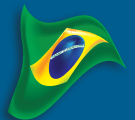




Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben



CATÁLOGO GBR



COM IMAGENS

3D

2012

Partner in the GEDORE Group





Líder pela Qualidade · *Werkzeuge fürs Leben*

As ferramentas com estes símbolos indicam lançamentos.



Os produtos com novidades também estão assinalados nos índices.

Este catálogo é a mais recente publicação da Ferramentas Gedore do Brasil S.A. As imagens e os dados técnicos constantes desta edição refletem a realidade atual dos produtos apresentados. Tendo em vista o compromisso com a evolução técnica de suas ferramentas, a Ferramentas Gedore se reserva o direito de, a qualquer momento, alterar aspecto, dimensões (sempre em "mm", quando não existe outra indicação), pesos e outras propriedades, bem como de cancelar a produção de artigos sem que isso justifique qualquer sanção legal para a Empresa. A Gedore fornece apenas dicas de utilização e segurança. De forma alguma, as informações aqui descritas substituem quaisquer prescrições legais ou de associações profissionais nacionais e internacionais.

Ferramentas Gedore do Brasil S.A.

Fábrica: São Leopoldo - RS

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 | Vicentina
São Leopoldo - RS | 93025-340
Tel.: (51) 3589.9200 | Fax: (51) 3589.9222
gedore@gedore.com.br

Unidade chapas: São Leopoldo - RS

Rua Tomaz Edison, 77 | Vicentina
São Leopoldo - RS | 93022-560
Tel.: (51) 3589.9200 | Fax: (51) 3589.9222

Centro de distribuição: São Paulo - SP

Rua Dom Luis Felipe de Orleans, 426 | Vila Maria
São Paulo - SP | 02118-000
Tel.: (11) 2955.9677 | Fax: (11) 2955.7655

Filial VIX: Serra - ES

Rodovia BR 101 Norte, km 10, s/n
Lote A, Monobloco 7A | Carapina | Serra - ES | 29161-901
Tel./Fax: (27) 3318.0633

www.gedore.com.br

Pronta para o futuro

As exigências e desafios do trabalho cotidiano exigem as melhores ferramentas para alcançar resultados realmente profissionais. A Gedore não oferece apenas durabilidade e segurança, oferece ferramentas para a vida.

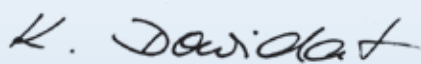
Prezados clientes e usuários das ferramentas Gedore,

As ferramentas Gedore são nossa vida. Desenvolvemos, produzimos e distribuimos ferramentas de notável e excelente qualidade com ótima relação custo x benefício. Sempre considerando a sua segurança, nossos produtos entregam durabilidade, confiabilidade e precisão, garantindo a preservação tanto do homem quanto da máquina.

A versão 2012 do nosso já consagrado catálogo de produtos apresenta inúmeros lançamentos e novidades sobre o fantástico mundo Gedore. Particularmente, chamamos a atenção para nossos desenvolvimentos técnicos na área de chaves dinamométricas, popularmente conhecidas como torquímetros, salientando que ferramentas confiáveis são indispensáveis quando se pensa na aplicação de força extrema. Nossos especialistas em torque fizeram um excelente trabalho neste campo, não somente em termos de design, mas desenvolveram produtos brilhantes também na funcionalidade, com a garantia Gedore. Mas, porque não conferir você mesmo!

Gedore. Uma empresa Premium, por boas razões.

Cordialmente,



Karen Dowidat | Acionista do Grupo Gedore



Gedore. Uma empresa Premium, por boas razões.



Qualidade

Em todas as partes do globo, o selo de qualidade “Made in Germany” continua sendo sinônimo de confiabilidade, segurança, inovação e durabilidade, valores essenciais ao Grupo Gedore, que se difundem por todas as empresas do Grupo aonde quer que estejam. Disto se encarregam, diariamente, os mais de 3.000 colaboradores em todas as nossas fábricas e escritórios espalhados pelo mundo.

- Design inteligente, aço de qualidade, aplicabilidade, profissionais qualificados e durabilidade são os segredos de produção da Gedore.
- Expertise, rigoroso controle de qualidade, investimento constante em pesquisa e desenvolvimento garantem soluções especializadas que fazem a diferença no dia-a-dia de profissionais de todos os continentes, aumentando a produtividade e facilitando o trabalho, com segurança e conforto.
- Os produtos Gedore são desenvolvidos conforme normas nacionais e internacionais, como NBR, DIN e ISO, e sob rígido padrão da qualidade, para garantir sua durabilidade, confiabilidade e desempenho.





Qualidade Premium de uma empresa premium

Atualmente, o Grupo Gedore reúne empresas especialistas, fabricantes de ferramentas, com produtos reconhecidos internacionalmente. Isto nos permite fornecer a usuários profissionais um mix de produtos único e abrangente. Um programa que conta com mais de 25.000 itens, entre todas as fábricas e marcas do Grupo, reunindo produtos inovadores e ferramentas tradicionais aperfeiçoadas a partir do know-how técnico desenvolvido por anos de investigação e profundo conhecimento do usuário. Premium também no desenvolvimento confiável de soluções inteligentes para a produção de ferramentas especiais.



Produtos reconhecidos internacionalmente

Por mais de 90 anos, o Grupo Gedore vem desenvolvendo ferramentas de altíssima qualidade, escolhidas por profissionais que, em seu uso diário, reafirmam a tradição da marca e a qualidade de nossos produtos. Isto significa que nossos consumidores podem sempre contar com a excelência de materiais, ergonomia, segurança e durabilidade de nossas ferramentas.



Pessoas

A Gedore prima por qualidade, expertise, profissionalismo e confiabilidade. De forma a manter este exigente padrão, investe continuamente no desenvolvimento tecnológico. Por isso, torna-se imprescindível contar com o cuidado, precisão, habilidade e experiência de uma equipe qualificada.



Pesquisa e segurança

Investindo constantemente em pesquisa e desenvolvimento, o Grupo está apto a reagir flexível e agilmente a qualquer mudança nas exigências do mercado. Assim, tanto a evolução contínua dos produtos existentes quanto o desenvolvimento de novos e patenteáveis produtos são conduzidos de acordo com as tendências do mercado. Juntamente com nossos consumidores, desenvolvemos ferramentas especiais e soluções de design para uma série de requisitos particulares, de modo a garantir segurança em manutenção industrial, engenharia pesada, plataformas de petróleo, transporte, setor automotivo, agrobusiness, entre outros.



Preocupação ambiental pelas gerações futuras

A preservação do meio ambiente é um princípio e uma preocupação da Gedore. Para isso, utilizamos processos de fabricação que não provocam agressões ambientais, como: tratamento dos efluentes, controle/captação do pó na pintura, racionalização e controle dos energéticos e matéria-prima reciclável.



Você é o foco da nossa atenção

Além do CTQ - Consultoria Técnica da Qualidade, dispomos de uma equipe de promotoria técnica capacitada para dar assistência em assuntos específicos, através de visitas técnicas e treinamentos junto a usuários finais e aos próprios distribuidores da rede Gedore no Brasil. Para maiores informações sobre o "mundo" Gedore visite nosso site: **www.gedore.com.br**



A História da ferramenta



chave-inglesa e do alicate, furadores que eram usados através de rotação, martelos e machados específicos para funções diversas, buris e raspadores.

Nossos ancestrais já sabiam de diversas relações

-se, assim, a fabricação de ferramentas específicas para estes trabalhos.

Entretanto, na história das ferramentas, o fato mais importante acontece há mil e duzentos anos, com o domínio da técnica de fusão e tratamento do ferro.

Apesar de o metal já ser conhecido, pois muitos povos usavam o metal de meteoros para fazer facas, pontas de flechas e instrumentos para perfurar, este era tratado como a pedra, através da percussão e do polimento. O forno, a fole, a bigorna e o martelo revolucionaram o uso dos metais, possibilitando o surgimento de uma indústria metalúrgica, com a qual o homem passa a produzir a própria matéria de que será feita a ferramenta.

O ferreiro passa a ser o mestre e o fabricante de ferramentas, adquirindo, em todos os povos que dominam a metalurgia, um papel de destaque. Com seus segredos, rituais e tecnologia, os ferreiros passam a influenciar a representação dos deuses de vários povos, além de criarem uma série de novos tabus.

Surgem os deuses ferreiros ou os deuses que usam o martelo, a bigorna ou mesmo o fogo, na forma de raio, para simbolizar o poder e a força. Surgem os tabus que afastam as oficinas das aldeias, impedindo o acesso de pessoas estranhas à atividade metalúrgica e, principalmente, a presença de mulheres. Acreditava-se que se a mulher olhasse o trabalho do ferreiro, uma grande praga cairia sobre ele.

entre o tamanho do cabo e o peso do percutor para que um martelo pudesse, ou quebrar pedras duríssimas, ou talhar uma colher de madeira; já usavam contrapesos para controlar o impacto e a direção dos golpes e usavam espécies de amortecedores para aproveitar os estilhaços da pedra.

Podemos observar, durante todo o período da Idade da Pedra, uma evolução importante na história da ferramenta. As primeiras ferramentas de corte tinham um tamanho que variava de 40 cm até um metro. Num período de tempo que chega a quinhentos mil anos, os instrumentos de corte vão reduzindo-se de tamanho, até tornarem-se microlâminas (os Micrólitos, que não chegavam a 2 cm) que eram encabados com madeira ou osso.

Foi no período chamado Neolítico que se conheceu uma das maiores revoluções na história da humanidade. Nele surgem, há 8.000 anos atrás, a agricultura, a domesticação de animais e a cerâmica. Desenvolve-

A ferramenta é uma das provas de que o homem iniciou a sua evolução há pelo menos dois milhões de anos. No ano de 1959 foram encontradas na África ferramentas de um milhão e setecentos mil anos atrás. São martelos e choppers (instrumento de corte) que comprovam a existência de uma técnica já em desenvolvimento.

As ferramentas do longo período que se chama Paleolítico (Idade da Pedra) eram feitas de sílex, um tipo de pedra que era retirado de grandes bancos rochosos, através de picaretas feitas com chifre de veado. Os blocos de pedra retirados eram talhados através da percussão até a formação de um núcleo, a base da futura ferramenta.

A forma e as técnicas básicas da utilização de vários instrumentos que usamos até hoje já eram conhecidas desde os primórdios da evolução humana. A pinça, por exemplo, já usada para a depilação, era feita com conchas de mexilhão. Havia o endireitador de flechas, que é o ancestral da nossa



O poder do ferro e, conseqüentemente, do fole, do martelo e da bigorna, é tão grande que estas ferramentas passam a ser vistas como mágicas, atuando por conta própria.

A origem do universo e do próprio homem passa a ser explicada como um processo de fabricação semelhante ao processo de fabricação do objeto de ferro. Deus produziu o homem através da transformação (ou sacrifício) de uma matéria original, da mesma forma que o ferreiro produz uma peça através da transformação do minério de ferro.

Até o século XVIII d.C., apesar das modificações importantes que ocorreram com as ferramentas, todo o trabalho era realizado através de dois tipos de motores: o motor humano e o motor animal.

Há duzentos anos, o homem começou efetivamente a substituir os dois motores que usou desde o início da sua evolução. No ano de 1775 James Watt inventou a máquina a vapor que principia a substituição da força animal e humana na realização de trabalhos.

As ferramentas passaram então a ser movidas pela força do motor. Com ele - movido a vapor, a combustível líquido ou elétrico - foi possível fazer vários martelos, vários furadores, vários raspadores funcionarem ao mesmo tempo. Com uma velocidade maior, com movimentos mais precisos, por um tempo bem mais longo.

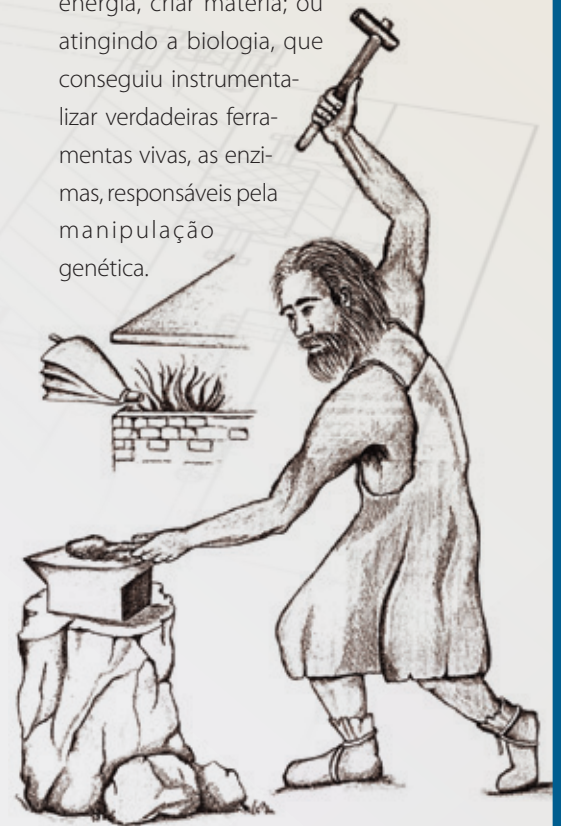
A ferramenta funciona junto com a máquina, constituindo assim a máquina-ferramenta, a condição para que pudesse ocorrer a revolução industrial que se alastrou por todo o mundo.

O ferreiro cede lugar ao cientista que a inventa, ao industrial que a financia e ao operário que comanda a máquina. A ferramenta deixa de ser mágica para ser produto da ciência. O mundo deixa de ser pensado como resultado do trabalho de um deus-ferreiro e passa a ser representado como uma máquina perfeita. O modelo desta máquina, que o homem moderno passa a fabricar, é o relógio.

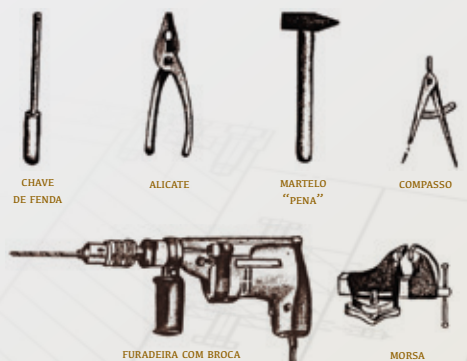
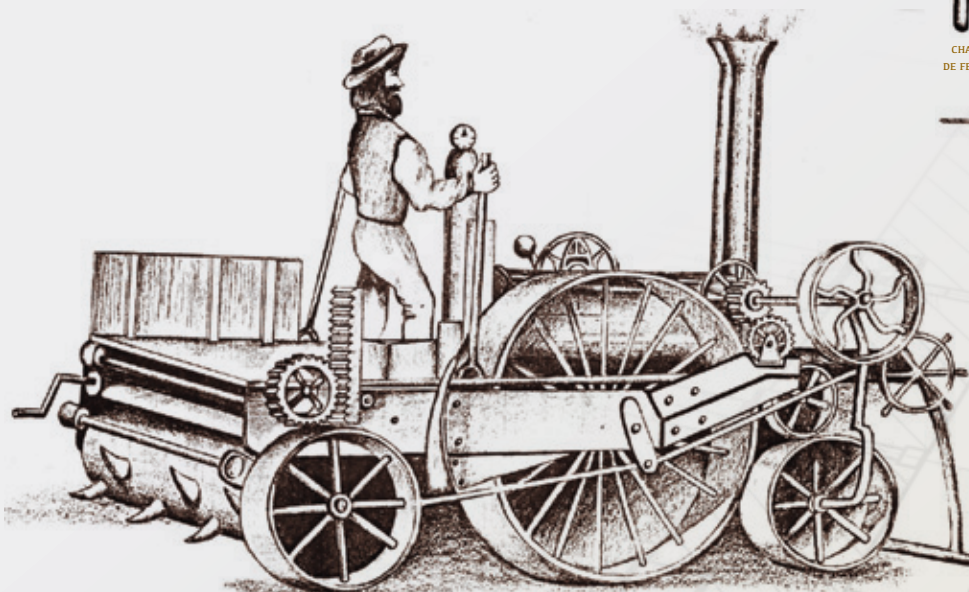
A partir da Segunda Guerra Mundial, com o desenvolvimento do computador, inicia-se um novo período de revolução na história da ferramenta. Com a união entre o motor elétrico, a ferramenta e o computador, surge a máquina mais perfeita já construída pelo homem: o robô, a máquina que pode realizar tarefas variadas como bater, prender, cortar, soldar, a partir de um programa.

O computador trouxe para dentro da máquina-ferramenta a capacidade de memorizar informações, de efetuar cálculos e operações lógicas, de ordenar as tarefas, registrar e avaliar o que faz, além de detectar problemas e prováveis defeitos. A ferramenta, então, trabalha automaticamente durante todo o processo de fabricação, independente da presença do homem.

A atual revolução da ferramenta continua em outros campos da ciência, atingindo a física, onde surgem ferramentas tão fantásticas, como o acelerador de partículas, que tem a capacidade de, a partir da energia, criar matéria; ou atingindo a biologia, que conseguiu instrumentalizar verdadeiras ferramentas vivas, as enzimas, responsáveis pela manipulação genética.



A história do homem pode ser vista como a história das suas ferramentas. Uma história que vai da pedra ao átomo e que sempre colocou o homem frente à origem de todas as ferramentas: a capacidade de criar.



CHAVE DE FENDA

ALICATE

MARTELO "PENA"

COMPASSO

FURADEIRA COM BROCA

MORSA

A História da Gedore

A História da Gedore é uma história familiar, de tradição e perseverança. Começa em 1919, na cidade de Remscheid, Alemanha, quando os irmãos Karl, Willi e Otto Dowidat unem-se para fundar a pequena fábrica de ferramentas GEDORE (GE - as duas primeiras letras de Gebrüder - irmãos em alemão, DO - as iniciais de Dowidat e RE - as primeiras letras de Remscheid). Inicialmente, produziam-se apenas chaves ajustáveis e chaves para canos, mas logo a capacidade da pequena fábrica estava totalmente esgotada. Sentindo a necessidade de expandir os negócios, os irmãos resolveram, então, transferir o estabelecimento principal para um lugar maior, onde permanece até hoje como sede central. Em 1933, morre Karl Dowidat, e em 1949, os outros dois irmãos desfazem a sociedade. Willi funda uma nova empresa com o nome "Dowidat" e Otto mantém a marca Gedore, continuando a produção. Os anos passam e as Ferramentas Gedore vão alcançando novas fronteiras. O primeiro passo foi a construção da empresa Gedore - Waldkirchen, na Baviera. Depois vieram as filiais na América do Sul e África e a compra da Companhia Rahsol na Alemanha, em 1972. Com isso, a marca Gedore consagra-se em vários países e continentes. Mas o sonho da família Dowidat ainda não estava completo.

Ele só foi realizado a partir de 1985, quando Karl Dowidat, filho de Otto Dowidat, falecido em 1975, e Karen Dowidat, sua neta, conseguem reaver o estabelecimento comercial da Companhia Dowidat, perdido em 1949, para o irmão Willi. A partir deste momento, tudo volta a estar "em família", como no início. Muito aconteceu desde 1919. Hoje, o grupo Gedore possui 13 fábricas distribuídas por diversos países como Alemanha, Áustria, África do Sul, Turquia, Inglaterra e Brasil. Ao longo dos anos, a empresa agregou as marcas Habero, Dako, Baldur, Metec, Altas e Torqueleader. O Grupo fabrica mais de 25.000 diferentes itens. Com mais de 3.000 funcionários, a Gedore ainda é uma empresa privada da família Dowidat, com escritório central em Remscheid e dirigida por Karen Dowidat.

Resgatando o passado, conquistando o futuro, a Gedore está sempre fazendo história.



FOTO DA 1ª FÁBRICA DA GEDORE, EM REMSCHEID - ALEMANHA EM 1919.

Você tem em mãos o primeiro
catálogo de ferramentas
do mundo com imagens em

3D

Toda vez que você enxergar uma página com o
selo 3D, coloque o óculos encartado nesta edição
e conheça uma nova dimensão das ferramentas

GEDORE





Sumário

1	ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO		12	
2	CHAVES RADIAIS		74	
3	SOQUETES E ACESSÓRIOS		106	
4	BITS E ACESSÓRIOS		204	
5	CHAVES AXIAIS E MISTAS		224	
6	CHAVES DINAMOMÉTRICAS (TORQUÍMETROS)		252	
7	ALICATES		300	
8	FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10		330	
9	SISTEMAS DE EXTRAÇÃO		368	
10	FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS		398	
11	MARTELOS, MARRETAS E TALHADEIRAS		414	
12	FERRAMENTAS PARA TRABALHOS EM TUBULAÇÕES		434	
13	FERRAMENTAS COROSTOP		444	
14	FERRAMENTAS ESPECIAIS E DE MEDIÇÃO		448	
15	ERGONOMIA, CONFORTO E SEGURANÇA - @WORK		458	
	TABELAS E CERTIFICADOS		464	
	ÍNDICES		479	



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben



1 Organização e movimento

CARROS BANCADA

ACESSÓRIOS PARA BANCADAS (MÓDULOS, PÉS E TAMPOS)

BANCADAS COM SUPORTE

BANCADAS COM MÓDULOS

CAIXAS E BAÚS PARA FERRAMENTAS

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS

CARROS PARA FERRAMENTAS

CARROS COM FERRAMENTAS

GANCHOS E ACESSÓRIOS PARA CARROS

BERÇOS PARA FERRAMENTAS

KITS DE FERRAMENTAS

LAVADORA DE PEÇAS

EXPOSITORES E SUPORTES METÁLICOS

ACESSÓRIOS PARA EXPOSITORES METÁLICOS

ARMÁRIOS EXPOSITORES

ACESSÓRIOS PARA ARMÁRIOS EXPOSITORES



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br

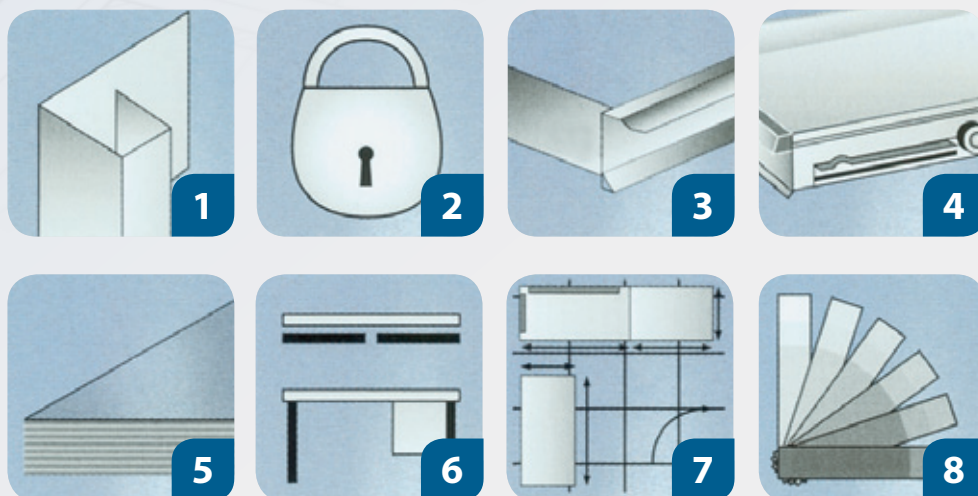


Móveis Gedore

Organizando de maneira inteligente seu local de trabalho

As bancadas, armários, baús, caixas e carrinhos são produzidos em equipamentos CNC de última geração, operados por profissionais qualificados e experientes. Os móveis Gedore oferecem diversas soluções que possibilitam organização e facilidade no processo de trabalho, tornando a atividade mais prática e segura. Fabricados em chapas de aço de primeira qualidade, apresentam design moderno e excelente acabamento, garantindo extrema estabilidade, utilidade prática e alta durabilidade. Além disso, os móveis Gedore são fosfatizados antes de receber a pintura eletrostática, processo que assegura proteção duradoura às suas superfícies.

Características que garantem qualidade e durabilidade

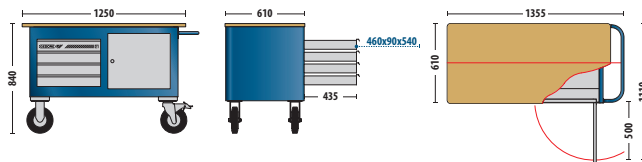


1. Conformados em chapas de aço de forma inteligente com encaixes perfeitos.
2. Construídos com sistemas seguros, através de fechaduras cilíndricas ou sistemas de travamento central.
3. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos.
4. Gavetas com guias de roletes de fácil manuseio. Possuem grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.
5. Os tampos suportam pesos extremos.
6. Montagem simples por sistema de fixação.
7. Possibilitam múltiplas combinações nas oficinas.
8. Pintura eletrostática em cores atuais.



63340
Carro bancada com 4 gavetas e armário


capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm



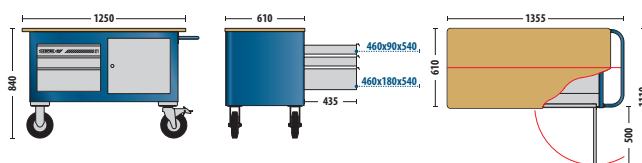
Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Gavetas e porta, pintadas em cinza padrão Gedore, recebem fechaduras (com 2 cópias de chaves cada), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos. A porta guarda um amplo depósito, com prateleira metálica removível para facilitar a organização do espaço interno. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com gavetas e porta abertas. Acompanha puxador tubular metálico.



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		Kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.311	63340	tampo	1 1250 x 25 x 610	96,0
		gaveta(s) pequena(s)	4 460 x 90 x 540	
		porta(s)	1 422 x 500	
		divisória(s) de gaveta(s)	8 50 x 538	
		prateleira(s) interna(s)	1 510 x 20 x 530	
		armário(s) interno(s)	1 530 x 428 x 550	

63350
Carro bancada com 3 gavetas e armário


capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm



Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Gavetas e porta, pintadas em cinza padrão Gedore, recebem fechaduras (com 2 cópias de chaves cada), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos. A porta guarda um amplo depósito, com prateleira metálica removível para facilitar a organização do espaço interno. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com gavetas e porta abertas. Acompanha puxador tubular metálico.



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		Kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.315	63350	tampo	1 1250 x 25 x 610	93,0
		gaveta(s) pequena(s)	2 460 x 90 x 540	
		gaveta(s) grande(s)	1 460 x 180 x 540	
		porta(s)	1 422 x 500	
		divisória(s) de gaveta(s)	4 50 x 538	
		prateleira(s) interna(s)	1 510 x 20 x 530	
armário(s) interno(s)	1 530 x 428 x 550			

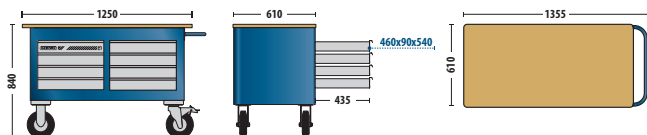


63320

Carro bancada com 8 gavetas



capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm



Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Gavetas, pintadas em cinza padrão Gedore, recebem fechaduras (com 2 cópias de chaves cada), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com gavetas abertas. Acompanha puxador tubular metálico.

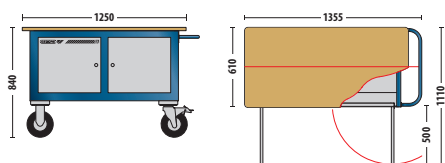
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.312	63320	tampo	1 1250 x 25 x 610	102,0
		gaveta(s) pequena(s)	8 460 x 90 x 540	
		divisória(s) de gaveta(s)	16 50 x 538	

63220

Carro bancada com 2 armários



capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm



Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Portas, pintadas em cinza padrão Gedore, recebem fechaduras (com 2 cópias de chaves cada), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. As portas guardam amplos depósitos, com prateleira metálica removível para facilitar a organização do espaço interno. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com portas abertas. Acompanha puxador tubular metálico.

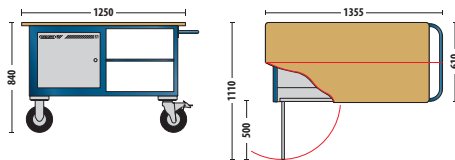
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.313	63220	tampo	1 1250 x 25 x 610	90,0
		porta(s)	2 422 x 500	
		prateleira(s) interna(s)	2 510 x 20 x 530	
		armário(s) interno(s)	2 530 x 428 x 550	

63370

Carro bancada com armário



capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm



Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Porta, pintada em cinza padrão Gedore, recebe fechadura (com 2 cópias de chaves), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. A porta guarda um amplo depósito, com prateleira metálica removível para facilitar a organização do espaço interno. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com porta aberta. Acompanha puxador tubular metálico.



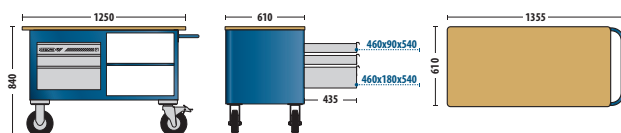
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.314	63370	tampo	1	1250 x 25 x 610	90,0
		prateleira(s) externa(s)	2	570 x 20 x 595	
		porta(s)	1	422 x 500	
		prateleira(s) interna(s)	1	510 x 20 x 530	
		armário(s) interno(s)	1	530 x 428 x 550	

63360

Carro bancada com 3 gavetas



capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm



Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Gavetas, pintadas em cinza padrão Gedore, recebem fechadura (com 2 cópias de chaves), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com gavetas abertas. Acompanha puxador tubular metálico.



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.316	63360	tampo	1	1250 x 25 x 610	80,0
		gaveta(s) pequena(s)	2	460 x 90 x 540	
		gaveta(s) grande(s)	1	460 x 180 x 540	
		prateleira(s)	2	570 x 20 x 595	
		divisória(s) de gaveta(s)	4	50 x 538	



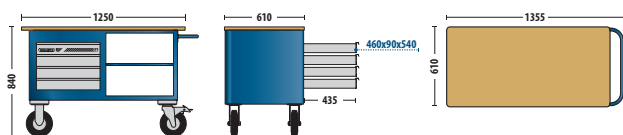
63300

Carro bancada com 4 gavetas

1 ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO



capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 900 kg distribuídos
dimensões externas 1355 x 840 x 610 mm

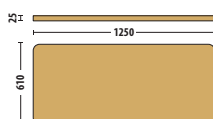


Carro bancada resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Apresenta uma grande superfície de trabalho, com tampo em madeira, fabricado em chapas compensadas multilâminas naval. Gavetas, pintadas em cinza padrão Gedore, recebem fechadura (com 2 cópias de chaves), permitindo deslocamento seguro e garantindo a integridade do material armazenado. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos. O carro bancada possui 4 rodas grandes com rolamentos, sendo 2 fixas de baixo atrito e 2 giratórias (guia), com freios, para parada total e excelente estabilidade, que estão estrategicamente posicionadas, para evitar o tombamento do carro, mesmo com gavetas abertas. Acompanha puxador tubular metálico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.310	63300	tampo	1 1250 x 25 x 610	82,0
		gaveta(s) pequena(s)	4 460 x 90 x 540	
		prateleira(s)	2 570 x 20 x 595	
		divisória(s) de gaveta(s)	8 50 x 538	

63 T

Tampo para carro bancada



Fabricados em chapas compensadas multilâminas naval. Para carros bancada da série 63.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.509	63 T	tampo	1 1250 x 25 x 610	17,0



63011

Carro plataforma para movimentação de carga



capacidade de carga 900 kg
dimensões externas 1200 x 270/950⁽¹⁾ x 600 mm

Carro plataforma universal que permite múltiplas aplicações na movimentação de carga. Extremamente resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore, recebe base em madeira compensada para acomodar a carga. Quatro rodas grandes, sendo duas fixas de baixo atrito e duas giratórias (guia), com freios, garantem excelente estabilidade e permitem uma capacidade de carga privilegiada. Pneus em borracha maciça (200x 50 mm). Fácil montagem e desmontagem. Com puxador.



Código	Ref.	Descrição	
 001.156	63011	Carro plataforma para movimentação de carga	45,0

(1) sem/com puxador



VEJA TAMBÉM



armário para ferramentas com bancada retrátil ref. 1402, na página 33

Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

63012

Carro plataforma para movimentação de carga



capacidade de carga 900 kg
dimensões externas 1200 x 270/950⁽¹⁾ x 600 mm

Carro plataforma universal que permite múltiplas aplicações na movimentação de carga. Extremamente resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore, recebe base em madeira compensada para acomodar a carga. Quatro rodas grandes, sendo duas fixas de baixo atrito e duas giratórias (guia), com freios, garantem excelente estabilidade e permitem uma capacidade de carga privilegiada. Pneus em borracha maciça (200x 50 mm). Fácil montagem e desmontagem. Com puxador e duas barras verticais^(a) removíveis, de apoio para organização da carga.

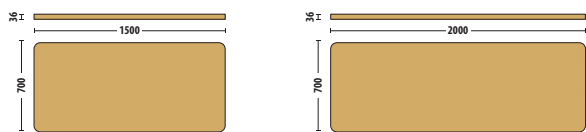
Código	Ref.	Descrição	
 001.167	63012	Carro plataforma para movimentação de carga	50,0

(1) sem/com puxador
(a) altura das barra removíveis = 800 mm



84522 / 84622

Tampo para bancada



Fabricados em chapas compensadas multilâminas naval.

Código	Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	kg
007.505	84522	tampo	1500 x 36 x 700	31,8
007.506	84622	tampo	2000 x 36 x 700	43,5



B 1525

Bancada articulada



- capacidade de carga estática **500 kg**
- medida do tampo **1010 x 25 x 710 mm**
- dimensões externas **1010 x 155/830⁽¹⁾ x 710 mm**

A bancada articulada Gedore foi projetada para auxiliar na organização do posto de trabalho ou das oficinas, otimizando o espaço principalmente em áreas reduzidas. A bancada possui uma superfície de trabalho em madeira e pés em tubo de aço pintados em azul padrão Gedore. Os pés totalmente articulados facilitam a montagem e desmontagem da bancada, permitindo maior flexibilidade e, ao final do trabalho, a sua acomodação em espaços restritos.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.182	B 1525	Bancada articulada	34,0

(1) bancada fechada/aberta



VEJA TAMBÉM



bancada com armário
ref. BR 1500, na página 55

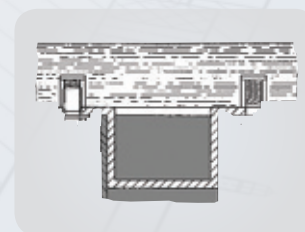
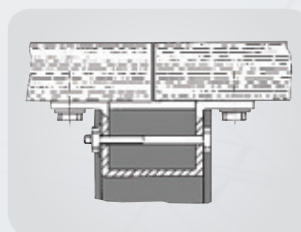


Bancadas

Série 30

Sistema de fixação do tampo da bancada

Para estruturação individualizada do local de trabalho. O princípio modular da linha de móveis Gedore possibilita diversas combinações de pés, módulos e tampos de diferentes dimensões. Na parte inferior do tampo existem buchas que possibilitam a montagem e desmontagem da bancada com facilidade, conforme o modelo de sua preferência. A fixação é realizada com parafusos M8x25.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

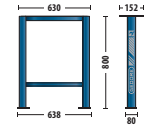
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

31000

Suporte (pé) para bancada



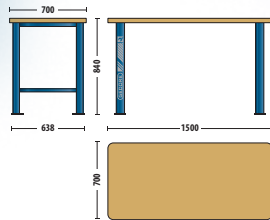
chapa de aço em formato U 80 x 2 x 50 mm
dimensões externas 638 x 800 x 80/152 mm

Fabricado com resistentes chapas de aço, no formato de U. O suporte foi projetado para acompanhar as bancadas Gedore da série 30. A barra de ligação horizontal situada na parte inferior do suporte (pé) assegura a estabilidade da bancada e também pode ser usada para apoiar prateleiras. O 31000 apresenta furação que lhe permite ser aparafusado ao solo.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.500	31000	suporte (pé) para bancada	1	638 x 800 x 80/152	8,0

30000 - 84522

Bancada com suportes (pés)



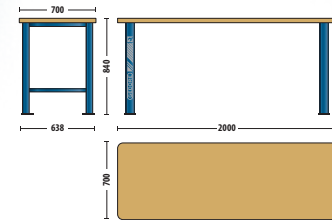
dimensões externas 1500 x 840 x 700 mm

A bancada com pés Gedore foi projetada para auxiliar na organização do posto de trabalho e de oficinas. Apresenta grande superfície de trabalho em madeira, fabricada com chapa compensada multi-lâminas naval, que é apoiada por suportes resistentes, produzidos em chapa de aço reforçado, soldados e pintados no azul padrão Gedore. Os pés são fixados ao tampo por meio de buchas, presas na sua parte inferior, e parafusos M8x25, garantindo rapidez e segurança tanto na montagem como na desmontagem do produto.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.001	30000 - 84522	tampo	84522	007.505	1	1500 x 36 x 700 mm	47,8
		pé(s)	31000	007.500	2	638 x 800 x 80/152	

30000 - 84622

Bancada com suportes (pés)



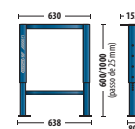
dimensões externas 2000 x 840 x 700 mm

A bancada com pés Gedore foi projetada para auxiliar na organização do posto de trabalho e de oficinas. Apresenta grande superfície de trabalho em madeira, fabricada com chapa compensada multi-lâminas naval, que é apoiada por suportes resistentes, produzidos em chapa de aço reforçado, soldados e pintados no azul padrão Gedore. Os pés são fixados ao tampo por meio de buchas, presas na sua parte inferior, e parafusos M8x25, garantindo rapidez e segurança tanto na montagem como na desmontagem do produto.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.050	30000 - 84622	tampo	84622	007.506	1	2000 x 36 x 700 mm	59,5
		pé(s)	31000	007.500	2	638 x 800 x 80/152	

31300

Suporte regulável (pé) para bancada



chapa de aço em formato U 80 x 2 x 50 mm
dimensões externas 638 x 600/1000⁽¹⁾ x 80/152 mm

Fabricado com resistentes chapas de aço, no formato de U. Projetado para acompanhar as bancadas Gedore da série 30, permitindo maior flexibilidade ao usuário, devido ao seu sistema de regulagem de altura. A barra de ligação horizontal situada na parte inferior do suporte (pé) assegura a estabilidade da bancada e também pode ser usada para apoiar prateleiras. O 31300 apresenta furação que lhe permite ser aparafusado ao solo.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.180	* 31300	pé	1	638 x 600/1000 ⁽¹⁾ x 80/152	9,7

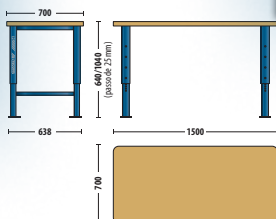
(1) altura mínima/máxima

*passo = 25 mm

1 ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO

30300 - 84522

Bancada com suportes (pés) reguláveis



dimensões externas 1500 x 640/1040⁽¹⁾ x 700 mm

A bancada com pés reguláveis Gedore foi projetada para auxiliar na organização do posto de trabalho e de oficinas, permitindo flexibilidade ao usuário, devido ao seu sistema de regulagem de altura. Apresenta grande superfície de trabalho em madeira, fabricada com chapa compensada multilâminas naval, que é apoiada por suportes resistentes, produzidos em chapa de aço reforçado, soldados e pintados no azul padrão Gedore. Os pés são fixados ao tampo por meio de buchas, presas na sua parte inferior, e parafusos M8x25, garantindo rapidez e segurança na montagem/desmontagem do produto.

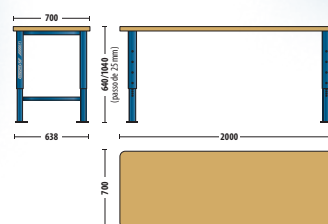
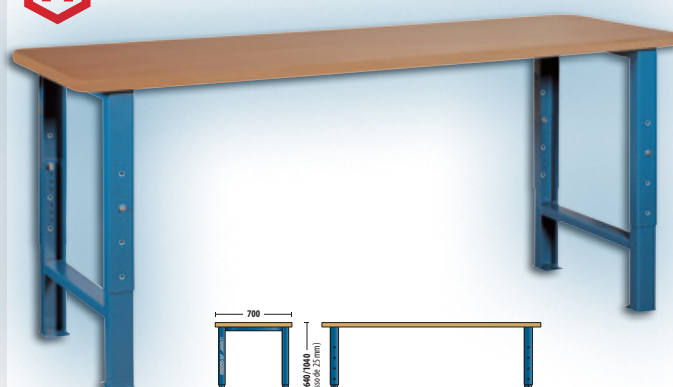
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.010	* 30300 - 84522	tampo	84522	007.505	1	1500 x 36 x 700	51,2
		pé(s)	31300	007.180	2	638 x 600/1000 ⁽¹⁾ x 80	

(1) altura mínima/máxima

*passo = 25 mm

30300 - 84622

Bancada com suportes (pés) reguláveis



dimensões externas 2000 x 640/1040⁽¹⁾ x 700 mm

A bancada com pés reguláveis Gedore foi projetada para auxiliar na organização do posto de trabalho e de oficinas, permitindo flexibilidade ao usuário, devido ao seu sistema de regulagem de altura. Apresenta grande superfície de trabalho em madeira, fabricada com chapa compensada multilâminas naval, que é apoiada por suportes resistentes, produzidos em chapa de aço reforçado, soldados e pintados no azul padrão Gedore. Os pés são fixados ao tampo por meio de buchas, presas na sua parte inferior, e parafusos M8x25, garantindo rapidez e segurança na montagem/desmontagem do produto.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.060	* 30300 - 84622	tampo	84622	007.506	1	2000 x 36 x 700	62,9
		pé(s)	31300	007.180	2	638 x 600/1000 ⁽¹⁾ x 80	

(1) altura mínima/máxima

*passo = 25 mm

32810
Módulo para bancada


capacidade da gaveta 30 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 540 x 800 x 595 mm

Módulo resistente, soldado e produzido com chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e é equipado com 1 porta, 1 gaveta e 2 divisórias (para gaveta) pintadas em cinza e fechaduras com 2 cópias de chaves cada. A gaveta é fixada em trilhos telescópicos, que garantem abertura fácil e segura. O amplo depósito localizado abaixo da gaveta é guardado por uma porta. O módulo 32810 foi projetado para compor as bancadas Gedore, mas é ideal, também, para a organização de materiais no posto de trabalho ou em oficinas. É possível empilhar até 3 módulos, tornando-se um excelente armário.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			Kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.301	32810	gaveta(s) pequena(s)	1	460 x 90 x 540	31,0
		porta	1	490 x 555	
		depósito interno	1	490 x 600 x 560	
		kit parafusos e arruelas *	1	4 parafusos e 4 arruelas	
		divisória(s) de gaveta(s)	2	50 x 538	
		*para fixação do módulo no tempo para bancada Gedore			

32830
Módulo para bancada


capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 540 x 800 x 595 mm

Módulo resistente, soldado e produzido com chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e é equipado com 3 gavetas e 1 porta pintadas em cinza e fechaduras com 2 cópias de chaves cada. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos, que garantem abertura fácil e segura. O amplo depósito inferior é guardado por uma porta. O módulo 32830 foi projetado para compor as bancadas Gedore, mas é ideal, também, para a organização de materiais no posto de trabalho ou em oficinas. É possível empilhar até 3 módulos, tornando-se um excelente armário.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			Kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.302	32830	gaveta(s) mini	1	460 x 45 x 540	43,0
		gaveta(s) pequena(s)	1	460 x 90 x 540	
		gaveta(s) média(s)	1	460 x 135 x 540	
		porta	1	490 x 370	
		divisória(s) de gaveta(s)	2	50 x 538	
		depósito interno	1	490 x 515 x 560	
		kit parafusos e arruelas *	1	4 parafusos e 4 arruelas	
*para fixação do módulo no tempo para bancada Gedore					

32870
Módulo para bancada


capacidade das gavetas 30 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 540 x 800 x 595 mm

Módulo resistente, soldado e produzido com chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e é equipado com 7 gavetas pintadas em cinza e fechadura com 2 cópias de chaves. As gavetas são fixadas em trilhos telescópicos, que garantem abertura fácil e segura.

O módulo 32830 foi projetado para compor as bancadas Gedore, mas é ideal, também, para a organização de materiais no posto de trabalho ou em oficinas. É possível empilhar até 3 módulos, tornando-se um excelente armário.

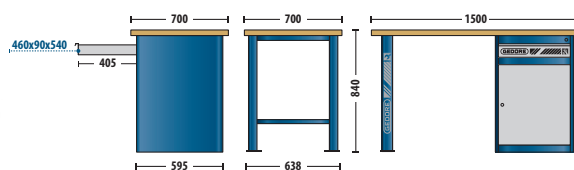
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			Kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
007.300	32870	gaveta(s) mini	1	460 x 45 x 540	63,0
		gaveta(s) pequena(s)	5	460 x 90 x 540	
		gaveta(s) grandet(s)	1	460 x 180 x 540	
		divisória(s) de gaveta(s)	10	50 x 538	
		kit parafusos e arruelas *	1	4 parafusos e 4 arruelas	
		*para fixação do módulo no tempo para bancada Gedore			

30810 - 84522

Bancada com 1 módulo



capacidade de carga estática **600 kg**
 dimensões externas **1500 x 840 x 700 mm**



Excelente ferramenta para auxiliar na organização do posto de trabalho ou de oficinas. Possui grande superfície de trabalho em madeira, fabricada em chapas compensadas multilâminas naval, apoiada por um pé e um módulo ref. 32810 (1 gaveta e 1 porta). O pé é fixado no tampo de madeira com parafusos M8x25, por meio de buchas presas na sua parte inferior, que permitem montagem rápida e segura. O módulo é fixado da mesma forma, com os parafusos colocados por dentro da primeira gaveta e fixados nas buchas.

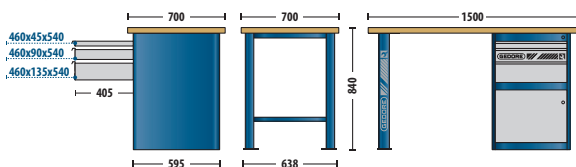
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.004	30810 - 84522	tampo	84522	007.505	1	1500 x 36 x 700	56,0
		módulo(s)	32810	007.301	1	540 x 800 x 595	
		pé	31000	007.500	1	638 x 800 x 80	

30830 - 84522

Bancada com 1 módulo



capacidade de carga estática **600 kg**
 dimensões externas **1500 x 840 x 700 mm**



Excelente ferramenta para auxiliar na organização do posto de trabalho ou de oficinas. Possui grande superfície de trabalho em madeira, fabricada em chapas compensadas multilâminas naval, apoiada por um pé e um módulo ref. 32830 (3 gavetas e 1 porta). O pé é fixado no tampo de madeira com parafusos M8x25, por meio de buchas presas na sua parte inferior, que permitem montagem rápida e segura. O módulo é fixado da mesma forma, com os parafusos colocados por dentro da primeira gaveta e fixados nas buchas.

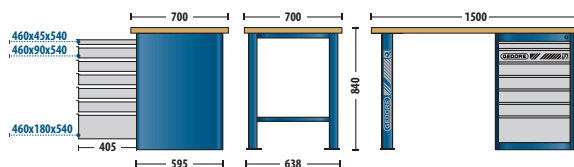
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.003	30830 - 84522	tampo	84522	007.505	1	1500 x 36 x 700	68,0
		módulo(s)	32830	007.302	1	540 x 800 x 595	
		pé	31000	007.500	1	638 x 800 x 80	

30820 - 84522

Bancada com 1 módulo



capacidade de carga estática **600 kg**
 dimensões externas **1500 x 840 x 700 mm**



Excelente ferramenta para auxiliar na organização do posto de trabalho ou de oficinas. Possui grande superfície de trabalho em madeira, fabricada em chapas compensadas multilâminas naval, apoiada por um pé e um módulo ref. 32870 (7 gavetas). O pé é fixado no tampo de madeira com parafusos M8x25, por meio de buchas presas na sua parte inferior, que permitem montagem rápida e segura. O módulo é fixado da mesma forma, com os parafusos colocados por dentro da primeira gaveta e fixados nas buchas.

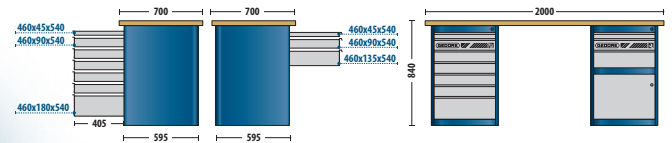
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.002	30820 - 84522	tampo	84522	007.505	1	1500 x 36 x 700	88,0
		módulo(s)	32870	007.300	1	540 x 800 x 595	
		pé	31000	007.500	1	638 x 800 x 80	

30825 - 84622

Bancada com 2 módulos



capacidade de carga estática **850 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**



Excelente ferramenta para auxiliar na organização do posto de trabalho ou de oficinas. Possui grande superfície de trabalho em madeira, fabricada em chapas compensadas multilâminas naval, apoiada por um módulo ref. 32870 (7 gavetas) e um módulo ref. 32830 (3 gavetas e 1 porta). O pé é fixado no tampo de madeira com parafusos M8x25, por meio de buchas presas na sua parte inferior, que permitem montagem rápida e segura. O módulo é fixado da mesma forma, com os parafusos por dentro da primeira gaveta e fixados nas buchas.

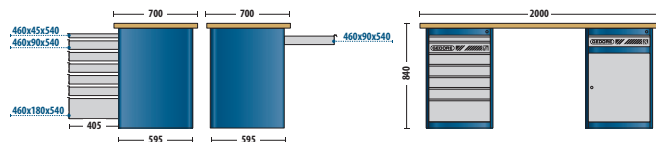
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.055	30825 - 84622	tampo	84622	007.506	1	2000 x 36 x 700	139,0
		módulo(s)	32870	007.300	1	540 x 800 x 595	
		módulo(s)	32830	007.302	1	540 x 800 x 595	

30870 - 84622

Bancada com 2 módulos



capacidade de carga estática **850 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**



Excelente ferramenta para auxiliar na organização do posto de trabalho ou de oficinas. Possui grande superfície de trabalho em madeira, fabricada em chapas compensadas multilâminas naval, apoiada por um módulo ref. 32870 (7 gavetas) e um módulo ref. 32810 (1 gaveta e 1 porta). O pé é fixado no tampo de madeira com parafusos M8x25, por meio de buchas presas na sua parte inferior, que permitem montagem rápida e segura. O módulo é fixado da mesma forma, com os parafusos por dentro da primeira gaveta e fixados nas buchas.

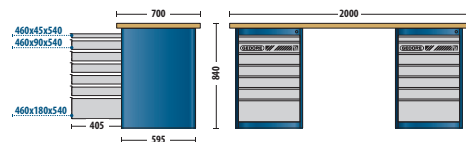
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.056	30870 - 84622	tampo	84622	007.506	1	2000 x 36 x 700	127,0
		módulo(s)	32870	007.300	1	540 x 800 x 595	
		módulo(s)	32810	007.301	1	540 x 800 x 595	

30815 - 84622

Bancada com 2 módulos



capacidade de carga estática **850 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**



Excelente ferramenta para auxiliar na organização do posto de trabalho ou de oficinas. Possui grande superfície de trabalho em madeira, fabricada em chapas compensadas multilâminas naval, apoiada por dois módulos ref. 32870 (7 gavetas). O pé é fixado no tampo de madeira com parafusos M8x25, por meio de buchas presas na sua parte inferior, que permitem montagem rápida e segura. O módulo é fixado da mesma forma, com os parafusos colocados por dentro da primeira gaveta e fixados nas buchas.

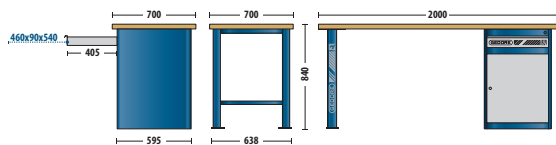
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde.		dimensões (mm)
007.054	30815 - 84622	tampo	84622	007.506	1	2000 x 36 x 700	159,0
		módulo(s)	32870	007.300	2	540 x 800 x 595	



30810 - 84622

Bancada com 1 módulo

capacidade de carga estática **600 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**

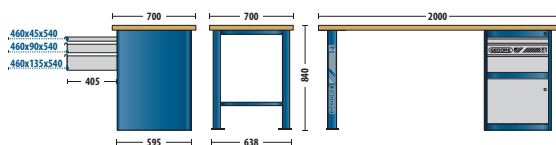


Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)	
007.053	30810 - 84622	tampo	84622	007.506	1 2000 x 36 x 700	72,0
		módulo(s)	32810	007.301	1 540 x 800 x 595	
		pé	31000	007.500	1 638 x 800 x 80	

30830 - 84622

Bancada com 1 módulo

capacidade de carga estática **600 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**

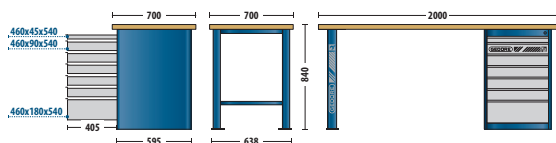


Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)	
007.052	30830 - 84622	tampo	84622	007.506	1 2000 x 36 x 700	84,0
		módulo(s)	32830	007.302	1 540 x 800 x 595	
		pé	31000	007.500	1 638 x 800 x 80	

30820 - 84622

Bancada com 1 módulo

capacidade de carga estática **600 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**

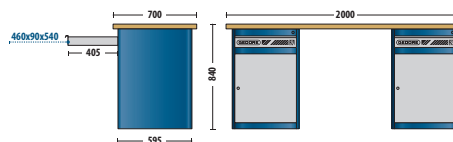


Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)	
007.051	30820 - 84622	tampo	84622	007.506	1 2000 x 36 x 700	104,0
		módulo(s)	32870	007.300	1 540 x 800 x 595	
		pé	31000	007.500	1 638 x 800 x 80	

30855 - 84622

Bancada com 2 módulos

capacidade de carga estática **850 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**

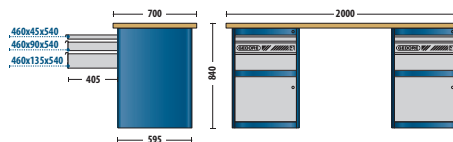


Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)	
007.059	30855 - 84622	tampo	84622	007.506	1 2000 x 36 x 700	95,0
		módulo(s)	32810	007.301	2 540 x 800 x 595	

30835 - 84622

Bancada com 2 módulos

capacidade de carga estática **850 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**

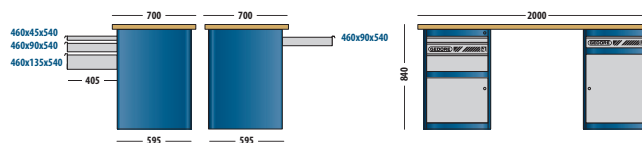


Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)	
007.057	30835 - 84622	tampo	84622	007.506	1 2000 x 36 x 700	119,0
		módulo(s)	32830	007.302	2 540 x 800 x 595	

30845 - 84622

Bancada com 2 módulos

capacidade de carga estática **850 kg**
dimensões externas **2000 x 840 x 700 mm**



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO				kg
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)	
007.058	30845 - 84622	tampo	84622	007.506	1 2000 x 36 x 700	107,0
		módulo(s)	32830	007.302	1 540 x 800 x 595	
		módulo(s)	32810	007.301	1 540 x 800 x 595	



30000/63000

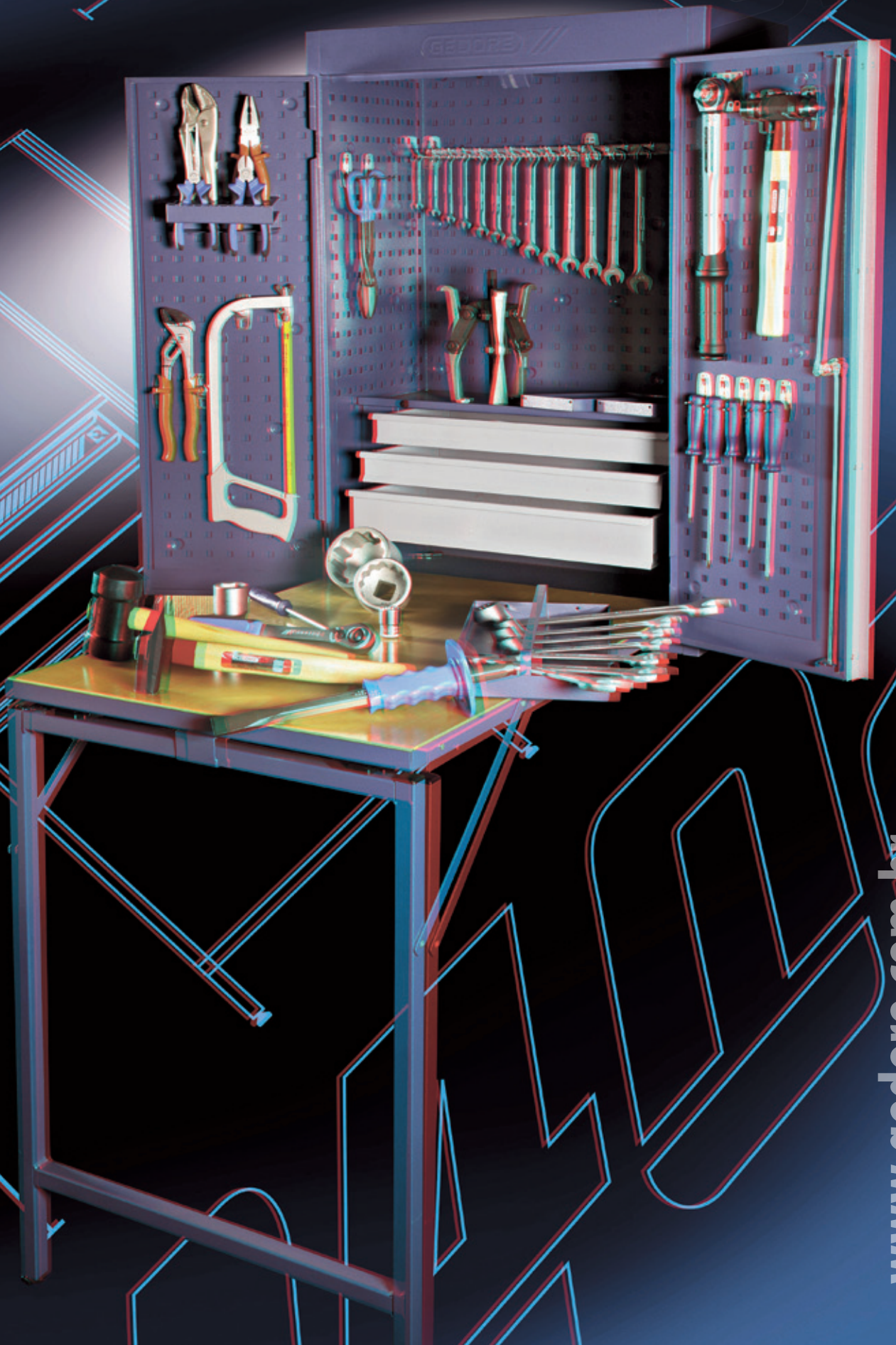
Divisórias transversais para gaveta

Chapa zincada. Para módulos, bancadas com módulo e carros bancada.

Código	Ref.	Divisória transversal para	dimensões (mm)	kg
➤ 007.555	* 30000/63000-78	gaveta pequena	70 x 58	50
➤ 007.556	* 30000/63000-118	gaveta média	70 x 118	120
➤ 007.557	* 30000/63000-158	gaveta grande	70 x 158	150

*acessório opcional

3D



www.gedore.com.br



Armários para ferramentas

Séries 13 e 14

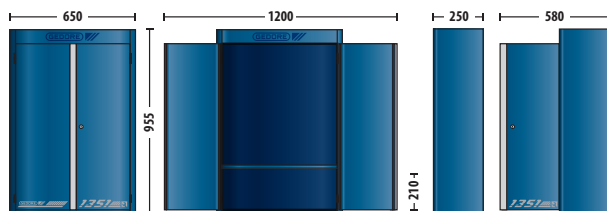


1351

Armário para ferramentas



dimensões externas 650/1200⁽¹⁾ x 955 x 250/580⁽¹⁾ mm



Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. A principal característica do armário 1351 é a flexibilidade para a organização das ferramentas no seu interior. Isso é possível devido aos encaixes padrão Gedore. É fornecido com 26 ganchos móveis, para distribuir as ferramentas, mas aceita outros ganchos e acessórios Gedore, vendidos separadamente, para que você organize o espaço de trabalho de acordo com a sua necessidade. Acompanha prateleira fixa e fechadura (com 2 cópias de chaves). É ideal para armazenar e organizar as ferramentas utilizadas nas oficinas de manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecido sem ferramentas.

Código	Ref.	CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO ARMÁRIO				kg	
		descrição	ref.	código	qtde. dimensões (mm)		
001.425	1351	gancho(s)	1401 H 1	001.157	26	∅ 3,5 x 74	16,0
		prateleira(s) fixa(s)			1	650 x 235	

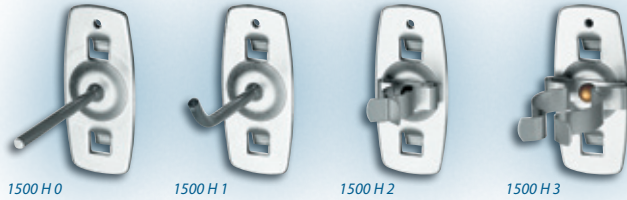
(1) porta aberta/fechada

Acessórios e ganchos opcionais

para armários ref. 1351 e 1401; carro bancada ref. BR 1504; e carros ref. 1585, 2003 e 3000

1500 H

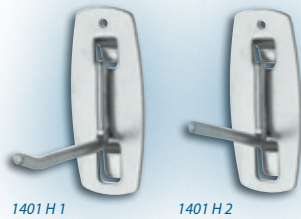
Gancho



Código	Ref.	∅ mm	∅ mm mínimo	∅ mm máximo	l mm	g
001.151	1500 H 0	4			55	30
001.152	1500 H 1	4			55	30
001.153	1500 H 2		10	20	30	25
001.154	1500 H 3		20	35	46	30

1401 H

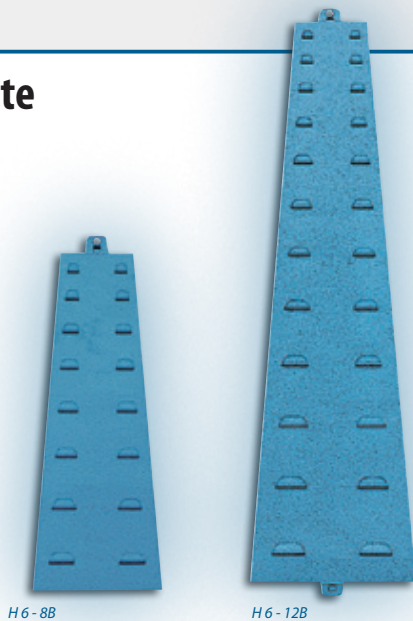
Gancho



Código	Ref.	∅ mm	l mm	g
001.157	1401 H 1	3,5	74	35
001.158	1401 H 2	3,5	60	35

H 6

Suporte



Código	Ref.	Descrição	g
001.019	H 6 - 8B	Suporte para 8 chaves fixas	340
001.020	H 6 - 12B	Suporte para 12 chaves fixas	650

VS 245 H

Suporte



Código	Ref.	Descrição	g
001.021	VS 245 H	Suporte para 6 chaves hexagonais, talhadeiras, bedames e/ou saca-pinos	300

1582 HG / 1504 HG

Kit de ganchos e acessórios

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			g	
		descrição	ref.	qtde.		
001.191	1582 HG	gancho(s)	1500 H 1	001.152	10	0,6
		gancho(s)	1500 H 2	001.153	5	
		gancho(s)	1500 H 3	001.154	5	

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			g	
		descrição	ref.	qtde.		
001.192	1504 HG	gancho(s)	1500 H 0	001.151	13	2,0
		gancho(s)	1500 H 1	001.152	13	
		suporte(s)	H 6 - 12B	001.020	1	
		suporte(s)	VS 245 H	001.021	2	



VEJA TAMBÉM



ganchos ref. 9000 G para expositor metálico ref. 9000, na página 72



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

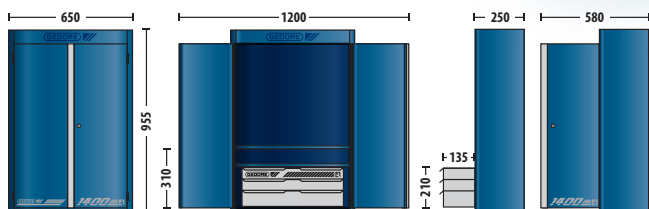


1400

Armário para ferramentas



dimensões externas 650/1200⁽¹⁾ x 955 x 250/580⁽¹⁾ mm



Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada na cor azul padrão Gedore. O 1400 é equipado com 3 gavetas internas, suportes e ganchos fixos para organização das ferramentas e fechadura (com 2 cópias de chaves). É ideal para armazenar ferramentas utilizadas nas oficinas de manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Pode ser fornecido com ou sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.004	1400	Armário sem ferramentas	29,0
001.005	1400 GM	Armário com 76 ferramentas (mm)	45,0
001.006	1400 GP	Armário com 71 ferramentas (pol.)	44,0

CONFIGURAÇÃO BÁSICA DOS ARMÁRIOS		
descrição	qtde.	dimensões (mm)
gaveta(s) pequena(s)	2	480 x 47 x 210
gaveta(s) média(s)	1	480 x 73 x 210

COMPOSIÇÃO DOS ARMÁRIOS COM FERRAMENTAS			
descrição	ref.	1401 GM 76 peças	1401 GP 76 peças
Jogo de chaves estrela (mm)	2 - 8M	✓	
Jogo de chaves estrela (pol.)	2 - 8P		✓
Jogo de chaves fixas (mm)	6 - 12M	✓	
Jogo de chaves fixas (pol.)	6 - 8P		✓
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (mm)	* D 19 KMU	✓	
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (pol.)	* D 19 KPU		✓
Jogo de chaves hexagonais (mm)	42 - 8M	✓	
Jogo de chaves hexagonais (pol.)	42 - 7P		✓
Jogo de chaves perfil Torx*	43 TX - 09	✓	✓
Alicate universal	8280-200 IOX	✓	✓
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	✓	✓
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	✓	✓
Alicate de pressão	137 - 10"	✓	✓
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 1/4x8"	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4" PH1	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6" PH2	✓	✓
Chave ajustável	91 - 12"	✓	✓
Punção de centro	350 - 4	✓	✓
Saca-pino cônico	351 - 5	✓	✓
Saca-pino cônico	351 - 6	✓	✓
Saca-pino paralelo	355 - 4	✓	✓
Saca-pino paralelo	355 - 8	✓	✓
Talhadeira	352 - 15	✓	✓
Arco de serra 12"	403	✓	✓
Tesoura para cortar chapas	8516 - 10"	✓	✓
Martelo pena	8605 - 500	✓	✓
Martelo de borracha	258	✓	✓

*são fornecidas somente as ferramentas que compõem o jogo

(1) porta aberta/fechada



VEJA TAMBÉM



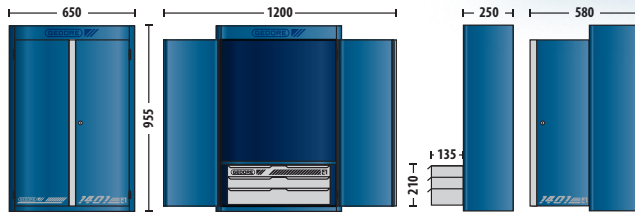
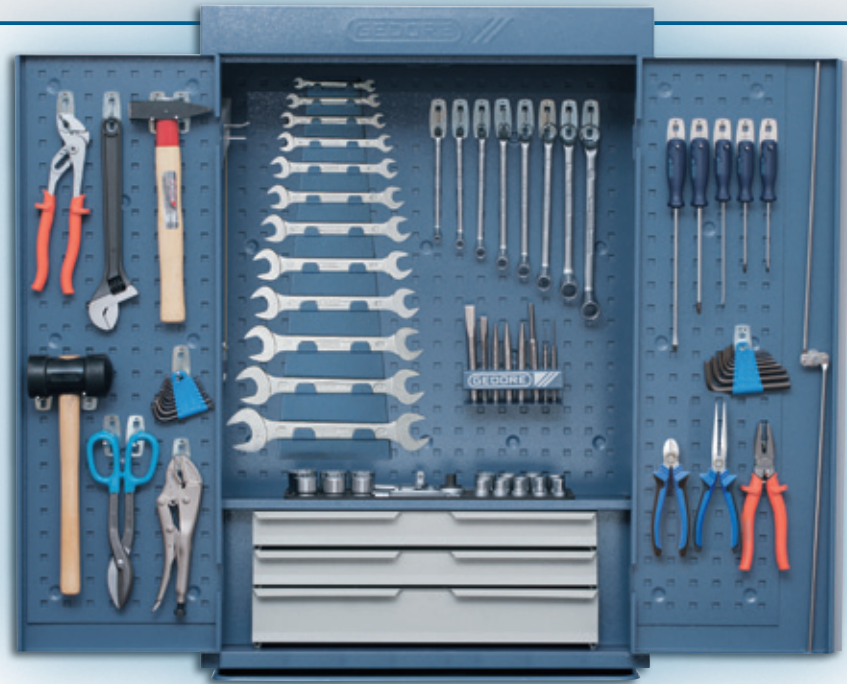
caixa "sanfona" com 5 gavetas com ferramentas ref. 1335 GM, na página 37



caixa "gabinete" com ferramentas ref. 1002 GM, na página 40

1401

Armário para ferramentas



dimensões externas 650/1200⁽¹⁾ x 955 x 250/580⁽¹⁾ mm

Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. A principal característica do armário 1401 é a flexibilidade para a organização das ferramentas no seu interior. Isso é possível devido aos encaixes padrão Gedore presentes nas suas paredes internas. O 1401 é fornecido com ganchos móveis para distribuir as ferramentas, mas aceita outros suportes e acessórios Gedore, vendidos separadamente, para que você organize o espaço de trabalho de acordo com a sua necessidade. É equipado com 3 gavetas internas e fechadura (com 2 cópias de chaves). O 1401 é ideal para armazenar e organizar as ferramentas utilizadas nas oficinas de manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Pode ser fornecido com ou sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.024	1401	Armário sem ferramentas	29,0
001.117	* 1401 GM	Armário com 76 ferramentas (mm)	45,0
001.075	1401 GME	Armário com 71 ferramentas (mm)	45,2
001.118	* 1401 GP	Armário com 76 ferramentas (pol.)	44,0
001.076	1401 GPE	Armário com 71 ferramentas (pol.)	44,4

*confira na tabela ao lado os suportes que acompanham o armário

CONFIGURAÇÃO BÁSICA DOS ARMÁRIOS				
descrição	ref.	código	qtde.	dimensões (mm)
gancho(s)	1401 H 1	001.157	40	∅ 3,5 x 74
gancho(s)	1401 H 2	001.158	5	∅ 3,5 x 60
gaveta(s) pequena(s)			2	480 x 47 x 210
gaveta(s) média(s)			1	480 x 73 x 210

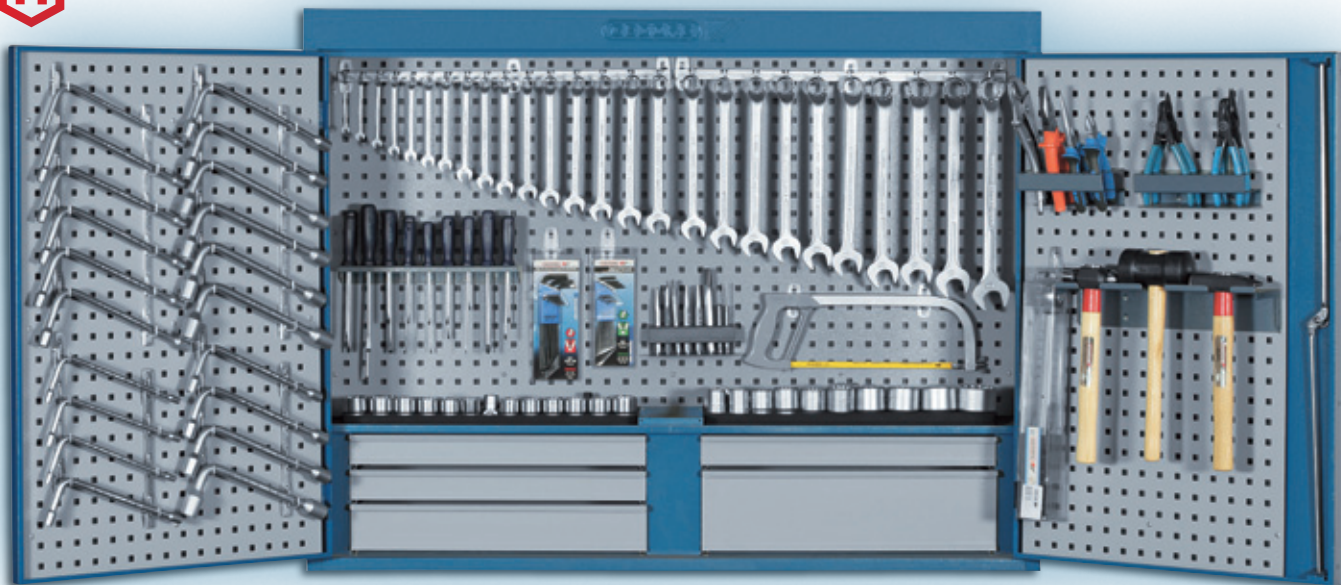
COMPOSIÇÃO DOS ARMÁRIOS COM FERRAMENTAS					
descrição	ref.	1401 GM 76 peças	1401 GME 71 peças	1401 GP 76 peças	1401 GPE 71 peças
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	✓	✓	✓	✓
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate universal	8280-200 IOX	✓	✓	✓	✓
Alicate de pressão	137 - 10"	✓	✓	✓	✓
Arco de serra 12"	403	✓	✓	✓	✓
Chave ajustável	91 - 12"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 1/4x8"	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves combinadas (mm)	1 B - 26M	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves combinadas (pol.)	1 B - 16P	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves estrela (mm)	2 - 8M	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves estrela (pol.)	2 - 8P	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves fixas (mm)	6 - 12M	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves fixas (pol.)	6 - 8P	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves hexagonais (mm)	42 - 8M	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves hexagonais (pol.)	42 - 7P	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves perfil Torx*	43 TX - 09	✓	✓	✓	✓
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (mm)	* D 19 KMMU	✓	✓	✓	✓
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (pol.)	* D 19 KPU	✓	✓	✓	✓
Jogo de talhadeira, punção e saca-pino	VK 245	✓	✓	✓	✓
Martelo de borracha	258	✓	✓	✓	✓
Martelo pena	8605 - 500	✓	✓	✓	✓
Suporte para chave fixa	H6 - 8B	✓	✓	✓	✓
Suporte para chave fixa	H6 - 12B	✓	✓	✓	✓
Tesoura para cortar chapas	8516 - 10"	✓	✓	✓	✓

*são fornecidas somente as ferramentas que compõem o jogo

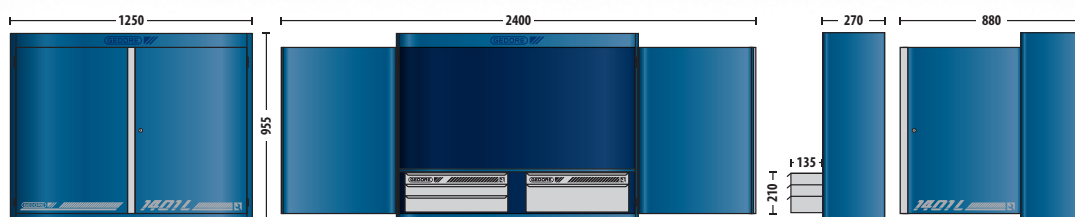
(1) porta aberta/fechada



Armário para ferramentas

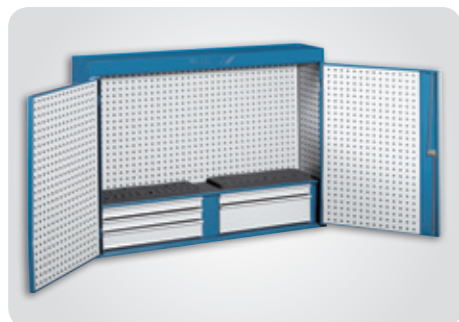


dimensões externas 1250/2400⁽¹⁾ x 955 x 270/880⁽¹⁾ mm



Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Sua principal característica é a flexibilidade na organização das ferramentas em seu interior, garantida devido

aos encaixes padrão Gedore presentes nas suas paredes internas. O 1401 L é fornecido com suportes e ganchos móveis, para distribuir as ferramentas, mas aceita outros ganchos e acessórios Gedore, vendidos separadamente, para que você organize o espaço de trabalho de acordo com a sua necessidade. É equipado com 5 gavetas internas e fechadura (com 2 cópias de chaves). É ideal para armazenar e organizar as ferramentas utilizadas nas oficinas de manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Pode ser fornecido com ou sem ferramentas.



Código	Ref.	Descrição	kg
001.119	1401 L	Armário sem ferramentas	58,0
001.049	1401 L GM	Armário com 159 ferramentas	102,0

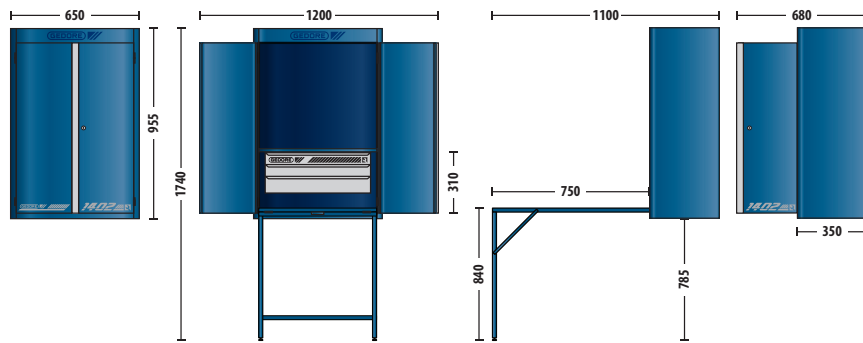
COMPOSIÇÃO DO ARMÁRIO COM 159 FERRAMENTAS		COMPOSIÇÃO DO ARMÁRIO COM 159 FERRAMENTAS	
descrição	ref.	descrição	ref.
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	Chave de fenda simples	150 - 1/4x5"
Alicate de pressão	137 - 10"	Chave de fenda simples	150 - 1/4x6"
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	Chave de fenda simples	150 - 1/4x8"
Alicate universal	8280-200 IOX	Chave de fenda simples	150 - 5/16x6"
Alicate para anéis	8000 A 2	Chave de fenda simples	150 - 5/16x8"
Alicate para anéis	8000 A 21	Jogo de chaves biela	* 25 B - 12M
Alicate para anéis	8000 J 2	Jogo de chaves biela perfil Torx*	* 25 TX - 8
Alicate para anéis	8000 J 21	Jogo de chaves combinadas (mm)	* 1 B - 26M
Arco de serra 12"	403	Jogo de chaves hexagonais (allen) abauladas (mm)	42 KL - 9M
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	Jogo de chaves perfil Torx* abauladas	43 KTX - 8
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x5"PH1	Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (mm)	* D 19 PMU
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x6"PH1	Jogo de soquetes e acessórios 3/4" (mm)	* D 32 EMZ
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x4"PH2	Jogo de talhadeira, purificação e saca-pino	VK 245
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x5"PH2	Martelo de borracha	258
Chave de fenda simples	150 - 1/8x3"	Martelo pena	8605 - 500
Chave de fenda simples	150 - 1/8x4"	Martelo bola	8601 - 500
Chave de fenda simples	150 - 1/8x6"	Torquímetro Torcoflex K BR (1/2")	3550-20
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"		
Chave de fenda simples	150 - 3/16x5"		
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"		
Chave de fenda simples	150 - 1/4x4"		

*são fornecidas somente as ferramentas que compõem o jogo

CONFIGURAÇÃO BÁSICA DOS ARMÁRIOS				
descrição	ref.	código	qtde.	dimensões (mm)
gancho(s) para ferramentas	1401 H 1	001.157	5 peças	3,5 ∅ x 74
gancho para chaves combinadas	1500 H-105	001.159	1 conjunto	
gancho para chaves biela	1500 H-106	001.160	1 conjunto	
gancho para chaves biela perfil Torx*	1500 H-107	001.164	1 conjunto	
jogo de ganchos	1500 H-108	001.161	1 peça	
berço em EVA para jogos de 1/2" e 3/4"	1500 H B 1401 L	001.797	1 peça	
suporte metálico para 4 alicates	1500 H-100	007.786	1 peça	
suporte metálico para 4 alicates anéis	1500 H-102	007.788	1 peça	
suporte metálico para 18 chaves fenda	1500 H-101	007.787	1 peça	
suporte metálico para 3 martelos	1500 H-103	007.789	1 peça	
suporte para jogo VK 245	SUPORTE JG VK245	038.280	1 peça	
caixa metálica porta objetos	1500 H-104	007.790	1 peça	
gaveta(s) pequena(s)			2	210 x 47 x 480
gaveta(s) média(s)			1	210 x 73 x 480
gaveta(s) grande(s)			1	210 x 128 x 480

(1) porta aberta/fechada

Armário para ferramentas com bancada retrátil



dimensões externas 650/1200⁽¹⁾ x 955/1740⁽¹⁾ x 350/1100⁽¹⁾ mm

Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçada, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Sua principal característica é a flexibilidade na organização das ferramentas em seu interior, garantida devido aos encaixes padrão Gedore presentes nas suas paredes internas. O 1401 L é fornecido com suportes e ganchos móveis, para distribuir as ferramentas, mas aceita outros ganchos e acessórios Gedore, vendidos separadamente, para que você organize o espaço de trabalho de acordo com a sua necessidade. É equipado com 5 gavetas internas e fechadura (com 2 cópias de chaves). É ideal para armazenar e organizar as ferramentas utilizadas nas oficinas de manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Pode ser fornecido com ou sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.095	1402	Armário sem ferramentas	49,2
001.093	1402 GM	Armário com 37 ferramentas	54,0

COMPOSIÇÃO DO ARMÁRIO COM FERRAMENTAS

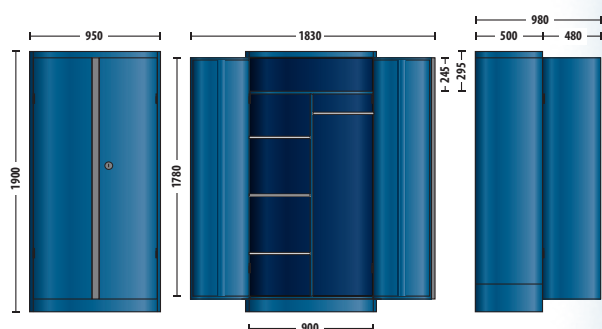
descrição	ref.
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC
Alicate de pressão	137 - 10"
Alicate tipo telefone	8132-200 JC
Alicate universal	8280-200 IOX
Arco de serra 12"	403
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2
Chave de fenda simples	150 - 1/8x6"
Chave de fenda simples	150 - 3/16x5"
Chave de fenda simples	150 - 1/4x6"
Chave combinada	1 B - 6 mm
Chave combinada	1 B - 7 mm
Chave combinada	1 B - 8 mm
Chave combinada	1 B - 9 mm
Chave combinada	1 B - 10 mm
Chave combinada	1 B - 11 mm
Chave combinada	1 B - 12 mm
Chave combinada	1 B - 13 mm
Chave combinada	1 B - 14 mm
Chave combinada	1 B - 15 mm
Chave combinada	1 B - 16 mm
Chave combinada	1 B - 17 mm
Chave combinada	1 B - 18 mm
Chave combinada	1 B - 19 mm
Chave combinada	1 B - 20 mm
Chave combinada	1 B - 21 mm
Jogo de chaves hexagonais (allen) (mm)	42 - 9M
Martelo de borracha	258
Martelo pena	8605 - 500

(1) porta aberta/fechada



52510

Armário universal "jumbo" com divisórias





Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. O armário 52510 é ideal para vestiários de oficinas, postos de trabalho e áreas de serviço / limpeza.

Apresenta parede de separação central e está equipado com prateleira superior fixa em toda a extensão do armário, 1 barra para vestuário à direita (2 ganchos cabideiro) e, à esquerda, 4 prateleiras reguláveis, que podem ser fixadas em qualquer posição vertical no armário, com intervalos de 40 mm. Fornecido com fechadura central (2 cópias de chaves).



dimensões externas 1900 x 500/980⁽¹⁾ x 950/1830⁽¹⁾ mm

Código	Ref.	Descrição	
 001.061	52510	Armário universal "jumbo" com divisórias	78,0

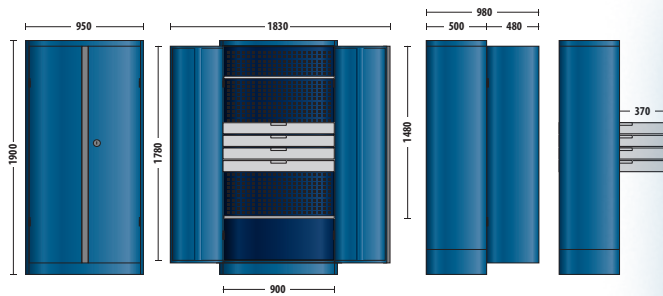
CONFIGURAÇÃO DO ARMÁRIO		
descrição	qtde.	dimensões (mm)
prateleira(s) fixa(s)	1	950 x 25 x 450
prateleira(s) removível(is)	4	450 x 25 x 450
barra(s) vestuário	1	470 x 10 x 10
gancho(s) cabideiro	2	

(1) portas fechadas/abertas



52640

Armário universal "jumbo" com chapa perfurada e gavetas



Armário resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. Sua principal característica é a flexibilidade na organização das ferramentas em seu interior, em função dos encaixes padrão Gedore presentes nas colunas internas e no painel de perfuração quadrada fixado na parede traseira do armário. É equipado com 4 gavetas internas (que deslizam sobre rolamentos de esferas) e 2 prateleiras.



Tanto gavetas quanto prateleiras são reguláveis, podendo ser fixadas em qualquer posição vertical no armário, com intervalos de 40 mm. Possui fechadura central (com 2 cópias de chaves). É ideal para armazenar e organizar as ferramentas utilizadas nas oficinas de manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecido sem ferramentas.



capacidade das gavetas 25 kg

dimensões externas 1900 x 500/980⁽¹⁾ x 950/1830⁽¹⁾ mm

Código	Ref.	Descrição	kg
001.062	52640	Armário universal "jumbo" com chapa perfuradas e gavetas	108,0

CONFIGURAÇÃO DO ARMÁRIO		
descrição	qtde.	dimensões (mm)
prateleira(s) removível(is)	2	925 x 25 x 450
gaveta(s)	4	800 x 80 x 385
painel com perfuração quadrada	1	950 x 1480

(1) portas fechadas/abertas



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

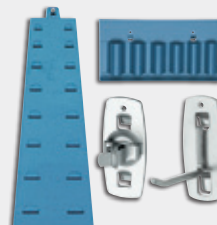
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



VEJA TAMBÉM



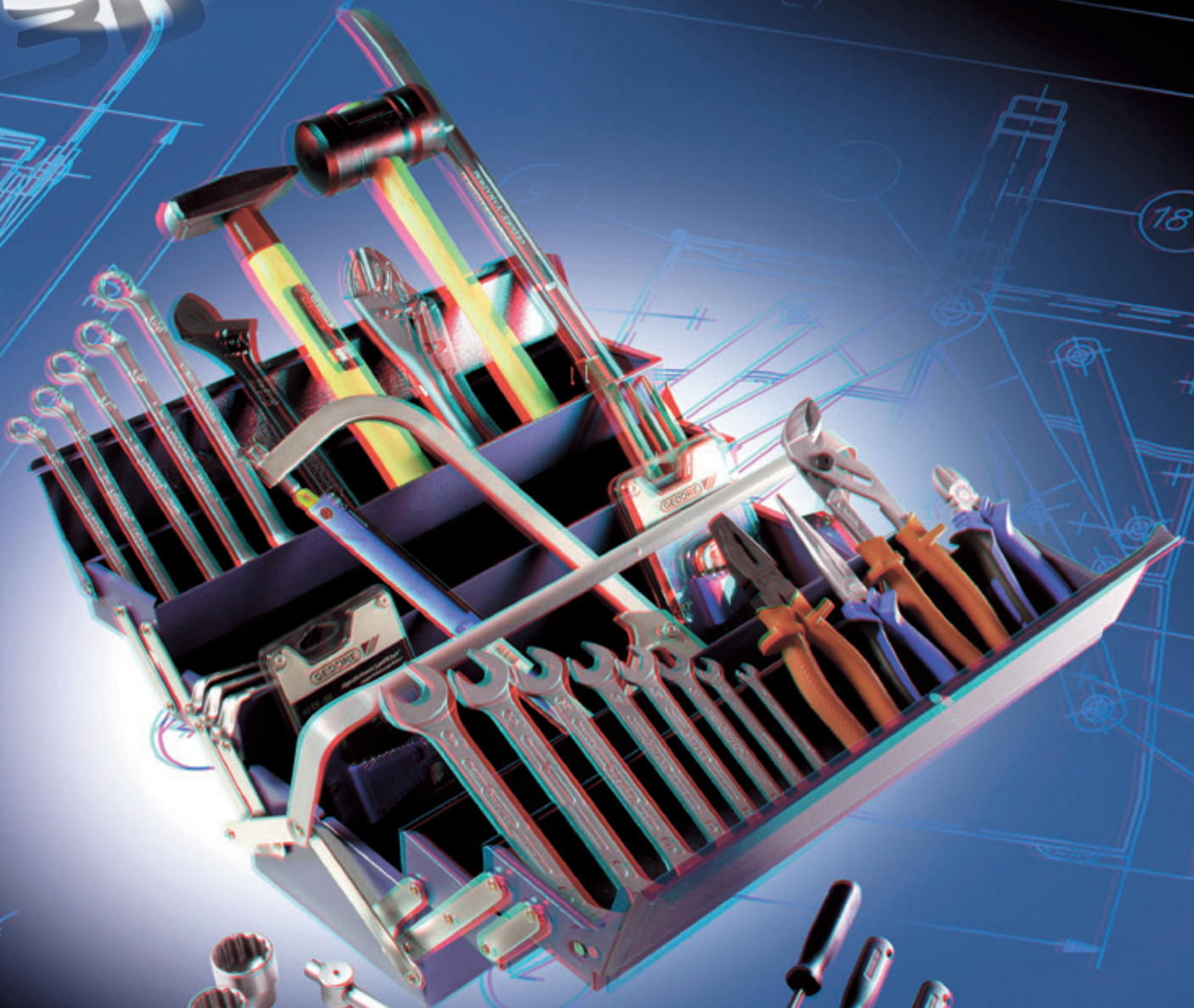
ganchos e acessórios para armários, na página 29

3D

GEDORE Werkzeugfabrik Austria

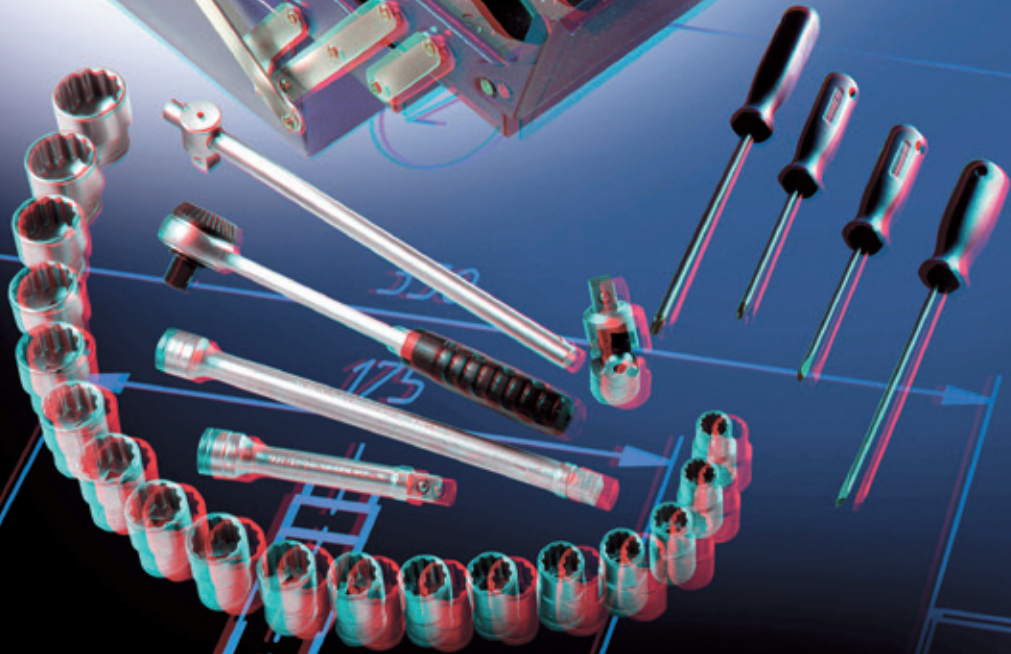
Werkzeugkoffer

Werk - Birkfeld



M=1:4

www.gedore.com.br

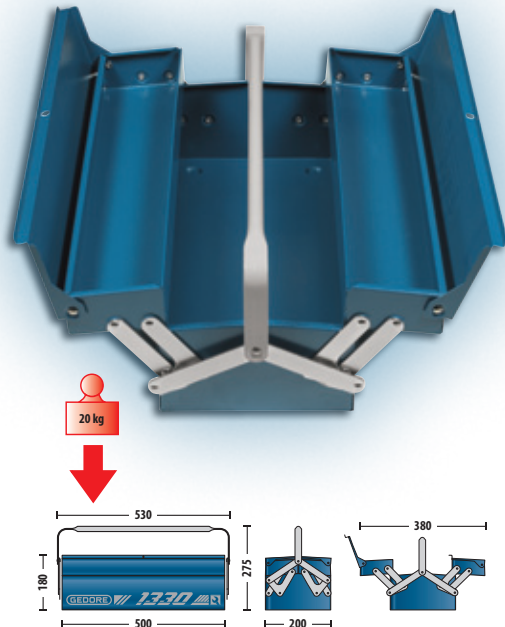


Caixas para ferramentas

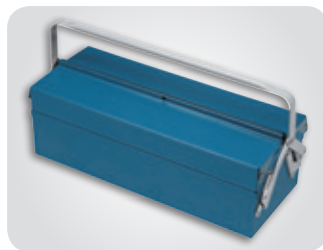
Série 13

1330

Caixa "sanfona" com 3 gavetas



capacidade de carga estática 20 kg
dimensões externas 530 x 180/275⁽²⁾ x 200/380⁽¹⁾ mm



Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore. A caixa 1330 é preparada para a utilização de cadeado (não incluso). Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.

as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.022	1330	Caixa "sanfona" com 3 gavetas	3,8

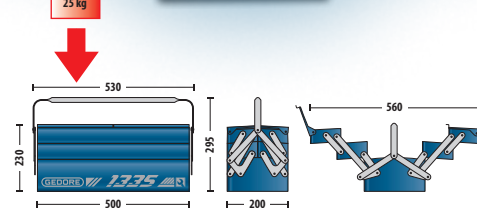
(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas
 (2) sem/com alça



Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1335

Caixa "sanfona" com 5 gavetas



capacidade de carga estática 25 kg
dimensões externas 530 x 230/295⁽²⁾ x 200/560⁽¹⁾ mm

Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e alça em cinza. A caixa 1335 é preparada para a utilização de cadeado (não incluso) e pode ser fornecida com ou sem ferramentas. Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações.



Código	Ref.	Descrição	kg
001.007	1335	Caixa sem ferramentas	5,4
001.008	1335 GM	Caixa com 66 ferramentas (mm)	18,0
001.071	1335 GME	Caixa com 67 ferramentas (mm)	18,0
001.009	1335 GP	Caixa com 62 ferramentas (pol.)	18,0
001.072	1335 GPE	Caixa com 64 ferramentas (pol.)	18,0

COMPOSIÇÃO DAS CAIXAS COM FERRAMENTAS					
descrição	ref.	1335 GM 66 peças	1335 GME 67 peças	1335 GP 62 peças	1335 GP 64 peças
Jogo de chaves estrela (mm)	2 - 8M	✓			
Jogo de chaves estrela (pol.)	2 - 6P			✓	
Jogo de chaves fixas (mm)	6 - 8M	✓			
Jogo de chaves fixas (pol.)	6 - 600P			✓	
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (mm)	* D 19 TMZ	✓	✓		
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (pol.)	* D 19 TPZ			✓	✓
Jogo de chaves hexagonais (mm)	42 - 7M	✓	✓		
Jogo de chaves hexagonais (pol.)	42 - 7P			✓	✓
Jogo de chaves perfil Torx*	43 TX - 09	✓	✓	✓	✓
Espátula	38 - 18	✓	✓	✓	✓
Alicate universal	8280-200 IOX	✓	✓	✓	✓
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate de pressão	137 - 10"	✓	✓	✓	✓
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	✓	✓	✓	✓
Chave ajustável	91 - 10"	✓	✓	✓	✓
Chave de roda e vela com manipulo	51 - 19x20,8	✓	✓	✓	✓
Punção de centro	350 - 4	✓	✓	✓	✓
Saca-pino cônico	351 - 5	✓	✓	✓	✓
Talhadeira	352 - 15	✓	✓	✓	✓
Arco de serra 12"	403	✓	✓	✓	✓
Martelo pena	8605 - 500	✓	✓	✓	✓
Martelo de borracha	258	✓	✓	✓	✓

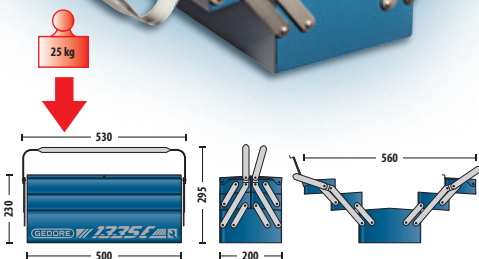
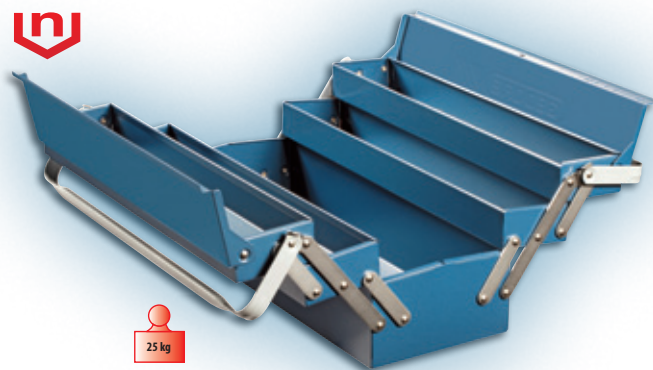
*são fornecidas somente as ferramentas que compõem o jogo

(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas
 (2) sem/com alça



1335 E

Caixa "sanfona" com 5 gavetas e 2 alças



capacidade de carga estática 25 kg
dimensões externas 530 x 230/295⁽²⁾ x 200/560⁽¹⁾ mm



Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e 2 alças em cinza, para maior estabilidade. A caixa 1335 E é preparada para a utilização de cadeado (não incluso). Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.

Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e 2 alças em cinza, para maior estabilidade. A caixa 1335 E é preparada para a utilização de cadeado (não incluso). Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.099	1335 E	Caixa "sanfona" com 5 gavetas e 2 alças	5,5

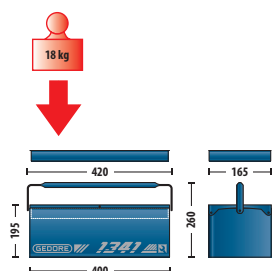
(1) caixa fechada / caixa com as gavetas abertas
 (2) sem/com alças



1341

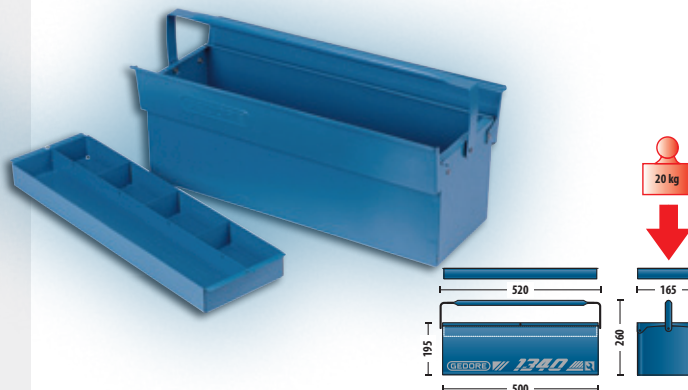
Caixa baú com bandeja

capacidade de carga estática 18 kg
dimensões externas 420 x 195/260⁽¹⁾ x 165 mm



1340

Caixa baú com bandeja



capacidade de carga estática 20 kg
dimensões externas 520 x 195/260⁽¹⁾ x 165 mm

Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. A caixa 1340 é preparada para a utilização de cadeado (não incluso). Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Pode ser fornecida com ou sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.011	1340	Caixa baú sem ferramentas	5,4
001.012	1340 GM	Caixa baú com 35 ferramentas (mm)	13,0
001.073	1340 GME	Caixa baú com 44 ferramentas (mm)	13,0
001.013	1340 GP	Caixa baú com 33 ferramentas (pol.)	12,7
001.074	1340 GPE	Caixa baú com 41 ferramentas (pol.)	12,7

COMPOSIÇÃO DAS CAIXAS COM FERRAMENTAS

descrição	ref.	1340 GM 35 peças	1340 GME 44 peças	1340 GP 33 peças	1340 GP 41 peças
Jogo de chaves fixas (mm)	6 - 8M	✓			
Jogo de chaves fixas (pol.)	6 - 600P			✓	
Jogo de chaves combinadas (mm)	1 B - 17M		✓		
Jogo de chaves combinadas (pol.)	1 B - 14P				✓
Jogo de chaves perfil Torx*	43 TX - 09	✓	✓	✓	✓
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (mm)	* D 19 LMZ	✓	✓		
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (pol.)	* D 19 LPZ			✓	✓
Extensão	1990 - 10"	✓	✓	✓	✓
Alicate universal	8280-200 IOX	✓	✓	✓	✓
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate de pressão	137 - 10"	✓	✓	✓	✓
Alicate bomba d'água	143 - 10" CP	✓	✓	✓	✓
Martelo pena	8605 - 500	✓	✓	✓	✓
Talhadeira	352 - 16	✓	✓	✓	✓
Punção de centro	350 - 4	✓	✓	✓	✓
Saca-pino paralelo	355 - 3	✓	✓	✓	✓
Chave ajustável	91 - 10"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	✓	✓	✓	✓
Arco de serra 12"	403	✓	✓	✓	✓

(1) sem/com alça

*são fornecidas somente as ferramentas que compõem o jogo

Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore. A caixa 1341 é preparada para a utilização de cadeado (não incluso). Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.028	1341	Caixa baú com bandeja	1,5

(1) sem/com alça

1410 L
Caixa "gabinete" com 6 gavetas e bandeja

dimensões externas 663 x 364 x 308 mm


Caixa em chapa de aço com fechadura central embutida. Pintura eletrostática na cor azul e gavetas na cor cinza. Para melhor organizar as ferramentas, esta caixa foi projetada com três gavetas grandes, três pequenas e uma bandeja portátil. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	
001.540	1410 L	Caixa "gabinete"	28,0

1420 L
Caixa "gabinete" com 3 gavetas e bandeja

dimensões externas 610 x 298 x 265 mm


Caixa em chapa de aço com fechadura central embutida. Pintura eletrostática na cor azul e gavetas na cor prata. Esta caixa foi projetada com três gavetas grandes e uma bandeja portátil. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	
001.550	1420 L	Caixa "gabinete"	20,0

1440
Baú para ferramentas "jumbo"


ref. 1440 - 64



ref. 1440 - 83



ref. 1440 - 91

capacidade de carga estática 400 kg
capacidade de carga da alça 150 kg

Baú fabricado em chapa de aço com guarnições reforçadas, alças e dispositivos para fixação da tampa na posição aberta. Possui compartimento para peças pequenas. Pintura eletrostática na cor azul e ancorada em fundo zincado.

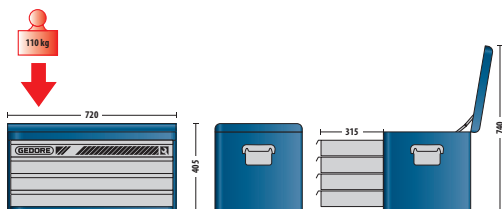
Código	Ref.	dimensões (mm)	
001.510	1440 - 64	640 x 230 x 230	7,0
001.520	1440 - 83	841 x 340 x 427	23,0
001.530	1440 - 91	918 x 440 x 537	32,0

1002

Caixa "gabinete" com 4 gavetas



capacidade de carga 110 kg
dimensões externas 720/840⁽¹⁾ x 405/740⁽²⁾ x 410/725⁽³⁾ mm



Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada em azul padrão Gedore. A caixa 1002 é equipada com 4 gavetas internas, sendo 2 com divisórias, fechadura (com 2 cópias de chaves) e bandeja auxiliar removível, podendo ser fornecida com ou sem ferramentas. É ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Pode ser fornecida com ou sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.001	1002	Caixa sem ferramentas	27,0
001.002	1002 GM	Caixa com 100 ferramentas (mm)	53,0
001.077	1002 GME	Caixa com 101 ferramentas (mm)	53,0
001.003	1002 GP	Caixa com 91 ferramentas (pol.)	50,0
001.078	1002 GPE	Caixa com 91 ferramentas (pol.)	50,0

CONFIGURAÇÃO BÁSICA DOS ARMÁRIOS		
descrição	qtde.	dimensões (mm)
gaveta(s) pequena(s)	4	635 x 65 x 345

COMPOSIÇÃO DOS ARMÁRIOS COM FERRAMENTAS					
descrição	ref.	1002 GM 100 peças	1002 GME 101 peças	1002 GP 91 peças	1002 GP 91 peças
Jogo de chaves estrela (mm)	2 - 12M	✓			
Jogo de chaves estrela (pol.)	2 - 8P			✓	
Jogo de chaves fixas (mm)	6 - 12M	✓			
Jogo de chaves fixas (pol.)	6 - 8P			✓	
Jogo de chaves combinadas (mm)	1B - 26M		✓		
Jogo de chaves combinadas (pol.)	1B - 16P			✓	
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (mm)	* D 19 KMU	✓	✓		✓
Jogo de soquetes e acessórios 1/2" (pol.)	* D 19 KPU			✓	✓
Jogo de soquetes e acessórios 3/4" (mm)	* D 32 EMZ	✓	✓		✓
Jogo de soquetes e acessórios 3/4" (pol.)	* D 32 EPZ			✓	✓
Jogo de chaves perfil Torx®	43 TX - 09	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves hexagonais (mm)	42 - 8M	✓	✓	✓	✓
Jogo de chaves hexagonais (pol.)	42 - 7P			✓	✓
Espátula	38 - 18	✓	✓	✓	✓
Chave de roda e vela com manipul	51 - 19x20,8	✓	✓	✓	✓
Alicate universal	8280-200 IOX	✓	✓	✓	✓
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate para anéis externos	8000 A 2	✓	✓	✓	✓
Alicate para anéis internos	8000 J 21	✓	✓	✓	✓
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	✓	✓	✓	✓
Alicate de pressão	137 - 10"	✓	✓	✓	✓
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda simples	150 - 1/4x8"	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	✓	✓	✓	✓
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	✓	✓	✓	✓
Chave ajustável	91 - 12"	✓	✓	✓	✓
Punção de centro	350 - 4	✓	✓	✓	✓
Saca-pino cônico	351 - 5	✓	✓	✓	✓
Saca-pino cônico	351 - 6	✓	✓	✓	✓
Saca-pino paralelo	355 - 3	✓	✓	✓	✓
Saca-pino paralelo	355 - 4	✓	✓	✓	✓
Saca-pino paralelo	355 - 8	✓	✓	✓	✓
Talhadeira	352 - 15	✓	✓	✓	✓
Talhadeira	352 - 11	✓	✓	✓	✓
Arco de serra 12"	403	✓	✓	✓	✓
Tesoura para cortar chapas	8516 - 10"	✓	✓	✓	✓
Martelo pena	8605 - 500	✓	✓	✓	✓
Martelo de borracha	258	✓	✓	✓	✓

(1) alça fechada/aberta
 (2) tampa fechada/aberta
 (3) gaveta fechada/aberta

1014 L / 1015 L

Maleta para ferramentas com rodízio e alça retrátil



capacidade de carga 40 kg
dimensões externas 470 x 360 x 210 mm



Disponível nas cores prata (ref. 1014 L) e preta (ref. 1015 L). Estrutura em perfis de alumínio e corpo em ABS resistente a impactos. Alça telescópica em 4 alturas, com comprimento máximo de 1 m. Quando aberta, um dispositivo de segurança evita que a tampa se feche involuntariamente. Equipada com diversos compartimentos e bolso para documentos. Duas fechaduras de cilindro garantem a segurança do conteúdo armazenado. Graças à distância entre as rodas, a mala pode ser movimentada sem tombar. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.998	1014 L	Maleta para ferramentas (na cor prata)	6,8
001.999	1015 L	Maleta para ferramentas (na cor preta)	6,8

3D



www.gedore.com.br



1

ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO

Carros para ferramentas Gedore

Tecnologia Gedore em carros para oficinas

As bancadas, armários, baús, caixas e carrinhos são produzidos em equipamentos CNC de última geração, operados por profissionais qualificados e experientes. Os móveis Gedore oferecem diversas soluções que possibilitam organização e facilidade no processo de trabalho, tornando a atividade mais prática e segura. Fabricados em chapas de aço de primeira qualidade, apresentam design moderno e excelente acabamento, garantindo extrema estabilidade, utilidade prática e alta durabilidade. Além disso, os móveis Gedore são fosfatizados antes de receber a pintura eletrostática, processo que assegura proteção duradoura às suas superfícies.

Características que garantem qualidade e durabilidade



1



2



3



4



5



6



7



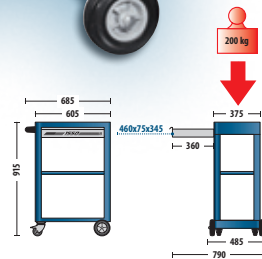
8



1. Fabricado com chapa de aço, fosfatizado e pintura eletrostática na cor azul de alta resistência e durabilidade.
2. Duas rodas grandes e duas rodas-guia. O freio, em uma das rodas, funciona por meio de uma alavanca que pode ser acionada com o pé.
3. As gavetas são divisíveis individualmente para facilitar a organização das ferramentas. Fornecidas com divisórias longitudinais e transversais, conforme o modelo.
4. Rodas e rodízios com banda de borracha na cor preta e núcleo de polipropileno, permitindo deslocamento fácil, mesmo em superfícies irregulares, reduzindo a trepidação e aumentando a resistência ao desgaste.
5. As rodas são estrategicamente posicionadas, evitando que o carrinho caia para os lados, mesmo que as gavetas estejam abertas e ocupadas.
6. Depósito espaçoso abaixo das gavetas.
7. Detalhe: kit puxador.
8. Não possui cantos vivos, reduzindo a probabilidade de acidentes de trabalho.

1550

Carro para ferramentas



capacidade da gaveta **20 kg**
 capacidade de carga estática **200 kg**
 dimensões externas **605/685⁽¹⁾ x 915 x 485/790⁽²⁾ mm**

Carro resistente, soldado e produzido com chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore, cantos e bordas arredondados, superfície de trabalho com tapete de borracha e uma bandeja central reforçada. É equipado com uma gaveta fixada em trilhos telescópicos que permitem a sua abertura total para um dos lados. Suas rodas e rodízios estão estrategicamente posicionados, evitando o tombamento do carro, mesmo com a gaveta totalmente aberta. Duas rodas são fixas e duas giratórias, uma delas com freio. É fornecido com kit puxador e suporte para morsa nº 3, que pode ser montado em qualquer das extremidades do carro. O suporte permite que a morsa seja fixada em 3 posições: 0°, 45° ou 90° em relação ao carrinho.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.113	1550	Carro para ferramentas	22,2

(1) sem/com puxador
 (2) gaveta fechada/aberta



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

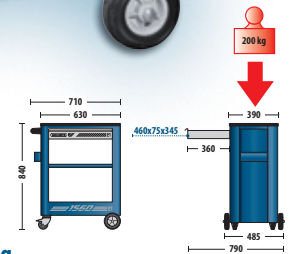
e-mail: ctq@gedore.com.br



Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1560

Carro para ferramentas



capacidade da gaveta **20 kg**
 capacidade de carga estática **200 kg**
 dimensões externas **630/710⁽¹⁾ x 840 x 485/790⁽²⁾ mm**

Carro resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, que proporciona grande estabilidade. Apresenta estrutura e bandeja central pintadas em azul padrão Gedore e base de trabalho em polímero, com divisórias para organizar as atividades do operador e proteger a estrutura metálica do carro contra vazamento de líquidos em geral. É equipado com uma gaveta fixada em trilhos telescópicos que permitem a sua abertura total para um dos lados. Suas rodas e rodízios estão estrategicamente posicionados, evitando o tombamento do carro, mesmo com a gaveta totalmente aberta. Duas rodas são fixas e duas giratórias, uma delas com freio. O espaço interior do carro possui abas de proteção, com acesso por ambos os lados. É fornecido com kit puxador e pequena caixa metálica (detalhe na foto ao lado) que pode ser fixada em uma das laterais do carro.



Código	Ref.	Descrição	kg
001.112	1560	Carro para ferramentas	26,2

(1) sem/com puxador
 (2) gaveta fechada/aberta



VEJA TAMBÉM



luminária magnética com led
 ref. 1500 BL, na página 48



1 ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO

Carro para ferramentas



ref. 1574 - 4



ref. 1574 - 5

capacidade das gavetas 20 kg
capacidade de carga estática 200 kg
dimensões externas 630/710⁽¹⁾ x 840 x 485/785⁽²⁾ mm

Carro resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, que proporciona grande estabilidade. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e base de trabalho em polímero, com divisórias para organizar as atividades do operador e proteger a estrutura metálica do carro contra vazamento de líquidos em geral. Suas rodas e rodízios estão estrategicamente posicionados, evitando o tombamento do carro, mesmo com a gaveta totalmente aberta. Duas rodas são fixas e duas giratórias, uma delas com freio. O espaço interior do carro possui abas de proteção, com acesso apenas por um dos lados. É fornecido com kit puxador e pequena caixa metálica (detalhe na foto ao lado) que pode ser fixada em uma das laterais do carro.



As gavetas que equipam o carro são pintadas na cor cinza e fixadas em trilhos telescópicos. A versão básica ref. 1574 - 4 apresenta 4 gavetas pequenas, mas o carro 1574 pode ainda ser fornecido com 5, 6 ou 7 gavetas, conforme tabelas abaixo:



ref. 1574 - 6



ref. 1574 - 7

Código	Ref.	Descrição	kg
001.042	1574 - 4	Carro com 4 gavetas	32,8
001.045	1574 - 5	Carro com 5 gavetas	35,0
001.046	1574 - 6	Carro com 6 gavetas	37,0
001.048	1574 - 7	Carro com 7 gavetas	40,0

CONFIGURAÇÃO DAS GAVETAS DOS CARROS						
descrição	ref.	dimensões (mm)	1574 - 4 4 gavetas	1574 - 5 5 gavetas	1574 - 6 6 gavetas	1574 - 7 7 gavetas
Gaveta pequena	1574 P	460 x 75 x 345	4	3	5	7
Gaveta grande	1574 G	460 x 145 x 345		2	1	



REF. 1574 - 4 / 1574 - 5 / 1574 - 6 / 1574 - 7

A Gedore recomenda abrir apenas uma gaveta por vez (quando cheia de ferramentas) para evitar o tombamento do carro.

(1) sem/com puxador
 (2) gaveta fechada/aberta

1575

Carro para ferramentas



1 ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO



ref. 1575 - 8



ref. 1575 - 9



ref. 1575 - 10



ref. 1575 - 11

- capacidade das gavetas **20 kg**
- capacidade de carga estática **200 kg**
- dimensões externas **630/710⁽¹⁾ x 920 x 480/785⁽²⁾ mm**

Carro resistente, soldado e produzido em chapa de aço reforçado, que proporciona grande estabilidade. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore e base de trabalho em polímero, com divisórias para organizar as atividades do operador e proteger a estrutura metálica do carro contra vazamento de líquidos em geral. Suas rodas e rodízios estão estrategicamente posicionados, evitando o tombamento do carro, mesmo com a gaveta totalmente aberta. Duas rodas são fixas e duas giratórias, uma delas com freio. É acompanhado por kit puxador e divisórias para gavetas.

As gavetas que equipam o carro são pintadas na cor cinza e fixadas em trilhos telescópicos. O carro 1575 pode ser fornecido com 8, 9, 10 ou 11 gavetas, conforme tabelas abaixo:

Código	Ref.	Descrição	kg
001.175	1575 - 8	Carro com 8 gavetas	43,0
001.176	1575 - 9	Carro com 9 gavetas	45,0
001.177	1575 - 10	Carro com 10 gavetas	47,0
001.178	1575 - 11	Carro com 11 gavetas	50,0

CONFIGURAÇÃO DAS GAVETAS DOS CARROS					
descrição	dimensões (mm)	1575 - 8 8 gavetas	1575 - 9 9 gavetas	1575 - 10 10 gavetas	1575 - 11 11 gavetas
Gaveta pequena	460 x 60 x 355	6	7	9	11
Gaveta média	460 x 120 x 355	1	2	1	
Gaveta grande	460 x 185 x 355	1			



REF. 1575 - 8 / 1575 - 9 / 1575 - 10 / 1575 - 11

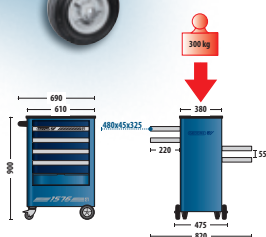
A Gedore recomenda abrir apenas uma gaveta por vez (quando cheia de ferramentas) para evitar o tombamento do carro.

(1) sem/com puxador
(2) gaveta fechada/aberta



1576

Carro para ferramentas



capacidade das gavetas 30 kg

capacidade de carga estática 300 kg

dimensões externas 610/690⁽¹⁾ x 900 x 475/820⁽²⁾ mm

Carro resistente, soldado e produzido com chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore, com cantos e bordas arredondados, e base de trabalho em polímero, com divisórias para organizar as atividades do operador e proteger a estrutura metálica do carro contra vazamento de líquidos em geral.



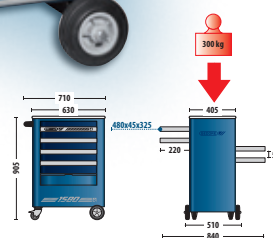
É equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser removidas por ambos os lados. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas podem ser divisíveis por meio de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais que acompanham o produto. Suas rodas e rodízios estão estrategicamente posicionados, evitando o tombamento do carro, mesmo com as gavetas totalmente abertas. Duas rodas são fixas e duas giratórias, uma delas com freio. O carro 1576 possui dupla cortina metálica e fechadura central que permite o uso de cadeado (não incluso), impedindo o acesso às gavetas e protegendo também o amplo depósito localizado abaixo das gavetas. É fornecido com kit puxador.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.047	1576	Carro para ferramentas	35,4

(1) sem/com puxador
(2) gaveta fechada/aberta

1580

Carro para ferramentas Adjutant



capacidade das gavetas 30 kg

capacidade de carga estática 300 kg

dimensões externas 630/710⁽¹⁾ x 905 x 510/840⁽²⁾ mm

Carro resistente, soldado e produzido com chapa de aço reforçado. Apresenta corpo pintado em azul padrão Gedore, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. A estrutura de sustentação e as bases de trabalho são de chapas metálicas reforçadas com bordas dobradas. Recebe proteção de borracha contra impactos nas bordas, prevenindo amassamentos e arranhões em caso de colisão.



É equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser removidas por ambos os lados. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas podem ser divisíveis por meio de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais que acompanham o produto. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total, estão estrategicamente posicionadas, garantindo excelente estabilidade e evitando o tombamento do carro, mesmo com as gavetas totalmente abertas. O carro 1580 possui dupla cortina metálica e fechadura central que permite o uso de cadeado (não incluso), impedindo o acesso às gavetas e protegendo também o amplo depósito localizado abaixo das gavetas. É fornecido com kit puxador.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.040	1580	Carro para ferramentas Adjutant	38,5

(1) sem/com puxador
(2) gaveta fechada/aberta

1580 GM Mix

Carro com ferramentas Adjutant



capacidade das gavetas **30 kg**
 capacidade de carga estática **300 kg**
 dimensões externas **630/710⁽¹⁾ x 905 x 510/840⁽²⁾ mm**

Carro equipado com um amplo e variado mix de ferramentas profissionais com a reconhecida qualidade Gedore. Veja tabela abaixo com toda a composição que acompanha o 3000 GM Mix.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.038	1580 GM Mix	Carro com ferramentas Adjutant	57,0

COMPOSIÇÃO DO CARRO			COMPOSIÇÃO DO CARRO		
descrição	ref.	código	descrição	ref.	código
Alicate para anéis	8000 A 1	029.210	Chave combinada	1 B - 13 mm	002.508
Alicate para anéis	8000 A 2	029.250	Chave combinada	1 B - 14 mm	002.509
Alicate para anéis	8000 A 21	029.260	Chave combinada	1 B - 15 mm	002.510
Alicate para anéis	8000 J 1	029.230	Chave combinada	1 B - 16 mm	002.511
Alicate para anéis	8000 J 2	029.270	Chave combinada	1 B - 17 mm	002.512
Alicate para anéis	8000 J 21	029.280	Chave combinada	1 B - 18 mm	002.513
Alicate universal	8280-200 IOX	029.400	Chave combinada	1 B - 19 mm	002.514
Alicate de bico	8122-160 JC	029.881	Chave combinada	1 B - 20 mm	002.515
Alicate de bico	8120-160 JC	029.883	Chave combinada	1 B - 21 mm	002.516
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	029.886	Chave combinada	1 B - 22 mm	002.517
Alicates de corte	8314-160 JC	029.872	Jogo de chaves hexagonais	42 - 9M	012.103
Alicate de pressão	137 - 10"	029.010	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 6 mm	015.001
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	029.100	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 7 mm	015.002
Chave para tubos	225 - 12"	033.030	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 8 mm	015.003
Chave ajustável	91 - 10"	028.203	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 9 mm	015.004
Chave combinada	1 B - 6 mm	002.501	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 10 mm	015.005
Chave combinada	1 B - 7 mm	002.502	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 11 mm	015.006
Chave combinada	1 B - 8 mm	002.503	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 12 mm	015.007
Chave combinada	1 B - 9 mm	002.504	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 13 mm	015.008
Chave combinada	1 B - 10 mm	002.505	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 14 mm	015.009
Chave combinada	1 B - 11 mm	002.506	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 15 mm	015.010
Chave combinada	1 B - 12 mm	002.507	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 16 mm	015.011

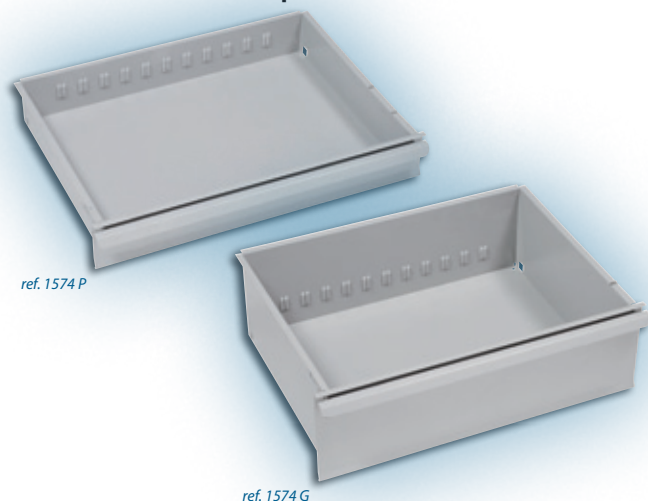
COMPOSIÇÃO DO CARRO			COMPOSIÇÃO DO CARRO		
descrição	ref.	código	descrição	ref.	código
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 17 mm	015.012	Junta universal - 1/2"	1995	015.300
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 18 mm	015.013	Cabo T - 1/2"	1987	015.230
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 19 mm	015.014	Extensão - 1/2"	1990 - 3"	015.425
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 20 mm	015.015	Extensão - 1/2"	1990 - 5"	015.240
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 21 mm	015.016	Extensão - 1/2"	1990 - 10"	015.250
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 22 mm	015.017	Chave biela	25 B - 8 mm	025.000
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 23 mm	015.018	Chave biela	25 B - 9 mm	025.011
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 24 mm	015.019	Chave biela	25 B - 10 mm	025.001
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 25 mm	015.027	Chave biela	25 B - 11 mm	025.002
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 26 mm	015.020	Chave biela	25 B - 12 mm	025.003
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 27 mm	015.021	Chave biela	25 B - 13 mm	025.004
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 28 mm	015.022	Chave biela	25 B - 14 mm	025.005
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 29 mm	015.025	Chave biela	25 B - 15 mm	025.006
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 30 mm	015.023	Chave biela	25 B - 16 mm	025.007
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 32 mm	015.024	Chave biela	25 B - 17 mm	025.008
Soquete sextavado - 1/2"	D 19 - 33 mm	015.123	Chave biela	25 B - 18 mm	025.009
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 34 mm	015.026	Chave biela	25 B - 19 mm	025.010
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 4 mm	016.010	Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	036.020
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 5 mm	016.020	Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	036.080
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 6 mm	016.030	Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	036.060
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 8 mm	016.040	Chave de fenda simples	150 - 1/4x6"	036.110
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 10 mm	016.050	Chave de fenda simples	150 - 5/16x6"	036.190
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 12 mm	016.060	Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x3"PH1	036.300
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 14 mm	016.070	Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	036.310
Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 17 mm	016.080	Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	036.320
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E10	015.625	Berço para organização	1500 E - 25 B	001.794
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E11	015.626	Berço para organização	1500 E - Soquetes	001.789
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E12	015.627	Berço para organização	1500 E - 150/160	001.795
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E14	015.629	Berço para organização	1500 E - 1 B	001.785
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E16	015.631	Berço para organização	1500 E - Acessórios	001.790
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E18	015.633	Berço para organização	1500 E - Alicates1	001.792
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E20	015.635	Berço para organização	1500 E - Alicates2	001.791
Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E24	015.639	Berço para organização	1500 E - Alicates3	001.793
Catraca - 1/2"	1993 U-10 T	015.350	Berço para organização	1500 E - ENL	001.796

(1) sem/com puxador (2) gaveta fechada/aberta




1574 P / 1574 G

Gavetas avulsas para carro ref.1574



ref. 1574 P

ref. 1574 G

Código	Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	 Kg
001.685	1574 P	Gaveta pequena	460 x 75 x 345	3,0
001.695	1574 G	Gaveta grande	460 x 145 x 345	4,0



1500 BL

Luminária magnética com LED



dimensões externas 435 x 22 x 26 mm

Projetada especialmente para iluminação de gavetas dos carros de ferramentas Gedore, facilita a rápida identificação da ferramenta correta mesmo em ambientes com pouca luz. Barra com dez LEDs de alta intensidade e tira magnética para fixar ao carro de ferramentas. Simples substituição das pilhas (três pilhas AAA). Baixo consumo de energia e longa durabilidade graças à tecnologia LED.

Código	Ref.	Descrição	 g
 001.065	1500 BL	Luminária magnética com LED	230



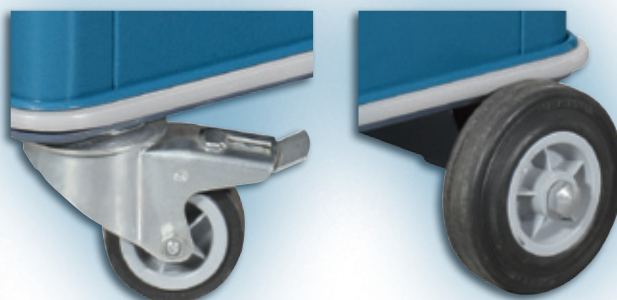
VEJA TAMBÉM



**extensão flexível e luminosa
ref. 481, na página 413**

R ROD / 2002 / 2020 R / 63 R

Rodízios



ref. R 1 ROD

ref. R 2 ROD

Código	Ref.	Descrição	Aplicação
001.032	R 1 ROD	Rodízio com freio	carros ref. 1550, 1560, 1574, 1575, 1576 e 1580
001.033	R 2 ROD	Rodízio sem freio	carros ref. 1550, 1560, 1574, 1575, 1576 e 1580
001.034	R 3 ROD	Roda fixa	carros ref. 1550, 1560, 1574, 1575, 1576 e 1580
001.036	2020 R 1	Rodízio móvel	lava-peças ref. 2020
001.039	2020 R 2	Rodízio fixo	lava-peças ref. 2020
001.014	2002 - 39	Roda fixa	carros ref. 2003, 3000 e 1504
001.015	2002 - 40	Rodízio com freio	carros ref. 2003, 3000 e 1504
001.016	2002 - 41	Rodízio sem freio	carros ref. 2003, 3000 e 1504
001.017	63 RF	Rodízio fixo	carros bancada ref. 63220 até 63370
001.018	63 RG	Rodízio móvel	carros bancada ref. 63220 até 63370



VEJA TAMBÉM



**caneta luminosa com espelho
ref. 474-23, na página 413**

1430

Caixa com 3 gavetas



- capacidade das gavetas** 20 kg
- capacidade de carga estática** 100 kg
- medida padrão externa** 500 x 310 x 400/735⁽¹⁾ mm

Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore. A caixa 1430 é equipada com 3 gavetas fixadas em trilhos telescópicos e vem preparada para a utilização de cadeado (não incluso), tornando-se ideal para armazenar, organizar e transportar suas ferramentas. Especialmente projetada para compor o carro ref. 1585 e pode ser acoplada também nos carros ref. 1580, 2000 e 2003. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	ref.	qtde. medidas (mm)	
001.560	1430	gaveta(s) pequena(s)	1574 P	3 460 x 75 x 345	22,0
		divisória(s) de gaveta(s)	6	345 x 60	

(1) gaveta fechada/aberta

1431

Caixa com 2 gavetas



- capacidade da gaveta pequena** 20 kg
- capacidade da gaveta grande** 40 kg
- capacidade de carga estática** 100 kg
- medida padrão externa** 500 x 310 x 400/735⁽¹⁾ mm

Caixa resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado. Apresenta estrutura pintada em azul padrão Gedore. A caixa 1431 é equipada com 2 gavetas fixadas em trilhos telescópicos e vem preparada para a utilização de cadeado (não incluso), tornando-se ideal para armazenar, organizar e transportar suas ferramentas. Especialmente projetada para compor o carro ref. 1585 e pode ser acoplada também nos carros ref. 1580, 2000 e 2003. Fornecida sem ferramentas.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	ref.	qtde. medidas (mm)	
001.561	1431	gaveta(s) pequena(s)	1574 P	1 460 x 75 x 345	18,0
		gaveta(s) grande(s)	1574 G	1 460 x 145 x 345	
		divisória(s) de gaveta(s)	2	345 x 60	

(1) gaveta fechada/aberta

Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1585

Carro para ferramentas modulado / com caixas móveis



- capacidade de carga estática** 300 kg
- medida padrão externa** 665 x 1025 x 510/780⁽¹⁾ mm

Carro para ferramentas com chassi estável igual ao carro 1580. Sua grande vantagem está na sobreposição de caixas móveis (ref. 1430 e 1431) sobre o chassi ref. 1432, transformando-se em um carro espaçoso e versátil para organização das ferramentas. A alça do carro 1585 recebe uma chapa perfurada que permite a disposição das ferramentas em uso, facilitando o trabalho do usuário. A fixação dessas ferramentas na chapa metálica é feita através de ganchos e suportes, comercializados separadamente. Fornecido sem ferramentas.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	ref.	código	
001.400	1585	caixa com 3 gavetas	1430	001.560	64,0
		caixa com 2 gavetas	1431	001.561	
		chassi com caixa fixa	1432	001.562	

*os itens que compõem o carro ref. 1585 também podem ser adquiridos separadamente.

(1) gaveta fechada/aberta



Carro para ferramentas Tanto

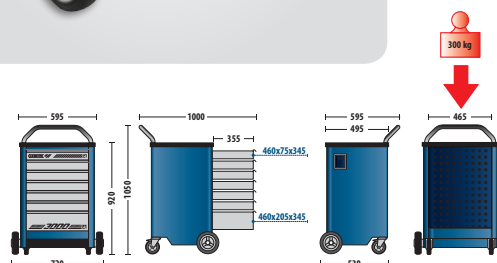


capacidade das gavetas 40 kg

capacidade de carga estática 300 kg

dimensões externas 720 x 920/1050⁽¹⁾ x 595/1000⁽²⁾ mm

Carro com grande capacidade de armazenamento para ferramentas. Design moderno, detalhes inovadores e acessórios práticos, combinados com as características de segurança Gedore tornaram o Tanto um assistente indispensável na fábrica ou na oficina. O carro 3000 possui alça-guia ergonômica, plataforma de serviço moldada e rebaixada com repartições práticas. Para organizar melhor as ferramentas, o Tanto possui seis gavetas pequenas, que podem ser divididas por meio de 12 divisórias que acompanham o produto, e uma gaveta grande projetada especialmente para armazenar peças ou ferramentas de médio porte. São de fácil manuseio, abertura total com guia de rolamento de esfera e possuem travamento individual, que protege contra a abertura involuntária, principalmente quando em movimento. O 3000 possui ainda fechadura central embutida para uso de cadeado (não incluso, Ø diâmetro do furo = 7 mm). As rodas traseiras são



giratórias, sendo uma com freio. As dianteiras são grandes e firmes com rolamento, facilitando o transpor de obstáculos. Possui para-choques de segurança, chassi largo e reforçado que permite movimentação segura e grande agilidade. Giro em torno de si e parada segura na posição de trabalho. A parte traseira do 3000 recebe uma chapa perfurada para a disposição de ferramentas, acessórios e outros componentes de trabalho. A fixação dessas ferramentas na chapa metálica é feita através de ganchos e suportes, comercializados separadamente. Acompanha kit puxador. Fornecido sem ferramentas.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	qtde.	dimensões (mm)	
001.410	3000	gaveta(s) pequena(s)	6	460 x 75 x 345	60,0
		gaveta(s) grande(s)	1	460 x 205 x 345	
		divisória(s) de gaveta(s)	10	longitudinais	
		divisória(s) de gaveta(s)	2	transversais	

(1) sem/com puxador (2) gaveta fechada/aberta



3000 GM Mix

Carro com ferramentas Tanto



capacidade das gavetas **40 kg**
 capacidade de carga estática **300 kg**
 dimensões externas **720 x 920/1050⁽¹⁾ x 595/1000⁽²⁾ mm**

Carro equipado com um amplo e variado mix de ferramentas profissionais com a reconhecida qualidade Gedore. Veja tabela abaixo com a composição de ferramentas e acessórios que acompanha o carro 3000 GM Mix.

Código	Ref.	Descrição	
001.409	3000 GM Mix	Carro com ferramentas Tanto	82,0

COMPOSIÇÃO DO CARRO			COMPOSIÇÃO DO CARRO		
descrição	ref.	código	descrição	ref.	código
Alicate universal	8280-200 IOX	029.400	Chave combinada	1 B - 17 mm	002.512
Alicate tipo telefone	8132-200 JC	029.886	Chave combinada	1 B - 18 mm	002.513
Alicate de bico	8122-160 JC	029.881	Chave combinada	1 B - 19 mm	002.514
Alicate de bico	8120-160 JC	029.883	Chave combinada	1 B - 20 mm	002.515
Alicates de corte	8314-160 JC	029.872	Chave combinada	1 B - 21 mm	002.516
Alicate para anéis	8000 A 1	029.210	Chave combinada	1 B - 22 mm	002.517
Alicate para anéis	8000 J 1	029.230	Chave estrela	2 - 6x7 mm	003.501
Alicate para anéis	8000 A 2	029.250	Chave estrela	2 - 8x9 mm	003.502
Alicate para anéis	8000 J 2	029.270	Chave estrela	2 - 10x11 mm	003.503
Alicate para anéis	8000 A 21	029.260	Chave estrela	2 - 12x13 mm	003.504
Alicate para anéis	8000 J 21	029.280	Chave estrela	2 - 14x15 mm	003.505
Alicate de pressão	137 - 10"	029.010	Chave estrela	2 - 16x17 mm	003.506
Chave ajustável	91 - 10"	028.203	Chave estrela	2 - 18x19 mm	003.508
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	029.100	Chave estrela	2 - 20x22 mm	003.510
Chave para tubos	225 - 12"	033.030	Chave fixa	6 - 6x7 mm	004.501
Chave combinada	1 B - 6 mm	002.501	Chave fixa	6 - 8x9 mm	004.502
Chave combinada	1 B - 7 mm	002.502	Chave fixa	6 - 10x11 mm	004.504
Chave combinada	1 B - 8 mm	002.503	Chave fixa	6 - 12x13 mm	004.505
Chave combinada	1 B - 9 mm	002.504	Chave fixa	6 - 14x15 mm	004.507
Chave combinada	1 B - 10 mm	002.505	Chave fixa	6 - 16x17 mm	004.509
Chave combinada	1 B - 11 mm	002.506	Chave fixa	6 - 18x19 mm	004.511
Chave combinada	1 B - 12 mm	002.507	Chave fixa	6 - 20x22 mm	004.513
Chave combinada	1 B - 13 mm	002.508	Chave fixa	6 - 21x23 mm	004.514
Chave combinada	1 B - 14 mm	002.509	Chave fixa	6 - 24x27 mm	004.516
Chave combinada	1 B - 15 mm	002.510	Chave biela	25 B - 8x8 mm	025.000
Chave combinada	1 B - 16 mm	002.511	Chave biela	25 B - 9x9 mm	025.011

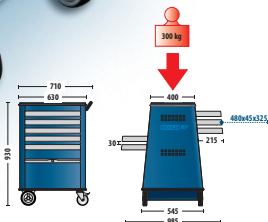
COMPOSIÇÃO DO CARRO			COMPOSIÇÃO DO CARRO		
descrição	ref.	código	descrição	ref.	código
Chave biela	25 B - 10x10 mm	025.001	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 21 mm	015.016
Chave biela	25 B - 11x11 mm	025.002	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 22 mm	015.017
Chave biela	25 B - 12x12 mm	025.003	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 23 mm	015.018
Chave biela	25 B - 13x13 mm	025.004	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 24 mm	015.019
Chave biela	25 B - 14x14 mm	025.005	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 25 mm	015.027
Chave biela	25 B - 15x15 mm	025.006	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 26 mm	015.020
Chave biela	25 B - 16x16 mm	025.007	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 27 mm	015.021
Chave biela	25 B - 17x17 mm	025.008	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 28 mm	015.022
Chave biela	25 B - 18x18 mm	025.009	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 29 mm	015.025
Chave biela	25 B - 19x19 mm	025.010	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 30 mm	015.023
Jogo de chaves hexagonais	42 - 9M	012.103	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 32 mm	015.024
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x3"PH1	036.300	Soquete sextavado - 1/2"	D 19 - 33 mm	015.123
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	036.310	Soquete sextavado - 1/2"	19 - 34 mm	015.026
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	036.320	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 4 mm	016.010
Chave de fenda simples	150 - 1/8x4"	036.020	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 5 mm	016.020
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	036.080	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 6 mm	016.030
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	036.060	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 8 mm	016.040
Chave de fenda simples	150 - 1/4x6"	036.110	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 10 mm	016.050
Chave de fenda simples	150 - 5/16x6"	036.190	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 12 mm	016.060
Cabo T encaixe de 1/2"	1987	015.230	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 14 mm	016.070
Catraca encaixe de 1/2"	1993 U-10 T	015.350	Chave soquete hexagonal - 1/2"	IN 19 - 17 mm	016.080
Extensão - 1/2"	1990 - 3"	015.425	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E10	015.625
Extensão - 1/2"	1990 - 5"	015.240	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E11	015.626
Extensão - 1/2"	1990 - 10"	015.250	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E12	015.627
Junta universal - 1/2"	1995	015.300	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E14	015.629
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 6 mm	015.001	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E16	015.631
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 7 mm	015.002	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E18	015.633
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 8 mm	015.003	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E20	015.635
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 9 mm	015.004	Soquete perfil Torx® - 1/2"	TX 19 - E24	015.639
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 10 mm	015.005	Berço para organização	1500 E - 25 B	001.794
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 11 mm	015.006	Berço para organização	1500 E - Soquetes	001.789
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 12 mm	015.007	Berço para organização	1500 E - 150/160	001.795
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 13 mm	015.008	Berço para organização	1500 E - 1 B	001.785
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 14 mm	015.009	Berço para organização	1500 E - Acessórios	001.790
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 15 mm	015.010	Berço para organização	1500 E - Alicates 1	001.792
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 16 mm	015.011	Berço para organização	1500 E - Alicates 2	001.791
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 17 mm	015.012	Berço para organização	1500 E - Alicates 3	001.793
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 18 mm	015.013	Berço para organização	1500 E - 2/6	001.788
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 19 mm	015.014	Berço para organização	1500 E - ENL	001.796
Soquete sextavado - 1/2"	19 - 20 mm	015.015	Berço para organização	1500 E - ENL	001.796

(1) sem/com puxador (2) gaveta fechada/aberta



2000

Carro para ferramentas Pirâmide



capacidade das gavetas 20 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 625/635⁽¹⁾ x 930 x 545/985⁽²⁾ mm

Carro em forma de pirâmide (trapézio) para estabilidade extra e segurança contra perda de equilíbrio. É equipado com 5 gavetas internas que correm sobre guias de rolamento de esfera e podem ser removidas por ambos os lados. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas podem ser divididas por meio de dez divisórias que acompanham o carro. Chassi largo, com duas rodas grandes internas de baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro ref. 2000 possui dupla cortina metálica e fechadura central que permite o uso de cadeado (não incluso), impedindo o acesso às gavetas e protegendo também o amplo depósito localizado abaixo das gavetas. Acessórios opcionais: caixas móveis ref. 1430 e 1431. Fornecido sem ferramentas.

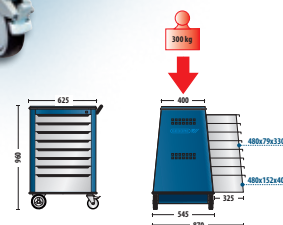
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			Kg
		descrição	qtde.	medidas (mm)	
001.198	2000	gaveta(s)	5	480 x 45 x 325	47,0
		divisória(s) de gaveta(s)	8	longitudinais	
		divisória(s) de gaveta(s)	2	transversais	
		depósito interno	1		

(1) sem/com puxador
 (2) gaveta fechada/aberta



2500

Carro para ferramentas Pirâmide



capacidade das gavetas 40 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 625/635⁽¹⁾ x 930 x 545/870⁽²⁾ mm

Carro em forma de pirâmide (trapézio) para estabilidade extra e segurança contra perda de equilíbrio. É equipado com 8 gavetas que correm sobre guias de rolamento de esfera. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas pequenas podem ser divididas por meio de dez divisórias que acompanham o carro. O 2500 possui ainda uma fechadura (com duas cópias de chaves). Chassi largo, com duas rodas grandes internas de baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. Acessórios opcionais: caixas móveis ref. 1430 e 1431. Fornecido sem ferramentas.

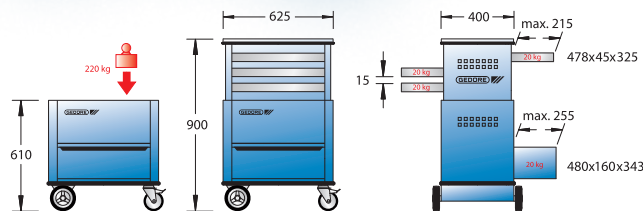
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			Kg
		descrição	qtde.	medidas (mm)	
001.440	2500	gaveta(s) pequena(s)	7	480 x 79 x 330	64,0
		gaveta(s) grande(s)	1	480 x 152 x 400	
		divisória(s) de gaveta(s)	8	longitudinais	
		divisória(s) de gaveta(s)	2	transversais	

(1) sem/com puxador
 (2) gaveta fechada/aberta



3010

Carro para ferramentas ajustável



capacidade das gavetas 20 kg
capacidade de carga estática 220 kg
dimensões externas 625 x 610/900⁽¹⁾ x 440/870⁽²⁾ mm

Carro para ferramentas rebaixável com mecanismo de elevação. Com pressão manual através de um botão é transformado em mala para ferramentas, podendo ser facilmente acondicionado nos veículos de manutenção. Mediante o acionamento do botão, a parte superior sobe automaticamente (através de duas molas de pressão a gás) para a altura total de trabalho, 900 mm. Por sua versatilidade, economiza espaço e pode ser guardado sob a bancada ou mesa de trabalho. A elevação automática pode receber até 25 kg de carga adicional. O chassi é estável, apresentando duas rodas fixas e duas giratórias, uma delas com freio para parada total. Para organizar melhor as ferramentas, possui três gavetas removíveis para os dois lados, que podem ser divididas por meio de 8 divisórias que acompanham o carro, e uma outra gaveta com profundidade para peças volumosas. As gavetas possuem guias de rolamento com fixação no meio e nas extremidades. A fechadura é central através de cadeado em posição rebaixada. O 3010 foi projetado com frisos de borracha em sua volta para proteção contra batidas. Seja no formato mini ou no modo maximizado, é ideal tanto para armazenar ferramentas, como posto móvel de trabalho.

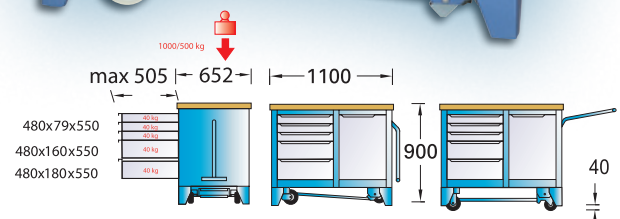
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
001.460	3010	gaveta(s) pequena(s)	3 478 x 45 x 325	42,0
		gaveta(s) grande(s)	1 480 x 160 x 343	
		divisória(s) de gaveta(s)	6 longitudinais	
		divisória(s) de gaveta(s)	2 transversais	

⁽¹⁾ altura mínima/máxima
⁽²⁾ gaveta fechada/aberta

Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1505

Carro bancada hidráulico para ferramentas



capacidade das gavetas pequenas 40 kg
capacidade das gavetas grandes 60 kg
capacidade de carga estática 1000 kg
capacidade de carga móvel 500 kg
dimensões externas 1100 x 900 x 652/1157⁽¹⁾ mm

Bancada móvel com tampo em madeira, estável e segura tanto em movimento como parada. Estrutura com pintura eletrostática azul. Possui mecanismo de elevação e amortecimento hidráulico, de fácil operação via alavanca. Preparado para receber o painel para ferramentas ref. R 1504 L, o carro bancada 1505 é equipado com 5 gavetas, fixadas por guias de rolamento de esfera, que garantem fácil movimentação. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas podem ser divididas por meio das 18 divisórias que acompanham o produto. Ao lado, um amplo depósito fechado com porta metálica propicia a segura disposição de ferramentas e outros acessórios mais volumosos. Este carro possui fechadura giratória para cadeado (não incluso).

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
001.180	1505	gaveta(s) pequena(s)	3 480 x 79 x 550	138,0
		gaveta(s) média(s)	1 480 x 160 x 550	
		gaveta(s) grande(s)	1 480 x 180 x 550	
		divisória(s) de gaveta(s)	9 longitudinais	
		divisória(s) de gaveta(s)	9 transversais	

(1) gaveta fechada/aberta

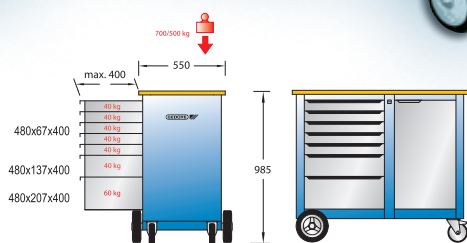


1 ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO



1504

Carro bancada para ferramentas



- capacidade das gavetas pequenas/média **40 kg**
- capacidade da gaveta grande **60 kg**
- capacidade de carga estática **700 kg**
- capacidade de carga móvel **500 kg**
- dimensões externas **1100 x 985 x 550/950⁽¹⁾ mm**

Bancada móvel com tampo em madeira e quatro rodas para deslocamentos rápidos (duas rodas fixas e duas giratórias, uma delas com freio para parada total). Estrutura com pintura eletrostática azul. Preparado para receber o painel para ferramentas ref. R 1504 L, o carro bancada 1504 é equipado com 7 gavetas, fixadas por guias de rolamento de esfera, que garantem fácil movimentação. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas podem ser divididas por meio das 12 divisórias que acompanham o produto. Ao lado, um amplo depósito com porta metálica propicia a segura disposição de ferramentas e outros acessórios mais volumosos. Este carro possui fechadura central. Fornecido sem ferramentas.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
001.173	1504 0511	gaveta(s) pequena(s)	5 480 x 67 x 400	100,0
		gaveta(s) média(s)	1 480 x 137 x 400	
		gaveta(s) grande(s)	1 480 x 207 x 400	
		divisória(s) de gaveta(s)	10 longitudinais	
		divisória(s) de gaveta(s)	2 transversais	

(1) gaveta fechada/aberta

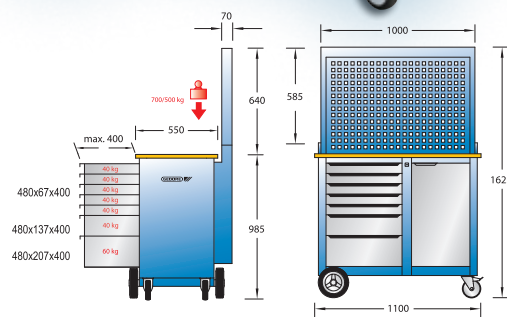


VEJA TAMBÉM

kit de ganchos ref. 1504 HG, na página 29

BR 1504

Carro bancada para ferramentas



- capacidade de carga **ver tabela ao lado (ref. 1504)**
- dimensões externas **1100 x 1040/1625⁽¹⁾ x 620/1020⁽²⁾ mm**

Bancada móvel com tampo em madeira e quatro rodas para deslocamentos rápidos (duas rodas fixas e duas giratórias, com freio para parada total). Estrutura em chapa de aço com pintura eletrostática azul. Preparado para receber o painel para ferramentas ref. R 1504 L, o carro bancada 1504 é equipado com 7 gavetas, que deslizam sobre rolamentos. Para organizar melhor as ferramentas, as gavetas podem ser divididas por meio das 12 divisórias que acompanham o produto. Ao lado, um amplo depósito com porta metálica propicia a segura disposição de ferramentas e outros acessórios mais volumosos. Este carro possui fechadura central. Acompanha painel perfurado para a disposição das ferramentas em uso, facilitando o trabalho do usuário. O painel metálico pode movimentar-se facilmente mesmo quando completamente abastecido. A fixação das ferramentas no painel é feita através de ganchos e suportes, comercializados separadamente (os itens de ref. R 1504 LH e BR 1504 LH são acompanhados pelo jogo de ganchos ref. 1504 HG). Fornecido sem ferramentas.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	ref. código	
001.170	BR 1504 L	painel para ferramentas	* R 1504 L 001.169	117,0
		carro bancada para ferramentas	* 1504 - 0511 001.173	

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	ref. código	
001.171	BR 1504 LH	painel para ferramentas com	* R 1504 LH 001.172	119,0
		jogo de ganchos ref. 1504 HG	* 1504 - 0511 001.173	
		carro bancada para ferramentas	* 1504 - 0511 001.173	

*os itens (inclusive painéis ref. R 1504 L e R 1504 LH) que compõem os carros bancada ref. BR 1504 também podem ser adquiridos separadamente.
(1) com painel fechado/aberto; (2) gaveta fechada/aberta

BR 1500

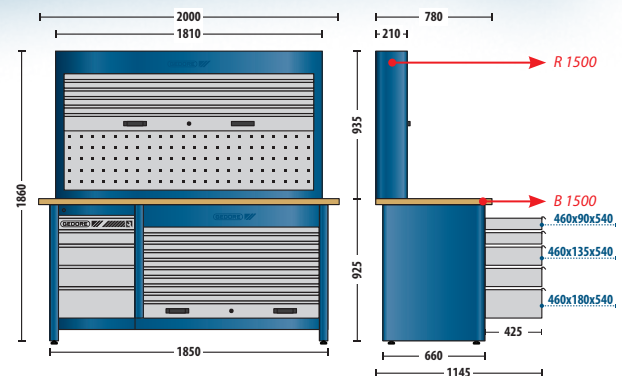
Bancada com armário



- capacidade das gavetas pequenas** 25 kg
- capacidade das gavetas médias** 35 kg
- capacidade da gaveta grande** 45 kg
- capacidade de carga estática** 1 ton. distribuída
- dimensões externas** 2000 x 1860 x 780/1145⁽¹⁾ mm

Desenvolvido em chapa de aço reforçado, é um robusto utensílio que combina a espaçosa bancada ref. B 1500 e o versátil armário ref. R 1500. Por sua grande capacidade de armazenamento e sua ampla superfície de trabalho, o armário com bancada ref. BR 1500 é perfeito para organizar ferramentas e otimizar a produção em oficinas e fábricas.

Abaixo do tampo em madeira (fabricado em chapas compensadas multilâminas naval), a bancada reúne 5 gavetas com tamanhos variados e amplo depósito com prateleira. O armário, por sua vez, recebe em toda a sua extensão, uma chapa perfurada que permite a disposição de ferramentas e outros componentes, que são utilizados no dia-a-dia, facilitando o trabalho do usuário na retomada de suas atividades. Estes itens podem ser fixados na chapa metálica por meio de ganchos, suportes e outros acessórios, comercializados separadamente, para que você personalize o seu espaço de trabalho de acordo com a sua necessidade. Tanto as gavetas e depósito da bancada como o armário são equipados com cortinas metálicas e fechaduras (com 2 cópias de chaves) garantindo a segurança do material armazenado e organizando o posto de trabalho após o uso.



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			kg
		descrição	ref.	código	
001.027	BR 1500	bancada sem ferramentas	* B 1500	001.025	205,0
		armário sem ferramentas	* R 1500	001.026	

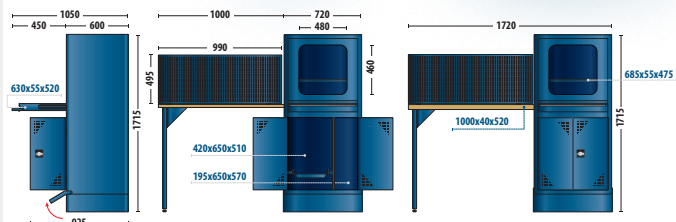
*os itens que compõem os carros bancada ref. BR 1500 também podem ser adquiridos separadamente.

(1) gaveta fechada/aberta



69490

Rack com bancada para computador com gabinete em torre



capacidade da gaveta (teclado) 25 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 1720 x 1715 x 600/1050 mm

Rack: desenvolvido em chapas de aço reforçadas para acomodar computadores^(a) em postos de trabalho, fábricas, depósitos e oficinas. Apresenta compartimento para monitor com tubo de imagem, protegido por porta metálica e janela em acrílico, gaveta (para teclado e mouse) com painel frontal rebatível e duas portas com aberturas para ventilação, que guardam amplo depósito com divisória fixa para **gabinete em torre**. Acompanham 2 prateleiras reguláveis, que podem ser fixadas nos compartimentos internos, com intervalos de 40 mm. Portas e gaveta recebem fechadura (2 cópias de chaves cada). Rodapé rebatível (altura 158 mm) permite utilização de empilhadeira para transporte. Fornecido sem ferramentas.

Bancada: tampo em madeira (chapas compensadas multilâminas naval), sobre base metálica e, ao fundo, painel perfurado, para fixar ferramentas e acessórios.



Especificações elétricas

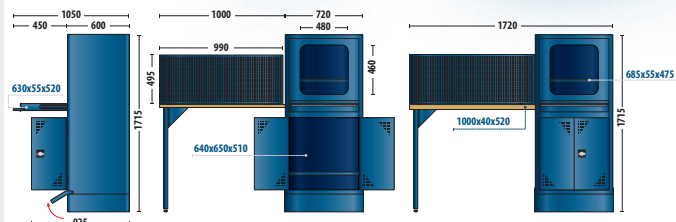
tensão 220/240 V - 50/60 Hz; plug para tomada padrão brasileiro, com cabo de 2 m; 3 tomadas duplas de saída padrão brasileiro, com fusível de proteção 3,15 A; chave geral liga/desliga; ventilador com filtro.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	medidas (mm)	
001.215	69490	painel para ferramentas	1 990 x 495	124,0
		tampo	* 1 1000 x 40 x 520	
		compartimento monitor	1 650 x 635 x 480	
		prateleira(s) removível(is) superior(es)	1 685 x 55 x 475	
		gaveta para teclado	1 630 x 55 x 500/520**	
		base para mouse	1 270 x 10 x 220	
		depósito interno inferior	1 420 x 650 x 510	
		prateleira(s) removível(is) inferior(es)	1 455 x 55 x 455	
		compartimento torre	1 195 x 650 x 570	

*altura da bancada = 975 mm; **aba fechada/aberta
 (a) computadores, teclado, mouse e demais acessórios / ferramentas não acompanham o produto

69491

Rack com bancada para computador com gabinete em desktop



capacidade da gaveta (teclado) 25 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 1720 x 1715 x 600/1050 mm

Rack: desenvolvido em chapas de aço reforçadas para acomodar computadores^(a) em postos de trabalho, fábricas, depósitos e oficinas. Consistiu-se de compartimento para monitor com tubo de imagem, protegido por porta metálica e janela em acrílico, gaveta (para teclado e mouse) com painel frontal rebatível e duas portas com aberturas para ventilação, que guardam amplo depósito para **gabinete em desktop**. Acompanham 2 prateleiras reguláveis, que podem ser fixadas em qualquer posição vertical dos depósitos internos do rack, com intervalos de 40 mm. Portas e gaveta recebem fechadura (2 cópias de chaves cada). Rodapé rebatível (altura 158 mm) permite a utilização de empilhadeira para transporte. Fornecido sem ferramentas.



Bancada: tampo em madeira (chapas compensadas multilâminas naval), sobre base metálica e, ao fundo, painel perfurado, para fixar ferramentas e acessórios.

Especificações elétricas

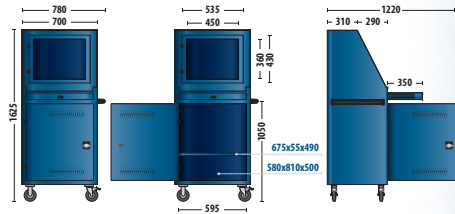
tensão 220/240 V - 50/60 Hz; plug para tomada padrão brasileiro, com cabo de 2 m; 3 tomadas duplas de saída padrão brasileiro, com fusível de proteção 3,15 A; chave geral liga/desliga; ventilador com filtro.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	medidas (mm)	
001.225	69491	painel para ferramentas	1 990 x 495	124,0
		tampo	* 1 1000 x 40 x 520	
		prateleira(s) removível(is)	2 685 x 55 x 475	
		compartimento monitor	1 650 x 635 x 480	
		gaveta para teclado	1 630 x 55 x 500/520**	
		base para mouse	1 270 x 10 x 220	
		depósito interno inferior	1 420 x 650 x 510	

*altura da bancada = 975 mm; **aba fechada/aberta
 (a) computadores, teclado, mouse e demais acessórios / ferramentas não acompanham o produto

69350 BR

Rack móvel para computador



capacidade da gaveta (teclado) 35 kg
capacidade de carga estática 300 kg
dimensões externas 700/780⁽¹⁾ x 1625 x 600/1220⁽²⁾ mm

Desenvolvido em chapas de aço reforçadas, foi projetado para acomodar computador^(a) com monitor LCD ou LED em postos de trabalho, fábricas, depósitos e oficinas. Na área superior, apresenta compartimento especial para monitor até 20" (com porta metálica

(a) imagem meramente ilustrativa, computador e arquivos não acompanham o produto



e janela em acrílico), superfície para anotações e gaveta própria para teclado e mouse. Na base, uma porta com aberturas para ventilação guarda amplo depósito, com prateleira regulável, que pode ser fixada em qualquer posição vertical do depósito interno do rack, com intervalos de 40 mm, para facilitar a organização do espaço interno. Portas e prateleira recebem fechadura (2 cópias de chaves), garantindo a segurança do material armazenado. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total, estão estrategicamente posicionadas, garantindo excelente estabilidade ao conjunto. Fornecido com kit puxador.

Especificações elétricas:

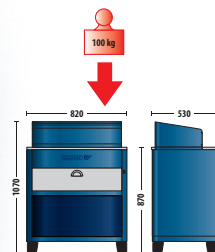
tensão 220/240 V - 50/60 Hz; plug para tomada padrão brasileiro, com cabo de 2 m; 3 tomadas duplas de saída padrão brasileiro, com fusível de proteção 3,15 A; chave geral liga/desliga; ventilador com filtro.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	medidas (mm)	
001.205	69350 BR	compartimento monitor	1 660 x 470 x 220	75,0
		janela para monitor	1 450 x 360	
		gaveta para teclado	1 580 x 55 x 300	
		superfície de trabalho	1 690 x 290	
		depósito interno inferior	1 580 x 810 x 500	
		prateleira(s) removível(is)	1 675 x 55 x 490	
caixa metálica porta objetos	1 425 x 250 x 30			

(1) sem/com puxador (2) porta fechada/aberta

2010

Lavadora de peças base fixa



capacidade da bacia 40 kg
capacidade do reservatório 22 litros
capacidade de carga estática 100 kg
dimensões externas 530 x 820 x 870/1070⁽¹⁾ mm

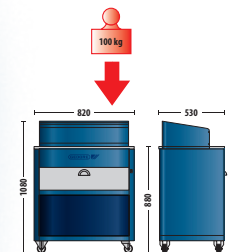
Lavadora resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada nas cores azul e cinza Gedore. A lavadora 2010 apresenta base fixa com 4 pés e é equipada com: eletrobomba (220V), reservatório para fluido, mangueira, peneira, protetor de respingo, suporte para mangueira com corrediça e abraçadeira. Uma porta dá acesso à parte interna do reservatório, facilitando a limpeza e a retirada de resíduos. Um amplo depósito, localizado abaixo do reservatório é ideal para auxiliar na organização da área de trabalho.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.330	2010	bacia	1 490 x 775 x 150	35,0
		depósito interno	1 815 x 320 x 525	

(1) sem/com protetor de respingo

2020

Lavadora de peças móvel com rodas



capacidade da bacia 40 kg
capacidade do reservatório 22 litros
capacidade de carga estática 100 kg
dimensões externas 530 x 820 x 880/1080⁽¹⁾ mm

Lavadora resistente, soldada e produzida em chapa de aço reforçado, com estrutura pintada nas cores azul e cinza Gedore. A lavadora 2020 apresenta base móvel, com 4 rodas estrategicamente posicionadas que garantem excelente estabilidade. É equipada com: eletrobomba (220V), reservatório para fluido, mangueira, peneira, protetor de respingo, suporte para mangueira com corrediça e abraçadeira. Uma porta dá acesso à parte interna do reservatório, facilitando a limpeza e a retirada de resíduos. Um amplo depósito, localizado abaixo do reservatório é ideal para auxiliar na organização da área de trabalho.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg
		descrição	qtde. dimensões (mm)	
007.331	2020	bacia	1 490 x 775 x 150	35,0
		depósito interno	1 815 x 320 x 525	

(1) sem/com protetor de respingo



1500 E - 25 B

Berço para chaves biela



dimensões externas 300 x 45 x 305 mm

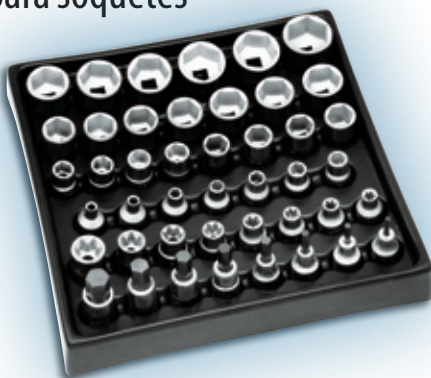
Código	Ref.	Descrição	
001.794	1500 E - 25 B	Berço plástico resistente	300

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave biela	25 B - 8x8 mm	Chave biela	25 B - 14x14 mm
Chave biela	25 B - 9x9 mm	Chave biela	25 B - 15x15 mm
Chave biela	25 B - 10x10 mm	Chave biela	25 B - 16x16 mm
Chave biela	25 B - 11x11 mm	Chave biela	25 B - 17x17 mm
Chave biela	25 B - 12x12 mm	Chave biela	25 B - 18x18 mm
Chave biela	25 B - 13x13 mm	Chave biela	25 B - 19x19 mm

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - Soquetes

Berço para soquetes



dimensões externas 300 x 45 x 305 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.789	1500 E - Soquetes	Berço plástico resistente	300

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 4	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E10
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 5	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E11
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 6	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E12
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 8	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E14
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 10	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E16
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 12	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E18
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 14	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E20
Chave soquete hexagonal	IN 19 - 17	Soquete perfil Torx*	TX 19 - E24
Soquete	19 - 6	Soquete	19 - 20 ou D 19 - 20
Soquete	19 - 7	Soquete	19 - 21 ou D 19 - 21
Soquete	19 - 8 ou D 19 - 8	Soquete	19 - 22 ou D 19 - 22
Soquete	19 - 9 ou D 19 - 9	Soquete	19 - 23 ou D 19 - 23
Soquete	19 - 10 ou D 19 - 10	Soquete	19 - 24 ou D 19 - 24
Soquete	19 - 11 ou D 19 - 11	Soquete	19 - 25 ou D 19 - 25
Soquete	19 - 12 ou D 19 - 12	Soquete	19 - 26 ou D 19 - 26
Soquete	19 - 13 ou D 19 - 13	Soquete	19 - 27 ou D 19 - 27
Soquete	19 - 14 ou D 19 - 14	Soquete	19 - 28 ou D 19 - 28
Soquete	19 - 15 ou D 19 - 15	Soquete	19 - 29 ou D 19 - 29
Soquete	19 - 16 ou D 19 - 16	Soquete	19 - 30 ou D 19 - 30
Soquete	19 - 17 ou D 19 - 17	Soquete	19 - 32 ou D 19 - 32
Soquete	19 - 18 ou D 19 - 18	Soquete	D 19 - 33
Soquete	19 - 19 ou D 19 - 19	Soquete	19 - 34

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - 150/160

Berço para chaves de fenda



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.795	1500 E - 150/160	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave de fenda simples	150 - 1/8x1.1/2"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T7
Chave de fenda simples	150 - 1/8x2"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T8
Chave de fenda simples	150 - 1/8x3"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T9
Chave de fenda simples	150 - 1/8x4"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T10
Chave de fenda simples	150 - 1/8x5"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T15
Chave de fenda simples	150 - 1/8x6"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T20
Chave de fenda simples	150 - 3/16x3"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T25
Chave de fenda simples	150 - 3/16x4"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T27
Chave de fenda simples	150 - 3/16x5"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T30
Chave de fenda simples	150 - 3/16x6"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T40
Chave de fenda simples	150 - 1/4x4"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T45
Chave de fenda simples	150 - 1/4x5"	Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T50
Chave de fenda simples	150 - 1/4x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 2
Chave de fenda simples	150 - 5/16x4"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 2,5
Chave de fenda simples	150 - 5/16x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 4
Chave de fenda simples	150 - 3/8x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 5
Chave de fenda simples p/ bornes	150 B - 1/8x3"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 7
Chave de fenda simples p/ bornes	150 B - 1/8x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 9
Chave de fenda simples p/ bornes	150 B - 3/16x4"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 10
Chave de fenda simples p/ bornes	150 B - 3/16x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 3/32"
Chave de fenda simples p/ bornes	150 B - 1/4x4"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 7/64"
Chave de fenda simples p/ bornes	150 B - 1/4x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 1/8"
Chave de fenda simples isolada	150 NR - 1/8X4"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 9/64"
Chave de fenda simples isolada	150 NR - 1/8x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 5/32"
Chave de fenda simples isolada	150 NR - 3/16x4"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 3/16"
Chave de fenda simples isolada	150 NR - 3/16x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 1/4"
Chave de fenda simples isolada	150 NR - 1/4x4"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 5/16"
Chave de fenda simples isolada	150 NR - 1/4x6"	Chave hexagonal com cabo	42 C - 3/8"
Chave de fenda cruzada	160 - 1/8x2.3/8"PH0	Chave canhão	33 - 2,5
Chave de fenda cruzada	160 - 1/8x3"PH0	Chave canhão	33 - 3
Chave de fenda cruzada	160 - 1/8x4"PH0	Chave canhão	33 - 3,2
Chave de fenda cruzada	160 - 1/8x6"PH0	Chave canhão	33 - 3,5
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x3"PH1	Chave canhão	33 - 4
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x4"PH1	Chave canhão	33 - 4,5
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x5"PH1	Chave canhão	33 - 5
Chave de fenda cruzada	160 - 3/16x6"PH1	Chave canhão	33 - 5,5
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x4"PH2	Chave canhão	33 - 6
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x5"PH2	Chave canhão	33 - 8
Chave de fenda cruzada	160 - 1/4x6"PH2	Chave canhão	33 - 9
Chave de fenda cruzada	160 - 5/16x6"PH3	Chave canhão	33 - 10
Chave de fenda cruzada	160 - 3/8x6"PH4	Chave canhão	33 - 11
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 1/8X2.3/8"PH0	Chave canhão	33 - 13
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 1/8x6"PH0	Chave canhão	33 - 1/8"
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 3/16x3"PH1	Chave canhão	33 - 3/16"
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 3/16x6"PH1	Chave canhão	33 - 7/32"
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 1/4x4"PH2	Chave canhão	33 - 1/4"
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 1/4x6"PH2	Chave canhão	33 - 9/32"
Chave de fenda cruzada isolada	160 NR - 5/16x6"PH3	Chave canhão	33 - 5/16"
Chave canhão perfil Torx*	33 TX - E4	Chave canhão	33 - 11/32"
Chave canhão perfil Torx*	33 TX - E5	Chave canhão	33 - 3/8"
Chave canhão perfil Torx*	33 TX - E6	Chave canhão	33 - 7/16"
Chave canhão perfil Torx*	33 TX - E7	Chave canhão	33 - 1/2"
Chave canhão perfil Torx*	33 TX - E8	Chave canhão	33 - 9/16"
Chave canhão perfil Torx*	33 TX - E10	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 3
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T7	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 4
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T8	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 5
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T9	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 6
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T10	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 8
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T15	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 10
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T20	Chave hexagonal abaulada com cabo	2163 BK - 12
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T25	Chave canhão com haste flexível	33 F - 5
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T27	Chave canhão com haste flexível	33 F - 6
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T30	Chave canhão com haste flexível	33 F - 7
Chave perfil Torx* com cabo e guia	2163 TXB - T40	Chave canhão com haste flexível	33 F - 8
Chave perfil Torx* com cabo	163 BTX - T6	Chave canhão com haste flexível	33 F - 10

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

CTQ

1500 E - 1 B

Berço para chaves combinadas



dimensões externas 300 x 45 x 305 mm

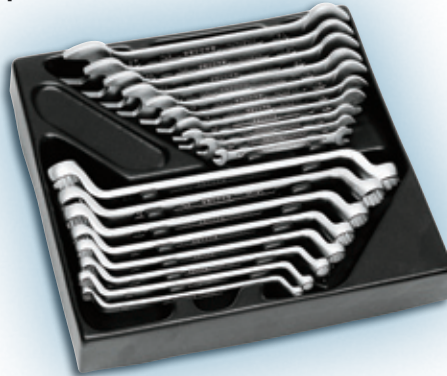
Código	Ref.	Descrição	
001.785	1500 E - 1 B	Berço plástico resistente	300

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave combinada	1 B - 6 mm	Chave combinada	1 B - 15 mm
Chave combinada	1 B - 7 mm	Chave combinada	1 B - 16 mm
Chave combinada	1 B - 8 mm	Chave combinada	1 B - 17 mm
Chave combinada	1 B - 9 mm	Chave combinada	1 B - 18 mm
Chave combinada	1 B - 10 mm	Chave combinada	1 B - 19 mm
Chave combinada	1 B - 11 mm	Chave combinada	1 B - 20 mm
Chave combinada	1 B - 12 mm	Chave combinada	1 B - 21 mm
Chave combinada	1 B - 13 mm	Chave combinada	1 B - 22 mm
Chave combinada	1 B - 14 mm	Jogo de chaves hexagonais	42 - 9M

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - 2/6

Berço para chaves fixas e estrela



dimensões externas 300 x 45 x 305 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.788	1500 E - 2/6	Berço plástico resistente	300

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave fixa	6 - 6x7 mm	Chave estrela	2 - 6x7 mm
Chave fixa	6 - 8x9 mm	Chave estrela	2 - 8x9 mm
Chave fixa	6 - 10x11 mm	Chave estrela	2 - 10x11 mm
Chave fixa	6 - 12x13 mm	Chave estrela	2 - 12x13 mm
Chave fixa	6 - 14x15 mm	Chave estrela	2 - 14x15 mm
Chave fixa	6 - 16x17 mm	Chave estrela	2 - 16x17 mm
Chave fixa	6 - 18x19 mm	Chave estrela	2 - 18x19 mm
Chave fixa	6 - 20x22 mm	Chave estrela	2 - 20x22 mm
Chave fixa	6 - 21x23 mm		
Chave fixa	6 - 24x27 mm		

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto



Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

1500 E - 6

Berço para chaves fixas



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

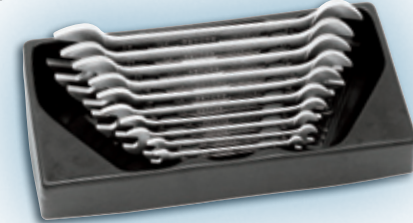
Código	Ref.	Descrição	
001.787	1500 E - 6	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave fixa	6 - 6x7 mm	Chave fixa	6 - 16x17 mm
Chave fixa	6 - 8x9 mm	Chave fixa	6 - 18x19 mm
Chave fixa	6 - 10x11 mm	Chave fixa	6 - 20x22 mm
Chave fixa	6 - 12x13 mm	Chave fixa	6 - 21x23 mm
Chave fixa	6 - 14x15 mm	Chave fixa	6 - 24x27 mm

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - 2

Berço para chaves estrela



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.786	1500 E - 2	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave estrela	2 - 6x7 mm	Chave estrela	2 - 14x15 mm
Chave estrela	2 - 8x9 mm	Chave estrela	2 - 16x17 mm
Chave estrela	2 - 10x11 mm	Chave estrela	2 - 18x19 mm
Chave estrela	2 - 12x13 mm	Chave estrela	2 - 20x22 mm

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - Acessórios

Berço para acessórios de soquetes



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.790	1500 E - Acessórios	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Caçraça	1993 Z 94 ou 1993 U 2 ou 1993 U 10 T	Extensão	1990 - 10"
Extensão	1990 - 3"	Junta universal	1995
Extensão	1990 - 5"	Cabo T	1987

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto





1500 E - Alicates 1

Berço para alicates e chaves



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

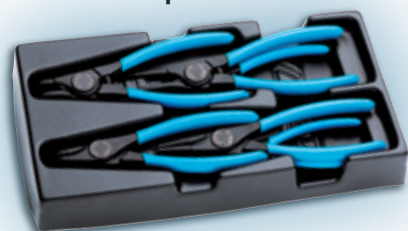
Código	Ref.	Descrição	
001.792	1500 E - Alicates 1	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Chave para tubos	225 - 12"	Alicate bomba d'água	141 - 10" ICP ou 141 - 10" CP ou 143 - 10" ICP ou 143 - 10" CP
Alicate de pressão	137 - 10"	Chave ajustável	91 - 10"

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - Alicates 2

Berço para alicates para anéis



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.791	1500 E - Alicates 2	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Alicates para anéis externos	8000 A 1	Alicates para anéis internos	8000 J 1
Alicates para anéis externos	8000 A 2	Alicates para anéis internos	8000 J 2
Alicates para anéis externos	8000 A 21	Alicates para anéis internos	8000 J 21

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - Alicates 3

Berço para alicates diversos



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.793	1500 E - Alicates 3	Berço plástico resistente	150

FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO		FERRAMENTAS INDICADAS PARA COMPOR O BERÇO	
descrição	ref.	descrição	ref.
Alicate universal	8280-200 IOX ou 8280-180 IOX ou 8280-160 IOX	Alicate tipo telefone	8132-200 IOX ou 8132-200 JC ou 8132-160 IOX ou 8132-160 JC ou 8132-200 A IOX ou 8132-AB-200 JC
Alicate de bico redondo e longo	8122-160 JC	Alicate de corte diagonal	8314-160 IOX ou 8314-160 JC
Alicate de bico chato e longo	8120-160 JC		

obs.: as ferramentas que ilustram a foto não acompanham o produto

1500 E - ENL

Berço multiuso



dimensões externas 300 x 45 x 150 mm

Código	Ref.	Descrição	
001.796	1500 E - ENL	Berço plástico resistente	150

Kits de ferramentas para manutenção

KMAE 1

Autoelétrica

Código	Ref.	Descrição	
084.510	KMAE 1	Kit de ferramentas para manutenção autoelétrica	25,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 15M	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Jogo de chaves biela	25 B - 12M	
	Jogo de soquetes - 1/2"	* D 26 - AM	
	Jogo de chaves canhão	33 - 12M	
	Jogo de chaves L hexagonais	42 - 8M	
	Jogo de chaves L perfil Torx®	43 TX - 09	
	Chave de fenda toco	153	1/4x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/8x3"; 3/16x4"; 1/4x6" e 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada tipo toco	161	3/16x1.1/2" PH1
	Chaves de fenda cruzada	160	3/16x3" PH1; 3/16x4" PH1; 1/4x6" PH2 e 5/16x6" PH3
	Alicates para anéis externos	8000 A 2	
	Alicates para anéis internos	8000 J 2	
	Alicate universal	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 JC	
	Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave ajustável	91 - 12"	
	Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	
	Chave para tubos	225 - 10"	
	Arco de serra para metais	403	
	Mini-extrator com duas garras	8562 - 2	
	Sacapolia com três garras	8565 - 3	

*maiores informações: consulte nosso departamento de Consultoria Técnica da Qualidade Gedore - DDG 0800.515181

ITEM SUGERIDO PARA COMPOR O KIT

descrição	
Pendente de luz fluorescente	**

**não fazem parte do mix de produtos Gedore

KMM LH 1

Mecânica Linha Honda

Código	Ref.	Descrição	kg
084.515	KMM LH 1	Kit de ferramentas para manutenção mecânica Linha Honda	16,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS

descrição	ref.	medidas / modelos
Chaves combinadas (mm)	1 B	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm
Soquetes sextavados - 3/8"	30	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm
Soquetes estriados - 3/8"	D 30	15; 16; 17; 18; 19; 20; 21 e 22 mm
Extensão - 3/8"	3090	5"
Soquetes sextavados - 1/2"	19	24 e 30 mm
Adaptador 1/2" - 3/8"	1930	
Extensões - 1/2"	1990	5" e 10"
Junta universal - 1/2"	1995	
Cabo T - 1/2"	1987	
Catraca simples - 1/2"	1993 Z-94	
Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 e 10 mm
Chave de fenda simples toco	153	3/16x1,1/2"
Chaves de fenda simples	150	1/8x4"; 3/16x5"; 1/4x6" e 5/16x8"
Chave de fenda cruzada toco	161	3/16x1,1/2"PH1
Chaves de fenda cruzada	160	1/8x2,3/8"PH0; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2 e 5/16x8"PH3
Alicates Ford	* 520 - 8"	
Alicates para anéis externos	8000 A 2	
Alicates para anéis internos	8000 J 2	
Alicates de pressão	137 - 10"	
Alicates universais	8280-200 IOX	
Alicates tipo telefone bico reto	8132-160 JC	
Alicates tipo telefone bico curvo	8132 AB -200 JC	
Alicates de corte diagonal	8314-160 JC	
Alicates bomba d'água	143 - 10" ICP	
Martelo bola	8601 - 300	
Martelo de acetato	224 E-40	
Marteleto manual de impacto	K 1900	
Adaptador de impacto	819	
Bits fenda simples	880 R 50	5 e 7 mm
Bits fenda cruzada	890 S 50	PH2 e PH3
Bits hexagonal	885 R 76	5 e 6 mm
Chave de fenda simples com cabo T	150 T	5/16"x8"
Chave de fenda cruzada com cabo T	160 T	PH1; PH2 e PH3
Chaves T especiais	G 72	6; 8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm

*maiores informações: consulte nosso departamento de Consultoria Técnica da Qualidade Gedore - DDG 0800.515181

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT

descrição	medidas / modelos
Jogo com 20 lâminas	** 0,05 a 1 mm
Lâminas para regular válvula	** 0,03; 0,05; 0,08; 0,10 e 0,12
Chave de vela longa articulada Honda	** 16 e 18 mm

**não fazem parte do mix de produtos Gedore



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

KMM LH 2

Mecânica Linha Honda



Código	Ref.	Descrição	kg
084.516	KMM LH 2	Kit de ferramentas para manutenção mecânica Linha Honda	16,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS

descrição	ref.	medidas / modelos
Chaves combinadas (mm)	1 B	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm
Soquetes sextavados - 1/2"	19	6; 7; 8 e 9 mm
Soquetes estriados - 1/2"	D 19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm
Adaptador 1/2" - 3/8"	1930	
Extensões - 1/2"	1990	5" e 10"
Junta universal - 1/2"	1995	
Cabo T - 1/2"	1987	
Catraca simples - 1/2"	1993 Z-94	
Chave biel	25 B	8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm
Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 e 10 mm
Chave de fenda simples toco	153	3/16x1,1/2"
Chaves de fenda simples	150	1/8x3"; 3/16x4"; 1/4x6" e 5/16x8"
Chave de fenda cruzada toco	161	3/16x1,1/2"PH1
Chaves de fenda cruzada	160	3/16x3"PH1; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2 e 5/16x8"PH3
Alicates para anéis externos	8000 A 2	
Alicates para anéis internos	8000 J 2	
Alicates de pressão	137 - 10"	
Alicates universais	8280-200 IOX	
Alicates tipo telefone bico reto	8132-160 JC	
Alicates tipo telefone bico curvo	8132 AB -200 JC	
Alicates de corte diagonal	8314-160 JC	
Alicates bomba d'água	141 - 10" ICP	
Martelo bola	8601 - 300	
Marteleto manual de impacto	K 1900	
Adaptador de impacto	819	
Bits fenda simples	880 R 50	5 e 7 mm
Bits fenda cruzada	890 S 100	PH2 e PH3
Bits hexagonal	885 R 50	5 e 6 mm
Chave de fenda simples com cabo T	150 T	5/16"x8"
Chave de fenda cruzada com cabo T	160 T	PH1; PH2 e PH3
Torquímetro Flex-o-click	4556	L180

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT

descrição	medidas / modelos
Chave de vela longa articulada Honda	** 16 e 18 mm
Chave de vela Twister / Tornado / CB 400	**

**não fazem parte do mix de produtos Gedore



VEJA TAMBÉM



Chave de fenda simples com cabo T ref. 150 T, na página 243



Chave de fenda cruzada com cabo T ref. 160 T, na página 244



1 ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO



KMM LSS 1

Mecânica Linhas Suzuki e Sundown

Código	Ref.	Descrição	kg
084.525	KMM LSS 1	Kit de ferramentas p/ manutenção mecânica Linhas Suzuki e Sundown	19,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 16M	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Soquetes sextavados - 3/8"	30	6; 7; 8; 9; 10; 11 e 12 mm
	Soquetes estriados - 3/8"	D 30	15; 16; 17; 18; 19; 20; 21 e 22 mm
	Extensão de 3/8"	3090	5"
	Soquetes estriados - 1/2"	D 19	13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm
	Adaptador de 1/2" - 3/8"	1930	
	Extensão - 1/2"	1990	5" e 10"
	Junta universal - 1/2"	1995	
	Cabo T - 1/2"	1987	
	Catraca simples - 1/2"	1993 Z-94	
	Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 e 10 mm
	Chave de fenda simples toco	153	1/4x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/8x3"; 3/16x4"; 1/4x6" e 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada toco	161	1/4x1.1/2"PH2
	Chaves de fenda cruzada	160	3/16x3"PH1; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2 e 5/16x6"PH3
	Alicate para anéis externos	8000 A 2	
	Alicate para anéis internos	8000 J 2	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Alicate universal	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 JC	
	Alicate tipo telefone bico curvo	8132 AB-200 JC	
	Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	
	Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	
	Martelo bola	8601 - 300	
	Martelo de acetato	224 E-40	
	Martelete manual de impacto	K 1900	
	Adaptador de impacto	819	
	Bits fenda simples	880 R 50	5 e 7 mm
	Bits fenda cruzada longa	891 R 76	PH2 e PH3
	Bits hexagonal	885 R 76	5 e 6 mm
	Chaves biela	25 B	8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm
	Chave de fenda simples com cabo T	150 T	5/16x8"
	Chave de fenda cruzada com cabo T	160 T	PH1; PH2 e PH3
	Torquímetro Flex-o-click	4556	L120

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT		
descrição		medidas / modelos
Jogo com 20 lâminas	**	0,05 a 1 mm
Chave T de boca	**	8 mm
Chave de vela longa articulada Suzuki	**	

**não fazem parte do mix de produtos Gedore



VEJA TAMBÉM



martetele manual de impacto ref. K 1900, na página 222

KMM LY 1

Mecânica Linha Yamaha

Código	Ref.	Descrição	kg
084.520	KMM LY 1	Kit de ferramentas para manutenção mecânica Linha Yamaha	22,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 16M	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Soquetes sextavados - 3/8"	30	6; 7; 8; 9; 10; 11 e 12 mm
	Extensão - 3/8"	3090	5"
	Jogo de soquetes estriados - 1/2"	D 19 TMZ	
	Adaptador 1/2" - 3/8"	1930	
	Cabo T - 1/2"	1987	
	Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 e 10 mm
	Jogo de chaves perfil Torx®	43 TX SCL - 80	
	Chave de fenda simples tipo toco	153	1/4x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/8x4"; 3/16x5"; 1/4x6" e 5/16x8"
	Chave de fenda cruzada tipo toco	161	3/16x1.1/2"PH1;
	Chaves de fenda cruzada	160	1/8x2.3/8"PH0; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2 e 5/16x6"PH3
	Alicate Ford	* 520 - 8"	
	Alicate para anéis externos	8000 A 2	
	Alicate para anéis internos	8000 J 2	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave ajustável	91 - 12"	
	Alicate universal	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 JC	
	Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	
	Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	
	Martelo bola	8601 - 300	
	Martelo de acetato	224 E-40	
	Martelete manual de impacto	K 1900	
	Adaptador de impacto	819	
	Bits fenda simples	880 R 50	5 e 7 mm
	Bits fenda cruzada	890 S 50	PH2 e PH3
	Bits hexagonal	885 R 76	5 e 6 mm
	Chaves biela	25 B	8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm
	Jogo de ferramentas: talhadeira, saca-pino e punções	246 A	

*maiores informações; consulte nosso departamento de Consultoria Técnica da Qualidade Gedore - DDG 0800.515181

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT		
descrição		medidas / modelos
Jogo com 20 lâminas	**	0,05 a 1 mm
Chave T de boca	**	8 mm
Chave de vela longa articulada Suzuki	**	

**não fazem parte do mix de produtos Gedore



KMM BPM 1

Mecânica básica para motos

Código	Ref.	Descrição	kg
084.545	KMM BPM 1	Kit de ferramentas para manutenção mecânica básica de motos	26,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
Chave combinada	1 B	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm	
Jogo de chaves fixas	6 - 12M		
Soquetes sextavados - 3/8"	30	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm	
Soquetes estriados - 3/8"	D 30	15; 16; 17; 18; 19; 20; 21 e 22 mm	
Extensão - 3/8"	3090	5"	
Jogo de soquetes estriados - 1/2"	D 19 TMZ		
Adaptador 1/2" - 3/8"	1930		
Chaves L hexagonais	42	2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 e 10 mm	
Jogo de chaves perfil Torx®	43 TX SCL - 80		
Chave de fenda simples toco	153	3/16x1.1/2"	
Chaves de fenda simples	150	1/8x4"; 3/16x5"; 1/4x6" e 5/16x8"	
Chave de fenda cruzada toco	161	3/16x1.1/2"PH1	
Chave de fenda cruzada	160	1/8x2.3/8"PH0; 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2 e 5/16x8"PH3	
Alicate Ford	** 520 - 8"		
Alicate para anéis externos	8000 A 2		
Alicate para anéis internos	8000 J 2		
Alicate de pressão	137 - 10"		
Alicate universal	8280-200 IOX		
Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 JC		
Alicate tipo telefone bico curvo	8132 AB-200 JC		
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC		
Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP		
Martelo bola	8601 - 300		
Martelo de nylon	225 E-40		
Martetele manual de impacto	K 1900		
Adaptador de impacto	819		
Bits fenda simples	880 R 50	5 e 7 mm	
Bits fenda cruzada	890 S 50	PH2 e PH3	
Bits hexagonal	885 R 76	5 e 6 mm	
Chaves biela	25 B	8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm	
Jogo de ferramentas: talhadeira, saca-pino e punções	246 A		
Torquímetro de vareta	4505	L60 e L130	
Chaves T especiais	G 72	6; 8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm	

**maiores informações: consulte nosso departamento de Consultoria Técnica da Qualidade Gedore - DDG 0800.515181

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT

descrição		medidas / modelos
Jogo com 20 lâminas	**	0,05 a 1 mm
Lâminas para regular válvula	**	0,03; 0,05; 0,08; 0,10 e 0,12
Chave de vela curta articulada	**	16 e 18 mm
Chave de vela longa articulada	**	16; 18 e 21 mm
Lima chata mursa com cabo	**	10"
Lima chata bastarda com cabo	**	10"
Lima redonda mursa com cabo	**	10"
Lima redonda bastarda com cabo	**	10"
Lima triângulo delgada com cabo	**	8"
Escova de aço manual com cabo	**	
Espátula de aço com cabo	**	20 mm

**não fazem parte do mix de produtos Gedore



Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

KMM FC 1

Mecânica Ford Caminhões

Código	Ref.	Descrição	kg
084.540	KMM FC 1	Kit de ferramentas para manutenção mecânica Ford Caminhões	114,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
Jogos de chaves fixas	6 - 12M / 6 - 8P	6 a 32 mm; 1/4" a 1.1/4"	
Chave starter	304	13x15 mm	
Jogos de chaves estrela	2 - 12M / 2 - 10P	6 a 32 mm; 1/4" a 1.1/2"	
Chaves biela	25 B	8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 15x15; 16x16; 17x17; 18x18 e 19x19 mm; 1/2x1/2" e 9/16x9/16"	
Chaves canhão	33	6; 7; 8; 9 e 10 mm; 1/4"; 5/16"; 3/8" e 7/16"	
Jogo de soquetes - 1/2"	D 19 PMZ		
Soquete estriado - 3/4"	D 32	46 mm	
Soquetes sextavados - 3/4"	32	1.5/16" e 3/4"	
Cabo T - 3/4"	3287		
Soquetes estriados - 1"	D 21	55; 70 e 75 mm; 2.1/8"; 2.1/4"	
Adaptador 1" - 3/4"	2132		
Cabo T - 1"	2187		
Jogo de chaves L hexagonais	42 - 9M	1,5 a 10 mm	
Jogo de chaves L perfil Torx® longas	43 TXL-15	T6 a T60	
Chaves de fenda simples	150	3/16x4"; 1/4x5" e 5/16x6"	
Chaves de fenda cruzada	160	3/16x4"PH1; 1/4x5"PH2 e 5/16x6"PH3	
Alicates para anéis externos pontas retas	8000 A 2		
Alicates para anéis internos pontas retas	8000 J 2		
Alicates para anéis internos pontas curvas	8000 J 21		
Alicate universal	8280-200 IOX		
Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 JC		
Alicate tipo telefone bico curvo	8132 AB-200 JC		
Alicate de corte diagonal	8314-160 JC		
Alicate para anéis de pistão	126 3-160		
Alicate de pressão	137 - 10"		
Chave ajustável	91 - 10"		
Alicate bomba d'água	141 - 10" ICP		
Chave para tubos	227 - 18"		
Chave de correia para tubos	36 - 1		
Espátula chata	38 - 18"		
Espátula	38 A - 18"		
Arco de serra para metais	403 B		
Martelo pena	8605 - 300		
Martelo bola	8601	200 e 500	
Martelo anti-retrocesso	248 ST - 50		
Martelo de nylon	225 E-35		
Marreta com cabo de madeira	621 E	E-2 e E-4	
Marreta de cobre	622 H	H-700 e H-1500	
Jogo de saca-pinos paralelos	349		
Cinta para anéis de pistão	125 - 2		
Instrumento de medição do ângulo de torção	8200 - 11		
Torquímetro com relógio	4506	R100 e R350	
Carro para ferramentas Adjutant	1580		



KMM VL 1

Mecânica veículo leve

Código	Ref.	Descrição	kg
084.505	KMM VL 1	Kit de ferramentas para manutenção mecânica veículo leve	68,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS

descrição	ref.	medidas / modelos
Jogos de chaves combinadas	1 B - 26M / 1 B - 14P	
Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
Chaves T especiais	G 72	6; 8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19 mm
Chaves poligonais abertas	400	10x11 mm; 17x19 mm e 22x24 mm; 3/8x7/16"
Chaves Starter	304	10x12 mm; 11x13 mm; 15x17 mm e 19x21 mm
Chave perfil Torx® plana	TX 4	E6xE8; E10xE12 e E14xE18
Jogo de chaves biela	25 B - 12M / 25 B - 7P	
Jogo de chaves canhão	33 - 12M	
Jogo de chaves biela perfil Torx®	25 TX - 8	
Jogo de chaves canhão perfil Torx®	33 TX - 6	
Jogo de chaves perfil Torx® com cabo	163 BTX - 13	
Jogo de chaves L hexagonais longas	42 L - 8M	
Jogo de chaves hexagonais com cabo T	DT 42 - 9M	
Jogo de chaves perfil Torx® abauladas com cabo T	DT 43 KTX - 7	
Jogo de chaves L Ribe®	43 - 6M	
Jogo de chaves L hexagonais abauladas	42 KL - 9M	
Jogo de chaves L multitentadas XZN	42 X - 9M	
Chave L multitentada XZN longa	42 XL - 8	
Jogo de bits com martelete de impacto	K 1900 - 813	
Chaves de fenda simples	150	3/16"x4"; 1/4"x6" e 5/16"x8"
Chave de fenda cruzada	160	3/16"x3"PH1; 1/4"x4"PH2
Jogo de ferramentas: talhadeira, punção e saca-pino	VK 245	
Jogo de chaves soquete hexagonais	IN 19 - 8M	
Jogo de chaves soquete perfil Torx®	ITX 19TX - 017	
Jogo de soquetes - 1/2"	D 19 - PMU	

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS

descrição	ref.	medidas / modelos
Cabo articulado	1997 - 20"	20"
Soquetes sextavados longos - 1/2"	19 L	10; 12; 13; 15; 17 e 19
Soquetes sextavados de impacto - 1/2"	K 19	17 e 19 mm
Soquetes sextavados longos de impacto - 1/2"	K 19 L	17 e 19 mm
Pino e anel para soquete de impacto	K 19 - Pino 3x25 K 19 - Anel 4x24	para soquetes K 19 / K 19 L - 17 e 19 mm
Soquetes sextavados - 3/4"	32	30; 36 e 38
Cabo T - 3/4"	3287	
Alicates universal	8280-200 IOX	
Alicates para anéis externos pontas retas	8000 A 2	
Alicates para anéis externos pontas curvas	8000 A 21	
Alicates para anéis internos pontas retas	8000 J 2	
Alicates para anéis internos pontas curvas	8000 J 21	
Alicates tipo telefone bico reto	8132-200 JC	
Alicates de corte diagonal	8314-160 JC	
Alicates de pressão	137 - 10"	
Chave ajustável	91 - 10"	
Alicates bomba d'água	143 - 10"ICP	
Alicates para abraçadeira elástica	132 A / 132 B	
Tesoura funileiro	8516 - 10"	
Martelo pena	8605 - 500	
Martelo bola	8601 - 500	
Martelo de borracha	258	
Alicates para anéis tipo trava câmbio	8134 - 7	
Arco de serra para metais	403	
Chave de roda	28 PU	
Espátula	38 A - 18	
Mini-extractor com duas garras	8562 - 2	
Sacafiltro de óleo universal	37	
Cinta para anéis de pistão	125 - 1	
Extensão flexível imantada	450	
Extensão flexível e luminosa	481	
Torquímetro TorcoFlex-K	3550 - 20	R100 e R350



KMI 1

Industrial

Código	Ref.	Descrição	kg
084.500	KMI 1	Kit de ferramentas para manutenção industrial	35,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 26M	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Chaves sextavadas tubulares reforçadas	626	8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22 mm
	Manipulos para chave sextavada tubular reforçada	26 RS	1 e 2
	Jogo de chaves perfil Torx® com cabo	163 BTX - 13	
	Jogo de chaves L hexagonais	42 - 22M	
	Jogo de chaves hexagonais com cabo T	DT 42 - 9M	
	Jogo de chaves perfil Torx® abauladas com cabo T	DT 43 KTX - 7	
	Chaves de fenda simples	150	1/8"x2"; 1/8"x4"; 3/16"x4"; 3/16"x6"; 1/4"x6"; 5/16"x8"; 3/8"x10" e 1/2"x12"
	Chaves de fenda cruzada	160	1/8"x2,3/8"PH0; 3/16"x3"PH1; 1/4"x4"PH2; 5/16"x6"PH3
	Jogo de saca pinos paralelo	349	
	Punção de centro	350 - 4	
	Talhadeira	352 - 11	
	Talhadeira com empunhadura	352 HS-19	
	Saca pinos cônicos	351	1,5; 4; 5 e 6
	Jogo de chaves soquete hexagonais - 1/2"	IN 19 - 8M	
	Jogo de soquetes - 1/2"	D 19 - PMU	
	Cabo articulado de 15"	1997 - 15"	
	Jogo de soquetes - 3/4"	D 32 - EMU	
	Alicate universal	8280-200 IOX	
	Alicates para anéis externos pontas retas	8000 A	A 2; A 3
	Alicates para anéis externos pontas curvas	8000 A	A 21; A 31
	Alicates para anéis internos pontas retas	8000 J	J 2; J 3
	Alicates para anéis internos pontas curvas	8000 J	J 21; J 31

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Alicate tipo telefone bico reto	8132-200 JC	
	Alicate tipo telefone bico curvo	8132 AB-200 JC	
	Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	
	Alicate de corte central	8330 - 225	
	Alicate bomba d'água	143 - 10" ICP	
	Chave ajustável	91 - 10"	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave para tubos	227 - 14	
	Torquês	8380 - 225	
	Tesoura universal pequena	8096 - 140	
	Tesoura funileiro	8516 - 10"	
	Martelo pena	8605	300 e 500
	Martelo de acetato	224 E-40	
	Martelo bola	8601 - 500	
	Extensão flexível imantada	450	
	Arco de serra para metais	403	
	Jogo de extrator de parafusos	8551 - 88	
	Escova	644 - 3	
	Cortador hidráulico de porcas	1.26 HYD	1.26/1 HYD e 1.26/2 HYD
	Espátula chata	38	18" e 24"
	Vazador com haste	570	Ø 10; 16; 23; 31; 35; 48; e 54 mm
	Chave fixa de bater	133	24; 30; 41; 55; 60 e 70 mm 1"; 1,5/8"; 1,3/4"; 2,1/4" e 2,1/2"
	Chave estrela de bater	306	46 e 75 mm 1,7/8"; 2"; 2,1/4"; 2,1/2" e 2,3/4"
	Mini-extrator com duas garras	8562 - 2	

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT		
descrição	medidas / modelos	
Paquímetro		
Escala graduada de aço	**	300 mm
Trena	**	3 ou 5 m
Traçador / riscado		
Calibre de folga (lâmina)		
Almotolia	**	300 ml
Lanterna	**	

**não fazem parte do mix de produtos Gedore





1

ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO

KMRC I 1

Refrigeração e climatização industrial

Código	Ref.	Descrição	kg
084.530	KMRC I 1	Kit de ferramentas p/ manutenção refrigeração e climatização industrial	31,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Jogo de chaves combinadas	1 B - 16P	
	Jogo de chaves fixas	6 - 12M	
	Chaves poligonais abertas	400	8x10; 10x11; 11x13; 14x17; 17x19 e 22x24 mm; 5/16x3/8"; 7/16x1/2"; 9/16x5/8" e 5/8x3/4"
	Jogos de chaves canhão	33 - 12M / 33 - 11P	
	Jogo de soquetes e acessórios - 3/8"	30 TMZ	
	Jogo de chaves L hexagonais	42 - 22M	
	Jogo de chaves hexagonais com cabo T	DT 42 - 9M	
	Jogo de chaves L perfil Torx®	43 TX - 09	
	Chave de fenda simples toco	153	1/8x1.1/2"; 3/16x1.1/2"
	Chaves de fenda simples	150	1/4"x6" e 3/16"x6"; 1/8"x6"
	Chave de fenda cruzada toco	161	1/8x1.1/2" PH0; 3/16x1.1/2" PH1
	Chave de fenda cruzada	160	1/8"x2.3/8" PH0; 1/4"x6" PH2; 3/8"x6" PH4
	Chave de fenda para testes elétricos	VDE 4615	
	Alicate para desencapar e cortar cabos	8104 E	
	Alicate de pressão crimpador	8101	
	Alicate de pressão crimpador	8102	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave ajustável	91 - 10"	
	Alicate universal	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 IOX	
	Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	
	Alicate bomba d'água	145 - 15" C	
	Arco de serra para metais	403	
	Martelo tipo bola	8601 - 300	
	Martelo de borracha	258	
	Sacapolia com três garras	8565 - 3	
	Escova	644 - 3	
	Talhadeira com empunhadura	352 HS-19	
	Jogo de ferramentas: talhadeira, punção e saca-pino	VK 245	

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT		
descrição		medidas / modelos
Trena	**	5 m
Nível bolha com base magnética	**	
Lima plana multiuso	**	
Lanterna	**	

**não fazem parte do mix de produtos Gedore



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

KMRC R 1

Refrigeração e climatização residencial

Código	Ref.	Descrição	kg
084.535	KMRC R 1	Kit de ferramentas p/ manutenção refrigeração e climatização residencial	27,0

COMPOSIÇÃO DO KIT DE FERRAMENTAS			
descrição	ref.	medidas / modelos	
	Jogos de chaves combinadas	1 B - 11M / 1 B - 16P	
	Chaves poligonais abertas	400	5/16x3/8"; 7/16x1/2"; 9/16x5/8" e 5/8x3/4"
	Jogos de chaves canhão	33 - 12M / 33 - 11P	
	Jogo de chaves L hexagonais	42 - 22M	
	Jogo de chaves hexagonais com cabo T	DT 42 - 9M	
	Jogo de chaves L perfil Torx®	43 TX - 09	
	Chave de fenda simples toco	153	1/8x1.1/2"; 3/16x1.1/2"
	Chave de fenda simples	150	1/4"x6"; 3/16"x6"; 1/8"x6"
	Chave de fenda cruzada toco	161	1/8x1.1/2" PH0; 3/16x1.1/2" PH1
	Chave de fenda cruzada	160	1/8"x2.3/8" PH0; 1/4"x6" PH3; 3/8"x6" PH4
	Chave de fenda para testes elétricos	VDE 4615	
	Alicate para desencapar e cortar cabos	8104 E	
	Alicate de pressão	137 - 10"	
	Chave ajustável	91 - 10"	
	Alicate universal	8280-200 IOX	
	Alicate tipo telefone bico reto	8132-160 JC	
	Alicate de corte diagonal	8314-160 JC	
	Arco de serra para metais	403	
	Martelo bola	8601 - 300	
	Martelo de borracha	258	
	Talhadeira com empunhadura	352 HS-19	
	Jogo de ferramentas: talhadeira, punção e saca-pino	VK 245	

ITENS SUGERIDOS PARA COMPOR O KIT		
descrição		medidas / modelos
Trena	**	5 m
Nível bolha com base magnética	**	
Lima plana multiuso	**	
Lanterna	**	

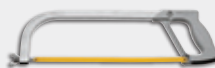
**não fazem parte do mix de produtos Gedore



VEJA TAMBÉM



alicate universal ref. 8280 IOX, na página 352



arco de serra ref. 403, na página 451



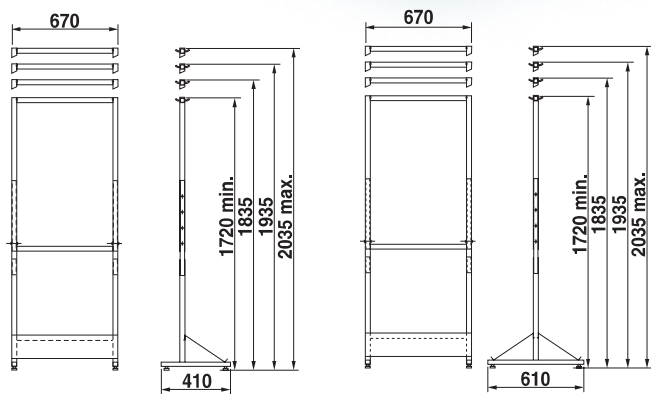
chave ajustável ref. 91, na página 94



martelo bola ref. 8601, na página 418

9000 S

Suporte para expositor metálico



dimensões externas 670 x 1720/1835/1935/2035⁽¹⁾ x 410/610⁽²⁾ mm

Suporte produzido em tubo metálico de aço. Pintura eletrostática na cor cinza drão Gedore. Especialmente projetado para o expositor ref. 9000 E. Disponível em dois modelos, 9000 S 1 e 9000 S 2, ambos com ajuste para 4 alturas. O S1 permite a montagem de um expositor 9000 E (frente). O modelo S2 permite a montagem de dois expositores 9000 E (frente e verso).



Código	Ref.	Descrição	kg
001.710	9000 S 1	Suporte para 1 expositor 9000 E	7,2
001.711	9000 S 2	Suporte para 2 expositores 9000 E	8,0

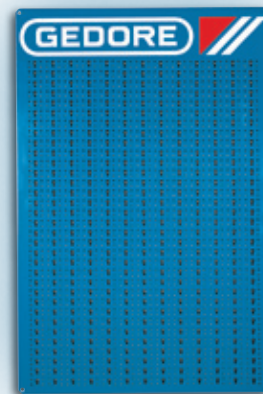
(1) ajuste para quatro níveis de altura
(2) 9000 S 1 / 9000 S 2



Obs.: dimensões em mm (comprimento x altura x largura)

9000 E

Expositor metálico



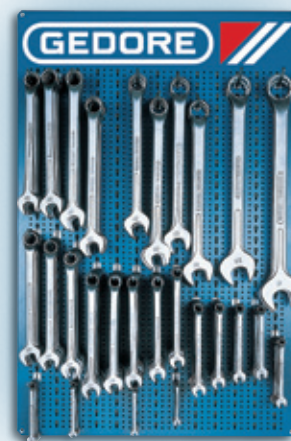
dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor produzido em chapa de aço reforçada e perfurada. Pintura eletrostática padrão Gedore. Utilizado para organizar ferramentas nos postos de trabalho e oficinas. Excelente ferramenta para pontos-de-venda (corredores de lojas, balcões ou área de encartelados).

Código	Ref.	Descrição	kg
001.600	9000 E	Chapa expositora metálica	6,0
001.618	9000 EG	Chapa expositora metálica com jogo de ganchos ref. 9000 G 21	10,0

9000 E 1

Expositor metálico 1 chave combinada



dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de chaves combinadas (ref. 1 B), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 1 JG para estes itens.

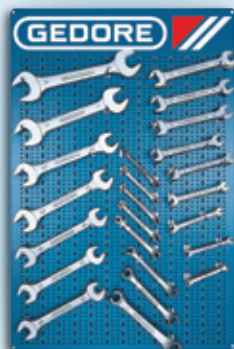
Código	Ref.	Descrição	kg
001.801	9000 E 1	Expositor metálico com chaves combinadas	43,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
1 B - 6 mm	10	1 B - 16 mm	10	1 B - 26 mm	5
1 B - 7 mm	10	1 B - 17 mm	10	1 B - 27 mm	3
1 B - 8 mm	10	1 B - 18 mm	10	1 B - 28 mm	3
1 B - 9 mm	10	1 B - 19 mm	10	1 B - 30 mm	2
1 B - 10 mm	10	1 B - 20 mm	5	1 B - 32 mm	2
1 B - 11 mm	10	1 B - 21 mm	5	1 B - 36 mm	2
1 B - 12 mm	10	1 B - 22 mm	5	1 B - 41 mm	2
1 B - 13 mm	10	1 B - 23 mm	5		
1 B - 14 mm	10	1 B - 24 mm	5		
1 B - 15 mm	10	1 B - 25 mm	5		



9000 E 2

Expositor metálico 2 chave fixa / chave poligonal aberta



dimensões externas 640 x 980 mm

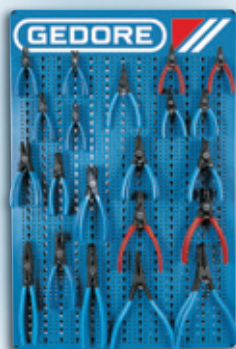
Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de chaves fixas (ref. 6), chaves poligonais abertas (ref. 400), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 2 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.802	9000 E 2	Expositor metálico com chaves fixas e poligonais abertas	31,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
6 - 6 x 7 mm	10	6 - 21 x 23 mm	5	400 - 8 x 10 mm	3
6 - 8 x 9 mm	10	6 - 24 x 26 mm	5	400 - 9 x 11 mm	3
6 - 10 x 11 mm	10	6 - 24 x 27 mm	5	400 - 10 x 11 mm	3
6 - 12 x 13 mm	10	6 - 25 x 28 mm	5	400 - 11 x 13 mm	3
6 - 14 x 15 mm	10	6 - 27 x 32 mm	5	400 - 12 x 14 mm	3
6 - 16 x 17 mm	10	6 - 30 x 32 mm	5	400 - 14 x 17 mm	3
6 - 18 x 19 mm	10	6 - 32 x 36 mm	3	400 - 17 x 19 mm	3
6 - 20 x 22 mm	5	6 - 36 x 41 mm	3	400 - 22 x 24 mm	3

9000 E 4

Expositor metálico 4 alicate para anéis ref. 8000 e 8134



dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de alicates para anéis externos e internos (ref. 8000 A / 8000 J) e alicates para anéis tipo trava câmbio (ref. 8134), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 4 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.804	9000 E 4	Expositor metálico com alicates para anéis	22,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
8000 A 0	3	8000 A 31	3	8000 J 2	10
8000 A 01	3	8000 A 4	2	8000 J 21	10
8000 A 1	3	8000 A 41	2	8000 J 3	3
8000 A 11	3	8000 J 0	3	8000 J 31	3
8000 A 2	10	8000 J 01	3	8000 J 4	2
8000 A 21	10	8000 J 1	3	8000 J 41	2
8000 A 3	3	8000 J 11	3	8134 - 7"	2

9000 E 3

Expositor metálico 3 chave estrela / chave starter



dimensões externas 640 x 980 mm

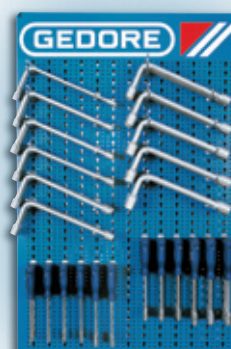
Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido conjunto de chaves estrela (ref. 2) e chaves starter (ref. 304), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 3 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.803	9000 E 3	Expositor metálico com chaves estrela e starter	35,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
2 - 6 x 7 mm	5	2 - 21 x 23 mm	5	304 - 11 x 13 mm	3
2 - 8 x 9 mm	5	2 - 24 x 26 mm	5	304 - 13 x 15 mm	3
2 - 10 x 11 mm	5	2 - 25 x 28 mm	5	304 - 14 x 16 mm	3
2 - 12 x 13 mm	5	2 - 27 x 32 mm	3	304 - 15 x 17 mm	3
2 - 14 x 15 mm	5	2 - 30 x 32 mm	3	304 - 16 x 18 mm	3
2 - 16 x 17 mm	5	2 - 32 x 36 mm	3	304 - 19 x 21 mm	3
2 - 18 x 19 mm	5	2 - 36 x 41 mm	3	304 - 19 x 22 mm	3
2 - 20 x 22 mm	5				

9000 E 5

Expositor metálico 5 chave biela / chave canhão



dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de chaves biela (ref. 25 B), chaves canhão (ref. 33), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 5 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.805	9000 E 5	Expositor metálico com chaves biela e canhão	37,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
25 B - 8x8 mm	5	25 B - 17x17 mm	5	33 - 8 mm	5
25 B - 10x10 mm	5	25 B - 18x18 mm	5	33 - 9 mm	5
25 B - 11x11 mm	5	25 B - 19x19 mm	5	33 - 10 mm	5
25 B - 12x12 mm	5	33 - 3 mm	5	33 - 11 mm	5
25 B - 13x13 mm	5	33 - 4 mm	5	33 - 12 mm	5
25 B - 14x14 mm	5	33 - 5 mm	5	33 - 13 mm	5
25 B - 15x15 mm	5	33 - 6 mm	5	33 - 14 mm	5
25 B - 16x16 mm	5	33 - 7 mm	5		

9000 E 6

Expositor metálico 6 chave para tubos



dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de chaves para tubo (ref. 225 / 227), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 6 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.806	9000 E 6	Expositor metálico com chaves para tubos	52,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
225 - 8"	3	225 - 18"	3	227 - 12"	3
225 - 10"	3	225 - 24"	2	227 - 14"	2
225 - 12"	4	227 - 8"	2	227 - 18"	2
225 - 14"	4	227 - 10"	2	227 - 24"	2

9000 E 7

Expositor metálico 7 chave ajustável / alicate de pressão e alicate bomba d'água



dimensões externas 640 x 980 mm

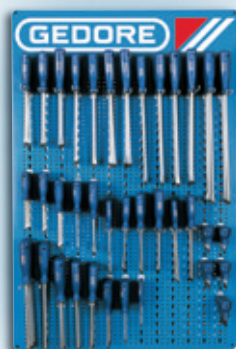
Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de chaves ajustáveis (ref. 62), alicate bomba d'água (ref. 141 / 143), alicate de pressão (ref. 137), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 7 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.807	9000 E 7	Expositor metálico c/ chaves ajustáveis, alicates de pressão e bomba d'água	36,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
91 - 6"	3	91 - 15"	5	143 - 10" CP	2
91 - 8"	3	62 - 18"	2	143 - 10" ICP	2
91 - 10"	5	62 - 24"	2	141 - 10" CP	2
91 - 12"	5	137 - 10"	5	141 - 10" ICP	2

9000 E 8

Expositor metálico 8 chaves de fenda



dimensões externas 640 x 980 mm

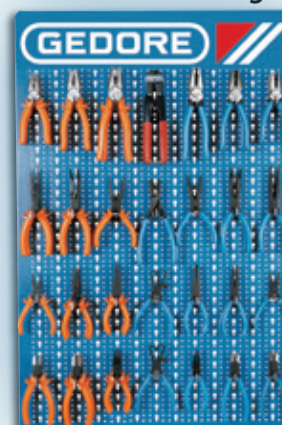
Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com conjunto de chaves de fenda (ref. 150 / 160 / 153 / 161), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 8 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.808	9000 E 8	Expositor metálico com chaves de fenda	23,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
150 - 1/8x3"	5	150 - 1/4x14"	5	160 - 3/16x4"PH1	5
150 - 1/8x4"	5	150 - 5/16x4"	5	160 - 1/4x6"PH2	5
150 - 1/8x5"	5	150 - 5/16x6"	5	160 - 5/16x6"PH3	5
150 - 1/8x6"	5	150 - 5/16x8"	5	160 - 5/16x8"PH4	5
150 - 3/16x3"	5	150 - 5/16x10"	5	160 - 3/8x6"PH4	5
150 - 3/16x4"	5	150 - 3/8x6"	5	160 - 3/8x8"PH4	5
150 - 3/16x5"	5	150 - 3/8x8"	5	153 - 3/16x1.1/2"	3
150 - 3/16x6"	5	150 - 3/8x10"	5	153 - 1/4x1.1/2"	3
150 - 1/4x4"	5	150 - 3/8x12"	5	153 - 5/16x2"	3
150 - 1/4x5"	5	150 - 1/2x10"	5	161 - 3/16x1.1/2"PH1	3
150 - 1/4x6"	5	150 - 1/2x12"	5	161 - 1/4x1.1/2"PH2	3
150 - 1/4x8"	5	160 - 1/8x2.3/8"PH0	5		
150 - 1/4x10"	5	160 - 3/16x3"PH1	5		

9000 E 9

Expositor metálico 9 linha geral de alicates



dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com linha completa de alicates^(a), conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 9 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.809	9000 E 9	Expositor metálico com linha geral de alicates	22,0

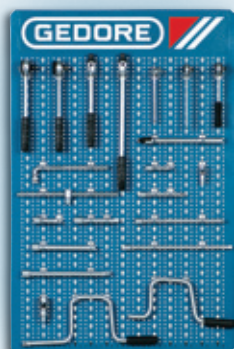
COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR			COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		
descrição	ref.	qtde.	descrição	ref.	qtde.
desencapador de fios	8098 JC	2	tipo telefone bico curvo	8132 AB-200 JC	5
desencapador de terminais	8099 JC	2	para anéis tipo trava câmbio	8134-7"	2
bico chato e curto	8110-140 JC	5	puxador de fio	8333-8"	2
bico chato e longo	8120-160 JC	5	universal	8280-160 IOX	6
bico redondo e curto	8112-140 JC	5	universal	8280-180 IOX	6
bico redondo e longo	8122-160 JC	5	universal	8280-200 IOX	7
tipo telefone bico reto	8132-160 JC	5	de corte diagonal modelo sueco	8314-160 JC	5
tipo telefone bico reto	8132-200 JC	5	de corte central força dupla	8330-8"	2

(a) foto meramente ilustrativa



9000 E 10

Expositor metálico 10 acessórios de 1/2" e 3/8"



dimensões externas 640 x 980 mm

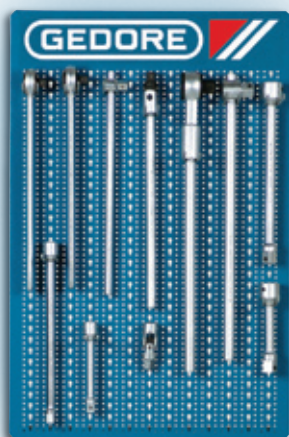
Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com linha completa de acessórios de 1/2" e 3/8", conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 10 JG para estes itens.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.810	9000 E 10	Expositor metálico	23,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
1993 U-2	3	1990 - 5"	3	3093 Z-94	3
1993 Z-94	3	1990 - 7"	3	3096	2
1996 - 10"	3	1990 - 10"	3	3090 - 3"	3
1997 - 15"	3	1985	2	3090 - 5"	3
1981	2	1995	2	3090 - 10"	3
1987	2	3087	3	3090 - 12"	3
1990 - 3"	3	3093 U-3	3	3084	2

9000 E 11

Expositor metálico 11 acessórios de 3/4" e 1"



dimensões externas 640 x 980 mm

Expositor metálico ref. 9000 E, fornecido com linha completa de acessórios de 3/4" e 1", conforme tabela abaixo, e jogo de ganchos ref. 9000 G 11 JG para estes itens.

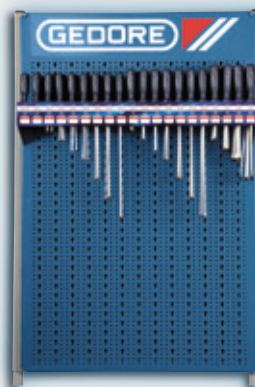
Código	Ref.	Descrição	kg
001.811	9000 E 11	Expositor metálico	47,0

COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR		COMPOSIÇÃO DO EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
3293 U-2	2	3290 - 8"	3	2193 U-3	2
3293 Z-94	2	3290 - 16"	3	2187	2
3287	3	3295	2	2190 - 8"	2
3296 - 21"	2			2190 - 16"	2

Suporte autosserviço para chaves de fenda

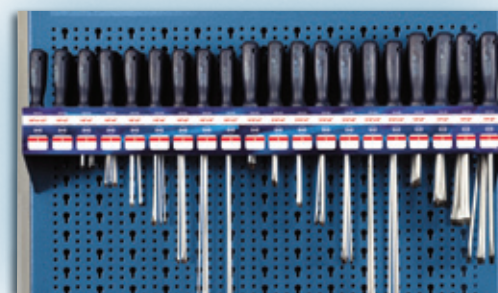
Display metálico para acoplar ao expositor ref. 9000 E. Todos os suportes da série são fornecidos sem ferramentas^(a).

(a) as ferramentas e o expositor ref. 9000 E, que ilustram as imagens, não acompanham os suportes



EXPO 150-1

Suporte autosserviço para chave de fenda simples (1/8"x1.1/2" até 1/4"x8")

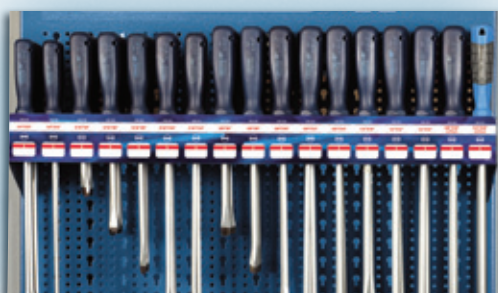


Código	Ref.	Descrição	kg
007.450 (a)	EXPO 150-1	Expositor autosserviço para chaves de fenda	1,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
150 - 1/8x1.1/2"	5	150 - 1/8x10"	5	150 - 3/16x10"	5
150 - 1/8x2"	5	150 - 1/8x12"	5	150 - 3/16x12"	5
150 - 1/8x3"	5	150 - 3/16x3"	5	150 - 1/4x4"	5
150 - 1/8x4"	5	150 - 3/16x4"	5	150 - 1/4x5"	5
150 - 1/8x5"	5	150 - 3/16x5"	5	150 - 1/4x6"	5
150 - 1/8x6"	5	150 - 3/16x6"	5	150 - 1/4x8"	5
150 - 1/8x8"	5	150 - 3/16x8"	5		

EXPO 150-2

Suporte autosserviço para chave de fenda simples (1/4"x10" até 1/2"x18")

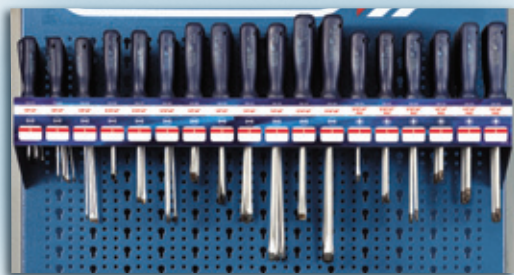


Código	Ref.	Descrição	kg
007.452 (a)	EXPO 150-2	Expositor autosserviço para chaves de fenda	1,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
150 - 1/4x10"	5	150 - 5/16x14"	5	150 - 1/2x10"	5
150 - 1/4x14"	5	150 - 3/8x6"	5	150 - 1/2x12"	5
150 - 5/16x4"	5	150 - 3/8x8"	5	150 - 1/2x14"	5
150 - 5/16x6"	5	150 - 3/8x10"	5	longas	
150 - 5/16x8"	5	150 - 3/8x12"	5	150 L - 3/8x16"	5
150 - 5/16x10"	5	150 - 3/8x14"	5	150 L - 1/2x18"	5

EXPO MIX18+

Suporte autosserviço para chave de fenda simples e cruzada MIX 18+

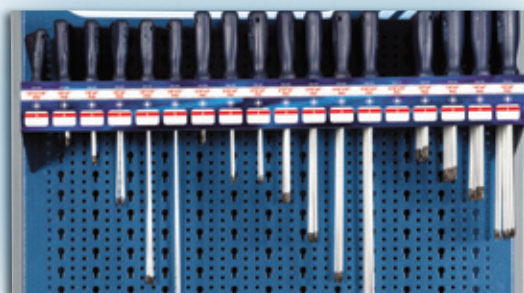


Código	Ref.	Descrição	kg
007.457	(a) EXPO MIX18+	Expositor autosserviço para chaves de fenda	1,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
150 - 1/8x3"	5	150 - 1/4x4"	5	160 - 3/16x4" PH1	5
150 - 1/8x4"	5	150 - 1/4x5"	5	160 - 3/16x5" PH1	5
150 - 1/8x6"	5	150 - 1/4x6"	5	160 - 3/16x6" PH1	5
150 - 3/16x4"	5	150 - 1/4x8"	5	160 - 1/4x4" PH2	5
150 - 3/16x5"	5	150 - 5/16x6"	5	160 - 1/4x5" PH2	5
150 - 3/16x6"	5	150 - 5/16x8"	5	160 - 1/4x6" PH2	5

EXPO 160-1

Suporte autosserviço para chave de fenda cruzada (1/8"x2.3/8" PH0 até 1/4"x8" PH2)

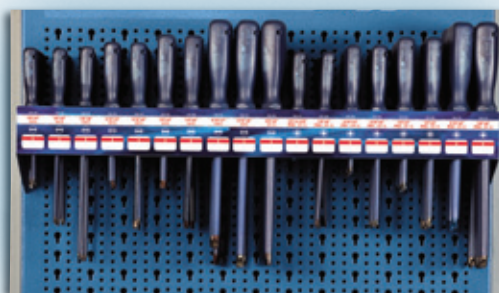


Código	Ref.	Descrição	kg
007.453	(a) EXPO 160-1	Expositor autosserviço para chaves de fenda	1,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
160 - 1/8x2.3/8" PH0	5	160 - 3/16x3" PH1	5	160 - 3/16x12" PH1	5
160 - 1/8x3" PH0	5	160 - 3/16x4" PH1	5	160 - 3/16x14" PH1	5
160 - 1/8x4" PH0	5	160 - 3/16x5" PH1	5	160 - 1/4x4" PH2	5
160 - 1/8x6" PH0	5	160 - 3/16x6" PH1	5	160 - 1/4x5" PH2	5
160 - 1/8x10" PH0	5	160 - 3/16x8" PH1	5	160 - 1/4x6" PH2	5
160 - 1/8x12" PH0	5	160 - 3/16x10" PH1	5	160 - 1/4x8" PH2	5

EXPO NR10

Suporte autosserviço para chave de fenda simples e cruzada NR10



EXPO 153

Suporte autosserviço para chave de fenda simples toco

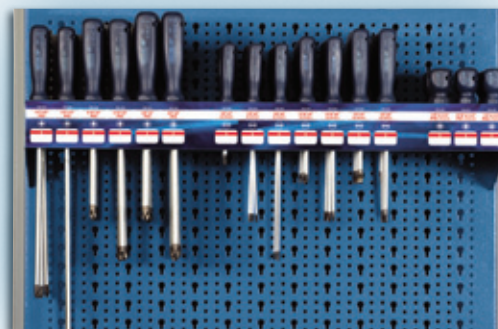


Código	Ref.	Descrição	kg
007.451	(a) EXPO 153	Expositor autosserviço para chaves de fenda	0,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.
153 - 1/8x1.1/2"	5	153 - 1/4x1.1/2"	5
153 - 3/16x1.1/2"	5	153 - 5/16x1.1/2"	5

EXPO 160-2

Suporte autosserviço para chave de fenda cruzada (1/4"x10" PH2 até 3/8"x8" PH4) simples para bornes ref. 150 B e cruzada toco



Código	Ref.	Descrição	kg
007.454	(a) EXPO 160-2	Expositor autosserviço para chaves de fenda	1,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
160 - 1/4x10" PH2	5	bornes		150 B - 1/4x4"	5
160 - 1/4x14" PH2	5	150 B - 1/8x3"	5	150 B - 1/4x6"	5
160 - 5/16x6" PH3	5	150 B - 1/8x6"	5	toco	
160 - 5/16x8" PH3	5	150 B - 1/8x8"	5	161 - 1/8x1.1/2" PH0	5
160 - 3/8x6" PH4	5	150 B - 3/16x4"	5	161 - 3/16x1.1/2" PH1	5
160 - 3/8x8" PH4	5	150 B - 3/16x6"	5	161 - 1/4x1.1/2" PH2	5

Código	Ref.	Descrição	kg
007.455	(a) EXPO NR10	Expositor autosserviço para chaves de fenda	1,5

ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR		ITENS INDICADOS PARA COMPOR O EXPOSITOR	
ref.	qtde.	ref.	qtde.	ref.	qtde.
150 NR - 1/8x4"	5	150 NR - 1/4x6"	5	160 NR - 3/16x3" PH1	5
150 NR - 1/8x6"	5	150 NR - 5/16x7"	5	160 NR - 3/16x6" PH1	5
150 NR - 1/8x8"	5	150 NR - 5/16x8"	5	160 NR - 1/4x4" PH2	5
150 NR - 3/16x4"	5	150 NR - 3/8x8"	5	160 NR - 1/4x6" PH2	5
150 NR - 3/16x6"	5	160 NR - 1/8x2.3/8" PH0	5	160 NR - 5/16x6" PH3	5
150 NR - 1/4x4"	5	160 NR - 1/8x6" PH0	5	160 NR - 3/8x8" PH4	5



9000 G

Ganchos

Os ganchos ref. 9000 G são utilizados nos armários expositores 10000 E, 10000 EK e nos expositores metálicos 9000 E.

	Código	Ref.	L mm	Ø haste mm	□ haste mm	g
	001.601	9000 G 01/010	50	4	-	20
	001.602	9000 G 01/015	75	4	-	20
	001.603	9000 G 01/020	100	4	-	25
	001.604	9000 G 01/030	150	4	-	30
	001.605	9000 G 02/010	50	6	-	30
	001.606	9000 G 02/015	75	6	-	35
	001.607	9000 G 02/020	100	6	-	40
	001.608	9000 G 02/030	150	6	-	50
	001.624	9000 G 09/010	50	-	1/8" x 1/2"	25
	001.625	9000 G 09/015	75	-	1/8" x 1/2"	30
	001.626	9000 G 09/020	100	-	1/8" x 1/2"	40
	001.627	9000 G 09/030	150	-	1/8" x 1/2"	55
	001.631	9000 G 11/010	50	-	1/8" x 3/4"	35
	001.632	9000 G 11/015	75	-	1/8" x 3/4"	40
	001.633	9000 G 11/020	100	-	1/8" x 3/4"	55
	001.634	9000 G 11/030	150	-	1/8" x 3/4"	80

*gancho projetado para autosserviço, acompanha porta-preço

	Código	Ref.	L mm	Ø haste mm	□ haste mm	g
	001.643	9000 G 16/010	100	6	-	60
	001.644	9000 G 16/030	150	6	-	80
	001.646	9000 G 18/030	150	6	-	80
	001.610	9000 G 03/020	100	2,8	-	15
	001.611	9000 G 03/030	150	2,8	-	18
	001.615	9000 G 03/040	200	2,8	-	20
	001.619	9000 G 07/020	100	6	-	40
	001.620	9000 G 07/030	150	6	-	50
	001.622	9000 G 08/020	100	6	-	80
	001.623	9000 G 08/030	150	6	-	90
	001.660 *	9000 G Pequeno	200	6	-	135
	001.661 *	9000 G Médio	250	6	-	155
	001.662 *	9000 G Grande	300	6	-	170
	001.667 *	9000 G Médio MP	300	6	-	200
	001.668 *	9000 G Médio MG	300	6	-	220

*gancho projetado para autosserviço, acompanha porta-preço

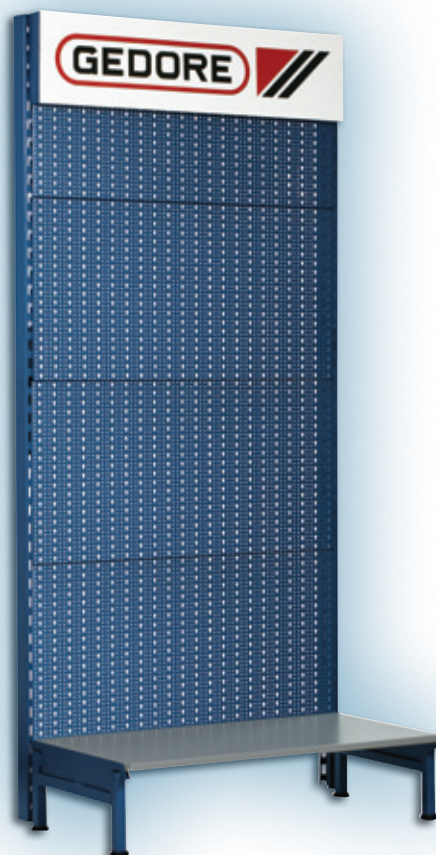
9000 G / 10000 - 10

Jogo de ganchos

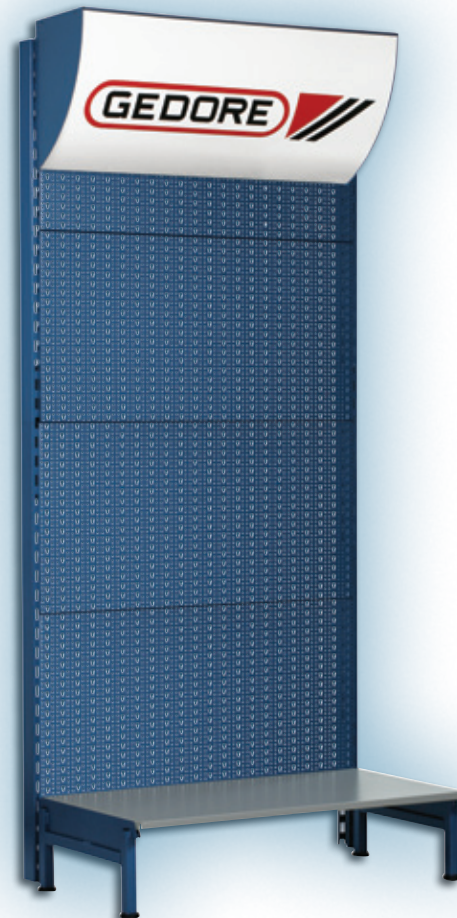
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO DOS JOGOS DE GANCHOS																Total	kg															
		9000 G 01/010	9000 G 01/015	9000 G 01/020	9000 G 01/030	9000 G 02/010	9000 G 02/015	9000 G 02/020	9000 G 02/030	9000 G 09/010	9000 G 09/015	9000 G 09/020	9000 G 09/030	9000 G 11/010	9000 G 11/015	9000 G 11/020	9000 G 11/030			9000 G 16/010	9000 G 16/030	9000 G 18/030	9000 G 03/020	9000 G 03/030	9000 G 03/040	9000 G 07/020	9000 G 07/030	9000 G 08/020	9000 G 08/030	9000 G Médio				
001.701	9000 G 1JG	-	-	7	-	2	4	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	1,0
001.702	9000 G 2JG	32	6	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	1,0	
001.703	9000 G 3JG	14	-	-	-	4	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	1,0	
001.704	9000 G 4JG	8	-	-	2	-	-	-	-	7	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	0,6	
001.705	9000 G 5JG	-	-	-	-	-	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	6	2	3	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	1,4	
001.706	9000 G 6JG	3	-	-	-	5	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0,4	
001.707	9000 G 7JG	6	-	1	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0,3	
001.708	9000 G 8JG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	37	1,9	
001.709	9000 G 9JG	1	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	1,1	
001.700	9000 G 10JG	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	1,1	
001.699	9000 G 11JG	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	1	-	-	-	-	-	11	0,7	
001.621	9000 G 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	3,4	
001.189	10000 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	7,0	

10000 E

Armário expositor modulado



ref. 10000 EK



ref. 10000 E

dimensões externas 1000 x 2200 x 500 mm

Em chapa de aço reforçado perfurada, com pintura eletrostática. Montagem facilitada pelo seu sistema modulado. Acompanha display que oferece ótimo apelo comercial. Fornece com caixa de ganchos desenvolvidos exclusivamente para a fixação das ferramentas Gedore. Para melhor aproveitamento do armário, dispomos de uma ampla linha de ganchos especiais ref. 9000 G, comercializados separadamente.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.130	10000 E	Armário expositor para ferramentas (display grande)	66,0
001.083	10000 EK	Armário expositor para ferramentas (display pequeno)	59,0

COMPOSIÇÃO DOS ARMÁRIOS COM FERRAMENTAS							
descrição	ref.	código	dimensões (mm)	kg	10000 E	10000 EK	
Coluna para armário	* 10000 - 1	001.131	34 x 2200 x 60	6,6	2	2	
Base para expositor (pé)	* 10000 - 2	001.132	533 x 250	3,8	2	2	
Chapa perfurada	* 10000 - 3	001.133	500 x 990	5,4	4	4	
Chapa inferior	* 10000 - 4	001.134	400 x 1000	8,2	1	1	
Display grande para armário	* 10000 - 50 E	001.141	995 x 404 x 290	8,0	1	-	
Display pequeno para armário	* 10000 - 50 EK	007.835	995 x 247 x 65	1,0	-	1	
Jogo de ganchos p/ fixar ferramentas	* 10000 - 10	001.189	caixa c/ 50 ganchos ref. 9000 G médio	7,0	1	1	

*os itens que compõem os armários 10000 também podem ser adquiridos separadamente

10000 - 5

Prolongador para armário 10000 E (par)



Extensão de 300 mm para armário 10000 E. Disponível nas cores azul, preto e cinza.

Código	Ref.	Descrição	Unidade de fornecimento	kg
007.839	10000 - 5	Prolongador para colunas azuis	par (2 peças)	1,3
007.842	10000 - 5 E	Prolongador para colunas pretas	par (2 peças)	1,3
007.841	10000 R-5	Prolongador para colunas cinza	par (2 peças)	1,3



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



2 Chaves radiais

CHAVE COM CATRACA

CHAVE COMBINADA

CHAVE FIXA

CHAVE ESTRELA

CHAVE POLIGONAL ABERTA

CHAVE STARTER

CHAVE DE BATER

CHAVE PESADA

CHAVE INDUSTRIAL

CHAVE SEXTAVADA

CHAVE ARTICULADA

CHAVE PERFIL TORX®

CHAVE FIXA ANGULAR 90°

CHAVE AJUSTÁVEL

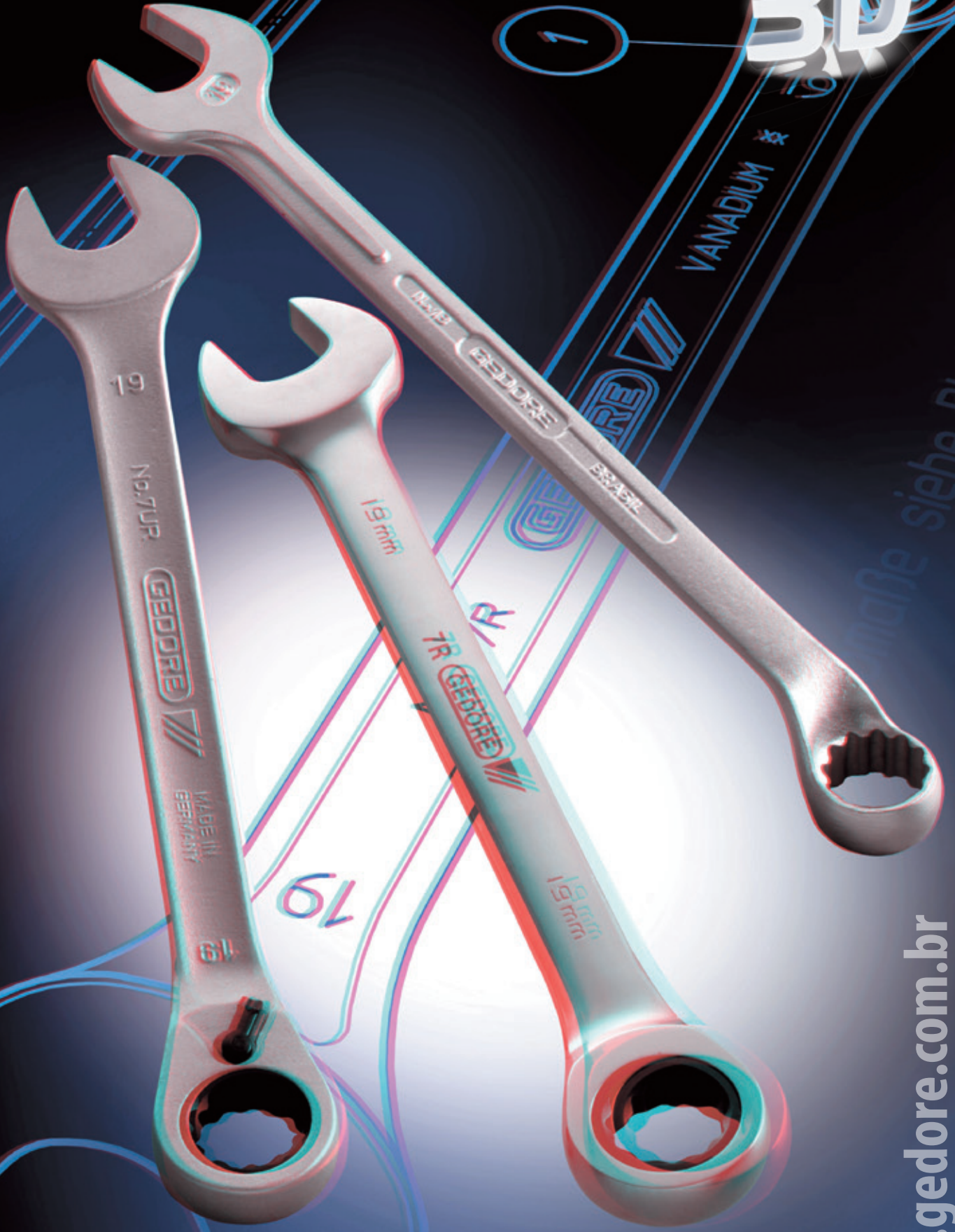
CHAVE GANCHO

CHAVE COMPASSO



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br

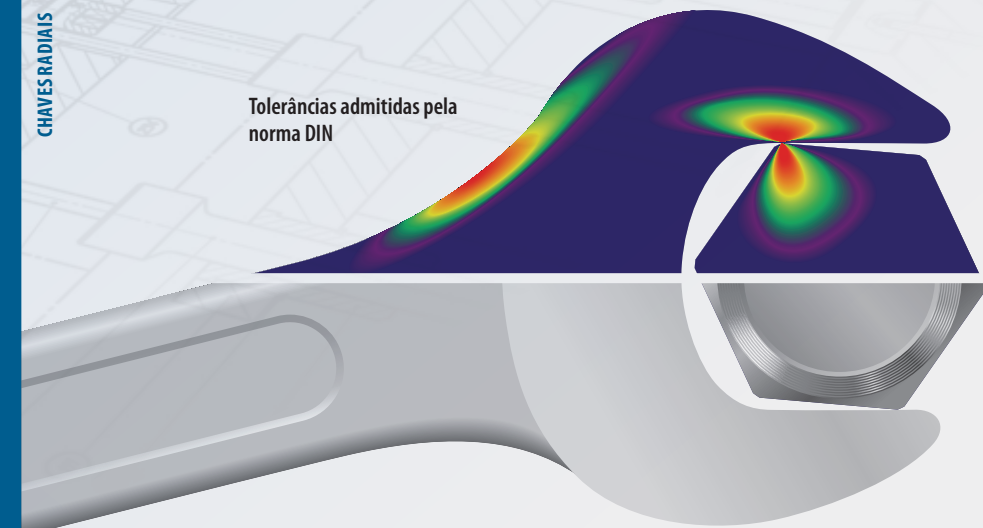
A chave para o sucesso



Tecnologia de ponta para garantir a medida exata

2
CHAVES RADIAIS

Tolerâncias admitidas pela norma DIN



Tolerâncias alcançadas pela GEDORE



Chaves fixas existem desde o despertar da tecnologia. Isso não implica que as ferramentas tradicionais precisem continuar sendo fabricadas conforme os processos convencionais de produção. Os já testados e aprovados estágios de produção estão permanentemente em desenvolvimento por nossa equipe. Assim, podemos garantir que a tecnologia será usada sempre que for necessária para melhorar a qualidade do produto final. Equipamentos com alta tecnologia asseguram a exatidão das medidas das chaves Gedore. Afinal, o ajuste perfeito é requisito básico para um trabalho seguro e para uma longa vida útil da ferramenta e do material a ser apertado.



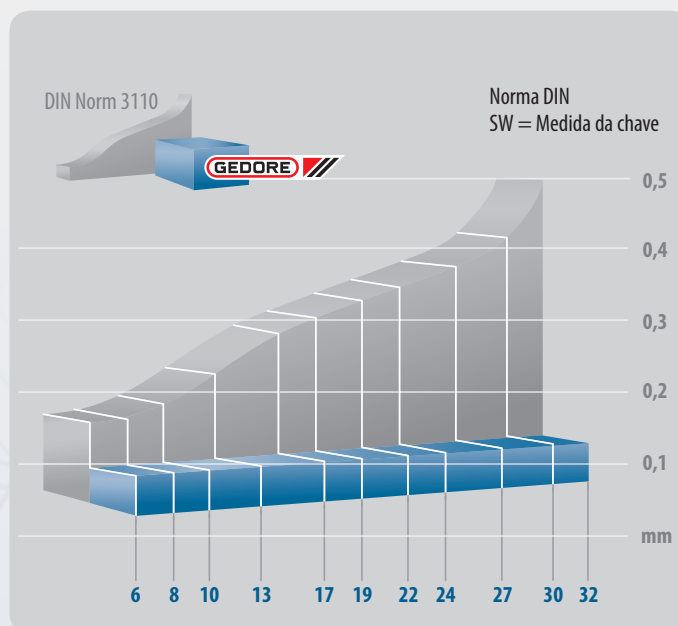
UM "PLUS" EM SEGURANÇA

Dimensões exatas garantem junções e apertos seguros

Vida útil prolongada do parafuso e da chave

Transmissão de torque integral

Qualidade total para segurança total



Perfil Unit Drive Gedore

Transmissão de força otimizada protege as cabeças dos parafusos

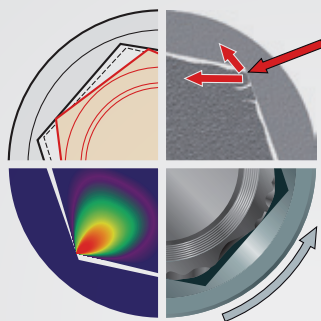
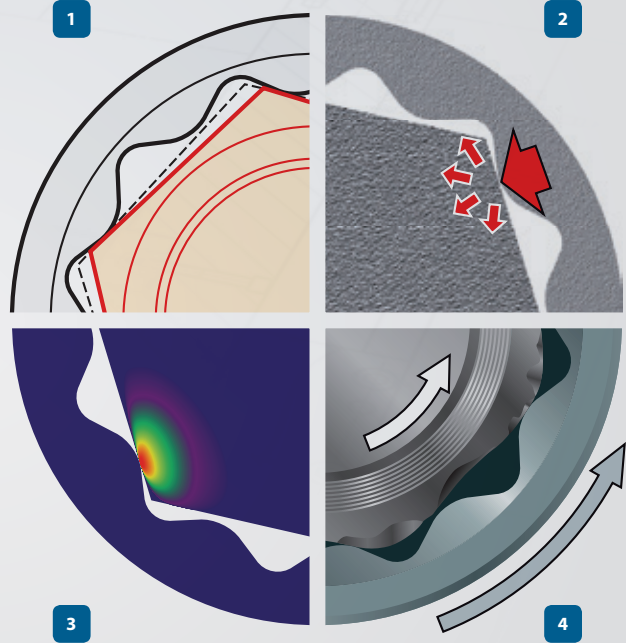


2
CHAVES RADIAIS



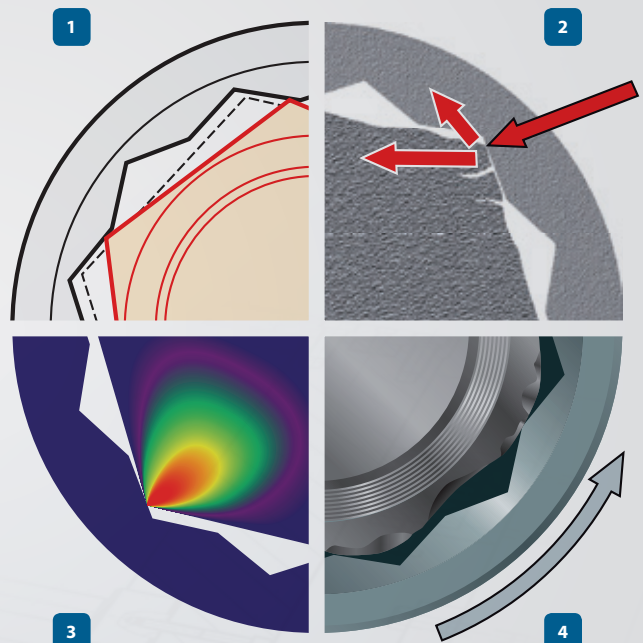
Perfil Unit Drive Gedore

1. Uma superfície de contato maior proporciona transmissão de força segura, mesmo para as cabeças de parafuso cujos tamanhos ultrapassem as tolerâncias.
2. Distribuição uniforme da força sobre os flancos das cabeças dos parafusos reduz o efeito de entalhe a níveis ínfimos, impedindo que a cabeça do parafuso se arredonde.
3. A suave transferência de torque permite que mesmo cabeças de parafuso desgastadas seja desenroscadas com segurança, sem qualquer deslize.
4. Graças à distribuição de força otimizada é possível aplicar torques até 20 % maiores.



Perfil tradicional

1. O contato reduzido da superfície diminui também a transmissão de força.
2. A influência exercida sobre as arestas retas eleva o efeito de entalhe sobre a cabeça do parafuso, danificando o seu perfil.
3. Uma vez que não existe transferência de torque, a cabeça arredondada do parafuso não pode mais ser desenroscada, pois a ferramenta escapa ininterruptamente.
4. A força se concentra sobre as arestas da cabeça do parafuso, deformando-as.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



Processo de fabricação de uma chave Gedore

Desde a chapa de aço ao produto acabado... a qualidade se desenvolve passo a passo.

Todo produto Gedore tem seu projeto fundamentado nas normas técnicas internacionais e na tecnologia de anos de experiência no segmento de ferramentas profissionais.



2

CHAVES RADIAIS



1. **Corte**
chapas de aço Gedore-Vanadium são cisalhadas em prensa excêntrica para formar as geratrizes, com distribuição de volume adequada às dimensões da chave.
2. **Forjamento à quente**
a peça sofre conformação a quente em vários estágios de deformação, utilizando-se de matrizes abertas, até atingir a forma ideal da peça e obter as melhores características mecânicas do produto.
3. **Usinagem**
a peça passa por transformações dimensionais em máquinas operatrizes: rebarbação - excesso de material proveniente do forjamento é retirado em prensa; brochamento - utiliza ferramentas multicortantes (brochas), para dar à peça suas dimensões finais, conforme especificações.
4. **Acabamento**
as chaves Gedore recebem esmerilhamento, lixamento, tamboreamento, jateamento e polimento, conforme as especificações do projeto, visando remover arestas e tornando a superfície adequada ao manuseio.
5. **Tratamento térmico**
têmpera e revenimento - as peças passam por transformações microestruturais, conferindo resistência à tração, flexão, dobramento e abrasão, com dureza apropriada, conforme projeto.
6. **Jato de granalha**
elimina as arestas vivas e remove cascas e carepas provenientes do tratamento térmico, preparando a superfície para a eletrodeposição.
7. **Galvanoplastia**
processo em máquina especial que adiciona, por eletrodeposição, uma camada de níquel e, sobre esta, uma de cromo, conferindo ao produto dupla proteção e acabamento visual compatível com sua função.
8. **Embalamento**
depois de prontas, as ferramentas são acondicionadas em embalagens adequadas, garantindo a sua proteção e identificação até o consumidor final.



POR QUE ACABAMENTO CROMADO MATE (FOSCO)?

Antirreflexo.

Superfície antideslizante permite agarre seguro, mesmo com mãos sujas.

Proteção dupla contra corrosão: camadas de níquel e cromo

Ferramentas cromadas, em condições normais de uso, não perdem proteção do cromo.

Superfície cromada mate Gedore assegura acabamento superior por décadas.



Processo de fabricação de uma chave com catraca série R Gedore

Desde a chapa de aço ao produto acabado... a qualidade "Made in Germany" se desenvolve passo a passo.

Todo produto Gedore tem seu projeto fundamentado nas normas técnicas internacionais e na tecnologia de anos de experiência no segmento de ferramentas profissionais.



2

CHAVES RADIAIS



- 1. Aço Gedore-Vanadium, ideal para ferramentas profissionais**
chapas de aço Gedore-Vanadium são cisalhadas em prensa excêntrica para formar as geratrizes, com distribuição de volume adequada às dimensões da chave.
- 2. Forjamento à quente**
no forno de forjamento, a peça é aquecida a temperatura predeterminada e, ainda incandescente, entra na forja. O aço sofre conformação em várias etapas de deformação, utilizando-se de matrizes abertas, até atingir a forma ideal da peça e obter as melhores características mecânicas do produto. O excesso de material é retirado para reaproveitamento.
- 3. Usinagem**
a cabeça da catraca chega às dimensões exatas em um centro de usinagem CNC.
- 4. Tratamento térmico**
tratamento térmico especial com gás inerte confere dureza e resistência indispensáveis para uma vida útil prolongada. A têmpera assegura a dureza necessária e o revenimento garante tenacidade ao corpo da chave com catraca, conforme projeto.
- 5. Precisão**
as dimensões finais das bocas das chaves são dadas apenas após o endurecimento, com o emprego de uma máquina retificadora de alta tecnologia, desenvolvida especialmente para esta operação.
- 6. Ergonomia**
depois que os corpos das chaves Gedore adquirem uma aparência limpa e livre de rebarbas, removem-se as arestas e cantos restantes até que cabo e cabeça também esteja absolutamente limpos e polidos, com a superfície adequada ao manuseio e textura ergonômica Gedore, conforme as especificações de projeto.
- 7. Galvanoplastia**
processo responsável por obter proteção eficaz e aspecto perfeito da superfície da chave. A eletrodeposição de níquel forma uma camada protetora contra corrosão e a eletrodeposição de cromo confere ao produto um acabamento mate (fosco) com visual antirreflexo, compatível com sua função.



Fabricação do inserto da catraca Gedore

- 1. Aço especial Gedore fabricado com alta precisão**
aço especial temperado e revenido chega à forma precisa nos mais modernos centros de usinagem CNC.
- 2. Perfil inconfundível**
a medida exata do inconfundível perfil Unit Drive é fresada em potentes prensas brochadoras. A têmpera precede o revestimento de fosfato de manganês, que protege contra corrosão e desgaste por fricção.



União

- 1. O casamento**
corpo, inserto, cabo e mecanismos são montados num único elemento, processo chamado pelos técnicos de casamento. Simultaneamente é realizado o teste funcional. Demonstrando o quanto conta a experiência e conhecimento de nossa equipe técnica.

**Está pronta a chave com catraca da série R Gedore!
Gedore - "made in Germany"!**

Matriz da linha de chaves radiais Gedore



2
CHAVES RADIAIS

CHAVES COMBINADAS				
Ref.	descrição		Ø mm	Ø"pol
1B	chave combinada		5 - 80	1/4" - 2.7/16"
9	chave combinada		6 - 32	1/4" - 1.1/4"
7	chave combinada		3 - 36	-
7 XL	chave combinada extralonga		7 - 46	-
7 R	chave combinada com catraca		8 - 36	1/4" - 1.1/4"
7 R XS	chave combinada com catraca extracurta		8 - 19	-
7 R XL	chave combinada com catraca extralonga		13 - 30	-
7 UR	chave combinada com catraca reversível		8 - 24	-
7 UR XS	chave combinada com catraca reversível extracurta		8 - 19	-
7 UR XL	chave combinada com catraca reversível extralonga		13 - 24	-
534	chave combinada articulada		10 - 19	-

CHAVES FIXAS E AJUSTÁVEIS				
Ref.	descrição		Ø mm	Ø"pol
6	chave fixa		4x4,5 - 55x60	1/4"x5/16" - 1.7/8"x2"
8	chave fixa mini		4 - 14	5/32" - 7/16"
894	chave fixa de uma boca		6 - 135	-
3114	chave fixa angular 90°		13 - 50	-
DS 3114	chave fixa angular 90° com manípulo		13 - 50	-
133	chave fixa de bater		22 - 220	15/16" - 4.5/8"
62	chave ajustável		13 - 62*	1/2" - 2.7/16"
62 C	chave ajustável longa e cromada		78 - 160*	3" - 6.5/16"
91	chave ajustável		18 - 43*	11/16" - 1.11/16"
60 A	chave ajustável abertura larga		34 - 73*	1.3/8" - 2.7/8"

*capacidade de abertura

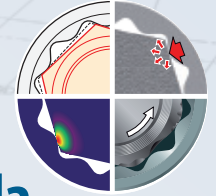
CHAVES ESTRELA E SEXTAVADAS/HEXAGONAIS				
Ref.	descrição		Ø mm	Ø"pol
2	chave estrela		5,5x7 - 85x90	1/4"x5/16" - 1.13/16"x2"
4	chave estrela plana		6x7 - 46x50	-
4 R	chave estrela plana com catraca		8x9 - 17x19	-
400	chave poligonal aberta		8x10 - 46x50	5/16"x3/8" - 7/8"x1"
304	chave starter meia-lua		10x12 - 19x22	7/16"x1/2" - 5/8"x3/4"
34	chave estrela articulada		10 - 19	-
2 A	chave estrela pesada		22 - 105	-
308	chave estrela industrial		13 - 95	-
306	chave estrela de bater		22 - 230	15/16" - 5"
306 G	chave estrela de bater curva		27 - 115	-
IN 34	chave hexagonal articulada		3x4 - 17x19	-
626	chave sextavada tubular reforçada		6x7 - 34x36	-
26 R	chave sextavada tubular		6x7 - 30x32	-

CHAVES PERFIL TORX®				
Ref.	descrição			
TX 4	chave perfil Torx® plana		E6xE8 - E20xE24	-
TX 34	chave perfil Torx® articulada - Torx® interno		E6xE8 - E20xE24	-
ITX 34	chave perfil Torx® articulada - Torx® externo		-	T15xT20 - T55xT60

CHAVES ESPECIAIS				
Ref.	descrição		± mm	Ø mm
40	chave gancho		16 - 220	-
40 Z	chave gancho com pino		16 - 220	-
44	chave compasso		-	3 - 8

MANÍPULOS				
Ref.	descrição		± mm	Ø mm
26 D	manípulo		122 - 994	5 - 40
26 RS	manípulo escalonado		190 - 330	5 - 15,8
626 S	manípulo escalonado		190 - 330	3,7 - 15,8

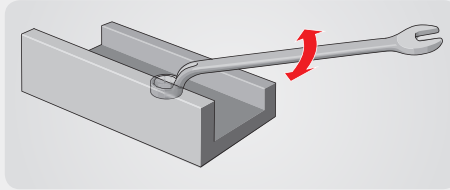
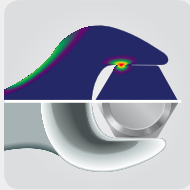




1 B - Chave combinada

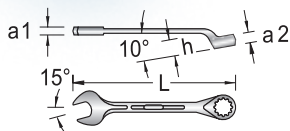
A força para todas as horas

Cuidadosamente forjada e usinada. Elevada resistência contra torção - não parte nem estilhaça com sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. A sobrecarga é indicada através de deformação. Fabricada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento niquelado e cromado. A chave combinada apresenta uma extremidade com versão boca e a outra Unit Drive com as mesmas medidas. O perfil Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando a deformação dos cantos das porcas e parafusos. Inclinação das cabeças em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°.



1 B

Chave combinada



5 - 80 mm

1/4" - 2.7/16" pol

DIN 3113 (forma B), ISO 3318, ISO 7738

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. A Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos. Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°. Parede fina.

Código	Ref.	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	g
002.543	1 B - 5 mm		100	3,4	5,0	9,5	15
002.544	1 B - 5,5 mm		100	3,4	5,0	9,5	15
002.501	1 B - 6 mm		100	3,1	5,1	9,5	16
002.502	1 B - 7 mm		112	3,5	6,1	10,5	28
002.503	1 B - 8 mm		125	3,7	6,5	11,5	26
002.504	1 B - 9 mm		138	4,1	7,7	12,5	35
002.505	1 B - 10 mm		148	4,7	8,4	14,0	42
002.506	1 B - 11 mm		158	4,8	9,0	15,0	50
002.507	1 B - 12 mm		168	5,4	9,4	16,0	64
002.508	1 B - 13 mm		185	6,0	10,2	16,5	80
002.509	1 B - 14 mm		199	6,3	11,0	17,5	91
002.510	1 B - 15 mm		210	6,6	11,5	19,0	139
002.511	1 B - 16 mm		220	7,2	12,1	20,0	128
002.512	1 B - 17 mm		232	7,6	12,5	21,0	153
002.513	1 B - 18 mm		245	7,7	13,3	22,5	183
002.514	1 B - 19 mm		258	8,0	13,6	23,5	210
002.515	* 1 B - 20 mm		270	8,5	14,6	24,5	245
002.516	1 B - 21 mm		280	8,8	14,5	26,0	281
002.517	1 B - 22 mm		292	9,1	14,5	27,0	294

Código	Ref.	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	g
002.518	* 1 B - 23 mm		305	9,5	15,4	28,0	350
002.519	1 B - 24 mm		318	9,7	15,4	29,5	372
002.520	* 1 B - 25 mm		328	10,2	17,6	31,0	431
002.521	* 1 B - 26 mm		341	10,5	17,5	32,0	481
002.522	1 B - 27 mm		353	10,8	17,5	33,0	514
002.523	* 1 B - 28 mm		371	11,3	19,5	34,5	578
002.539	* 1 B - 29 mm		371	11,3	18,7	34,5	546
002.524	1 B - 30 mm		391	11,5	19,5	36,0	672
002.525	1 B - 32 mm		413	12,0	20,5	39,0	684
002.540	* 1 B - 33 mm		413	11,7	20,5	39,0	827
002.541	1 B - 34 mm		413	11,7	20,5	39,0	784
002.526	1 B - 36 mm		462	12,8	23,5	43,0	1,1 kg
002.542	* 1 B - 38 mm		462	13,0	24,1	43,0	1,1 kg
002.545	* 1 B - 39 mm		462	13,2	24,2	43,0	1,1 kg
002.527	1 B - 41 mm		521	13,9	25,5	49,0	1,5 kg
002.528	1 B - 46 mm		551	14,9	27,4	53,0	1,9 kg
002.546	* 1 B - 48 mm		551	15,0	24,0	53,0	1,8 kg
002.529	1 B - 50 mm		580	15,9	29,5	57,0	2,3 kg
002.530	1 B - 55 mm		632	17,0	31,0	62,0	2,9 kg
002.547	* 1 B - 58 mm		610	18,0	28,0	62,0	3,1 kg
002.531	1 B - 60 mm		660	18,0	32,0	67,0	3,6 kg
002.532	1 B - 65 mm		710	22,0	33,0	49,5	4,4 kg
002.533	1 B - 70 mm		760	24,0	35,0	53,5	5,6 kg
002.534	1 B - 75 mm		810	26,0	38,0	57,5	6,5 kg
002.535	1 B - 80 mm		860	28,0	41,0	63,5	8,8 kg

Código	Ref.	pol	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	g
002.551	1 B - 1/4"		100	3,6	5,1	9,5	16
002.552	1 B - 5/16"		125	4,2	6,5	11,5	27
002.553	1 B - 3/8"		148	5,0	8,4	14,0	45
002.554	1 B - 7/16"		158	5,3	9,0	15,0	53
002.555	1 B - 1/2"		185	6,5	10,2	16,5	85
002.556	1 B - 9/16"		199	6,8	11,0	17,5	99
002.557	1 B - 5/8"		220	7,6	12,1	20,0	136
002.558	1 B - 11/16"		245	8,3	13,3	22,5	192
002.559	1 B - 3/4"		258	8,6	13,6	23,5	209
002.560	1 B - 25/32"		270	9,0	14,6	26,0	230
002.561	1 B - 13/16"		280	9,3	14,5	27,0	269
002.562	1 B - 7/8"		292	9,6	14,5	27,0	308
002.563	1 B - 15/16"		318	10,2	15,4	29,5	403
002.564	1 B - 1"		341	11,0	17,5	32,0	473
002.565	1 B - 1.1/16"		353	11,3	17,5	33,0	559
002.566	1 B - 1.1/8"		371	11,8	18,7	34,5	587
002.567	1 B - 1.3/16"		391	12,0	19,5	36,0	650
002.568	1 B - 1.1/4"		413	12,6	20,5	39,0	861
002.569	1 B - 1.5/16"		413	11,8	20,5	39,0	789
002.570	1 B - 1.3/8"		462	13,1	23,5	43,0	1,1 kg
002.571	1 B - 1.7/16"		462	13,1	23,5	43,0	1,1 kg
002.572	1 B - 1.1/2"		462	13,5	24,1	43,0	1,1 kg
002.573	1 B - 1.5/8"		521	14,3	25,5	49,0	1,5 kg
002.574	1 B - 1.3/4"		551	15,2	27,4	53,0	1,9 kg
002.575	1 B - 1.13/16"		551	15,2	27,4	53,0	1,9 kg
002.576	1 B - 1.7/8"		551	15,2	27,4	53,0	1,9 kg
002.577	1 B - 2"		580	16,2	29,5	57,0	2,3 kg
002.578	1 B - 2.1/16"		580	16,0	29,5	57,0	2,3 kg
002.579	1 B - 2.3/16"		632	17,0	31,0	62,0	2,9 kg
002.580	1 B - 2.1/4"		632	17,0	31,0	62,0	2,9 kg
002.581	1 B - 2.3/8"		660	18,0	32,0	67,0	3,5 kg
002.582	1 B - 2.7/16"		660	18,0	32,0	67,0	3,6 kg

*Item não normalizado

1 B

Jogo de chaves combinadas



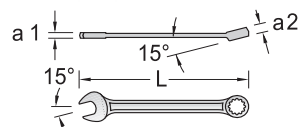
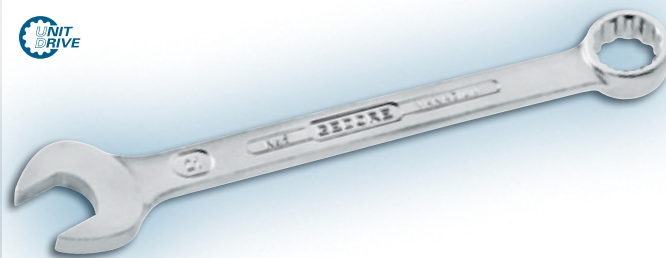
Código	Ref.	Composição	
002.607	1 B - 5M	6; 8; 10; 13; 17 mm	0,3
002.613	1 B - 8M	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 mm	1,4
002.614	1 B - 80M	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm	0,8
002.601	1 B - 10M	6; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	1,2
002.602	1 B - 11M	6; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	1,2
002.615	1 B - 12M	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	3,4
002.616	1 B - 120M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm	1,0
002.612	1 B - 14M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	1,3
002.603	1 B - 15M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	3,8
002.604	1 B - 17M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	2,0
002.605	1 B - 22M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 36; 41 mm	8,2
002.606	1 B - 24M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 36; 41; 46; 50 mm	13,0
002.608	1 B - 26M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm	13,7
002.609	1 B - 33M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80 mm	17,1
002.610	1 B - 39M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 33; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80 mm	49,6

Código	Ref.	Composição	
002.651	1 B - 9P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"	0,9
002.652	1 B - 12P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"	2,6
002.653	1 B - 14P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"	2,6
002.654	1 B - 16P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4"	4,4
002.655	1 B - 20P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.5/16"; 1.3/8"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"	10,7
002.656	1 B - 25P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"; 1.5/16"; 1.3/8"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.3/4"; 1.13/16"; 1.7/8"; 2"	19,0



9

Chave combinada



6 - 32
1/4" - 1.1/4"
DIN 3113

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. A Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos. Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 15°. Parede fina.

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	
067.901	9 - 6 mm	92	3,5	6,0	15
067.902	9 - 7 mm	102	3,8	6,8	20
067.903	9 - 8 mm	110	4,0	7,0	25
067.904	9 - 9 mm	117	4,0	8,0	30
067.905	9 - 10 mm	130	4,5	8,5	40
067.906	9 - 11 mm	137	5,0	9,5	50
067.907	9 - 12 mm	153	5,2	9,8	60
067.908	9 - 13 mm	163	5,5	10,5	70
067.909	9 - 14 mm	173	5,8	10,8	80
067.910	9 - 15 mm	185	6,0	11,5	100
067.911	9 - 16 mm	198	6,5	11,8	120
067.912	9 - 17 mm	210	7,0	12,5	150
067.913	9 - 18 mm	220	7,4	13,0	170
067.914	9 - 19 mm	230	7,8	13,5	190
067.915	9 - 20 mm	240	8,2	13,8	220
067.916	9 - 21 mm	252	8,5	14,0	240
067.917	9 - 22 mm	262	8,8	14,5	290
067.918	9 - 23 mm	270	9,0	14,8	300
067.919	9 - 24 mm	282	9,2	15,0	310
067.920	9 - 26 mm	302	9,5	15,5	400
067.921	9 - 27 mm	310	9,8	16,0	420
067.922	9 - 28 mm	320	10,5	16,0	460
067.923	9 - 30 mm	340	11,5	17,0	550
067.924	9 - 32 mm	380	12,0	18,0	670

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	
067.951	9 - 1/4"	102	3,8	6,8	20
067.952	9 - 5/16"	110	4,0	7,0	20
067.953	9 - 3/8"	130	4,5	8,5	40
067.954	9 - 7/16"	137	5,0	9,5	50
067.955	9 - 1/2"	163	5,5	10,5	70
067.956	9 - 9/16"	173	5,8	10,8	85
067.957	9 - 5/8"	198	6,5	11,8	120
067.958	9 - 11/16"	220	7,4	13,0	150
067.959	9 - 3/4"	230	7,8	13,5	190
067.960	9 - 13/16"	252	8,5	14,0	220
067.961	9 - 7/8"	262	8,8	14,5	280
067.962	9 - 15/16"	282	9,2	15,0	320
067.963	9 - 1"	302	9,5	15,5	400
067.964	9 - 1.1/16"	310	9,8	16,0	430
067.965	9 - 1.1/8"	320	10,5	16,0	470
067.966	9 - 1.1/4"	380	12,0	18,0	680



VEJA TAMBÉM



caixa "gabinete" com ferramentas ref. 1002 GME, na página 40

9

Jogo de chaves combinadas

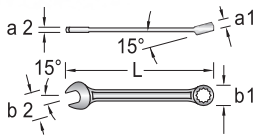
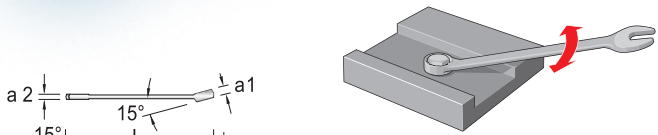


Código	Ref. \bullet mm	Composição	kg
067.939	9 - 5M	6; 8; 10; 13; 17 mm	0,3
067.940	9 - 10M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	1,0
067.941	9 - 11M	6; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	1,0
067.942	9 - 15M	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	3,1
067.943	9 - 17M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	1,9
067.944	9 - 24M	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm	5,3

Código	Ref. \bullet pol	Composição	kg
067.987	9 - 5P	1/4"; 3/8"; 1/2"; 9/16"; 3/4"	0,4
067.988	9 - 8P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 3/4"	0,6
067.989	9 - 9P	3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 15/16"; 1"	1,5
067.990	9 - 10P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4"	1,2
067.991	9 - 14P	1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4"	3,3

7

Chave combinada



3 - 36 \bullet mm

DIN 3113 (forma A), ISO 3318, ISO 7738

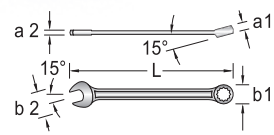
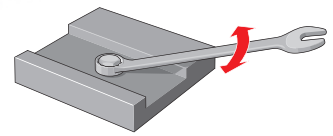
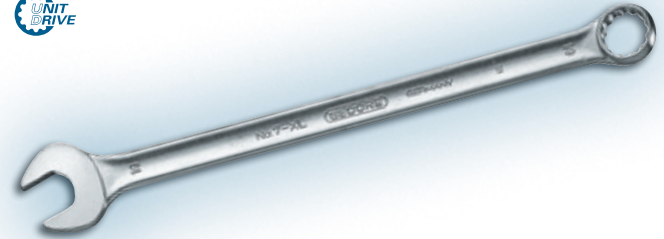
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Boca e sextavado ou Unit Drive de mesma medida.

Código	Ref. \bullet mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	kg
002.750	* 7 - 3 mm	78	2,8	2,8	6,5	9,2	8
002.751	* 7 - 3,2 mm	78	2,8	2,8	6,5	9,2	8
002.752	* 7 - 3,5 mm	78	2,8	2,8	6,5	9,2	8
002.753	* 7 - 4 mm	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10
002.754	* 7 - 4,5 mm	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10
002.755	* 7 - 5 mm	92	3,6	3,6	9,7	13,2	12
002.756	* 7 - 5,5 mm	92	3,6	3,6	9,7	13,2	12
▷ 002.757	* 7 - 29 mm	330	16,5	8,8	41,5	61,5	400
▷ 002.758	7 - 34 mm	420	19,0	10,0	49,0	72,0	630
▷ 002.759	7 - 36 mm	460	20,0	10,5	52,0	75,0	730

*item não normatizado

7 XL

Chave combinada extralonga



7 - 46 \bullet mm

similar a DIN 3113

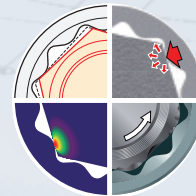
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Antirreflexo graças ao cromado mate. Boca e Unit Drive de mesma medida. Boca esguia e paredes estreitas tornam a chave mais leve. Boca retificada de forma precisa na dimensão nominal exata, para superfícies de contato perfeitas. Lado Unit Drive com ângulo de 15°, para suave transmissão da força. Cabo extralongo para áreas de utilização profundas. Elevada resistência contra torção - não parte nem estilhaça com sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. A sobrecarga é indicada através de deformação. Manuseio seguro graças ao veio côncavo - muito ergonômica e prática. Especialmente indicada para uniões aparafusadas altamente resistentes com um elevado binário. Excelente qualidade, adequada para utilização universal.

Código	Ref. \bullet mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	kg
002.800	7 XL - 7 mm	160	6,5	4,0	12,5	18,5	40
002.801	7 XL - 8 mm	170	7,0	4,5	13,5	20,8	40
002.802	7 XL - 9 mm	180	7,5	4,5	14,5	22,5	50
002.803	7 XL - 10 mm	190	8,5	5,0	16,0	24,0	70
002.804	7 XL - 11 mm	200	9,0	5,5	17,5	27,0	70
002.805	7 XL - 12 mm	210	10,0	5,5	19,0	28,5	70
002.806	7 XL - 13 mm	225	10,5	6,0	20,0	31,0	90
002.807	7 XL - 14 mm	235	10,8	6,5	22,0	32,8	90
002.808	7 XL - 15 mm	250	11,2	7,0	23,0	35,0	110
002.809	7 XL - 16 mm	265	11,8	7,5	24,8	36,0	180
002.810	7 XL - 17 mm	280	12,2	8,5	26,0	39,0	180
002.811	7 XL - 18 mm	295	13,2	8,5	27,8	41,0	240
002.812	7 XL - 19 mm	310	14,2	9,5	29,0	43,0	300
002.813	7 XL - 21 mm	340	14,2	9,5	32,5	46,5	340
002.814	7 XL - 22 mm	350	16,2	11,0	33,5	49,0	340
002.824	7 XL - 23 mm	375	17,2	11,5	35,0	50,0	470
002.815	7 XL - 24 mm	400	18,2	12,0	36,5	53,5	470
002.816	7 XL - 27 mm	450	20,2	13,0	40,5	60,5	500
002.817	7 XL - 30 mm	480	21,2	14,0	44,5	63,0	800
002.818	7 XL - 32 mm	500	22,2	14,0	47,5	69,0	800
002.819	7 XL - 33 mm	520	23,2	15,0	48,0	72,0	1,2 kg
002.820	7 XL - 34 mm	520	23,2	15,0	50,5	72,0	1,2 kg
002.821	7 XL - 36 mm	550	24,2	15,0	53,0	76,0	1,2 kg
002.822	7 XL - 41 mm	600	26,0	16,0	62,0	84,5	2,0 kg
002.823	7 XL - 46 mm	640	28,0	17,0	70,0	96,0	2,8 kg



2

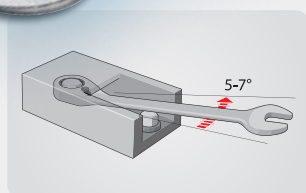
CHAVES RADIAIS



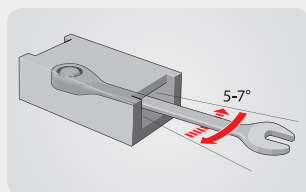
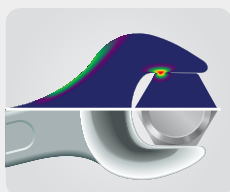
Ângulo de trabalho

Implementação extremamente rápida mesmo em espaços restritos, graças ao seu reduzido ângulo de trabalho

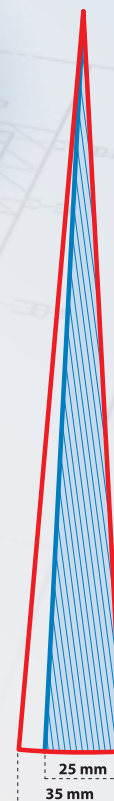
Através de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, a Gedore criou um novo conceito para o mecanismo interno das chaves com catraca. Este aperfeiçoamento gera um menor ângulo de trabalho, mais eficaz, e que otimiza a operação em locais restritos. Dessa forma, as chaves com catraca da série R começam com potência ativa em locais onde outras ainda estão em marcha lenta.



7UR

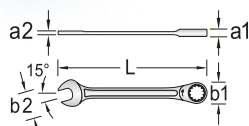
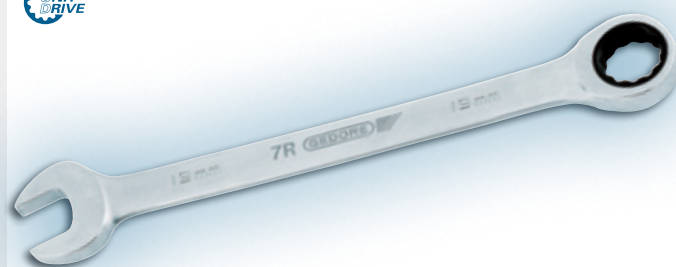


7R



7 R

Chave combinada com catraca



8-36
 1/4" - 1.1/4"

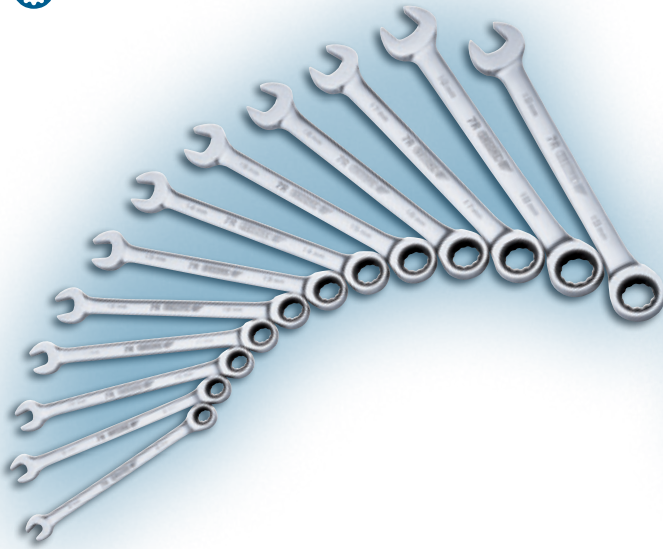
Chave de boca e catraca com perfil Unit Drive de mesma medida. Através de seu princípio de funcionamento com catraca, em uma das extremidades, permite execução de trabalhos com facilidade e menor esforço do usuário, pois não necessita a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Fabricadas em aço especial para ferramentas. O acabamento é cromado no corpo e fosfatizado no encaixe Unit Drive.

Código	Ref.		L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
031.230	7 R - 8 mm	7°	140	7,0	3,8	17,5	19,8	30
031.231	7 R - 9 mm	7°	150	7,3	4,0	19,3	21,5	40
031.232	7 R - 10 mm	7°	160	7,7	4,2	21,0	23,0	43
031.233	7 R - 11 mm	7°	165	8,1	4,5	22,5	26,0	55
031.234	7 R - 12 mm	7°	170	8,6	4,8	23,6	27,5	63
031.235	7 R - 13 mm	7°	180	9,0	5,0	25,7	30,0	73
031.236	7 R - 14 mm	7°	190	9,4	5,2	28,2	31,8	92
031.237	7 R - 15 mm	7°	200	9,8	5,5	29,5	34,0	108
031.238	7 R - 16 mm	6°	210	10,2	5,8	31,7	35,0	119
031.239	7 R - 17 mm	6°	225	10,6	6,0	33,6	38,0	147
031.240	7 R - 18 mm	6°	235	11,0	6,2	34,6	40,0	170
031.241	7 R - 19 mm	6°	250	11,7	6,5	36,3	42,0	193
031.270	7 R - 21 mm	6°	275	12,5	7,0	40,0	45,5	325
031.242	7 R - 22 mm	6°	290	13,3	7,2	42,5	48,0	325
031.243	7 R - 24 mm	6°	325	14,8	8,0	48,0	52,5	465
031.247	7 R - 27 mm	6°	360	16,0	8,5	53,5	59,5	675
031.250	7 R - 30 mm	5°	400	17,4	9,0	59,0	63,0	910
031.252	7 R - 32 mm	5°	425	17,9	9,5	63,0	67,5	1,0 kg
031.271	7 R - 34 mm	5°	450	18,4	10,0	65,5	72,0	1,0 kg
031.272	7 R - 36 mm	5°	480	18,9	10,5	70,0	75,0	1,2 kg

Código	Ref.		L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
031.255	7 R - 1/4"	7°	130	6,3	3,9	14,0	15,0	25
031.256	7 R - 5/16"	7°	140	6,5	4,0	16,6	16,7	30
031.257	7 R - 3/8"	7°	160	7,3	4,8	20,0	20,8	50
031.258	7 R - 7/16"	7°	165	7,7	5,2	21,8	23,0	70
031.259	7 R - 1/2"	7°	180	8,6	5,8	24,7	27,1	80
031.260	7 R - 9/16"	7°	190	9,0	6,2	27,0	29,2	100
031.261	7 R - 5/8"	6°	210	9,9	6,8	30,0	33,4	140
031.262	7 R - 3/4"	6°	250	11,2	8,2	33,8	39,7	220
031.263	7 R - 7/8"	6°	290	13,0	9,0	40,0	46,0	350
031.264	7 R - 1"	6°	325	14,5	10,0	46,0	52,2	490
031.265	7 R - 1.1/16"	6°	360	15,5	10,5	52,5	56,5	660
031.266	7 R - 1.1/8"	6°	405	17,0	11,4	58,5	62,7	860
031.267	7 R - 1.1/4"	5°	425	17,5	12,5	62,5	66,4	1,1 kg

7 R

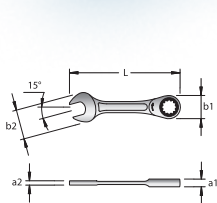
Jogo de chaves combinadas com catraca



Código	Ref.	Composição	
031.245	7 R - 12M	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	1,3

7 R XS

Chave combinada com catraca extracurta



8-19

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado no corpo e fosfatizado no encaixe Unit Drive. Chave de boca e catraca com perfil Unit Drive de mesma medida. Extremidade com catraca permite execução de trabalhos com menor esforço, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Modelo extracurto.

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm		
	031.426	7 R XS - 8 mm	94	7,0	3,8	17,5	18,5	20
	031.427	7 R XS - 9 mm	99	7,3	4,0	19,3	19,8	40
	031.428	7 R XS - 10 mm	104	7,7	4,2	21,0	21,5	40
	031.429	7 R XS - 11 mm	110	8,1	4,5	22,5	23,0	40
	031.430	7 R XS - 12 mm	117	8,6	4,8	23,6	26,0	40
	031.431	7 R XS - 13 mm	123	9,0	5,0	25,7	27,5	60
	031.432	7 R XS - 14 mm	129	9,4	5,2	28,2	30,0	100
	031.433	7 R XS - 15 mm	136	9,8	5,5	29,5	31,8	100
	031.434	7 R XS - 16 mm	144	10,2	5,8	31,7	34,0	100
	031.435	7 R XS - 17 mm	152	10,6	6,0	33,6	35,0	100
	031.436	7 R XS - 18 mm	160	11,0	6,2	34,6	38,0	140
	031.437	7 R XS - 19 mm	169	11,7	6,5	36,3	40,0	140

7 R

Jogo de chaves combinadas com catraca com estojo



ref. 7 R - 005

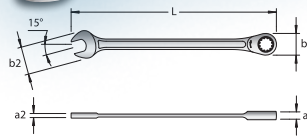
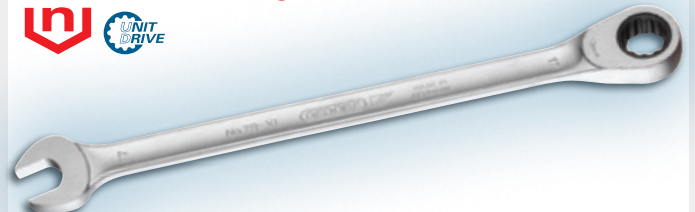
ref. 7 R - 012

Código	Ref.	Composição		
	031.268 *	7 R - 005	8; 10; 13; 17; 19 mm	1,0
	031.269 **	7 R - 012	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	2,9

**fornecido em estojo plástico; **fornecido em estojo metálico*

7 R XL

Chave combinada com catraca extralonga



13-30

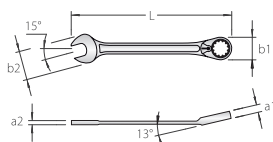
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado no corpo e fosfatizado no encaixe Unit Drive. Chave de boca e catraca com perfil Unit Drive de mesma medida. Extremidade com catraca permite execução de trabalhos com menor esforço, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Modelo extralongo.

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm		
	031.400	7 R XL - 13 mm	240	12,0	6,0	26,5	30,6	160
	031.401	7 R XL - 14 mm	253	12,5	6,5	29,1	32,7	180
	031.402	7 R XL - 15 mm	265	13,0	7,0	30,5	34,8	200
	031.403	7 R XL - 16 mm	282	13,6	7,5	32,8	35,9	260
	031.404	7 R XL - 17 mm	300	14,1	8,5	34,7	39,0	280
	031.405	7 R XL - 18 mm	315	14,6	9,0	35,8	41,1	300
	031.406	7 R XL - 19 mm	333	15,6	9,5	37,5	43,2	360
	031.407	7 R XL - 21 mm	353	16,6	10,0	41,4	46,8	440
	031.408	7 R XL - 22 mm	388	17,7	11,0	43,6	49,4	540
	031.409	7 R XL - 24 mm	432	19,7	12,0	49,2	54,0	740
	031.410	7 R XL - 27 mm	478	21,3	13,0	54,2	61,1	940
	031.411	7 R XL - 30 mm	530	23,1	14,0	59,6	64,7	1,2 kg
	031.412	7 R XL - 32 mm	564	23,8	14,0	63,9	67,5	1,5 kg
	031.413	7 R XL - 36 mm	638	25,1	15,0	70,9	75,0	1,9 kg



7 UR

Chave combinada com catraca reversível



8-24

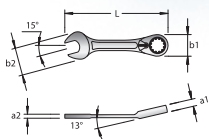
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado no corpo e fosfatizado no encaixe Unit Drive. Chave boca e catraca reversível com perfil Unit Drive apresentam mesmas medidas. Extremidade catraca apresenta 72 dentes finos e alavanca comutadora, que permite a execução de trabalhos com menor esforço do que os modelos de chaves simples, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar.



Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
050.800	7 UR - 8 mm	136	6,5	4,6	16,6	16,7	40
050.801	7 UR - 9 mm	145	6,9	4,9	18,4	18,8	45
050.802	7 UR - 10 mm	154	7,3	5,3	20,0	20,8	60
050.803	7 UR - 11 mm	160	7,7	5,6	21,8	23,0	70
050.804	7 UR - 12 mm	165	8,2	6,0	22,7	25,0	80
050.805	7 UR - 13 mm	171	8,6	6,4	24,7	27,1	90
050.806	7 UR - 14 mm	183	9,0	6,8	27,0	29,2	110
050.807	7 UR - 15 mm	192	9,4	7,0	28,3	31,3	120
050.808	7 UR - 16 mm	200	9,9	7,2	30,0	33,4	150
050.809	7 UR - 17 mm	216	10,3	7,7	31,8	35,5	160
050.810	7 UR - 18 mm	227	10,7	8,2	32,6	37,6	190
050.811	7 UR - 19 mm	238	11,2	8,8	33,8	39,7	230
031.454	7 UR - 21 mm	274	12,5	7,0	40,0	45,5	264
050.812	7 UR - 22 mm	290	13,0	9,0	40,0	46,0	360
050.813	7 UR - 24 mm	290	14,5	10,0	46,0	52,2	510

7 UR XS

Chave combinada com catraca reversível extracurta



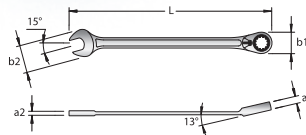
8-19

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado no corpo e fosfatizado no encaixe Unit Drive. Chave boca e catraca reversível com perfil Unit Drive apresentam mesmas medidas. Extremidade catraca apresenta 72 dentes finos e alavanca comutadora, que permite a execução de trabalhos com menor esforço do que os modelos de chaves simples, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Modelo extracurto.

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
031.439	7 UR XS - 8 mm	94	7,0	3,8	17,5	18,5	20
031.440	7 UR XS - 9 mm	99	7,3	4,0	19,3	19,8	40
031.441	7 UR XS - 10 mm	104	7,7	4,2	21,0	21,5	40
031.442	7 UR XS - 11 mm	110	8,1	4,5	22,5	23,0	50
031.443	7 UR XS - 12 mm	117	8,6	4,8	23,6	26,0	60
031.444	7 UR XS - 13 mm	123	9,0	5,0	25,7	27,5	80
031.445	7 UR XS - 14 mm	129	9,4	5,2	28,2	30,0	120
031.446	7 UR XS - 15 mm	136	9,8	5,5	29,5	31,8	120
031.447	7 UR XS - 16 mm	144	10,2	5,8	31,7	34,0	120
031.448	7 UR XS - 17 mm	152	10,6	6,0	33,6	35,0	120
031.449	7 UR XS - 18 mm	160	11,0	6,2	34,6	38,0	140
031.450	7 UR XS - 19 mm	169	11,7	6,5	36,3	40,0	160

7 UR XL

Chave combinada com catraca reversível extralonga



13-24

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado no corpo e fosfatizado no encaixe Unit Drive. Chave boca e catraca reversível com perfil Unit Drive apresentam mesmas medidas. Extremidade catraca apresenta 72 dentes finos e alavanca comutadora, que permite a execução de trabalhos com menor esforço do que os modelos de chaves simples, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Modelo extralongo.



Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
031.415	7 UR XL - 13 mm	240	12,0	6,0	26,5	30,6	200
031.416	7 UR XL - 14 mm	253	12,5	6,5	29,1	32,7	230
031.417	7 UR XL - 15 mm	265	13,0	7,0	30,5	34,8	250
031.418	7 UR XL - 16 mm	282	13,6	7,5	32,8	35,9	290
031.419	7 UR XL - 17 mm	300	14,1	8,5	34,7	39,0	320
031.420	7 UR XL - 18 mm	315	14,6	9,0	35,8	41,1	410
031.421	7 UR XL - 19 mm	333	15,6	9,5	37,5	43,2	450
031.422	7 UR XL - 21 mm	353	16,6	10,0	41,4	46,8	570
031.423	7 UR XL - 22 mm	388	17,7	11,0	43,6	49,4	620
031.424	7 UR XL - 24 mm	432	19,7	12,0	49,2	54,0	900

7 RB

Adaptador para bits



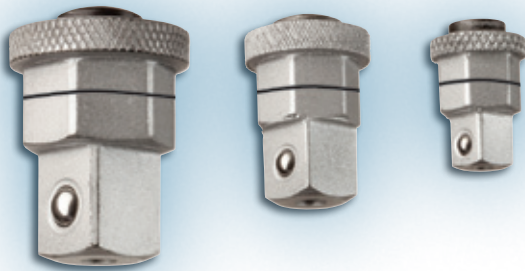
Para uso exclusivo com as chaves ref. 7 R - 10 mm, 7 R XS - 10 mm, 7 UR - 10 mm e 7 UR XS - 10 mm. Os adaptadores 7 RB transformam o lado catraca com perfil Unit Drive em catraca para bits de 1/4" (6,35 mm) ou 5/16" (8,0 mm), conforme modelo.



Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
031.455	7 RB-6,3	1/4"	6,3	10	11
031.456	7 RB-8	5/16"	8,0	10	15

7 RA

Adaptador para soquetes

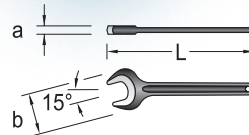
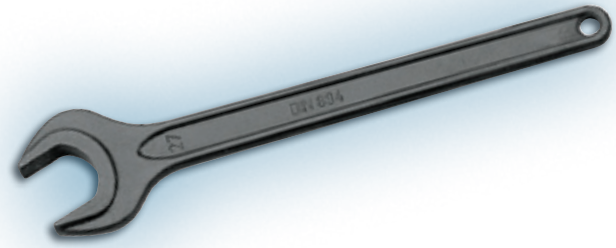


Os adaptadores 7 RA transformam o lado catraca com perfil Unit Drive em catraca para soquetes de 1/4", 3/8" ou 1/2", conforme modelo. Para uso exclusivo com as chaves ref. 7 R, 7 R XS, 7 R XL, 7 UR, 7 UR XS e 7 UR XL (veja na tabela as medidas das chaves para cada modelo).

Código	Ref.	pol.	mm	Utilizado com chaves combinadas com catraca ref.	g
031.451	7 RA-6,3	1/4"	10	7 R - 10 mm, 7 R XS - 10 mm, 7 UR - 10 mm e 7 UR XS - 10 mm	20
031.452	7 RA-10	3/8"	13	7 R - 13 mm, 7 R XS - 13 mm, 7 R XL - 13 mm, 7 UR - 13 mm, 7 UR XS - 13 mm e 7 UR XL - 13 mm	50
031.453	7 RA-12,5	1/2"	19	7 R - 19 mm, 7 R XS - 19 mm, 7 R XL - 19 mm, 7 UR - 19 mm, 7 UR XS - 19 mm e 7 UR XL - 19 mm	120

894

Chave fixa de uma boca



6-135 mm
DIN 894, ISO 3318

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada até a medida de 38 mm. A partir da medida 41 mm, as chaves são jateadas e oleadas. Os itens de 10 a 120 mm apresentam furo na extremidade do cabo.

Código	Ref.	mm	L mm	a mm	b mm	g
005.501	894 - 6 mm		73	3,2	16	10
005.502	894 - 7 mm		78	3,2	17	10
005.503	894 - 8 mm		94	3,5	19	20
005.504	894 - 9 mm		100	4,0	20	20
005.505	894 - 10 mm		106	4,5	22	20
005.506	894 - 11 mm		112	5,0	25	25
005.507	894 - 12 mm		124	5,0	27	35
005.508	894 - 13 mm		132	5,5	29	40
005.509	894 - 14 mm		140	5,5	30	40
005.510	894 - 15 mm		145	5,5	32	45
005.511	894 - 16 mm		155	5,5	33	50
005.512	894 - 17 mm		159	6,0	36	70
005.513	894 - 18 mm		165	6,2	38	70
005.514	894 - 19 mm		170	7,0	40	80
005.515	894 - 22 mm		193	8,0	46	120
005.516	894 - 24 mm		217	9,0	50	150
005.517 *	894 - 25 mm		217	9,0	52	170
005.518	894 - 27 mm		239	9,8	56	210
005.519	894 - 30 mm		263	10,8	62	270
005.520	894 - 32 mm		275	11,8	66	340
005.540	894 - 34 mm		290	12,3	70	360
005.521	894 - 36 mm		305	12,8	74	360
005.522 *	894 - 38 mm		305	12,8	74	400
005.523	894 - 41 mm		344	13,8	84	600
005.524	894 - 46 mm		380	14,8	94	720
005.525	894 - 50 mm		413	15,8	102	980
005.526	894 - 55 mm		459	16,8	112	1,2 kg
005.527	894 - 60 mm		494	17,7	122	1,5 kg
005.528	894 - 65 mm		528	18,7	132	1,8 kg
005.529	894 - 70 mm		572	19,7	142	2,3 kg
005.530	894 - 75 mm		610	20,7	152	2,9 kg
005.531	894 - 80 mm		645	21,7	162	3,3 kg
005.532	894 - 85 mm		690	23,0	173	3,7 kg
005.533 *	894 - 90 mm		690	23,0	173	4,8 kg
005.534 *	894 - 95 mm		850	25,0	195	6,9 kg
005.535 *	894 - 100 mm		850	25,0	195	7,4 kg
005.536 *	894 - 105 mm		1000	28,0	220	8,9 kg
005.537 *	894 - 110 mm		1000	28,0	220	9,0 kg
005.538 *	894 - 115 mm		1000	28,0	220	9,3 kg
005.539 *	894 - 120 mm		1000	28,0	220	9,6 kg
005.541 *	894 - 125 mm		1000	28,0	225	8,3 kg
005.542 *	894 - 130 mm		1000	27,0	225	8,3 kg
005.543 *	894 - 135 mm		1000	27,0	225	8,3 kg

*item não normalizado

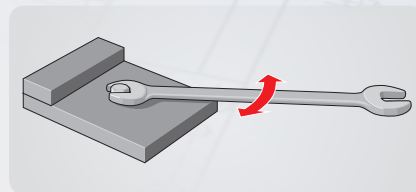
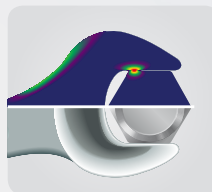




6 - Chave fixa

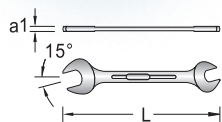
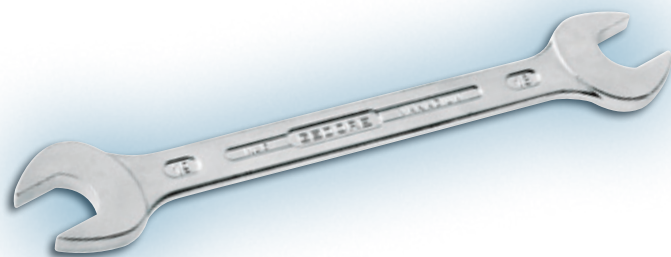
Força e precisão

Cuidadosamente forjada e usinada. Bocas robustas retificadas de forma precisa na dimensão nominal exata para superfícies de contato perfeitas. Fabricada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento níquelado e cromado. Elevada resistência contra torção - não parte nem estilhaça com sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. A sobrecarga é indicada através de deformação. Manuseio seguro graças ao perfil delgado. Excelente qualidade, adequada para utilização universal.



6

Chave fixa



4x4,5 - 55x60 mm
1/4"x5/16" - 1.7/8x2" "pol"
DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102

Aço Gedore-Vanadium. Níquelada e cromada. Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade.

Código	Ref. mm	L mm	a1 mm	
004.487 *	6 - 4x4,5 mm	100	3,4	5
004.500 *	6 - 4x5 mm	100	3,4	10
004.488 *	6 - 5x5,5 mm	100	3,4	15
004.489 *	6 - 5,5x7 mm	122	3,5	20
004.501	6 - 6x7 mm	120	3,8	25
004.490 *	6 - 6x8 mm	122	3,5	25
004.491	6 - 7x8 mm	140	3,8	25
004.492 *	6 - 7x9 mm	140	3,8	25
004.502	6 - 8x9 mm	138	4,2	35
004.503	6 - 8x10 mm	138	4,2	40
004.493 *	6 - 9x10 mm	157	4,5	40
004.494 *	6 - 9x11 mm	157	4,5	40
004.504	6 - 10x11 mm	155	4,6	50
004.495 *	6 - 10x12 mm	157	4,5	50
004.496	6 - 10x13 mm	172	5,0	60
004.497 *	6 - 10x14 mm	172	5,0	80
004.498	6 - 11x13 mm	172	5,0	80
004.499 *	6 - 11x14 mm	172	5,0	80
004.505	6 - 12x13 mm	170	5,0	80
004.532	6 - 12x14 mm	172	5,0	80
004.533	6 - 13x14 mm	178	5,0	80
004.506	6 - 13x15 mm	188	5,5	100
004.534	6 - 13x16 mm	190	5,5	100
004.535	6 - 13x17 mm	205	6,0	120
004.507	6 - 14x15 mm	188	5,5	120
004.508	6 - 14x17 mm	203	6,2	120
004.509	6 - 16x17 mm	203	6,2	130

Código	Ref. mm	L mm	a1 mm	
004.536	6 - 16x18 mm	205	6,0	130
004.510	6 - 17x19 mm	220	6,7	180
004.538 *	6 - 17x22 mm	236	7,0	200
004.511	6 - 18x19 mm	220	6,7	200
004.537	6 - 18x21 mm	236	7,0	200
004.512	6 - 19x22 mm	234	7,2	220
004.539	6 - 19x24 mm	250	7,5	260
004.513	6 - 20x22 mm	234	7,2	260
004.514	6 - 21x23 mm	248	7,7	280
004.540	6 - 21x24 mm	250	7,5	280
004.541	6 - 22x24 mm	250	7,5	280
004.542 *	6 - 22x27 mm	266	8,0	320
004.515	6 - 24x26 mm	264	8,0	320
004.516	6 - 24x27 mm	264	8,0	320
004.543	6 - 24x30 mm	280	8,5	390
004.517	6 - 25x28 mm	278	8,6	390
004.544 *	6 - 27x29 mm	302	9,0	460
004.545	6 - 27x30 mm	302	9,0	470
004.518	6 - 27x32 mm	300	9,0	480
004.519	6 - 30x32 mm	300	9,0	530
004.530	6 - 30x34 mm	326	9,4	540
004.546	6 - 30x36 mm	326	9,4	650
004.520	6 - 32x36 mm	326	9,4	720
004.531	6 - 34x36 mm	331	9,4	720
004.521	6 - 36x41 mm	358	10,2	900
004.522 *	6 - 38x42 mm	358	10,2	900
004.523	6 - 41x46 mm	398	11,0	1,1 kg
004.524	6 - 46x50 mm	450	12,0	1,6 kg
004.525 *	6 - 55x60 mm	560	18,0	3,2 kg

Código	Ref. "pol"	L mm	a1 mm	
004.551	6 - 1/4x5/16"	120	3,8	30
004.552	6 - 3/8x7/16"	155	4,6	50
004.553	6 - 1/2x9/16"	188	5,5	90
004.554	6 - 19/32x11/16"	203	6,2	130
004.555	6 - 5/8x11/16"	203	6,2	130
004.556	6 - 5/8x3/4"	220	6,7	170
004.557	6 - 3/4x25/32"	220	6,7	180
004.558	6 - 3/4x7/8"	234	7,2	220
004.559	6 - 13/16x7/8"	234	7,2	230
004.560	6 - 15/16x1"	264	8,0	330
004.561	6 - 1.1/16x1.1/8"	300	9,0	440
004.562	6 - 1.1/16x1.1/4"	300	9,0	510
004.563	6 - 1.1/8x1.1/4"	300	9,0	510
004.564	6 - 1.1/4x1.3/8"	326	9,4	670
004.565	6 - 1.5/16x1.1/2"	331	9,4	700
004.566	6 - 1.3/8x1.1/2"	331	9,4	700
004.567	6 - 1.7/16x1.5/8"	358	10,2	850
004.568	6 - 1.1/2x1.5/8"	358	10,2	850
004.569	6 - 1.5/8x1.3/4"	398	11,0	1,1 kg
004.570	6 - 1.11/16x1.7/8"	398	11,0	1,1 kg
004.571	6 - 1.13/16x2"	450	12,0	1,5 kg
004.572	6 - 1.7/8x2"	450	12,0	1,6 kg

*item não normatizado

6

Jogo de chaves fixas



Código	Ref.	Composição	
004.601	6 - 6M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 mm	0,4
004.602	6 - 7M	8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	0,8
004.608	6 - 70M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 mm	0,6
004.603	6 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	0,8
004.604	6 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41 mm	2,3
004.605	6 - 13M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41 mm	3,1
004.606	6 - 14M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 46x50 mm	4,9
004.607	6 - 16M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 38x42; 41x46; 46x50 mm	5,6
Código	Ref.	Composição	
004.651	6 - 5P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 19/32x11/16"; 5/8x3/4"	0,5
004.652	6 - 6P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"	0,8
004.653	6 - 600P	3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"	1,0
004.654	6 - 8P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"	1,7
004.655	6 - 11P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/4x1.3/8"; 1.5/16x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"	3,8
004.656	6 - 12P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"; 1.11/16x1.7/8"; 1.13/16x2"	6,0

6H

Jogo de chaves fixas com estojo

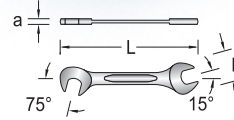


Código	Ref.	Composição	
004.670	6 H 6 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	0,9
004.671	6 H 6 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm	2,3
004.672	6 H 6 - 120M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm	2,8



8

Chave fixa mini



4-14
5/32" - 7/16"

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Duas extremidades de mesma medida. Inclinação das bocas em relação a haste: um lado 15° e o outro 75°. De grande versatilidade para serviços na eletrônica, como montagem e desmontagem de painéis.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	
008.001	8 - 4 mm	69,0	2,2	10,4	5
008.002	8 - 4,5 mm	69,0	2,2	10,4	6
008.003	8 - 5 mm	77,3	2,2	12,4	6
008.004	8 - 5,5 mm	77,3	2,2	12,4	7
008.005	8 - 6 mm	77,3	2,2	12,4	8
008.006	8 - 7 mm	89,5	2,6	14,8	11
008.007	8 - 8 mm	95,5	3,1	17,5	16
008.008	8 - 9 mm	103,8	3,1	20,2	20
008.009	8 - 10 mm	103,8	3,1	20,2	21
008.010	8 - 11 mm	115,2	3,1	24,0	28
008.011	8 - 12 mm	115,2	3,1	24,0	28
008.012	8 - 13 mm	130,5	3,1	28,0	37
008.013	8 - 14 mm	130,5	3,1	28,0	38

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	
008.051	8 - 5/32"	69,0	2,2	10,4	7
008.052	8 - 3/16"	69,0	2,2	10,4	5
008.053	8 - 7/32"	77,3	2,2	12,4	6
008.054	8 - 1/4"	77,3	2,2	12,4	8
008.055	8 - 9/32"	89,5	2,6	14,8	12
008.056	8 - 5/16"	95,5	3,1	17,5	13
008.057	8 - 11/32"	103,8	3,1	20,2	15
008.058	8 - 3/8"	103,8	3,1	20,2	16
008.060	8 - 7/16"	115,2	3,1	24,0	20

*item não normatizado

8

Jogo de chaves fixas mini



ref. 8 - 0100

ref. 8 - 011

Código	Ref.	Composição	
008.110	8 - 0100	5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm	180
008.111	8 - 011	4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm	280



2

CHAVES RADIAIS

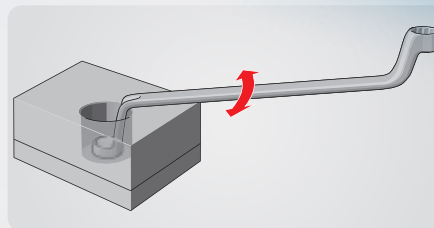
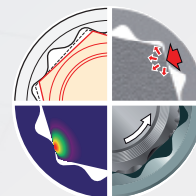


2 CHAVES RADIAIS

2 - Chave estrela

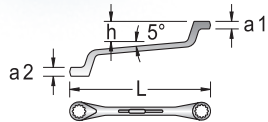
Especialista em profundidade

Cuidadosamente forjada e usinada. Fabricada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento niquelado e cromado. Apresenta pescoço longo e cabeças com paredes finas, inclinadas em ângulo de 5°, para transmissão otimizada de força. Perfil Unit Drive com medidas diferentes em cada extremidade da chave. Ideal para porcas profundas ou rebaixadas. Elevada resistência contra torção - não parte nem estilhaça com sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. A sobrecarga é indicada através de deformação. Excelente qualidade, adequada para utilização universal.



2

Chave estrela



5,5x7 - 85x90
 1/4"x5/16" - 1.13/16"x2"
 DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	
003.541	2 - 13x14 mm	225	10,3	10,6	26,1	120
003.542	2 - 13x15 mm	225	10,3	11,3	26,1	155
003.543	2 - 13x16 mm	235	10,3	11,6	26,1	155
003.544	2 - 13x17 mm	245	10,3	12,3	27,1	210
003.505	2 - 14x15 mm	225	10,6	11,3	26,0	160
003.545	2 - 14x17 mm	245	10,6	12,3	27,1	210
003.506	2 - 16x17 mm	245	11,6	12,3	27,5	210
003.546	2 - 16x18 mm	265	11,6	12,6	28,6	210
003.507	2 - 17x19 mm	265	12,3	13,0	28,0	250
003.508	2 - 18x19 mm	265	12,6	13,0	28,5	270
003.547	2 - 18x21 mm	285	12,6	13,4	31,0	325
003.509	2 - 19x22 mm	285	13,0	14,3	30,5	330
003.548	2 - 19x24 mm	305	13,0	14,4	33,0	410
003.510	* 2 - 20x22 mm	285	13,3	14,3	30,5	340
003.511	* 2 - 21x23 mm	305	13,4	14,3	33,5	380
003.549	2 - 21x24 mm	310	13,4	14,4	33,0	410
003.550	2 - 22x24 mm	310	14,3	14,4	33,0	410
003.569	* 2 - 22x27 mm	325	14,3	15,4	34,5	475
003.512	* 2 - 24x26 mm	325	14,4	15,2	34,5	500
003.513	2 - 24x27 mm	325	14,4	15,3	34,5	490
003.570	2 - 24x30 mm	345	14,4	16,4	35,5	580
003.514	* 2 - 25x28 mm	345	14,4	15,3	36,0	540
003.571	* 2 - 27x29 mm	345	14,8	16,4	35,5	680
003.572	2 - 27x30 mm	345	15,4	16,4	35,5	680
003.515	2 - 27x32 mm	370	15,3	17,4	37,5	670
003.516	2 - 30x32 mm	370	16,4	17,7	38,5	740
003.530	2 - 30x34 mm	400	17,4	19,4	37,5	730
003.573	2 - 30x36 mm	400	16,4	19,4	38,4	1,0 kg
003.517	2 - 32x36 mm	400	17,4	19,4	39,0	940
003.531	2 - 34x36 mm	420	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.518	2 - 36x41 mm	440	19,4	20,4	40,0	1,2 kg
003.519	* 2 - 38x42 mm	440	19,4	20,4	40,0	1,2 kg
003.520	2 - 41x46 mm	540	22,0	24,0	48,0	2,3 kg
003.521	2 - 46x50 mm	540	22,0	24,0	48,0	2,3 kg
003.022	* 2 - 55x60 mm	610	25,0	26,0	54,0	3,2 kg
003.023	* 2 - 65x70 mm	685	27,0	28,0	58,0	4,6 kg
003.024	* 2 - 75x80 mm	790	28,0	28,0	63,0	6,5 kg
003.025	* 2 - 85x90 mm	800	29,0	30,0	61,0	7,0 kg

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	
003.551	2 - 1/4x5/16"	180	5,9	7,1	21,0	55
003.552	2 - 3/8x7/16"	195	8,4	9,4	23,5	95
003.553	2 - 1/2x9/16"	225	10,3	10,6	26,0	150
003.554	2 - 5/8x11/16"	245	11,6	12,3	27,5	220
003.555	2 - 5/8x3/4"	265	12,4	12,9	28,5	260
003.556	2 - 3/4x25/32"	265	13,0	14,4	28,5	260
003.557	2 - 3/4x7/8"	285	13,0	14,3	28,5	340
003.558	2 - 13/16x7/8"	285	13,3	14,3	30,5	360
003.559	2 - 15/16x1"	325	14,4	15,2	34,5	460
003.560	2 - 1.1/16x1.1/8"	345	15,3	16,4	37,5	660
003.561	2 - 1.1/16x1.1/4"	370	15,3	17,4	37,5	700
003.562	2 - 1.1/8x1.1/4"	370	16,6	17,4	37,5	700
003.563	2 - 1.1/4x1.5/16"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.564	2 - 1.1/4x1.3/8"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.565	2 - 1.5/16x1.1/2"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.566	2 - 1.3/8x1.1/2"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.567	2 - 1.7/16x1.5/8"	440	19,4	20,4	40,0	1,3 kg
003.568	2 - 1.13/16x2"	540	22,0	24,0	48,0	2,2 kg

*Item não normatizado



2

Jogo de chaves estrela



Código	Ref. \odot mm	Composição	$\frac{kg}{g}$
003.601	2 - 6M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 mm	0,7
003.602	2 - 7M	8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	1,2
003.608	2 - 70M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 mm	1,0
003.603	2 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	1,4
003.604	2 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm	3,4
003.605	2 - 13M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41 mm	4,7
003.606	2 - 14M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 46x50 mm	8,0

Código	Ref. \odot pol	Composição	$\frac{kg}{g}$
003.651	2 - 6P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"	1,1
003.652	2 - 600P	3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"	1,6
003.653	2 - 8P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"	2,3
003.654	2 - 10P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"	3,8
003.655	2 - 12P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"; 1.13/16x2"	7,2



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

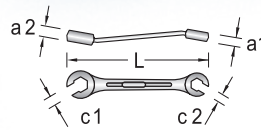
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

400

Chave poligonal aberta



8x10 - 46x50 \odot mm
 5/16"x3/8" - 7/8"x1" \odot pol
DIN 3118

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Para uso em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulico e pneumático. Dois lados Unit Drive ou sextavado aberto com medidas diferentes. O ângulo de inclinação em relação ao corpo é de 15° ou 30°, de acordo com o modelo.

Código	Ref. \odot mm	ângulo de inclinação	L mm	a1 mm	a2 mm	c1 mm	c2 mm	$\frac{kg}{g}$
005.001	400 - 8x10 mm	30°	140	6,5	8,0	7,3	6,3	50
005.008 *	400 - 9x11 mm	30°	150	8,0	8,5	8,8	7,3	60
005.002	400 - 10x11 mm	30°	150	8,0	8,5	8,8	7,3	60
005.009 *	400 - 10x12 mm	30°	150	8,0	8,5	9,3	7,3	100
005.003	400 - 11x13 mm	30°	160	8,5	10,5	10,3	8,8	100
005.004	400 - 12x14 mm	30°	170	9,5	11,0	11,3	9,3	100
005.010 *	400 - 13x15 mm	30°	170	9,5	11,0	11,3	9,3	100
005.005	400 - 14x17 mm	15°	195	11,0	12,0	14,3	11,3	130
005.006	400 - 17x19 mm	15°	210	12,0	13,0	15,3	14,3	170
005.011	400 - 19x22 mm	15°	230	13,2	15,2	17,3	15,3	230
005.007	400 - 22x24 mm	15°	250	15,0	16,0	18,4	17,4	340
005.012	400 - 24x27 mm	15°	270	16,2	17,2	20,4	18,4	390
005.013	400 - 30x32 mm	15°	300	20,2	22,2	24,4	22,4	530
005.014 *	400 - 36x41 mm	15°	350	25,2	27,0	32,0	25,2	575
005.015 *	400 - 46x50 mm	15°	400	31,5	60,0	39,0	31,5	800

Código	Ref. \odot pol	ângulo de inclinação	L mm	a1 mm	a2 mm	c1 mm	c2 mm	$\frac{kg}{g}$
005.051 *	400 - 5/16x3/8"	30°	140	6,5	8,0	7,3	6,3	50
005.052 *	400 - 3/8x7/16"	30°	150	8,0	8,5	8,8	7,3	60
005.053 *	400 - 7/16x1/2"	30°	160	8,5	10,5	10,3	8,8	80
005.054 *	400 - 1/2x9/16"	30°	170	9,5	11,0	11,3	9,3	90
005.055	400 - 9/16x5/8"	15°	195	11,0	12,0	14,3	11,3	140
005.056	400 - 5/8x3/4"	15°	210	12,0	13,0	15,3	14,3	160
005.058	400 - 3/4x7/8"	15°	230	13,2	15,2	17,3	15,3	280
005.057	400 - 7/8x1"	15°	250	15,0	16,0	18,4	17,4	330

*item não normatizado

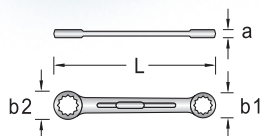


2

CHAVES RADIAIS

4

Chave estrela plana



6x7 - 46x50

DIN 837 (forma B), ISO 3318, ISO 1085

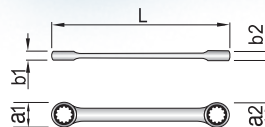
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Cabeças retas, extremidades polidas, parede fina com medidas diferentes em cada lado Unit Drive.

Código	Ref.	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	
003.955	4 - 6x7 mm	98	4,5	10,0	11,5	15
003.956	4 - 8x9 mm	113	5,2	13,0	14,5	20
003.957	4 - 8x10 mm	115	5,2	13,0	16,0	20
003.959	4 - 10x11 mm	130	5,8	16,0	17,0	30
003.960	4 - 10x13 mm	148	6,4	16,0	20,5	40
003.961	4 - 12x13 mm	148	6,4	19,0	20,5	45
003.964	4 - 13x15 mm	160	7,2	20,5	23,0	65
003.965	4 - 14x15 mm	160	7,2	21,5	23,0	60
003.966	4 - 13x17 mm	168	7,8	20,5	25,5	65
003.967	4 - 14x17 mm	170	7,8	21,5	25,5	70
003.968	4 - 16x17 mm	170	7,8	24,5	25,5	80
003.969	4 - 17x19 mm	185	8,5	25,5	28,0	95
003.970	4 - 18x19 mm	185	8,5	27,0	28,0	100
003.971	4 - 19x22 mm	208	9,4	28,0	32,5	125
003.972 *	4 - 20x22 mm	208	9,4	29,5	32,5	130
003.973 *	4 - 19x24 mm	233	10,0	28,0	35,5	170
003.974 *	4 - 21x23 mm	233	10,0	30,5	33,5	155
003.975	4 - 22x24 mm	233	10,0	32,5	35,5	180
003.976	4 - 24x26 mm	260	10,8	35,5	38,0	230
003.977	4 - 24x27 mm	260	10,8	35,5	39,0	220
003.978	4 - 24x30 mm	290	10,6	35,5	43,5	295
003.979 *	4 - 25x28 mm	288	11,6	36,5	41,0	280
003.980	4 - 27x32 mm	320	12,6	39,0	46,0	360
003.981	4 - 30x32 mm	320	12,6	43,5	46,0	370
003.982	4 - 30x36 mm	357	13,8	43,5	51,5	450
003.983	4 - 32x36 mm	357	13,8	46,0	51,5	480
003.984	4 - 36x41 mm	392	15,0	51,5	59,0	600
003.985	4 - 41x46 mm	432	15,2	59,0	66,0	810
003.986	4 - 46x50 mm	477	15,5	66,0	71,5	1,0 kg

*item não normatizado

4 R

Chave estrela plana com catraca



8x9 - 17x19

Aço Gedore especial. Acabamento cromado no corpo e fosfatizado nos encaixes Unit Drive. Chave dupla catraca com perfil Unit Drive. O mecanismo de catraca permite execução de trabalhos com extrema facilidade e menor esforço do usuário, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Com medidas diferentes em cada extremidade, permite ampla utilização.

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
031.220	4 R - 8x9 mm	128	18,6	20,0	6,6	6,9	33
031.221	4 R - 8x10 mm	128	17,0	20,0	6,6	7,4	33
031.222	4 R - 10x11 mm	150	20,0	21,6	7,4	7,8	46
031.223	4 R - 12x13 mm	170	22,6	24,7	8,2	8,6	74
031.224	4 R - 14x15 mm	187	25,9	27,5	9,2	9,4	100
031.225	4 R - 16x18 mm	210	28,2	31,6	10,5	10,7	138
031.226	4 R - 17x19 mm	232	30,0	32,7	10,8	11,5	166



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

4

Jogo de chaves estrela planas



Código	Ref.	Composição	
003.951	4 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	0,5
003.952	4 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm	1,6
003.953	4 - 120M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm	1,6

4 R

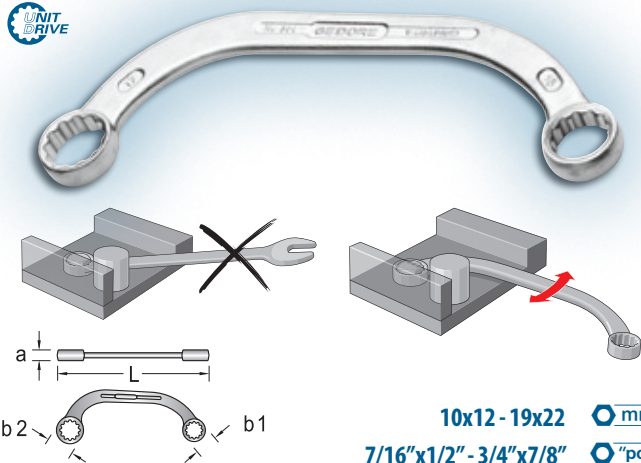
Jogo de chaves estrela planas com catraca



Código	Ref.	Composição	
031.229	4 R - 7M	8x9; 8x10; 10x11; 12x13; 14x15; 16x18; 17x19 mm	0,6

304

Chave starter meia-lua



10x12 - 19x22 mm
7/16"x1/2" - 3/4"x7/8" pol

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Chave especial para motor de partida. Duas extremidades Unit Drive com medidas diferentes. Haste curva.

Código	Ref.	mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	
006.008	*	304 - 10x12 mm	152	7,0	17,0	20,5	75
099.709		304 - 10x13 mm	152	7,0	17,0	20,5	75
006.001		304 - 11x13 mm	152	7,0	17,0	20,5	75
006.006	*	304 - 13x15 mm	185	8,5	21,5	24,5	135
006.009		304 - 13x17 mm	185	8,5	21,5	25,5	135
006.002		304 - 14x16 mm	185	8,5	21,5	24,5	120
006.010		304 - 14x17 mm	185	8,5	21,5	25,5	135
006.003		304 - 15x17 mm	185	8,5	24,5	25,5	120
006.007		304 - 16x18 mm	185	8,5	24,5	25,5	170
006.005		304 - 19x21 mm	233	10,0	27,8	32,3	230
006.004		304 - 19x22 mm	233	10,0	27,8	32,3	230

Código	Ref.	pol	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	
006.051		304 - 7/16x1/2"	152	7,0	17,0	20,5	75
006.052		304 - 9/16x5/8"	185	8,5	21,5	24,5	130
006.054		304 - 5/8x3/4"	233	10,0	24,5	30,0	230
006.053		304 - 3/4x7/8"	233	10,0	27,8	32,3	240

*item não normatizado



2

CHAVES RADIAIS

44

Chave compasso



Chave compasso com pontas redondas para porcas com entalhes na face.

Código	Ref.	Ø mm*	L mm	L pol.	d mm	t mm		
050.589		44 - 3 mm	3	178	7"	2,9	4	148
050.590		44 - 4 mm	4	178	7"	3,8	5	151
050.591		44 - 5 mm	5	230	9"	4,8	6	259
050.592		44 - 6 mm	6	230	9"	5,8	7	260
050.593		44 - 8 mm	8	230	9"	7,8	8	265

*diâmetro do furo de encaixe da porca

40

Chave gancho



Chave gancho para porcas com ranhuras laterais.

Código	Ref.	mm	L mm	b mm	n mm	t1 mm		
050.500		40 16-20 mm	16-20	110	2,0	3,8	1,5	26
050.502		40 25-28 mm	25-28	135	2,5	4,5	2,0	38
050.504		40 30-32 mm	30-32	135	2,5	4,5	2,0	43
050.506		40 34-36 mm	34-36	170	3,0	5,5	2,5	71
050.508		40 40-42 mm	40-42	170	3,0	5,5	2,5	78
050.510		40 45-50 mm	45-50	205	3,5	6,5	3,0	133
050.512		40 52-55 mm	52-55	205	3,5	6,5	3,0	130
050.514		40 58-62 mm	58-62	240	4,0	7,5	3,5	196
050.516		40 68-75 mm	68-75	240	4,0	7,5	3,5	208
050.518		40 80-90 mm	80-90	280	5,0	8,5	4,0	282
050.520		40 95-100 mm	95-100	280	5,0	8,5	4,0	275
050.522		40 110-115 mm	110-115	335	5,0	10,3	4,0	491
050.524		40 120-130 mm	120-130	335	5,0	10,3	4,0	493
050.526		40 135-145 mm	135-145	385	6,0	12,3	5,0	841
050.528		40 155-165 mm	155-165	385	6,0	12,3	5,0	820
050.530		40 180-195 mm	180-195	465	6,0	14,3	5,0	1,5 kg
050.532		40 205-220 mm	205-220	465	6,0	14,3	5,0	1,5 kg

40 Z

Chave gancho com pino



Chave gancho com pino para porcas com furos laterais.

Código	Ref.	mm	L mm	d mm	n mm	t2 mm		
050.550		40 Z 16-18 mm	16-18	110	2,5	3,8	2,5	14
050.552		40 Z 20-22 mm	20-22	110	2,5	3,8	2,5	14
050.554		40 Z 25-28 mm	25-28	135	3,0	4,5	3,0	39
050.556		40 Z 30-32 mm	30-32	135	4,0	4,5	3,0	45
050.558		40 Z 34-36 mm	34-36	170	4,0	5,5	3,5	80
050.560		40 Z 40-42 mm	40-42	170	4,0	5,5	3,5	79
050.562		40 Z 45-50 mm	45-50	205	5,0	6,5	4,0	136
050.564		40 Z 52-55 mm	52-55	205	5,0	6,5	4,0	129
050.566		40 Z 58-62 mm	58-62	240	5,0	7,5	5,0	198
050.568		40 Z 68-75 mm	68-75	240	6,0	7,5	5,0	198
050.570		40 Z 80-90 mm	80-90	280	6,0	8,5	6,0	281
050.572		40 Z 95-100 mm	95-100	280	8,0	8,5	6,0	276
050.574		40 Z 110-115 mm	110-115	335	8,0	10,3	8,0	494
050.576		40 Z 120-130 mm	120-130	335	8,0	10,3	8,0	492
050.578		40 Z 135-145 mm	135-145	385	8,0	12,3	8,0	829
050.580		40 Z 155-165 mm	155-165	385	8,0	12,3	8,0	841
050.582		40 Z 180-195 mm	180-195	465	10,0	14,3	8,0	1,4 kg
050.584		40 Z 205-220 mm	205-220	465	10,0	14,3	8,0	1,4 kg

62

Chave ajustável



2

CHAVES RADIAIS



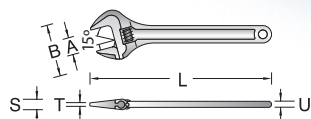
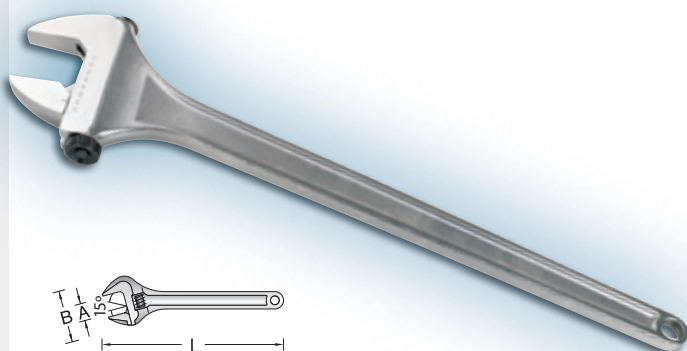
ISO 6787

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada. Cabeça lixada. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. A espessura da extremidade da boca é delgada.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)		kg
				mm	pol.	
028.000	62 - 100 (4")	100	4"	13	1/2"	50
028.001	62 - 150 (6")	150	6"	18	11/16"	120
028.002	62 - 200 (8")	200	8"	23	7/8"	260
028.003	62 - 250 (10")	250	10"	28	1.3/32"	420
028.004	62 - 300 (12")	300	12"	34	1.5/16"	690
028.005	62 - 375 (15")	375	15"	43	1.11/16"	1,0 kg
028.006	62 - 450 (18")	450	18"	53	2.1/16"	2,1 kg
028.007	62 - 610 (24")	610	24"	62	2.7/16"	3,6 kg

62 C

Chave ajustável longa e cromada



UNE 16-532

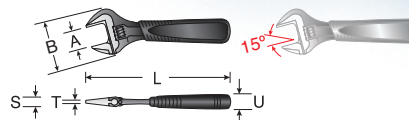
Aço Gedore-Vanadium. Cromada. Cabo forjado em peça única. Fabricada conforme as normas internacionais mais exigentes. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. Com escala milimétrica. Oferece grande resistência com mínimo desgaste e durabilidade insuperável. Ideal para trabalhos pesados e em condições extremas nos setores industrial, de petróleo, mineração e construção metálica, entre outros.

Código	Ref.	L mm	L pol.	S mm	T mm	U mm	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)		kg		
							mm	pol.			
028.010	62 C - 750 (30")	750	30"	37	23	19	78	160	3"	6.5/16"	5,5



60 A

Chave ajustável abertura larga



ISO 6787⁽¹⁾

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada. Cabeça lixada. Empunhadura emborrachada ergonômica minimiza o efeito de impactos acidentais em superfícies delicadas. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. Com escala milimétrica. Compacta, com grande capacidade de abertura e boca delgada, a chave ref. 60 A é a ferramenta ideal para aperto e desaperto em espaços reduzidos e de difícil acesso.

A abertura total da chave ref. 60 A-150⁽¹⁾ é 78% maior do que a dos modelos tradicionais de 6", alcançando uma abertura equivalente às demais chaves ajustáveis de 12". No caso da versão ref. 60 A-200, a abertura total é 62% maior do que o modelo tradicional equivalente (8"), correspondendo à abertura de chaves de 15".

Código	Ref.	L mm	L pol.	S mm	T mm	U mm	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)				kg
							mm	pol.	mm	pol.	
028.020 *	60 A-150 (6")	176	6.15/16"	14	6,7	18	34	65	1.3/8"	2.9/16"	210
028.021 *	60 A-200 (8")	216	8.1/2"	14	6,2	21	39	73	1.1/2"	2.7/8"	350

*no comprimento total "L" da chave está incluso o cabo emborrachado

(1) o modelo 60 A-150 é similar à norma ISO 6787 (excede em 5 mm o comprimento normalizado).

91

Chave ajustável

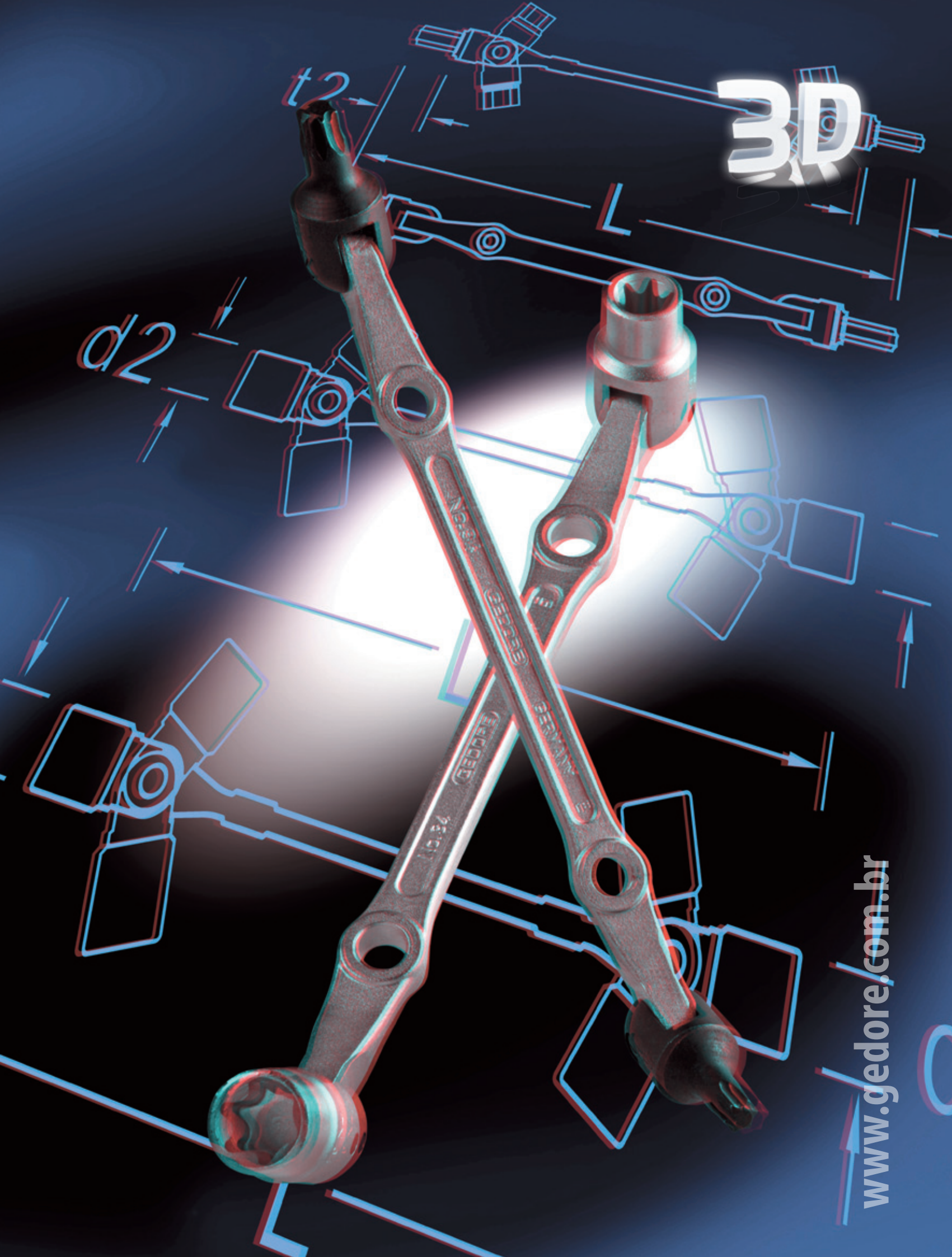


ISO 6787

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada. Cabeça lixada. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. A espessura da cabeça é mais robusta em relação ao modelo ref. 62.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)		kg
				mm	pol.	
028.201	91 - 150 (6")	150	6"	18	11/16"	120
028.202	91 - 200 (8")	200	8"	23	7/8"	260
028.203	91 - 250 (10")	250	10"	28	1.3/32"	420
028.204	91 - 300 (12")	300	12"	34	1.5/16"	690
028.205	91 - 375 (15")	375	15"	43	1.11/16"	1,0 kg

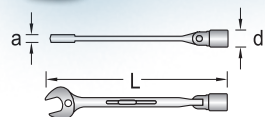
3D



www.gedore.com.br

534

Chave combinada articulada



10-19 mm

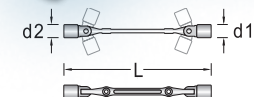
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Pontas polidas, um lado boca, o outro Unit Drive. Forma articulada proporciona grande amplitude de rotação. Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D ou 26 RS, comercializados separadamente.



Código	Ref. mm	L mm	a mm	d mm	manípulo 26 D	manípulo 26 RS	
002.583	534 - 10 mm	179	4,7	15,5	1	5	70
002.584	534 - 11 mm	189	5,0	16,7	1	5	90
002.585	534 - 12 mm	198	5,3	18,0	1	5	120
002.586	534 - 13 mm	208	6,0	19,2	1	5	140
002.587	534 - 14 mm	218	6,3	20,5	1	6	150
002.588	534 - 15 mm	231	6,7	21,7	1	6	170
002.589	534 - 16 mm	244	7,0	22,9	1	6	220
002.590	534 - 17 mm	255	7,5	24,2	2	8	240
002.591	534 - 18 mm	269	7,7	25,5	2	8	270
002.592	534 - 19 mm	283	8,0	26,7	2	8	300

34

Chave estrela articulada



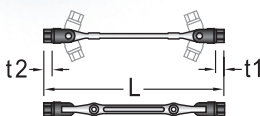
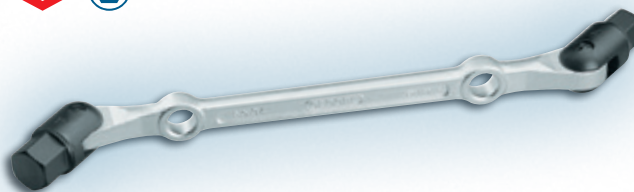
6x7 - 30x32 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Pontas polidas com perfil Unit Drive. Sua forma articulada proporciona grande amplitude de rotação. Encaixe com medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D ou 26 RS, comercializados separadamente.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	manípulo 26 D	manípulo 26 RS	
024.050	34 - 6x7 mm	190	10,2	11,5	6	1	90
024.051	34 - 8x9 mm	200	13,0	14,2	6	1	100
024.052	34 - 10x11 mm	205	15,5	16,7	6	1	110
024.053	34 - 12x13 mm	240	18,0	19,2	8	2	200
024.054	34 - 13x15 mm	245	19,2	21,7	8	2	230
024.055	34 - 14x15 mm	245	20,5	21,7	8	2	215
024.056	34 - 13x16 mm	275	19,2	22,9	10	2	310
024.057	34 - 13x17 mm	275	19,2	24,0	10	2	320
024.058	34 - 14x17 mm	280	20,5	24,0	10	2	330
024.059	34 - 16x17 mm	280	22,9	24,0	10	2	340
024.060	34 - 16x18 mm	282	22,9	25,5	10	2	340
024.061	34 - 17x19 mm	315	24,0	26,7	12	3	410
024.062	34 - 18x19 mm	315	25,5	26,7	12	3	420
024.063	34 - 18x21 mm	345	25,5	29,2	12	3	580
024.064	34 - 20x22 mm	350	28,0	30,5	12	3	600
024.065	34 - 21x23 mm	350	29,2	31,7	12	3	630
024.066	34 - 24x27 mm	410	33,0	36,7	14	3	910
024.067	34 - 30x32 mm	470	40,5	43,0	14	3	1,4 kg

IN 34

Chave hexagonal articulada



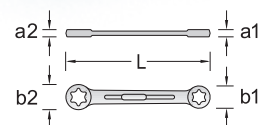
3x4 - 17x19 mm

Aço Gedore-Cromo-Molibdênio. Niquelada e cromada. Pontas fosfatizadas com perfil sextavado externo. Forma articulada proporciona grande amplitude de rotação. Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D ou 26 RS comercializados separadamente.

Código	Ref. mm	L mm	t1 mm	t2 mm	manípulo 26 D	manípulo 26 RS	
024.070	IN 34 - 3x4 mm	198	4,0	5,0	6	1	101
024.071	IN 34 - 5x6 mm	202	5,0	6,0	6	1	107
024.072	IN 34 - 8x10 mm	235	8,0	10,0	8	2	199
024.073	IN 34 - 12x14 mm	270	10,0	12,0	10	2	336
024.074	IN 34 - 17x19 mm	295	14,0	16,0	12	3	411

TX 4

Chave perfil Torx® plana



E6xE8 - E20xE24

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Pontas polidas com perfil Torx®. Medidas diferentes em cada extremidade.

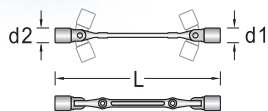
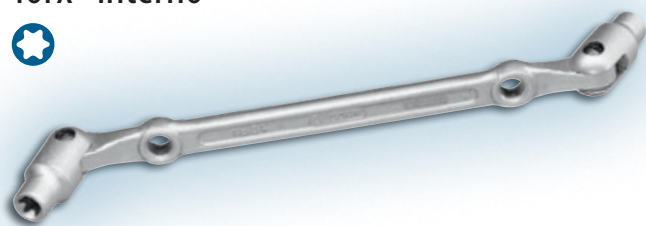


Código	Ref.	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
024.950	TX 4 - E6xE8	5,74x7,52	110	5,0	6,0	9	11	25
024.952	TX 4 - E10xE12	9,42x11,17	140	7,0	8,0	13	15	40
024.956	TX 4 - E14xE18	12,90x16,70	180	8,5	9,5	17	21	80
024.958	TX 4 - E20xE24	18,45x22,16	225	11,0	13,0	24	28	160



TX 34

**Chave perfil Torx® articulada
Torx® interno**



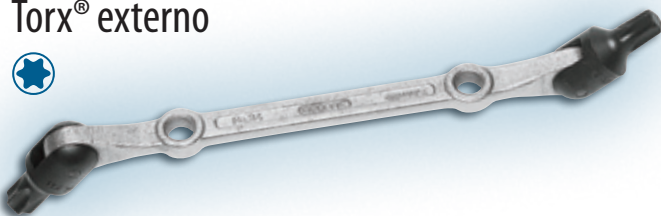
E6xE8 - E20xE24

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Pontas polidas com perfil Torx® interno. Forma articulada proporciona grande amplitude de rotação. Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D ou 26 RS, comercializados separadamente.

Código	Ref.	★ mm	L mm	d1 mm	d2 mm	manípulo 26 D	manípulo 26 RS	g
024.960	TX 34 - E6xE8	5,74x7,52	190	8,5	10,8	6	1	85
024.961	TX 34 - E10xE12	9,42x11,17	230	13,5	15,5	8	2	170
024.962	TX 34 - E14xE18	12,90x16,70	265	17,0	19,0	10	2	210
024.963	TX 34 - E20xE24	18,45x22,16	295	23,5	28,5	12	3	350

ITX 34

**Chave perfil Torx® articulada
Torx® externo**



T15xT20 - T55xT60

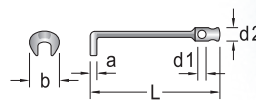
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Pontas fosfatizadas com perfil Torx® externo. Forma articulada proporciona grande amplitude de rotação. Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D ou 26 RS, comercializados separadamente.

Código	Ref.	★ mm	↳ mm ↳	manípulo 26 D	manípulo 26 RS	g
024.964	ITX 34 - T15xT20	3,27x3,86	205	6	1	110
024.965	ITX 34 - T25xT27	4,43x4,99	208	6	1	130
024.966	ITX 34 - T30xT40	5,52x6,65	210	6	1	150
024.967	ITX 34 - T45xT50	7,82x8,83	244	8	2	180
024.968	ITX 34 - T55xT60	11,22x13,25	280	10	2	300



3114

Chave fixa angular 90°



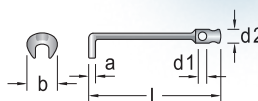
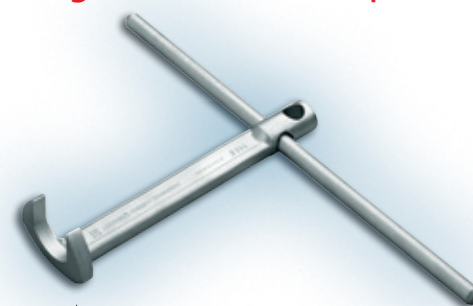
13 - 50 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Boca perpendicular ao cabo permite realizar trabalhos em locais de difícil acesso. Apresenta furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D, comercializado separadamente.

Código	Ref.	mm	L mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	manípulo 26 D	g
004.900	3114 - 13 mm		160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	95
004.901	3114 - 14 mm		160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	95
004.902	3114 - 16 mm		200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	160
004.903	3114 - 17 mm		200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	170
004.904	3114 - 18 mm		200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	220
004.905	3114 - 19 mm		200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	230
004.906	3114 - 21 mm		200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	270
004.907	3114 - 22 mm		200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	270
004.908	3114 - 24 mm		250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	420
004.909	3114 - 27 mm		250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	520
004.910	3114 - 30 mm		250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	630
004.911	3114 - 32 mm		250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	710
004.912	3114 - 36 mm		315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	1,0 kg
004.913	3114 - 41 mm		315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	1,2 kg
004.914	3114 - 46 mm		315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	1,5 kg
004.915	3114 - 50 mm		315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	1,7 kg

DS 3114

Chave fixa angular 90° com manípulo



13 - 50 mm

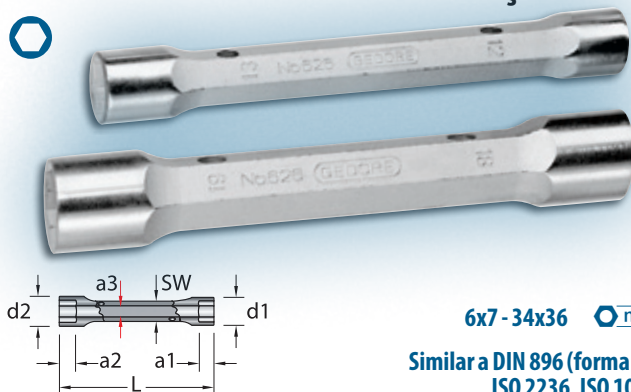
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Boca perpendicular ao cabo permite realizar trabalhos em locais de difícil acesso. Apresenta furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 26 D, fornecido com a chave.

Código	Ref.	mm	L mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	manípulo 26 D	g
004.916	DS 3114 - 13 mm		160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	170
004.917	DS 3114 - 14 mm		160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	170
004.918	DS 3114 - 16 mm		200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	280
004.919	DS 3114 - 17 mm		200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	290
004.920	DS 3114 - 18 mm		200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	440
004.921	DS 3114 - 19 mm		200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	440
004.922	DS 3114 - 21 mm		200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	480
004.923	DS 3114 - 22 mm		200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	490
004.924	DS 3114 - 24 mm		250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	800
004.925	DS 3114 - 27 mm		250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	900
004.926	DS 3114 - 30 mm		250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	1,3 kg
004.927	DS 3114 - 32 mm		250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	1,3 kg
004.928	DS 3114 - 36 mm		315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	2,0 kg
004.929	DS 3114 - 41 mm		315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	2,2 kg
004.930	DS 3114 - 46 mm		315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	2,9 kg
004.931	DS 3114 - 50 mm		315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	3,2 kg



626

Chave sextavada tubular reforçada



6x7 - 34x36

Similar a DIN 896 (forma A), ISO 2236, ISO 1085

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Estrutura tubular reforçada vazada em aço. As extremidades da chave são polidas. Para uso geral com encaixe sextavado. Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulo ref. 626 S / 26 RS, comercializado separadamente (veja tabela).

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	a3 mm	d1 mm	d2 mm	SW mm	manípulo	
026.501 *	626 - 6x7 mm	105	6,0	7,0	4,5	9,5	10,5	8	626 S 1	37
026.502 *	626 - 8x9 mm	110	7,0	8,0	5,5	12,0	13,0	9	626 S 1	52
026.503	626 - 10x11 mm	120	9,0	9,5	7,5	14,5	16,0	11	626 S 1	72
026.504	626 - 12x13 mm	140	10,5	11,0	8,5	17,0	18,5	13	626 S 1	117
026.505	626 - 14x15 mm	145	11,5	13,0	9,5	19,5	21,0	14	626 S 1	145
026.506	626 - 13x16 mm	145	11,0	13,0	11,0	18,5	22,0	15	626 S 2	144
026.507	626 - 13x17 mm	155	11,0	14,0	11,0	18,5	23,0	15	626 S 2	160
026.508	626 - 16x17 mm	155	13,0	14,0	11,0	22,0	23,0	16	626 S 2	189
026.509	626 - 16x18 mm	160	13,0	15,0	13,0	22,0	24,5	18	626 S 2	206
026.510	626 - 17x19 mm	165	14,0	17,5	13,0	23,0	26,0	18	626 S 2	233
026.511	626 - 18x19 mm	165	15,0	17,5	13,0	24,5	26,0	18	626 S 2	242
026.512	626 - 18x21 mm	170	15,0	17,5	14,5	24,5	28,5	19	626 S 2	246
026.513	626 - 19x22 mm	175	17,5	18,5	14,5	26,0	30,0	19	626 S 2	288
026.514	626 - 20x22 mm	175	17,5	18,5	14,5	27,5	30,0	19	626 S 2	306
026.515	626 - 21x23 mm	185	17,5	19,5	15,0	28,5	31,0	21	626 S 2	358
026.516	626 - 21x24 mm	185	17,5	21,5	18,5	28,5	32,5	24	26 RS-626 S-3	361
026.517	626 - 24x26 mm	195	21,5	23,5	18,5	32,5	34,5	24	26 RS-626 S-3	452
026.518	626 - 24x27 mm	195	21,5	23,5	18,5	32,5	36,0	24	26 RS-626 S-3	493
026.519	626 - 25x28 mm	205	21,5	23,5	20,0	33,5	37,0	27	26 RS-626 S-3	577
026.520	626 - 30x32 mm	210	25,0	29,0	24,0	39,5	42,5	30	26 RS-626 S-3	725
026.521	626 - 30x34 mm	220	25,0	29,0	24,0	39,5	46,0	30	26 RS-626 S-3	770
026.522	626 - 32x36 mm	225	29,0	30,5	25,0	42,5	48,0	32	26 RS-626 S-3	898
026.523	626 - 34x36 mm	235	29,0	30,5	25,0	46,0	48,0	32	26 RS-626 S-3	988

*tubo maciço

26 D

Manípulo

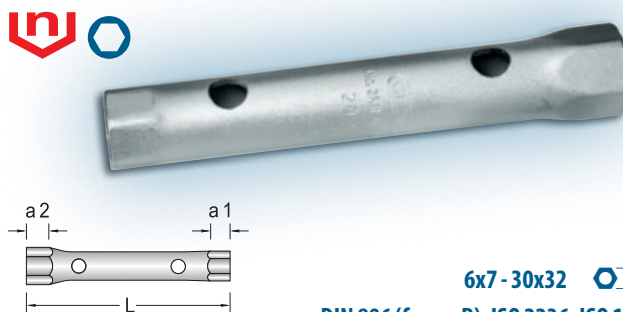


Aço Gedore-Vanadium. Pode ser utilizado junto às chaves sextavadas tubulares (ref. 26 R), chaves articuladas (ref. 34, 534, IN 34, TX 34 e ITX 34) e chaves fixas angulares 90° (ref. 3114).

Código	Ref.	↳ mm ↳	Ø mm	
024.550	26 D - 5 mm	122	5	21
024.969	26 D - 6 mm	160	6	35
024.970	26 D - 8 mm	180	8	70
024.971	26 D - 10 mm	200	10	120
024.972	26 D - 12 mm	250	12	210
024.551	26 D - 14 mm	396	14	386
024.552	26 D - 16 mm	396	16	634
024.553	26 D - 18 mm	495	18	995
024.554	26 D - 20 mm	625	20	1,6 kg
024.555	26 D - 25 mm	705	25	2,7 kg
024.556	26 D - 32 mm	794	32	5,0 kg
024.557	26 D - 40 mm	994	40	9,7 kg

26 R

Chave sextavada tubular



6x7 - 30x32

DIN 896 (forma B), ISO 2236, ISO 1085

Aço Gedore especial cromado. Estrutura tubular vazada em aço, conforme DIN 2391. Para uso geral com encaixe sextavado. Medidas diferentes em cada extremidade e furo auxiliar para adaptação de manípulos ref. 26 D ou 26 RS, comercializados separadamente (veja tabela).

Código	Ref.	L mm	a1 mm	a2 mm	manípulo 26 D	manípulo 26 RS	
026.480	26 R - 6x7 mm	105	6,0	6,5	5	1	35
026.481	26 R - 8x9 mm	105	7,0	7,5	6	1	41
026.482	26 R - 10x11 mm	140	8,0	8,5	6	1	55
026.483	26 R - 12x13 mm	140	9,5	10,0	8	2	73
026.484	26 R - 14x15 mm	140	10,5	11,5	8	2	88
026.485	26 R - 16x17 mm	150	12,0	12,5	10	2	139
026.486	26 R - 18x19 mm	155	13,5	15,5	12	3	161
026.487	26 R - 20x22 mm	165	16,0	16,5	12	3	264
026.488	26 R - 21x23 mm	165	16,0	18,0	14	3	291
026.489	26 R - 22x24 mm	180	17,0	20,0	14	3	291
026.490	26 R - 25x28 mm	195	20,0	22,0	16	3	365
026.491	26 R - 27x32 mm	195	22,0	27,0	16	3	415
026.492	26 R - 30x32 mm	195	23,0	27,0	16	3	409

26 RS

Manípulo escalonado



Aço Gedore-Vanadium. Manípulo escalonado. Pode ser utilizado junto às chaves sextavadas tubulares (ref. 626 e 26 R) e chaves articuladas (ref. 34, 534, IN 34, TX 34 e ITX 34).

Código	Ref.	↳ mm ↳	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	
024.973	26 RS - 1	190	5,0	6,0	-	45
024.974	26 RS - 2	240	8,0	10,0	-	149
024.975	26 RS-626 S-3	330	11,7	13,7	15,8	492

626 S

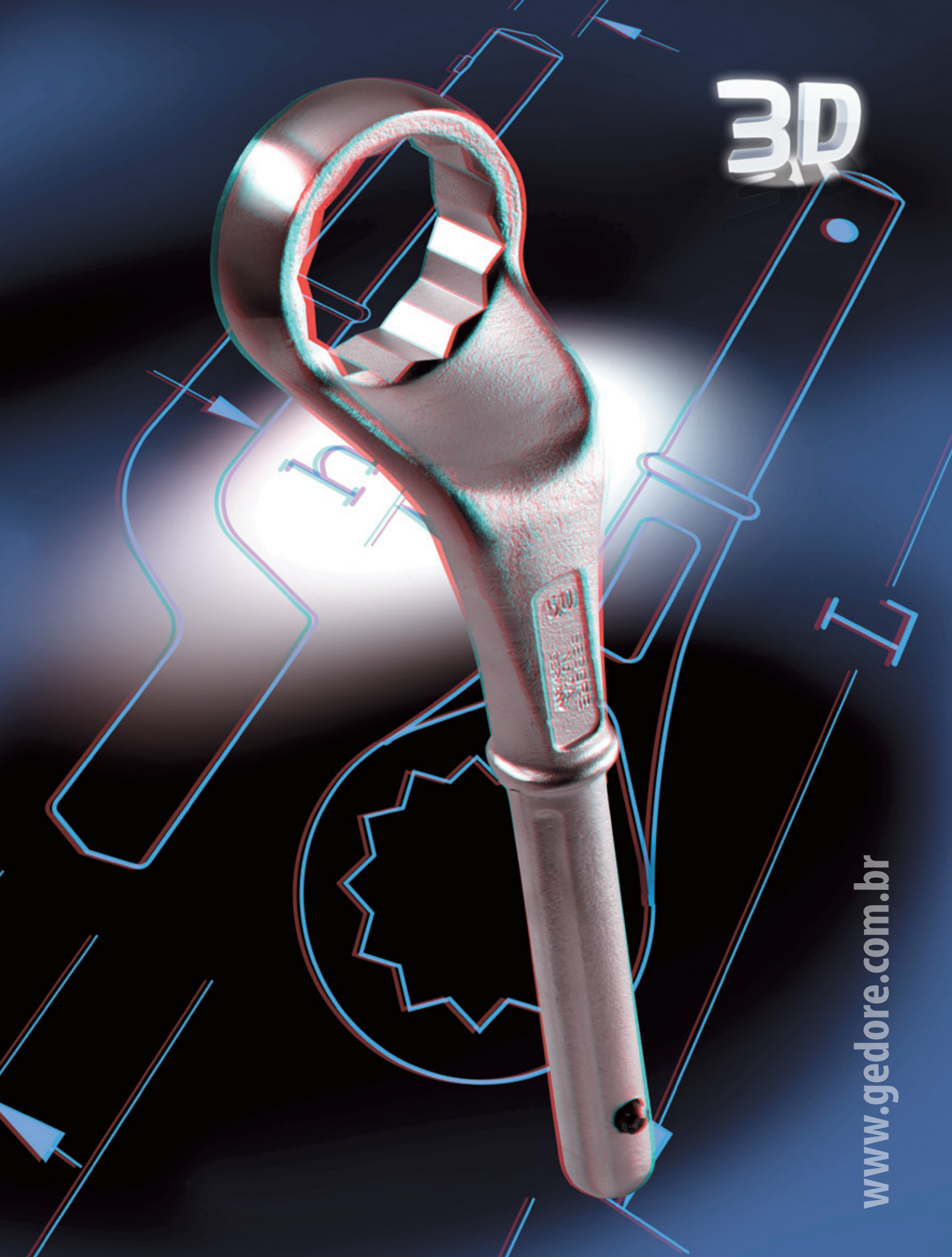
Manípulo escalonado



Aço Gedore-Vanadium. Manípulo escalonado. Pode ser utilizado junto às chaves sextavadas tubulares (ref. 626).

Código	Ref.	↳ mm ↳	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Ø4 mm	Ø5 mm	
026.524	626 S-1	190	3,7	4,7	5,2	7,0	-	50
026.525	626 S-2	240	6,7	7,7	8,7	9,7	11,0	159
024.975	26 RS-626 S-3	330	11,7	13,7	15,8	-	-	492

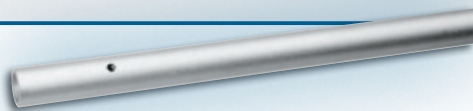
3D



www.gedore.com.br

2 AR

Manípulo



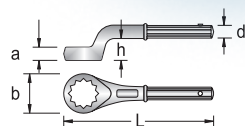
Aço Gedore especial. Niquelado e cromado. Extensão tubular para prolongamento do braço da alavanca da chave estrela pesada (ref. 2 A), permitindo a aplicação de altos torques.

Código	Ref.	↳ mm ↳	∅ mm	● mm	⚖ kg
003.689	2 AR - 0	460	19	24-30	0,6
003.690	2 AR - 1	610	22	32-41	1,6
003.691	2 AR - 2	760	25	46-55	2,8
003.692	2 AR - 3	860	31	60-100	3,7



2 A

Chave estrela pesada



22-105 mm

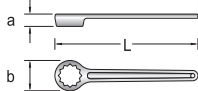
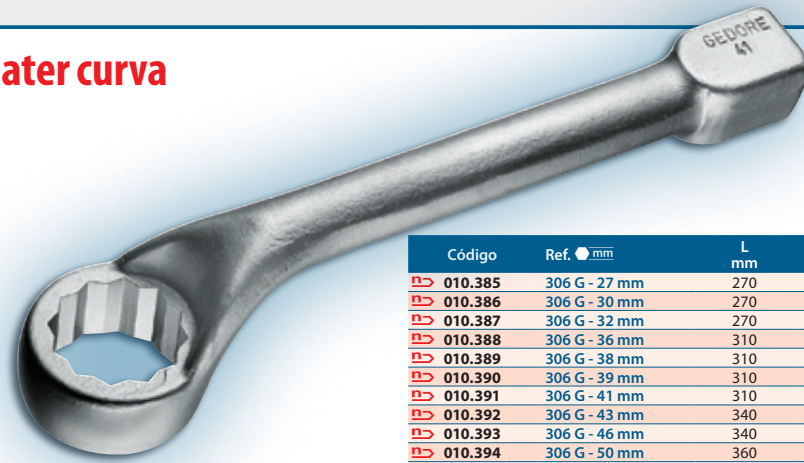
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado, cromado e extremidade polida. Recomendada para trabalhos pesados em uso contínuo. Utilizar em conjunto com o manípulo ref. 2 AR para o prolongamento do braço da alavanca e aplicar altos torques.

Código	Ref. ● mm	L mm	a mm	b mm	d mm	h mm	manípulo 2 AR	⚖ kg
003.693	2 A - 22 mm	180	17,0	36,0	18,3	29,0	0	0,4
003.670	2 A - 24 mm	180	17,0	38,0	18,3	29,0	0	0,4
003.694	2 A - 25 mm	180	17,0	38,0	18,3	29,0	0	0,4
003.695	2 A - 26 mm	190	17,0	42,0	18,3	29,0	0	0,4
003.671	2 A - 27 mm	190	17,0	42,0	18,3	31,5	0	0,4
003.696	2 A - 28 mm	190	17,0	42,0	18,3	31,5	0	0,4
003.697	2 A - 29 mm	200	18,4	47,0	18,3	33,0	0	0,5
003.672	2 A - 30 mm	200	18,4	47,0	18,3	33,0	0	0,6
003.698	2 A - 31 mm	200	18,4	47,0	21,3	34,0	0	0,7
003.673	2 A - 32 mm	235	18,4	50,0	21,3	34,0	0	0,7
003.699	2 A - 33 mm	235	18,4	50,0	21,3	34,0	0	0,7
003.674	2 A - 34 mm	235	18,4	50,0	21,3	34,0	1	0,7
003.700	2 A - 35 mm	245	20,0	55,0	21,3	34,0	1	0,8
003.675	2 A - 36 mm	245	20,0	55,0	21,3	35,0	1	0,8
003.701	2 A - 37 mm	245	20,0	55,0	21,3	35,0	1	0,8
003.702	2 A - 38 mm	250	21,0	55,0	21,3	37,0	1	0,8
003.703	2 A - 39 mm	250	21,0	55,0	21,3	37,0	1	0,9
003.704	2 A - 40 mm	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	0,9
003.676	2 A - 41 mm	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	0,9
003.705	2 A - 42 mm	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	1,0
003.706	2 A - 43 mm	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	1,0
003.707	2 A - 44 mm	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,3
003.708	2 A - 45 mm	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,3
003.677	2 A - 46 mm	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,2
003.709	2 A - 47 mm	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,3
003.710	2 A - 48 mm	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,5
003.711	2 A - 49 mm	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,5
003.678	2 A - 50 mm	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,4

Código	Ref. ● mm	L mm	a mm	b mm	d mm	h mm	manípulo 2 AR	⚖ kg
003.712	2 A - 51 mm	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,3
003.713	2 A - 52 mm	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,5
003.714	2 A - 53 mm	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,5
003.715	2 A - 54 mm	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,5
003.679	2 A - 55 mm	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,5
003.716	2 A - 56 mm	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,5
003.717	2 A - 57 mm	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,5
003.718	2 A - 58 mm	300	28,0	80,0	24,1	45,0	3	1,3
003.719	2 A - 59 mm	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,3
003.680	2 A - 60 mm	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,3
003.720	2 A - 61 mm	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,3
003.721	2 A - 62 mm	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,3
003.722	2 A - 63 mm	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,3
003.723	2 A - 64 mm	355	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2,5
003.681	2 A - 65 mm	355	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2,4
003.724	2 A - 67 mm	355	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2,4
003.725	2 A - 68 mm	355	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2,4
003.726	2 A - 69 mm	365	35,5	104,0	29,1	55,0	3	2,8
003.682	2 A - 70 mm	365	35,5	104,0	29,1	55,0	3	2,7
003.727	2 A - 71 mm	365	35,5	104,0	29,1	55,0	3	2,8
003.728	2 A - 72 mm	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	3,0
003.729	2 A - 73 mm	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	3,0
003.730	2 A - 74 mm	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	3,0
003.683	2 A - 75 mm	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	3,0
003.731	2 A - 76 mm	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	3,0
003.732	2 A - 77 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,5
003.733	2 A - 78 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,5
003.684	2 A - 80 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,8
003.734	2 A - 81 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,5
003.735	2 A - 82 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,5
003.685	2 A - 85 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,6
003.736	2 A - 86 mm	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,5
003.737	2 A - 87 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.738	2 A - 88 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.686	2 A - 90 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.739	2 A - 91 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.740	2 A - 94 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.687	2 A - 95 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,5
003.741	2 A - 96 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.742	2 A - 97 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.743	2 A - 98 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.744	2 A - 99 mm	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,9
003.688	2 A - 100 mm	412	45,0	142,0	29,1	63,0	3	4,9
003.745	2 A - 102 mm	412	45,0	142,0	29,1	63,0	3	4,9
003.746	2 A - 104 mm	415	45,0	144,0	29,1	63,0	3	4,9
003.747	2 A - 105 mm	415	45,0	144,0	29,1	63,0	3	4,6

306 G

Chave estrela de bater curva



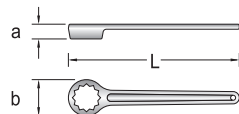
27-115 mm

Aço Gedore especial. Forjada a quente, com acabamento jateado. Maçalote para bater na extremidade do cabo, com a utilização de marretas ou martelos. Ideal para atividades pesadas e condições extremas. A forma curvada da cabeça permite o trabalho em locais de difícil acesso. Excelente qualidade, adequada para uso universal.

Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	
010.385	306 G - 27 mm	270	25	51	1,1
010.386	306 G - 30 mm	270	25	51	1,1
010.387	306 G - 32 mm	270	25	51	1,1
010.388	306 G - 36 mm	310	30	67	2,0
010.389	306 G - 38 mm	310	30	67	1,9
010.390	306 G - 39 mm	310	30	67	1,9
010.391	306 G - 41 mm	310	30	67	1,9
010.392	306 G - 43 mm	340	35	79	1,9
010.393	306 G - 46 mm	340	35	79	3,0
010.394	306 G - 50 mm	360	40	94	4,4
010.395	306 G - 55 mm	360	40	94	4,2
010.396	306 G - 60 mm	380	45	108	5,7
010.397	306 G - 65 mm	380	45	108	5,5
010.398	306 G - 70 mm	406	50	126	7,5
010.399	306 G - 75 mm	406	50	126	7,2
010.400	306 G - 80 mm	406	50	126	7,0
010.401	306 G - 85 mm	459	57	151	10,6
010.402	306 G - 90 mm	459	57	151	10,5
010.403	306 G - 95 mm	459	57	151	9,9
010.404	306 G - 100 mm	459	57	151	9,7
010.405	306 G - 105 mm	510	68	172	16,1
010.406	306 G - 110 mm	510	68	172	13,6
010.407	306 G - 115 mm	510	68	173	16,1

308

Chave estrela industrial



13-95 mm

DIN 3111

Aço Gedore-Vanadium. Chave estrela especial plana com incremento da altura do perfil⁽¹⁾ e tratamento térmico diferenciado, conforme norma EN 10083. Ideal para atividades pesadas de uso contínuo e condições extremas.

Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	
005.544	* 308 - 13 mm	138	8,3	25,0	80
005.545	* 308 - 14 mm	138	8,3	25,0	80
005.546	* 308 - 15 mm	138	8,3	25,0	80
005.547	* 308 - 16 mm	155	9,5	31,0	80
005.548	* 308 - 17 mm	155	9,5	31,0	80
005.549	* 308 - 18 mm	155	9,5	31,0	80
005.550	* 308 - 19 mm	171	11,5	34,0	100
005.551	* 308 - 20 mm	171	11,5	34,0	100
005.552	* 308 - 21 mm	190	13,0	37,5	140
005.553	* 308 - 22 mm	190	13,0	37,5	140
005.554	* 308 - 24 mm	215	15,0	38,5	200
005.555	* 308 - 25 mm	215	15,0	38,5	200
005.556	* 308 - 26 mm	230	16,0	41,5	240
005.557	308 - 27 mm	230	16,0	41,5	240

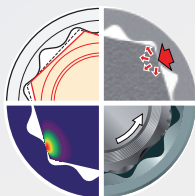
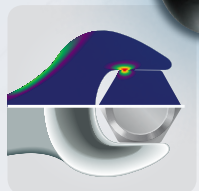
*item não normatizado

Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	
005.558	* 308 - 28 mm	230	16,0	41,5	240
005.559	* 308 - 29 mm	254	18,0	47,5	300
005.560	308 - 30 mm	254	18,0	45,1	300
005.561	308 - 32 mm	265	19,0	49,0	358
005.562	* 308 - 33 mm	265	19,0	49,0	350
005.563	* 308 - 34 mm	295	22,0	56,0	500
005.564	* 308 - 36 mm	295	22,0	56,0	473
005.565	* 308 - 38 mm	295	22,0	56,0	500
005.566	* 308 - 39 mm	330	25,0	63,5	700
005.567	308 - 41 mm	330	25,0	63,5	717
005.568	* 308 - 43 mm	330	25,0	63,5	700
005.569	* 308 - 44 mm	365	27,0	70,5	950
005.570	308 - 46 mm	365	27,0	70,5	925
005.571	* 308 - 47 mm	365	27,0	70,5	950
005.572	308 - 50 mm	400	28,0	77,0	1,2 kg
005.573	* 308 - 52 mm	400	28,0	77,0	1,3 kg
005.574	308 - 55 mm	442	29,5	83,5	1,6 kg
005.575	* 308 - 56 mm	442	29,5	83,5	1,6 kg
005.576	* 308 - 57 mm	442	29,5	83,5	1,6 kg
005.577	* 308 - 58 mm	442	29,5	83,5	1,6 kg
005.578	308 - 60 mm	475	30,0	89,5	1,8 kg
005.579	* 308 - 65 mm	510	32,0	97,0	2,2 kg
005.580	308 - 70 mm	555	35,0	106,0	2,6 kg
005.581	308 - 75 mm	590	38,0	114,0	3,2 kg
005.582	308 - 80 mm	620	40,0	120,5	3,8 kg
005.583	308 - 85 mm	665	42,0	127,5	4,4 kg
005.584	308 - 90 mm	698	45,0	135,5	5,8 kg
005.585	308 - 95 mm	700	45,0	140,0	5,5 kg

*item não normatizado



(1) ver tabela - cota "a"



Chaves de bater

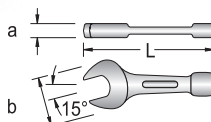
Mesmo sob altos impactos, a precisão é imprescindível

A Gedore desenvolveu chaves fixas e estrela especialmente projetadas para suportar as necessidades particulares da indústria pesada, com a alta qualidade e precisão exigidas. Na hora de apertar ou desapertar parafusos de grandes dimensões – geralmente utilizados em ambientes hostis, sujeitos à umidade e a grandes variações de temperatura – é necessário um grande esforço. As chaves de bater fazem esse trabalho pois, produzidas segundo as normas DIN 133 (chaves fixas) e DIN 7444 (chaves estrelas), permitem receber altos impactos para quebrar a inércia estabelecida nos parafusos.



133

Chave fixa de bater



22 - 220 mm

15/16" - 4.5/8"

DIN 133

As chaves com até 500 mm de comprimento são fabricadas em aço Aço Gedore-Vanadium 31CrV3, a partir de 525 mm de comprimento, em C35. Maçalote para bater na extremidade do cabo, com a utilização de marretas ou martelos. Ideal para atividades pesadas e condições extremas. Excelente qualidade, adequada para uso universal.

Código	Ref.	mm	L mm	a mm	b mm	kg
009.200	*	133 - 22 mm	180	16	55	0,3
009.001	*	133 - 24 mm	180	17	58	0,4
009.000	*	133 - 25 mm	180	17	58	0,4
009.201	*	133 - 26 mm	180	16	56	0,2
009.002		133 - 27 mm	180	17	58	0,4
009.202	*	133 - 28 mm	181	16	56	0,3
009.203	*	133 - 29 mm	181	16	56	0,3
009.003		133 - 30 mm	190	17	64	0,5
009.204	*	133 - 31 mm	188	17	62	0,4
009.004		133 - 32 mm	190	17	64	0,6
009.205	*	133 - 33 mm	190	17	62	0,4
009.035		133 - 34 mm	190	18	64	0,6
009.206	*	133 - 35 mm	215	19	76	0,7
009.005		133 - 36 mm	210	18	77	0,8
009.207	*	133 - 37 mm	215	19	76	0,7
009.208	*	133 - 38 mm	215	19	76	0,7
009.209	*	133 - 39 mm	215	19	76	0,7
009.126		133 - 40 mm	225	20	89	0,9
009.006		133 - 41 mm	225	20	89	1,0
009.210	*	133 - 42 mm	235	19	86	0,9
009.211	*	133 - 43 mm	235	19	86	0,9
009.212	*	133 - 44 mm	235	19	86	0,9
009.213	*	133 - 45 mm	255	20	98	1,2
009.007		133 - 46 mm	255	20	98	1,3
009.214	*	133 - 47 mm	255	20	98	1,2
009.215	*	133 - 48 mm	255	20	98	1,3
009.216	*	133 - 49 mm	275	21	105	1,2
009.008		133 - 50 mm	280	22	108	1,7
009.217	*	133 - 51 mm	275	21	105	1,5
009.218	*	133 - 52 mm	275	21	105	1,5
009.219	*	133 - 53 mm	275	21	105	1,5
009.220	*	133 - 54 mm	300	23	116	1,9
009.009		133 - 55 mm	310	24	120	2,7
009.221	*	133 - 56 mm	300	23	116	1,9
009.222	*	133 - 57 mm	300	23	116	1,9
009.223	*	133 - 58 mm	300	23	116	1,9
009.224	*	133 - 59 mm	320	25	128	2,6
009.010		133 - 60 mm	310	24	120	2,7
009.225	*	133 - 61 mm	320	25	128	2,6
009.226	*	133 - 62 mm	320	25	128	2,6
009.227	*	133 - 63 mm	320	25	128	2,6
009.228	*	133 - 64 mm	345	27	138	3,3
009.011		133 - 65 mm	350	28	140	3,4
009.229	*	133 - 66 mm	342	27	138	3,3
009.230	*	133 - 67 mm	342	27	138	3,3
009.231	*	133 - 68 mm	342	27	138	3,3
009.232	*	133 - 69 mm	375	30	154	4,2
009.012		133 - 70 mm	375	30	154	4,6
009.233	*	133 - 71 mm	375	30	154	4,2
009.234	*	133 - 72 mm	375	30	154	4,2
009.235	*	133 - 73 mm	375	30	154	4,0
009.236	*	133 - 74 mm	375	30	154	4,1
009.013		133 - 75 mm	375	30	154	5,9
009.237	*	133 - 76 mm	375	30	154	4,1
009.238	*	133 - 77 mm	375	30	154	4,1
009.239	*	133 - 78 mm	375	30	154	4,1
009.240	*	133 - 79 mm	408	34	174	5,8
009.014		133 - 80 mm	410	35	171	7,0
009.241	*	133 - 81 mm	408	34	174	5,8
009.242	*	133 - 82 mm	408	34	174	0,8
009.243	*	133 - 83 mm	408	34	174	5,8
009.244	*	133 - 84 mm	408	34	174	5,8
009.015		133 - 85 mm	410	35	171	6,8

*item não normatizado



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

Código	Ref. ● mm	L mm	a mm	b mm	kg
009.245	* 133 - 86 mm	408	34	174	5,7
009.246	* 133 - 87 mm	408	34	174	5,7
009.247	* 133 - 88 mm	408	34	174	5,7
009.248	* 133 - 89 mm	445	38	194	7,8
009.016	133 - 90 mm	445	38	195	10,0
009.249	* 133 - 91 mm	445	38	194	7,8
009.250	* 133 - 92 mm	445	38	194	7,8
009.251	* 133 - 93 mm	445	38	19	7,8
009.252	* 133 - 94 mm	445	38	194	7,8
009.017	133 - 95 mm	445	38	195	9,5
009.253	* 133 - 96 mm	445	38	194	7,7
009.254	* 133 - 97 mm	445	38	194	7,7
009.255	* 133 - 98 mm	485	44	215	11,2
009.256	* 133 - 99 mm	485	44	215	11,2
009.018	133 - 100 mm	500	48	230	14,6
009.257	* 133 - 101 mm	485	44	215	11,2
009.258	* 133 - 102 mm	485	44	215	11,2
009.259	* 133 - 103 mm	485	44	215	11,2
009.260	* 133 - 104 mm	485	44	215	11,2
009.019	133 - 105 mm	500	48	230	13,5
009.261	* 133 - 106 mm	485	44	215	11,1
009.262	* 133 - 107 mm	485	44	215	11,1
009.263	* 133 - 108 mm	510	47	235	14,1
009.264	* 133 - 109 mm	510	47	235	14,1
009.020	133 - 110 mm	500	48	230	13,3
009.265	* 133 - 111 mm	510	47	235	14,1
009.266	* 133 - 112 mm	510	47	235	14,1
009.267	* 133 - 113 mm	510	47	235	14,1
009.268	* 133 - 114 mm	510	47	235	14,1
009.021	133 - 115 mm	525	53	250	16,8
009.269	* 133 - 116 mm	510	47	235	13,3
009.270	* 133 - 117 mm	510	47	235	13,3
009.271	* 133 - 118 mm	510	47	235	13,3
009.272	* 133 - 119 mm	545	50	255	16,4
009.022	133 - 120 mm	525	53	250	17,1
009.023	* 133 - 125 mm	545	50	255	17,6
009.273	* 133 - 127 mm	545	50	255	15,5
009.274	* 133 - 128 mm	545	50	255	15,5
009.024	133 - 130 mm	575	55	275	20,1
009.025	133 - 135 mm	575	55	275	19,6
009.275	* 133 - 136 mm	575	55	275	19,2
009.276	* 133 - 138 mm	575	55	275	19,2
009.026	* 133 - 140 mm	640	60	275	18,5
009.027	133 - 145 mm	640	60	305	28,3
009.028	133 - 150 mm	640	60	305	28,0
009.029	133 - 155 mm	640	60	305	26,9
009.030	* 133 - 160 mm	715	70	305	28,4
009.031	133 - 165 mm	715	70	342	42,0
009.032	133 - 170 mm	715	70	342	38,7
009.033	* 133 - 175 mm	715	70	342	38,3
009.277	* 133 - 180 mm	715	70	392	37,0
009.278	* 133 - 185 mm	715	70	392	36,0
009.279	* 133 - 190 mm	800	78	392	53,3
009.280	* 133 - 195 mm	800	78	392	52,9
009.281	* 133 - 200 mm	800	78	392	52,5
009.282	* 133 - 205 mm	800	78	392	52,5
009.283	* 133 - 210 mm	800	78	392	51,7
009.284	* 133 - 215 mm	800	78	392	51,3
009.285	* 133 - 220 mm	800	72	415	51,3

*Item não normatizado

Código	Ref. ●"psi	L mm	a mm	b mm	kg
009.051	133 - 15/16"	180	17	58	0,4
009.050	133 - 1"	180	17	58	0,4
009.052	133 - 1.1/16"	180	17	58	0,4
009.053	133 - 1.1/8"	190	17	64	0,5
009.054	133 - 1.1/4"	190	17	64	0,6
009.055	133 - 1.5/16"	190	18	64	0,6
009.056	133 - 1.7/16"	210	18	77	0,8
009.057	133 - 1.1/2"	210	18	77	0,8
009.058	133 - 1.5/8"	225	20	89	1,0
009.059	133 - 1.11/16"	225	20	89	1,0
009.060	133 - 1.3/4"	255	20	98	1,0
009.061	133 - 1.13/16"	255	20	98	1,3
009.062	133 - 1.7/8"	255	20	98	1,3
009.063	133 - 2"	280	22	108	1,7
009.064	133 - 2.3/16"	310	24	120	2,7
009.065	133 - 2.1/4"	310	24	120	2,6
009.066	133 - 2.3/8"	310	24	120	2,6
009.067	133 - 2.1/2"	350	28	140	4,8
009.068	133 - 2.9/16"	350	28	140	4,7
009.069	133 - 2.5/8"	350	28	140	4,6
009.070	133 - 2.3/4"	375	30	154	4,6
009.071	133 - 2.15/16"	375	30	154	5,0
009.072	133 - 3"	375	30	154	5,0
009.073	133 - 3.1/8"	410	35	171	6,7
009.074	133 - 3.1/2"	445	38	195	9,5
009.075	133 - 3.3/4"	445	38	195	9,4
009.076	133 - 3.7/8"	445	38	195	13,6
009.077	133 - 4"	500	48	230	13,4
009.078	133 - 4.1/8"	500	48	230	13,4
009.079	133 - 4.1/4"	500	48	230	13,2
009.080	133 - 4.1/2"	500	48	230	16,9
009.081	133 - 4.5/8"	525	53	250	16,9

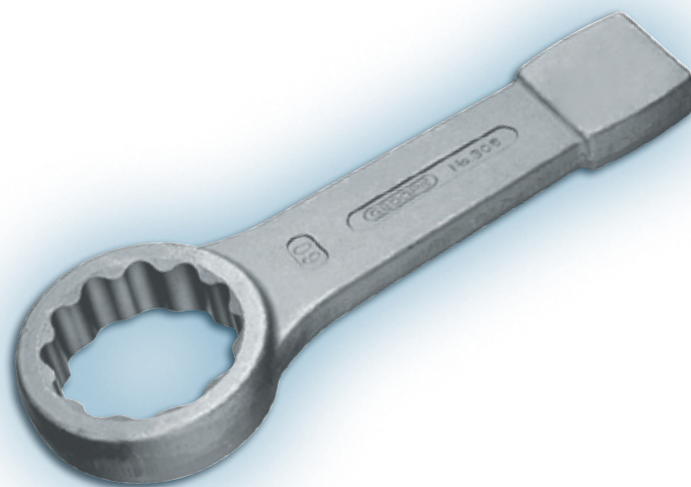
*Item não normatizado



Chave estrela de bater



2
CHAVES RADIAIS

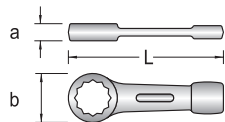


Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	kg
010.200 *	306 - 22 mm	165	15,0	43	0,2
010.201 *	306 - 23 mm	165	15,0	43	0,2
010.001 *	306 - 24 mm	180	16,0	46	0,3
010.000	306 - 25 mm	180	16,0	46	0,3
010.202 *	306 - 26 mm	160	15,0	43	0,2
010.002	306 - 27 mm	180	16,0	46	0,4
010.203 *	306 - 28 mm	180	16,0	46	0,3
010.204 *	306 - 29 mm	180	17,0	52	0,4
010.003	306 - 30 mm	195	17,0	53	0,5
010.205 *	306 - 31 mm	190	17,0	52	0,4
010.004	306 - 32 mm	195	17,0	53	0,5
010.206 *	306 - 33 mm	195	17,0	52	0,4
010.035	306 - 34 mm	195	17,0	53	0,4
010.207 *	306 - 35 mm	195	18,0	58	0,5
010.005	306 - 36 mm	200	19,0	59	0,7
010.208 *	306 - 37 mm	205	18,0	58	0,5
010.209 *	306 - 38 mm	205	19,5	60	0,6
010.210 *	306 - 39 mm	205	20,0	66	0,7
010.036	306 - 40 mm	225	20,0	65	0,8
010.006	306 - 41 mm	225	20,0	65	0,8
010.211 *	306 - 42 mm	225	20,0	66	0,7
010.212 *	306 - 43 mm	225	20,0	66	0,7
010.213 *	306 - 44 mm	225	22,0	74	1,0
010.214 *	306 - 45 mm	240	22,0	74	1,0
010.007	306 - 46 mm	240	22,0	74	1,1
010.215 *	306 - 47 mm	240	22,0	74	1,0
010.216 *	306 - 48 mm	240	22,0	74	1,0
010.217 *	306 - 49 mm	250	24,0	80	1,1
010.008	306 - 50 mm	250	23,0	79	1,2
010.218 *	306 - 51 mm	250	24,0	80	1,1
010.219 *	306 - 52 mm	250	24,0	80	1,1
010.220 *	306 - 53 mm	250	24,0	80	1,1
010.221 *	306 - 54 mm	270	25,0	86	1,4
010.009	306 - 55 mm	260	24,0	87	1,5
010.222 *	306 - 56 mm	270	25,0	86	1,4
010.223 *	306 - 57 mm	270	25,0	86	1,4
010.224 *	306 - 58 mm	270	25,0	86	1,4
010.225 *	306 - 59 mm	270	26,0	93	1,6
010.010	306 - 60 mm	270	26,0	93	1,6
010.226 *	306 - 61 mm	270	26,0	93	1,6
010.227 *	306 - 62 mm	270	26,0	93	1,6
010.228 *	306 - 63 mm	270	26,0	93	1,6
010.229 *	306 - 64 mm	290	30,0	102	2,2
010.011	306 - 65 mm	290	28,0	103	2,2
010.230 *	306 - 65,5 mm	290	30,0	102	2,2
010.231 *	306 - 66 mm	290	30,0	102	2,2
010.232 *	306 - 67 mm	290	30,0	102	2,2
010.233 *	306 - 68 mm	290	30,0	102	2,2
010.234 *	306 - 69 mm	320	33,0	110	3,0
010.012	306 - 70 mm	318	32,0	108	2,5
010.235 *	306 - 71 mm	320	33,0	110	3,0
010.236 *	306 - 72 mm	320	33,0	110	3,0
010.237 *	306 - 73 mm	320	33,0	110	3,0
010.238 *	306 - 74 mm	325	33,0	110	2,8
010.013	306 - 75 mm	328	32,0	112	3,2
010.239 *	306 - 76 mm	325	33,0	110	2,8
010.240 *	306 - 77 mm	325	33,0	110	2,8
010.241 *	306 - 78 mm	325	33,0	110	2,8
010.242 *	306 - 79 mm	345	36,0	126	4,0
010.014	306 - 80 mm	345	35,0	126	3,6
010.243 *	306 - 81 mm	345	36,0	126	4,0
010.244 *	306 - 82 mm	345	36,0	126	4,0
010.245 *	306 - 83 mm	345	36,0	126	4,0

*item não normatizado

Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	kg
010.246 *	306 - 84 mm	360	36,0	126	3,9
010.015	306 - 85 mm	360	35,0	126	3,9
010.247 *	306 - 86 mm	360	36,0	126	3,9
010.248 *	306 - 87 mm	360	36,0	126	3,9
010.249 *	306 - 88 mm	360	36,0	126	3,9
010.250 *	306 - 89 mm	400	40,0	142	5,3
010.016	306 - 90 mm	400	41,0	152	7,0
010.251 *	306 - 91 mm	400	40,0	142	5,3
010.252 *	306 - 92 mm	400	40,0	142	5,3
010.253 *	306 - 93 mm	400	40,0	142	5,3
010.254 *	306 - 94 mm	400	40,0	142	5,3
010.017	306 - 95 mm	400	41,0	152	7,0
010.255 *	306 - 96 mm	400	40,0	142	5,1
010.256 *	306 - 97 mm	400	40,0	142	5,1
010.257 *	306 - 98 mm	400	45,0	155	6,7
010.258 *	306 - 99 mm	400	45,0	155	6,7
010.018	306 - 100 mm	400	41,0	155	6,6
010.259 *	306 - 101 mm	400	45,0	155	6,7
010.260 *	306 - 102 mm	400	45,0	155	6,7
010.261 *	306 - 103 mm	400	45,0	155	6,7
010.262 *	306 - 104 mm	435	45,0	155	6,7
010.019	306 - 105 mm	435	47,0	172	9,6
010.263 *	306 - 106 mm	435	45,0	155	6,5
010.264 *	306 - 107 mm	435	45,0	155	6,5
010.265 *	306 - 108 mm	435	48,0	170	8,3
010.266 *	306 - 109 mm	435	48,0	170	8,3
010.020	306 - 110 mm	435	47,0	172	9,6
010.267 *	306 - 111 mm	435	48,0	170	8,3
010.268 *	306 - 112 mm	435	48,0	170	8,3
010.269 *	306 - 113 mm	435	48,0	170	8,3
010.270 *	306 - 114 mm	435	48,0	170	8,3
010.021	306 - 115 mm	435	47,0	172	9,6
010.271 *	306 - 116 mm	435	48,0	170	7,8
010.272 *	306 - 117 mm	435	48,0	170	7,8
010.273 *	306 - 118 mm	480	54,0	182	9,9
010.274 *	306 - 119 mm	480	54,0	182	9,9
010.022	306 - 120 mm	480	55,0	194	9,8
010.275 *	306 - 124 mm	480	54,0	182	9,9
010.023	306 - 125 mm	480	55,0	202	9,8
010.276 *	306 - 126 mm	480	54,0	182	9,5
010.277 *	306 - 127 mm	480	54,0	182	9,5
010.278 *	306 - 128 mm	480	54,0	182	9,5
010.024	306 - 130 mm	520	55,0	202	13,6
010.279 *	306 - 132 mm	520	58,0	202	12,7
010.280 *	306 - 134 mm	520	58,0	202	12,7
010.025	306 - 135 mm	520	58,0	202	13,1
010.281 *	306 - 136 mm	520	58,0	202	12,7
010.282 *	306 - 137 mm	520	58,0	202	12,7
010.026	306 - 140 mm	520	58,0	202	13,5
010.283 *	306 - 141 mm	520	58,0	202	12,7
010.284 *	306 - 142 mm	580	64,0	228	19,3
010.285 *	306 - 144 mm	580	64,0	228	19,3
010.027	306 - 145 mm	580	64,0	228	19,2
010.028	306 - 150 mm	580	64,0	228	18,8
010.029	306 - 155 mm	580	64,0	228	18,6
010.030	306 - 160 mm	580	64,0	228	18,3
010.286 *	306 - 162 mm	580	64,0	228	19,3
010.031	306 - 165 mm	650	70,0	265	27,4
010.032	306 - 170 mm	650	70,0	265	27,5
010.033	306 - 175 mm	650	70,0	265	27,0
010.287 *	306 - 180 mm	650	70,0	265	24,6
010.288 *	306 - 185 mm	700	75,0	290	33,0
010.289 *	306 - 187 mm	700	75,0	290	32,6

*item não normatizado



22 - 230 mm
 15/16" - 5" pol.
 DIN 7444

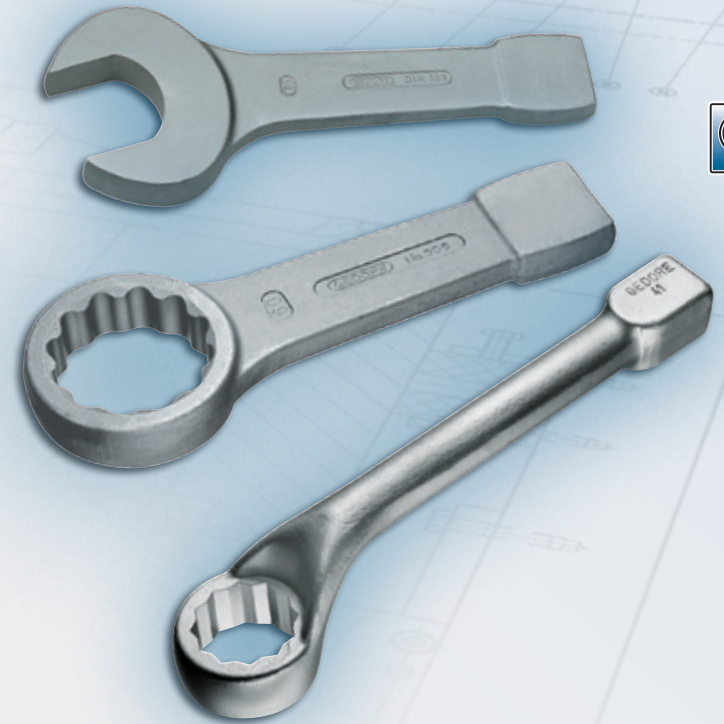
As chaves com até 435 mm de comprimento são fabricadas em aço Aço Gedore-Vanadium 31CrV3, a partir de 480 mm de comprimento, em C35. Maçalote para bater na extremidade do cabo, com a utilização de marretas ou martelos. Ideal para atividades pesadas e condições extremas. Excelente qualidade, adequada para uso universal.

Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	kg
010.290	* 306 - 190 mm	700	75,0	290	32,6
010.291	* 306 - 193 mm	700	75,0	290	32,6
010.292	* 306 - 195 mm	700	75,0	290	31,8
010.293	* 306 - 200 mm	700	75,0	290	32,0
010.294	* 306 - 205 mm	750	80,0	320	40,5
010.295	* 306 - 210 mm	750	80,0	320	39,5
010.296	* 306 - 215 mm	750	80,0	320	39,0
010.297	* 306 - 220 mm	750	80,0	320	37,4
010.298	* 306 - 225 mm	750	80,0	320	36,4
010.299	* 306 - 230 mm	750	80,0	320	35,4

**item não normatizado*

Código	Ref. mm	L mm	a mm	b mm	kg
010.051	306 - 15/16"	180	16	46	0,4
010.050	306 - 1"	180	16	46	0,4
010.052	306 - 1.1/16"	180	16	46	0,4
010.053	306 - 1.1/8"	180	16	46	0,4
010.054	306 - 1.1/4"	195	17	53	0,5
010.055	306 - 1.5/16"	195	17	53	0,5
010.056	306 - 1.7/16"	200	19	59	0,7
010.057	306 - 1.1/2"	200	19	59	0,6
010.058	306 - 1.5/8"	225	20	65	0,8
010.059	306 - 1.11/16"	225	20	65	0,8
010.060	306 - 1.3/4"	240	22	74	1,1
010.061	306 - 1.13/16"	240	22	74	1,1
010.062	306 - 1.7/8"	240	22	74	1,1
010.063	306 - 2"	250	23	79	1,2
010.064	306 - 2.3/16"	260	24	87	1,6
010.065	306 - 2.1/4"	260	24	87	1,6
010.066	306 - 2.3/8"	270	26	93	1,6
010.067	306 - 2.1/2"	270	26	93	1,6
010.068	306 - 2.9/16"	290	28	103	2,2
010.069	306 - 2.5/8"	290	28	103	2,2
010.070	306 - 2.3/4"	318	32	108	2,4
010.071	306 - 2.15/16"	328	32	112	3,1
010.072	306 - 3"	328	32	112	3,1
010.073	306 - 3.1/8"	345	35	126	3,7
010.074	306 - 3.1/2"	385	41	152	7,2
010.075	306 - 3.3/4"	385	41	152	7,0
010.076	306 - 3.7/8"	405	41	155	7,0
010.077	306 - 4"	405	41	155	6,4
010.078	306 - 4.1/8"	415	47	172	6,4
010.079	306 - 4.1/4"	435	47	172	9,2
010.080	306 - 4.1/2"	435	47	172	9,5
010.081	306 - 4.5/8"	440	47	172	12,0
010.082	306 - 4.3/4"	480	55	194	13,0
010.083	306 - 4.7/8"	510	55	205	13,1
010.084	306 - 5"	510	55	205	13,1

**item não normatizado*



2
CHAVES RADIAIS

Chaves de bater

Dicas importantes

- É importante ressaltar que esta chave deve receber golpes num maçalote localizado na extremidade do cabo, para que não sofra qualquer tipo de dano e não ofereça riscos ao operador.
- Recomenda-se a utilização da chave estrela de bater sempre que possível, pois ela possui seis pontos de contato com o parafuso. Isso faz com que, ao receber o golpe, haja uma melhor distribuição da força aplicada sobre o parafuso. A chave fixa, por sua vez, é utilizada apenas quando não houver espaço físico para trabalhar com a chave estrela.
- Para maior durabilidade e rendimento da ferramenta, é imprescindível limpá-la após o seu uso.
- Os mercados petrolífero, siderúrgico e naval são os principais segmentos industriais de aplicação das chaves de bater.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



3 Soquetes e acessórios

SOQUETE SEXTAVADO MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE ESTRIADO MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE PERFIL TORX® MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE SURFACE DRIVE MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE PERFIL LHSTIX® MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE PARA PRISIONEIRO MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE NUT TWISTER® DE IMPACTO

CHAVE SOQUETE PERFIL TORX® MANUAL E DE IMPACTO

CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES, CRUZADA, POZIDRIV MANUAL

CHAVE SOQUETE HEXAGONAL MANUAL E DE IMPACTO

CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN MANUAL

CATRACAS E ACESSÓRIOS MANUAIS

JOGOS DE SOQUETES MANUAIS

EXPOSITOR DE SOQUETE

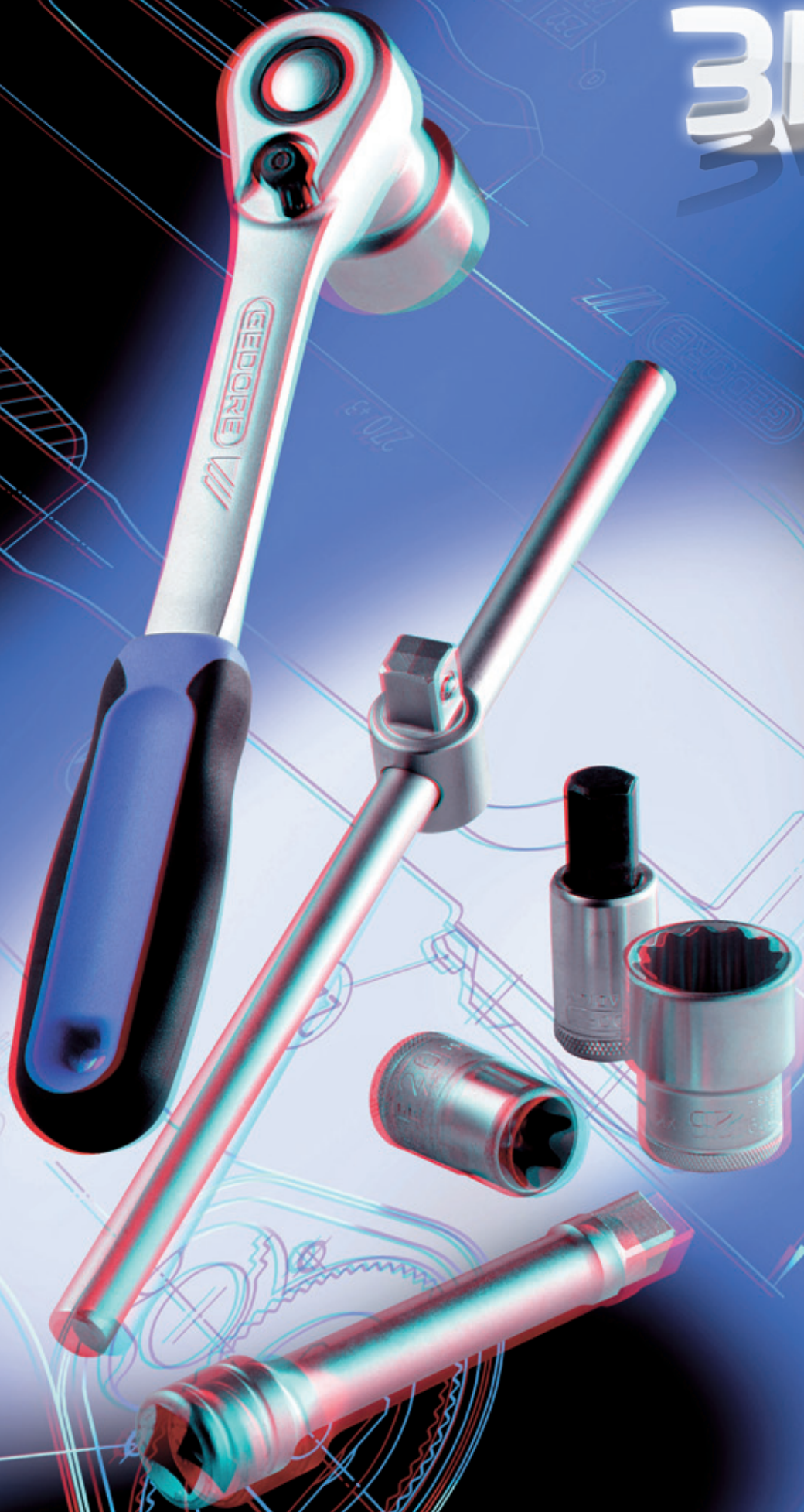
CATRACAS REVERSÍVEL, MARCHA LIVRE, CHAVES CATRACAS PARA MONTAGEM

PINO E ANEL DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS DE IMPACTO



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br

Processo de fabricação de um soquete Gedore

Desde a chapa de aço ao produto acabado... a qualidade se desenvolve passo a passo.

Todo produto Gedore tem seu projeto fundamentado nas normas técnicas internacionais e na tecnologia de anos de experiência no segmento de ferramentas profissionais.

Os soquetes⁽¹⁾ Gedore distinguem-se, como todas as ferramentas forjadas a quente, pela sua estrutura homogênea. As fibras correm paralelamente ao contorno da ferramenta. Se a orientação destas fibras não for modificada não surgem tensões intrínsecas na estrutura. Nas ferramentas forjadas a frio, as fibras ou as linhas de tensão estão dobradas. Na natureza, a orientação das fibras desempenha um papel importante. A orientação das fibras, suavemente ajustada aos ramos, torna a madeira resistente à flexão e à torção. Se as fibras ficarem dobradas, o galho perde a estabilidade nesse ponto e parte-se. Como na natureza, a ponta do soquete Gedore, praticamente isenta de tensões, absorve melhor os picos de força que surgem repentinamente, em comparação aos modelos forjados a frio.



(1) Não se aplica a peças setxavadas de 1/4"

3

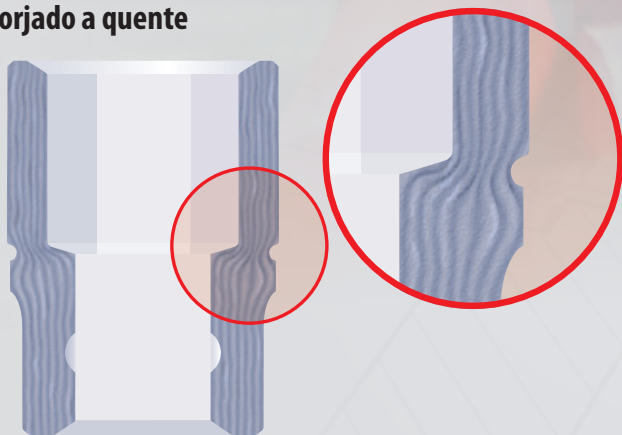
SOQUETES E ACESSÓRIOS



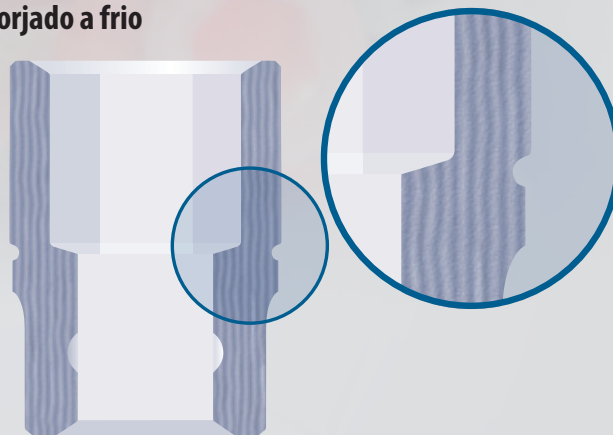
1. Peça bruta em aço Gedore-Vanadium.
2. Forjada a quente na prensa de forjar.
3. Cortada com precisão.
4. Torneada e serrilhada. Para este passo e para o seguinte, a Gedore usa máquinas de elevada tecnologia produzidas internamente na divisão de máquinas especiais.
5. Escarear, estriar o quadrado interior (estria de retenção de esfera), fabricante e tamanho do soquete punccionados de forma indelével.
6. Remover o lubrificante para que este não destrua a atmosfera de gás protetor durante a têmpera.
7. Têmpera em atmosfera de gás protetor seguida de endurecimento.
8. Limpeza com jato de areia para preparar o revestimento da superfície.
9. Niquelagem e cromagem fosca antirreflexo. A camada de níquel aplicada por via eletrolítica protege contra corrosão. O revestimento cromado galvanizado melhora o manuseamento e confere acabamento perfeito ao soquete.

Comportamento das fibras

forjado a quente



forjado a frio



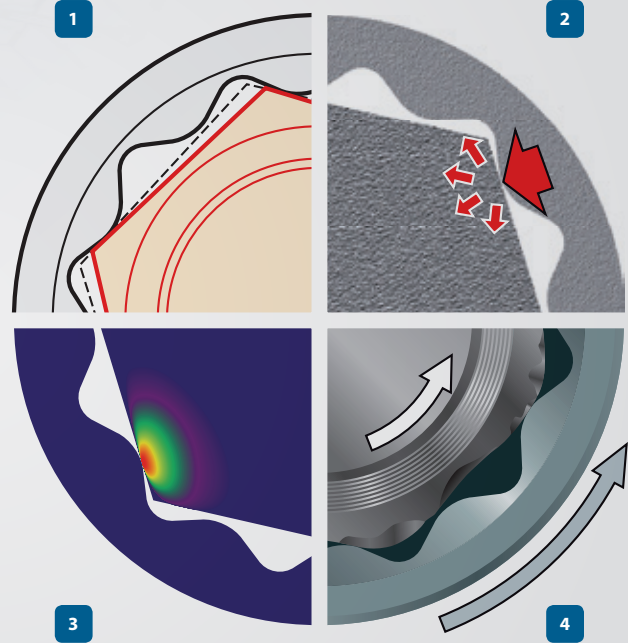
Perfil Unit Drive Gedore

Transmissão de força otimizada protege as cabeças dos parafusos



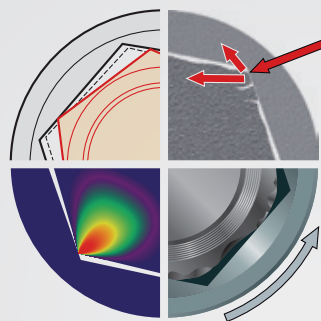
Perfil Unit Drive Gedore

1. Uma superfície de contato maior proporciona transmissão de força segura, mesmo para as cabeças de parafuso cujos tamanhos ultrapassem as tolerâncias.
2. Distribuição uniforme da força sobre os flancos das cabeças dos parafusos reduz o efeito de entalhe a níveis ínfimos, impedindo que a cabeça do parafuso se arredonde.
3. A suave transferência de torque permite que mesmo cabeças de parafuso desgastadas seja desenroscadas com segurança, sem qualquer deslize.
4. Graças à distribuição de força otimizada é possível aplicar torques até 20 % maiores.



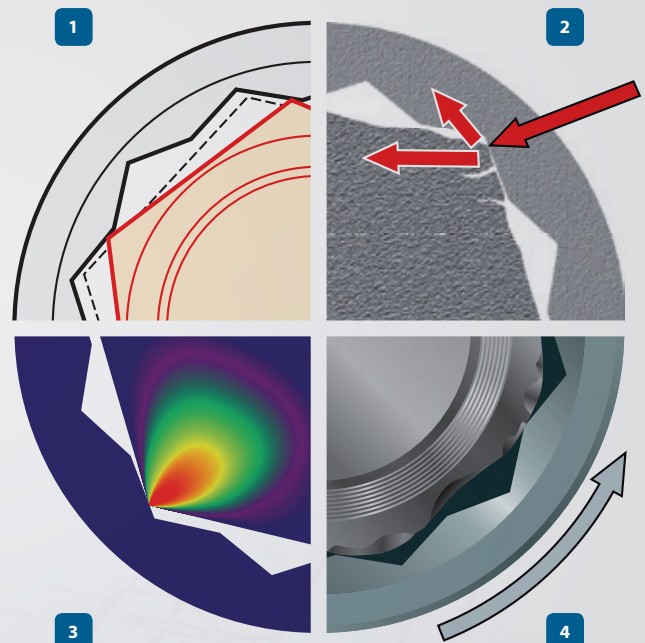
3

SOQUETES E ACESSÓRIOS



Perfil tradicional

1. O contato reduzido da superfície diminui também a transmissão de força.
2. A influência exercida sobre as arestas retas eleva o efeito de entalhe sobre a cabeça do parafuso, danificando o seu perfil.
3. Uma vez que não existe transferência de torque, a cabeça arredondada do parafuso não pode mais ser desenroscada, pois a ferramenta escapa ininterruptamente.
4. A força se concentra sobre as arestas da cabeça do parafuso, deformando-as.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



Processo de fabricação de uma catraca Gedore

Desde a chapa de aço ao produto acabado... a qualidade se desenvolve passo a passo.

As mesmas propriedades das nossas chaves radiais forjadas a quente se aplicam às catracas forjadas a quente Gedore.

Parte frontal



Parte traseira



3
SOQUETES E ACESSÓRIOS

Catracas U-20 – design premium

1/4" 3/8" 1/2"



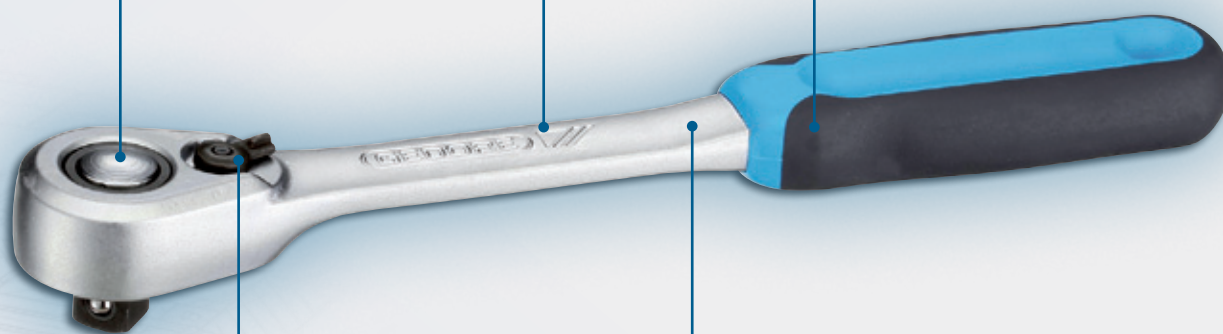
Botão de desengate facilita o encaixe e desencaixe de soquetes e acessórios



Formato "slim": design moderno e ergonômico



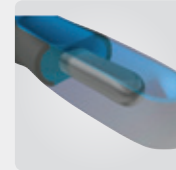
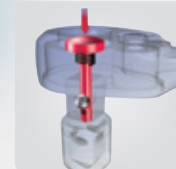
Empunhadura em 2 componentes com núcleo de plástico resistente e superfície emborrachada para garantir conforto ao aplicar esforços maiores; apresenta furo para gancho, auxiliando no armazenamento da catraca nos armários ou painéis Gedore



Simple reversão para uso nos sentidos horário e anti-horário por meio de alavanca de comutação

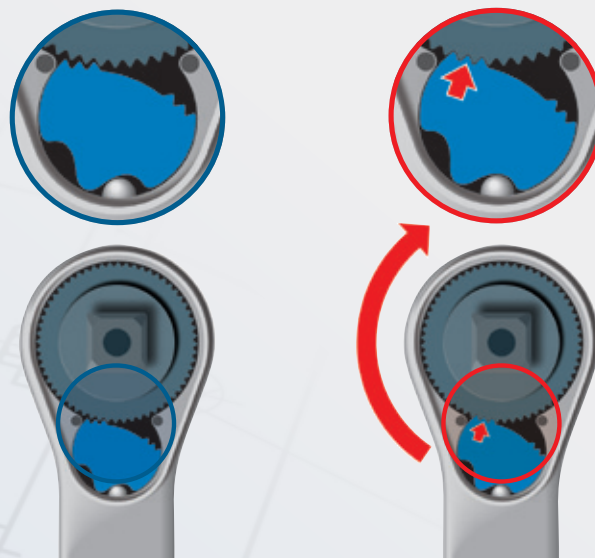


Cabo em aço Gedore-Vanadium torna a catraca ideal para uso contínuo, mesmo sob condições extremas



Mecanismo

O mecanismo interno das catracas Gedore é uma dos principais motivos do sucesso deste produto no mercado mundial. Este sistema garante que a lingueta se encaixe totalmente à roda dentada apenas quando a carga total é atingida. Um processo invisível a olho nu, uma vez que este movimento envolve valores ínfimos na casa dos centésimos de milímetros. O design especial garante o perfeito funcionamento circular alcançado sob carga, que se constitui no grande diferencial de qualidade e segurança de nossas catracas. Portanto, não exige demais dos elementos construtivos quando operada sem carga e impede a inclinação do mecanismo sob carga. Deste modo, assegura vida útil prolongada à catraca, mesmo em uso contínuo e sob condições extremas. O design também tem efeito significativo no que tange à segurança durante o trabalho. O "salto" do dente, que resultaria num movimento brusco, é completamente eliminado, minimizando o risco de acidentes. Isso se aplica tanto às catracas U-20 quanto aos demais modelos de catracas Gedore.



Matriz da linha de catracas e chaves catraca Gedore

modelo de catraca / acionamento	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ESPECIAIS	FUNCIONAMENTO	
Catraca simples	2093 Z-94	3093 Z-94	1993 Z-94	3293 Z-94	2193 Z-94	-		modelo tradicional
Catraca reversível	-	-	1993 U-2	3293 U-2	-	-		modelo tradicional
Catraca reversível com disco de reversão	2093 U-3	3093 U-3	1993 U-3	3293 U-3	2193 U-3	-		possibilita trabalho em espaços confinados, muito utilizada no setor automotivo
Catraca reversível alavanca de reversão com trava na posição central	2093 U-10	-	-	-	-	-		indicada para uso industrial e automotivo
Catraca reversível alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate	-	3093 U-10	1993 U-10T	3293 U-10	2193 U-10	-		indicada para uso industrial e automotivo
Catraca reversível longa alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate	-	-	1993 U-10L	-	-	-		seu longo cabo facilita o trabalho e potencializa a força aplicada. indicada para uso industrial e automotivo.
Catraca reversível de alumínio alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate	-	3093 ALU-10	1993 ALU-10	-	-	-		extremamente leve, reduz o esforço do usuário e agiliza o trabalho.
Catraca reversível articulada articula até 180° (com trava), alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate	-	3093 GU-3	1993 GU-3	-	-	-		articulação permite o trabalho em locais de difícil acesso e demanda menor esforço do usuário
Catraca rev. articulada extralonga articula até 180° (com trava) e alavanca de reversão com trava na posição central	-	-	1993 GU-10 XL	-	-	-		articulação possibilita o trabalho em locais de difícil acesso e demanda menor esforço do usuário, ideal para trabalhos em caminhões e veículos industriais
Catraca reversível cabeça elíptica, alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate	2093 U-20	3093 U-20	1993 U-20	-	-	-		cabeça em formato elíptico permite o trabalho em áreas restritas
Mini catraca reversível alavanca de reversão com trava na posição central	-	3093 U-10 K	1993 U-10 K	-	-	-		prática e compacta, é indicada para fácil e rápido aperto de juntas aparafusadas
Catraca reversível para soquete adaptador 19 SK cabeça elíptica e mecanismo de reversão	-	-	1993 U-20 SK	-	-	-		em conjunto com o soquete adaptador 19 SK, diferencia-se pela altura do conjunto (catraca + soquete) 45% menor, destaca-se também pelo furo passante.
Catraca reversível tipo T encaixe centralizado	2093 U-3 T	3093 U-3 T	-	-	-	-		reduz risco de deformação da ferramenta ao utilizar extensões, devido ao encaixe central
Mini catraca sem cabo	2093 HR-94	-	-	-	-	-		facilita o trabalho em espaços restritos, onde catracas e ferramentas convencionais não alcançam
Catraca reversível HI-LOK®	2093 U-10 HL	3093 U-10 HL	-	-	-	-		especial para uso com parafusos HI-LOK® da indústria aeroespacial
Chave catraca para montagem de estruturas metálicas	-	-	-	-	-	29I - 10x12 até 29I 50x55 mm	-	produto robusto indicado para trabalhos em estruturas metálicas diversas. medidas diferentes em cada extremidade.
Chave catraca 7/8" para estruturas	-	-	-	-	-	29 B - 7/8"	-	desenvolvida especialmente para uso em estruturas de andaimes.
Catraca de marcha livre	-	-	-	-	-	31 K - 6 até 31 K - 60 mm	-	sistema de marcha livre racionaliza o método de trabalho, diminuindo o tempo de aperto e desaperto da fixação.
Catraca especial perfil LHSTIX®	-	-	-	-	-	30 - 145 LH 3/8 F-105	-	especialmente desenvolvida para uso em parafusos de perfil LHSTIX®
Catraca reversível	-	-	-	-	-	41 / 41 B 41 V / 41 BV	-	para uso em trabalhos seriados, como linhas de montagem



3 SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes,

chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho com pequenos parafusos. Encaixe ■ 6,35 mm (1/4").



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

PERFIS DE TRABALHO

Sextavado interno



Estriado Unit Drive interno



perfil Torx® interno



Surface Drive interno



perfil Torx® externo



perfil Torx® externo abaulado



perfil Torx® Plus externo



Fenda simples externo



Fenda cruzada (PH) externo



Fenda pozidriv (PZD) externo



Hexagonal externo

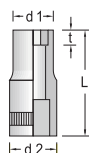


Hexagonal externo abaulado



20

Soquete sextavado 1/4"



4 - 14 mm

3/16" - 9/16"

DIN 3124, ISO 2725-1

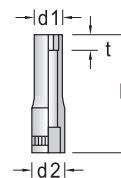
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Parede fina. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados. Modelo curto.

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
013.001	20 - 4 mm	25	6,9	12,0	2,0	9
013.002	20 - 4,5 mm	25	7,5	12,0	2,3	10
013.003	20 - 5 mm	25	8,2	12,0	2,5	10
013.004	20 - 5,5 mm	25	8,8	12,0	3,0	10
013.005	20 - 6 mm	25	9,4	12,0	3,5	10
013.006	20 - 7 mm	25	11,0	12,0	4,0	11
013.007	20 - 8 mm	25	12,0	12,0	5,0	14
013.008	20 - 9 mm	25	13,0	13,0	5,0	16
013.009	20 - 10 mm	25	14,7	14,7	6,0	18
013.010	20 - 11 mm	25	16,0	16,0	7,0	25
013.011	20 - 12 mm	25	17,0	17,0	8,0	29
013.012	20 - 13 mm	25	18,5	18,5	8,0	30
013.013	20 - 14 mm	25	19,7	19,7	10,0	37

Código	Ref. ● pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
013.051	20 - 3/16"	25	7,8	12,0	2,5	9
013.052	20 - 7/32"	25	8,8	12,0	3,0	9
013.053	20 - 1/4"	25	9,8	12,0	3,5	25
013.054	20 - 9/32"	25	11,0	12,0	4,0	10
013.055	20 - 5/16"	25	12,0	12,0	5,0	13
013.056	20 - 11/32"	25	13,0	13,0	5,0	15
013.057	20 - 3/8"	25	14,0	14,0	6,0	18
013.058	20 - 7/16"	25	16,0	16,0	7,0	23
013.059	20 - 1/2"	25	18,0	18,0	8,0	29
013.060	20 - 9/16"	25	20,0	20,0	10,0	36

20 L

Soquete sextavado longo 1/4"



4 - 13 mm

3/16" - 7/16"

DIN 3124, ISO 2725-1

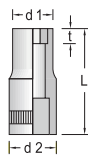
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Parede fina. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados. Modelo longo.

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
013.521	20 L - 4 mm	50	6,9	12,0	3,0	17
013.522	20 L - 4,5 mm	50	7,5	12,0	3,4	17
013.523	20 L - 5 mm	50	8,2	12,0	3,7	18
013.524	20 L - 5,5 mm	50	8,8	12,0	4,5	19
013.525	20 L - 6 mm	50	9,4	12,0	5,2	20
013.526	20 L - 7 mm	50	11,0	12,0	6,0	24
013.527	20 L - 8 mm	50	12,0	12,0	7,5	27
013.528	20 L - 9 mm	50	13,0	13,0	7,5	30
013.529	20 L - 10 mm	50	14,7	14,7	9,0	33
013.530	20 L - 11 mm	50	16,0	16,0	10,5	47
013.531	20 L - 12 mm	50	17,0	17,0	12,0	50
013.532	20 L - 13 mm	50	18,5	18,5	12,0	54

Código	Ref. ● pol	L mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm
013.551	20 L - 3/16"	50	7,8	12,0	3,7	16
013.552	20 L - 7/32"	50	8,8	12,0	4,5	17
013.553	20 L - 1/4"	50	9,8	12,0	5,2	17
013.554	20 L - 9/32"	50	11,0	12,0	6,0	22
013.555	20 L - 5/16"	50	12,0	12,0	7,5	25
013.556	20 L - 11/32"	50	13,0	13,0	7,5	29
013.557	20 L - 3/8"	50	14,0	14,0	9,0	33
013.558	20 L - 7/16"	50	16,0	16,0	10,5	43
013.559	20 L - 1/2"	50	18,0	18,0	12,0	54

D 20

Soquete estriado 1/4"



4-14 mm
3/16" - 9/16" "pol"
DIN 3124, ISO 2725-1

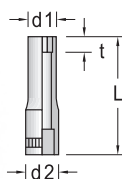
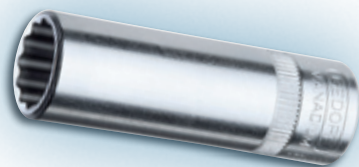
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Parede fina. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
013.101	D 20 - 4 mm	25	6,9	12,0	2,0	9
013.102	D 20 - 4,5 mm	25	7,5	12,0	2,3	8
013.103	D 20 - 5 mm	25	8,2	12,0	2,5	11
013.104	D 20 - 5,5 mm	25	8,8	12,0	3,0	12
013.105	D 20 - 6 mm	25	9,4	12,0	3,5	10
013.106	D 20 - 7 mm	25	11,0	12,0	4,0	13
013.107	D 20 - 8 mm	25	12,0	12,0	5,0	13
013.108	D 20 - 9 mm	25	13,0	13,0	5,0	15
013.109	D 20 - 10 mm	25	14,7	14,7	6,0	20
013.110	D 20 - 11 mm	25	16,0	16,0	7,0	24
013.111	D 20 - 12 mm	25	17,0	17,0	8,0	26
013.112	D 20 - 13 mm	25	18,5	18,5	8,0	29
013.113	D 20 - 14 mm	25	19,7	19,7	10,0	36

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
013.151	D 20 - 3/16"	25	7,8	12,0	2,5	10
013.152	D 20 - 7/32"	25	8,8	12,0	3,0	11
013.153	D 20 - 1/4"	25	9,8	12,0	3,5	11
013.154	D 20 - 9/32"	25	11,0	12,0	4,0	12
013.155	D 20 - 5/16"	25	12,0	12,0	5,0	12
013.156	D 20 - 11/32"	25	13,0	13,0	5,0	15
013.157	D 20 - 3/8"	25	14,0	14,0	6,0	17
013.161	D 20 - 13/32"	25	15,0	15,0	6,0	20
013.158	D 20 - 7/16"	25	16,0	16,0	7,0	22
013.159	D 20 - 1/2"	25	18,0	18,0	8,0	28
013.160	D 20 - 9/16"	25	20,0	20,0	10,0	34

D 20 L

Soquete estriado longo 1/4"



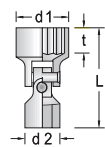
3/16" - 1/2" "pol"

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Parede fina. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados. Modelo longo.

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
013.162	D 20 L - 3/16"	50	7,8	12,0	3,7	16
013.163	D 20 L - 7/32"	50	8,8	12,0	4,5	17
013.164	D 20 L - 1/4"	50	9,8	12,0	5,2	17
013.165	D 20 L - 9/32"	50	11,0	12,0	6,0	22
013.166	D 20 L - 5/16"	50	12,0	12,0	7,5	25
013.167	D 20 L - 11/32"	50	13,0	13,0	7,5	29
013.168	D 20 L - 3/8"	50	14,0	14,0	9,0	33
013.169	D 20 L - 7/16"	50	16,0	16,0	10,5	43
013.170	D 20 L - 1/2"	50	18,0	18,0	12,0	54

DG 20

Soquete estriado articulado 1/4"



5,5-13 mm
1/4" - 9/16" "pol"

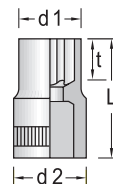
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Articulação (até 60°) permite a utilização em locais de difícil acesso. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.380	DG 20 - 5,5 mm	38,0	8,8	14	3,0	30
014.381	DG 20 - 6 mm	38,0	9,4	14	3,5	30
014.382	DG 20 - 7 mm	38,0	11,0	14	4,0	30
014.383	DG 20 - 8 mm	38,0	12,0	14	5,0	30
014.384	DG 20 - 9 mm	38,0	13,0	14	5,0	50
014.385	DG 20 - 10 mm	39,0	14,7	14	6,0	40
014.386	DG 20 - 11 mm	41,0	16,0	14	7,0	40
014.387	DG 20 - 12 mm	42,0	17,0	14	8,0	40
014.388	DG 20 - 13 mm	42,0	18,5	14	8,0	40

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.389	DG 20 - 1/4"	38,0	9,8	14	3,5	25
014.390	DG 20 - 5/16"	38,0	12,0	14	5,0	26
014.391	DG 20 - 3/8"	39,0	14,0	14	6,0	27
014.392	DG 20 - 7/16"	41,0	16,0	14	7,0	40
014.393	DG 20 - 1/2"	42,0	18,0	14	8,0	40
014.394	DG 20 - 9/16"	43,5	20,0	14	9,0	40

TX 20

Soquete perfil Torx® 1/4"



E4 - E10

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Parede fina. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, com sistema de retenção por esferas. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
013.601	TX 20 - E4	M3	3,86	25	5,5	12	4,5	8
013.603	TX 20 - E5	M4	4,75	25	7,0	12	5,0	9
013.605	TX 20 - E6	M5	5,74	25	8,0	12	5,0	10
013.606	TX 20 - E7	M6	6,22	25	9,5	12	6,0	11
013.607	TX 20 - E8	M6-M7	7,52	25	10,5	12	6,5	14
013.609	TX 20 - E10	M8	9,42	25	13,0	13	7,0	18



VEJA TAMBÉM



jogo de soquetes 1/4" - 1/2"
ref. 19V20 U-20, na página 154



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

Soquetes Surface Drive

Maior superfície de contato, maior eficiência

Os soquetes com perfil Surface Drive foram projetados para obter maior área de contato com os lados planos dos sextavados de porcas e parafusos, diminuindo desgastes e possibilitando torques mais elevados.

São ideais para utilização em sistemas de fixação com acabamento polido, alumínio e produção em série, além de facilitar a remoção de componentes já desgastados.



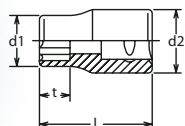
3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

SD 20

Soquete Surface Drive 1/4"



4-14 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.010	SD 20 - 4 mm	22	6,7	11,2	3,8	8
070.011	SD 20 - 4,5 mm	22	7,1	11,2	4,2	8
070.012	SD 20 - 5 mm	22	7,7	11,2	4,6	8
070.013	SD 20 - 5,5 mm	22	8,3	11,2	5,0	9
070.014	SD 20 - 6 mm	22	9,0	11,2	5,4	9
070.015	SD 20 - 7 mm	22	10,2	11,2	6,1	9
070.016	SD 20 - 8 mm	22	11,3	12,0	6,8	11
070.017	SD 20 - 9 mm	22	13,0	12,0	7,5	12
070.018	SD 20 - 10 mm	22	14,3	12,9	8,2	15
070.019	SD 20 - 11 mm	22	16,0	14,3	8,9	18
070.020	SD 20 - 12 mm	22	17,4	16,0	9,6	23
070.021	SD 20 - 13 mm	22	18,0	16,4	10,3	23
070.022	SD 20 - 14 mm	24	19,3	17,9	11,0	30

SD 20

Jogo de soquetes Surface Drive 1/4"

11 peças

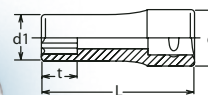
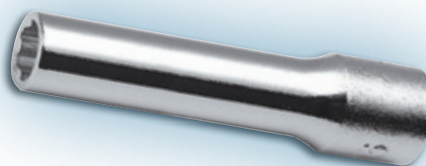


Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref. mm	Composição	
070.023	SD 20 - 11M	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm	220

SD 20 L

Soquete Surface Drive longo 1/4"



3-14 mm

Aço especial Gedore. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.024	SD 20 L - 3 mm	50	5,4	12,0	4,0	15
070.025	SD 20 L - 4 mm	50	6,8	12,0	5,0	15
070.026	SD 20 L - 4,5 mm	50	7,1	12,0	5,5	15
070.027	SD 20 L - 5 mm	50	8,0	12,0	6,0	17
070.028	SD 20 L - 5,5 mm	50	8,3	12,0	6,5	17
070.029	SD 20 L - 6 mm	50	9,3	12,0	7,0	20
070.030	SD 20 L - 7 mm	50	10,9	12,0	8,0	25
070.031	SD 20 L - 8 mm	50	11,6	12,0	9,0	25
070.032	SD 20 L - 9 mm	50	13,0	12,0	10,0	30
070.033	SD 20 L - 10 mm	50	14,3	12,8	11,0	34
070.034	SD 20 L - 11 mm	50	16,0	14,2	12,0	43
070.035	SD 20 L - 12 mm	50	17,4	15,5	13,0	50
070.036	SD 20 L - 13 mm	50	18,0	16,2	14,0	52
070.037	SD 20 L - 14 mm	50	19,0	17,1	16,0	57

SD 20 L

Jogo de soquetes Surface Drive longos 1/4"

11 peças

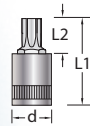


Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref. mm	Composição	
070.038	SD 20 L - 11M	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm	440

ITX 20

Chave soquete perfil Torx® 1/4"



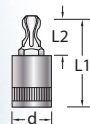
T8 - T40

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
024.255	ITX 20 - T8	M2,5	2,31	30,5	14,5	12	13
024.260	ITX 20 - T9	M3	2,50	30,5	14,5	12	13
024.265	ITX 20 - T10	M3-M3,5	2,74	30,5	14,5	12	14
024.270	ITX 20 - T15	M3,5-M4	3,27	30,5	14,5	12	14
024.275	ITX 20 - T20	M4-M5	3,86	30,5	14,5	12	14
024.280	ITX 20 - T25	M4,5-M5	4,43	30,5	14,5	12	14
024.285	ITX 20 - T27	M4,5-M5-M6	4,99	30,5	14,5	12	14
024.290	ITX 20 - T30	M6-M7	5,52	30,5	14,5	12	15
024.295	ITX 20 - T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,5	14	25

ITX 20 K

Chave soquete perfil Torx® abaulada 1/4"



T10 - T40

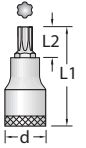
Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx® interno. Articula com ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°) além de introduzir e remover o parafuso rapidamente. Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso. Modelo curto.



Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
022.105	ITX 20 K - T10	M3-M3,5	2,74	30,5	14,5	12	15
022.110	ITX 20 K - T15	M3,5-M4	3,27	30,5	14,5	12	15
022.115	ITX 20 K - T20	M4-M5	3,86	30,5	14,5	12	15
022.120	ITX 20 K - T25	M4,5-M5	4,43	30,5	14,5	12	15
022.125	ITX 20 K - T27	M4,5-M5-M6	4,99	30,5	14,5	12	15
022.130	ITX 20 K - T30	M6-M7	5,52	30,5	14,5	12	15
022.135	ITX 20 K - T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,5	14	25

ITX 20 IP

Chave soquete perfil Torx Plus® 1/4"



6 IP - 40 IP

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx Plus®. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo curto.

Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
013.400	ITX 20 - 6 IP	M2	2,31	28	14	12	13
070.000	ITX 20 - 8 IP	M2,5 - M3	2,50	28	14	12	13
070.001	ITX 20 - 9 IP	M2,5 - M3	2,50	28	14	12	13
070.002	ITX 20 - 10 IP	M3 - M3,5	2,74	28	14	12	13
070.003	ITX 20 - 15 IP	M3,5 - M4	3,27	28	14	12	13
070.004	ITX 20 - 20 IP	M4 - M5	3,86	28	14	12	14
070.005	ITX 20 - 25 IP	M4,5 - M5	4,43	28	14	12	14
070.006	ITX 20 - 27 IP	M5 - M6	4,99	28	14	12	14
070.007	ITX 20 - 30 IP	M6	5,52	28	14	12	15
070.008	ITX 20 - 40 IP	M7 - M8	6,65	28	14	12	25

ITX 20 IP

Jogo de chaves soquete perfil Torx Plus® 1/4" 7 peças



Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	g
070.009	ITX 20 - IP7	10 IP; 15 IP; 20 IP; 25 IP; 27 IP; 30 IP e 40 IP	110

ITX 192030 IP

Jogo de chaves soquete perfil Torx Plus® 1/4", 3/8", 1/2" 11 peças



Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
070.091	ITX 192030 - IP11	5 chaves soquete (VA) 10 IP; 15 IP; 20 IP; 25 IP e 27 IP	480
		4 chaves soquete (VA) 30 IP; 40 IP; 45 IP e 50 IP	
		2 chaves soquete (VA) 55 IP e 60 IP	



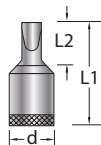
3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

IS 20

Chave soquete fenda simples 1/4"



4x0,8 - 8x1,6

Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

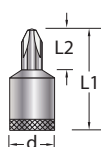
Aço Gedore-Vanadium. Soquete niquelado e cromado com ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \square 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref. \bullet mm	mm \pm 0,05	mm \pm 0,05	L1 mm	L2 mm	d mm	$\frac{9}{g}$
013.810	IS 20 - 4x0,8 mm	0,8	4,0	28	15	12	11
013.820	IS 20 - 5,5x1 mm	1,0	5,5	28	15	12	12
013.830	IS 20 - 6,5x1,2 mm	1,2	6,5	28	15	12	12
013.840	IS 20 - 8x1,6 mm	1,6	8,0	28	15	12	12



IKS 20

Chave soquete fenda cruzada 1/4"



PH 1 - PH 4

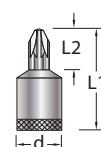
Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Soquete niquelado e cromado com ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \square 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	DIN 8764 \oplus PH	d mm	$\frac{9}{g}$
013.910	IKS 20 PH 1	28	14,5	1	12	11
013.920	IKS 20 PH 2	28	14,5	2	12	12
013.930	IKS 20 PH 3	28	14,5	3	12	12
013.940	IKS 20 PH 4	28	14,5	4	12	14

IKS 20 PZD

Chave soquete fenda pozidriv 1/4"



PZD 1 - PZD 4

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PZ

Aço Gedore-Vanadium. Soquete niquelado e cromado com ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \square 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, com sistema de retenção por esferas. Modelo curto.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	DIN 8764 \oplus PZD	d mm	$\frac{9}{g}$
022.140	IKS 20 PZD 1	28	14,5	1	12	12
022.141	IKS 20 PZD 2	28	14,5	2	12	13
022.142	IKS 20 PZD 3	28	14,5	3	12	14
022.143	IKS 20 PZD 4	28	14,5	4	12	15



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

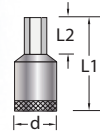
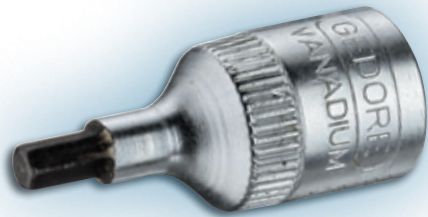
tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



IN 20

Chave soquete hexagonal 1/4"



2-8 **DIN 7422**

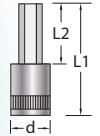
Aço Gedore-Vanadium. Soquete niquelado e cromado com ponta hexagonal fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Modelo curto.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
013.760	* IN 20 - 2 mm	28	3,0	12	15
013.770	* IN 20 - 2,5 mm	28	3,5	12	15
013.710	IN 20 - 3 mm	28	5,5	12	20
013.720	IN 20 - 4 mm	28	7,0	12	20
013.730	IN 20 - 5 mm	28	8,0	12	20
013.740	IN 20 - 6 mm	28	8,5	12	25
013.750	* IN 20 - 8 mm	28	10,0	12	25

*item não normatizado

IN 20 L

Chave soquete hexagonal longa 1/4"



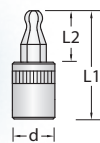
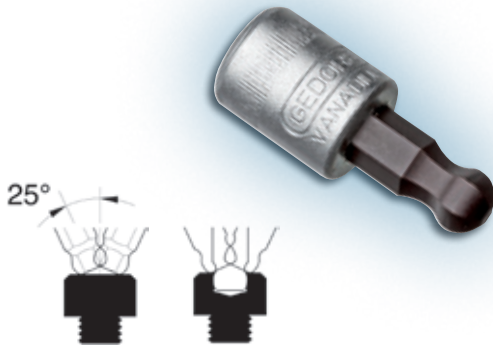
3-8 **DIN 7422**

Aço Gedore-Vanadium. Soquete niquelado e cromado com ponta hexagonal fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Modelo longo.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
013.415	IN 20 L - 3-60	60	32,0	12	24
013.416	IN 20 L - 4-60	60	32,0	12	25
013.417	IN 20 L - 5-60	60	32,0	12	27
013.418	IN 20 L - 6-60	60	32,0	12	29
013.419	IN 20 L - 8-60	60	32,0	14	50

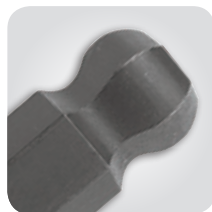
IN 20 K

Chave soquete hexagonal abaulada 1/4"



4-6

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicada para uso em parafuso perfil Torx® interno. Articula com ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°) além de introduzir e remover o parafuso rapidamente. Indicada para trabalhar em locais de difícil acesso. Modelo curto.



Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
014.710	IN 20 K - 4 mm	30,5	14,5	12	10
014.711	IN 20 K - 5 mm	30,5	14,5	12	10
014.712	IN 20 K - 6 mm	30,5	14,5	12	13



VEJA TAMBÉM



chave soquete hexagonal abaulada 1/2" ref. IN 19 K, na página 145



adaptador para bits ref. 673 6,3, na página 221



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

2093 Z-94

Catraca simples 1/4"

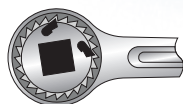
1/4"



Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174

Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
013.230	2093 Z-94	1/4"	6,3	18°	129	12 76

DIN 3122, ISO 3315



2093 U-3

Catraca reversível 1/4"

1/4"

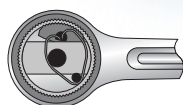


Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
013.240	2093 U-3	1/4"	6,3	5°	129	25 95

DIN 3122, ISO 3315



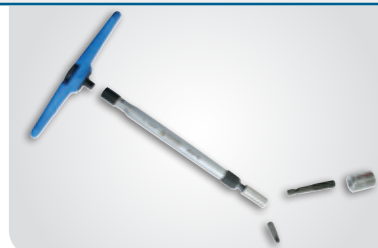
2093 U-3 T

Catraca reversível (tipo T) 1/4"

1/4"



Ergonômica. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Reduz risco de deformar a ferramenta, ao utilizar extensões, graças ao encaixe centralizado.



Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
013.290	2093 U-3 T	1/4"	6,3	5°	140	65

DIN 3122, ISO 3315



2093 U-10

Catraca reversível 1/4"

1/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
013.280	2093 U-10	1/4"	6,3	15°	129	21,5 109

DIN 3122, ISO 3315



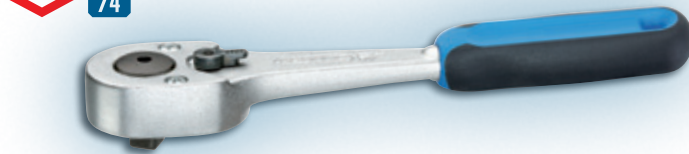
3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

2093 U-10 HL

Catraca reversível HI-LOK® 1/4"



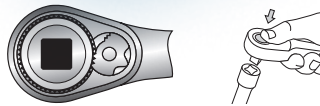
Aço Gedore-Vanadium. Especial para utilizar com parafusos (scrivets) Hi-Lok® da indústria aeroespacial. Com alavanca de reversão. Para soquetes manuais, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4").



Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm	mm	g
013.429	2093 U-10 HL	1/4"	6,3	15°	129	21	105

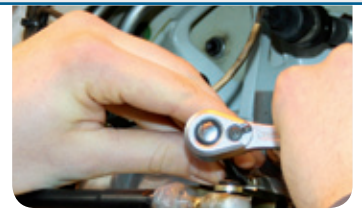
2093 U-20

Catraca reversível 1/4"



DIN 3122, ISO 3315

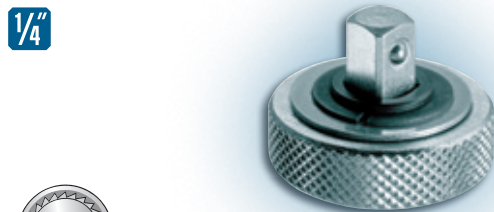
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Alavanca de reversão e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm	mm	g
013.430	2093 U-20	1/4"	6,3	9°	127	20	95

2093 HR-94

Mini catraca 1/4"



Catraca sem cabo. Facilita o trabalho em espaços restritos, onde catracas e ferramentas convencionais não alcançam. Ideal para uso conjunto com a extensão 2090-12". Encaixe ■ 6,35 mm (1/4").



Código	Ref.	pol.	mm	∠	dimensões Ø mm	g
013.431	2093 HR-94	1/4"	6,3	18°	26 x 20	35

S 2032-5

Jogo de adaptadores 5 peças



Fornecido em caixa plástica.⁽¹⁾

(1) Dimensões da caixa: 134 (comprimento) x 51 (largura) x 51 (altura) mm.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		g	
		encaixe externo	encaixe interno		
013.999	S 2032-5	Ref. 2030	1/4"	3/8"	400
		Ref. 3020	3/8"	1/2"	
		Ref. 3019	1/2"	3/4"	
		Ref. 1930	3/4"	1"	
		Ref. 1932	1"	1 1/4"	

ADAPTADORES: TORQUE MÁXIMO (TM)

Ref. 2030 62 N.m.

Ref. 3020 62 N.m.

Ref. 3019 202 N.m.

Ref. 1930 202 N.m.

Ref. 1932 512 N.m.

DIN 3123

2087

Cabo T 1/4"

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	↳ mm ↵	g
013.200	2087	1/4"	6,35	115	40

2087 A

Cabo T especial 1/4" com engate de segurança

1/4"



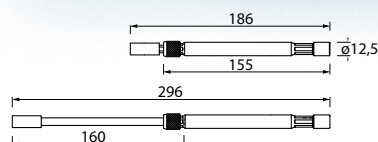
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhos com soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"). Possui alto nível de segurança devido ao sistema de engate com pontos assimétricos. O engate e desengate é rapidamente realizado com o simples giro do cabo. Ideal para trabalhar em áreas de risco.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	↳ mm ↵	g
013.432	2087 A	1/4"	6,35	115	50

2099

Extensão telescópica 1/4"

1/4" 1/4" 6.3



Aço Gedore especial. Trava automática, ajustável em intervalos de 10 mm. Para bits com encaixe de 1/4" e para soquetes (até 13 mm) com encaixe de 1/4", utilizando em conjunto o adaptador ref. 673 ou os adaptadores ref. 13050 / 13051 (comercializados separadamente). Encaixe ■ 6,35 mm (1/4").

Código	Ref.	□ pol.	□ mm	○ pol.	○ mm	↳ mm ↵	g
013.443	2099	1/4"	6,35	1/4"	6,35	186 - 296	205

2090

Extensão 1/4"

1/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	↳ pol ↵	↳ mm ↵	g
013.210	2090-2"	1/4"	6,35	2"	55	25
013.220	2090-4"	1/4"	6,35	4"	100	40
013.225	2090-6"	1/4"	6,35	6"	150	60
013.434 *	2090-12"	1/4"	6,35	12"	305	125

*item não normatizado

2090 A

Extensão 1/4" com engate de segurança

1/4"



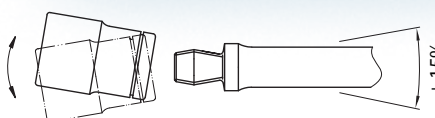
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Facilidade de união dos componentes através do sistema de engate rápido, que impede sua desmontagem involuntária.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	↳ pol ↵	↳ mm ↵	g
013.435	2090 A-2"	1/4"	6,35	2"	55	30
013.436	2090 A-4"	1/4"	6,35	4"	100	50
013.437	2090 A-12"	1/4"	6,35	12"	305	125

2090 KR

Extensão 1/4" com encaixe abaulado

1/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Articula com ângulo de até 15°.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	↳ pol ↵	↳ mm ↵	g
013.438	2090 KR-2"	1/4"	6,35	2"	55	25
013.439	2090 KR-4"	1/4"	6,35	4"	100	45
013.440	2090 KR-6"	1/4"	6,35	6"	150	60



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

2098 T

Extensão com cabo T 1/4" longa

1/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais, encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), cfe DIN 3120, ISO 1174. Reduz risco de deformar a ferramenta, devido ao encaixe quadrado central. Facilita o trabalho em áreas restritas e locais de difícil acesso.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.442	2098 T	1/4"	6,35	12"	300

2094

Quadrado 1/4"

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.233	2094	1/4"	6,35	20	6

2095

Junta universal 1/4"

1/4" 1/4"



DIN 3123, ISO 3316

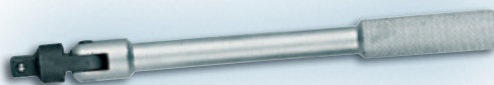
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
013.250	2095	1/4"	6,35	1/4"	6,35	40	25

2097

Cabo articulado 1/4"

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.260	2097	1/4"	6,35	145	95

2088

Extensão flexível 1/4"

1/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.433	2088	1/4"	6,35	120	50

2098 K

Cabo com quadrado 1/4" curto

1/4"



Aço Gedore_Vanadium. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.441	2098 K	1/4"	6,35	70	35

2098

Cabo com quadrado 1/4"

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.270	2098	1/4"	6,35	140	70

2030

Adaptador 1/4"

1/4" 3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
013.190	* 2030	1/4"	6,35	3/8"	9,53	26	20

*torque máximo (TM) = 62 N.m, cfe. DIN 3123.



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

D 20 DM / EM

Jogo de soquetes e acessórios 1/4"



ref. D 20 DM



ref. D 20 DMU-3



ref. D 20 DMU-3T



ref. D 20 EMU-3

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (14 PEÇAS)	g
013.480 *	D 20 DM	12 soquetes D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 2 acessórios 673 adaptador para bits 1/4" 676 cabo multiuso	350

*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (14 PEÇAS)	g
013.481 *	D 20 DMU-3	12 soquetes D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 2 acessórios 2090-4" extensão de 4" 2093 U-3 catraca reversível	420

*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (13 PEÇAS)	g
013.482 *	D 20 DMU-3 T	10 soquetes D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 3 acessórios 2090 KR-4" extensão de 4" (c/ encaixe abaulado) HR-94 2093 HR-94 mini catraca U-3 T 2093 U-3 T catraca reversível (tipo T)	400

*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (17 PEÇAS)	g
013.486 *	D 20 EMU-3	11 soquetes D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 e 13 mm 2090-4" extensão de 4" 2087 cabo T 2095 junta universal 6 acessórios 673 adaptador para bits 1/4" 676 cabo multiuso U-3 2093 U-3 catraca reversível	580

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)



D 20 KMU / TMU

Jogo de soquetes e bits 1/4"



ref. D 20 KMU-20



ref. D 20 TMU-10

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (27 PEÇAS)	g
013.487 *	D 20 KMU-20	10 soquetes D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 680 4; 5,5 e 6,5 mm 690 PH 1 e PH 2 22 bits 690 PZD PZD 1; PZD 2 e PZD 3 685 3; 4; 5 e 6 mm 685 X 5; 6 e 8 687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40 5 acessórios 2093 U-20 catraca reversível 2090-4" extensão de 4" 620 adaptador para bits 1/4" 699 porta bits 1/4" 676 cabo multiuso	660

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (40 PEÇAS)	g
013.488 *	D 20 TMU-10	10 soquetes D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 680 4 e 6,5 mm 690 PH 1 e PH 2 22 bits 690 PZD PZD 1; PZD 2 e PZD 3 685 3; 4; 5; 6 e 8 mm 685 X 5; 6 e 8 687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40 8 acessórios 2093 U-20 catraca reversível 2090-4" extensão de 4" 2095 junta universal pinça p/ porca e arruela (M3-M8) 639 adaptador para bits 1/4" 673 adaptador para bits 1/4" 620 adaptador para bits 1/4" 699 porta bits 1/4" 676 cabo multiuso	720

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)



VEJA TAMBÉM



jogos de minibits com opções de 23, 42 e 44 peças ref. 471, na página 223

20 LMU-10

Jogo de soquetes e bits 1/4" 49 peças



Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg	
013.490 *	20 LMU-10	20 soquetes	<ul style="list-style-type: none"> D 20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 20 L 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12 e 13 mm 680 4 e 6,5 mm 690 PH 1 e PH 2 690 PZD PZD 1; PZD 2 e PZD 3 685 3; 4; 5; 6 e 8 mm 685 X 5; 6 e 8 687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40 	1,2
		22 bits	<ul style="list-style-type: none"> U-20 2093 U-20 catraca reversível 2090-2" extensão de 2" 2090-6" extensão de 6" 2095 junta universal 	
		7 acessórios	<ul style="list-style-type: none"> 620 adaptador para bits 1/4" 699 porta bits 1/4" 676 cabo multiuso 	

*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)

D 20 WMU-3

Jogo de soquetes e chaves 1/4" 29 peças



Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg	
013.489 *	D 20 WMU-3	12 soquetes	<ul style="list-style-type: none"> D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm 	0,9
		10 chaves fixas mini	<ul style="list-style-type: none"> 8 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 e 13 mm 	
		7 acessórios	<ul style="list-style-type: none"> U-20 2093 U-20 catraca reversível 2090-2" extensão de 2" 2090-6" extensão de 6" 2095 junta universal 639 pinça p/ porca e arruela (M3-M8) 673 adaptador para bits 1/4" 676 cabo multiuso 	

*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)

20 EM / EP

Jogo de soquetes e acessórios 1/4"



ref. 20 EMU-3



ref. 20 EPU-3

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (16 PEÇAS)	kg	
013.491 *	20 EMZ	11 soquetes	<ul style="list-style-type: none"> 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 e 13 mm 2090-4" extensão de 4" 2087 cabo T 	710
		5 acessórios	<ul style="list-style-type: none"> 2095 junta universal 2098 cabo com quadrado Z-94 2093 Z-94 catraca simples 	

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (16 PEÇAS)	kg	
013.492 *	20 EMU-3	11 soquetes	<ul style="list-style-type: none"> 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 e 13 mm 2090-4" extensão de 4" 2087 cabo T 	770
		5 acessórios	<ul style="list-style-type: none"> 2095 junta universal 2098 cabo com quadrado U-3 2093 U-3 catraca reversível 	

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (16 PEÇAS)	kg	
013.493 *	20 EMU-10	11 soquetes	<ul style="list-style-type: none"> 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 e 13 mm 2090-4" extensão de 4" 2087 cabo T 	770
		5 acessórios	<ul style="list-style-type: none"> 2095 junta universal 2098 cabo com quadrado U-10 2093 U-10 catraca reversível 	

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (14 PEÇAS)	kg	
013.494 *	20 EPU-3	9 soquetes	<ul style="list-style-type: none"> 20 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16" e 1/2" 2090-4" extensão de 4" 2087 cabo T 	690
		5 acessórios	<ul style="list-style-type: none"> 2095 junta universal 2098 cabo com quadrado U-3 2093 U-3 catraca reversível 	

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

D 20 FMU-20

Jogo de soquetes e bits 1/4"

52 peças



Para mecânica de precisão. Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg		
D 20 FMU-20	*	7 soquetes D 20	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8 mm	0,8	
		3 chaves fixas 6	4x4,5; 5x5,5; 7x8		
		480	0,8; 1,2; 1,5; 1,8 mm		
		485	0,7; 0,9; 1,3; 1,5 mm		
		490 PH	PH 000; PH 00; PH 0		
		490 PZD	PZD 000; PZD 00; PZD 0		
		487 TX	T3 T4 T5 T6 T7 T8		
		685	2; 2,5; 3; 4; 5 mm		
		687 TX	T9; T10; T15; T20; T25		
		690	PH 1; PH 2		
		690 PZD	PZ 1; PZ 2		
		1090 KR-5"	extensão de 5" (c/ encaixe abaulado)		
		1090 KR-10"	extensão de 10" (c/ encaixe abaulado)		
		471	catraca para bits		
		U-20	2093 U-20		catraca reversível

*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)

D 20 HL-09

Jogo de soquetes HI-LOK® 1/4"

9 peças



Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg		
D 20 HL-09	*	5 soquetes HI-LOK® D 20	7/32"; 1/4"; 5/16"; 11/32"; 3/8"	280	
		3 chaves L hexagonais (allen)	42		3/32"; 5/64"; 1/16"
		1 acessório U-10	2093 U-10 HL		catraca reversível HI-LOK®

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

D 20 MOT

Jogo de soquetes e bits 1/4"

30 peças



Conjunto básico para motocicletas. Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg		
D 20 MOT	*	7 soquetes D 20	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	0,6	
		685	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm		
		687 TX	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40		
		680	4; 6,5 mm		
		690	PH 1; PH 2; PH 3		
		620	adaptador para bits 1/4"		
		2090 KR-4"	extensão de 4" (c/ encaixe abaulado)		
		2090 KR-6"	extensão de 6" (c/ encaixe abaulado)		
		2095	junta universal		
		U-3 T	2093 U-3 T		catraca reversível (tipo T)

*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

D 20-30 HL-16

Jogo de soquetes HI-LOK® 1/4"-3/8"

16 peças



Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg		
D 20-30 HL-16	*	9 soquetes HI-LOK® D 20	3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"	1,0	
		3 chaves L hexagonais (allen)	42		3/32"; 5/64"; 1/16"
		2 chaves T hexagonais (allen)	42 T		5/32"; 1/8"
		2 acessórios U-10	2093 U-10 HL		catraca reversível HI-LOK®
			3093 U-10 HL		catraca reversível HI-LOK®

*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)

20 XLU-3 T

Jogo de soquetes e bits 1/4" 37 peças



Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg			
013.306 *	20 XLU-3 T	10 soquetes	20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm	0,8		
		23 bits	680		4 e 6,5 mm	
			690		PH 1 e PH 2	
			690 PZD		PZD 1; PZD 2 e PZD 3	
			685		3; 4; 5 e 6 mm	
		4 acessórios	685 X		5; 6 e 8	
			687 TX		T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	
			U-3 T		2093 U-3 T	catraca reversível (tipo T)
			2095		junta universal	
			2099		extensão telescópica	
		673	adaptador para bits 1/4"			

*dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

INS 20 / ITX 20

Jogo de chaves soquete 1/4"



ref. INS 20 PM



ref. ITX 20 TX-015



ref. ITX 20 PM

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g	
013.483 *	INS 20 PM	15 chaves soquete	IN 20 3; 4; 5; 6 e 8 mm	280
		IS 20 4; 5,5; 6,5 e 8 mm		
		IKS 20 PH 1; PH 2 e PH 3		
		IKS 20 PZD PZD 1; PZD 2 e PZD 3		

*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g	
013.484 *	ITX 20 TX-015	6 soquetes	TX 20 E4; E5; E6; E7; E8 e E10	300
		9 chaves soquete	ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	

*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g	
013.485 *	ITX 20 PM	9 chaves soquete	ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	200

*dimensões do estojo: 110 x 65 x 31 mm (comprimento x largura x altura)

20 IMU / ITU

Jogo de soquetes e chaves soquete 1/4"



ref. 20 IMU-3



ref. 20 ITU-3

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (32 PEÇAS)	kg		
013.495 *	20 IMU-3	11 soquetes	20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm	1,3	
		15 chaves soquete	IS 20		4; 5,5; 6,5 e 8 mm
			IKS 20		PH 1; PH 2 e PH 3
			IKS 20 PZD		PZD 1; PZD 2 e PZD 3
			IN 20		3; 4; 5; 6 e 8 mm
			U-3		2093 U-3
		6 acessórios	2090-2"		extensão de 2"
			2090-6"		extensão de 6"
			2087		cabo T
		2095	junta universal		
		2098	cabo com quadrado		

*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (36 PEÇAS)	kg		
013.305 *	20 ITU-3	17 soquetes	20 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm	1,3	
		13 chaves soquete	TX 20		E4; E5; E6; E7; E8 e E10
			IN 20		3; 4; 5; 6 e 8 mm
			ITX 20		T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27 e T30
			U-3		2093 U-3
		6 acessórios	2090-2"		extensão de 2"
			2090-6"		extensão de 6"
			2087		cabo T
			2095		junta universal
			2098		cabo com quadrado

*dimensões do estojo: 275 x 150 x 42 mm (comprimento x largura x altura)



VEJA TAMBÉM



acessórios e catracas para soquetes 1/2", a partir da página 146



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes,

chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho de aperto/desaperto de parafusos. Encaixe ■ 9,53 mm (3/8").

SOQUETES E ACESSÓRIOS

3

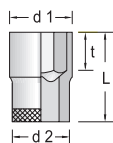
3/8"

PERFIS DE TRABALHO

Sextavado interno	Estriado interno	Estriado Unit Drive interno	perfil Torx® interno	Surface Drive interno	perfil Torx® externo	perfil Torx® externo com guia	perfil Torx® Plus externo	Fenda simples externo	Fenda cruzada (PH) externo	Hexagonal externo	Hexagonal externo abaulado	Multidentado XZN externo

30

Soquete sextavado 3/8"



6-24 mm

1/4" - 7/8" pol

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
014.001	*	30 - 6 mm	30	10,1	17,5	6,0	24
014.002		30 - 7 mm	30	10,9	17,5	7,0	24
014.003		30 - 8 mm	30	12,2	17,5	7,0	28
014.004		30 - 9 mm	30	13,5	17,5	8,0	27
014.005		30 - 10 mm	30	14,8	17,5	8,0	28
014.006		30 - 11 mm	30	16,2	17,5	8,0	30
014.007		30 - 12 mm	30	17,3	17,5	9,0	33
014.008		30 - 13 mm	30	18,6	17,5	9,0	32
014.009		30 - 14 mm	30	20,2	18,7	10,0	38
014.023		30 - 15 mm	32	21,2	19,7	12,5	44
014.024		30 - 16 mm	32	22,5	21,0	12,5	49
014.025		30 - 17 mm	32	23,8	22,3	12,5	57
014.026		30 - 18 mm	32	25,0	23,0	12,5	62
014.027		30 - 19 mm	32	26,2	24,2	12,5	68
014.028		30 - 20 mm	32	27,5	24,5	13,5	78
014.029		30 - 21 mm	32	28,8	25,8	13,5	86
014.030		30 - 22 mm	32	30,3	26,3	14,5	92
014.035	*	30 - 24 mm	33	32,0	28,0	15,5	120

Código	Ref.	pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
014.051		30 - 1/4"	30	10,1	17,5	6,0	23
014.067		30 - 9/32"	30	10,9	17,5	6,0	24
014.052		30 - 5/16"	30	12,2	17,5	7,0	25
014.068		30 - 11/32"	30	13,5	17,5	8,0	25
014.053		30 - 3/8"	30	14,1	17,5	8,0	26
014.054		30 - 7/16"	30	16,2	17,5	8,0	28
014.055		30 - 1/2"	30	18,6	17,5	9,0	35
014.056		30 - 9/16"	30	20,2	18,7	11,0	39
014.070		30 - 19/32"	30	21,0	19,7	12,5	45
014.071		30 - 5/8"	30	22,1	20,7	12,5	48
014.072		30 - 11/16"	30	24,0	22,7	12,5	54
014.073		30 - 3/4"	30	26,0	23,7	12,5	65
014.074		30 - 7/8"	32	30,0	26,5	14,5	80

*item não normatizado

30 E

Expositor de soquetes 3/8"



ref. 30 EM/EP



ref. 30 MIX

Expositor em madeira. Excelente ferramenta de apoio às vendas, principalmente para distribuidores com perfil de auto-serviço, ferragem e bricolagem. Pode ser utilizado em corredores de loja ou estoque. Opcional: gancho especial para fixar o display nos armários ref. 10000 e chapas metálicas ref. 9000. O expositor ref. 30 E é a solução ideal para aproveitamento de espaços nas lojas.

Código	Ref.	Composição	kg
001.345	* 30 EM/EP	Expositor vazio para soquetes ref. 30 e D 30 em mm e polegada	3,6
001.347	** 30 MIX	Expositor vazio para soquetes ref. D 30 L, TX 30, ITX 30, IS 30, IKS 30, IN 30 e INX 30	3,6

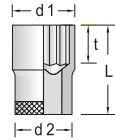
*dimensões: 480 mm (largura) x 530 mm (altura) x 70 mm (profundidade);

**dimensões: 445 mm (largura) x 540 mm (altura) x 80 mm (profundidade)



D 30

Soquete estriado 3/8"



6-24 mm
1/4" - 1" pol.
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo curto.

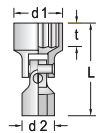
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.031	* D 30 - 6 mm	28	9,7	17,5	5,0	24
014.032	D 30 - 7 mm	28	11,0	17,5	5,0	24
014.033	D 30 - 8 mm	28	12,1	17,5	9,0	26
014.034	D 30 - 9 mm	28	13,5	17,5	9,0	27
014.018	D 30 - 10 mm	28	14,8	17,5	8,0	28
014.020	D 30 - 11 mm	28	16,2	17,5	8,5	30
014.021	D 30 - 12 mm	28	17,2	17,5	9,5	32
014.019	D 30 - 13 mm	28	18,6	17,5	9,5	31
014.022	D 30 - 14 mm	28	20,2	18,7	10,0	37
014.010	D 30 - 15 mm	32	21,2	19,7	12,5	40
014.011	D 30 - 16 mm	32	22,5	21,0	12,5	49
014.012	D 30 - 17 mm	32	23,8	22,3	12,5	54
014.013	D 30 - 18 mm	32	25,0	23,0	12,5	62
014.014	D 30 - 19 mm	32	26,2	24,2	12,5	64
014.015	D 30 - 20 mm	32	27,5	24,5	13,5	74
014.016	D 30 - 21 mm	32	28,5	25,8	13,5	83
014.017	D 30 - 22 mm	32	30,3	26,3	14,5	87
014.036	* D 30 - 24 mm	33	32,0	28,0	15,5	100

Código	Ref. pol.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.075	D 30 - 1/4"	28	10,1	17,5	5,0	23
014.076	D 30 - 9/32"	28	11,1	17,5	5,0	24
014.077	D 30 - 5/16"	28	12,1	17,5	5,0	25
014.078	D 30 - 11/32"	28	13,1	17,5	9,0	26
014.079	D 30 - 3/8"	28	14,1	17,5	9,0	26
014.080	D 30 - 13/32"	28	15,0	17,5	9,0	28
014.064	D 30 - 7/16"	28	16,2	17,5	8,5	28
014.065	D 30 - 1/2"	28	18,2	17,5	9,5	34
014.066	D 30 - 9/16"	28	20,2	18,7	10,5	36
014.057	D 30 - 19/32"	32	21,2	19,7	12,5	39
014.058	D 30 - 5/8"	32	22,2	20,7	12,5	44
014.059	D 30 - 11/16"	32	24,2	22,7	12,5	53
014.060	D 30 - 3/4"	32	26,2	24,2	12,5	61
014.061	D 30 - 25/32"	32	27,3	24,3	13,5	75
014.062	D 30 - 13/16"	32	28,3	25,3	13,5	80
014.063	D 30 - 7/8"	32	30,5	26,5	14,5	82
014.081	D 30 - 15/16"	33	31,9	28,0	15,5	110
014.082	D 30 - 1"	33	33,9	30,0	15,5	120

*item não normatizado

DG 30

Soquete estriado articulado 3/8"



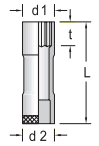
10-19 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Articulação (até 60°) permite a utilização em locais de difícil acesso. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.400	DG 30 - 10 mm	41,5	14,7	19	8,0	42
014.410	DG 30 - 11 mm	41,5	16,0	19	8,0	43
014.420	DG 30 - 12 mm	42,5	17,2	19	9,0	52
014.430	DG 30 - 13 mm	42,5	18,5	19	9,0	50
014.440	DG 30 - 14 mm	43,5	19,7	19	10,0	54
014.450	DG 30 - 15 mm	45,5	21,0	19	11,0	48
014.460	DG 30 - 16 mm	45,5	22,2	19	11,0	55
014.470	DG 30 - 17 mm	46,0	23,5	19	12,0	61
014.480	DG 30 - 18 mm	46,0	24,7	19	12,5	63
014.490	DG 30 - 19 mm	46,5	26,0	19	12,5	64

D 30 L

Soquete estriado longo 3/8"



10-22 mm
3/8" - 7/8" pol.
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo longo.

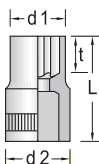
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.301	D 30 L - 10 mm	63,5	15,0	18,0	11,0	50
014.302	D 30 L - 11 mm	63,5	16,0	18,0	12,0	60
014.303	D 30 L - 12 mm	63,5	17,0	18,0	14,0	65
014.304	D 30 L - 13 mm	63,5	18,5	19,0	14,0	70
014.305	D 30 L - 14 mm	63,5	20,0	20,0	17,0	85
014.306	D 30 L - 15 mm	63,5	21,0	20,5	17,0	85
014.307	D 30 L - 16 mm	63,5	22,0	22,0	17,0	95
014.308	D 30 L - 17 mm	63,5	23,5	21,0	17,0	105
014.309	D 30 L - 18 mm	63,5	25,0	21,5	20,0	110
014.310	D 30 L - 19 mm	63,5	26,0	22,0	20,0	120
014.311	D 30 L - 20 mm	63,5	27,5	23,5	23,5	135
014.312	D 30 L - 21 mm	63,5	28,5	23,5	23,5	145
014.313	D 30 L - 22 mm	63,5	30,5	23,5	23,5	160

Código	Ref. pol.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.314	D 30 L - 3/8"	63,5	14,1	17,5	11,0	51
014.315	D 30 L - 7/16"	63,5	16,1	17,5	12,0	53
014.316	D 30 L - 1/2"	63,5	18,1	19,0	14,0	65
014.317	D 30 L - 9/16"	63,5	20,1	19,5	17,0	73
014.318	D 30 L - 5/8"	63,5	22,1	22,0	17,0	92
014.319	D 30 L - 11/16"	63,5	24,0	20,5	17,0	90
014.320	D 30 L - 3/4"	63,5	26,0	22,0	20,0	109
014.321	D 30 L - 13/16"	63,5	28,3	23,5	20,0	132
014.322	D 30 L - 7/8"	63,5	30,0	23,5	23,0	134



TX 30

Soquete perfil Torx® 3/8"



E5-E14

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.			L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.600	TX 30 - E5	M4	4,73	28	7,2	17,5	5,0	25
014.601	TX 30 - E6	M5	5,74	28	8,5	17,5	5,0	25
014.602	TX 30 - E7	M6	6,16	28	9,5	17,5	5,5	25
014.603	TX 30 - E8	M6-M7	7,52	28	10,8	17,5	6,0	27
014.605	TX 30 - E10	M8	9,42	28	13,2	17,5	9,0	29
014.606	TX 30 - E11	M9	10,08	28	13,8	17,5	9,0	30
014.607	TX 30 - E12	M10	11,17	28	15,2	17,5	9,0	32
014.609	TX 30 - E14	M12	12,90	28	16,8	18,3	9,0	35



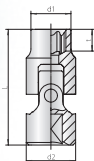
3

3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

TXG 30

Soquete perfil Torx® articulado 3/8"



E8 - E14

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Articulação (até 60°) permite a utilização em locais de difícil acesso. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®.

Código	Ref.	mm	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
014.620	TXG 30 - E8	M6 - M7	7,52	45	10,8	19	6,0	45
014.621	TXG 30 - E10	M8	9,42	45	13,2	19	8,5	50
014.622	TXG 30 - E12	M10	11,17	45	15,2	19	8,5	60
014.623	TXG 30 - E14	M12	12,90	45	16,8	19	8,5	60

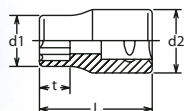
3

3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

SD 30

Soquete Surface Drive 3/8"



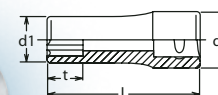
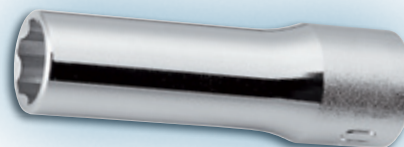
5,5 - 24 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.039	SD 30 - 5,5 mm	26	9,0	17,3	6,0	20	
070.040	SD 30 - 6 mm	26	9,9	17,3	6,0	20	
070.041	SD 30 - 7 mm	26	10,8	17,3	6,5	20	
070.042	SD 30 - 8 mm	26	12,0	17,3	7,0	22	
070.043	SD 30 - 9 mm	26	13,3	17,3	7,5	23	
070.044	SD 30 - 10 mm	26	14,5	17,3	8,0	24	
070.045	SD 30 - 11 mm	26	15,8	17,3	8,5	25	
070.046	SD 30 - 12 mm	26	16,8	17,3	9,0	25	
070.047	SD 30 - 13 mm	26	18,0	17,0	9,5	25	
070.048	SD 30 - 14 mm	27	19,5	18,5	11,0	31	
070.049	SD 30 - 15 mm	28	20,8	19,5	11,5	39	
070.050	SD 30 - 16 mm	28	22,0	20,0	12,0	42	
070.051	SD 30 - 17 mm	29	23,3	21,5	12,5	51	
070.052	SD 30 - 18 mm	30	24,5	22,5	13,0	51	
070.053	SD 30 - 19 mm	30	25,8	23,5	13,5	63	
070.054	SD 30 - 20 mm	31	27,0	24,5	14,0	75	
070.055	SD 30 - 21 mm	32	28,0	26,0	14,5	77	
070.056	SD 30 - 22 mm	32	29,5	26,5	15,0	82	
070.057	SD 30 - 23 mm	33	30,8	27,5	15,5	95	
070.058	SD 30 - 24 mm	34	32,0	28,5	16,0	102	

SD 30 L

Soquete Surface Drive longo 3/8"



6 - 24 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo longo.

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.060	SD 30 L - 6 mm	55	9,9	17,3	7	37	
070.061	SD 30 L - 7 mm	55	10,6	17,3	8	37	
070.062	SD 30 L - 8 mm	55	12,0	17,3	9	40	
070.063	SD 30 L - 9 mm	55	13,0	17,3	10	42	
070.064	SD 30 L - 10 mm	55	14,5	17,3	11	46	
070.065	SD 30 L - 11 mm	55	16,0	17,3	12	51	
070.066	SD 30 L - 12 mm	55	16,8	17,2	13	52	
070.067	SD 30 L - 13 mm	55	18,0	17,0	14	53	
070.068	SD 30 L - 14 mm	55	20,0	18,0	16	60	
070.069	SD 30 L - 15 mm	55	21,0	20,0	16	74	
070.070	SD 30 L - 16 mm	55	22,0	20,0	17	76	
070.071	SD 30 L - 17 mm	55	23,5	22,0	18	93	
070.072	SD 30 L - 18 mm	55	24,5	23,0	19	98	
070.073	SD 30 L - 19 mm	55	25,0	24,0	20	98	
070.074	SD 30 L - 20 mm	65	26,0	25,0	21	126	
070.075	SD 30 L - 21 mm	65	27,0	26,0	22	126	
070.076	SD 30 L - 22 mm	65	29,0	28,0	23	163	
070.077	SD 30 L - 23 mm	65	30,0	29,0	24	168	
070.078	SD 30 L - 24 mm	65	31,0	30,0	25	191	

SD 30

Jogo de soquetes Surface Drive 3/8" 12 peças



Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	g
070.059	SD 30 - 12M	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm	470

SD 30 L

Jogo de soquetes Surface Drive longos 3/8" 12 peças

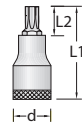


Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	g
070.079	SD 30 L - 12M	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm	880

ITX 30

Chave soquete perfil Torx® 3/8"



T20 - T50

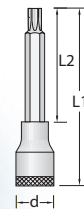
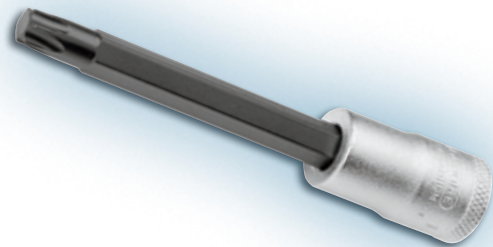


Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 117. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
024.310	ITX 30 - T20	M4 - M5	3,86	49,0	17	17,5	50
024.315	ITX 30 - T25	M4,5 - M5	4,43	49,0	17	17,5	51
024.320	ITX 30 - T27	M4,5 - M6	4,99	49,0	17	17,5	51
024.325	ITX 30 - T30	M6 - M7	5,52	49,0	17	17,5	51
024.330	ITX 30 - T40	M7 - M8	6,65	49,0	17	17,5	52
024.335	ITX 30 - T45	M8 - M10	7,82	49,0	17	17,5	53
024.340	ITX 30 - T50	M10	8,83	49,0	17	19,0	70

ITX 30 L

Chave soquete perfil Torx® longa 3/8"



T20 - T50



Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo longo.

Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.935	ITX 30 L - T20	M4 - M5	3,86	90	62	17,5	70
014.938	ITX 30 L - T25	M4,5 - M5	4,43	90	62	17,5	70
014.941	ITX 30 L - T27	M4,5 - M6	4,99	90	62	17,5	70
014.944	ITX 30 L - T30	M6 - M7	5,52	90	62	17,5	71
014.947	ITX 30 L - T40	M7 - M8	6,65	92	62	17,5	70
014.950	ITX 30 L - T45	M8 - M10	7,82	92	62	17,5	71
014.953	ITX 30 L - T50	M10	8,83	92	62	19,0	99



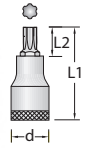
VEJA TAMBÉM



chave soquete hexagonal perfil Torx® longa ref. ITX 19 L, na página 142

ITX 30 IP

Chave soquete perfil Torx Plus® 3/8"



10IP - 55IP

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx Plus®. Modelo curto.

Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
070.080	ITX 30 - 10IP	M3 - M3,5	2,74	50	17	18	38
070.081	ITX 30 - 15IP	M3,5 - M4	3,27	50	17	18	38
070.082	ITX 30 - 30IP	M4 - M5	3,86	50	17	18	38
070.083	ITX 30 - 25IP	M4,5 - M5	4,43	50	17	18	38
070.084	ITX 30 - 27IP	M4,5 - M5 - M6	4,99	50	17	18	40
070.085	ITX 30 - 30IP	M6 - M7	5,52	50	17	18	40
070.086	ITX 30 - 40IP	M7 - M8	6,65	50	17	18	41
070.087	ITX 30 - 45IP	M8 - M10	7,82	50	17	18	41
070.088	ITX 30 - 50IP	M10	8,83	50	17	20	61
070.089	ITX 30 - 55IP	M12	11,22	50	17	20	61

ITX 30 IP

Jogo de chaves soquete perfil Torx Plus® 3/8" 8 peças

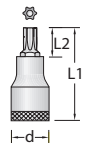


Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	g
070.090	ITX 30 - IP8	20IP; 25IP; 27IP; 30IP; 40IP; 45IP; 50IP e 55IP	350

ITX 30 B

Chave soquete perfil Torx® com guia 3/8"



T20 - T50

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx® com pino guia. Modelo curto.

Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	guias profundidade x o diâmetro mm	g
014.956	ITX 30 B - T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	1,55 x 1,86	46
014.959	ITX 30 B - T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	1,93 x 2,04	48
014.962	ITX 30 B - T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	2,18 x 2,29	48
014.965	ITX 30 B - T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	2,56 x 2,92	48
014.968	ITX 30 B - T40	M7 - M8	6,65	49	17	19,0	2,92 x 3,28	64
014.971	ITX 30 B - T45	M8 - M10	7,82	49	17	19,0	3,45 x 3,68	66
014.974	ITX 30 B - T50	M10	8,83	49	17	20,5	3,83 x 3,78	78



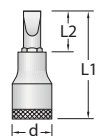
3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

IS 30

Chave soquete fenda simples 3/8"



5,5x1 - 12x2

Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

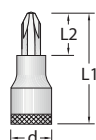
Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.860	IS 30 - 5,5x1 mm	1,0	5,5	55	27	17,5	40
014.861	IS 30 - 6,5x1,2 mm	1,2	6,5	55	27	17,5	39
014.870	IS 30 - 8x1,2 mm	1,2	8,0	55	23	17,5	54
014.880	IS 30 - 10x1,6 mm	1,6	10,0	55	23	19,0	72
014.862	IS 30 - 12x2 mm	2,0	12,0	55	23	20,5	83



IKS 30

Chave soquete fenda cruzada 3/8"



PH 1 - PH 3

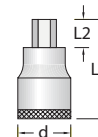
Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	DIN 8764 PH	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.910	IKS 30 PH1	1	55,0	27	18	41
014.920	IKS 30 PH2	2	55,0	23	18	52
014.930	IKS 30 PH3	3	55,0	23	19	70

IN 30

Chave soquete hexagonal 3/8"



4 - 10
1/8" - 3/8"

DIN 7422

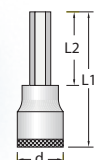
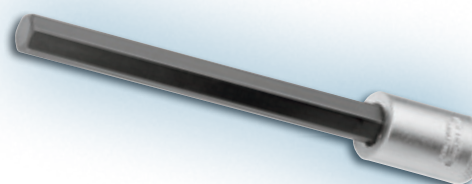
Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174, =. Indicado para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.750	IN 30 - 4 mm	47	19	17,5	38
014.760	IN 30 - 5 mm	47	19	17,5	39
014.770	IN 30 - 6 mm	47	19	17,5	41
014.740	IN 30 - 7 mm	47	19	17,5	41
014.780	IN 30 - 8 mm	49	17	17,5	53
014.790	IN 30 - 10 mm	49	17	19,0	73

Código	Ref. pol	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.791	IN 30 - 1/8"	47	19	17,5	35
014.792	IN 30 - 5/32"	47	19	17,5	40
014.793	IN 30 - 3/16"	47	19	17,5	40
014.794	IN 30 - 1/4"	47	19	17,5	49
014.795	IN 30 - 5/16"	49	17	17,5	54
014.796	IN 30 - 3/8"	49	17	19,0	50

IN 30 L

Chave soquete hexagonal longa 3/8"



4 - 10

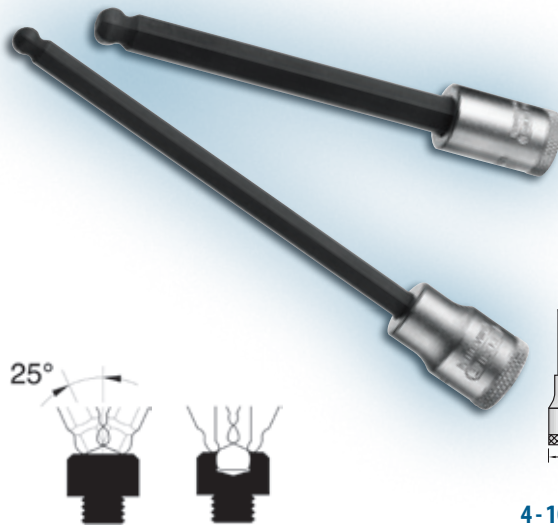
DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.890	IN 30 L - 4 mm	95	67	18	44
014.893	IN 30 L - 5 mm	95	67	18	48
014.896	IN 30 L - 6 mm	95	67	18	53
014.899	IN 30 L - 7 mm	95	67	18	58
014.902	IN 30 L - 8 mm	95	63	18	74
014.905	IN 30 L - 10 mm	95	63	19	105

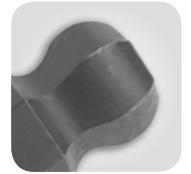
IN 30 LK

Chave soquete hexagonal abaulada longa 3/8"



4-10 mm

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno. Articula com ângulo de até 20° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°) além de introduzir e remover o parafuso rapidamente. Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso. Modelo longo.



Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.977	IN 30 LK - 4 mm	132	104	18	48
014.980	IN 30 LK - 5 mm	132	104	18	54
014.983	IN 30 LK - 6 mm	132	104	18	61
014.986	IN 30 LK - 8 mm	134	102	18	91
014.989	IN 30 LK - 10 mm	134	102	19	130

INX 30

Chave soquete multidentada XZN 3/8"



M5 - M10 M

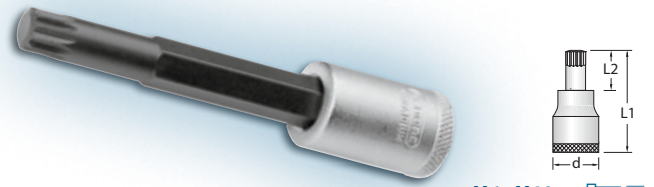
DIN 2324 / Ponta conforme DIN2325

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo. Modelo curto.

Código	Ref.	M	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.830	INX 30 - 5	M5	49	17	18	50
014.840	INX 30 - 6	M6	49	17	18	51
014.850	INX 30 - 8	M8	49	17	18	53
014.851	INX 30 - 10	M10	49	17	19	78

INX 30 L

Chave soquete multidentada XZN longa 3/8"



M6 - M10 M

DIN 2324 / Ponta conforme DIN2325

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo. Modelo longo.

Código	Ref.	M	L1 mm	L2 mm	d mm	g
014.845	INX 30 L - 6	M6	94	62	18	68
014.853	INX 30 L - 8	M8	94	62	18	71
014.856	INX 30 L - 10	M10	94	62	19	79



3

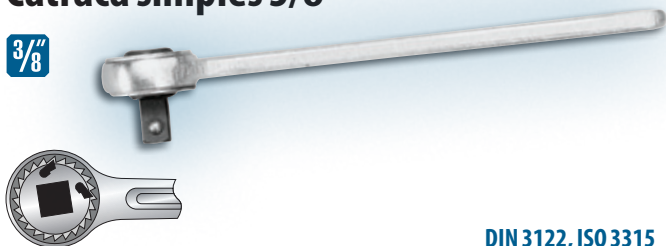
3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

3093 Z-94

Catraca simples 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
014.150	3093 Z-94	3/8"	10	10°	200	18,0	223

3

3/8"

3093 U-3

Catraca reversível 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
014.160	3093 U-3	3/8"	10	5°	200	33,5	244

SOQUETES E ACESSÓRIOS

3093 U-3 T

Catraca reversível (tipo T) 3/8"

 3/8"



Ergonômica. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Reduz risco de deformar a ferramenta, ao utilizar extensões, graças ao encaixe centralizado.

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
 015.331	3093 U-3 T	3/8"	10	5°	140		68

3093 GU-3

Catraca reversível articulada 3/8"

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Articula até 180°, com trava na articulação. Torque máximo 200 N.m.

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
014.195	3093 GU-3	3/8"	10	5°	282	33,5	525

3093 U-10

Catraca reversível 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
014.190	3093 U-10	3/8"	10	11,25°	200	30,2	254

3093 U-10 HL

Catraca reversível HI-LOK® 3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Especial para utilizar com parafusos (scrivets) Hi-Lok® da indústria aeroespacial. Com alavanca de reversão. Para soquetes manuais com encaixe 9,53 mm (3/8").



Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	mm	g
015.333	3093 U-10 HL	3/8"	10	11,25°	200	28,0	250

3093 ALU-10

Catraca reversível de alumínio 3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão para desengate. Extremamente leve: apenas 160 g. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Similar a
DIN3122, ISO3315

Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	mm	g
015.334	3093 ALU-10	3/8"	10	11,25°	200	30,2	160

3093 U-10 K

Mini catraca reversível 3/8"



Mecanismo em aço especial Gedore. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central. Indicado para fácil e rápido aperto de juntas aparafusadas. Prática e compacta. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"). Torque máximo 70 N.m.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	mm	g
014.191	* 3093 U-10 K	3/8"	10	11,25°	145	197,0	223

*dimensões: 44 x 145 x 39 mm

3093 U-20

Catraca reversível 3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Alavanca de reversão e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	mm	g
013.428	3093 U-20	3/8"	10	11,25°	200	30,2	254

30 - 145 LH 3/8 F

Catraca especial perfil LHSTIX® 3/8"



Aço especial Gedore. Com perfil LHSTIX®. Para soquetes manuais com encaixe 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	pol.	mm	L mm	d mm	c mm	g
070.260	30 - 145 LH 3/8 F - 10S	3/8"	10	100	25	15,5	90

3087

Cabo T 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
014.120	3087	3/8"	10	160	164

3084

Manivela 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
014.110	3084	3/8"	10	292	423



3

3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

3087 A

Cabo T especial 3/8" com engate de segurança

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhos com soquetes manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"). Possui alto nível de segurança devido ao sistema de engate com pontos assimétricos. O engate e desengate é rapidamente realizado com o simples giro do cabo. Ideal para trabalhar em áreas de risco.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.235	3087 A	3/8"	10	163	135

3098

Cabo T longo articulado 3/8"

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

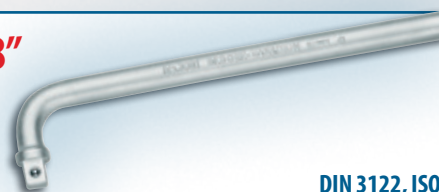
Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
014.209	3098	3/8"	10	450	364



3081

Cabo L 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
013.203	3081	3/8"	10	180	153

3096

Cabo articulado 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

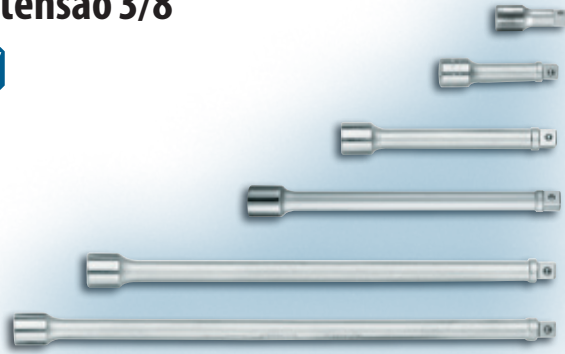
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
014.180	3096	3/8"	10	254	201

3090

Extensão 3/8"

3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe \square 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	pol.	mm	g
014.147 *	3090 - 2"	3/8"	10	2"	50	63
014.125	3090 - 3"	3/8"	10	3"	76	93
014.130	3090 - 5"	3/8"	10	5"	125	117
014.148 *	3090 - 7"	3/8"	10	7"	180	164
014.140	3090 - 10"	3/8"	10	10"	250	222
014.145 *	3090 - 12"	3/8"	10	12"	305	287
014.149 *	3090 - 20"	3/8"	10	20"	500	524

*item não normatizado

3019 / 3020

Adaptador 3/8"

3/8" **1/4"** **1/2"**



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe \square 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
014.090 *	3019	3/8"	10	1/2"	12,5	36	53
014.100 **	3020	3/8"	10	1/4"	6,3	28	26

*torque máximo (TM) = 202 N.m, cfe. DIN 3123;
**torque máximo (TM) = 62 N.m, cfe. DIN 3123.

3094

Quadrado 3/8"

3/8"



DIN 3122, ISO 3315

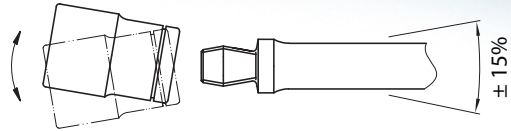
Aço Gedore-Vanadium. Escurecido. Para soquetes manuais com encaixe \square 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
014.153	3094	3/8"	10	29	20

3090 KR

Extensão 3/8" com encaixe abaulado

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe \square 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Articula com ângulo de até 15°.

Código	Ref.	pol.	mm	pol.	mm	g
014.157	3090 KR - 3"	3/8"	10	3"	76	80
014.158	3090 KR - 5"	3/8"	10	5"	125	108
014.159	3090 KR - 10"	3/8"	10	10"	250	197

3090 A

Extensão 3/8" com engate de segurança

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe \square 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Facilidade de união dos componentes através do sistema de engate rápido, que impede sua desmontagem involuntária.

Código	Ref.	pol.	mm	pol.	mm	g
014.155	3090 A - 5"	3/8"	10	5"	125	120
014.156	3090 A - 10"	3/8"	10	10"	250	210

3095

Junta universal 3/8"

3/8" **3/8"**



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe \square 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
014.170	3095	3/8"	10	3/8"	10	52	53



3

3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

30 TMZ / TPZ

Jogo de soquetes 3/8"



ref. 30 TMZ



ref. 30 TPZ

Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (23 PEÇAS)	kg		
014.201 *	30 TMZ	17 soquetes	30 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	3,4	
			D 30 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm		
			3084 manivela		
			3087 cabo T		
		6 acessórios	3090 - 5"		extensão de 5"
			3090 - 10"		extensão de 10"
			Z-94 3093 Z-94		catraca simples
			3095		junta universal

*dimensões do estojo: 437 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (19 PEÇAS)	kg		
014.202 *	30 TPZ	13 soquetes	30 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"	3,4	
			D 30 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm		
			3084 manivela		
			3087 cabo T		
		6 acessórios	3090 - 5"		extensão de 5"
			3090 - 10"		extensão de 10"
			Z-94 3093 Z-94		catraca simples
			3095		junta universal

*dimensões do estojo: 437 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)



VEJA TAMBÉM



**carro para ferramentas
ref.1575, na página 45**

30 HMU-3 / HPU-3

Jogo de soquetes 3/8"



ref. 30 HMU



ref. 30 HPU

Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (23 PEÇAS)	kg		
014.203 *	30 HMU-3	17 soquetes	30 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	3,4	
			D 30 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm		
			3084 manivela		
			3087 cabo T		
		6 acessórios	3090 - 5"		extensão de 5"
			3090 - 10"		extensão de 10"
			U-3 3093 U-3		catraca reversível
			3095		junta universal

*dimensões do estojo: 437 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (19 PEÇAS)	kg		
014.204 *	30 HPU-3	13 soquetes	30 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"	3,4	
			D 30 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm		
			3084 manivela		
			3087 cabo T		
		6 acessórios	3090 - 5"		extensão de 5"
			3090 - 10"		extensão de 10"
			U-3 3093 U-3		catraca reversível
			3095		junta universal

*dimensões do estojo: 437 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)



VEJA TAMBÉM



**luva de trabalho M-PACT
ref.922, na página 463**



Soquetes,

chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho de aperto / desaperto de parafusos. Encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

PERFIS DE TRABALHO

	Sextavado interno	
	Estriado interno	
	Estriado Unit Drive interno	
	perfil Torx® interno	
	Surface Drive interno	
	LHSTIX® interno	
	para Prisioneiro interno	
	Perfil Torx® externo	
	Perfil Torx® externo abaulado	
	Perfil Torx® externo com guia	
	Perfil Torx® Plus externo	
	Fenda simples externo	
	Fenda cruzada (PH) externo	
	Fenda pozidriv (PZD) externo	
	Hexagonal externo	
	Hexagonal externo abaulado	
	Multidentado XZN externo	
	Hexagonal / sextavado	



3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

19 E

Expositor de soquetes 1/2"



ref. 19 EM



ref. 19 EP

Expositor em madeira. Excelente ferramenta de apoio às vendas, principalmente para distribuidores com perfil de auto-serviço, ferragem e bricolagem. Pode ser utilizado em corredores de loja ou estoque. Opcional: gancho especial para fixar o display nos armários ref. 10000 e chapas metálicas ref. 9000. O expositor ref. 19 E é a solução ideal para aproveitamento de espaços nas lojas.

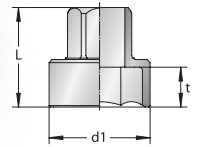
Código	Ref.	Composição	
001.350 *	19 EM	Expositor vazio para soquetes ref. 19 e D 19 em mm	3,6
001.355 *	19 EP	Expositor vazio para soquetes ref. 19 e D 19 em pol.	3,6

*dimensões: 485 x 530 x 92 mm (largura x altura x profundidade)



19 SK

Soquete sextavado adaptador curto 1/2"



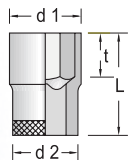
10-24

Aço Gedore-Molibdênio. Polido e cromado. Com encaixe e perfil sextavado. Projetado especialmente para locais restritos e de difícil acesso, devido à sua altura extremamente reduzida. Possui um furo passante, permitindo a saída de parafusos com comprimentos maiores. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), de modo especial com a catraca reversível ref. 1993 U-20 SK. Valores de torque atendem às especificações normalizadas pela DIN3122.

Código	Ref.		L mm	d1 mm	t mm	
	013.014	19 SK - 10 mm	24,0	15,5	6,0	30
	013.015	19 SK - 11 mm	24,0	16,7	6,0	30
	013.016	19 SK - 12 mm	25,0	18,0	7,0	30
	013.017	19 SK - 13 mm	25,0	19,2	7,0	35
	013.018	19 SK - 14 mm	25,0	20,5	7,0	35
	013.019	19 SK - 15 mm	26,5	21,7	8,5	40
	013.020	19 SK - 16 mm	26,5	22,5	8,5	45
	013.021	19 SK - 17 mm	27,0	24,0	8,5	45
	013.022	19 SK - 18 mm	30,5	25,5	11,0	50
	013.023	19 SK - 19 mm	30,5	26,7	11,0	50
	013.024	19 SK - 21 mm	32,5	29,2	13,0	50
	013.025	19 SK - 22 mm	32,5	30,5	13,0	50
	013.026	19 SK - 24 mm	32,5	33,0	13,0	50

19

Soquete sextavado 1/2"



6-36 mm

1/4" - 1.1/4" "pol

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.001 *	19 - 6 mm	38,0	10,7	22,5	5,0	50
015.002 *	19 - 7 mm	38,0	11,7	22,5	5,0	50
015.003	19 - 8 mm	38,0	13,2	22,5	15,0	55
015.004 *	19 - 9 mm	38,0	14,4	22,5	15,0	55
015.005	19 - 10 mm	38,0	15,7	22,5	13,5	55
015.006	19 - 11 mm	38,0	16,9	22,5	12,5	55
015.007	19 - 12 mm	38,0	18,2	22,5	12,5	55
015.008	19 - 13 mm	38,0	19,2	22,5	12,5	60
015.009	19 - 14 mm	38,0	20,7	22,5	12,5	60
015.010	19 - 15 mm	40,0	21,9	23,8	15,0	70
015.011	19 - 16 mm	40,0	22,7	23,8	15,0	75
015.012	19 - 17 mm	40,0	24,4	22,5	15,0	70
015.013	19 - 18 mm	40,0	25,7	23,0	17,0	70
015.014	19 - 19 mm	40,0	26,9	24,2	17,0	80
015.015	19 - 20 mm	40,0	28,2	25,5	17,0	90
015.016	19 - 21 mm	41,5	29,4	26,0	18,5	100
015.017	19 - 22 mm	41,5	30,7	26,3	18,5	100
015.018 *	19 - 23 mm	41,5	31,9	27,5	18,5	120
015.019	19 - 24 mm	41,5	33,2	28,0	18,5	120
015.027 *	19 - 25 mm	41,5	34,2	28,9	18,5	130
015.020 *	19 - 26 mm	41,5	35,7	29,4	18,5	140
015.021	19 - 27 mm	41,5	36,9	30,0	18,5	150
015.022 *	19 - 28 mm	43,0	38,2	30,5	20,0	160
015.025 *	19 - 29 mm	43,0	38,8	31,0	20,0	170
015.023	19 - 30 mm	43,0	40,7	32,5	20,5	200
015.024	19 - 32 mm	44,5	43,2	34,5	22,5	220
015.028 *	19 - 33 mm	44,5	44,2	36,0	22,5	230
015.026 *	19 - 34 mm	44,5	45,4	36,9	22,5	250
015.029 *	19 - 36 mm	44,5	48,0	38,0	22,5	270

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.051	19 - 1/4"	38,0	10,7	22,5	5,0	50
015.052	19 - 5/16"	38,0	13,2	22,5	15,0	50
015.053	19 - 3/8"	38,0	15,1	22,5	15,0	55
015.054	19 - 7/16"	38,0	16,9	22,5	12,5	55
015.055	19 - 1/2"	38,0	18,9	22,5	12,5	55
015.056	19 - 9/16"	38,0	20,9	22,5	12,5	60
015.057	19 - 19/32"	40,0	21,9	23,8	15,0	75
015.058	19 - 5/8"	40,0	22,7	23,8	15,0	75
015.059	19 - 11/16"	40,0	24,9	22,5	17,0	75
015.060	19 - 3/4"	40,0	26,9	24,2	17,0	75
015.061	19 - 25/32"	40,0	27,7	25,3	17,0	85
015.062	19 - 13/16"	41,5	28,7	25,7	18,5	95
015.063	19 - 7/8"	41,5	30,8	26,5	18,5	100
015.064	19 - 29/32"	41,5	31,9	27,5	18,5	110
015.065	19 - 15/16"	41,5	32,8	28,3	18,5	120
015.066	19 - 1"	41,5	34,8	28,9	18,5	130
015.067	19 - 1.1/16"	41,5	36,9	30,0	18,5	150
015.068	19 - 1.1/8"	43,0	38,8	31,0	20,0	160
015.069	19 - 1.3/16"	43,0	40,8	32,5	20,5	190
015.070	19 - 1.1/4"	44,5	42,8	34,1	22,5	220

*item não normatizado



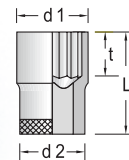
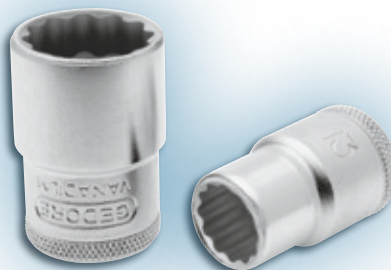
VEJA TAMBÉM



catraca ref. 1993 U-20 SK,
na página 148

D 19

Soquete estriado 1/2"



8-36 mm

5/16" - 1.1/4" "pol

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.099 *	D 19 - 8 mm	38,0	13,0	23,1	15,0	50
015.100 *	D 19 - 9 mm	38,0	14,2	23,1	15,0	50
015.101	D 19 - 10 mm	38,0	15,5	23,1	13,5	55
015.102	D 19 - 11 mm	38,0	16,7	23,1	12,5	55
015.103	D 19 - 12 mm	38,0	18,0	23,1	12,5	55
015.104	D 19 - 13 mm	38,0	19,2	23,1	12,5	55
015.105	D 19 - 14 mm	38,0	20,5	23,1	12,5	60
015.106	D 19 - 15 mm	40,0	21,7	24,4	15,0	75
015.107	D 19 - 16 mm	40,0	22,5	24,4	15,0	75
015.108	D 19 - 17 mm	40,0	24,2	23,1	15,0	75
015.109	D 19 - 18 mm	40,0	25,5	23,6	17,0	70
015.110	D 19 - 19 mm	40,0	26,7	24,8	17,0	80
015.111	D 19 - 20 mm	40,0	28,0	26,1	17,0	85
015.112	D 19 - 21 mm	41,5	29,2	26,6	18,5	100
015.113	D 19 - 22 mm	41,5	30,5	26,9	18,5	100
015.114 *	D 19 - 23 mm	41,5	31,7	28,1	18,5	110
015.115	D 19 - 24 mm	41,5	33,0	28,6	18,5	110
015.121 *	D 19 - 25 mm	41,5	34,2	29,4	18,5	120
015.116 *	D 19 - 26 mm	41,5	35,5	30,0	18,5	130
015.117	D 19 - 27 mm	41,5	36,7	30,6	18,5	150
015.118 *	D 19 - 28 mm	43,0	38,0	31,1	20,0	160
015.122 *	D 19 - 29 mm	43,0	38,6	31,6	20,0	170
015.119	D 19 - 30 mm	43,0	40,5	33,1	20,5	180
015.120	D 19 - 32 mm	44,5	43,0	35,1	22,5	200
015.123 *	D 19 - 33 mm	44,5	44,2	35,1	22,5	240
015.124 *	D 19 - 34 mm	44,5	45,5	37,0	22,5	250
015.125 *	D 19 - 36 mm	44,5	48,0	38,0	22,5	270

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.148	D 19 - 5/16"	38,0	13,0	22,5	5,0	45
015.149	D 19 - 11/32"	38,0	13,9	22,5	8,0	48
015.151	D 19 - 3/8"	38,0	14,9	23,1	15,0	55
015.150	D 19 - 13/32"	38,0	15,9	22,5	13,5	55
015.152	D 19 - 7/16"	38,0	16,7	23,1	12,5	55
015.153	D 19 - 1/2"	38,0	18,7	23,1	12,5	60
015.154	D 19 - 9/16"	38,0	20,7	23,1	12,5	60
015.155	D 19 - 19/32"	40,0	21,7	24,4	15,0	75
015.156	D 19 - 5/8"	40,0	22,5	24,4	15,0	75
015.157	D 19 - 11/16"	40,0	24,7	23,1	17,0	75
015.158	D 19 - 3/4"	40,0	26,7	24,8	17,0	75
015.159	D 19 - 25/32"	40,0	27,7	25,9	17,0	80
015.160	D 19 - 13/16"	41,5	28,5	26,3	18,5	90
015.161	D 19 - 7/8"	41,5	30,6	27,1	18,5	100
015.162	D 19 - 29/32"	41,5	31,7	28,1	18,5	110
015.163	D 19 - 15/16"	41,5	32,6	28,9	18,5	120
015.164	D 19 - 1"	41,5	34,6	29,5	18,5	130
015.165	D 19 - 1.1/16"	41,5	36,7	30,6	18,5	150
015.166	D 19 - 1.1/8"	43,0	38,6	31,6	20,0	150
015.167	D 19 - 1.3/16"	43,0	40,6	33,1	20,5	170
015.168	D 19 - 1.1/4"	44,5	42,6	35,1	22,5	220

*item não normatizado



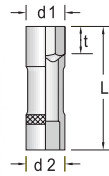
VEJA TAMBÉM



jogo ref. 19 SKU-20, na página 152

19 L

Soquete sextavado longo 1/2"



10-34 mm
3/8"-15/16" "pol
DIN 3124, ISO 2725-1

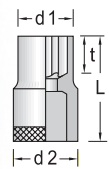
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
067.670	19 L - 10 mm	82	15,5	22,5	10,5	95
015.030	19 L - 11 mm	82	16,7	22,5	13,0	100
067.671	19 L - 12 mm	82	17,8	22,5	11,5	100
067.672	19 L - 13 mm	82	19,2	22,5	14,0	120
067.673	19 L - 14 mm	82	20,5	22,5	16,5	130
067.674	19 L - 15 mm	82	21,7	22,5	16,5	130
067.675	19 L - 16 mm	82	23,2	22,5	16,5	140
067.676	19 L - 17 mm	82	24,2	24,0	16,5	150
067.677	19 L - 18 mm	82	25,5	25,3	20,0	180
067.678	19 L - 19 mm	82	26,7	26,5	20,0	190
067.679	19 L - 21 mm	82	29,2	29,0	20,0	210
015.031	19 L - 22 mm	82	30,5	29,0	24,0	220
067.680	19 L - 24 mm	82	32,9	29,0	25,5	260
067.681	19 L - 27 mm	82	36,8	29,0	28,5	310
014.323	19 L - 30 mm	82	40,5	32,5	33,0	350
014.324	19 L - 32 mm	82	43,0	34,5	36,0	390
014.325	19 L - 34 mm	82	45,5	36,5	37,0	430

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
067.685	19 L - 3/8"	82	15,5	22,5	10,5	100
067.686	19 L - 7/16"	82	16,0	22,5	11,5	100
067.687	19 L - 1/2"	82	18,7	22,5	14,0	110
067.688	19 L - 9/16"	82	20,9	22,5	16,5	130
067.689	19 L - 5/8"	82	22,7	22,5	16,5	130
067.690	19 L - 11/16"	82	25,0	24,8	18,0	170
067.691	19 L - 3/4"	82	26,7	26,5	20,0	210
067.692	19 L - 13/16"	82	28,5	28,5	20,0	210
067.693	19 L - 7/8"	82	30,5	29,0	22,5	240
067.694	19 L - 15/16"	82	32,5	29,0	25,5	240

TX 19

Soquete perfil Torx® 1/2"



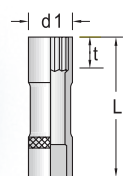
E10 - E24

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe a 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.625	TX 19 - E10	M8	9,42	38	13,5	22,5	11	50
015.626	TX 19 - E11	M9	10,08	38	14,0	22,5	10	50
015.627	TX 19 - E12	M10	11,17	38	15,5	22,5	10	55
015.629	TX 19 - E14	M12	12,90	38	17,0	22,5	11	55
015.631	TX 19 - E16	M12	14,76	38	19,0	22,5	12	60
015.633	TX 19 - E18	M14	16,70	40	21,0	24,5	12	65
015.635	TX 19 - E20	M16	18,45	40	23,5	24,5	12	70
015.639	TX 19 - E24	M18-M20	22,16	41,5	28,5	26,0	15	85

D 19 L

Soquete estriado longo 1/2"



10-34 mm
3/8"-15/16" "pol
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.705	D 19 L - 10 mm	82	15,5	22,5	10,5	95
015.706	D 19 L - 12 mm	82	17,8	22,5	11,5	100
015.701	D 19 L - 13 mm	82	19,2	22,5	14,0	120
015.702	D 19 L - 14 mm	82	20,5	22,5	16,5	130
015.707	D 19 L - 15 mm	82	21,7	22,5	16,5	130
015.712	D 19 L - 16 mm	82	23,2	22,5	16,5	140
015.703	D 19 L - 17 mm	82	24,2	24,0	16,5	150
015.708	D 19 L - 18 mm	82	25,5	25,3	20,0	180
015.704	D 19 L - 19 mm	82	26,7	26,5	20,0	190
015.709	D 19 L - 21 mm	82	29,2	29,0	20,0	210
015.713	D 19 L - 22 mm	82	30,5	29,0	23,0	210
015.710	D 19 L - 24 mm	82	33,0	29,0	25,5	260
015.711	D 19 L - 27 mm	82	36,7	29,0	28,5	310
015.714	D 19 L - 30 mm	82	40,8	32,8	32,0	330
015.715	D 19 L - 32 mm	82	43,3	34,8	35,0	410
015.716	D 19 L - 34 mm	82	45,8	36,8	35,0	500

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.751	D 19 L - 3/8"	82	16,0	22,5	10,5	100
015.752	D 19 L - 7/16"	82	16,2	22,5	11,5	100
015.753	D 19 L - 1/2"	82	18,7	22,5	14,0	110
015.754	D 19 L - 9/16"	82	20,9	22,5	16,5	130
015.755	D 19 L - 5/8"	82	22,7	22,5	16,5	130
015.756	D 19 L - 11/16"	82	25,0	24,8	18,0	170
015.757	D 19 L - 3/4"	82	26,7	26,5	20,0	210
015.758	D 19 L - 13/16"	82	28,4	28,5	20,0	210
015.759	D 19 L - 7/8"	82	30,6	29,0	22,5	240
015.760	D 19 L - 15/16"	82	32,6	29,0	25,5	240

*item não normatizado

TX 19

Jogo de soquetes perfil Torx® 1/2"

9 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	Composição	
015.644	TX 19 E-09	E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24; 3019*	1,0

*3019: adaptador 3/8" para 1/2" (cód. 014.090)



VEJA TAMBÉM



**jogo de chaves soquete perfil Torx®
ref. ITX 19 TX-017, na página 142**



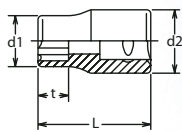
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

SD 19

Soquete Surface Drive 1/2"



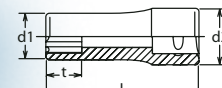
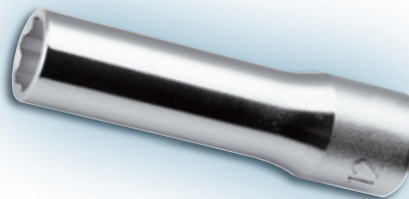
8-34

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.092	SD 19 - 8 mm	36	13,2	21	8,0	44
070.093	SD 19 - 9 mm	37	13,8	21	8,5	44
070.094	SD 19 - 10 mm	37	15,3	21	9,0	45
070.095	SD 19 - 11 mm	37	16,5	21	9,5	46
070.096	SD 19 - 12 mm	37	17,8	21	10,0	47
070.097	SD 19 - 13 mm	37	19,0	22	10,5	53
070.098	SD 19 - 14 mm	37	20,3	22	11,0	56
070.099	SD 19 - 15 mm	37	21,5	22	11,5	52
070.100	SD 19 - 16 mm	37	22,8	22	12,0	62
070.101	SD 19 - 17 mm	37	24,0	23	12,5	69
070.102	SD 19 - 18 mm	37	25,0	24	13,0	74
070.103	SD 19 - 19 mm	38	26,5	25	14,0	89
070.104	SD 19 - 20 mm	38	27,8	26	15,0	92
070.105	SD 19 - 21 mm	38	29,0	27	15,5	102
070.106	SD 19 - 22 mm	40	30,0	28	16,0	113
070.107	SD 19 - 23 mm	40	31,5	29	16,5	128
070.108	SD 19 - 24 mm	42	32,8	30	17,0	140
070.109	SD 19 - 25 mm	42	34,0	31	18,0	164
070.110	SD 19 - 26 mm	42	35,0	32	19,0	165
070.111	SD 19 - 27 mm	43	36,5	33	19,5	196
070.112	SD 19 - 28 mm	43	37,8	34	20,0	198
070.113	SD 19 - 29 mm	43	39,0	35	20,5	190
070.114	SD 19 - 30 mm	46	40,0	36	22,0	222
070.115	SD 19 - 31 mm	46	41,5	37	22,5	257
070.116	SD 19 - 32 mm	46	42,8	38	23,0	250
070.117	SD 19 - 33 mm	47	45,2	39	23,5	314
070.118	SD 19 - 34 mm	47	45,2	40	24,0	314

SD 19 L

Soquete Surface Drive longo 1/2"



8-34

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo longo.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.127	SD 19 L - 8 mm	77	13,2	21,0	9	76
070.128	SD 19 L - 9 mm	77	13,8	21,0	10	82
070.129	SD 19 L - 10 mm	77	15,3	21,0	11	82
070.130	SD 19 L - 11 mm	77	16,5	21,0	12	86
070.131	SD 19 L - 12 mm	77	17,8	21,0	13	92
070.132	SD 19 L - 13 mm	77	19,0	21,8	14	106
070.133	SD 19 L - 14 mm	77	20,3	21,8	15	115
070.134	SD 19 L - 15 mm	77	21,5	21,8	16	123
070.135	SD 19 L - 16 mm	77	22,8	22,0	17	141
070.136	SD 19 L - 17 mm	77	24,0	23,0	18	139
070.137	SD 19 L - 18 mm	77	25,0	24,0	19	149
070.138	SD 19 L - 19 mm	77	26,5	25,0	20	165
070.139	SD 19 L - 20 mm	77	27,8	26,0	21	183
070.140	SD 19 L - 21 mm	77	29,0	27,0	23	190
070.141	SD 19 L - 22 mm	77	30,0	28,0	27	200
070.142	SD 19 L - 23 mm	77	31,5	29,0	27	233
070.143	SD 19 L - 24 mm	77	32,8	30,0	27	249
070.144	SD 19 L - 25 mm	77	34,0	31,0	27	270
070.145	SD 19 L - 26 mm	77	35,0	32,0	27	279
070.146	SD 19 L - 27 mm	77	36,5	33,0	28	303
070.147	SD 19 L - 28 mm	77	37,8	34,0	28	334
070.148	SD 19 L - 29 mm	77	39,0	35,0	28	357
070.149	SD 19 L - 30 mm	77	40,0	36,0	34	342
070.150	SD 19 L - 31 mm	77	41,5	37,0	34	384
070.151	SD 19 L - 32 mm	77	42,8	38,0	34	405
070.152	SD 19 L - 34 mm	77	45,2	40,0	35	442

3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

SD 19

Jogo de soquetes Surface Drive 1/2"
10 peças



Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	
070.119	SD 19 - 10M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 mm	0,7

SD 19 L

Jogo de soquetes Surface Drive longos 1/2" 10 peças



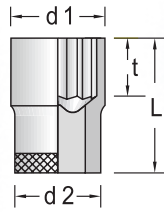
Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	
070.153	SD 19 L - 10M	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 mm	1,4



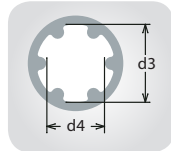
LH 19

Soquete perfil LHSTIX® 1/2"



65-165

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo curto.



Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	t mm	kg
070.120	LH 19 - 6 S	36	13,2	21	9	6,8	5,6	44
070.121	LH 19 - 8 S	37	16,5	21	12	9,0	6,8	46
070.122	LH 19 - 10 S	37	19,0	22	15	11,3	8,0	53
070.123	LH 19 - 12 S	37	22,8	22	18	13,6	9,2	62
070.124	LH 19 - 14 S	37	25,0	24	21	15,8	10,4	74
070.125	LH 19 - 16 S	38	29,0	27	24	18,1	11,6	102

LH 19

Jogo de soquetes perfil LHSTIX® 1/2"
6 peças



Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	kg
070.126	LH 19 - S6	6 S; 8 S; 10 S; 12 S; 14 S; 16 S	0,5

19 - 4100

Jogo de soquetes para prisioneiro 1/2"



ref. 19 - 4100 M4



ref. 19 - 4100 M5

Fornecido em estojo metálico.

Código	Ref.	Composição	kg
070.187	* 19 - 4100 M4	6; 8; 10; 12 mm	1,0
070.189	* 19 - 4100 M5	6; 8; 10; 12; 14 mm	1,5

Código	Ref.	Composição	kg
070.188	* 19 - 4100 P4	1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2"	1,0

*dimensões do estojo (comprimento x largura x altura): 215 x 80 x 47 mm



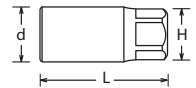
Soquete para prisioneiro

... simplificando a extração e inserção de prisioneiros

O novo formato hexagonal do seu corpo distribui uniformemente as forças nos roletes e gaiolas, melhorando seu desempenho e facilitando o trabalho.

19 - 4100

Soquete para prisioneiro 1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



Código	Ref.	encaixe	L mm	d mm	H mm	tolerância Ø mm	kg
070.169	19 - 4100 - 5 mm	■ 1/2"	65	24	21	4,7 - 5	150
070.170	19 - 4100 - 6 mm	■ 1/2"	65	24	21	5,6 - 6	150
070.171	19 - 4100 - 7 mm	■ 1/2"	65	24	21	6,6 - 7	150
070.172	19 - 4100 - 8 mm	■ 1/2"	65	24	21	7,6 - 8	150
070.173	19 - 4100 - 9 mm	■ 1/2"	75	28	21	8,4 - 9	220
070.174	19 - 4100 - 10 mm	■ 1/2"	75	28	21	9,4 - 10	220
070.175	19 - 4100 - 10,5 mm	■ 1/2"	75	28	21	9,9 - 10,5	220
070.176	19 - 4100 - 11 mm	■ 1/2"	75	28	21	10,4 - 11	220
070.177	19 - 4100 - 12 mm	■ 1/2"	75	28	21	11,4 - 12	220
070.178	19 - 4100 - 14 mm	■ 1/2"	75	34	27	13,2 - 14	320
070.179	19 - 4100 - 16 mm	● 27 mm	75	34	27	15,2 - 16	320

Código	Ref.	encaixe	L mm	d mm	H mm	tolerância Ø mm	kg
070.180	19 - 4100 - 1/4"	■ 1/2"	65	24	21	6 - 6,4	150
070.181	19 - 4100 - 5/16"	■ 1/2"	65	24	21	7,6 - 8	150
070.182	19 - 4100 - 3/8"	■ 1/2"	75	28	21	9 - 9,6	220
070.183	19 - 4100 - 7/16"	■ 1/2"	75	28	21	10,5 - 11,1	220
070.184	19 - 4100 - 1/2"	■ 1/2"	75	28	21	12,1 - 12,7	220
070.185	19 - 4100 - 9/16"	■ 1/2"	75	34	27	13,5 - 14,3	320
070.186	19 - 4100 - 5/8"	● 27 mm	75	34	27	15,2 - 16	320



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



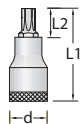
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

ITX 19

Chave soquete perfil Torx® 1/2"



T20 - T60

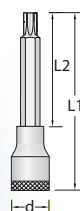


Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
024.710	ITX 19 - T20	M4-M5	3,86	55	17	22,5	60
024.720	ITX 19 - T25	M4,5-M5	4,43	55	17	22,5	65
024.730	ITX 19 - T27	M4,5-M5-M6	4,99	55	17	22,5	65
024.740	ITX 19 - T30	M6-M7	5,52	55	17	22,5	65
024.750	ITX 19 - T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	70
024.760	ITX 19 - T45	M8-M10	7,82	55	17	22,5	70
024.770	ITX 19 - T50	M10	8,83	55	17	22,5	85
024.780	ITX 19 - T55	M12	11,22	55	17	22,5	100
024.790	ITX 19 - T60	M14	13,25	55	17	22,5	110

ITX 19 L

Chave soquete perfil Torx® longa 1/2"



T20 - T70



Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx®. Modelo longo.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
024.210	ITX 19 L - T20	M4-M5	3,86	100	62	22,5	80
024.215	ITX 19 L - T25	M4,5-M5	4,43	100	62	22,5	85
024.220	ITX 19 L - T27	M4,5-M5-M6	4,99	100	62	22,5	85
024.225	ITX 19 L - T30	M6-M7	5,52	100	62	22,5	85
024.230	ITX 19 L - T40	M7 - M8	6,65	100	62	22,5	85
024.235	ITX 19 L - T45	M8-M10	7,82	100	62	22,5	90
024.240	ITX 19 L - T50	M10	8,83	100	62	22,5	120
024.245	ITX 19 L - T55	M12	11,22	100	62	25,0	155
024.250	ITX 19 L - T60	M14	13,25	100	60	28,0	155
024.253	ITX 19 L - T70	M16	15,55	100	60	28,0	260



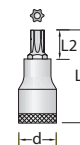
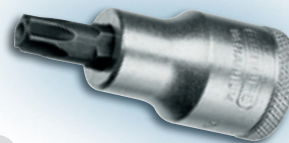
VEJA TAMBÉM



soquete perfil Torx® ref. TX 19, na página 139

ITX 19 B

Chave soquete perfil Torx® com guia 1/2"



T20 - T60



Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx® com pino guia. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	guias profundidade x o diâmetro mm	g
024.350	ITX 19 B - T20	M4-M5	3,86	55	17	22,5	1,55x1,86	60
024.355	ITX 19 B - T25	M4,5-M5	4,43	55	17	22,5	1,93x2,04	65
024.360	ITX 19 B - T27	M4,5-M5-M6	4,99	55	17	22,5	2,18x2,29	65
024.365	ITX 19 B - T30	M6-M7	5,52	55	17	22,5	2,56x2,92	65
024.370	ITX 19 B - T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	2,92x3,28	65
024.375	ITX 19 B - T45	M8-M10	7,82	55	17	22,5	3,45x3,68	70
024.380	ITX 19 B - T50	M10	8,83	55	17	22,5	3,83x3,78	75
024.385	ITX 19 B - T55	M12	11,22	55	15	25,0	4,85x4,79	110
024.390	ITX 19 B - T60	M14	13,25	55	15	28,0	5,63x7,87	110

ITX 19

Jogo de chaves soquete perfil Torx® 1/2"

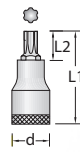


Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (9 PEÇAS)	kg
024.796	* ITX 19 PM	9 chaves soquete ITX 19 T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	1,0
*dimensões do estojo: 281 x 79 x 35 mm			
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (18 PEÇAS)	kg
024.797	ITX 19 LKP	18 chaves soquete ITX 19 T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 ITX 19 L T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	2,8
*dimensões do estojo: 320 x 210 x 55 mm			
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (17 PEÇAS)	kg
024.795	ITX 19 TX-017	9 chaves soquete ITX 19 T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 8 soquetes TX 19 E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24	1,8
*dimensões do estojo: 320 x 210 x 55 mm			

ITX 19 IP

Chave soquete perfil Torx Plus® 1/2"



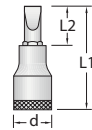
20IP - 60IP

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx Plus®. Modelo longo.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
070.154	ITX 19 - 20IP	M4 - M5	3,86	60	17	22	60
070.155	ITX 19 - 25IP	M4,5 - M5	4,43	60	17	22	60
070.156	ITX 19 - 27IP	M4,5 - M5 - M6	4,99	60	17	22	60
070.157	ITX 19 - 30IP	M6 - M7	5,52	60	17	22	60
070.158	ITX 19 - 40IP	M7 - M8	6,65	60	17	22	60
070.159	ITX 19 - 45IP	M8 - M10	7,82	60	17	22	64
070.160	ITX 19 - 50IP	M10	8,83	60	17	22	74
070.161	ITX 19 - 55IP	M12	11,22	60	17	23	96
070.162	ITX 19 - 60IP	M14	13,25	60	17	24	122

IS 19

Chave soquete fenda simples 1/2"



6,5x1,2 - 18x2,5

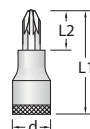
Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
016.500	IS 19 - 6,5x1,2 mm	6,5	1,2	60	22	22,5	60
016.510	IS 19 - 8x1,2 mm	7,9	1,2	60	22	22,5	65
016.520	IS 19 - 10x1,6 mm	9,9	1,6	60	22	22,5	80
016.530	IS 19 - 12x2 mm	11,9	2,0	60	22	22,5	85
016.540	IS 19 - 14x2,5 mm	13,9	2,5	60	22	22,5	95
016.550	IS 19 - 16x2,5 mm	15,8	2,5	60	22	25,0	150
016.560	IS 19 - 18x2,5 mm	18,0	2,5	60	22	25,0	160

IKS 19 PZD

Chave soquete fenda pozidriv 1/2"

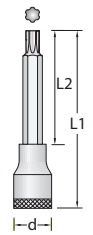


PZD 2 - PZD 4

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PZ

ITX 19 L IP

Chave soquete perfil Torx Plus® longa 1/2"



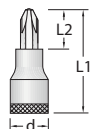
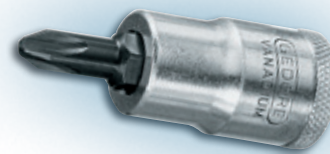
40IP - 70IP

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos perfil Torx Plus®. Modelo longo.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
070.163	ITX 19 L - 40IP	M7 - M8	6,65	100	62	22	80
070.164	ITX 19 L - 45IP	M8 - M10	7,82	100	62	22	80
070.165	ITX 19 L - 50IP	M10	8,83	100	62	22	100
070.166	ITX 19 L - 55IP	M12	11,22	100	62	23	170
070.167	ITX 19 L - 60IP	M14	13,25	100	62	24	170
070.168	ITX 19 L - 70IP	M16	15,55	100	62	25	240

IKS 19

Chave soquete fenda cruzada 1/2"



PH 2 - PH 4

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref.	DIN 8764	L1 mm	L2 mm	d mm	g
016.610	IKS 19 PH 2	2	60	22	22,5	70
016.620	IKS 19 PH 3	3	60	22	22,5	80
016.625	IKS 19 PH 4	4	60	22	22,5	90



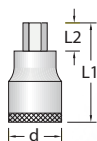
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

IN 19

Chave soquete hexagonal 1/2"



4 - 19 mm

3/16" - 5/8" "pol

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo curto.

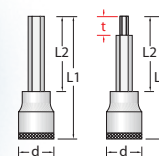
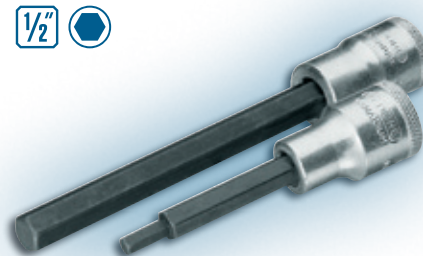
Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.010	IN 19 - 4 mm	60	22	22,5	65
016.020	IN 19 - 5 mm	60	22	22,5	65
016.030	IN 19 - 6 mm	60	22	22,5	65
016.035	IN 19 - 7 mm	60	22	22,5	70
016.040	IN 19 - 8 mm	60	22	22,5	80
016.045	IN 19 - 9 mm	60	22	22,5	90
016.050	IN 19 - 10 mm	60	22	22,5	95
016.060	IN 19 - 12 mm	60	22	22,5	110
016.070	IN 19 - 14 mm	60	22	22,5	120
016.080	* IN 19 - 17 mm	60	22	25,0	150
016.085	IN 19 - 19 mm	60	22	25,0	190

Código	Ref. "pol	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.110	IN 19 - 3/16"	60	22	22,5	65
016.120	IN 19 - 7/32"	60	22	22,5	70
016.130	IN 19 - 1/4"	60	22	22,5	70
016.140	IN 19 - 5/16"	60	22	22,5	75
016.150	IN 19 - 3/8"	60	22	22,5	95
016.160	IN 19 - 7/16"	60	22	22,5	110
016.170	IN 19 - 1/2"	60	22	22,5	110
016.180	IN 19 - 9/16"	60	22	22,5	120
016.190	IN 19 - 5/8"	60	22	22,5	150

*item não normatizado

IN 19 L

Chave soquete hexagonal longa 1/2"



4 - 17 mm

3/16" - 5/8" "pol

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	t mm	
016.310	IN 19 L - 4 mm	90	52	22,5		70
016.320	* IN 19 L - 5 mm	90	52	22,5	13	70
011.645	* IN 19 L - 5-180	180	142	22,5	13	70
016.330	IN 19 L - 6 mm	90	52	22,5		75
011.646	IN 19 L - 6-140	140	102	22,5	13	90
011.647	IN 19 L - 6-160	160	122	22,5	13	120
011.648	IN 19 L - 7-100	100	62	22,5		100
016.340	IN 19 L - 8 mm	90	52	22,5		90
011.649	IN 19 L - 8-120	120	82	22,5		120
016.350	IN 19 L - 10 mm	140	102	22,5		150
016.360	IN 19 L - 12 mm	140	102	22,5		190
016.370	IN 19 L - 14 mm	140	102	22,5		220
016.380	IN 19 L - 17 mm	140	102	25,0		240

Código	Ref. "pol	L1 mm	L2 mm	d mm	t mm	
016.410	IN 19 L - 3/16"	90	52	22,5		70
016.420	IN 19 L - 7/32"	90	52	22,5		70
016.430	IN 19 L - 1/4"	90	52	22,5		75
016.440	IN 19 L - 5/16"	90	52	22,5		90
016.450	IN 19 L - 3/8"	140	102	22,5		140
016.460	IN 19 L - 7/16"	140	102	22,5		170
016.470	IN 19 L - 1/2"	140	102	22,5		180
016.480	IN 19 L - 9/16"	140	102	22,5		190
016.490	IN 19 L - 5/8"	140	102	25,0		240

*item não normatizado

IN 19

Jogo de chaves soquete hexagonais 1/2"



ref. IN 19 - 8M



ref. IN 19 - 9P



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref. mm	Composição (8 peças)	
016.201	IN 19 - 8M	4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm	1,2

*dimensões do estojo: 285 x 80 x 40 (comprimento x largura x altura)

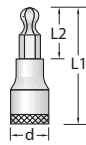
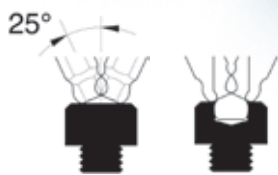
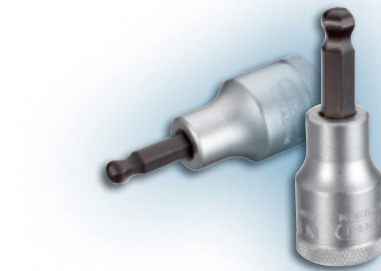
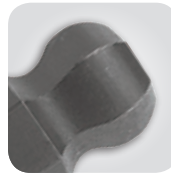
Código	Ref. "pol	Composição (9 peças)	
016.202	IN 19 - 9P	3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"	1,3

*dimensões do estojo: 285 x 80 x 40 (comprimento x largura x altura)



IN 19 K

Chave soquete hexagonal abaulada 1/2"



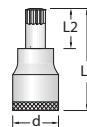
6-14 mm

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno. Articula com ângulo de até 20° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°) além de introduzir e remover o parafuso rapidamente. Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso. Modelo curto.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
011.638	IN 19 K - 6 mm	60	22	22,5	70
011.639	IN 19 K - 7 mm	60	22	22,5	70
011.640	IN 19 K - 8 mm	60	22	22,5	80
011.641	IN 19 K - 10 mm	60	22	22,5	100
011.642	IN 19 K - 12 mm	60	20	23,0	190
011.643	IN 19 K - 14 mm	60	20	24,7	210

INX 19

Chave soquete multidentada XZN 1/2"



M5 - M14

DIN 2324 / Ponta conforme DIN2325

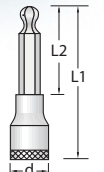
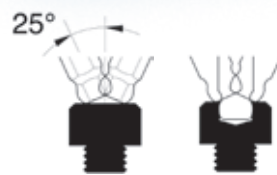
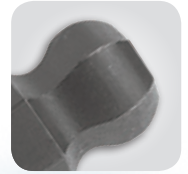
Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo. Modelo curto.

Código	Ref.		L1 mm	L2 mm	d mm	
016.705	* INX 19 - 5	M5	55	17	22,5	60
016.710	* INX 19 - 6	M6	55	17	22,5	70
016.720	INX 19 - 8	M8	55	17	22,5	70
016.730	INX 19 - 10	M10	55	17	22,5	90
016.740	INX 19 - 12	M12	55	17	22,5	100
016.750	INX 19 - 14	M14	60	22	22,5	120

*item não normatizado

IN 19 LK

Chave soquete hexagonal abaulada longa 1/2"



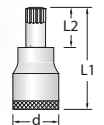
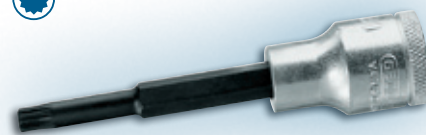
6-14 mm

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno. Articula com ângulo de até 20° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois permite uma rotação completa (360°) além de introduzir e remover o parafuso rapidamente. Ideal para trabalhar em locais de difícil acesso. Modelo longo.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.205	IN 19 LK - 6 mm	140	102	22,5	90
016.210	IN 19 LK - 7 mm	140	102	22,5	100
016.215	IN 19 LK - 8 mm	140	102	22,5	120
016.220	IN 19 LK - 10 mm	140	102	22,5	150
016.225	IN 19 LK - 12 mm	140	102	22,5	200
011.644	IN 19 LK - 14 mm	140	102	24,7	240

INX 19 L

Chave soquete multidentada XZN longa 1/2"



M6 - M14

DIN 2324 / Ponta conforme DIN2325

Aço Gedore-Vanadium. Soquete zincado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo. Modelo longo.

Código	Ref.		L1 mm	L2 mm	d mm	
016.800	* INX 19 L - 6	M6	100	62	22,5	70
016.810	INX 19 L - 8	M8	100	62	22,5	90
016.820	INX 19 L - 10	M10	100	62	22,5	120
016.830	INX 19 L - 12	M12	100	62	22,5	140
016.840	INX 19 L - 14	M14	100	62	22,5	160

*item não normatizado



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

1993 Z-94

Catraca simples 1/2"

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
015.270	1993 Z-94	1/2"	12,5	15°	270	21,9	476



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

1993 U-2

Catraca reversível 1/2"

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

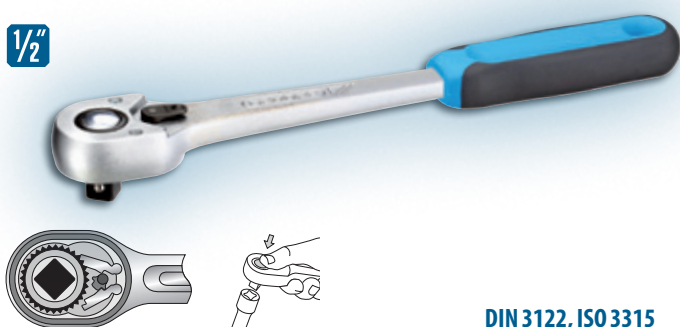
DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
015.280	1993 U-2	1/2"	12,5	7°	270	21,9	540

1993 U-10 T

Catraca reversível 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
015.350	1993 U-10 T	1/2"	12,5	11,25°	270	39	598

1993 U-10 L


Catraca reversível longa 1/2"

1/2"



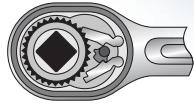
DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm		mm	mm	
015.360	1993 U-10 L	1/2"	12,5	11,25°	350	41	696


1993 ALU-10

Catraca reversível de alumínio 1/2"



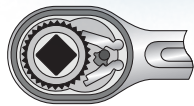
Similar a
DIN3122, ISO3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão para desengate. Extremamente leve: apenas 340 g. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm	mm	g
 015.335	1993 ALU-10	1/2"	12,5	11,25°	270	39	340

1993 GU-10 XL

Catraca reversível articulada extralonga 1/2"




DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"),

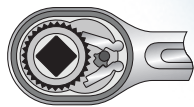
conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Articula até 180°, com trava na articulação. Permite a aplicação de altos torques (torque máximo 600 N.m). Indicada para trabalhos em caminhões e veículos industriais.




Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm	mm	kg
 015.365	1993 GU-10 XL	1/2"	12,5	11,25°	600	39	1,2

1993 U-10 K

Mini catraca reversível 1/2"



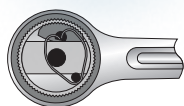
Mecanismo em aço especial Gedore. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central. Indicado para fácil e rápido aperto de juntas aparafusadas. Prática e compacta. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"). Torque máximo 70 N.m.

Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm	mm	g
 015.361	1993 U-10 K	1/2"	12,5	11,25°	145		226

*dimensões: 44 x 145 x 42,2 mm

1993 U-3


Catraca reversível 1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm	mm	g
 015.336	1993 U-3	1/2"	12,5	5°	270	40,5	476



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

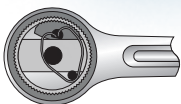
1993 GU-3

Catraca reversível articulada 1/2"

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Articula até 180°, com trava na articulação. Torque máximo 200 N.m.



Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
015.330	1993 GU-3	1/2"	12,5	5°	282	40,5 535



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

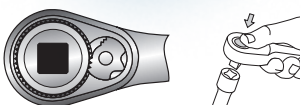
1993 U-20

Catraca reversível 1/2"

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Alavanca de reversão e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
015.370	1993 U-20	1/2"	12,5	6°	270	37,5 536

1993 U-20 SK

Catraca reversível para soquete adaptador ref. 19 SK 1/2"

1/2"



altura 45% menor



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Compacta, cabeça em formato elíptico para trabalhar em áreas restritas. Com alavanca de reversão. Perfil sextavado para soquete adaptador curto com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), ref. 19 SK. Valores de torque atendem às especificações normatizadas pela DIN3122.

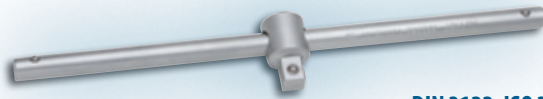


Código	Ref.	pol.	mm	mm	mm	g
015.337	1993 U-20 SK	1/2"	12,5	6°	270	21 410

1987

Cabo T 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

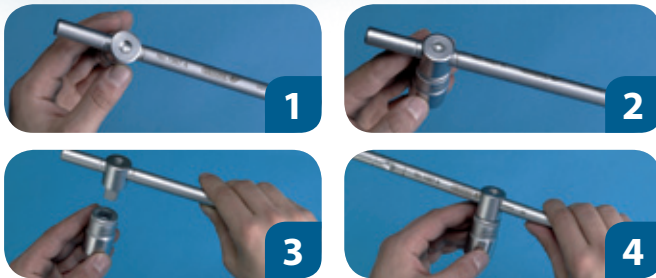
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
015.230	1987	1/2"	12,5	290	370

1987 A

Cabo T especial 1/2" com engate de segurança

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhos com soquetes manuais. Possui alto nível de segurança devido ao sistema de engate com pontos assimétricos. O engate e desengate é rapidamente realizado com o simples giro do cabo. Ideal para trabalhar em áreas de risco. Encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
015.234	1987 A	1/2"	12,5	292	375

1996 / 1997

Cabo articulado 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	pol	mm	g
015.310	1996-10"	1/2"	12,5	10"	255	400
015.320	1997-15"	1/2"	12,5	15"	380	620
015.325	1997-20"	1/2"	12,5	20"	510	930

1985

Manivela 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
015.220	1985	1/2"	12,5	375	560

1998

Cabo T longo articulado 1/2"

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
050.371	1998	1/2"	12,5	460	747

1981

Cabo L 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
015.210	1981	1/2"	12,5	220	260

1994

Quadrado 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Escurecido. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	g
015.260	1994	1/2"	12,5	45	40



3

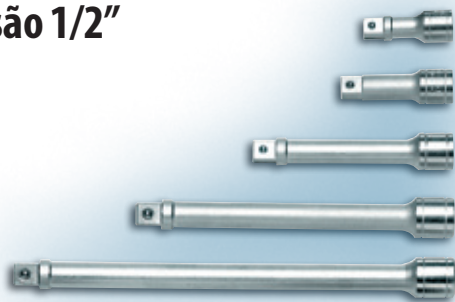
1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

1990

Extensão 1/2"

1/2"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	pol.	mm	g
015.252	1990-2.1/2"	1/2"	12,5	2.1/2"	63	115
015.425	1990-3"	1/2"	12,5	3"	76	137
015.240	1990-5"	1/2"	12,5	5"	125	188
015.435	1990-7"	1/2"	12,5	7"	180	264
015.250	1990-10"	1/2"	12,5	10"	250	361
015.253	1990-12"	1/2"	12,5	12"	305	411

*item não normatizado

1990 A

Extensão 1/2" com engate de segurança

1/2"



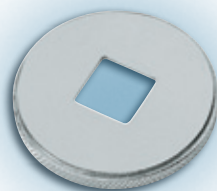
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Facilidade de união dos componentes através do sistema de engate rápido, que impede sua desmontagem involuntária.

Código	Ref.	pol.	mm	pol.	mm	g
015.254	1990 A-5"	1/2"	12,5	5"	125	216
015.255	1990 A-10"	1/2"	12,5	10"	250	386

1940

Disco de giro rápido 1/2" para catracas

1/2"



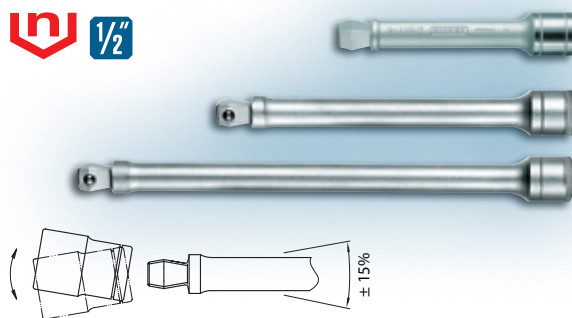
Para catracas e soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"). De fácil montagem, aperta parafusos frouxos com um simples movimento do pulso e acelera o processo de aparafusar.

Código	Ref.	pol.	mm	g
015.259	1940	1/2"	12,5	14

1990 KR

Extensão 1/2" com encaixe abaulado

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Articula com ângulo de até 15°.

Código	Ref.	pol.	mm	pol.	mm	g
015.256	1990 KR-5"	1/2"	12,5	5"	125	180
015.257	1990 KR-7"	1/2"	12,5	7"	180	255
015.258	1990 KR-10"	1/2"	12,5	10"	250	345

1995

Junta universal 1/2"

1/2" 1/2"



DIN 3123, ISO 3316

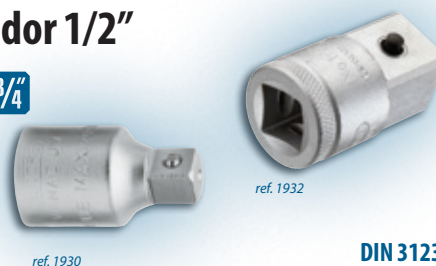
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
015.300	1995	1/2"	12,5	1/2"	12,5	72	159

1930 / 1932

Adaptador 1/2"

1/2" 3/8" 3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
015.200	* 1930	1/2"	12,5	3/8"	9,52	40	62
015.340	** 1932	1/2"	12,5	3/4"	19,05	42	128

*torque máximo (TM) = 202 N.m, cfe. DIN 3123;
**torque máximo (TM) = 312 N.m, cfe. DIN 3123



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

CTQ

3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

19 NM / NP

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

12 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.565 *	19 NM	10 soquetes 19 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm 2 acessórios 1987 cabo T 1990 - 10" extensão de 10"	2,9
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.566 *	19 NP	10 soquetes 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1" 2 acessórios 1987 cabo T 1990 - 10" extensão de 10"	2,9
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			

D 19 NM / NP

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

12 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.551 *	D 19 NM	10 soquetes D 19 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm 2 acessórios 1987 cabo T 1990 - 10" extensão de 10"	2,9
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.552 *	D 19 NP	10 soquetes D 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1" 2 acessórios 1987 cabo T 1990 - 10" extensão de 10"	2,9
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			

19 LMZ / LPZ

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

12 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.567 *	19 LMZ	10 soquetes 19 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm 2 acessórios 1987 cabo T Z-94 1993 Z-94 catraca simples	3,1
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.568 *	19 LPZ	10 soquetes 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1" 2 acessórios 1987 cabo T Z-94 1993 Z-94 catraca simples	3,1
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			

D 19 LMZ / LPZ

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

12 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.553 *	D 19 LMZ	10 soquetes D 19 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm 2 acessórios 1987 cabo T Z-94 1993 Z-94 catraca simples	3,1
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.554 *	D 19 LPZ	10 soquetes D 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 1" 2 acessórios 1987 cabo T Z-94 1993 Z-94 catraca simples	3,1
*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)			



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

19 KMU / KPZ

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

25 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.503 *	19 KMU	20 soquetes 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm	5,1
		1987 cabo T	
		U-2 1993 U-2 catraca reversível	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal	

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.504 *	19 KPU	20 soquetes 19 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	5,1
		1987 cabo T	
		U-2 1993 U-2 catraca reversível	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal	

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

D 19 KMU / KPZ

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

25 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.557 *	D 19 KMU	20 soquetes D 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm	5,1
		1987 cabo T	
		U-2 1993 U-2 catraca reversível	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal	

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.558 *	D 19 KPU	20 soquetes D 19 1/4***; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	5,1
		1987 cabo T	
		U-2 1993 U-2 catraca reversível	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal	

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura);

**encaixe sextavado

19 KM / KP

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

24 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.512	19 KM	20 soquetes 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm	4,8
		1987 cabo T	
		Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
015.513	19 KP	20 soquetes 19 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	4,8
		1987 cabo T	
		Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

19 SKU-20

Jogo de soquetes e acessórios 1/2" 14 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
013.027 *	19 SKU-20	13 soquetes 19 SK 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 e 24 mm	1,3
		1 acessório U-20 1993 U-20 SK catraca reversível	

*dimensões do estojo: 290 x 132 x 55 mm (comprimento x largura x altura)



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

19 TMZ / TPZ

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

23 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.501	* 19 TMZ	○	18 soquetes	19 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm	5,0
			5 acessórios	1987 cabo T	
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.502	* 19 TPZ	○	18 soquetes	19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	5,0
			5 acessórios	1987 cabo T	
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

19 PMZ / PMU

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

43 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.505	19 PMZ	○	38 soquetes	19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	7,8
			5 acessórios	1987 cabo T	
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 525 x 207 x 62 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.506	19 PMU	○	38 soquetes	19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	7,8
			5 acessórios	1987 cabo T	
				U-2 1993 U-2 catraca reversível	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 525 x 207 x 62 mm (comprimento x largura x altura)

D 19 TMZ / TPZ

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

23 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.555	D 19 TMZ	○	18 soquetes	D 19 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm	5,0
			5 acessórios	1987 cabo T	
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.556	D 19 TPZ	○	18 soquetes	D 19 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	5,0
			5 acessórios	1987 cabo T	
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 436 x 186 x 51 mm (comprimento x largura x altura)

D 19 PMZ / PMU

Jogo de soquetes e acessórios 1/2"

43 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.559	D 19 PMZ	○	38 soquetes	D 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	7,8
			5 acessórios	1987 cabo T	
				Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 525 x 207 x 62 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
015.560	D 19 PMU	○	38 soquetes	D 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 29/32"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.3/16"; 1.1/4"	7,8
			5 acessórios	1987 cabo T	
				U-2 1993 U-2 catraca reversível	
				1990 - 5" extensão de 5"	
				1990 - 10" extensão de 10"	
		1995 junta universal			

*dimensões do estojo: 525 x 207 x 62 mm (comprimento x largura x altura)



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

19V20 U-10

Jogo de soquetes e acessórios 1/4" - 1/2"
50 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg		
23 soquetes	1/4" ○	20	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	5,0		
		19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm			
	17 chaves soquete	1/4" ●	IN 20		3; 4; 5; 6 mm	
			IS 20		4; 5,5; 6,5 mm	
		1/4" ⊕	IKS 20		PH 1; PH 2	
			IN 19		7; 8; 10; 12; 14 mm	
		1/2" ⊖	IS 19		8; 10 mm	
			1/2" ⊕		IKS 19	PH 3
					2087	cabo T
	10 acessórios	1/4" ⊖	U-3		2093 U-3	catraca reversível
			2090 - 2"		extensão de 2"	
		2090 - 4"	extensão de 4"			
		2095	junta universal			
		1/4" ⊖	2098		cabo com quadrado	
			1993 U-10 T		1993 U-10 T	catraca reversível
		1/2" ⊖	1990 - 5"		extensão de 5"	
			1990 - 10"		extensão de 10"	
		1995	junta universal			

*dimensões do estojo: 425 x 277 x 55 mm (comprimento x largura x altura)



VEJA TAMBÉM



armário com ferramentas
ref. 1401 L GM, na página 32

19V20 U-20

Jogo de soquetes e acessórios 1/4" - 1/2"
81 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg		
28 soquetes	1/4" ○	D 20	4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm	7,2		
		19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm			
	1/4" ⊖	680	4; 4,5; 5,5; 6,5			
		685	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; mm			
	1/4" ●	685 X	5; 6; 8			
		687 TX	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40			
	43 bits	1/4" ⊕	690		PH 1; PH 2; PH 3	
			690 PZD		PZD 1; PZD2; PZD3	
		5/16" ●	885		3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
			885 X		5; 6; 8; 10; 12	
		5/16" ●	887 TX		T27; T30; T40; T45; T50	
			620		adaptador para bits 1/4"	
		676	cabo multiuso			
		699	porta bits 1/4"			
		KB 819	adaptador p/ martetele manual de impacto			
		10 acessórios	1/4" ⊖		U-20	2093 U-20
	2090 - 4"				extensão de 4"	
	1/4" ⊖		2095		junta universal	
			1993 U-20		1993 U-20	catraca reversível
	1/2" ⊖		1990 KR-5"		extensão de 5" (c/ encaixe abaulado)	
			1990 KR-10"		extensão de 10" (c/ encaixe abaulado)	

*dimensões do estojo: 425 x 277 x 55 mm (comprimento x largura x altura)

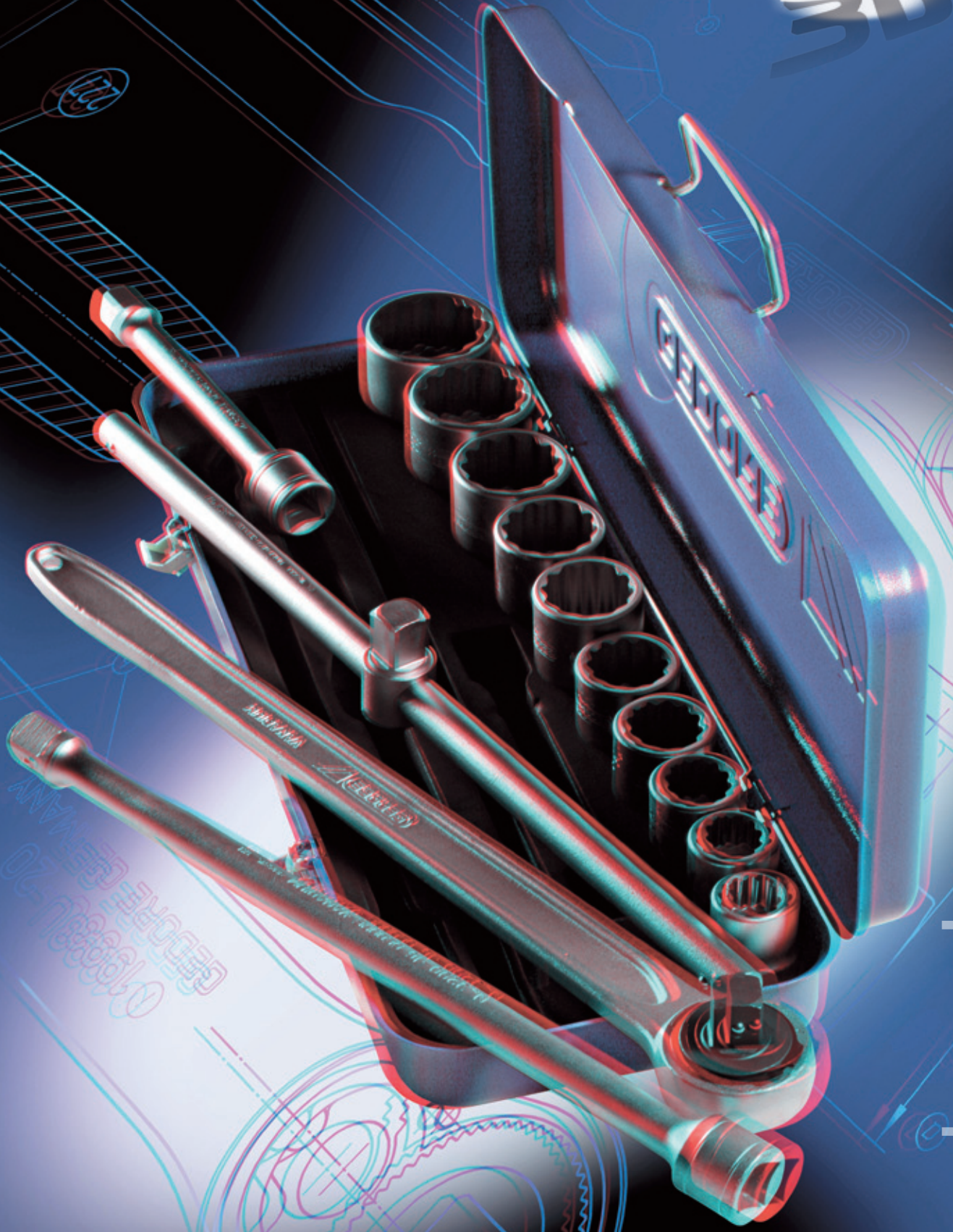


VEJA TAMBÉM



jogo de soquetes e acessórios 1"
ref. 21/D21 KPU, na página 165

3D



www.gedore.com.br



Soquetes,

chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho de aperto / desaperto de parafusos. Encaixe ■ 19,05 mm (3/4").



3

3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

PERFIS DE TRABALHO

Sextavado interno



Estriado interno



Estriado Unit Drive interno



Perfil Torx® externo



Hexagonal externo



32 E

Expositor de soquetes 3/4"



ref. 32 EM

ref. 32 EP

Expositor em madeira. Excelente ferramenta de apoio às vendas, principalmente para distribuidores com perfil de autoserviço, ferragem e bricolagem. Pode ser utilizado em corredores de loja ou estoque. Opcional: gancho especial para fixar o display nos armários ref. 10000 e chapas metálicas ref. 9000. O expositor ref. 32 E é a solução ideal para aproveitamento de espaços nas lojas.

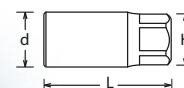
Código	Ref.	Composição	kg
001.360 *	32 EM	Expositor vazio para soquetes ref. 32 / D 32 em mm	4,2
001.359 **	32 EP	Expositor vazio para soquetes ref. 32 / D 32 em pol.	4,2

*dimensões: 490 x 530 x 90 mm;
**dimensões: 545 x 530 x 90 mm; (largura x altura x profundidade)



32 - 6100

Soquete para prisioneiro 3/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.

Código	Ref.	encaixe	L mm	d mm	H mm	tolerância Ø mm	kg
070.190	32 - 6100 - 18 mm	■ 3/4"	100	48	36	16,9 - 18	0,8
070.191	32 - 6100 - 20 mm	■ 3/4"	100	48	36	18,8 - 20	0,8
070.192	32 - 6100 - 22 mm	● 36 mm	100	48	36	20,8 - 22	0,8
070.193	32 - 6100 - 24 mm	● 36 mm	100	48	36	22,7 - 24	0,8
070.194	32 - 6100 - 27 mm	● 46 mm	125	63	46	25,7 - 27	1,7
070.195	32 - 6100 - 28 mm	● 46 mm	125	63	46	26,7 - 28	1,7
070.196	32 - 6100 - 29 mm	● 46 mm	125	63	46	27,6 - 29	1,7
070.197	32 - 6100 - 30 mm	● 46 mm	125	63	46	28,6 - 30	1,7



32

Soquete sextavado 3/4"



17-60 mm

3/4"-2" "pol

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.400	* 32 - 17 mm	55	33,2	35,3	12,5	240
017.420	* 32 - 18 mm	51,5	28,3	36,0	19,0	220
017.401	* 32 - 19 mm	55	29,8	35,3	14,0	250
017.417	32 - 21 mm	55	32,0	35,0	14,5	250
017.402	32 - 22 mm	55	32,5	35,3	14,5	260
017.403	32 - 24 mm	55	34,7	35,3	16,5	260
017.404	* 32 - 26 mm	55	36,2	33,2	16,0	290
017.405	32 - 27 mm	55	38,7	33,2	18,0	220
017.416	* 32 - 28 mm	55	40,2	35,3	18,0	230
017.406	* 32 - 29 mm	55	41,2	33,0	18,0	240
017.407	32 - 30 mm	60	42,7	35,2	20,0	290
017.408	32 - 32 mm	60	45,2	35,2	22,0	310
017.415	* 32 - 33 mm	58	47,0	36,2	22,0	380
017.414	32 - 34 mm	58	48,5	36,2	22,0	390
017.409	32 - 36 mm	65	50,0	36,0	24,0	400
017.410	* 32 - 38 mm	65	52,2	36,2	24,0	440
017.411	32 - 41 mm	65	56,7	38,0	27,0	520
017.412	32 - 46 mm	65	62,7	40,2	30,0	620
017.413	32 - 50 mm	65	67,7	40,2	33,0	660
017.418	32 - 55 mm	69	78,5	53,6	35,0	750
017.419	32 - 60 mm	69	84,5	53,6	34,0	850

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.451	32 - 3/4"	55	29,6	35,0	14,0	250
017.452	32 - 7/8"	55	32,0	35,0	14,5	260
017.453	32 - 15/16"	55	34,0	35,0	16,5	260
017.454	32 - 1"	55	36,0	35,0	16,5	290
017.455	32 - 1.1/16"	55	38,5	33,0	18,0	220
017.456	32 - 1.1/8"	55	40,5	33,0	18,0	240
017.468	32 - 1.3/16"	60	42,5	35,0	20,0	290
017.457	32 - 1.1/4"	60	44,5	35,0	20,0	310
017.458	32 - 1.5/16"	65	46,5	36,0	22,0	380
017.459	32 - 1.3/8"	65	48,0	36,0	22,0	410
017.460	32 - 1.7/16"	65	50,5	36,0	24,0	410
017.461	32 - 1.3/4"	65	52,0	36,0	24,0	440
017.462	32 - 1.5/8"	65	56,5	38,0	27,0	510
017.463	32 - 1.11/16"	65	58,5	38,0	27,0	580
017.464	32 - 1.3/4"	65	60,5	40,0	27,0	620
017.465	32 - 1.13/16"	65	62,5	40,0	30,0	620
017.466	32 - 1.7/8"	65	65,0	40,0	30,0	640
017.467	32 - 2"	65	68,5	40,0	33,0	660

*item não normatizado

D 32

Soquete estriado 3/4"



18-60 mm

3/4"-2" "pol

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.020	* D 32 - 18 mm	51,5	28,3	36,0	19,0	220
017.001	* D 32 - 19 mm	55	29,6	35,0	14,0	250
017.017	D 32 - 21 mm	55	32,0	35,0	14,5	250
017.002	D 32 - 22 mm	55	32,0	35,0	14,5	260
017.003	D 32 - 24 mm	55	34,5	35,0	16,5	260
017.004	* D 32 - 26 mm	55	36,0	33,0	16,0	290
017.005	D 32 - 27 mm	55	38,5	33,0	18,0	220
017.016	* D 32 - 28 mm	55	40,0	33,0	18,0	230
017.006	* D 32 - 29 mm	55	41,0	33,0	18,0	240
017.007	D 32 - 30 mm	60	42,5	35,0	20,0	290
017.008	D 32 - 32 mm	60	45,0	35,0	22,0	310
017.015	* D 32 - 33 mm	60	46,8	36,0	22,0	360
017.014	D 32 - 34 mm	60	48,3	36,0	22,0	390
017.009	D 32 - 36 mm	65	50,0	36,0	24,0	400
017.010	* D 32 - 38 mm	65	52,0	36,0	24,0	440
017.011	D 32 - 41 mm	65	56,5	38,0	27,0	520
017.012	D 32 - 46 mm	65	62,5	40,0	30,0	620
017.013	D 32 - 50 mm	65	67,5	40,0	33,0	660
017.018	D 32 - 55 mm	69	78,0	53,6	35,0	750
017.019	D 32 - 60 mm	69	84,0	53,6	34,0	850

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.051	D 32 - 3/4"	55	29,6	35,0	14,0	250
017.052	D 32 - 7/8"	55	32,0	35,0	14,5	260
017.053	D 32 - 15/16"	55	34,0	35,0	16,5	260
017.054	D 32 - 1"	55	36,0	35,0	16,5	290
017.055	D 32 - 1.1/16"	55	38,5	33,0	18,0	220
017.056	D 32 - 1.1/8"	55	40,5	33,0	18,0	240
017.068	D 32 - 1.3/16"	60	42,5	35,0	20,0	290
017.057	D 32 - 1.1/4"	60	44,5	35,0	20,0	310
017.058	D 32 - 1.5/16"	65	46,5	36,0	22,0	380
017.059	D 32 - 1.3/8"	65	48,0	36,0	22,0	410
017.060	D 32 - 1.7/16"	65	50,5	36,0	24,0	410
017.061	D 32 - 1.3/4"	65	52,0	36,0	24,0	440
017.062	D 32 - 1.5/8"	65	56,5	38,0	27,0	510
017.063	D 32 - 1.11/16"	65	58,5	38,0	27,0	580
017.064	D 32 - 1.3/4"	65	60,5	40,0	27,0	620
017.065	D 32 - 1.13/16"	65	62,5	40,0	30,0	620
017.066	D 32 - 1.7/8"	65	65,0	40,0	30,0	640
017.067	D 32 - 2"	65	68,5	40,0	33,0	660

*item não normatizado



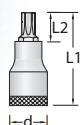
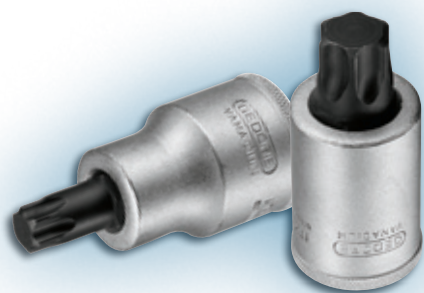
3

3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

ITX 32

Chave soquete perfil Torx® 3/4"



T60 - T100

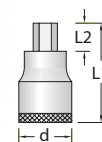
Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Indicada para parafusos perfil Torx®. Modelo curto.

Código	Ref.	M	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
017.945	ITX 32 - T60	M14	13,25	80	38	25,5	325
017.948	ITX 32 - T70	M16	15,55	80	38	25,5	340
017.951	ITX 32 - T80	M18	17,58	80	38	25,5	360
017.954	ITX 32 - T90	M20	19,95	80	38	25,5	380
017.957	ITX 32 - T100	M22	21,16	80	38	25,5	395



IN 32

Chave soquete hexagonal 3/4"



14 - 22 mm

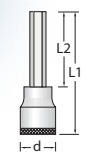
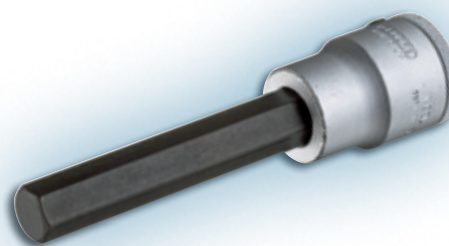
DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
017.960	IN 32 - 14 mm	80	38	25	350
017.970	IN 32 - 17 mm	80	38	25	390
017.980	IN 32 - 19 mm	80	38	25	435
017.990	IN 32 - 22 mm	80	38	25	480

IN 32 L

Chave soquete hexagonal longa 3/4"



14 - 22 mm

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete cromado e ponta escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo longo.

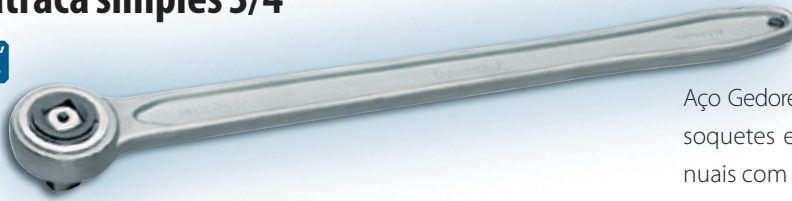
Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g
017.961	IN 32 L - 14 mm	155	100	38	650
017.962	IN 32 L - 17 mm	155	100	38	690
017.963	IN 32 L - 19 mm	155	100	38	735
017.964	IN 32 L - 22 mm	155	100	38	780



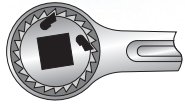
3293 Z-94

Catraca simples 3/4"

3/4"



Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.



DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm ◀	mm ◁ ▷	kg
017.150	3293 Z-94	3/4"	19,05	10°	510	31	1,3



3

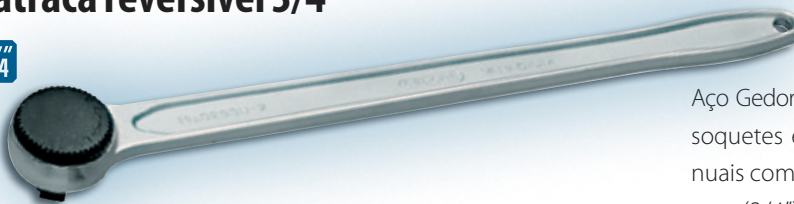
3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

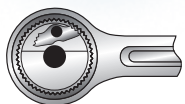
3293 U-2

Catraca reversível 3/4"

3/4"



Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.



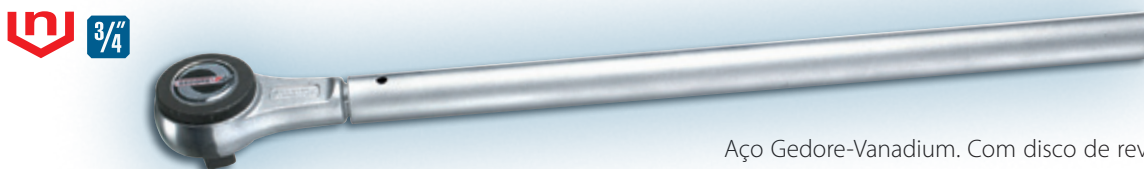
DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm ◀	mm ◁ ▷	kg
017.160	3293 U-2	3/4"	19,05	7,2°	510	60	1,5

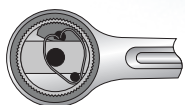
3293 U-3

Catraca reversível 3/4"

3/4"



Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.



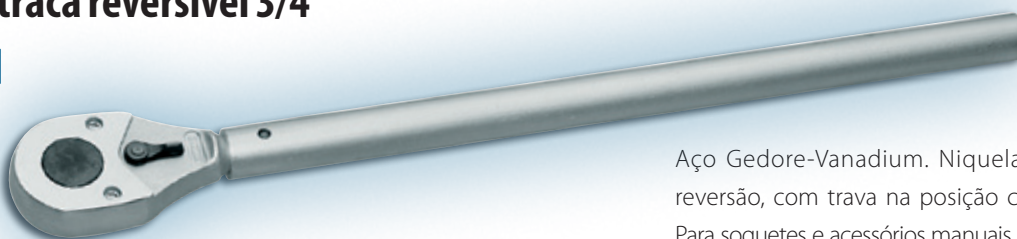
DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm ◀	mm ◁ ▷	kg
017.167	3293 U-3	3/4"	19,05	5°	620	62,5	2,6

3293 U-10

Catraca reversível 3/4"

3/4"



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.



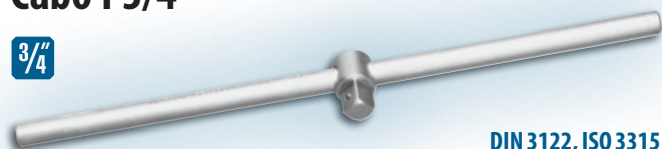
DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	∠	↳ mm ◀	mm ◁ ▷	g
017.200	3293 U-10	3/4"	19,05	11,25°	620	57,5	2,6

3287

Cabo T 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	↳ mm	kg
017.110	3287	3/4"	19,05	500	1,2

3295

Junta universal 3/4"

3/4" **3/4"**



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		↳ mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
017.170	3295	3/4"	19,05	3/4"	19,05	108	0,6



3

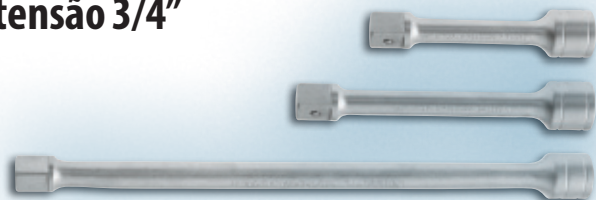
3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

3290

Extensão 3/4"

3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	↳ pol	↳ mm	kg
017.115	3290-5"	3/4"	19,05	5"	125	0,3
017.120	3290-8"	3/4"	19,05	8"	200	0,6
017.130	3290-16"	3/4"	19,05	16"	400	1,1

*item não normatizado

3296

Cabo articulado 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	↳ pol	↳ mm	kg
017.180	3296-21"	3/4"	19,05	21"	547	2,0

3221 / 3219

Adaptador 3/4"

3/4" **1/2"** **1"**



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		↳ mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
017.090	* 3221	3/4"	19,05	1"	25,4	60	337
017.100	** 3219	3/4"	19,05	1/2"	12,7	56	168

*torque máximo (TM) = 1412 N.m, cfe. DIN 3123;
**torque máximo (TM) = 512 N.m, cfe. DIN 3123

3294

Quadrado 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Escurecido. Para soquetes manuais com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	↳ mm	g
017.140	3294	3/4"	19,05	52	140



32 EMU / EPU

Jogo de soquetes e acessórios 3/4"

14 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.501	32 EMU	10 soquetes 32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.502	32 EPU	10 soquetes 32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

32 EMZ / EPZ

Jogo de soquetes e acessórios 3/4"

14 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.503	32 EMZ	10 soquetes 32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.504	32 EPZ	10 soquetes 32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

D 32 EMU / EPU

Jogo de soquetes e acessórios 3/4"

14 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.201	D 32 EMU	10 soquetes D 32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.202	D 32 EPU	10 soquetes D 32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

D 32 EMZ / EPZ

Jogo de soquetes e acessórios 3/4"

14 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.203	D 32 EMZ	10 soquetes D 32 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
017.204	D 32 EPZ	10 soquetes D 32 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.13/16"; 2"	10,8
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca reversível	

*dimensões do estojo: 526 x 193 x 73 mm (comprimento x largura x altura)



3

3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes,

... chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho de aperto / desaperto de parafusos. Encaixe ■ 25,4 mm (1").



3

1"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

PERFIS DE TRABALHO

Sextavado interno



Estriado interno

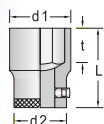


Estriado Unit Drive interno



21

Soquete sextavado 1"



65 - 80 mm

2.1/2" - 3.1/8" "pol

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174. Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete. Modelo curto.

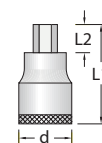


Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
018.007	21 - 65 mm	86,5	91,3	53,4	43,0	1,7
018.008	21 - 70 mm	90,5	97,3	53,4	46,0	1,8
018.009	21 - 75 mm	92,0	103,8	57,4	46,0	2,3
018.010	21 - 80 mm	99,0	110,3	57,4	53,0	2,6

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
018.063	21 - 2.1/2"	81,5	87,0	53,0	40,0	1,4
018.064	21 - 2.5/8"	85,4	93,0	53,4	43,0	1,7
018.065	21 - 2.3/4"	88,0	97,3	53,4	46,0	1,9
018.066	21 - 2.15/16"	92,0	103,5	57,0	46,0	2,4
018.067	21 - 3.1/8"	99,0	110,3	57,4	53,0	2,6

IN 21

Chave soquete hexagonal 1"



17 - 27 mm

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete niquelado e cromado com ponta fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174. Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete.



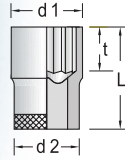
Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	d mm	
018.310	IN 21 - 17 mm	90	48	25	0,6
018.320	IN 21 - 19 mm	90	48	25	0,7
018.330	IN 21 - 22 mm	90	48	25	0,7
018.340	IN 21 - 24 mm	90	48	25	0,8
018.350	* IN 21 - 27 mm	90	48	25	0,9

*item não normatizado

D 21

Soquete estriado 1"



36-80 mm
1.7/16" - 3.1/8" "pol
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174. Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete. Modelo curto.

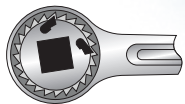
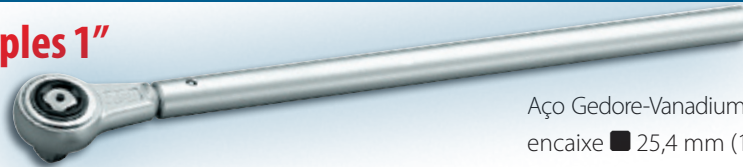
Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
018.001	*	D 21 - 36 mm	70,0	53,0	48,4	31,5	0,6
018.002	*	D 21 - 41 mm	70,0	60,3	50,4	31,5	0,7
018.003		D 21 - 46 mm	75,0	66,3	50,4	35,0	0,9
018.004		D 21 - 50 mm	75,0	71,3	50,4	35,0	1,0
018.005		D 21 - 55 mm	77,0	78,3	50,4	37,0	1,1
018.006		D 21 - 60 mm	81,5	84,3	53,4	40,0	1,2
018.011		D 21 - 65 mm	86,5	91,3	53,4	43,0	1,4
018.012		D 21 - 70 mm	90,5	97,3	53,4	46,0	1,8
018.013		D 21 - 75 mm	95,0	103,8	57,4	46,0	2,3
018.014		D 21 - 80 mm	99,0	110,3	57,4	53,0	2,6

Código	Ref.	"pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
018.051		D 21 - 1.7/16"	70,0	54,3	48,4	31,5	0,6
018.052		D 21 - 1.1/2"	70,0	56,3	48,4	31,5	0,7
018.053		D 21 - 1.5/8"	70,0	60,3	50,4	31,5	0,7
018.054		D 21 - 1.11/16"	70,0	62,3	50,4	31,5	0,7
018.055		D 21 - 1.3/4"	70,0	64,3	50,4	35,0	0,8
018.056		D 21 - 1.13/16"	75,0	66,3	50,4	35,0	0,9
018.057		D 21 - 1.7/8"	75,0	68,8	50,4	35,0	0,9
018.058		D 21 - 2"	75,0	72,3	50,4	35,0	1,0
018.059		D 21 - 2.1/8"	77,0	76,3	50,4	37,0	1,0
018.060		D 21 - 2.3/16"	77,0	79,3	50,4	37,0	1,1
018.061		D 21 - 2.1/4"	77,0	81,0	50,4	37,0	1,2
018.062		D 21 - 2.3/8"	81,5	84,3	53,4	40,0	1,3
018.068		D 21 - 2.7/16"	85,0	87,3	53,4	41,0	1,5
018.076		D 21 - 2.1/2"	81,5	87,3	53,4	40,0	1,4
018.069		D 21 - 2.9/16"	86,5	91,3	53,4	43,0	1,6
018.070		D 21 - 2.5/8"	85,5	93,3	53,4	43,0	1,7
018.071		D 21 - 2.3/4"	85,5	97,3	53,4	46,0	1,9
018.072		D 21 - 2.13/16"	90,5	99,3	53,4	46,0	1,9
018.073		D 21 - 2.15/16"	92,0	103,8	57,4	46,0	2,4
018.074		D 21 - 3"	92,0	105,8	57,4	46,0	2,2
018.075		D 21 - 3.1/8"	99,0	110,3	57,4	53,0	2,6

*tem não normatizado

2193 Z-94

Catraca simples 1"



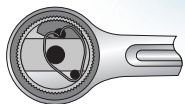
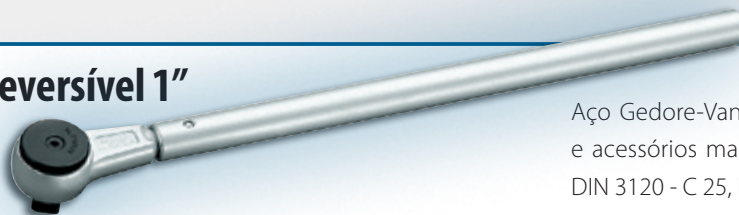
DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174.

Código	Ref.	"pol	mm	descrição	°	L mm	mm	kg	
	018.265	2193 Z-94	1"	25,4	catraca simples com cabo	9°	720	41	4,2
	018.266	2193 Z K	1"	25,4	cabeça de catraca simples	-	190	41	2,1
	018.267	2193 Z/17	1"	25,4	cabo p/ cabeças ref. 2193 Z K e U-3 K	-	540	-	2,1

2193 U-3

Catraca reversível 1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174.

Código	Ref.	"pol	mm	descrição	°	L mm	mm	kg	
	018.240	2193 U-3	1"	25,4	catraca reversível com cabo	5°	670	76	4,3
	018.268	2193 U-3 K	1"	26,4	cabeça de catraca reversível	-	200	76	2,2
	018.267	2193 Z/17	1"	25,4	cabo p/ cabeças ref. 2193 Z K e U-3 K	-	540	-	2,1

2193 U-10

Catraca reversível 1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174.

Código	Ref.	"pol	mm	descrição	°	L mm	mm	kg	
	018.260	2193 U-10	1"	27,4	catraca reversível com cabo	11,25°	810	61,5	5,3
	018.269	2193 U-10 K	1"	28,4	cabeça de catraca reversível	-	184	61,5	2,3
	018.270	2187 G	1"	29,4	cabo p/ cabeças ref. 2193 U-10 K	-	700	-	3,0



3

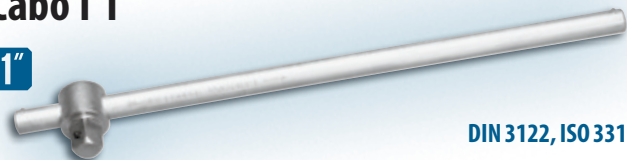


SOQUETES E ACESSÓRIOS

2187

Cabo T 1"

1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg
018.210	2187	1"	25,4	700	4,0

2195

Junta universal 1"



1"

1"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
023.022	2195	1"	25,4	1"	25,4	140	1,5

2194

Quadrado 1"

1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg
013.228	2194	1"	25,4	67,5	0,3

2132

Adaptador 1"

1"

3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

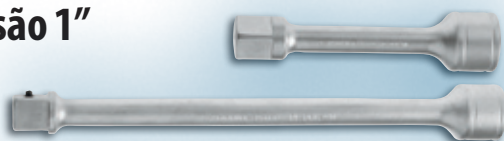
Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
018.200	* 2132	1"	25,4	3/4"	19,05	75	0,5

*torque máximo (TM) = 1412 N.m, cfe. DIN 3123

2190

Extensão 1"

1"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	pol	mm	kg
018.220	2190-8"	1"	25,4	8"	200	1,2
018.230	2190-16"	1"	25,4	16"	400	2,2



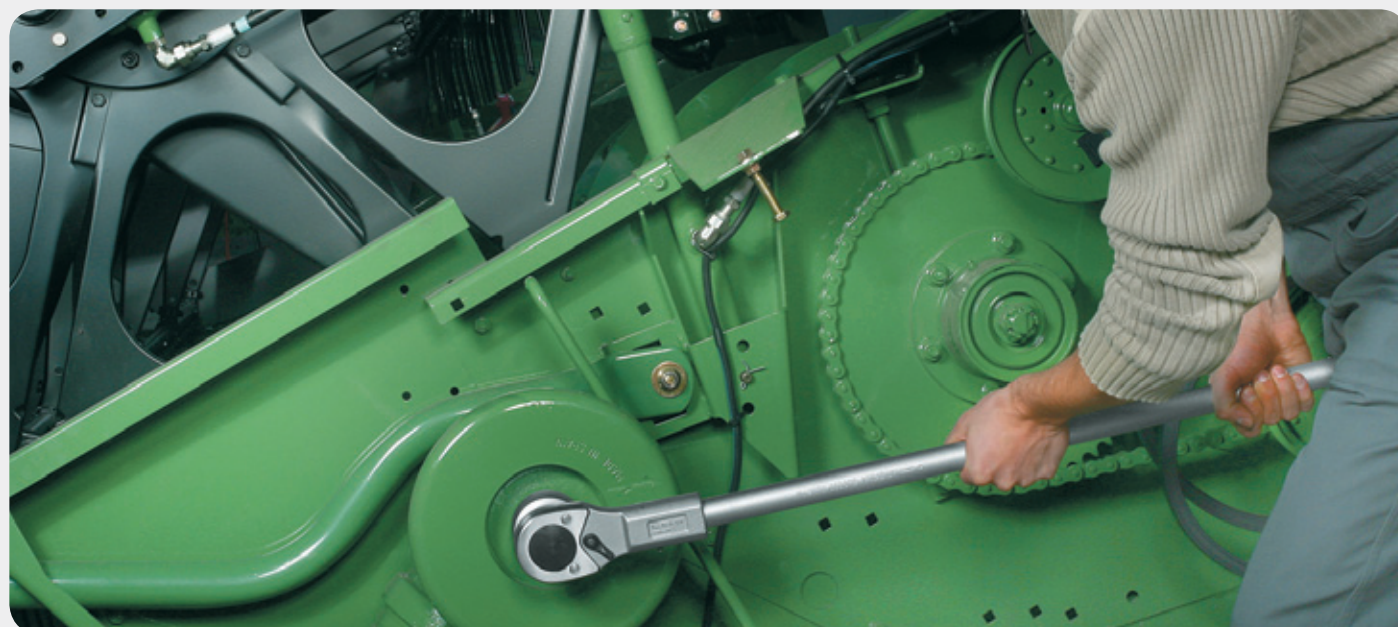
VEJA TAMBÉM



soquete sextavado longo de impacto
ref. K 21 L, na página 198



chave soquete hexagonal de impacto
ref. INK 21, na página 199



3

1"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

21/D21 EMU / EPU

Jogo de soquetes e acessórios 1"

14 peças



ref. 21 / D 21 EMU

Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
018.253	21 / D 21 EMU	10 soquetes D 21	36; 41; 46; 50; 55; 60 mm
		21	65; 70; 75; 80 mm
		2187	cabo T
		2190-8"	extensão de 8"
		2190-16"	extensão de 16"
		4 acessórios	
		U-3 2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 526 x 193 x 75 mm (comprimento x largura x altura)			

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
018.254	21 / D 21 EPU	10 soquetes D 21	1,7/16"; 1,1/2"; 1,5/8"; 1,3/4"; 1,13/16"; 2"; 2,3/16"; 2,3/8"
		21	2,5/8"; 3,1/8"
		2187	cabo T
		2190-8"	extensão de 8"
		2190-16"	extensão de 16"
		4 acessórios	
		U-3 2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 526 x 193 x 75 mm (comprimento x largura x altura)			

21/D21 KPU

Jogo de soquetes e acessórios 1"

21 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
018.255	21 / D 21 KPU	17 soquetes D 21	1,7/16"; 1,1/2"; 1,5/8"; 1,11/16"; 1,3/4"; 1,13/16"; 1,7/8"; 2"; 2,1/8"; 2,3/16"; 2,1/4"; 2,3/8"; 2,1/2"; 2,5/8"; 2,3/4"; 2,15/16"; 3,1/8"
		21	
		2187	cabo T
		2190-8"	extensão de 8"
		2190-16"	extensão de 16"
		4 acessórios	
		U-3 2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 780 x 260 x 106 mm (comprimento x largura x altura)			

D21 EMU / EPU

Jogo de soquetes e acessórios 1"

14 peças



ref. D 21 EPU

Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
018.250	D 21 EMU	10 soquetes D 21	36; 41; 46; 50; 55; 60 mm 65; 70; 75; 80 mm
		2187	cabo T
		2190-8"	extensão de 8"
		2190-16"	extensão de 16"
		U-3 2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 526 x 193 x 75 mm (comprimento x largura x altura)			

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
018.251	D 21 EPU	10 soquetes D 21	1,7/16"; 1,1/2"; 1,5/8"; 1,3/4"; 1,13/16"; 2"; 2,3/16"; 2,3/8"; 2,5/8"; 3,1/8"
		2187	cabo T
		2190-8"	extensão de 8"
		2190-16"	extensão de 16"
		U-3 2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 526 x 193 x 75 mm (comprimento x largura x altura)			

D21 KPU

Jogo de soquetes e acessórios 1"

21 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
018.252	D 21 KPU	17 soquetes D 21	1,7/16"; 1,1/2"; 1,5/8"; 1,11/16"; 1,3/4"; 1,13/16"; 1,7/8"; 2"; 2,1/8"; 2,3/16"; 2,1/4"; 2,3/8"; 2,1/2"; 2,5/8"; 2,3/4"; 2,15/16"; 3,1/8"
		2187	cabo T
		2190-8"	extensão de 8"
		2190-16"	extensão de 16"
		U-3 2193 U-3	catraca reversível
*dimensões do estojo: 780 x 260 x 106 mm (comprimento x largura x altura)			



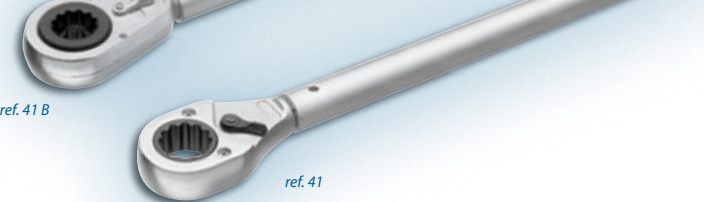
3

1"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

41 / 41 B

Catraca reversível



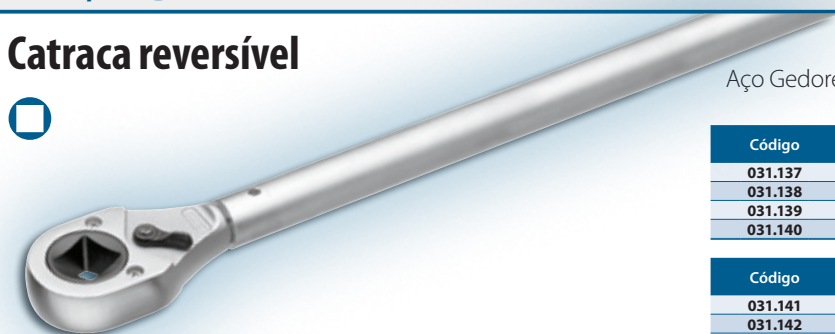
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado.

Código	Ref.	mm	mm	mm	kg	
031.200	41 - 22	22	11,25°	27,9	620	2,5
031.202	41 - 24	24	11,25°	27,9	620	2,4
031.205	41 - 27	27	11,25°	27,9	620	2,4
031.206	41 - 28	28	11,25°	27,9	620	2,4
031.207	41 - 30	30	11,25°	27,9	620	2,4
031.208	41 - 32	32	11,25°	27,9	620	2,3

Código	Ref.	mm	mm	mm	kg	
031.211	41 B - 36	36	15°	43,0	910	5,0
031.212	41 B - 41	41	15°	43,0	910	4,9
031.213	41 B - 46	46	15°	43,0	910	4,7

41 V / 41 BV

Catraca reversível



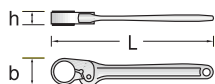
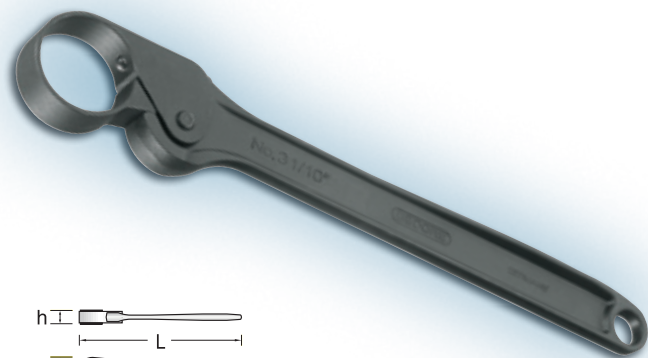
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento cromado.

Código	Ref.	mm	mm	mm	kg	
031.137	41 V - 19	19	11,25°	27,9	620	2,5
031.138	41 V - 22	22	11,25°	27,9	620	2,5
031.139	41 V - 24	24	11,25°	27,9	620	2,4
031.140	41 V - 27	27	11,25°	27,9	620	2,4

Código	Ref.	mm	mm	mm	kg	
031.141	41 BV - 30	30	15°	43,0	910	5,1
031.142	41 BV - 32	32	15°	43,0	910	5,1
031.143	41 BV - 36	36	15°	43,0	910	5,0

31 K

Catraca de marcha livre*

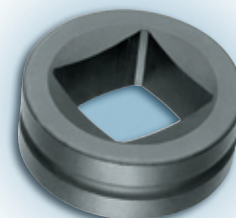
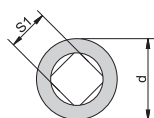


Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada. Para utilizar em conjunto com os inserts ref. 31 R (estrela) e ref. 31 VR (quadrado). Este sistema racionaliza o método de trabalho, diminuindo o tempo de aperto e desaperto da fixação.

Código	Ref.	L mm	L pol.	b mm	h mm	mm	mm	mm	kg
031.010	A 31 K - 6	150	6"	23,0	11,5	20	8-13	8-11	0,1
031.030	B 31 K - 8	205	8"	31,2	15,5	28	14-17	12-14	0,2
031.040	C 31 K - 10	255	10"	38,0	17,5	34	18-23	17-19	0,3
031.050	D 31 K - 12	305	12"	44,6	18,5	40	24-28		0,4
031.060	E 31 K - 16	400	16"	51,6	19,5	46	30-32		0,6
031.070	F 31 K - 20	500	20"	63,6	21,5	57	34-41		1,0
031.080	G 31 K - 25	635	25"	77,0	31,5	70	46-50		1,9
031.090	H 31 K - 30	760	30"	91,3	33,5	82	55-60		2,4
031.100	I 31 K - 35	940	35"	105,0	36,5	96	65-70		6,3
031.110	J 31 K - 40	960	40"	118,0	39,5	108	75-80		6,5
031.120	K 31 K - 45	1150	45"	133,0	46,0	120	85-90		8,2
031.130	L 31 K - 55	1400	55"	160,0	55,0	145	95-105		13,0
031.150	M 31 K - 60	1500	60"	169,0	57,0	153	110-115		14,1

31 VR

Inserto quadrado*



Inserto utilizado na catraca de marcha livre (ref. 31 K).

Código	Ref.	SW mm	d mm	kg	
031.017	A 31 VR - 8	8	19,7	31 K - 6	21
031.018	A 31 VR - 9	9	19,7	31 K - 6	18
031.019	A 31 VR - 10	10	19,7	31 K - 6	17
031.020	A 31 VR - 11	11	19,7	31 K - 6	15
031.035	B 31 VR - 12	12	27,6	31 K - 8	52
031.036	B 31 VR - 14	14	27,6	31 K - 8	45
031.046	C 31 VR - 17	17	33,6	31 K - 10	76
031.047	C 31 VR - 19	19	33,6	31 K - 10	69



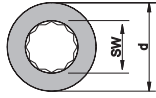
***31 K / 31 KVR / 31 KR**



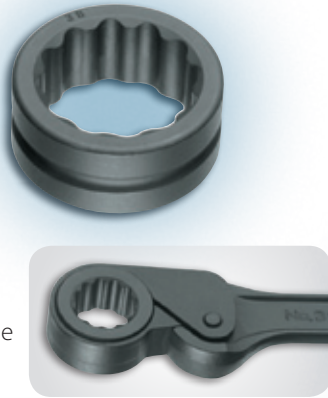
A letra em destaque após o código dos inserts ref. 31 R e 31 VR indica o modelo de inserto correspondente à catraca de marcha livre ref. 31 K assinalada com a mesma letra.

31 R

Inserto estrela*



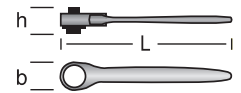
Inserto utilizado na catraca de marcha livre (ref. 31 K).



Código	Ref.	SW mm	d mm		
031.011	A 31 R-8	8	19,7	31 K-6	21
031.012	A 31 R-9	9	19,7	31 K-6	20
031.013	A 31 R-10	10	19,7	31 K-6	18
031.014	A 31 R-11	11	19,7	31 K-6	16
031.015	A 31 R-12	12	19,7	31 K-6	13
031.016	A 31 R-13	13	19,7	31 K-6	11
031.031	B 31 R-14	14	27,6	31 K-8	47
031.032	B 31 R-15	15	27,6	31 K-8	44
031.033	B 31 R-16	16	27,6	31 K-8	40
031.034	B 31 R-17	17	27,6	31 K-8	36
031.041	C 31 R-18	18	33,6	31 K-10	75
031.042	C 31 R-19	19	33,6	31 K-10	69
031.043	C 31 R-21	21	33,6	31 K-10	59
031.044	C 31 R-22	22	33,6	31 K-10	53
031.045	C 31 R-23	23	33,6	31 K-10	47
031.051	D 31 R-24	24	39,6	31 K-12	91
031.052	D 31 R-26	26	39,6	31 K-12	76
031.053	D 31 R-27	27	39,6	31 K-12	69
031.054	D 31 R-28	28	39,6	31 K-12	61
031.061	E 31 R-30	30	45,6	31 K-16	109
031.062	E 31 R-32	32	45,6	31 K-16	84
031.071	F 31 R-34	34	56,6	31 K-20	223
031.072	F 31 R-36	36	56,6	31 K-20	201
031.073	F 31 R-41	41	56,6	31 K-20	137
031.081	G 31 R-46	46	70,0	31 K-25	422
031.082	G 31 R-50	50	70,0	31 K-25	333
031.091	H 31 R-55	55	82,0	31 K-30	576
031.092	H 31 R-60	60	82,0	31 K-30	444
031.101	I 31 R-65	65	96,0	31 K-35	899
031.102	I 31 R-70	70	96,0	31 K-35	718
031.111	J 31 R-75	75	108,0	31 K-40	1,2 kg
031.112	J 31 R-80	80	108,0	31 K-40	1,0 kg
031.121	K 31 R-85	85	120,0	31 K-45	1,5 kg
031.122	K 31 R-90	90	120,0	31 K-45	1,2 kg
031.131	L 31 R-95	95	145,0	31 K-55	3,4 kg
031.132	L 31 R-100	100	145,0	31 K-55	3,0 kg
031.133	L 31 R-105	105	145,0	31 K-55	2,5 kg
031.151	M 31 R-110	110	153,0	31 K-60	3,0 kg
031.152	M 31 R-115	115	153,0	31 K-60	2,5 kg

29 I

Chave catraca para montagem de estrutura metálica

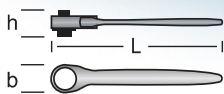
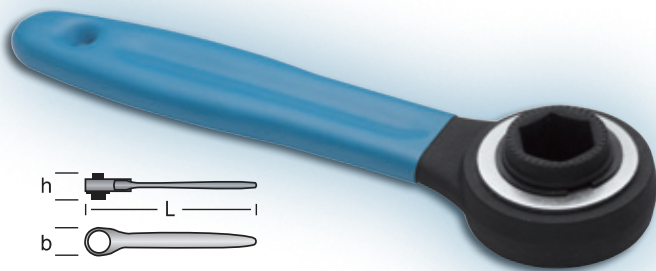


Catraca reversível com duplo encaixe estriado. Indicada para trabalhos em estruturas metálicas. Medidas diferentes em cada extremidade.

Código	Ref.	L mm	b mm	h mm	
031.300	29 I - 10x12 mm	235	31,0	38	0,2
031.301	29 I - 10x13 mm	240	31,0	38	0,2
031.303	29 I - 11x13 mm	245	31,0	38	0,2
031.304	29 I - 12x14 mm	260	33,0	40	0,3
031.305	29 I - 13x17 mm	280	34,0	44	0,3
031.306	29 I - 14x15 mm	280	34,5	45	0,3
031.307	29 I - 14x17 mm	280	34,5	45	0,3
031.310	29 I - 17x19 mm	315	42,0	50	0,5
031.313	29 I - 19x21 mm	315	42,0	50	0,7
031.314	29 I - 19x22 mm	315	42,0	50	0,7
031.316	29 I - 19x24 mm	350	50,0	54	0,7
031.317	29 I - 21x23 mm	365	52,0	55	0,8
031.320	29 I - 22x24 mm	365	52,0	55	0,8
031.321	29 I - 23x26 mm	370	52,0	55	0,8
031.322	29 I - 24x27 mm	370	52,0	55	0,8
031.160	29 I - 24x30 mm	450	65,0	63	1,4
031.323	29 I - 26x29 mm	450	65,0	63	1,4
031.324	29 I - 26x32 mm	450	65,0	63	1,4
031.325	29 I - 27x30 mm	450	65,0	63	1,4
031.170	29 I - 27x32 mm	450	65,0	63	1,4
031.326	29 I - 30x32 mm	450	65,0	63	1,4
031.328	29 I - 30x36 mm	450	65,0	67	1,4
031.330	29 I - 32x36 mm	450	65,0	67	1,6
031.331	29 I - 36x38 mm	450	65,0	67	1,6
031.180	29 I - 36x41 mm	490	76,0	74	1,6
031.333	29 I - 36x46 mm	490	76,0	74	1,6
031.332	29 I - 38x41 mm	490	76,0	74	1,6
031.335	29 I - 38x46 mm	500	87,0	74	2,0
031.337	29 I - 41x46 mm	500	87,0	74	2,0
031.339	29 I - 46x50 mm	500	87,0	74	2,0
031.341	29 I - 50x55 mm	500	87,0	74	2,0

29 B

Chave catraca 7/8" para estruturas



Fabricada em Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento fosfatado e cabo plastificado.

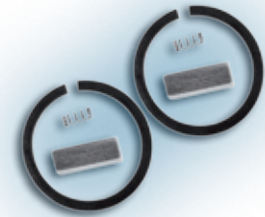
Código	Ref.	L mm	b mm	h mm	
089.330	29 B - 7/8"	250	60	43	1,5

E 29 B

Peças de reposição para chave catraca ref. 29 B kit reposição e roseta 7/8"



E 29 B B
(Roseta 7/8")



E 29 B A
(kit reposição)

Código	Ref.	descrição	
089.333	E 29 B A	kit reposição (2 travas, 2 molas e 2 anéis de segurança)	100
089.332	E 29 B B	roseta 7/8"	400



3

SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos



3

1/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 6,35 mm (1/4").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.

PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



Estriado interno

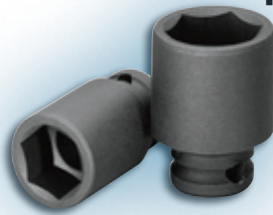
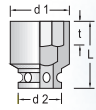


Surface Drive interno



K 20

Soquete sextavado de impacto 1/4"



5,5-17 mm
3/16" - 9/16" pol
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

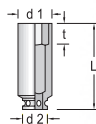
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.004	K 20 - 5,5 mm	24	10	13	3	15
022.005	K 20 - 6 mm	24	10	13	3	15
022.006	K 20 - 7 mm	24	11	13	3	15
022.007	K 20 - 8 mm	24	13	13	4	15
022.008	K 20 - 9 mm	24	14	13	4	15
022.009	K 20 - 10 mm	24	15	13	5	15
022.010	K 20 - 11 mm	24	16	13	5	20
022.011	K 20 - 12 mm	24	17	13	6	20
022.012	K 20 - 13 mm	24	19	13	6	25
022.013	* K 20 - 14 mm	24	20	13	7	25
022.016	* K 20 - 17 mm	26	24	13	8	35

Código	Ref. pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.051	K 20 - 3/16"	24	9	13	3	15
022.053	K 20 - 1/4"	24	10	13	3	15
022.055	K 20 - 5/16"	24	13	13	3	15
022.057	K 20 - 3/8"	24	15	13	4	15
022.058	K 20 - 7/16"	24	16	13	6	18
022.059	K 20 - 1/2"	24	19	13	6	25
022.060	K 20 - 9/16"	24	20	13	7	25

*item não normatizado

K 20 L

Soquete sextavado longo de impacto 1/4"



4-15 mm
3/16" - 9/16" pol
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.070	K 20 L - 4 mm	50	8	13	3	29
022.071	K 20 L - 5 mm	50	9	13	3	29
022.072	K 20 L - 6 mm	50	10	13	3	29
022.073	K 20 L - 7 mm	50	11	13	3	29
022.074	K 20 L - 8 mm	50	13	13	4	29
022.075	K 20 L - 9 mm	50	14	13	4	31
022.076	K 20 L - 10 mm	50	15	13	5	31
022.077	K 20 L - 11 mm	50	16	13	5	37
022.078	K 20 L - 12 mm	50	17	13	6	40
022.079	K 20 L - 13 mm	50	19	13	6	40
022.080	* K 20 L - 14 mm	50	20	13	7	45
022.081	* K 20 L - 15 mm	50	21	13	7	45

Código	Ref. pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.090	K 20 L - 3/16"	50	8,5	13	3	29
022.091	K 20 L - 1/4"	50	10,3	13	3	29
022.092	K 20 L - 5/16"	50	12,5	13	3	29
022.093	K 20 L - 3/8"	50	15,0	13	4	31
022.094	K 20 L - 7/16"	50	16,3	13	6	37
022.095	K 20 L - 1/2"	50	18,8	13	6	39
022.096	K 20 L - 9/16"	50	20,0	13	7	45

*item não normatizado

K 20 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 1/4"



Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 6,35 mm (1/4").

PINO			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.049	K 20 - Pino 1,5x10	1,5x10	K 20 - 5,5 até 17 mm e 3/16" até 9/16" K 20 L - 4 até 15 mm e 3/16" até 9/16"

ANEL			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.099	K 20 - Anel 2,5x9	2,5x9	K 20 - 5,5 até 17 mm e 3/16" até 9/16" K 20 L - 4 até 15 mm e 3/16" até 9/16"



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

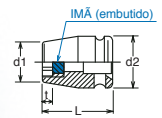
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

K 20 MG

Soquete sextavado magnético de impacto 1/4"



4-14 mm
3/16" - 9/16" pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Apresenta ímã na face interna e alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.393	K 20 MG - 4 mm	23	7,5	13	2,1	12
070.394	K 20 MG - 4,5 mm	23	8,1	13	2,1	13
070.395	K 20 MG - 5 mm	23	8,8	13	2,1	15
070.396	K 20 MG - 5,5 mm	23	9,4	13	2,1	15
070.397	K 20 MG - 6 mm	23	10,0	13	2,4	16
070.398	K 20 MG - 7 mm	23	11,3	13	2,8	16
070.399	K 20 MG - 8 mm	25	12,5	13	3,5	17
070.400	K 20 MG - 9 mm	27	13,8	13	3,8	18
070.401	K 20 MG - 10 mm	28	15,0	13	4,2	18
070.402	K 20 MG - 11 mm	29	16,3	13	4,9	21
070.403	K 20 MG - 12 mm	30	17,5	13	5,6	21
070.404	K 20 MG - 13 mm	30	18,8	13	6,0	21
070.405	K 20 MG - 14 mm	30	20,0	13	6,4	20

Código	Ref. pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.406	K 20 MG - 3/16"	23	8,1	13	2,1	13
070.407	K 20 MG - 1/4"	23	10,0	13	2,4	16
070.408	K 20 MG - 5/16"	25	12,5	13	3,5	17
070.409	K 20 MG - 11/32"	27	13,8	13	3,8	18
070.410	K 20 MG - 3/8"	28	15,0	13	4,2	18
070.411	K 20 MG - 7/16"	29	16,3	13	4,9	21
070.412	K 20 MG - 1/2"	30	18,8	13	6,0	21
070.413	K 20 MG - 9/16"	30	20,0	13	6,4	20



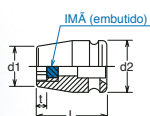
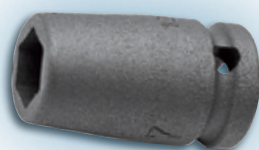
3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 20 MG E

Soquete sextavado magnético de impacto 1/4" para parafusos de rosca soberba



5,5 - 14 mm
1/4" - 1/2" "pol"

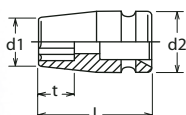
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Apresenta imã na face interna e alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.423	K 20 MG E - 5,5 mm	23	9,7	13	2,1	16
070.424	K 20 MG E - 6 mm	23	10,3	13	2,4	16
070.425	K 20 MG E - 7 mm	23	11,6	13	2,8	16
070.426	K 20 MG E - 8 mm	25	12,8	13	3,5	18
070.427	K 20 MG E - 10 mm	28	15,3	13	4,2	20
070.428	K 20 MG E - 11 mm	29	16,6	13	4,9	23
070.429	K 20 MG E - 12 mm	30	17,8	13	5,6	25
070.430	K 20 MG E - 13 mm	30	19,1	13	6,0	25
070.431	K 20 MG E - 14 mm	30	20,0	13	6,4	25

Código	Ref. "pol"	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.432	K 20 MG E - 1/4"	23	10,3	13	2,4	16
070.433	K 20 MG E - 5/16"	25	12,8	13	3,5	18
070.434	K 20 MG E - 3/8"	28	15,3	13	4,2	20
070.435	K 20 MG E - 7/16"	29	16,6	13	4,9	23
070.436	K 20 MG E - 1/2"	30	19,1	13	6,0	25

SDK 20

Soquete Surface Drive de impacto 1/4"



6 - 14 mm

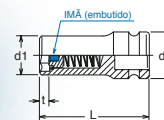
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.414	SDK 20 - 6 mm	23	10,0	13	5	14
070.415	SDK 20 - 7 mm	23	11,3	13	5	15
070.416	SDK 20 - 8 mm	23	12,5	13	6	15
070.417	SDK 20 - 9 mm	23	13,8	13	7	14
070.418	SDK 20 - 10 mm	23	15,0	13	7	14
070.419	SDK 20 - 11 mm	23	16,3	13	8	17
070.420	SDK 20 - 12 mm	23	17,5	13	8	19
070.421	SDK 20 - 13 mm	23	18,8	13	8	19
070.422	SDK 20 - 14 mm	23	20,0	13	9	20



K 20 L MG M

Soquete sextavado magnético longo de impacto 1/4" com mola



8 - 14 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Apresenta imã na face interna e alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.437	K 20 L MG M - 8 mm	48	12,5	13	4	32
070.438	K 20 L MG M - 10 mm	48	15,0	13	5	34
070.439	K 20 L MG M - 12 mm	48	17,5	13	6	49
070.440	K 20 L MG M - 13 mm	48	18,8	13	7	52
071.141	K 20 L MG M - 14 mm	48	20,0	13	7	56



ACESSÓRIOS E SOQUETES IMANTADOS COM MOLAS

Projetados especialmente para a remoção de porcas e parafusos nos mais diferenciados sistemas de fixação, possuem comprimento alongado e sistema magnético deslizante. Estas características possibilitam, por exemplo, a retirada de uma porca cujo parafuso ou prisioneiro tenha comprimento de rosca excedente.



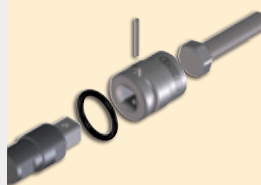
VEJA TAMBÉM



chave estrela pesada
ref. 308, na página 101



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.



Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos

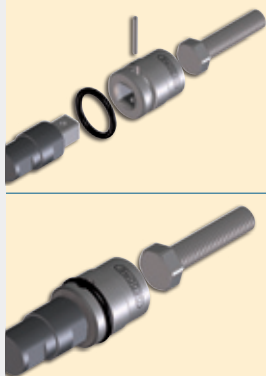
Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 9,53 mm (3/8").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.

PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



Estriado interno



perfil Torx® interno



perfil Torx® Plus interno



Surface Drive interno



LHSTIX® interno



Nut Twister interno



para Prisioneiro interno



perfil Torx® externo



Hexagonal externo



3

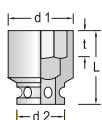
3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS



K 30

Soquete sextavado de impacto 3/8"



6-24 mm

3/8" - 7/8" "pol

DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.501	K 30 - 6	30	11,0	19	3,0	40
022.502	K 30 - 7	30	12,5	19	3,0	40
022.503	K 30 - 8	30	14,5	19	4,0	40
022.504	K 30 - 9	30	15,0	19	4,0	40
022.505	K 30 - 10	30	16,0	19	5,0	40
022.506	K 30 - 11	30	17,5	19	5,0	40
022.507	K 30 - 12	30	19,0	19	6,0	40
022.508	K 30 - 13	30	19,0	22	6,0	60
022.509	K 30 - 14	30	21,0	22	7,0	60
022.510	K 30 - 15	30	22,0	22	7,0	60
022.511	K 30 - 16	30	24,0	22	8,0	60
022.512	K 30 - 17	30	25,0	22	9,0	60
022.513	K 30 - 18	30	26,0	22	9,0	60
022.514	K 30 - 19	30	27,5	22	9,5	70
022.515 *	K 30 - 20	30	28,0	22	10,0	70
022.516 *	K 30 - 21	30	30,0	22	11,0	70
022.517 *	K 30 - 22	30	32,0	22	11,0	100
022.518 *	K 30 - 23	30	32,0	22	13,0	100
022.519 *	K 30 - 24	36	34,0	22	15,0	100

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.553	K 30 - 3/8"	30	14,5	19	4,0	40
022.554	K 30 - 7/16"	30	17,0	19	6,0	40
022.555	K 30 - 1/2"	30	19,0	19	6,0	40
022.556	K 30 - 9/16"	30	20,0	22	7,0	40
022.558	K 30 - 5/8"	30	24,0	24	8,0	65
022.559	K 30 - 11/16"	30	24,0	24	9,0	75
022.560	K 30 - 3/4"	30	27,5	22	9,5	80
022.562	K 30 - 13/16"	30	28,0	28	11,0	90
022.563	K 30 - 7/8"	30	30,0	30	13,0	100

*item não normatizado

K 30 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 3/8"



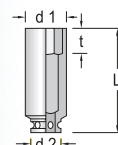
Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 9,53 mm (3/8").

PINO			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.048	K 30 - Pino 2,5x14	2,5x14	K 30 - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16" K 30 L - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16" TXK 30 - E5 até E16 Todos os acessórios de 3/8"
023.050	K 30 - Pino 2,5x16	2,5x16	K 30 - 13 até 24 mm e 5/8" até 7/8" K 30 L - 13 até 23 mm e 5/8" até 7/8"

ANEL			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.098	K 30 - Anel 3,5x13	3,5x13	K 30 - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16" K 30 L - 6 até 12 mm e 3/8" até 9/16" TXK 30 - E5 até E16 Todos os acessórios de 3/8"
023.100	K 30 - Anel 3,5x16	3,5x16	K 30 - 13 até 24 mm e 5/8" até 7/8" K 30 L - 13 até 23 mm e 5/8" até 7/8"

K 30 L

Soquete sextavado longo de impacto 3/8"



6-23 mm

1/4" - 7/8" "pol

DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em duas versões: 65 e 80 mm, conforme tabela abaixo.

K 30 L						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.570	K 30 L - 6 mm	65	11,0	19	3,0	80
022.571	K 30 L - 7 mm	65	12,5	19	3,0	80
022.572	K 30 L - 8 mm	65	14,5	19	4,0	80
022.573	K 30 L - 9 mm	65	15,0	19	4,0	80
022.574	K 30 L - 10 mm	65	16,0	19	5,0	80
022.575	K 30 L - 11 mm	65	17,5	19	5,0	80
022.576	K 30 L - 12 mm	65	19,0	19	6,0	80
022.577	K 30 L - 13 mm	65	20,0	22	6,0	120
022.578	K 30 L - 14 mm	65	21,0	22	7,0	120
022.579	K 30 L - 15 mm	65	22,0	22	7,0	120
022.580	K 30 L - 16 mm	65	24,0	22	8,0	130
022.581	K 30 L - 17 mm	65	25,0	22	9,0	130
022.582	K 30 L - 18 mm	65	26,0	22	9,0	150
022.583	K 30 L - 19 mm	65	27,5	22	9,5	150
022.584 *	K 30 L - 20 mm	65	28,0	22	10,0	150
022.585 *	K 30 L - 21 mm	65	30,0	22	11,0	180
022.586 *	K 30 L - 22 mm	65	32,0	22	11,0	200
022.587 *	K 30 L - 23 mm	65	32,0	23	13,0	200

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.590	K 30 L - 3/8"	65	14,5	19	4,0	80
022.591	K 30 L - 7/16"	65	17,0	19	6,0	80
022.592	K 30 L - 1/2"	65	19,0	19	6,0	80
022.593	K 30 L - 9/16"	65	22,0	22	7,0	120
022.594	K 30 L - 5/8"	65	24,0	22	8,0	130
022.595	K 30 L - 11/16"	65	24,0	22	9,0	130
022.596	K 30 L - 3/4"	65	27,5	22	9,5	150
022.597	K 30 L - 13/16"	65	28,0	28	11,0	160
022.598	K 30 L - 7/8"	65	30,0	30	13,0	200

K 30 L 80						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.931	K 30 L 80 - 6 mm	80	10,8	19	6	80
070.932	K 30 L 80 - 7 mm	80	12,0	19	7	80
070.933	K 30 L 80 - 8 mm	80	13,3	19	8	80
070.934	K 30 L 80 - 10 mm	80	15,8	19	10	90
070.935	K 30 L 80 - 11 mm	80	17,0	19	11	110
070.936	K 30 L 80 - 12 mm	80	18,3	19	12	110
070.937	K 30 L 80 - 13 mm	80	19,5	22	13	140
070.938	K 30 L 80 - 14 mm	80	20,8	22	14	150
070.939	K 30 L 80 - 15 mm	80	22,0	22	15	160
070.940	K 30 L 80 - 16 mm	80	23,3	22	16	160
070.941	K 30 L 80 - 17 mm	80	24,5	22	17	170
070.942	K 30 L 80 - 18 mm	80	25,8	22	18	190
070.943	K 30 L 80 - 19 mm	80	27,0	22	19	190
070.944	K 30 L 80 - 20 mm	80	28,3	22	20	220
070.945	K 30 L 80 - 21 mm	80	29,5	22	21	230
070.946	K 30 L 80 - 22 mm	80	30,8	22	22	230

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.947	K 30 L 80 - 1/4"	80	10,8	19	6	80
070.948	K 30 L 80 - 5/16"	80	13,3	19	8	80
070.949	K 30 L 80 - 3/8"	80	15,8	19	10	90
070.950	K 30 L 80 - 7/16"	80	17,0	19	11	110
070.951	K 30 L 80 - 1/2"	80	19,5	22	13	140
070.952	K 30 L 80 - 9/16"	80	20,8	22	14	150
070.953	K 30 L 80 - 5/8"	80	23,3	22	16	160
070.954	K 30 L 80 - 11/16"	80	24,5	22	17	170
070.955	K 30 L 80 - 3/4"	80	27,0	22	19	190
070.956	K 30 L 80 - 13/16"	80	29,5	22	21	230
070.957	K 30 L 80 - 7/8"	80	30,8	22	22	230

*item não normatizado

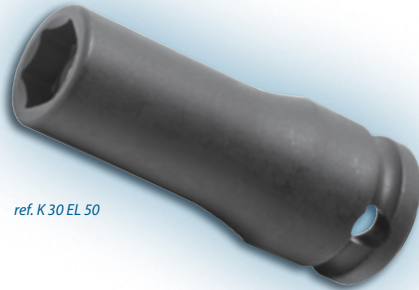
3

3/8"

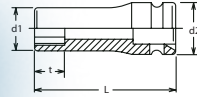
SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 30 EL

Soquete sextavado longo de impacto 3/8" com parede fina



ref. K 30 EL 50



6-24 mm

1/4" - 7/8" "pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em duas versões: 50 e 80 mm, conforme tabela abaixo.

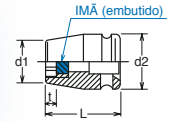
K 30 EL 50						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.917	K 30 EL 50 - 8 mm	50	12,3	18,5	8	40
070.918	K 30 EL 50 - 10 mm	50	14,8	18,5	10	50
070.919	K 30 EL 50 - 11 mm	50	16,0	18,5	11	50
070.920	K 30 EL 50 - 12 mm	50	17,3	18,5	12	50
070.921	K 30 EL 50 - 13 mm	50	18,5	21,5	13	70
070.922	K 30 EL 50 - 14 mm	50	19,8	21,5	14	70
070.923	K 30 EL 50 - 15 mm	50	21,0	21,5	15	75
070.924	K 30 EL 50 - 16 mm	50	22,3	21,5	16	80
070.925	K 30 EL 50 - 17 mm	50	23,5	21,5	17	80
070.926	K 30 EL 50 - 19 mm	50	26,0	21,5	19	90
070.927	K 30 EL 50 - 21 mm	50	28,5	21,5	21	100
070.928	K 30 EL 50 - 22 mm	50	29,8	21,5	22	110
070.929	K 30 EL 50 - 23 mm	50	31,0	21,5	23	115
070.930	K 30 EL 50 - 24 mm	50	32,3	21,5	24	120

K 30 EL 80						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.958	K 30 EL 80 - 6 mm	80	10,0	18,5	6	65
070.959	K 30 EL 80 - 8 mm	80	12,3	18,5	8	70
070.960	K 30 EL 80 - 10 mm	80	14,8	18,5	10	70
070.961	K 30 EL 80 - 11 mm	80	16,0	18,5	11	80
070.962	K 30 EL 80 - 12 mm	80	17,3	18,5	12	85
070.963	K 30 EL 80 - 13 mm	80	18,5	21,5	13	100
070.964	K 30 EL 80 - 14 mm	80	19,8	21,5	14	110
070.965	K 30 EL 80 - 15 mm	80	21,0	21,5	15	120
070.966	K 30 EL 80 - 16 mm	80	22,3	21,5	16	130
070.967	K 30 EL 80 - 17 mm	80	23,5	21,5	17	140
070.968	K 30 EL 80 - 19 mm	80	26,0	21,5	19	160
070.969	K 30 EL 80 - 21 mm	80	28,5	21,5	21	180
070.970	K 30 EL 80 - 22 mm	80	29,8	21,5	22	190

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.971	K 30 EL 80 - 1/4"	80	10,0	18,5	6	65
070.972	K 30 EL 80 - 5/16"	80	12,3	18,5	8	70
070.973	K 30 EL 80 - 3/8"	80	14,8	18,5	10	70
070.974	K 30 EL 80 - 7/16"	80	16,0	18,5	11	80
070.975	K 30 EL 80 - 1/2"	80	18,5	21,5	13	100
070.976	K 30 EL 80 - 9/16"	80	19,8	21,5	14	110
070.977	K 30 EL 80 - 5/8"	80	22,3	21,5	16	130
070.978	K 30 EL 80 - 11/16"	80	23,5	21,5	17	140
070.979	K 30 EL 80 - 3/4"	80	26,0	21,5	19	160
070.980	K 30 EL 80 - 13/16"	80	28,5	21,5	21	180
070.981	K 30 EL 80 - 7/8"	80	29,8	21,5	22	190

K 30 MG

Soquete sextavado magnético de impacto 3/8"



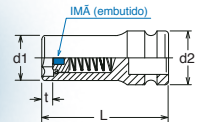
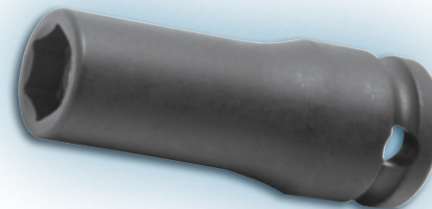
6-13 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta imã na face interna e alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.493	K 30 MG - 6 mm	32	11,4	19	2,4	44
070.494	K 30 MG - 7 mm	32	12,8	19	2,8	46
070.495	K 30 MG - 8 mm	32	14,1	19	3,5	48
070.496	K 30 MG - 10 mm	32	16,6	19	4,2	54
070.497	K 30 MG - 11 mm	34	17,9	22	5,1	73
070.498	K 30 MG - 12 mm	34	19,2	22	5,4	75
070.499	K 30 MG - 13 mm	34	20,3	22	6,0	81

K 30 L MG M

Soquete sextavado magnético de impacto 3/8" com mola



8-14 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta imã na face interna e alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.500	K 30 L MG M - 8 mm	50	13,3	19	4,0	55
070.501	K 30 L MG M - 10 mm	50	15,8	19	4,5	62
070.502	K 30 L MG M - 12 mm	50	18,3	19	6,0	70
070.503	K 30 L MG M - 13 mm	50	19,5	22	6,5	95
070.504	K 30 L MG M - 14 mm	50	20,8	22	7,0	100



ACESSÓRIOS E SOQUETES IMANTADOS COM MOLAS

Projetados especialmente para a remoção de porcas e parafusos nos mais diferenciados sistemas de fixação, possuem comprimento alongado e sistema magnético deslizante. Estas características possibilitam, por exemplo, a retirada de uma porca cujo parafuso ou prisioneiro tenha comprimento de rosca excedente.



3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 30 L 150 / 200 / 250 / 300

Soquete sextavado de impacto 3/8" extralongo



6-17 mm
9/16" "pol"

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em quatro versões: 150, 200, 250 e 300 mm, conforme tabela abaixo.

K 30 L 150						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.556	K 30 L 150 - 6 mm	150	10,8	19	6	105
070.557	K 30 L 150 - 8 mm	150	13,3	19	8	110
070.558	K 30 L 150 - 10 mm	150	15,8	19	10	120
070.559	K 30 L 150 - 12 mm	150	18,3	19	12	128
070.560	K 30 L 150 - 13 mm	150	19,5	19	13	137
070.561	K 30 L 150 - 14 mm	150	20,8	19	14	146
070.562	K 30 L 150 - 15 mm	150	22,0	19	15	155
071.120	K 30 L 150 - 16 mm	150	23,0	19	16	160
070.563	K 30 L 150 - 17 mm	150	24,5	19	17	163

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.564 *	K 30 L 150 - 9/16"	150	20	19	13	130

*parede fina

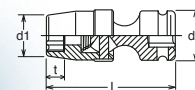
K 30 L 200						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.565	K 30 L 200 - 6 mm	200	10,8	19	6	136
070.566	K 30 L 200 - 8 mm	200	13,3	19	8	141
070.567	K 30 L 200 - 10 mm	200	15,8	19	10	151
070.568	K 30 L 200 - 12 mm	200	18,3	19	12	159
070.569	K 30 L 200 - 13 mm	200	19,5	19	13	168
070.570	K 30 L 200 - 14 mm	200	20,8	19	14	177
070.571	K 30 L 200 - 15 mm	200	22,0	19	15	186
071.121	K 30 L 200 - 16 mm	200	23,0	19	16	190
070.572	K 30 L 200 - 17 mm	200	24,5	19	17	194

K 30 L 250						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.573	K 30 L 250 - 6 mm	250	10,8	19	6	167
070.574	K 30 L 250 - 8 mm	250	13,3	19	8	172
070.575	K 30 L 250 - 10 mm	250	15,8	19	10	182
070.576	K 30 L 250 - 12 mm	250	18,3	19	12	190
070.577	K 30 L 250 - 13 mm	250	19,5	19	13	199
070.578	K 30 L 250 - 14 mm	250	20,8	19	14	208
070.579	K 30 L 250 - 15 mm	250	22,0	19	15	217
071.122	K 30 L 250 - 16 mm	150	23,0	19	16	220
070.580	K 30 L 250 - 17 mm	250	24,5	19	17	225

K 30 L 300						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
071.123	K 30 L 300 - 6 mm	300	12,0	19	8	200
070.581	K 30 L 300 - 8 mm	300	13,3	19	8	206
070.582	K 30 L 300 - 10 mm	300	15,8	19	10	218
070.583	K 30 L 300 - 12 mm	300	18,3	19	12	228
070.584	K 30 L 300 - 13 mm	300	19,5	19	13	239
070.585	K 30 L 300 - 14 mm	300	20,8	19	14	250
070.586	K 30 L 300 - 15 mm	300	22,0	19	15	260
070.587	K 30 L 300 - 16 mm	300	23,0	19	16	265
070.588	K 30 L 300 - 17 mm	300	24,5	19	17	270

K 30 A

Soquete sextavado de impacto 3/8" articulado



10-24 mm
3/8" - 15/16" "pol"

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.522	K 30 A - 10 mm	57	15,8	19	7	115
070.523	K 30 A - 11 mm	57	17,0	19	8	115
070.524	K 30 A - 12 mm	57	18,3	19	9	115
070.525	K 30 A - 13 mm	57	19,5	22	10	115
070.526	K 30 A - 14 mm	59	20,8	22	10	120
070.527	K 30 A - 15 mm	59	22,0	22	10	120
070.528	K 30 A - 16 mm	59	23,3	22	10	120
070.529	K 30 A - 17 mm	59	24,5	22	12	120
070.530	K 30 A - 18 mm	61	25,8	22	12	126
070.531	K 30 A - 19 mm	61	27,0	22	12	130
070.532	K 30 A - 20 mm	65	29,5	22	12	170
070.533	K 30 A - 21 mm	65	30,7	22	14	175
070.534	K 30 A - 22 mm	65	32,0	22	14	185
070.535	K 30 A - 24 mm	67	34,5	22	14	190

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.536	K 30 A - 3/8"	57	15,8	19	7	115
070.537	K 30 A - 7/16"	57	17,0	19	8	115
070.538	K 30 A - 1/2"	57	19,5	22	10	115
070.539	K 30 A - 9/16"	59	20,8	22	10	120
070.540	K 30 A - 5/8"	59	23,3	22	10	120
070.541	K 30 A - 11/16"	59	24,5	22	12	120
070.542	K 30 A - 3/4"	61	27,0	22	12	130
070.543	K 30 A - 13/16"	65	30,7	22	14	175
070.544	K 30 A - 7/8"	65	32,0	22	14	185
070.545	K 30 A - 15/16"	67	34,5	22	14	190



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.



K 30 LA 150 / 200 / 250

Soquete sextavado de impacto 3/8" articulado / extralongo



8-14 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em três versões: 150, 200 e 250 mm, conforme tabela abaixo.

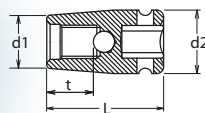
K 30 LA 150						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.589	K 30 LA 150 - 8 mm	150	12,0	19	6,0	128
070.590	K 30 LA 150 - 10 mm	150	14,3	19	7,0	131
070.591	K 30 LA 150 - 12 mm	150	18,0	19	8,0	133
070.592	K 30 LA 150 - 13 mm	150	19,3	19	8,5	132
070.593	K 30 LA 150 - 14 mm	150	20,0	19	9,0	132

K 30 LA 200						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.594	K 30 LA 200 - 8 mm	200	12,0	19	6,0	159
070.595	K 30 LA 200 - 10 mm	200	14,3	19	7,0	162
070.596	K 30 LA 200 - 12 mm	200	18,0	19	8,0	164
070.597	K 30 LA 200 - 13 mm	200	19,3	19	8,5	163
070.598	K 30 LA 200 - 14 mm	200	20,0	19	9,0	163

K 30 LA 250						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.599	K 30 LA 250 - 8 mm	250	12,0	19	6,0	190
070.600	K 30 LA 250 - 10 mm	250	14,3	19	7,0	193
070.601	K 30 LA 250 - 12 mm	250	18,0	19	8,0	195
070.602	K 30 LA 250 - 13 mm	250	19,3	19	8,5	194
070.603	K 30 LA 250 - 14 mm	250	20,0	19	9,0	194

K 30 - 13103

Soquete para prisioneiro de impacto 3/8"



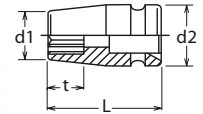
5(0,8) - 10(1,5)

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.209	K 30 - 13103 - 5 (0,8)	32	9,5	19	9,0	50
070.210	K 30 - 13103 - 6 (1,0)	32	10,8	19	10,0	54
070.211	K 30 - 13103 - 7 (1,0)	32	12,5	19	11,4	54
070.212	K 30 - 13103 - 8 (1,25)	35	13,5	19	10,5	58
070.213	K 30 - 13103 - 10 (1,25)	35	15,8	19	13,5	65
070.214	K 30 - 13103 - 10 (1,5)	35	15,8	19	13,5	65

KD 30

Soquete estriado de impacto 3/8"



8-17 mm
DIN 3129, ISO 2725-2

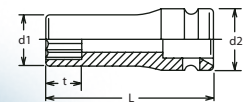
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.441	KD 30 - 8 mm	32	13,3	19	6	40
070.442	KD 30 - 10 mm	32	15,8	19	7	40
070.443	KD 30 - 12 mm	32	18,3	19	9	43
070.444	KD 30 - 13 mm	32	19,5	22	10	56
070.445	KD 30 - 14 mm	32	20,8	22	10	56
070.446	KD 30 - 15 mm	32	22,0	22	11	56
070.447	KD 30 - 17 mm	32	24,5	22	12	60

**item não normatizado*

KD 30 L

Soquete estriado longo de impacto 3/8"



8-14 mm
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.505	KD 30 L - 8 mm	80	13,3	19	8	88
070.506	KD 30 L - 10 mm	80	15,8	19	10	94
070.507	KD 30 L - 12 mm	80	18,3	19	12	111
070.508	KD 30 L - 13 mm	80	19,5	22	13	138
070.509	KD 30 L - 14 mm	80	20,8	22	14	148

**item não normatizado*



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



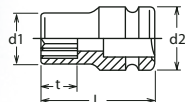
3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

KD 30 E

Soquete estriado de impacto 3/8" com parede fina



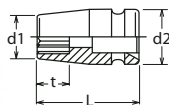
6-24 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.448	KD 30 E - 6 mm	32	9,8	18,5	5	28
070.449	KD 30 E - 7 mm	32	11,0	18,5	5	30
070.450	KD 30 E - 8 mm	32	12,3	18,5	6	31
070.451	KD 30 E - 9 mm	32	13,5	18,5	7	32
070.452	KD 30 E - 10 mm	32	14,8	18,5	7	34
070.453	KD 30 E - 11 mm	32	16,0	18,5	8	35
070.454	KD 30 E - 12 mm	32	17,3	18,5	9	36
070.455	KD 30 E - 13 mm	32	18,5	21,5	10	43
070.456	KD 30 E - 14 mm	32	19,8	21,5	10	49
070.457	KD 30 E - 15 mm	32	21,0	21,5	11	49
070.458	KD 30 E - 16 mm	32	22,3	21,5	11	51
070.459	KD 30 E - 17 mm	32	23,5	21,5	12	54
070.460	KD 30 E - 18 mm	32	24,8	21,5	12	57
070.461	KD 30 E - 19 mm	32	26,0	21,5	12	60
070.462	KD 30 E - 20 mm	32	27,7	24,4	13	65
070.463	KD 30 E - 21 mm	32	29,0	24,4	13	65
070.464	KD 30 E - 22 mm	32	30,5	24,4	15	70
070.465	KD 30 E - 23 mm	32	31,9	24,4	15	70
070.466	KD 30 E - 24 mm	32	33,1	24,4	15	75

SDK 30

Soquete Surface Drive de impacto 3/8"



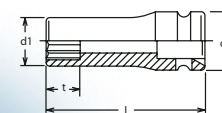
6-24 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.467	SDK 30 - 6 mm	32	10,8	19	5	40
070.468	SDK 30 - 7 mm	32	12,0	19	5	40
070.469	SDK 30 - 8 mm	32	13,3	19	6	40
070.470	SDK 30 - 9 mm	32	14,5	19	7	40
070.471	SDK 30 - 10 mm	32	15,8	19	7	40
070.472	SDK 30 - 11 mm	32	17,0	19	8	42
070.473	SDK 30 - 12 mm	32	18,3	19	9	50
070.474	SDK 30 - 13 mm	32	19,0	22	10	56
070.475	SDK 30 - 14 mm	32	20,8	22	10	56
070.476	SDK 30 - 15 mm	32	22,0	22	11	56
070.477	SDK 30 - 16 mm	32	23,3	22	11	57
070.478	SDK 30 - 17 mm	32	24,5	22	12	60
070.479	SDK 30 - 18 mm	32	25,7	22	12	60
070.480	SDK 30 - 19 mm	32	27,0	22	12	67
070.481	SDK 30 - 20 mm	32	28,7	22	13	67
070.482	SDK 30 - 21 mm	32	29,5	22	13	70
070.483	SDK 30 - 22 mm	32	30,8	22	15	72
070.484	SDK 30 - 23 mm	32	32,8	22	15	75
070.485	SDK 30 - 24 mm	32	34,3	22	15	80

SDK 30 L

Soquete Surface Drive longo de impacto 3/8"



8-19 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.510	SDK 30 L - 8 mm	80	13,3	19	8	90
070.511	SDK 30 L - 9 mm	80	14,5	19	9	90
070.512	SDK 30 L - 10 mm	80	15,8	19	10	97
070.513	SDK 30 L - 11 mm	80	17,0	19	11	110
070.514	SDK 30 L - 12 mm	80	18,3	19	12	105
070.515	SDK 30 L - 13 mm	80	19,0	22	13	135
070.516	SDK 30 L - 14 mm	80	20,8	22	14	145
070.517	SDK 30 L - 15 mm	80	22,0	22	15	160
070.518	SDK 30 L - 16 mm	80	23,3	22	16	156
070.519	SDK 30 L - 17 mm	80	24,5	22	17	168
070.520	SDK 30 L - 18 mm	80	25,7	22	19	179
070.521	SDK 30 L - 19 mm	80	27,0	22	19	190



VEJA TAMBÉM



**chave estrela de bater curva
ref. 306 G, na página 101**



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

CTQ



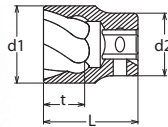
Soquetes Nut Twister®

Simplificando a extração de porcas e parafusos desgastados

Estes soquetes especiais apresentam um método simples e eficaz para a remoção de porcas e parafusos desgastados. Quando utilizados em rotação anti-horária, suas arestas afiadas e em ângulo penetram na peça danificada, promovendo sua retirada.

NTK 30

Soquete Nut Twister® de impacto 3/8"



8-19

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.224	NTK 30 - 8 mm	32	11,5	19	8	40
070.225	NTK 30 - 9 mm	32	13,0	19	8	40
070.226	NTK 30 - 9,5 mm	32	13,8	19	8	41
070.227	NTK 30 - 10 mm	32	14,8	19	10	41
070.228	NTK 30 - 11 mm	32	16,0	19	10	43
070.229	NTK 30 - 12 mm	32	17,0	19	12	44
070.230	NTK 30 - 13 mm	32	18,5	19	12	46
070.231	NTK 30 - 14 mm	32	19,7	19	14	48
070.232	NTK 30 - 15 mm	32	20,7	19	14	52
070.233	NTK 30 - 16 mm	32	22,2	22	14	66
070.234	NTK 30 - 17 mm	35	23,5	22	16	80
070.235	NTK 30 - 19 mm	35	26,0	22	16	92

NTK 30

Jogo de soquetes Nut Twister® de impacto 3/8" 8 peças

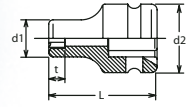


Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	g
070.236	NTK 30 - 8M	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 e 16 mm	420

LHK 30

Soquete perfil LHSTIX® de impacto 3/8"



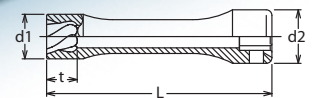
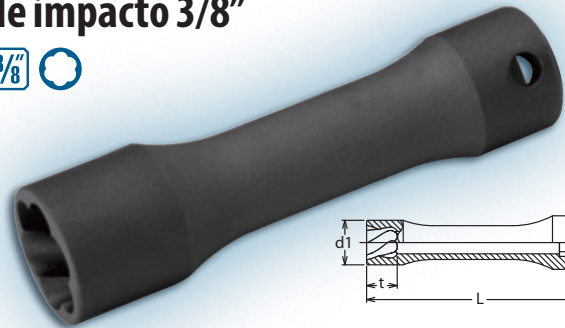
55-165

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.486	LHK 30 - 5 S	32	11,0	19	5,0	32
070.487	LHK 30 - 6 S	32	12,3	19	5,6	34
070.488	LHK 30 - 8 S	32	16,0	19	6,8	36
070.489	LHK 30 - 10 S	32	18,5	22	8,0	50
070.490	LHK 30 - 12 S	32	22,3	22	9,2	58
070.491	LHK 30 - 14 S	32	24,8	22	10,4	63
070.492	LHK 30 - 16 S	32	28,5	22	11,6	77

NTK 30 L

Soquete Nut Twister® longo de impacto 3/8"



8-16

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.237	NTK 30 L - 8 mm	80	11,5	19	8	58
070.238	NTK 30 L - 9 mm	80	13,0	19	8	61
070.239	NTK 30 L - 10 mm	80	14,8	19	10	66
070.240	NTK 30 L - 11 mm	80	16,0	19	10	70
070.241	NTK 30 L - 12 mm	80	17,0	19	12	77
070.242	NTK 30 L - 13 mm	80	18,5	19	12	80
070.243	NTK 30 L - 14 mm	80	19,7	19	14	82
070.244	NTK 30 L - 15 mm	80	20,7	19	14	87
070.245	NTK 30 L - 16 mm	80	22,2	22	14	95



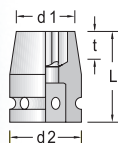
3

3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

TXK 30

Soquete perfil Torx® de impacto 3/8"



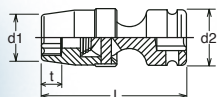
E5-E16

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	M	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
014.701	TXK 30 - E5	M4	4,75	32	9	19	5	40
014.702	TXK 30 - E6	M5	5,74	32	10	19	5	40
014.703	TXK 30 - E7	M6	6,22	32	10	19	7	40
014.704	TXK 30 - E8	M6-M7	7,52	32	11	19	8	40
014.705	TXK 30 - E10	M8	9,42	32	13	19	9	40
014.706	TXK 30 - E12	M10	11,17	32	15	19	10	45
014.707	TXK 30 - E14	M12	12,90	32	18	19	12	45
014.708	TXK 30 - E16	M12	14,76	32	19	19	12	45

TXK 30 A

Soquete perfil Torx® de impacto 3/8" articulado



E8-E16

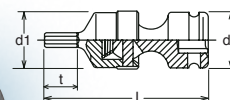
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	M	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.546	TXK 30 A - E8	M6 - M7	7,52	58	10,8	17,5	6,0	105
070.547	TXK 30 A - E10	M8	9,42	58	13,3	17,5	7,4	115
070.548	TXK 30 A - E12	M10	11,17	58	15,8	17,5	9,0	115
070.549	TXK 30 A - E14	M12	12,90	58	17,0	18,3	9,8	115
070.550	TXK 30 A - E16	M12	14,76	58	17,7	18,3	10,5	125



INK 30 A

Chave soquete hexagonal de impacto 3/8" articulada



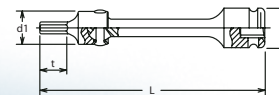
5-17

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.551	INK 30 A - 5 mm	5	74	24	24	15	120
070.552	INK 30 A - 6 mm	6	74	24	24	15	130
070.553	INK 30 A - 8 mm	8	74	24	24	20	140
070.554	INK 30 A - 10 mm	10	74	24	24	20	140
070.555	INK 30 A - 17 mm	17	83	24	24	27	150

INK 30 LA 150 / 200

Chave soquete hexagonal de impacto 3/8" articulada / extralonga



4-10

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em duas versões: 150 e 200 mm, conforme tabela abaixo.

INK 30 LA 150							
Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.604	INK 30 LA 150 - 4 mm	4	150	21	19	15	125
070.605	INK 30 LA 150 - 5 mm	5	150	21	19	15	128
070.606	INK 30 LA 150 - 6 mm	6	150	21	19	15	132
070.607	INK 30 LA 150 - 8 mm	8	150	21	19	15	136
070.608	INK 30 LA 150 - 10 mm	10	150	21	19	15	140

INK 30 LA 200							
Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.609	INK 30 LA 200 - 4 mm	4	200	21	19	15	156
070.610	INK 30 LA 200 - 5 mm	5	200	21	19	15	159
070.611	INK 30 LA 200 - 6 mm	6	200	21	19	15	163
070.612	INK 30 LA 200 - 8 mm	8	200	21	19	15	167
070.613	INK 30 LA 200 - 10 mm	10	200	21	19	15	171

3

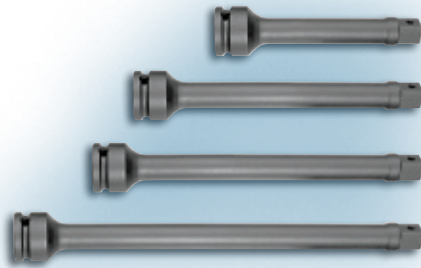
3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

KB 3090

Extensão de impacto 3/8"

3/8"

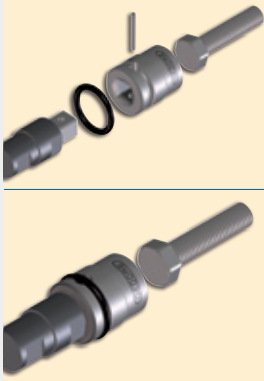


Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	L pol.	L mm	g
023.030	KB 3090 - 3"	3/8"	9,53	3"	75	100
023.031	KB 3090 - 4"	3/8"	9,53	4"	100	120
023.032	KB 3090 - 5"	3/8"	9,53	5"	125	150
023.033	KB 3090 - 6"	3/8"	9,53	6"	150	250
023.029	KB 3090 - 10"	3/8"	9,53	10"	250	300



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.

KB 3019

Adaptador 3/8"

3/8" 1/2"



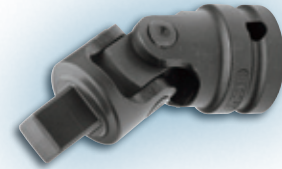
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		L mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
023.005	KB 3019	3/8"	9,53	1/2"	12,7	36	60

KB 3095

Junta universal de impacto 3/8"

3/8" 3/8"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		L mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
023.034	KB 3095	3/8"	9,53	3/8"	9,53	42	70



3

3/8"

SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

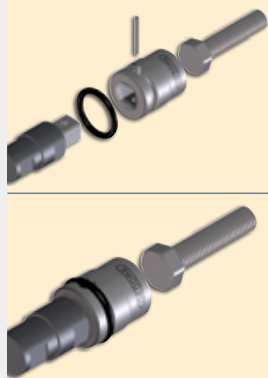
Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.

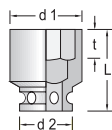
PERFIS DE TRABALHO

	Sextavado interno
	Estriado interno
	perfil Torx® interno
	Surface Drive interno
	LHSTIX® interno
	Nut Twister interno
	para Prisioneiro interno
	perfil Torx® externo
	Hexagonal externo



K 19

Soquete sextavado de impacto 1/2"



6-38 mm
1/4" - 1.1/2" "pol.
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
019.001	* K 19 - 6 mm	35	13	25	4	60
019.002	* K 19 - 7 mm	35	14	25	4	60
019.003	K 19 - 8 mm	38	15	25	4	60
019.004	K 19 - 9 mm	38	16	25	4	90
019.005	K 19 - 10 mm	38	17	25	5	90
019.006	K 19 - 11 mm	38	19	25	5	90
019.007	K 19 - 12 mm	38	20	25	6	90
019.008	K 19 - 13 mm	38	21	25	6	90
019.009	K 19 - 14 mm	38	22	25	7	90
019.010	K 19 - 15 mm	38	24	30	7	130
019.011	K 19 - 16 mm	38	25	30	8	130
019.012	K 19 - 17 mm	38	26	30	9	130
019.013	K 19 - 18 mm	38	28	30	9	130
019.014	K 19 - 19 mm	38	28	30	10	130
019.015	* K 19 - 20 mm	38	30	30	10	130
019.016	K 19 - 21 mm	38	30	30	11	130
019.017	K 19 - 22 mm	38	32	30	11	140
019.018	* K 19 - 23 mm	38	32	30	13	140
019.019	K 19 - 24 mm	45	35	30	13	170
019.020	* K 19 - 25 mm	45	35	30	13	170
019.021	* K 19 - 26 mm	50	38	30	13	200
019.022	K 19 - 27 mm	50	38	30	13	260
019.023	* K 19 - 28 mm	50	38	30	14	260
019.024	* K 19 - 29 mm	50	41	30	17	290
019.025	* K 19 - 30 mm	50	41	30	17	290
019.026	* K 19 - 31 mm	50	44	30	17	290
019.027	* K 19 - 32 mm	50	44	30	17	300
019.028	* K 19 - 33 mm	50	45	30	17	300
019.029	* K 19 - 34 mm	50	49	35	19	300
019.030	* K 19 - 35 mm	50	49	38	19	300
019.031	* K 19 - 36 mm	50	49	38	19	300
019.032	* K 19 - 37 mm	50	52	38	19	400
019.033	* K 19 - 38 mm	50	52	38	22	400

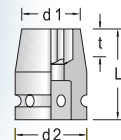
Código	Ref. "pol.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
019.051	K 19 - 1/4"	35	15	25	4	60
019.053	K 19 - 5/16"	38	15	25	4	70
019.055	K 19 - 3/8"	38	16	25	4	90
019.057	K 19 - 7/16"	38	18	25	6	90
019.058	K 19 - 1/2"	38	20	25	6	90
019.059	K 19 - 9/16"	38	22	25	7	90
019.061	K 19 - 5/8"	38	25	25	8	80
019.062	K 19 - 11/16"	38	25	25	9	80
019.063	K 19 - 3/4"	38	28	30	10	130
019.065	K 19 - 13/16"	38	30	30	11	130
019.066	K 19 - 7/8"	38	32	30	13	140
019.068	K 19 - 15/16"	38	35	30	13	160
019.070	K 19 - 1"	38	35	30	13	200
019.071	K 19 - 1.1/16"	50	38	30	13	260
019.072	K 19 - 1.1/8"	40	38	30	17	220
019.073	K 19 - 1.3/16"	50	41	30	17	290
019.074	K 19 - 1.1/4"	40	44	35	17	240
019.075	K 19 - 1.5/16"	43	45	35	19	260
019.076	K 19 - 1.3/8"	50	49	38	19	300
019.077	K 19 - 1.7/16"	50	49	38	19	300
019.078	K 19 - 1.1/2"	50	52	38	22	400

*item não normatizado



KR 19

Soquete sextavado de impacto 1/2" tamanho extra



17-19 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
019.191	KR 19 - 17 mm	46	27	30	12	125
019.192	KR 19 - 19 mm	46	28	30	12	125

K 19 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 1/2"



Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

PINO			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.051	K 19 - Pino 3x20	3x20 mm	K 19 / K 19 L - 6 até 14 mm e 1/4" até 9/16"
			TXK 19 - E10 até E18 / ITXK 19 - T30 até T55
023.052	K 19 - Pino 3x25	3x25 mm	INX 19 - 3 até 10 mm e 1/8" até 7/16"
			K 19 - 15 até 33 mm e 5/8" até 1.3/16"
			K 19 L - 15 até 30 mm e 5/8" até 1"
			KR 19 - 17 até 19 mm
023.053	K 19 - Pino 3x30	3x30 mm	K 19 V / K 19 LV - 17 até 21 mm e 3/4" até 7/8"
			TXK 19 - E20 e E24 / ITXK 19 - T60 e T70
023.054	K 19 - Pino 3x34	3x34 mm	K 19 - 35 até 38 mm e 1.1/4" até 1.5/16"
023.056	K 19 / K 32 - Pino 4x45	4x45 mm	K 19 - 1.3/8" até 1.1/2"

ANEL			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.111	K 19 - Anel 4x19	4x19 mm	K 19 / K 19 L - 6 até 14 mm e 1/4" até 9/16"
			TXK 19 - E10 até E18 / ITXK 19 - T30 até T55
023.112	K 19 - Anel 4X 24	4x24 mm	INX 19 - 3 até 10 mm e 1/8" até 7/16"
			K 19 - 15 até 33 mm e 5/8" até 1.3/16"
			K 19 L - 15 até 30 mm e 5/8" até 1"
			KR 19 - 17 até 19 mm
023.103	K 19 - Anel 4X 28	4x28 mm	K 19 V / K 19 LV - 17 até 21 mm e 3/4" até 7/8"
			TXK 19 - E20 e E24 / ITXK 19 - T60 e T70
023.104	K 19 - Anel 4x33	4x33 mm	K 19 - 35 até 38 mm e 1.1/4" até 1.5/16"
023.106	K 19 / K 32 - Anel 5x36	5x36 mm	K 19 - 1.3/8" até 1.1/2"
023.107	K 19 / K 32 - Anel 5x46	5x46 mm	K 19 - 1.3/8"; 1.7/16" e 1.1/2"



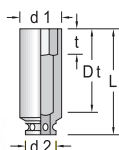
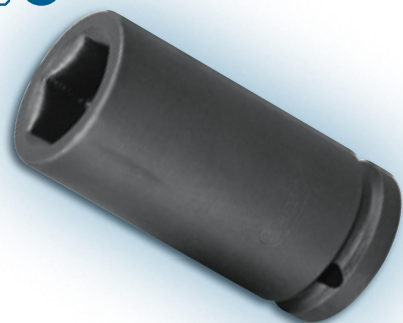
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 19 L

Soquete sextavado longo de impacto 1/2"



6-30

1/4" - 1"

DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

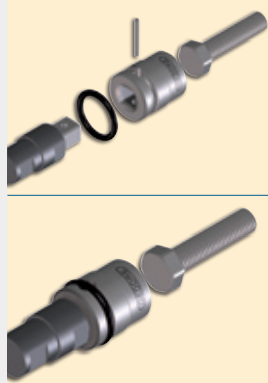
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
019.101 *	K 19 L - 6 mm	78	13,0	25	55	4	120
019.102 *	K 19 L - 7 mm	78	14,0	25	55	4	140
019.103	K 19 L - 8 mm	78	15,0	25	55	4	160
019.104	K 19 L - 9 mm	78	16,0	25	55	4	160
019.105	K 19 L - 10 mm	78	17,0	25	55	5	160
019.106	K 19 L - 11 mm	78	19,0	25	55	5	160
019.107	K 19 L - 12 mm	78	20,0	25	55	6	170
019.108	K 19 L - 13 mm	78	21,0	25	55	6	170
019.109	K 19 L - 14 mm	78	22,0	25	55	7	170
019.110	K 19 L - 15 mm	78	24,0	30	55	7	240
019.111	K 19 L - 16 mm	78	25,0	30	55	8	250
019.112	K 19 L - 17 mm	78	26,0	30	55	9	250
019.113	K 19 L - 18 mm	78	27,5	30	55	9	260
019.114	K 19 L - 19 mm	78	28,0	30	55	10	250
019.115 *	K 19 L - 20 mm	78	30,0	30	55	10	280
019.116	K 19 L - 21 mm	78	30,0	30	55	11	250
019.117	K 19 L - 22 mm	78	32,0	30	55	11	280
019.118 *	K 19 L - 23 mm	78	32,0	30	55	13	280
019.119	K 19 L - 24 mm	78	35,0	30	55	13	300
019.120	K 19 L - 27 mm	78	38,0	30	55	13	430
019.121 *	K 19 L - 30 mm	78	41,0	30	55	17	430

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
019.151	K 19 L - 1/4"	78	13	25	55	4	120
019.153	K 19 L - 5/16"	78	15	25	55	4	140
019.155	K 19 L - 3/8"	78	16	25	55	4	140
019.157	K 19 L - 7/16"	78	18	25	55	6	140
019.158	K 19 L - 1/2"	78	20	25	55	6	140
019.159	K 19 L - 9/16"	78	22	25	55	7	200
019.161	K 19 L - 5/8"	78	25	25	55	8	200
019.162	K 19 L - 11/16"	78	25	25	55	9	190
019.163	K 19 L - 3/4"	78	28	30	55	10	250
019.165	K 19 L - 13/16"	78	30	30	55	11	280
019.166	K 19 L - 7/8"	78	32	30	55	13	280
019.168	K 19 L - 15/16"	78	35	30	55	13	300
019.170	K 19 L - 1"	78	35	30	55	13	380

*item não normatizado



PARA SUA SEGURANÇA

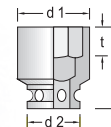


Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaba para o anel de segurança.

K 19 V

Soquete sextavado de impacto 1/2" para liga leve



17-21

3/4" - 7/8"

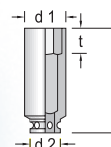
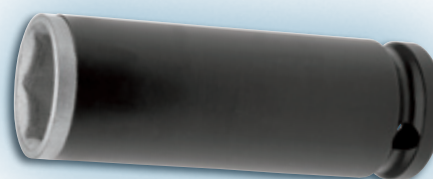
Aço-liga com inserto sextavado em liga leve. Fosfatizado. Especialmente desenvolvido para rodas de liga leve ou cromadas de baixo torque (conforme tabela abaixo). Indicado para apertos e desapertos de parafusos cromados, não danifica os parafusos, evitando também arranhões no fundo das rodas de liga leve ou cromadas. Para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	torque máximo
019.212	K 19 V - 17 mm	50	26	30	25	150 N.m 110
019.214	K 19 V - 19 mm	50	28	30	25	200 N.m 110
019.216	K 19 V - 21 mm	50	30	30	25	250 N.m 110

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	torque máximo
019.263	K 19 V - 3/4"	50	28	30	25	150 N.m 110
019.265	K 19 V - 13/16"	50	30	30	25	200 N.m 110
019.266	K 19 V - 7/8"	50	33	33	25	250 N.m 130

K 19 LV

Soquete sextavado longo de impacto 1/2" para liga leve



17-21

3/4" - 7/8"

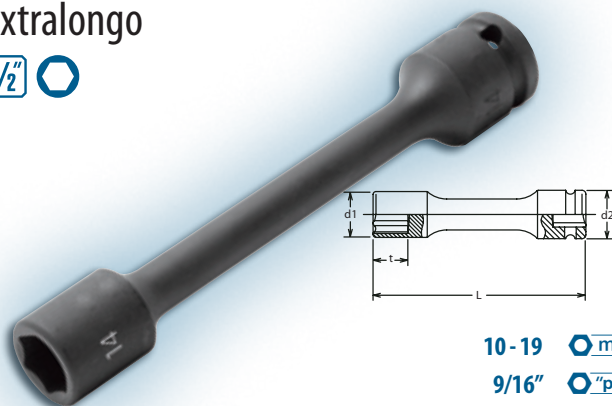
Aço-liga com inserto sextavado em liga leve. Fosfatizado. Especialmente desenvolvido para rodas de liga leve ou cromadas de baixo torque (conforme tabela abaixo). Indicado para apertos e desapertos de parafusos cromados, não danifica os parafusos, evitando também arranhões no fundo das rodas de liga leve ou cromadas. Para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	torque máximo
019.312	K 19 LV - 17 mm	85	26	30	25	150 N.m 200
019.314	K 19 LV - 19 mm	85	28	30	25	200 N.m 210
019.316	K 19 LV - 21 mm	85	30	30	25	250 N.m 220

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	torque máximo
019.363	K 19 LV - 3/4"	85	28	30	25	150 N.m 210
019.365	K 19 LV - 13/16"	85	30	30	25	200 N.m 220
019.366	K 19 LV - 7/8"	85	33	33	25	250 N.m 265

K 19 L 150 / 200 / 250

Soquete sextavado de impacto 1/2" extralongo



10-19 mm

9/16" "pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em três versões: 150, 200 e 250 mm, conforme tabela abaixo.

K 19 L 150						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.797	K 19 L 150 - 10 mm	150	17,0	25	10	190
070.798	K 19 L 150 - 12 mm	150	19,5	25	12	200
070.799	K 19 L 150 - 13 mm	150	20,7	25	13	220
070.800	K 19 L 150 - 14 mm	150	22,0	25	14	230
070.801	K 19 L 150 - 15 mm	150	23,2	25	15	240
→ 071.142	K 19 L 150 - 16 mm	150	24,5	25	16	250
070.802	K 19 L 150 - 17 mm	150	25,7	25	17	250
→ 071.143	K 19 L 150 - 18 mm	150	27,0	25	18	260
070.803	K 19 L 150 - 19 mm	150	28,2	25	19	270

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.818	* K 19 L 150 - 9/16"	150	20	25	13	200

*parede fina

K 19 L 200						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.804	K 19 L 200 - 10 mm	200	17,0	25	10	230
070.805	K 19 L 200 - 12 mm	200	19,5	25	12	250
070.806	K 19 L 200 - 13 mm	200	20,7	25	13	260
070.807	K 19 L 200 - 14 mm	200	22,0	25	14	270
→ 071.144	K 19 L 200 - 16 mm	200	24,5	25	16	290
070.808	K 19 L 200 - 17 mm	200	25,7	25	17	300
→ 071.145	K 19 L 200 - 18 mm	200	27,0	25	18	310
070.809	K 19 L 200 - 17 mm	200	25,7	25	17	300
070.810	K 19 L 200 - 19 mm	200	28,2	25	19	310

K 19 L 250						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.811	K 19 L 250 - 10 mm	250	17,0	25	10	280
070.812	K 19 L 250 - 12 mm	250	19,5	25	12	290
070.813	K 19 L 250 - 13 mm	250	20,7	25	13	300
070.814	K 19 L 250 - 14 mm	250	22,0	25	14	320
070.815	K 19 L 250 - 15 mm	250	23,2	25	15	330
→ 071.146	K 19 L 250 - 16 mm	250	24,5	25	16	340
070.816	K 19 L 250 - 17 mm	250	25,7	25	17	340
→ 071.147	K 19 L 250 - 18 mm	250	27,0	25	18	350
070.817	K 19 L 250 - 19 mm	250	28,2	25	19	360



VEJA TAMBÉM



chave fixa de bater ref. 133, na página 103



chave estrela de bater ref. 306, na página 104

K 19 LA 150 / 200 / 250

Soquete sextavado de impacto 1/2" articulado / extralongo



10-19 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em três versões: 150, 200 e 250 mm, conforme tabela abaixo.

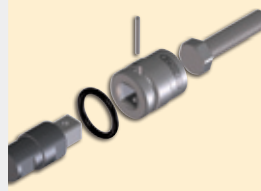
K 19 LA 150						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.819	K 19 LA 150 - 10 mm	150	16,0	25	6,5	200
070.820	K 19 LA 150 - 12 mm	150	19,3	25	7,5	200
070.821	K 19 LA 150 - 13 mm	150	20,0	25	8,0	200
070.822	K 19 LA 150 - 14 mm	150	21,0	25	8,5	200
→ 071.148	K 19 LA 150 - 16 mm	150	23,0	25	9,5	200
070.823	K 19 LA 150 - 17 mm	150	25,0	25	9,5	200
→ 071.149	K 19 LA 150 - 18 mm	150	28,0	25	11,0	210
070.824	K 19 LA 150 - 17 mm	150	25,0	25	9,5	200
070.825	K 19 LA 150 - 19 mm	150	26,0	25	11,5	210

K 19 LA 200						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.826	K 19 LA 200 - 10 mm	200	16,0	25	6,5	240
070.827	K 19 LA 200 - 12 mm	200	19,3	25	7,5	240
070.828	K 19 LA 200 - 13 mm	200	20,0	25	8,0	250
070.829	K 19 LA 200 - 14 mm	200	21,0	25	8,5	250
→ 071.150	K 19 LA 200 - 16 mm	200	23,0	25	9,5	250
070.830	K 19 LA 200 - 17 mm	200	25,0	25	9,5	250
→ 071.151	K 19 LA 200 - 18 mm	200	28,0	25	11,0	250
070.831	K 19 LA 200 - 17 mm	200	25,0	25	9,5	250
070.832	K 19 LA 200 - 19 mm	200	26,0	25	11,5	250

K 19 LA 250						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.833	K 19 LA 250 - 10 mm	250	16,0	25	6,5	290
070.834	K 19 LA 250 - 12 mm	250	19,3	25	7,5	290
070.835	K 19 LA 250 - 13 mm	250	20,0	25	8,0	290
070.836	K 19 LA 250 - 14 mm	250	21,0	25	8,5	290
→ 071.152	K 19 LA 250 - 16 mm	250	23,0	25	9,5	290
070.837	K 19 LA 250 - 17 mm	250	25,0	25	9,5	290
→ 071.153	K 19 LA 250 - 18 mm	250	28,0	25	11,0	290
070.838	K 19 LA 250 - 17 mm	250	25,0	25	9,5	290
070.839	K 19 LA 250 - 19 mm	250	26,0	25	11,5	300



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.



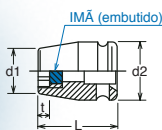
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 19 MG

Soquete sextavado magnético de impacto 1/2"



8-19 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta imã na face interna e alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.124	K 19 MG - 8 mm	38	14,5	25	3,5	100
071.125	K 19 MG - 10 mm	38	17,0	25	4,2	100
071.126	K 19 MG - 12 mm	38	19,5	25	5,6	100
071.127	K 19 MG - 13 mm	38	20,7	25	6,0	100
071.128	K 19 MG - 14 mm	38	22,0	25	6,4	100
071.130	K 19 MG - 16 mm	38	24,5	30	7,0	150
071.131	K 19 MG - 17 mm	38	25,7	30	7,5	150
071.132	K 19 MG - 18 mm	38	27,0	30	7,8	150
071.133	K 19 MG - 19 mm	38	28,2	30	8,0	150



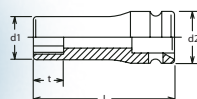
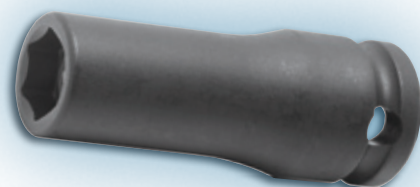
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 19 EL

Soquete sextavado longo de impacto 1/2" com parede fina



8-36 mm

3/8" - 1.1/16" "pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em quatro versões: 60, 65, 80 e 85 mm, conforme tabela abaixo.

K 19 EL 60						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.982	K 19 EL 60 - 8 mm	60	13,0	24	8	70
070.983	K 19 EL 60 - 10 mm	60	15,5	24	10	80
070.984	K 19 EL 60 - 11 mm	60	16,7	24	11	80
070.985	K 19 EL 60 - 12 mm	60	18,0	24	12	90
070.986	K 19 EL 60 - 13 mm	60	19,2	24	13	90
070.987	K 19 EL 60 - 14 mm	60	20,5	24	14	100
070.988	K 19 EL 60 - 15 mm	60	21,7	29	15	130
070.989	K 19 EL 60 - 16 mm	60	23,0	29	16	140
070.990	K 19 EL 60 - 17 mm	60	24,2	29	17	140
070.991	K 19 EL 60 - 19 mm	60	26,7	29	19	150
070.992	K 19 EL 60 - 21 mm	60	29,2	29	21	170

K 19 EL 65						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.993	K 19 EL 65 - 22 mm	65	30,5	29	22	190
070.994	K 19 EL 65 - 23 mm	65	31,7	29	23	190
070.995	K 19 EL 65 - 24 mm	65	33,0	29	24	200
070.996	K 19 EL 65 - 26 mm	65	35,5	29	26	220
070.997	K 19 EL 65 - 27 mm	65	36,7	29	27	230



K 19 EL 80						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.000	K 19 EL 80 - 8 mm	80	13,0	24	8	90
071.001	K 19 EL 80 - 9 mm	80	14,2	24	9	90
071.002	K 19 EL 80 - 10 mm	80	15,5	24	10	100
071.003	K 19 EL 80 - 11 mm	80	16,7	24	11	100
071.004	K 19 EL 80 - 12 mm	80	18,0	24	12	110
071.005	K 19 EL 80 - 13 mm	80	19,2	24	13	120
071.006	K 19 EL 80 - 14 mm	80	20,5	24	14	130
071.007	K 19 EL 80 - 15 mm	80	21,7	29	15	170
071.008	K 19 EL 80 - 16 mm	80	23,0	29	16	170
071.009	K 19 EL 80 - 17 mm	80	24,2	29	17	180
071.010	K 19 EL 80 - 19 mm	80	26,7	29	19	200
071.011	K 19 EL 80 - 20 mm	80	28,0	29	20	200
071.012	K 19 EL 80 - 21 mm	80	29,2	29	21	220

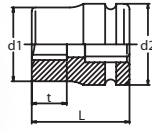
Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.024	K 19 EL 80 - 3/8"	80	15,5	24	10	100
071.025	K 19 EL 80 - 7/16"	80	16,7	24	11	100
071.026	K 19 EL 80 - 1/2"	80	19,2	24	13	120
071.027	K 19 EL 80 - 9/16"	80	20,5	24	14	130
071.028	K 19 EL 80 - 5/8"	80	23,0	29	16	170
071.029	K 19 EL 80 - 11/16"	80	24,2	29	17	180
071.030	K 19 EL 80 - 3/4"	80	26,7	29	19	200
071.031	K 19 EL 80 - 13/16"	80	29,2	29	21	220

K 19 EL 85						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.013	K 19 EL 85 - 22 mm	85	30,5	29	22	240
071.014	K 19 EL 85 - 23 mm	85	31,7	29	23	250
071.015	K 19 EL 85 - 24 mm	85	33,0	29	24	260
071.016	K 19 EL 85 - 26 mm	85	35,5	29	26	300
071.017	K 19 EL 85 - 27 mm	85	36,7	29	27	310
071.018	K 19 EL 85 - 30 mm	85	40,5	29	30	360
071.019	K 19 EL 85 - 31 mm	85	41,7	29	31	370
071.020	K 19 EL 85 - 32 mm	85	43,0	29	32	380
071.021	K 19 EL 85 - 34 mm	85	45,5	29	34	410
071.022	K 19 EL 85 - 35 mm	85	46,7	29	35	450
071.023	K 19 EL 85 - 36 mm	85	48,0	29	36	460

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.032	K 19 EL 85 - 7/8"	85	30,5	29	22	240
071.033	K 19 EL 85 - 15/16"	85	33,0	29	24	260
071.034	K 19 EL 85 - 1.1/16"	85	36,7	29	27	310

KD 19

Soquete estriado de impacto 1/2"



8-32 mm
3/8"-15/16" pol
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

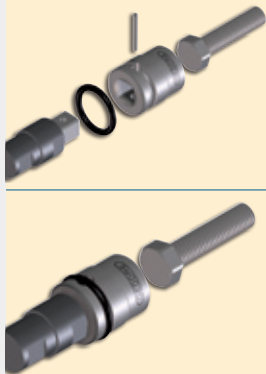
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.614	KD 19 - 8 mm	38	14,5	25	6	90
070.615	KD 19 - 9 mm	38	15,7	25	7	90
070.616	KD 19 - 10 mm	38	17,0	25	7	90
070.617	KD 19 - 11 mm	38	18,2	25	8	90
070.618	KD 19 - 12 mm	38	19,5	25	9	90
070.619	KD 19 - 13 mm	38	20,7	25	10	90
070.620	KD 19 - 14 mm	38	22,0	25	10	90
070.621	KD 19 - 15 mm	38	23,2	30	11	130
070.622	KD 19 - 16 mm	38	24,5	30	11	130
070.623	KD 19 - 17 mm	38	25,7	30	12	130
070.624	KD 19 - 18 mm	38	27,0	30	13	130
070.625	KD 19 - 19 mm	38	28,2	30	13	130
070.626	KD 19 - 20 mm	38	28,2	30	13	130
070.627	KD 19 - 21 mm	38	30,7	30	14	130
070.628	KD 19 - 22 mm	38	32,0	30	14	130
070.629	KD 19 - 23 mm	38	33,2	30	14	130
070.630	KD 19 - 24 mm	38	34,5	30	14	130
070.631	KD 19 - 25 mm	38	34,5	30	14	150
070.632	KD 19 - 26 mm	38	37,0	30	14	150
070.633	KD 19 - 27 mm	40	38,2	30	16	160
070.634	KD 19 - 28 mm	40	39,5	30	16	170
070.635	KD 19 - 29 mm	42	39,5	30	17	170
070.636	KD 19 - 30 mm	42	42,0	30	17	190
070.637	KD 19 - 31 mm	42	42,0	30	17	190
070.638	KD 19 - 32 mm	42	44,5	30	18	220

Código	Ref. pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.639	KD 19 - 3/8"	38	17,0	25	7	90
070.640	KD 19 - 1/2"	38	20,7	25	10	90
070.641	KD 19 - 9/16"	38	22,0	25	10	90
070.642	KD 19 - 5/8"	38	24,5	30	11	130
070.643	KD 19 - 3/4"	38	28,2	30	13	130
070.644	KD 19 - 13/16"	38	30,7	30	14	130
070.645	KD 19 - 7/8"	38	32,0	30	14	130
070.646	KD 19 - 15/16"	38	34,5	30	14	130

*item não normatizado



PARA SUA SEGURANÇA



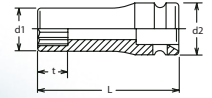
Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.



KD 19 L

Soquete estriado longo de impacto 1/2"



8-36 mm
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.727	KD 19 L - 8 mm	80	14,5	25	8	140
070.728	KD 19 L - 10 mm	80	17,0	25	10	140
070.729	KD 19 L - 11 mm	80	18,2	25	11	160
070.730	KD 19 L - 12 mm	80	19,5	25	12	160
070.731	KD 19 L - 13 mm	80	20,7	25	13	160
070.732	KD 19 L - 14 mm	80	22,0	25	14	180
070.733	KD 19 L - 15 mm	80	23,2	30	15	240
070.734	KD 19 L - 16 mm	80	24,5	30	16	240
070.735	KD 19 L - 17 mm	80	25,7	30	17	260
070.736	KD 19 L - 18 mm	80	27,0	30	18	270
070.737	KD 19 L - 19 mm	80	28,2	30	19	270
070.738	KD 19 L - 20 mm	80	29,5	30	20	270
070.739	KD 19 L - 21 mm	80	30,7	30	21	270
070.740	KD 19 L - 22 mm	85	32,0	30	22	320
070.741	KD 19 L - 24 mm	85	34,5	30	24	330
070.742	KD 19 L - 27 mm	85	38,2	30	27	390
070.743	KD 19 L - 28 mm	85	39,5	30	28	390
070.744	KD 19 L - 30 mm	85	42,0	30	30	460
070.745	KD 19 L - 32 mm	85	44,5	30	32	540
070.746	KD 19 L - 36 mm	85	49,5	30	36	640



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



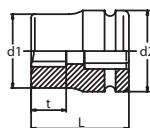
3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

KD 19 E

Soquete estriado de impacto 1/2" com parede fina



8-36 mm

5/16" - 1.3/8" pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.647	KD 19 E - 8 mm	38	13,0	24	6	60
070.648	KD 19 E - 9 mm	38	14,2	24	7	60
070.649	KD 19 E - 10 mm	38	15,5	24	7	60
070.650	KD 19 E - 11 mm	38	16,7	24	8	60
070.651	KD 19 E - 12 mm	38	18,0	24	9	60
070.652	KD 19 E - 13 mm	38	19,2	24	10	70
070.653	KD 19 E - 14 mm	38	20,5	24	10	70
070.654	KD 19 E - 15 mm	38	21,7	29	11	100
070.655	KD 19 E - 16 mm	38	23,0	29	11	100
070.656	KD 19 E - 17 mm	38	24,2	29	12	100
070.657	KD 19 E - 18 mm	38	25,5	29	13	100
070.658	KD 19 E - 19 mm	38	26,7	29	13	110
070.659	KD 19 E - 20 mm	38	28,0	29	13	110
070.660	KD 19 E - 21 mm	38	29,2	29	14	110
070.661	KD 19 E - 22 mm	38	30,5	29	14	110
070.662	KD 19 E - 23 mm	38	31,7	29	14	120
070.663	KD 19 E - 24 mm	38	33,0	29	14	120
070.664	KD 19 E - 25 mm	38	34,2	29	14	130
070.665	KD 19 E - 26 mm	38	35,5	29	14	130
070.666	KD 19 E - 27 mm	40	36,7	29	16	150
070.667	KD 19 E - 28 mm	40	38,0	29	16	150
070.668	KD 19 E - 29 mm	42	39,2	29	17	170
070.669	KD 19 E - 30 mm	42	40,5	29	17	180
070.670	KD 19 E - 31 mm	42	41,7	29	17	190
070.671	KD 19 E - 32 mm	42	43,0	29	18	190
070.672	KD 19 E - 33 mm	46	44,2	29	19	220
070.673	KD 19 E - 34 mm	46	45,5	29	19	250
070.674	KD 19 E - 36 mm	46	48,0	29	20	260

Código	Ref. pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.675	KD 19 E - 5/16"	38	13,0	24	6	60
070.676	KD 19 E - 3/8"	38	15,5	24	7	60
070.677	KD 19 E - 7/16"	38	16,7	24	8	60
070.678	KD 19 E - 1/2"	38	19,2	24	10	70
070.679	KD 19 E - 9/16"	38	20,5	24	10	70
070.680	KD 19 E - 5/8"	38	23,0	29	11	100
070.681	KD 19 E - 11/16"	38	24,2	29	12	100
070.682	KD 19 E - 3/4"	38	26,7	29	13	110
070.683	KD 19 E - 13/16"	38	29,2	29	14	110
070.684	KD 19 E - 7/8"	38	30,5	29	14	110
070.685	KD 19 E - 15/16"	38	33,0	29	14	130
070.686	KD 19 E - 1"	38	34,2	29	14	130
070.687	KD 19 E - 1.1/16"	38	35,5	29	14	130
070.688	KD 19 E - 1.1/8"	42	39,2	29	17	170
070.689	KD 19 E - 1.3/16"	42	40,5	29	17	180
070.690	KD 19 E - 1.1/4"	42	43,0	29	18	190
070.691	KD 19 E - 1.5/16"	46	44,2	29	19	220
070.692	KD 19 E - 1.3/8"	46	45,5	29	19	250



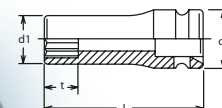
VEJA TAMBÉM



marreta de cobre com alma de aço ref. 622 B, na página 426

KD 19 EL

Soquete estriado longo de impacto 1/2" com parede fina



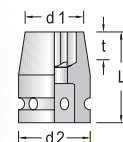
10-32 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.747	KD 19 EL - 10 mm	80	15,5	24	10	100
070.748	KD 19 EL - 12 mm	80	18,0	24	12	110
070.749	KD 19 EL - 13 mm	80	19,2	24	13	120
070.750	KD 19 EL - 14 mm	80	20,5	24	14	130
070.751	KD 19 EL - 15 mm	80	21,7	29	15	170
070.752	KD 19 EL - 16 mm	80	23,0	29	16	170
070.753	KD 19 EL - 17 mm	80	24,2	29	17	180
070.754	KD 19 EL - 18 mm	80	25,5	29	18	190
070.755	KD 19 EL - 19 mm	80	26,7	29	19	200
070.756	KD 19 EL - 21 mm	80	29,2	29	21	220
070.757	KD 19 EL - 22 mm	85	30,5	29	22	220
070.758	KD 19 EL - 24 mm	85	33,0	29	24	230
070.759	KD 19 EL - 27 mm	85	36,7	29	27	270
070.760	KD 19 EL - 30 mm	85	40,5	29	30	290
070.761	KD 19 EL - 32 mm	85	43,0	29	32	390

TXK 19

Soquete perfil Torx® de impacto 1/2"



E10-E24

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.651	TXK 19 - E10	M8	9,42	38	15,0	25	9	85
015.652	TXK 19 - E12	M10	11,17	38	16,0	25	10	90
015.653	TXK 19 - E14	M12	12,90	38	18,5	25	12	90
015.654	TXK 19 - E16	M12	14,76	38	20,0	25	12	95
015.655	TXK 19 - E18	M14	16,70	38	22,0	25	12	95
015.656	TXK 19 - E20	M16	18,45	38	25,0	30	13	140
015.657	TXK 19 - E24	M18-M20	22,16	45	28,5	30	17	160

TXK 19 L

Soquete perfil Torx® longo de impacto 1/2"



E10-E20

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref.	M	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.791	TXK 19 L - E10	M8	9,42	80	14,2	25	7,4	140
070.792	TXK 19 L - E12	M10	11,17	80	15,2	25	9,0	140
070.793	TXK 19 L - E14	M12	12,90	80	18,2	25	9,8	150
070.794	TXK 19 L - E16	M12	14,76	80	19,2	25	10,6	150
070.795	TXK 19 L - E18	M14	16,70	80	22,2	25	12,1	220
070.796	TXK 19 L - E20	M16	18,45	80	24,2	30	13,7	230



SDK 19 L

Soquete Surface Drive longo de impacto 1/2"

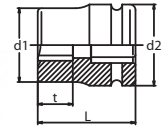


10-41

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

SDK 19

Soquete Surface Drive de impacto 1/2"



8-36

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
070.693	SDK 19 - 8 mm	8	38	17,0	25	6	90
070.694	SDK 19 - 9 mm	9	38	17,0	25	7	100
070.695	SDK 19 - 10 mm	10	38	17,0	25	7	100
070.696	SDK 19 - 11 mm	11	38	18,2	25	8	103
070.697	SDK 19 - 12 mm	12	38	19,5	25	9	110
070.698	SDK 19 - 13 mm	13	38	20,7	25	10	113
070.699	SDK 19 - 14 mm	14	38	22,0	25	10	115
070.700	SDK 19 - 15 mm	15	38	23,2	30	11	120
070.701	SDK 19 - 16 mm	16	38	24,5	30	11	120
070.702	SDK 19 - 17 mm	17	38	25,7	30	12	120
070.703	SDK 19 - 18 mm	18	38	27,0	30	13	120
070.704	SDK 19 - 19 mm	19	38	28,2	30	13	120
070.705	SDK 19 - 20 mm	20	38	29,5	30	13	120
070.706	SDK 19 - 21 mm	21	38	30,7	30	14	120
070.707	SDK 19 - 22 mm	22	38	32,0	30	14	130
070.708	SDK 19 - 23 mm	23	38	32,0	30	14	130
070.709	SDK 19 - 24 mm	24	38	34,5	30	14	134
070.710	SDK 19 - 25 mm	25	38	35,7	30	14	135
070.711	SDK 19 - 26 mm	26	38	37,0	30	14	160
070.712	SDK 19 - 27 mm	27	40	38,2	30	16	160
070.713	SDK 19 - 28 mm	28	40	39,5	30	16	170
070.714	SDK 19 - 29 mm	29	42	40,7	30	17	190
070.715	SDK 19 - 30 mm	30	42	42,0	30	17	190
070.716	SDK 19 - 31 mm	31	42	43,2	30	17	213
070.717	SDK 19 - 32 mm	32	42	44,5	30	18	216
070.718	SDK 19 - 33 mm	33	42	44,5	30	18	216
070.719	SDK 19 - 34 mm	34	46	47,0	30	19	263
070.720	SDK 19 - 36 mm	36	46	49,5	30	20	285



3

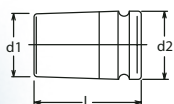


SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 19 - 14100



Soquete para prisioneiro de impacto 1/2"



1/2" 



6-12 
1/4" - 1/2" 

3 Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

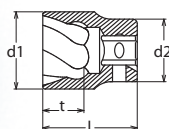
Código	Ref. 	L mm	d1 mm	d2 mm	tolerância Ø mm	
070.198	K 19 - 14100 - 6 mm	48	24	25	5,6 - 6	100
070.199	K 19 - 14100 - 7 mm	48	24	25	6,6 - 7	100
070.200	K 19 - 14100 - 8 mm	48	24	25	7,6 - 8	120
070.201	K 19 - 14100 - 9 mm	48	28	30	8,4 - 9	130
070.202	K 19 - 14100 - 10 mm	48	28	30	9,4 - 10	140
070.203	K 19 - 14100 - 12 mm	48	28	30	11,4 - 12	150

Código	Ref. 	L mm	d1 mm	d2 mm	tolerância Ø mm	
070.204	K 19 - 14100 - 1/4"	48	24	25	6 - 6,4	100
070.205	K 19 - 14100 - 5/16"	48	28	25	7,6 - 8	120
070.206	K 19 - 14100 - 3/8"	48	28	30	9 - 9,6	130
070.207	K 19 - 14100 - 7/16"	48	28	30	10,5 - 11,1	140
070.208	K 19 - 14100 - 1/2"	48	28	30	12,1 - 12,7	150

NTK 19


Soquete Nut Twister® de impacto 1/2"

1/2" 



14-25,4 

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.246	NTK 19 - 14 mm	42	19,7	30	14	130
070.247	NTK 19 - 17 mm	42	23,5	30	16	140
070.248	NTK 19 - 19 mm	42	26,0	30	16	150
070.249	NTK 19 - 21 mm	42	28,0	30	17	150
070.250	NTK 19 - 22 mm	42	29,5	30	17	160
070.251	NTK 19 - 24 mm	42	32,0	30	18	170
070.252	NTK 19 - 25,4 mm	42	33,5	30	18	180

NTK 19

Jogo de soquetes Nut Twister® de impacto 1/2" 6 peças

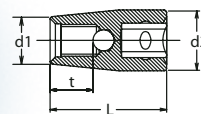
1/2" 



K 19 - 14103



Soquete para prisioneiro de impacto 1/2"

1/2" 



6(1.0) - 14(2.0) 

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. 	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.215	K 19 - 14103 - 6 (1.0)	38	12,0	25	10,0	110
070.216	K 19 - 14103 - 7 (1.0)	38	13,2	25	11,4	110
070.217	K 19 - 14103 - 8 (1.25)	38	14,5	25	11,5	120
070.218	K 19 - 14103 - 10 (1.25)	44	17,0	25	13,5	150
070.219	K 19 - 14103 - 10.5 (1.5)	44	17,0	25	13,5	150
070.220	K 19 - 14103 - 12 (1.25)	44	19,5	25	15,5	150
070.221	K 19 - 14103 - 12 (1.75)	44	19,5	25	15,5	150
070.222	K 19 - 14103 - 14 (1.5)	50	22,0	25	16,2	130
070.223	K 19 - 14103 - 14 (2.0)	50	22,0	25	16,2	130

NTK 19 L


Soquete Nut Twister® longo de impacto 1/2"

1/2" 



17-22 

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

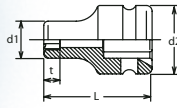
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.254	NTK 19 L - 17 mm	120	23,5	30	16	230
070.255	NTK 19 L - 18 mm	120	23,5	30	16	230
070.256	NTK 19 L - 19 mm	120	26,0	30	16	250
070.257	NTK 19 L - 20 mm	120	28,0	30	17	260
070.258	NTK 19 L - 21 mm	120	28,0	30	17	260
070.259	NTK 19 L - 22 mm	120	29,5	30	17	260

Fornecido em suporte metálico.

Código	Ref.	Composição	
070.253	NTK 19 - 6M	17, 19, 21, 22, 24 e 25 mm	1,0

LHK 19

Soquete perfil LHSTIX® de impacto 1/2"



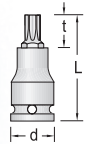
65-165

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.721	LHK 19 - 6 S	38	13,0	25	5,6	65
070.722	LHK 19 - 8 S	38	16,7	25	6,8	70
070.723	LHK 19 - 10 S	38	19,2	25	8,0	75
070.724	LHK 19 - 12 S	38	23,0	30	9,2	115
070.725	LHK 19 - 14 S	38	25,5	30	10,4	120
070.726	LHK 19 - 16 S	38	29,2	30	11,6	130

ITXK 19

Chave soquete perfil Torx® de impacto 1/2"



T30-T70

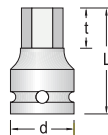
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos perfil Torx®. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.			L1 mm	L2 mm	d mm	
016.851	ITXK 19 - T30	M6-M7	5,52	57	25	18	110
016.852	ITXK 19 - T40	M7-M8	6,65	57	25	20	110
016.857	ITXK 19 - T45	M8-M10	7,82	57	25	20	110
016.853	ITXK 19 - T50	M10	8,83	57	25	22	110
016.854	ITXK 19 - T55	M12	11,22	57	25	22	110
016.855	ITXK 19 - T60	M14	13,25	60	30	22	160
016.856	ITXK 19 - T70	M16	15,55	60	30	22	170



INK 19

Chave soquete hexagonal de impacto 1/2"



3-19 mm
1/8"-5/8" pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.		L1 mm	L2 mm	d mm	
016.249	INK 19 - 3 mm	3 mm	38	25	3	60
016.250	INK 19 - 4 mm	4 mm	38	25	4	60
016.251	INK 19 - 5 mm	5 mm	38	25	5	70
016.252	INK 19 - 6 mm	6 mm	38	25	6	70
016.260	INK 19 - 7 mm	7 mm	38	25	7	70
016.253	INK 19 - 8 mm	8 mm	38	25	8	70
016.261	INK 19 - 9 mm	9 mm	38	25	9	70
016.254	INK 19 - 10 mm	10 mm	40	25	10	70
016.262	INK 19 - 11 mm	11 mm	40	25	11	140
016.255	INK 19 - 12 mm	12 mm	42	30	12	140
016.263	INK 19 - 13 mm	13 mm	42	30	13	140
016.256	INK 19 - 14 mm	14 mm	43	30	14	140
016.264	INK 19 - 15 mm	15 mm	43	30	15	140
016.265	INK 19 - 16 mm	16 mm	43	30	16	140
016.257	INK 19 - 17 mm	17 mm	45	30	17	140
016.266	INK 19 - 18 mm	18 mm	45	30	18	140
016.259	INK 19 - 19 mm	19 mm	50	30	19	140

Código	Ref.		L1 mm	L2 mm	d mm	
016.277	INK 19 - 1/8"	1/8"	38	25	3	60
016.278	INK 19 - 5/32"	5/32"	38	25	4	60
016.279	INK 19 - 3/16"	3/16"	38	25	5	60
016.280	INK 19 - 7/32"	7/32"	38	25	6	60
016.281	INK 19 - 1/4"	1/4"	38	25	7	60
016.271	INK 19 - 5/16"	5/16"	38	25	8	70
016.272	INK 19 - 3/8"	3/8"	40	25	10	70
016.273	INK 19 - 7/16"	7/16"	40	25	11	70
016.274	INK 19 - 1/2"	1/2"	42	30	13	140
016.275	INK 19 - 9/16"	9/16"	43	30	14	140
016.276	INK 19 - 5/8"	5/8"	43	30	16	140

*Item não normatizado



3

1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

INK 19 LA

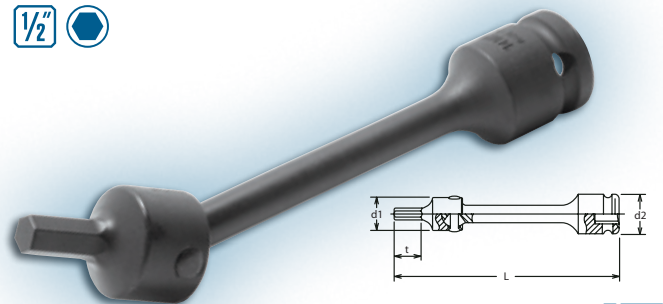
Chave soquete hexagonal de impacto 1/2" articulada / extralonga



3

1/2"

SOQUETES ACESSÓRIOS



6-12

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em duas versões: 150 e 200 mm, conforme tabela abaixo.

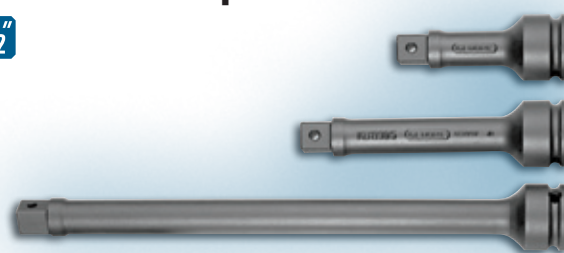
INK 19 LA 150						
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.840	INK 19 LA 150 - 6 mm	150	25	25	15	200
070.841	INK 19 LA 150 - 8 mm	150	25	25	15	210
070.842	INK 19 LA 150 - 10 mm	150	25	25	15	210
070.843	INK 19 LA 150 - 12 mm	150	25	25	15	220

INK 19 LA 200						
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.844	INK 19 LA 200 - 6 mm	200	25	25	15	240
070.845	INK 19 LA 200 - 8 mm	200	25	25	15	250
070.846	INK 19 LA 200 - 10 mm	200	25	25	15	250
070.847	INK 19 LA 200 - 12 mm	200	25	25	15	260



KB 1990

Extensão de impacto 1/2"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174

Código	Ref.	pol.	mm	L	L	
023.036	KB 1990 - 3"	1/2"	12,7	3"	75	170
023.002	KB 1990 - 5"	1/2"	12,7	5"	125	270
023.003	KB 1990 - 10"	1/2"	12,7	10"	250	470

KB 1995

Junta universal de impacto 1/2"



ref. KB 1995 E (30°)

ref. KB 1995

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO			
		pol.	mm	pol.	mm		
023.023	KB 1995	1/2"	12,7	1/2"	12,7	64	200
023.027	* KB 1995 E	1/2"	12,7	1/2"	12,7	64	200

*junta universal esférica 30°

KB 1930 / 1932

Adaptador 1/2"



ref. KB 1930

ref. KB 1932

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO			
		pol.	mm	pol.	mm		
023.035	KB 1930	1/2"	12,7	3/8"	9,53	38	80
023.013	KB 1932	1/2"	12,7	3/4"	19,05	48	150



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

CTQ



Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos

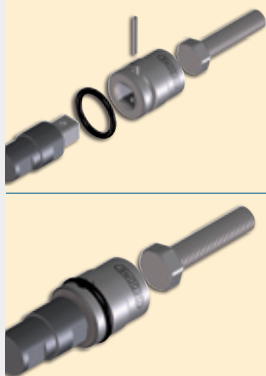
Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 19,05 mm (3/4").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.

PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



Estriado interno



perfil Torx® interno



perfil Torx® externo



Hexagonal externo



3

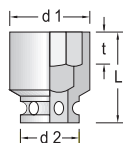
3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS



K 32

Soquete sextavado de impacto 3/4"



17-60 mm
3/4" - 2.3/8" "pol"
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
020.024	K 32 - 17 mm	45	29	44	9,0	0,3
020.025	K 32 - 18 mm	45	32	44	9,0	0,3
020.001	K 32 - 19 mm	45	32	44	9,5	0,3
020.002 *	K 32 - 20 mm	46	35	44	10,0	0,3
020.003	K 32 - 21 mm	46	35	44	11,0	0,3
020.004	K 32 - 22 mm	46	38	44	11,0	0,3
020.005 *	K 32 - 23 mm	46	38	44	13,0	0,3
020.006	K 32 - 24 mm	46	40	44	13,0	0,3
020.007 *	K 32 - 25 mm	46	41	44	13,0	0,3
020.008 *	K 32 - 26 mm	46	41	44	13,0	0,3
020.009	K 32 - 27 mm	48	41	44	13,0	0,4
020.010 *	K 32 - 28 mm	48	44	44	14,0	0,4
020.011 *	K 32 - 29 mm	52	44	44	17,0	0,4
020.012	K 32 - 30 mm	52	44	44	17,0	0,4
020.013	K 32 - 32 mm	52	49	44	17,0	0,4
020.014 *	K 32 - 33 mm	55	49	44	17,0	0,4
020.026	K 32 - 34 mm	55	52	44	19,0	0,5
020.015	K 32 - 36 mm	56	52	44	19,0	0,5
020.016 *	K 32 - 37 mm	56	54	44	19,0	0,5
020.017 *	K 32 - 38 mm	59	54	44	22,0	0,5
020.018	K 32 - 41 mm	59	57	44	22,0	0,5
020.019	K 32 - 46 mm	64	67	44	26,0	0,9
020.020 *	K 32 - 50 mm	67	70	54	27,0	1,0
020.021 *	K 32 - 54 mm	71	73	54	30,0	1,0
020.022 *	K 32 - 55 mm	71	78	54	30,0	1,2
020.023 *	K 32 - 60 mm	75	82	54	33,0	1,3

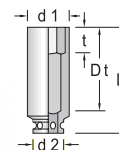
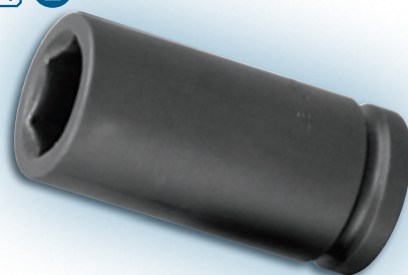
Código	Ref. "pol"	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
020.051	K 32 - 3/4"	45	32	44	9,5	0,3
020.053	K 32 - 13/16"	46	35	44	11,0	0,3
020.054	K 32 - 7/8"	46	38	44	13,0	0,3
020.056	K 32 - 15/16"	46	40	44	13,0	0,3
020.057	K 32 - 1"	46	41	44	13,0	0,3
020.058	K 32 - 1.1/16"	48	41	44	13,0	0,4
020.059	K 32 - 1.1/8"	52	44	44	16,5	0,4
020.060	K 32 - 1.3/16"	52	44	44	16,5	0,4
020.061	K 32 - 1.1/4"	52	49	44	17,0	0,4
020.062	K 32 - 1.5/16"	55	49	44	19,0	0,4
020.063	K 32 - 1.3/8"	55	52	44	19,0	0,5
020.064	K 32 - 1.7/16"	56	52	44	19,0	0,5
020.065	K 32 - 1.1/2"	59	54	44	22,0	0,5
020.066	K 32 - 1.9/16"	59	57	44	22,0	0,5
020.067	K 32 - 1.5/8"	59	57	44	22,0	0,5
020.068	K 32 - 1.11/16"	64	63	44	25,0	0,6
020.069	K 32 - 1.3/4"	64	63	44	25,5	0,6
020.070	K 32 - 1.13/16"	64	67	44	25,5	0,9
020.071	K 32 - 1.7/8"	67	67	54	27,0	0,9
020.072	K 32 - 2"	67	73	54	27,0	1,0
020.073	K 32 - 2.1/8"	71	73	54	30,0	1,0
020.074	K 32 - 2.3/16"	74	78	54	32,0	1,2
020.075	K 32 - 2.1/4"	75	82	54	33,0	1,3
020.076	K 32 - 2.3/8"	75	82	54	35,0	1,3

*item não normatizado



K 32 L

Soquete sextavado longo de impacto 3/4"



17-60 mm
3/4" - 2.3/8" "pol"
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	kg
020.027	K 32 L - 17 mm	90	29	44	74	9,0	0,8
020.101	K 32 L - 19 mm	90	32	44	74	9,5	0,8
020.102 *	K 32 L - 20 mm	90	35	44	74	10,0	0,8
020.103	K 32 L - 21 mm	90	35	44	74	11,0	0,8
020.104	K 32 L - 22 mm	90	38	44	74	11,0	0,8
020.105 *	K 32 L - 23 mm	90	38	44	74	13,0	0,8
020.106	K 32 L - 24 mm	90	40	44	74	13,0	0,8
020.107 *	K 32 L - 25 mm	90	41	44	76	13,0	0,8
020.108 *	K 32 L - 26 mm	90	41	44	76	13,0	0,8
020.109	K 32 L - 27 mm	90	41	44	76	13,0	0,8
020.110 *	K 32 L - 28 mm	90	44	44	75	14,0	0,7
020.111 *	K 32 L - 29 mm	90	44	44	75	16,5	0,7
020.112	K 32 L - 30 mm	90	44	44	75	16,5	0,7
020.113	K 32 L - 32 mm	90	49	44	75	17,0	0,8
020.114 *	K 32 L - 33 mm	90	49	44	75	17,0	0,8
020.028	K 32 L - 34 mm	90	52	44	75	19,0	0,8
020.115	K 32 L - 36 mm	90	52	44	75	19,0	0,8
020.116 *	K 32 L - 37 mm	90	54	44	73	19,0	0,9
020.117 *	K 32 L - 38 mm	90	54	44	73	22,0	0,9
020.118	K 32 L - 41 mm	90	57	44	73	22,0	0,9
020.119	K 32 L - 46 mm	90	67	44	73	25,5	1,4
020.120 *	K 32 L - 50 mm	90	70	54	76	27,0	1,4
020.121 *	K 32 L - 54 mm	94	73	54	76	30,0	1,5
020.122 *	K 32 L - 55 mm	94	78	54	76	30,0	1,8
020.123 *	K 32 L - 60 mm	98	82	54	76	33,0	1,9

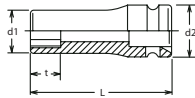
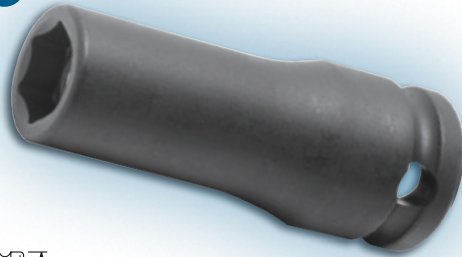
Código	Ref. "pol"	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	t mm	kg
020.151	K 32 L - 3/4"	90	32	44	74	9,5	0,8
020.153	K 32 L - 13/16"	90	35	44	74	11,0	0,8
020.154	K 32 L - 7/8"	90	38	44	74	13,0	0,8
020.156	K 32 L - 15/16"	90	40	44	74	13,0	0,8
020.157	K 32 L - 1"	90	41	44	76	13,0	0,8
020.158	K 32 L - 1.1/16"	90	41	44	76	13,0	0,8
020.159	K 32 L - 1.1/8"	90	44	44	75	16,5	0,7
020.160	K 32 L - 1.3/16"	90	44	44	75	16,5	0,7
020.161	K 32 L - 1.1/4"	90	49	44	75	17,0	0,8
020.162	K 32 L - 1.5/16"	90	49	44	75	19,0	0,8
020.163	K 32 L - 1.3/8"	90	52	44	75	19,0	0,8
020.164	K 32 L - 1.7/16"	90	52	44	73	19,0	0,8
020.165	K 32 L - 1.1/2"	90	54	44	73	22,0	0,9
020.166	K 32 L - 1.9/16"	90	57	44	73	22,0	0,9
020.167	K 32 L - 1.5/8"	90	57	44	73	22,0	0,9
020.168	K 32 L - 1.11/16"	90	63	44	73	25,0	1,0
020.169	K 32 L - 1.3/4"	90	63	44	73	25,5	1,0
020.170	K 32 L - 1.13/16"	90	67	44	73	25,5	1,4
020.171	K 32 L - 1.7/8"	90	67	54	76	27,0	1,4
020.172	K 32 L - 2"	90	73	54	76	27,0	1,5
020.173	K 32 L - 2.1/8"	94	73	54	76	30,0	1,5
020.174	K 32 L - 2.3/16"	94	78	54	76	32,0	1,8
020.175	K 32 L - 2.1/4"	98	82	54	76	33,0	1,9
020.176	K 32 L - 2.3/8"	98	82	54	76	35,0	1,9

*item não normatizado



K 32 EL

Soquete sextavado longo de impacto 3/4" com parede fina



17 - 46 mm
11/16" - 1.13/16" "pol

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo em duas versões: 75 e 100 mm, conforme tabela abaixo.

K 32 EL 75						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
071.035	K 32 EL 75 - 17 mm	75	28,0	43	17	370
071.036	K 32 EL 75 - 18 mm	75	29,3	43	18	380
071.037	K 32 EL 75 - 19 mm	75	30,5	43	19	390
071.038	K 32 EL 75 - 20 mm	75	31,8	43	20	400
071.039	K 32 EL 75 - 21 mm	75	33,0	43	21	410
071.040	K 32 EL 75 - 22 mm	75	34,3	43	22	420
071.041	K 32 EL 75 - 23 mm	75	34,5	43	23	430
071.042	K 32 EL 75 - 24 mm	75	36,8	43	24	440
071.043	K 32 EL 75 - 25 mm	75	38,0	43	25	450
071.044	K 32 EL 75 - 26 mm	75	39,3	43	26	460
071.045	K 32 EL 75 - 27 mm	75	40,5	43	27	460
071.046	K 32 EL 75 - 28 mm	75	41,8	43	28	480
071.047	K 32 EL 75 - 29 mm	75	43,0	43	29	490
071.048	K 32 EL 75 - 30 mm	75	44,3	43	30	510
071.049	K 32 EL 75 - 32 mm	75	46,8	43	32	540
071.050	K 32 EL 75 - 35 mm	75	50,5	43	35	590
071.051	K 32 EL 75 - 36 mm	75	51,8	43	36	600

K 32 EL 80						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
071.052	K 32 EL 80 - 38 mm	80	54,3	43	38	690
071.053	K 32 EL 80 - 41 mm	80	58,0	43	38	760
071.054	K 32 EL 80 - 46 mm	80	64,3	43	38	810

K 32 EL 100						
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
071.055	K 32 EL 100 - 17 mm	100	28,0	43	17	470
071.056	K 32 EL 100 - 18 mm	100	29,3	43	18	480
071.057	K 32 EL 100 - 19 mm	100	30,5	43	19	480
071.058	K 32 EL 100 - 20 mm	100	31,8	43	20	490
071.059	K 32 EL 100 - 21 mm	100	33,0	43	21	510
071.060	K 32 EL 100 - 22 mm	100	34,3	43	22	530
071.061	K 32 EL 100 - 23 mm	100	34,5	43	23	540
071.062	K 32 EL 100 - 24 mm	100	36,8	43	24	560
071.063	K 32 EL 100 - 25 mm	100	38,0	43	25	580
071.064	K 32 EL 100 - 26 mm	100	39,3	43	26	600
071.065	K 32 EL 100 - 27 mm	100	40,5	43	27	610
071.066	K 32 EL 100 - 28 mm	100	41,8	43	28	640
071.067	K 32 EL 100 - 29 mm	100	43,0	43	29	650
071.068	K 32 EL 100 - 30 mm	100	44,3	43	30	670
071.069	K 32 EL 100 - 32 mm	100	46,8	43	32	720
071.070	K 32 EL 100 - 35 mm	100	50,5	43	35	790
071.071	K 32 EL 100 - 36 mm	100	51,8	43	36	830
071.072	K 32 EL 100 - 38 mm	100	54,3	43	38	890
071.073	K 32 EL 100 - 41 mm	100	58,0	43	38	970
071.074	K 32 EL 100 - 46 mm	100	64,3	43	38	1,2 kg

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
071.077	K 32 EL 100 - 11/16"	100	28,0	43	17	470
071.078	K 32 EL 100 - 3/4"	100	30,5	43	19	480
071.079	K 32 EL 100 - 13/16"	100	33,0	43	21	510
071.080	K 32 EL 100 - 7/8"	100	34,3	43	22	530
071.081	K 32 EL 100 - 15/16"	100	36,8	43	24	560
071.082	K 32 EL 100 - 1"	100	38,0	43	25	580
071.083	K 32 EL 100 - 1.1/16"	100	40,5	43	27	610
071.084	K 32 EL 100 - 1.1/8"	100	43,0	43	29	650
071.085	K 32 EL 100 - 1.3/16"	100	44,3	43	30	670
071.086	K 32 EL 100 - 1.1/4"	100	46,8	43	32	720
071.087	K 32 EL 100 - 1.3/8"	100	50,5	43	35	790
071.088	K 32 EL 100 - 1.7/16"	100	53,0	43	37	850
071.089	K 32 EL 100 - 1.1/2"	100	54,3	43	38	890
071.090	K 32 EL 100 - 1.9/16"	100	56,8	43	38	930
071.091	K 32 EL 100 - 1.5/8"	100	58,0	43	38	970
071.092	K 32 EL 100 - 1.13/16"	100	64,3	43	38	1,2 kg

K 32 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 3/4"



Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 19,05 mm (3/4").

PINO			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.055	K 32 - Pino 4x35	4x35 mm	K 32 - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16" K 32 L - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16" INK 32 - 10 até 24 mm Todos os acessórios de 3/4"
023.056	K 19 / K 32 - Pino 4x45	4x45 mm	K 32 - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8" K 32 L - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8"

ANEL			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.106	K 19 / K 32 - Anel 5x36	5x36 mm	K 32 - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16" K 32 L - 19 até 46 mm e 3/4" até 1.13/16" INK 32 - 10 até 24 mm Todos os acessórios de 3/4"
023.107	K 19 / K 32 - Anel 5x46	5x46 mm	K 32 - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8" K 32 L - 50 até 60 mm e 1.7/8" até 2.3/8"



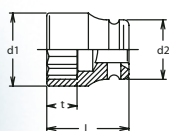
3



SOQUETES E ACESSÓRIOS

KD 32

Soquete estriado de impacto 3/4"



14-60 **DIN 3129, ISO 2725-2**

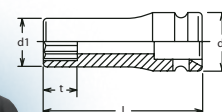
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.848	KD 32 - 14 mm	50	30,0	44	12	0,4
070.849	KD 32 - 17 mm	50	30,0	44	12	0,4
070.850	KD 32 - 18 mm	50	31,3	44	13	0,4
070.851	KD 32 - 19 mm	50	32,5	44	13	0,4
070.852	KD 32 - 20 mm	50	33,8	44	14	0,4
070.853	KD 32 - 21 mm	50	35,0	44	15	0,4
070.854	KD 32 - 22 mm	50	36,3	44	15	0,4
070.855	KD 32 - 23 mm	50	37,5	44	16	0,4
070.856	KD 32 - 24 mm	50	38,8	44	16	0,4
070.857	KD 32 - 25 mm	50	40,0	44	16	0,4
070.858	KD 32 - 26 mm	50	41,3	44	16	0,4
070.859	KD 32 - 27 mm	50	42,5	44	16	0,4
070.860	KD 32 - 28 mm	50	43,8	44	16	0,4
070.861	KD 32 - 29 mm	53	45,0	44	18	0,4
070.862	KD 32 - 30 mm	53	46,3	44	18	0,4
070.863	KD 32 - 31 mm	53	47,0	44	19	0,4
070.864	KD 32 - 32 mm	53	48,8	44	19	0,4
070.865	KD 32 - 33 mm	55	50,0	44	20	0,5
070.866	KD 32 - 34 mm	55	51,3	44	20	0,5
070.867	KD 32 - 35 mm	55	52,0	44	20	0,5
070.868	KD 32 - 36 mm	55	53,8	44	20	0,5
070.869	KD 32 - 38 mm	57	56,3	44	20	0,6
070.870	KD 32 - 41 mm	57	60,0	44	22	0,6
070.871	KD 32 - 42 mm	57	61,3	44	22	0,6
070.872	KD 32 - 46 mm	62	66,3	44	23	0,8
070.873	KD 32 - 50 mm	62	71,3	54	30	0,9
070.874	KD 32 - 52 mm	62	73,8	54	29	1,0
070.875	KD 32 - 55 mm	62	77,5	54	29	1,1
070.876	KD 32 - 60 mm	65	83,8	54	31	1,2

*item não normatizado

KD 32 L

Soquete estriado longo de impacto 3/4"



14-54 **DIN 3129, ISO 2725-2**

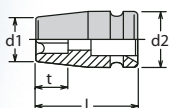
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.877	KD 32 L - 14 mm	100	30,0	44	14	0,5
070.878	KD 32 L - 17 mm	100	30,0	44	17	0,5
070.879	KD 32 L - 19 mm	100	32,5	44	19	0,7
070.880	KD 32 L - 21 mm	100	35,0	44	21	0,7
070.881	KD 32 L - 22 mm	100	36,3	44	22	0,7
070.882	KD 32 L - 23 mm	100	37,5	44	23	0,7
070.883	KD 32 L - 24 mm	100	38,8	44	24	0,7
070.884	KD 32 L - 26 mm	100	41,3	44	26	0,8
070.885	KD 32 L - 27 mm	100	42,5	44	27	0,8
070.886	KD 32 L - 28 mm	100	43,8	44	28	0,8
070.887	KD 32 L - 29 mm	100	45,0	44	29	0,8
070.888	KD 32 L - 30 mm	100	46,3	44	30	0,8
070.889	KD 32 L - 32 mm	100	48,8	44	32	0,9
070.890	KD 32 L - 35 mm	100	52,5	44	35	1,0
070.891	KD 32 L - 36 mm	100	53,8	44	36	1,0
070.892	KD 32 L - 37 mm	100	54,0	44	37	1,0
070.893	KD 32 L - 38 mm	100	56,3	44	38	1,0
070.894	KD 32 L - 40 mm	100	58,0	44	38	1,1
070.895	KD 32 L - 41 mm	100	60,0	44	38	1,1
070.896	KD 32 L - 42 mm	100	61,0	44	38	1,2
070.897	KD 32 L - 43 mm	100	63,0	44	38	1,2
070.898	KD 32 L - 46 mm	100	66,3	44	38	1,3
070.899	KD 32 L - 50 mm	100	69,0	44	38	1,7
070.900	KD 32 L - 54 mm	100	72,0	44	38	2,0

*item não normatizado

TXK 32

Soquete perfil Torx® de impacto 3/4"



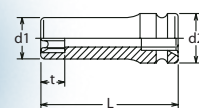
E18-E24

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.			L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.907	TXK 32 - E18	M14	16,70	50	26,30	44	12	360
070.908	TXK 32 - E20	M16	18,45	50	28,80	44	14	370
070.909	TXK 32 - E22	M16-M18	20,10	50	31,30	44	15	390
070.910	TXK 32 - E24	M18-M20	22,16	50	32,50	44	17	390

TXK 32 L

Soquete perfil Torx® longo de impacto 3/4"



E18-E24

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref.			L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
070.911	TXK 32 L - E18	M14	16,70	100	26,30	44	12	610
070.912	TXK 32 L - E20	M16	18,45	100	28,80	44	14	650
070.913	TXK 32 L - E22	M16-M18	20,10	100	31,30	44	15	680
070.914	TXK 32 L - E24	M18-M20	22,16	100	32,50	44	17	690

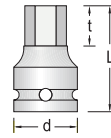
3

3/4"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

INK 32

Chave soquete hexagonal de impacto 3/4"



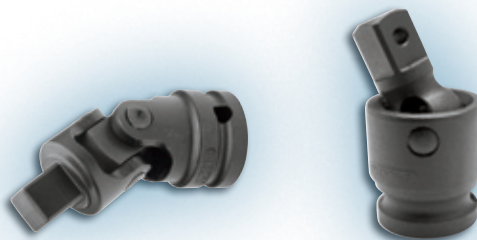
10-27 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	L mm	d mm	t mm	kg
023.110	INK 32 - 10 mm	59	38	10	0,3
023.120	INK 32 - 11 mm	59	38	11	0,3
023.130	INK 32 - 12 mm	59	38	12	0,3
023.140	INK 32 - 13 mm	59	38	13	0,3
023.150	INK 32 - 14 mm	59	38	14	0,4
023.160	INK 32 - 15 mm	59	38	15	0,4
023.170	INK 32 - 16 mm	59	38	16	0,4
023.180	INK 32 - 17 mm	62	38	17	0,5
023.190	INK 32 - 18 mm	62	44	18	0,5
023.200	INK 32 - 19 mm	64	44	19	0,5
023.210	INK 32 - 20 mm	64	44	20	0,5
023.220	INK 32 - 21 mm	64	44	21	0,5
023.230	INK 32 - 22 mm	67	44	22	0,6
023.240	INK 32 - 23 mm	67	44	23	0,6
023.250	INK 32 - 24 mm	67	44	24	0,6
023.255	INK 32 - 27 mm	67	44	27	0,7

KB 3295

Junta universal de impacto 3/4"



ref. KB 3295

ref. KB 3295 E

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		L mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
023.024	KB 3295	3/4"	19,05	3/4"	19,05	90	0,6
023.028	KB 3295 E	3/4"	19,05	3/4"	19,05	90	0,7



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

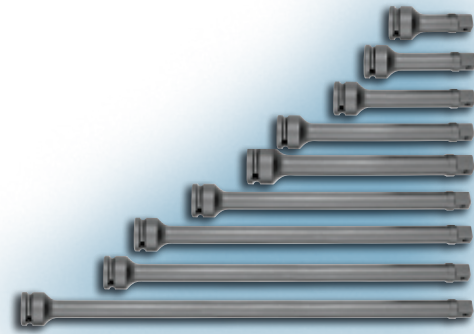
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

KB 3290

Extensão de impacto 3/4"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	L pol.	L mm	kg
023.037	KB 3290 - 3"	3/4"	19,05	3"	75	0,5
023.038	KB 3290 - 4"	3/4"	19,05	4"	100	0,6
023.039	KB 3290 - 5"	3/4"	19,05	5"	125	0,7
023.040	KB 3290 - 7"	3/4"	19,05	7"	175	0,9
023.009	KB 3290 - 8"	3/4"	19,05	8"	200	0,9
023.041	KB 3290 - 10"	3/4"	19,05	10"	250	1,2
023.011	KB 3290 - 12"	3/4"	19,05	12"	300	1,4
023.042	KB 3290 - 13"	3/4"	19,05	13"	325	1,5
023.012	KB 3290 - 16"	3/4"	19,05	16"	400	1,8

*item não normatizado

KB 3219 / 3221

Adaptador 3/4"



ref. KB 3219



ref. KB 3221

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		L mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
023.007	KB 3219	3/4"	19,05	1/2"	12,7	55	0,3
023.019	KB 3221	3/4"	19,05	1"	25,4	59	0,4



3



SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos



3

1"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 25,4 mm (1").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.
 Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaba para o anel de segurança.

PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



Sextavado especial para caminhões



Hexagonal externo



K 21 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 1"

1"

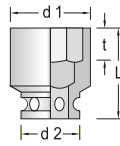


Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 25,4 mm (1").

PINO			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.057	K 21 - Pino 5x45	5x45 mm	K 21 - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.5/8"
			K 21 L - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.3/4"
			IN K 21 - 10 até 32 mm
Todos os acessórios de 1"			
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	6x75 mm	K 21 - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3"
			K 21 L - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3.1/8"
023.060	K 21 - Pino 5x115	5x115 mm	K 21 - 105 até 115 mm
			K 21 L - 105 até 115 mm
ANEL			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.108	K 21 - Anel 7x45	7x45 mm	K 21 - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.5/8"
			K 21 L - 19 até 70 mm e 3/4" até 2.3/4"
			IN K 21 - 10 até 32 mm
Todos os acessórios de 1"			
023.119	K 21 - Anel 7x75	7x75 mm	K 21 - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3"
			K 21 L - 75 até 100 mm e 2.15/16" até 3.1/8"
023.113	K 21 - Anel 7x118	7x118 mm	K 21 - 105 até 115 mm
			K 21 L - 105 até 115 mm

K 21

Soquete sextavado de impacto 1"



19-115 mm
3/4"-3" pol.
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

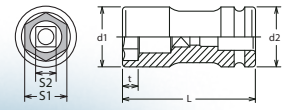
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
021.001	* K 21 - 19 mm	55	36	54	9,5	0,6
021.002	* K 21 - 20 mm	55	37	54	10,0	0,6
021.003	* K 21 - 21 mm	55	38	54	11,0	0,6
021.004	* K 21 - 22 mm	55	40	54	11,0	0,6
021.005	* K 21 - 23 mm	55	41	54	13,0	0,6
021.006	* K 21 - 24 mm	55	42	54	13,0	0,6
021.007	* K 21 - 25 mm	55	43	54	13,0	0,6
021.008	* K 21 - 26 mm	55	45	54	13,0	0,6
021.009	* K 21 - 27 mm	55	46	54	13,0	0,6
021.010	* K 21 - 28 mm	55	47	54	14,0	0,6
021.011	* K 21 - 29 mm	57	48	54	16,5	0,6
021.012	* K 21 - 30 mm	57	50	54	16,5	0,6
021.013	* K 21 - 32 mm	57	51	54	17,0	0,6
021.027	* K 21 - 33 mm	57	54	54	17,0	0,7
021.028	* K 21 - 34 mm	60	54	54	19,0	0,7
021.014	* K 21 - 36 mm	60	54	54	19,0	0,7
021.015	* K 21 - 37 mm	60	54	54	19,0	0,7
021.016	* K 21 - 38 mm	64	60	54	22,0	0,8
021.017	* K 21 - 41 mm	64	63	54	22,0	0,8
021.029	* K 21 - 42 mm	64	63	54	22,0	0,8
021.018	* K 21 - 46 mm	69	70	54	25,5	1,0
021.019	* K 21 - 48 mm	72	73	54	17,0	1,1
021.020	* K 21 - 50 mm	72	73	54	27,0	1,1
021.021	* K 21 - 55 mm	76	82	54	30,0	1,4
021.022	* K 21 - 60 mm	82	86	54	33,0	1,5
021.023	* K 21 - 65 mm	85	92	54	35,0	1,8
021.024	* K 21 - 70 mm	88	96	54	38,0	1,8
021.025	* K 21 - 75 mm	92	100	86	41,0	2,7
021.026	* K 21 - 80 mm	97	105	86	44,0	3,2
021.030	* K 21 - 85 mm	100	115	86	47,0	3,5
021.032	* K 21 - 90 mm	104	127	86	49,0	4,4
021.034	* K 21 - 95 mm	106	135	86	49,0	5,2
021.036	* K 21 - 100 mm	112	135	86	54,0	5,2
021.038	* K 21 - 105 mm	112	145	127	54,0	7,7
021.040	* K 21 - 110 mm	122	150	127	62,0	8,2
021.042	* K 21 - 115 mm	122	155	127	67,0	9,1

Código	Ref. pol.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
021.051	K 21 - 3/4"	55	36	54	9,5	0,6
021.053	K 21 - 13/16"	55	38	54	11,0	0,6
021.054	K 21 - 7/8"	55	40	54	13,0	0,6
021.056	K 21 - 15/16"	55	41	54	13,0	0,6
021.057	K 21 - 1"	55	43	54	13,0	0,6
021.058	K 21 - 1.1/16"	55	46	54	13,0	0,6
021.059	K 21 - 1.1/8"	57	48	54	16,5	0,6
021.060	K 21 - 1.3/16"	57	50	54	16,5	0,6
021.061	K 21 - 1.1/4"	57	51	54	17,0	0,6
021.062	K 21 - 1.5/16"	60	54	54	19,0	0,7
021.063	K 21 - 1.3/8"	60	54	54	19,0	0,7
021.064	K 21 - 1.7/16"	60	54	54	19,0	0,7
021.065	K 21 - 1.1/2"	64	60	54	22,0	0,8
021.066	K 21 - 1.9/16"	64	60	54	22,0	0,8
021.067	K 21 - 1.5/8"	64	63	54	22,0	0,8
021.068	K 21 - 1.11/16"	69	67	54	25,0	1,0
021.069	K 21 - 1.3/4"	69	70	54	25,5	1,0
021.070	K 21 - 1.13/16"	69	70	54	25,5	1,0
021.071	K 21 - 1.7/8"	72	70	54	27,0	1,0
021.072	K 21 - 2"	72	73	54	27,0	1,1
021.073	K 21 - 2.1/8"	76	82	54	30,0	1,4
021.074	K 21 - 2.3/16"	80	82	54	32,0	1,4
021.075	K 21 - 2.1/4"	80	82	54	33,0	1,4
021.076	K 21 - 2.3/8"	85	86	54	33,0	1,5
021.077	K 21 - 2.1/2"	85	92	54	35,0	1,8
021.078	K 21 - 2.5/8"	88	92	54	38,0	1,8
021.079	K 21 - 2.15/16"	92	100	86	41,0	2,7
021.080	K 21 - 3"	97	105	86	44,0	3,2

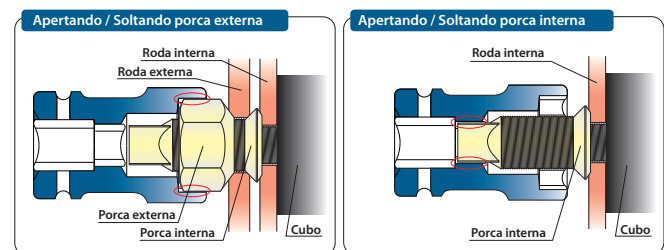
*item não normatizado

K 21 E

Soquete sextavado de impacto 1" especial para roda traseira de caminhões



35x17-41x21 mm
1.1/2"x13/16" pol.



Soquete especialmente projetado para remoção do conjunto de rodas traseiras de caminhões. Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref. mm	S1 x S2 mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
070.901	K 21 E - 35x17 mm	35x17	108	52	54	10	1,2
070.902	K 21 E - 38x20 mm	38x20	108	56	54	13	1,2
070.903	K 21 E - 41x19 mm	41x19	108	59	54	12	1,2
070.904	K 21 E - 41x21 mm	41x21	108	59	54	15	1,2

Código	Ref. pol.	S1 x S2 pol.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
070.905	K 21 E - 1.1/2"x13/16"	1/2"x13/16"	108	59	54	13	1,2

K 21 PW8P

Jogo de soquetes sextavados de impacto 1" especiais para roda traseira de caminhões



Código	Ref. mm pol.	Composição	kg
070.906	K 21 PW8P-4M	35x17; 38x20; 41x19 e 41x21 mm	4,3



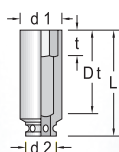
3

1"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

K 21 L

Soquete sextavado longo de impacto 1"



19-115 mm
3/4"-3.1/8" "pol
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

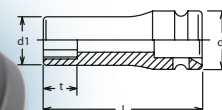
Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
021.101 *	K 21 L - 19 mm	100	36	54	70	9,5	1,2
021.102 *	K 21 L - 20 mm	100	37	54	70	10,0	1,2
021.103 *	K 21 L - 21 mm	100	38	54	70	11,0	1,2
021.104	K 21 L - 22 mm	100	40	54	70	11,0	1,2
021.105 *	K 21 L - 23 mm	100	41	54	70	13,0	1,2
021.106	K 21 L - 24 mm	100	42	54	70	13,0	1,2
021.107 *	K 21 L - 25 mm	100	43	54	70	13,0	1,2
021.108 *	K 21 L - 26 mm	100	45	54	70	13,0	1,2
021.109	K 21 L - 27 mm	100	46	54	70	13,0	1,2
021.110 *	K 21 L - 28 mm	100	47	54	70	14,0	1,2
021.111 *	K 21 L - 29 mm	100	48	54	70	16,5	1,2
021.112	K 21 L - 30 mm	100	50	54	70	16,5	1,2
021.113	K 21 L - 32 mm	100	51	54	70	17,0	1,2
021.123 *	K 21 L - 33 mm	100	54	54	70	17,0	1,2
021.096	K 21 L - 34 mm	100	54	54	70	22,0	1,2
021.114	K 21 L - 36 mm	100	54	54	70	19,0	1,2
021.115 *	K 21 L - 37 mm	100	54	54	70	19,0	1,2
021.116 *	K 21 L - 38 mm	100	60	54	70	22,0	1,3
021.117	K 21 L - 41 mm	100	63	54	70	22,0	1,4
021.118	K 21 L - 46 mm	100	70	54	70	25,5	1,6
021.119 *	K 21 L - 48 mm	100	73	54	70	27,0	1,7
021.120	K 21 L - 50 mm	100	73	54	70	27,0	1,7
021.121	K 21 L - 55 mm	105	82	54	75	30,0	2,2
021.122	K 21 L - 60 mm	105	86	54	75	33,0	2,5
021.124	K 21 L - 65 mm	118	92	54	88	35,0	3,0
021.126	K 21 L - 70 mm	124	96	54	94	38,0	3,2
021.128 *	K 21 L - 75 mm	124	100	86	94	41,0	4,3
021.130 *	K 21 L - 80 mm	132	105	86	102	44,0	4,8
021.132 *	K 21 L - 85 mm	132	115	86	102	47,0	5,2
021.134 *	K 21 L - 90 mm	140	127	86	110	49,0	7,2
021.136 *	K 21 L - 95 mm	140	135	86	110	49,0	7,6
021.138 *	K 21 L - 100 mm	143	135	86	113	54,0	7,6
021.140 *	K 21 L - 105 mm	143	145	127	113	54,0	10,5
021.142 *	K 21 L - 110 mm	149	150	127	119	62,0	11,2
021.144 *	K 21 L - 115 mm	149	155	127	119	67,0	11,7

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
021.151	K 21 L - 3/4"	100	36	54	70	9,5	1,2
021.153	K 21 L - 13/16"	100	38	54	70	11,0	1,2
021.154	K 21 L - 7/8"	100	40	54	70	13,0	1,2
021.156	K 21 L - 15/16"	100	41	54	70	13,0	1,2
021.157	K 21 L - 1"	100	43	54	70	13,0	1,2
021.158	K 21 L - 1.1/16"	100	46	54	70	13,0	1,2
021.159	K 21 L - 1.1/8"	100	48	54	70	16,5	1,2
021.160	K 21 L - 1.3/16"	100	50	54	70	16,5	1,2
021.161	K 21 L - 1.1/4"	100	51	54	70	17,0	1,2
021.162	K 21 L - 1.5/16"	100	54	54	70	19,0	1,2
021.163	K 21 L - 1.3/8"	100	54	54	70	19,0	1,2
021.164	K 21 L - 1.7/16"	100	54	54	70	19,0	1,2
021.165	K 21 L - 1.1/2"	100	60	54	70	22,0	1,3
021.166	K 21 L - 1.9/16"	100	60	54	70	22,0	1,3
021.167	K 21 L - 1.5/8"	100	63	54	70	22,0	1,4
021.168	K 21 L - 1.11/16"	100	67	54	70	25,0	1,5
021.169	K 21 L - 1.3/4"	100	70	54	70	25,5	1,6
021.170	K 21 L - 1.13/16"	100	70	54	70	25,5	1,6
021.171	K 21 L - 1.7/8"	100	70	54	70	27,0	1,6
021.172	K 21 L - 2"	100	73	54	70	27,0	1,7
021.173	K 21 L - 2.1/8"	104	82	54	74	30,0	2,2
021.174	K 21 L - 2.3/16"	105	82	54	75	32,0	2,2
021.175	K 21 L - 2.1/4"	105	82	54	75	33,0	2,2
021.176	K 21 L - 2.3/8"	112	86	54	82	33,0	2,5
021.177	K 21 L - 2.1/2"	118	92	54	88	35,0	2,6
021.178	K 21 L - 2.5/8"	118	92	54	88	38,0	3,0
021.179	K 21 L - 2.3/4"	124	96	54	94	38,0	3,2
021.180	K 21 L - 3.1/8"	132	105	86	102	44,0	4,7

*item não normatizado

K 21 EL

Soquete sextavado longo de impacto 1" com parede fina



17-50 mm
11/16"-1.13/16" "pol

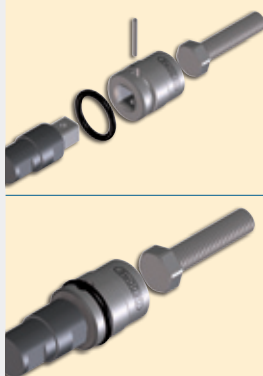
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe \blacksquare 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.093	K 21 EL 108 - 17 mm	108	29,8	53	17	690
071.094	K 21 EL 108 - 19 mm	108	32,3	53	19	730
071.095	K 21 EL 108 - 21 mm	108	34,8	53	21	750
071.096	K 21 EL 108 - 22 mm	108	36,0	53	22	770
071.097	K 21 EL 108 - 24 mm	108	38,5	53	24	800
071.098	K 21 EL 108 - 27 mm	108	42,3	53	27	860
071.099	K 21 EL 108 - 30 mm	108	46,0	53	30	910
071.100	K 21 EL 108 - 32 mm	108	48,5	53	32	970
071.101	K 21 EL 108 - 33 mm	108	49,8	53	33	980
071.102	K 21 EL 108 - 35 mm	108	52,3	53	35	990
071.103	K 21 EL 108 - 36 mm	108	53,5	53	36	990
071.104	K 21 EL 108 - 38 mm	108	56,0	53	38	1,0 kg
071.105	K 21 EL 108 - 41 mm	108	59,8	53	38	1,2 kg
071.106	K 21 EL 108 - 46 mm	108	66,0	53	38	1,4 kg
071.107	K 21 EL 108 - 50 mm	108	71,0	53	38	1,4 kg

Código	Ref. "pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
071.108	K 21 EL 108 - 11/16"	108	29,8	53	17	690
071.109	K 21 EL 108 - 3/4"	108	32,3	53	19	730
071.110	K 21 EL 108 - 13/16"	108	34,8	53	21	750
071.111	K 21 EL 108 - 7/8"	108	36,0	53	22	770
071.112	K 21 EL 108 - 15/16"	108	38,5	53	24	800
071.113	K 21 EL 108 - 1.1/16"	108	42,3	53	27	860
071.114	K 21 EL 108 - 1.3/16"	108	46,0	53	30	910
071.115	K 21 EL 108 - 1.1/4"	108	48,5	53	32	970
071.116	K 21 EL 108 - 1.1/2"	108	52,3	53	35	990
071.117	K 21 EL 108 - 1.9/16"	108	56,0	53	38	1,0 kg
071.118	K 21 EL 108 - 1.5/8"	108	59,8	53	38	1,2 kg
071.119	K 21 EL 108 - 1.13/16"	108	66,0	53	38	1,4 kg



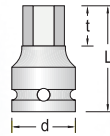
PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto. Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaixo para o anel de segurança.

INK 21

Chave soquete hexagonal de impacto 1"



10-36

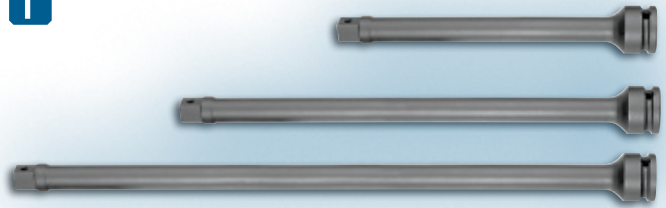
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Indicada para parafusos com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d mm	t mm	
023.260	INK 21 - 10 mm	71	54	10	0,7
023.270	INK 21 - 11 mm	71	54	11	0,7
023.280	INK 21 - 12 mm	71	54	12	0,7
023.290	INK 21 - 13 mm	71	54	13	0,7
023.300	INK 21 - 14 mm	71	54	14	0,7
023.310	INK 21 - 15 mm	71	54	15	0,7
023.320	INK 21 - 16 mm	71	54	16	0,7
023.330	INK 21 - 17 mm	71	54	17	0,7
023.340	INK 21 - 18 mm	71	54	18	0,7
023.350	INK 21 - 19 mm	71	54	19	0,7
023.360	INK 21 - 20 mm	75	54	20	0,7
023.370	INK 21 - 21 mm	75	54	21	0,7
023.380	INK 21 - 22 mm	75	54	22	0,7
023.390	INK 21 - 23 mm	75	54	23	0,7
023.400	INK 21 - 24 mm	75	54	24	0,7
023.410	INK 21 - 25 mm	75	54	25	0,8
023.420	INK 21 - 26 mm	75	54	26	0,8
023.430	INK 21 - 27 mm	82	54	27	0,8
023.440	INK 21 - 28 mm	82	54	28	0,8
023.450	INK 21 - 29 mm	82	54	29	0,8
023.460	INK 21 - 30 mm	82	54	30	0,8
023.470	INK 21 - 31 mm	82	54	31	0,9
023.480	INK 21 - 32 mm	82	54	32	0,9
023.256	INK 21 - 36 mm	82	54	32	0,9



KB 2190

Extensão de impacto 1"



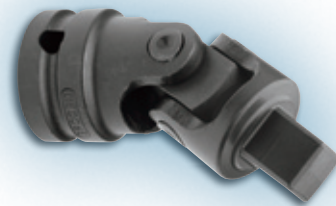
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	L (- "pol.-)	L (- mm -)	
023.016	KB 2190 - 8"	1"	25,4	8"	200	1,7
023.017	KB 2190 - 12"	1"	25,4	12"	300	2,2
023.018	KB 2190 - 16"	1"	25,4	16"	400	3,1

*item não normatizado

KB 2195

Junta universal de impacto 1"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		(- mm -)	
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm		
023.025	KB 2195	1"	25,4	1"	25,4	135	1,6

KB 2132 / 2137

Adaptador 1"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		(- mm -)	
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm		
023.015	KB 2132	1"	25,4	3/4"	19,05	75	0,6
023.021	KB 2137	1"	25,4	1.1/2"	38,10	85	1,0



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



3

1"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

1 1/2" 1 1/2"

Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos



3

1 1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

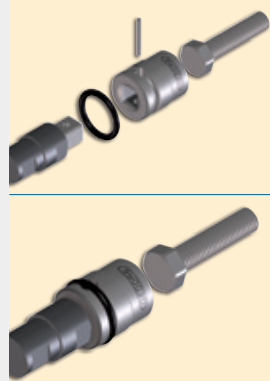
Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 38,1 mm (1.1/2").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaba para o anel de segurança.

PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



K 37 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 1.1/2"

1 1/2"



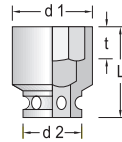
Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 38,1 mm (1.1/2").

PINO			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	6x75	K 37 - 46 até 90 mm e KB 3721 K 37 L - 41 até 90 mm
023.069	K 37 - Pino 6x116	6x116	K 37 - 95 até 120 mm K 37 L - 95 até 120mm

ANEL			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.114	K 37 - Anel 10x75	10x75	K 37 - 46 até 90 mm e KB 3721 K 37 L - 41 até 90 mm
023.115	K 37 - Anel 10x116	10x116	K 37 - 95 até 120 mm K 37 L - 95 até 120mm

K 37

Soquete sextavado de impacto 1.1/2"



46 - 120 **DIN 3129, ISO 2725-2**

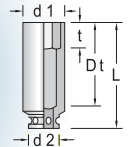
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121 - G 40, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.601	K 37 - 46 mm	80	75	86	25,5	2,2
022.602	K 37 - 50 mm	82	80	86	27,0	2,3
022.603	K 37 - 55 mm	89	86	86	30,0	2,5
022.604	K 37 - 60 mm	92	92	86	33,0	2,8
022.605	K 37 - 65 mm	96	100	86	35,0	3,3
022.606	K 37 - 70 mm	101	105	86	38,0	3,6
022.607	K 37 - 75 mm	105	109	86	41,0	3,9
022.608	K 37 - 80 mm	110	115	86	44,0	4,5
022.609	K 37 - 85 mm	116	121	86	47,0	5,1
022.610	K 37 - 90 mm	118	130	86	49,0	5,6
022.611	* K 37 - 95 mm	118	135	127	49,0	7,9
022.612	* K 37 - 100 mm	125	140	127	54,0	8,5
022.613	* K 37 - 105 mm	125	150	127	54,0	9,5
022.614	* K 37 - 110 mm	137	155	127	62,0	10,4
022.615	* K 37 - 115 mm	137	160	127	67,0	11,5
022.616	* K 37 - 120 mm	145	165	127	67,0	12,0

*item não normatizado

K 37 L

Soquete sextavado longo de impacto 1.1/2"



41 - 120 **DIN 3129, ISO 2725-2**

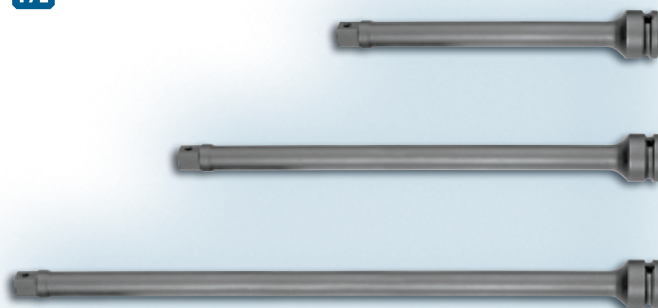
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121 - G 40, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
022.700	K 37 L - 41 mm	140	70	86	97	22,0	4,5
022.701	K 37 L - 46 mm	140	75	86	97	25,5	4,5
022.702	K 37 L - 50 mm	140	80	86	97	27,0	4,5
022.703	K 37 L - 55 mm	140	86	86	97	30,0	4,5
022.704	K 37 L - 60 mm	140	92	86	97	33,0	4,6
022.705	K 37 L - 65 mm	140	100	86	97	35,0	4,9
022.706	K 37 L - 70 mm	140	105	86	97	38,0	5,0
022.707	K 37 L - 75 mm	140	109	86	97	41,0	5,6
022.708	K 37 L - 80 mm	140	115	86	97	44,0	5,9
022.709	K 37 L - 85 mm	140	121	86	97	47,0	6,2
022.710	K 37 L - 90 mm	140	130	86	97	49,0	6,8
022.711	* K 37 L - 95 mm	150	135	127	84	49,0	9,9
022.712	* K 37 L - 100 mm	150	140	127	84	54,0	10,7
022.713	* K 37 L - 105 mm	150	150	127	84	54,0	11,9
022.714	* K 37 L - 110 mm	160	155	127	84	62,0	12,5
022.715	* K 37 L - 115 mm	160	160	127	84	67,0	13,2
022.716	* K 37 L - 120 mm	170	165	127	84	67,0	14,2

*item não normatizado

KB 3790

Extensão de impacto 1.1/2"



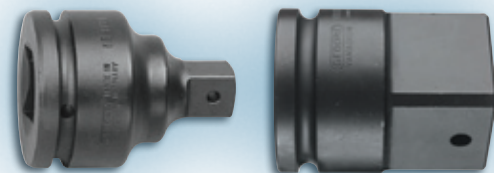
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	L	L	
023.043	KB 3790 - 9"	1.1/2"	38,1	9"	225	4,5
023.044	KB 3790 - 12"	1.1/2"	38,1	12"	300	5,0
023.045	KB 3790 - 20"	1.1/2"	38,1	20"	500	8,2

*item não normatizado

KB 3721 / 3764

Adaptador 1.1/2"



ref. KB 3721

ref. KB 3764

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		Ø mm	L	
		pol.	mm	pol.	mm			
023.020	KB 3721	1.1/2"	38,1	1"	25,4	95	2,3	
023.136	KB 3764	1.1/2"	38,1	2.1/2"	63,5	86	93	3,6



3



SOQUETES E ACESSÓRIOS



Soquetes de impacto

soquetes, chaves soquete, catracas e acessórios de impacto, jogos



3

2 1/2"

SOQUETES E ACESSÓRIOS

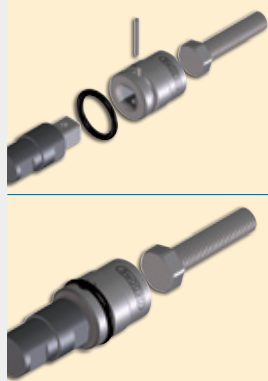
Fabricados em aço-liga especial de alta resistência mecânica, os soquetes de impacto Gedore são tratados termicamente a partir de equipamentos e processos de última geração. Suas dimensões estão baseadas na Norma DIN 3129, que especifica paredes robustas e encaixes concêntricos entre si. São indicados para trabalhos com máquinas pneumáticas, elétricas e multiplicadores de torque. O soquete de impacto requer necessariamente a utilização conjunta do pino e anel de segurança. A não observância desta orientação poderá expor o operador a acidentes. Encaixe ■ 63,5 mm (2.1/2").

Cuidados:

- Manejar o soquete de acordo com o torque necessário para a realização do aperto ou desaperto, respeitando o limite máximo especificado;
- Observar a medida correta entre porca/parafuso e soquete evita o desgaste e a deformação das ferramentas;
- Utilizar somente acessórios de impacto;
- Não alterar as formas e dimensões gerais dos soquetes de impacto, pois, além de fragilizar o produto, provoca a perda da garantia;
- Não utilizar arames ou afins para prender o soquete no quadrado da máquina. Qualquer adaptação poderá resultar em acidente;
- Recomenda-se o uso do pino e anel de segurança originais Gedore, conforme a dimensão do soquete;
- Após o manuseio, aconselha-se a aplicação de uma fina camada de óleo protetivo para evitar oxidações.



PARA SUA SEGURANÇA



Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Todo soquete de impacto possui furo passante para pino e rebaba para o anel de segurança.

PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



K 64 - Pino / Anel

Pino e anel de segurança para soquete de impacto 2.1/2"

2 1/2"

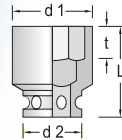


Pino em aço especial e anel em borracha sintética. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto. Encaixe ■ 63,5 mm (2.1/2").

		PINO	
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.070	K 64 / K 64 L - Pino 8x110	8x110 mm	K 64-75 até 120 mm e KB 6437
023.071	K 64 L - Pino 8x133	8x133 mm	K 64 L - 1.7/8" até 5.1/2"
			K 64 L - 6"
		ANEL	
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.116	K 64 / K 64 L - Anel 10,5x114	10,5x114 mm	K 64-75 até 120 mm e KB 6437
023.122	K 64 L - Anel 7x136	7x136 mm	K 64 L - 1.7/8" até 5.1/2"
			K 64 L - 6"

K 64

Soquete sextavado de impacto 2.1/2"



75 - 120 **DIN 3129, ISO 2725-2**

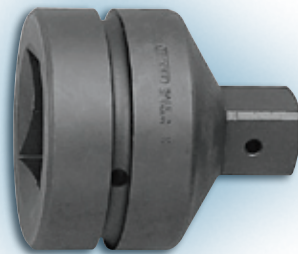
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 63,5 mm (2.1/2"), conforme DIN 3121 - G 63, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo curto.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.801	K 64 - 75 mm	125	115	127	41	7,6
022.802	K 64 - 80 mm	125	115	127	44	7,6
022.803	K 64 - 85 mm	130	127	127	47	8,0
022.804	K 64 - 90 mm	132	135	127	49	8,1
022.805	K 64 - 95 mm	132	140	127	49	8,2
022.806	K 64 - 100 mm	141	145	127	54	9,0
022.807	K 64 - 105 mm	141	150	127	54	9,6
022.808	K 64 - 110 mm	150	160	127	62	11,0
022.809	K 64 - 115 mm	150	165	127	62	11,5
022.810	K 64 - 120 mm	158	170	127	67	12,0

*item não normatizado

KB 6437

Adaptador 2.1/2"



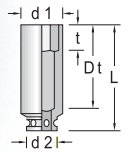
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Para soquetes de impacto com encaixe ■ 63,5 mm (2.1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174.

Código	Ref.	ENCAIXE EXTERNO		ENCAIXE INTERNO		L mm	
023.026	KB 6437	2,2/1"	63,5	1.1/2"	38,1	138	6,5



K 64 L

Soquete sextavado longo de impacto 2.1/2"



1.7/8" - 6" **DIN 3129, ISO 2725-2**

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas, com encaixe ■ 63,5 mm (2.1/2"), conforme DIN 3121 - G 63, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança. Modelo longo.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
022.851	K 64 L - 1.7/8"	192	104	127	133	27	11,0
022.852	K 64 L - 2.3/8"	192	104	127	133	35	11,0
022.853	K 64 L - 3.1/8"	192	127	127	133	44	11,0
022.854	K 64 L - 3.1/2"	192	135	127	133	49	12,5
022.855	K 64 L - 3.7/8"	198	145	127	139	54	14,0
022.856	K 64 L - 4.1/2"	207	165	127	148	62	18,0
022.857	K 64 L - 4.5/8"	215	170	127	156	57	19,0
022.858	K 64 L - 4.3/4"	215	170	127	156	67	19,0
022.859	K 64 L - 5.1/8"	223	180	127	164	76	20,0
022.860	K 64 L - 5.1/4"	231	190	127	172	76	22,0
022.861	K 64 L - 5.3/8"	231	190	127	172	76	22,0
022.862	K 64 L - 5.1/2"	234	190	127	175	79	22,0
022.863	K 64 L - 6"	248	210	150	189	88	30,0

*item não normatizado



3



SOQUETES E ACESSÓRIOS



4 Bits e acessórios

LINHA DE BITS INDUSTRIAIS

LINHA DE BITS TiC / TiN

ACESSÓRIOS PARA BITS

SUPORTES PARA BITS

ADAPTADORES SISTEMA ENGATE RÁPIDO

ADAPTADORES MAGNÉTICOS

ADAPTADORES PARA SOQUETES

ADAPTADORES MAGNÉTICOS PARA SOQUETES (TIPO CANHÃO)

ADAPTADORES NÃO MAGNÉTICOS PARA SOQUETES (TIPO CANHÃO)

CATRACAS PARA BITS

CHAVES SUPORTE PARA BITS

ADAPTADORES E PORTA BITS LONGO

MARTELETE MANUAL DE IMPACTO

ADAPTADOR PARA MARTELETE MANUAL DE IMPACTO

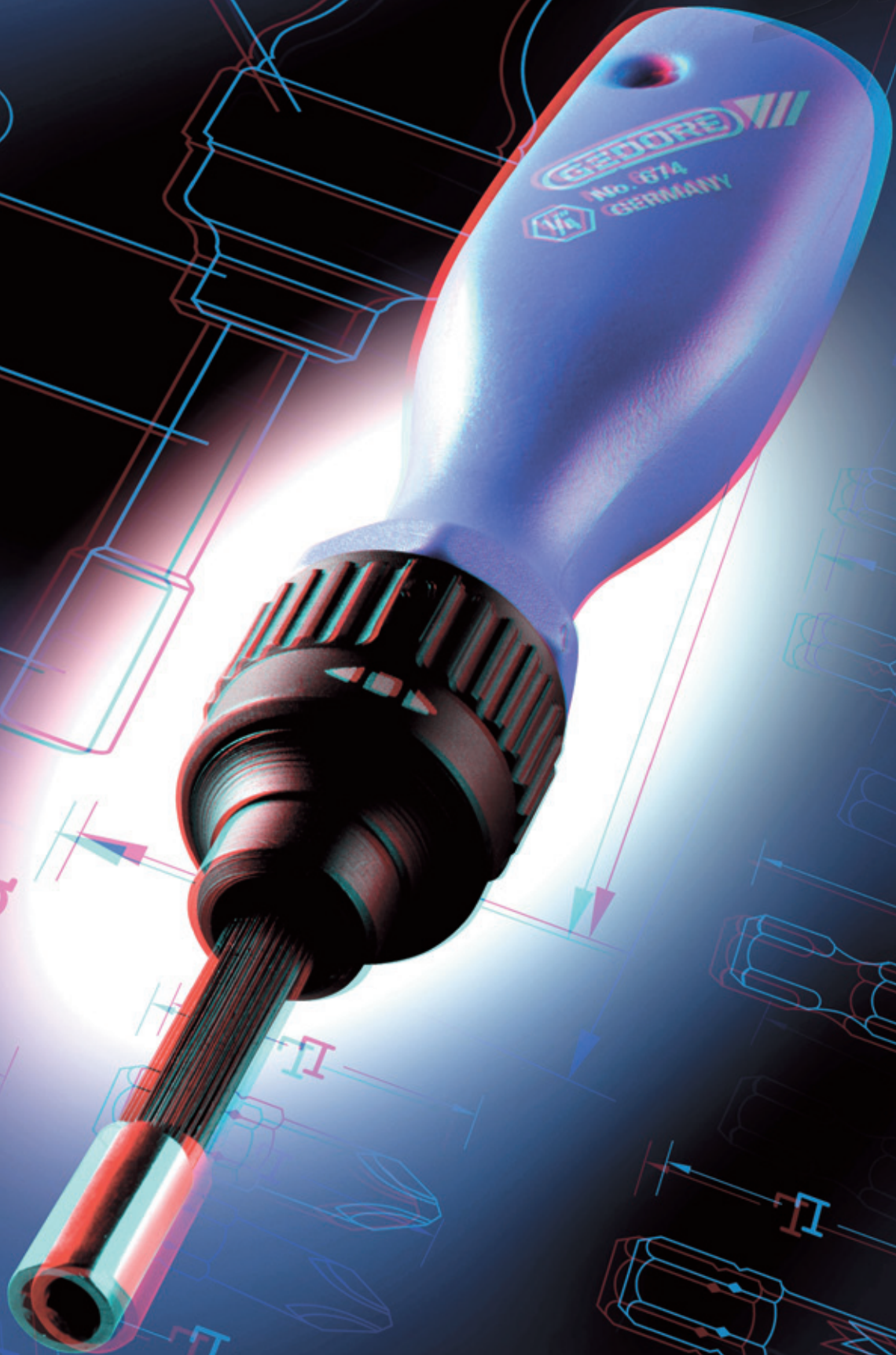
JOGOS DE SOQUETES E BITS

JOGOS DE MINIBITS



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br



Linha de acessórios e bits

A Gedore disponibiliza no Brasil uma ampla linha de bits e acessórios. Toda linha é homologada pela DIN ISO, reforçando nossa preocupação constante quando o assunto é qualidade.



ORIENTAÇÃO PARA IDENTIFICAR AS REFERÊNCIAS DOS BITS GEDORE AA BB C DDDD - EEEE

AA	Determina o encaixe do bits* (conforme DIN 3126)					
6 = 1/4"	8 = 5/16"		11 = 7/16"			
BB	Determina a ponta do bits (Conforme DIN 3126)					
80 = Fenda simples (DIN 3126-C)*	87 = Torx® (DIN 3126-C)*		81 = Fenda simples (DIN 3126-E)*			
88 = Torx® com guia (DIN 3126-C)*	83 = Multidentada (DIN 3126-C)*		89 = Torx® (DIN 3126-E)*			
84 = Hexagonal (DIN 3126-E)*	90 = Fenda cruzada (DIN 3126-C)*		85 = Hexagonal (DIN 3126-C)*			
91 = Fenda cruzada (DIN 3126-E)*	86 = Ribe® (DIN 3126-C)*		92 = Pozidriv (DIN 3126-C)*			
C	Determina se o bits tem ou não rebaixo na ponta					
R = Bits com rebaixo na ponta	S = Bits sem rebaixo na ponta					
DDDD	Determina o comprimento (L) do bits					
25 = 25,4 mm (1")	100 = 101,6 mm (4")		50 = 50,8 mm (2")			
150 = 152,4 mm (6")	76 = 76,2 mm (3")					
EEEE	Determina a medida do bits					
Fenda simples = 4; 4,5; 5; 5,5; ...	Fenda cruzada = PH1; PH2; PH3; PH4; ...		Torx® = T6; T7; T8; ...			
Hexagonal = 2,5; 3; 4; ...	Ribe® = 4; 5; 6; ...		Multidentada = 5; 6; 8; ...			
Pozidriv = PZ1; PZ2 ...						
	AABBCDDDD-EEEE					
Exemplo	680R50 - 5	6	80	R	50	5
		Bits 1/4"	ponta fenda simples forma C	com rebaixo	comprimento de 50,8 mm	medida 5 mm



Linha de bits industriais

680 R 25

Bits fenda simples

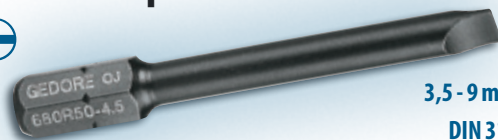


3 - 6 mm
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
025.501	680 R 25 - 3 mm	1/4"	3	0,5	25,4-1"	8
025.502	680 R 25 - 3,5 mm	1/4"	3,5	0,6	25,4-1"	8
025.503	680 R 25 - 4 mm	1/4"	4	0,8	25,4-1"	8
025.504	680 R 25 - 5 mm	1/4"	5	0,8	25,4-1"	8
025.505	680 R 25 - 5,5 mm	1/4"	5,5	1	25,4-1"	8
025.506	680 R 25 - 6 mm	1/4"	6	1,1	25,4-1"	8

680 R 50

Bits fenda simples



3,5 - 9 mm
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
025.511	680 R 50 - 3,5 mm	1/4"	3,5	0,6	50,8-2"	16
025.512	680 R 50 - 4 mm	1/4"	4	0,8	50,8-2"	16
025.513	680 R 50 - 4,5 mm	1/4"	4,5	0,8	50,8-2"	16
025.514	680 R 50 - 5 mm	1/4"	5	0,8	50,8-2"	16
025.515	680 R 50 - 5,5 mm	1/4"	5,5	1	50,8-2"	16
025.516	680 R 50 - 6 mm	1/4"	6	1,1	50,8-2"	16
025.517	680 R 50 - 6,5 mm	1/4"	6,5	1,1	50,8-2"	16
025.518	680 R 50 - 7 mm	1/4"	7	1,2	50,8-2"	16
025.519	680 R 50 - 8 mm	1/4"	8	1,2	50,8-2"	16
025.520	680 R 50 - 9 mm	1/4"	9	1,6	50,8-2"	16

681 R 50

Bits fenda simples

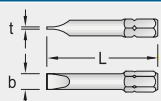


3 - 9,5 mm
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
025.551	681 R 50 - 3 mm	1/4"	3	0,5	50,8-2"	16
025.552	681 R 50 - 3,5 mm	1/4"	3,5	0,6	50,8-2"	16
025.553	681 R 50 - 4 mm	1/4"	4	0,8	50,8-2"	16
025.554	681 R 50 - 5 mm	1/4"	5	0,8	50,8-2"	16
025.555	681 R 50 - 6 mm	1/4"	6	1,1	50,8-2"	16
025.556	681 R 50 - 6,5 mm	1/4"	6,5	1,1	50,8-2"	16
025.557	681 R 50 - 7 mm	1/4"	7	1,2	50,8-2"	16
025.558	681 R 50 - 8 mm	1/4"	8	1,2	50,8-2"	16
025.559	681 R 50 - 9 mm	1/4"	9	1,6	50,8-2"	16
025.560	681 R 50 - 9,5 mm	1/4"	9,5	1,6	50,8-2"	16

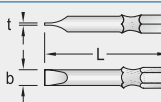


⁽¹⁾ BITS FENDA SIMPLES



DIN 3126-C Forma C,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.

681 R 76

Bits fenda simples



3 - 9,5 mm
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
025.571	681 R 76 - 3 mm	1/4"	3	0,5	76,2-3"	24
025.572	681 R 76 - 3,5 mm	1/4"	3,5	0,6	76,2-3"	24
025.573	681 R 76 - 4 mm	1/4"	4	0,8	76,2-3"	24
025.574	681 R 76 - 5 mm	1/4"	5	0,8	76,2-3"	24
025.575	681 R 76 - 6 mm	1/4"	6	1,1	76,2-3"	24
025.576	681 R 76 - 6,5 mm	1/4"	6,5	1,1	76,2-3"	24
025.577	681 R 76 - 7 mm	1/4"	7	1,2	76,2-3"	24
025.578	681 R 76 - 8 mm	1/4"	8	1,2	76,2-3"	24
025.579	681 R 76 - 9 mm	1/4"	9	1,6	76,2-3"	24
025.580	681 R 76 - 9,5 mm	1/4"	9,5	1,6	76,2-3"	24

681 R 100

Bits fenda simples



3 - 9,5 mm
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
025.581	681 R 100 - 3 mm	1/4"	3	0,5	101,6-4"	32
025.582	681 R 100 - 3,5 mm	1/4"	3,5	0,6	101,6-4"	32
025.583	681 R 100 - 4 mm	1/4"	4	0,8	101,6-4"	32
025.584	681 R 100 - 5 mm	1/4"	5	0,8	101,6-4"	32
025.585	681 R 100 - 6 mm	1/4"	6	1,1	101,6-4"	32
025.586	681 R 100 - 6,5 mm	1/4"	6,5	1,1	101,6-4"	32
025.587	681 R 100 - 7 mm	1/4"	7	1,2	101,6-4"	32
025.588	681 R 100 - 8 mm	1/4"	8	1,2	101,6-4"	32
025.589	681 R 100 - 9 mm	1/4"	9	1,6	101,6-4"	32
025.590	681 R 100 - 9,5 mm	1/4"	9,5	1,6	101,6-4"	32

880 R 50

Bits fenda simples



5 - 14 mm
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
025.531	880 R 50 - 5 mm	5/16"	5	0,8	50,8-2"	26
025.532	880 R 50 - 6 mm	5/16"	6	1,1	50,8-2"	26
025.533	880 R 50 - 7 mm	5/16"	7	1,2	50,8-2"	26
025.534	880 R 50 - 7,5 mm	5/16"	7,5	1,2	50,8-2"	26
025.535	880 R 50 - 8 mm	5/16"	8	1,2	50,8-2"	26
025.536	880 R 50 - 8,5 mm	5/16"	8,5	1,6	50,8-2"	26
025.537	880 R 50 - 10 mm	5/16"	10	1,6	50,8-2"	26
025.538	880 R 50 - 11 mm	5/16"	11	2	50,8-2"	26
025.539	880 R 50 - 12 mm	5/16"	12	2	50,8-2"	26
025.540	880 R 50 - 14 mm	5/16"	14	2,5	50,8-2"	26



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



690 S 25

Bits fenda cruzada



PH0 - PH4
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.601	690 S 25 PH0	1/4"	0	25,4-1"	8
025.602	690 S 25 PH1	1/4"	1	25,4-1"	8
025.603	690 S 25 PH2	1/4"	2	25,4-1"	8
025.604	690 S 25 PH3	1/4"	3	25,4-1"	8
025.608	690 S 25 PH4	1/4"	4	25,4-1"	8

691 R 50

Bits fenda cruzada



PH0 - PH3
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.641	691 R 50 PH0	1/4"	0	50,8-2"	16
025.642	691 R 50 PH1	1/4"	1	50,8-2"	16
025.643	691 R 50 PH2	1/4"	2	50,8-2"	16
025.644	691 R 50 PH3	1/4"	3	50,8-2"	16

690 S 50

Bits fenda cruzada



PH1 - PH3
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.611	690 S 50 PH1	1/4"	1	50,8-2"	16
025.612	690 S 50 PH2	1/4"	2	50,8-2"	16
025.613	690 S 50 PH3	1/4"	3	50,8-2"	16

691 R 76

Bits fenda cruzada



PH0 - PH3
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.646	691 R 76 PH0	1/4"	0	76,2-3"	24
025.647	691 R 76 PH1	1/4"	1	76,2-3"	24
025.648	691 R 76 PH2	1/4"	2	76,2-3"	24
025.649	691 R 76 PH3	1/4"	3	76,2-3"	24

690 S 76

Bits fenda cruzada



PH1 - PH3
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.616	690 S 76 PH1	1/4"	1	76,2-3"	23
025.617	690 S 76 PH2	1/4"	2	76,2-3"	23
025.618	690 S 76 PH3	1/4"	3	76,2-3"	23

691 R 100

Bits fenda cruzada



PH0 - PH3
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.651	691 R 100 PH0	1/4"	0	101,6-4"	32
025.652	691 R 100 PH1	1/4"	1	101,6-4"	32
025.653	691 R 100 PH2	1/4"	2	101,6-4"	32
025.654	691 R 100 PH3	1/4"	3	101,6-4"	32

690 S 100

Bits fenda cruzada



PH2 - PH3
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.621	690 S 100 PH2	1/4"	2	101,6-4"	32
025.622	690 S 100 PH3	1/4"	3	101,6-4"	32

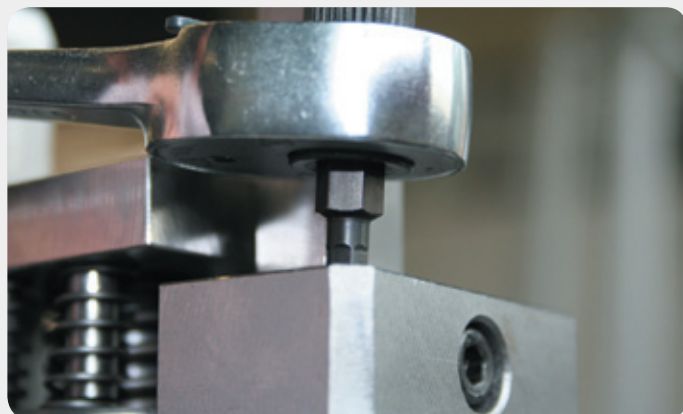
691 R 150

Bits fenda cruzada

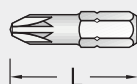


PH0 - PH3
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
025.656	691 R 150 PH0	1/4"	0	152,4-6"	48
025.657	691 R 150 PH1	1/4"	1	152,4-6"	48
025.658	691 R 150 PH2	1/4"	2	152,4-6"	48
025.659	691 R 150 PH3	1/4"	3	152,4-6"	48

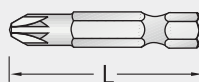


⁽¹⁾ BITS FENDA CRUZADA



DIN 3126-C Forma C,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.

890 S 25

Bits fenda cruzada



PH1 - PH4 +
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.626	890 S 25 PH1	5/16"	1	25,4-1"	13
025.627	890 S 25 PH2	5/16"	2	25,4-1"	13
025.628	890 S 25 PH3	5/16"	3	25,4-1"	13
025.629	890 S 25 PH4	5/16"	4	25,4-1"	13

890 S 50

Bits fenda cruzada



PH2 - PH4 +
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.631	890 S 50 PH2	5/16"	2	50,8-2"	26
025.632	890 S 50 PH3	5/16"	3	50,8-2"	26
025.636	890 S 50 PH4	5/16"	4	50,8-2"	26

890 S 100

Bits fenda cruzada



PH2 - PH3 +
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.637	890 S 100 PH2	5/16"	2	101,6-4"	52
025.638	890 S 100 PH3	5/16"	3	101,6-4"	52

891 R 76

Bits fenda cruzada



PH1 - PH4 +
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.661	891 R 76 PH1	5/16"	1	76,2-3"	39
025.662	891 R 76 PH2	5/16"	2	76,2-3"	39
025.663	891 R 76 PH3	5/16"	3	76,2-3"	39
025.664	891 R 76 PH4	5/16"	4	76,2-3"	39

1191 R 76

Bits fenda cruzada



PH2 - PH4 +
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.666	1191 R 76 PH2	7/16"	2	76,2-3"	75
025.667	1191 R 76 PH3	7/16"	3	76,2-3"	75
025.668	1191 R 76 PH4	7/16"	4	76,2-3"	75

1191 R 100

Bits fenda cruzada



PH2 - PH4 +
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.671	1191 R 100 PH2	7/16"	2	101,6-4"	100
025.672	1191 R 100 PH3	7/16"	3	101,6-4"	100
025.673	1191 R 100 PH4	7/16"	4	101,6-4"	100

1191 R 150

Bits fenda cruzada



PH2 - PH4 +
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	g
025.676	1191 R 150 PH2	7/16"	2	152,4-6"	150
025.677	1191 R 150 PH3	7/16"	3	152,4-6"	150
025.678	1191 R 150 PH4	7/16"	4	152,4-6"	150

690 PZD

Bits fenda pozidriv

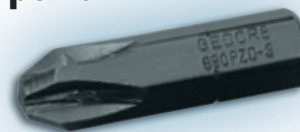


PZD1 - PZD4 +
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	⊕	DIN 8764 ⊕ PZD	L mm / L"	g
024.180	690 PZD - 1	1/4"	PZD1	1	25,4-1"	5
024.181	690 PZD - 2	1/4"	PZD2	2	25,4-1"	5
024.182	690 PZD - 2 L	1/4"	PZD2	2	50,8-2"	12
024.183	690 PZD - 3	1/4"	PZD3	3	25,4-1"	6
024.184	690 PZD - 3L	1/4"	PZD3	3	50,8-2"	12
024.185	690 PZD - 4	1/4"	PZD4	4	25,4-1"	6

890 PZD

Bits fenda pozidriv

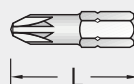


PZD1 - PZD4 +
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	⊕	DIN 8764 ⊕ PZD	L mm / L"	g
024.186	890 PZD - 1	5/16"	PZD1	1	32 - 1.1/4"	10
024.187	890 PZD - 2	5/16"	PZD2	2	32 - 1.1/4"	10
024.188	890 PZD - 3	5/16"	PZD3	3	32 - 1.1/4"	10
024.189	890 PZD - 4	5/16"	PZD4	4	32 - 1.1/4"	10



⁽¹⁾ BITS FENDA CRUZADA



DIN 3126-C Forma C,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



687 R 25

Bits perfil Torx®



T5 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.881	687 R 25 - T5	1/4"	M1,8	1,42	25,4-1"	8
025.882	687 R 25 - T6	1/4"	M2	1,67	25,4-1"	8
025.883	687 R 25 - T7	1/4"	M2,5	1,99	25,4-1"	8
025.884	687 R 25 - T8	1/4"	M2,5	2,31	25,4-1"	8
025.885	687 R 25 - T9	1/4"	M3	2,50	25,4-1"	8
025.886	687 R 25 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	25,4-1"	8
025.887	687 R 25 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	25,4-1"	8
025.888	687 R 25 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	25,4-1"	8
025.889	687 R 25 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	25,4-1"	8
025.890	687 R 25 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	25,4-1"	8
025.891	687 R 25 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	25,4-1"	8
025.892	687 R 25 - T40	1/4"	M7 - M8	6,65	25,4-1"	8

687 R 50

Bits perfil Torx®



T45 - T55
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.896	687 R 50 - T45	1/4"	M8-M10	7,82	50,8-2"	16
025.897	687 R 50 - T50	1/4"	M10	8,83	50,8-2"	16
025.898	687 R 50 - T55	1/4"	M12	11,22	50,8-2"	16

689 R 50

Bits perfil Torx®



T6 - T40
DIN 3126-E⁽¹⁾

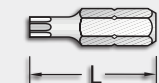
Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.911	689 R 50 - T6	1/4"	M2	1,67	50,8-2"	16
025.912	689 R 50 - T7	1/4"	M2,5	1,99	50,8-2"	16
025.913	689 R 50 - T8	1/4"	M2,5	2,31	50,8-2"	16
025.914	689 R 50 - T9	1/4"	M3	2,50	50,8-2"	16
025.915	689 R 50 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	50,8-2"	16
025.916	689 R 50 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	50,8-2"	16
025.917	689 R 50 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	50,8-2"	16
025.918	689 R 50 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	50,8-2"	16
025.919	689 R 50 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	50,8-2"	16
025.920	689 R 50 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	50,8-2"	16
025.921	689 R 50 - T40	1/4"	M7-M8	6,65	50,8-2"	16



⁽¹⁾ BITS PERFIL TORX®

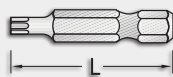
DIN 3126-C Forma C, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



689 R 76

Bits perfil Torx®

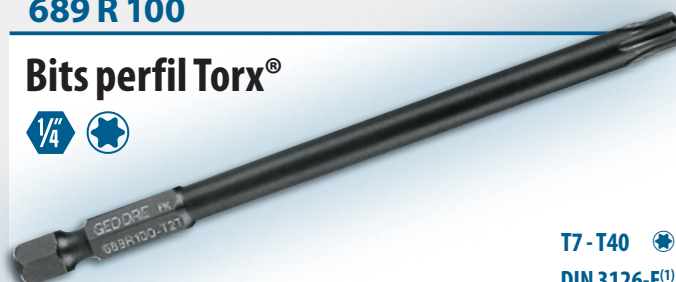


T6 - T40
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.926	689 R 76 - T6	1/4"	M2	1,67	76,2-3"	24
025.927	689 R 76 - T7	1/4"	M2,5	1,99	76,2-3"	24
025.928	689 R 76 - T8	1/4"	M2,5	2,31	76,2-3"	24
025.929	689 R 76 - T9	1/4"	M3	2,50	76,2-3"	24
025.930	689 R 76 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	76,2-3"	24
025.931	689 R 76 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	76,2-3"	24
025.932	689 R 76 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	76,2-3"	24
025.933	689 R 76 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	76,2-3"	24
025.934	689 R 76 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	76,2-3"	24
025.935	689 R 76 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	76,2-3"	24
025.936	689 R 76 - T40	1/4"	M7-M8	6,65	76,2-3"	24

689 R 100

Bits perfil Torx®



T7 - T40
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.941	689 R 100 - T7	1/4"	M2,5	1,99	101,6-4"	32
025.942	689 R 100 - T8	1/4"	M2,5	2,31	101,6-4"	32
025.943	689 R 100 - T9	1/4"	M3	2,50	101,6-4"	32
025.944	689 R 100 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	101,6-4"	32
025.945	689 R 100 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	101,6-4"	32
025.946	689 R 100 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	101,6-4"	32
025.947	689 R 100 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	101,6-4"	32
025.948	689 R 100 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	101,6-4"	32
025.949	689 R 100 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	101,6-4"	32
025.950	689 R 100 - T40	1/4"	M7-M8	6,65	101,6-4"	32

887 R 50

Bits perfil Torx®



T20 - T55
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.956	887 R 50 - T20	5/16"	M4-M5	3,86	50,8-2"	24
025.957	887 R 50 - T25	5/16"	M4,5-M5	4,43	50,8-2"	24
025.958	887 R 50 - T30	5/16"	M6-M7	5,52	50,8-2"	24
025.959	887 R 50 - T40	5/16"	M7-M8	6,65	50,8-2"	24
025.960	887 R 50 - T45	5/16"	M8-M10	7,82	50,8-2"	24
025.961	887 R 50 - T50	5/16"	M10	8,83	50,8-2"	24
025.962	887 R 50 - T55	5/16"	M12	11,22	50,8-2"	24

1189 R 76

Bits perfil Torx®



T50
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	g
025.968	1189 R 76 - T50	7/16"	M10	8,83	76,2-3"	75

1299

Bits perfil Torx® abaulado



T10 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	1/4"	M	L mm / L"	g	
054.100	12993 - T10 K	1/4"	M3-M3,5	2,74	25,4-1"	10
054.101	12994 - T15 K	1/4"	M3,5-M4	3,27	25,4-1"	10
054.102	12995 - T20 K	1/4"	M4-M5	3,86	25,4-1"	11
054.103	12996 - T25 K	1/4"	M4,5-M5	4,43	25,4-1"	11
054.104	12997 - T27 K	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	25,4-1"	12
054.105	12998 - T30 K	1/4"	M6-M7	5,52	25,4-1"	12
054.106	12999 - T40 K	1/4"	M7-M8	6,65	25,4-1"	13

688 R 25

Bits perfil Torx® com guia



T9 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	1/4"	M	mm	Profundidade x Ø diâmetro da guia	L mm / L"	g
025.901	688 R 25 - T9	1/4"	M3	2,50	1,3x0,8 mm	25,4-1"	8
025.902	688 R 25 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	1,4x1,0 mm	25,4-1"	8
025.903	688 R 25 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	1,6x1,2 mm	25,4-1"	8
025.904	688 R 25 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	2,0x1,6 mm	25,4-1"	8
025.905	688 R 25 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	2,2x2,0 mm	25,4-1"	8
025.906	688 R 25 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	2,4x2,2 mm	25,4-1"	8
025.907	688 R 25 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	2,9x2,7 mm	25,4-1"	8
025.908	688 R 25 - T40	1/4"	M7-M8	6,65	3,4x3,2 mm	25,4-1"	8

11259 / 11260

Bits perfil Torx® abaulado

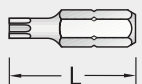


T25 - T55
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	5/16"	M	L mm / L"	g	
054.114	122596 - T25 K	5/16"	M4,5-M5	4,43	35-1.1/2"	10
054.115	122597 - T27 K	5/16"	M4,5-M5-M6	4,99	35-1.1/2"	10
054.116	122598 - T30 K	5/16"	M6-M7	5,52	35-1.1/2"	11
054.117	122599 - T40 K	5/16"	M7-M8	6,65	35-1.1/2"	11
054.118	122600 - T45 K	5/16"	M8-M10	7,82	35-1.1/2"	12
054.119	122601 - T50 K	5/16"	M10	8,83	35-1.1/2"	12
054.120	122602 - T55 K	5/16"	M12	11,22	35-1.1/2"	13



(1) BITS PERFIL TORX®



DIN 3126-C Forma C, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.

888 R 50

Bits perfil Torx® com guia



T45 - T55
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	5/16"	M	mm	Profundidade x Ø diâmetro da guia	L mm / L"	g
025.965	888 R 50 - T45	5/16"	M8-M10	7,82	3,2x3,4	50,8-2"	24
025.966	888 R 50 - T50	5/16"	M10	8,83	3,5x3,8	50,8-2"	24
025.967	888 R 50 - T55	5/16"	M12	11,22	4,0x4,8	50,8-2"	24

1272

Bits Torq Set



0 - 10 mm / 1/4"
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	+	1/4"	L mm / L"	g
054.136	12720 - 0	0	1/4"	25,4-1"	4
054.137	12721 - 1	1	1/4"	25,4-1"	4
054.138	12722 - 2	2	1/4"	25,4-1"	5
054.139	12723 - 3	3	1/4"	25,4-1"	5
054.140	12724 - 4	4	1/4"	25,4-1"	5
054.141	12725 - 5	5	1/4"	25,4-1"	5
054.142	12726 - 6	6	1/4"	25,4-1"	5
054.143	12727 - 8	8	1/4"	25,4-1"	5
054.144	12728 - 10	10	1/4"	25,4-1"	5
054.145	12729 - 1/4"	1/4"	1/4"	25,4-1"	5

1277

Bits Tri Wing



0 - 8
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	⊕	1/4"	L mm / L"	g
054.127	12770 - 0	0	1/4"	25,4-1"	4
054.128	12771 - 1	1	1/4"	25,4-1"	4
054.129	12772 - 2	2	1/4"	25,4-1"	5
054.130	12773 - 3	3	1/4"	25,4-1"	5
054.131	12774 - 4	4	1/4"	25,4-1"	5
054.132	12775 - 5	5	1/4"	25,4-1"	5
054.133	12776 - 6	6	1/4"	32-1.1/4	6
054.134	12777 - 7	7	1/4"	32-1.1/4	6
054.135	12778 - 8	8	1/4"	32-1.1/4	6



685 R 25

Bits hexagonal (allen)



2,5 - 10 mm
5/64" - 5/16"

DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref. mm	Hex	L mm / L"	g
025.701	685 R 25 - 2,5 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.702	685 R 25 - 3 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.705	685 R 25 - 4 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.706	685 R 25 - 5 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.707	685 R 25 - 6 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.708	685 R 25 - 7 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.709	685 R 25 - 8 mm	1/4"	25,4-1"	8
025.710	685 R 25 - 10 mm	1/4"	25,4-1"	8

Código	Ref. pol	Hex	L mm / L"	g
025.715	685 R 25 - 5/64"	1/4"	25,4-1"	8
025.716	685 R 25 - 3/32"	1/4"	25,4-1"	8
025.717	685 R 25 - 7/64"	1/4"	25,4-1"	8
025.718	685 R 25 - 1/8"	1/4"	25,4-1"	8
025.719	685 R 25 - 9/64"	1/4"	25,4-1"	8
025.720	685 R 25 - 5/32"	1/4"	25,4-1"	8
025.721	685 R 25 - 3/16"	1/4"	25,4-1"	8
025.722	685 R 25 - 7/32"	1/4"	25,4-1"	8
025.726	685 R 25 - 1/4"	1/4"	25,4-1"	8
025.727	685 R 25 - 5/16"	1/4"	25,4-1"	8

684 R 50

Bits hexagonal (allen)



1,5 - 10 mm
1/16" - 5/16"

DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref. mm	Hex	L mm / L"	g
025.785	684 R 50 - 1,5 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.786	684 R 50 - 2 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.787	684 R 50 - 2,5 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.788	684 R 50 - 3 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.789	684 R 50 - 4 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.790	684 R 50 - 5 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.791	684 R 50 - 6 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.792	684 R 50 - 7 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.793	684 R 50 - 8 mm	1/4"	50,8-2"	16
025.794	684 R 50 - 10 mm	1/4"	50,8-2"	16

Código	Ref. pol	Hex	L mm / L"	g
025.801	684 R 50 - 1/16"	1/4"	50,8-2"	16
025.802	684 R 50 - 5/64"	1/4"	50,8-2"	16
025.803	684 R 50 - 3/32"	1/4"	50,8-2"	16
025.804	684 R 50 - 7/64"	1/4"	50,8-2"	16
025.805	684 R 50 - 1/8"	1/4"	50,8-2"	16
025.806	684 R 50 - 9/64"	1/4"	50,8-2"	16
025.807	684 R 50 - 5/32"	1/4"	50,8-2"	16
025.808	684 R 50 - 3/16"	1/4"	50,8-2"	16
025.809	684 R 50 - 7/32"	1/4"	50,8-2"	16
025.810	684 R 50 - 1/4"	1/4"	50,8-2"	16
025.811	684 R 50 - 5/16"	1/4"	50,8-2"	16



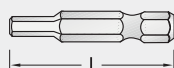
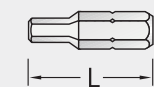
⁽¹⁾ BITS HEXAGONAL

DIN 3126-C Forma C,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.

DIN 3126-E Forma E,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



684 R 100

Bits hexagonal (allen)



4 - 10 mm
1/8" - 5/16"

DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref. mm	Hex	L mm / L"	g
025.816	684 R 100 - 4 mm	1/4"	101,6-4"	32
025.817	684 R 100 - 5 mm	1/4"	101,6-4"	32
025.818	684 R 100 - 6 mm	1/4"	101,6-4"	32
025.819	684 R 100 - 7 mm	1/4"	101,6-4"	32
025.820	684 R 100 - 8 mm	1/4"	101,6-4"	32
025.821	684 R 100 - 10 mm	1/4"	101,6-4"	32

Código	Ref. pol	Hex	L mm / L"	g
025.826	684 R 100 - 1/8"	1/4"	101,6-4"	32
025.827	684 R 100 - 3/16"	1/4"	101,6-4"	32
025.828	684 R 100 - 1/4"	1/4"	101,6-4"	32
025.829	684 R 100 - 5/16"	1/4"	101,6-4"	32



885 R 50

Bits hexagonal (allen)



4 - 8 mm
1/8" - 7/16"

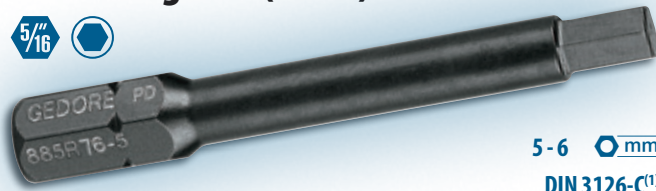
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref. mm	Hex	L mm / L"	g
025.731	885 R 50 - 4 mm	5/16"	50,8-2"	26
025.732	885 R 50 - 5 mm	5/16"	50,8-2"	26
025.733	885 R 50 - 6 mm	5/16"	50,8-2"	26
025.734	885 R 50 - 8 mm	5/16"	50,8-2"	26

Código	Ref. pol	Hex	L mm / L"	g
025.741	885 R 50 - 1/8"	5/16"	50,8-2"	26
025.742	885 R 50 - 5/32"	5/16"	50,8-2"	26
025.743	885 R 50 - 3/16"	5/16"	50,8-2"	26
025.744	885 R 50 - 7/32"	5/16"	50,8-2"	26
025.745	885 R 50 - 1/4"	5/16"	50,8-2"	26
025.746	885 R 50 - 5/16"	5/16"	50,8-2"	26
025.747	885 R 50 - 3/8"	5/16"	50,8-2"	26
025.748	885 R 50 - 7/16"	5/16"	50,8-2"	26

885 R 76

Bits hexagonal (allen)



5-6 mm
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref. mm		L mm / L"	
025.735	885 R 76 - 5 mm	5/16"	76,2 - 3"	55
025.736	885 R 76 - 6 mm	5/16"	76,2 - 3"	55

1184 R 76

Bits hexagonal (allen)



5-14 mm
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref. mm		L mm / L"	
025.836	1184 R 76 - 5 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.837	1184 R 76 - 6 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.838	1184 R 76 - 7 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.839	1184 R 76 - 8 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.840	1184 R 76 - 10 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.841	1184 R 76 - 11 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.842	1184 R 76 - 12 mm	7/16"	76,2 - 3"	61
025.843	1184 R 76 - 14 mm	7/16"	76,2 - 3"	61



1184 R 100

Bits hexagonal (allen)



3-14 mm
1/8" - 1/2" pol
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref. mm		L mm / L"	
025.851	1184 R 100 - 3 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.852	1184 R 100 - 4 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.853	1184 R 100 - 5 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.854	1184 R 100 - 6 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.855	1184 R 100 - 8 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.856	1184 R 100 - 10 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.857	1184 R 100 - 12 mm	7/16"	101,6-4"	80
025.858	1184 R 100 - 14 mm	7/16"	101,6-4"	80

Código	Ref. pol		L mm / L"	
025.861	1184 R 100 - 1/8"	7/16"	101,6-4"	80
025.862	1184 R 100 - 9/64"	7/16"	101,6-4"	80
025.863	1184 R 100 - 5/32"	7/16"	101,6-4"	80
025.864	1184 R 100 - 3/16"	7/16"	101,6-4"	80
025.865	1184 R 100 - 7/32"	7/16"	101,6-4"	80
025.866	1184 R 100 - 1/4"	7/16"	101,6-4"	80
025.867	1184 R 100 - 9/32"	7/16"	101,6-4"	80
025.868	1184 R 100 - 5/16"	7/16"	101,6-4"	80
025.869	1184 R 100 - 3/8"	7/16"	101,6-4"	80
025.870	1184 R 100 - 1/2"	7/16"	101,6-4"	80

1185 R 50

Bits hexagonal (allen)



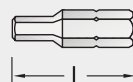
5-19 mm
5/32" - 5/8" pol
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref. mm		L mm / L"	
025.751	1185 R 50 - 5 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.752	1185 R 50 - 6 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.753	1185 R 50 - 7 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.754	1185 R 50 - 8 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.755	1185 R 50 - 9 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.756	1185 R 50 - 10 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.757	1185 R 50 - 12 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.758	1185 R 50 - 13 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.759	1185 R 50 - 14 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.760	1185 R 50 - 15 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.761	1185 R 50 - 16 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.762	1185 R 50 - 17 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.763	1185 R 50 - 18 mm	7/16"	50,8-2"	50
025.764	1185 R 50 - 19 mm	7/16"	50,8-2"	50

Código	Ref. pol		L mm / L"	
025.771	1185 R 50 - 5/32"	7/16"	50,8-2"	50
025.772	1185 R 50 - 3/16"	7/16"	50,8-2"	50
025.773	1185 R 50 - 7/32"	7/16"	50,8-2"	50
025.774	1185 R 50 - 1/4"	7/16"	50,8-2"	50
025.775	1185 R 50 - 5/16"	7/16"	50,8-2"	50
025.776	1185 R 50 - 3/8"	7/16"	50,8-2"	50
025.777	1185 R 50 - 7/16"	7/16"	50,8-2"	50
025.778	1185 R 50 - 1/2"	7/16"	50,8-2"	50
025.779	1185 R 50 - 9/16"	7/16"	50,8-2"	50
025.780	1185 R 50 - 5/8"	7/16"	50,8-2"	50

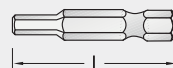


⁽¹⁾ BITS HEXAGONAL



DIN 3126-C Forma C,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E,
conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque.
O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



4

BITSE ACCESÓRIOS

685 X

Bits multidentado XZN



M5 - M8 **DIN 3126-C⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø		L mm / L"	
024.541	685 X - 5	1/4"	M5	25-1"	5
024.542	685 X - 6	1/4"	M6	25-1"	8
024.543	685 X - 8	1/4"	M8	25-1"	9

885 X

Bits multidentado XZN



M5 - M14 **DIN 3126-C⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø		L mm / L"	
024.544	885 X - 5 mm	5/16"	M5	28-1.1/8"	10
024.545	885 X - 6 mm	5/16"	M6	28-1.1/8"	10
024.546	885 X - 8 mm	5/16"	M8	28-1.1/8"	10
024.547	885 X - 10 mm	5/16"	M10	38-1.1/2"	20
024.548	885 X - 12 mm	5/16"	M12	38-1.1/2"	25
024.549	885 X - 14 mm	5/16"	M14	38-1.1/2"	30

686

Bits Ribe®

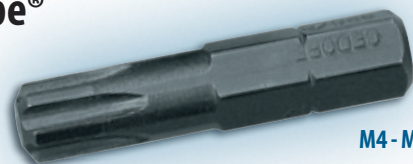


M4 - M8 **DIN 3126-C⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø		L mm / L"	
024.530	686 - 4 mm	1/4"	M4	25-1"	5
024.531	686 - 5 mm	1/4"	M5	25-1"	5
024.532	686 - 6 mm	1/4"	M6	25-1"	5
024.533	686 - 8 mm	1/4"	M8	25-1"	10

886

Bits Ribe®



M4 - M14 **DIN 3126-C⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø		L mm / L"	
024.534	886 - 4 mm	5/16"	M4	38-1.1/2"	10
024.535	886 - 5 mm	5/16"	M5	38-1.1/2"	10
024.536	886 - 6 mm	5/16"	M6	38-1.1/2"	10
024.537	886 - 8 mm	5/16"	M8	38-1.1/2"	15
024.538	886 - 10 mm	5/16"	M10	38-1.1/2"	20
024.539	886 - 12 mm	5/16"	M12	38-1.1/2"	25
024.540	886 - 14 mm	5/16"	M14	38-1.1/2"	30



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

Linha de bits TiC/TiN

Com uma camada dupla de carboneto de titânio e nitreto de titânio (TiC/TiN), os bits GEDORE TiC/TiN alcançam uma dureza superficial de 3.000 HV (bits normal aproximadamente 2.500 HV). Através de um processo otimizado de endurecimento e têmpera no vácuo o bits alcança alta dureza no núcleo, que se comprova através de um torque até 30% superior ao dos bits normais.

21120

Bits fenda simples



3 - 8 mm **DIN 3126-C⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø	b mm	t mm	L mm / L"	
054.000	2112000 - 3 mm	1/4"	3,0	0,5	25,4-1"	4
054.001	2112002 - 3,5 mm	1/4"	3,5	0,6	25,4-1"	4
054.002	2112004 - 4 mm	1/4"	4,0	0,8	25,4-1"	4
054.003	2112005 - 5,5 mm	1/4"	5,5	0,8	25,4-1"	5
054.004	2112006 - 5,5 mm	1/4"	5,5	1,0	25,4-1"	5
054.005	2112007 - 6,5 mm	1/4"	6,5	1,2	25,4-1"	5
054.006	2112008 - 8 mm	1/4"	8,0	1,2	25,4-1"	6
054.007	2112009 - 8 mm	1/4"	8,0	1,6	25,4-1"	6

21206 / 21207

Bits hexagonal (allen)



2 - 8 **DIN 3126-C⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø mm	Ø	L mm / L"	
054.050	212069 - 2 mm		1/4"	25,4-1"	4
054.051	212071 - 3 mm		1/4"	25,4-1"	5
054.052	212072 - 4 mm		1/4"	25,4-1"	6
054.053	212073 - 5 mm		1/4"	25,4-1"	6
054.054	212074 - 6 mm		1/4"	25,4-1"	7
054.055	212076 - 8 mm		1/4"	25,4-1"	9

21208

Bits hexagonal (allen)

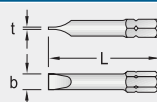


2 - 6 **DIN 3126-E⁽¹⁾**

Código	Ref.	Ø mm	Ø	L mm / L"	
054.056	212080 - 2 mm		1/4"	50,0-2"	10
054.057	212081 - 3 mm		1/4"	50,0-2"	10
054.058	212082 - 4 mm		1/4"	50,0-2"	11
054.059	212083 - 5 mm		1/4"	50,0-2"	12
054.060	212084 - 6 mm		1/4"	50,0-2"	13

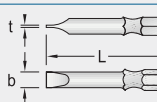


(1) BITS FENDA SIMPLES



DIN 3126-C Forma C, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



DIN 3126-E Forma E, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.

21204

Bits fenda cruzada



PH1 - PH3
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
054.031	212041 - PH1	1/4"	1	25,4-1"	4
054.032	212042 - PH2	1/4"	2	25,4-1"	5
054.033	212044 - PH3	1/4"	3	25,4-1"	6

21204 / 21205

Bits fenda cruzada



PH1 - PH3
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
054.034	212046 - PH1	1/4"	1	50,0-2"	11
054.035	212047 - PH2	1/4"	2	50,0-2"	12
054.036	212050 - PH3	1/4"	3	50,0-2"	13

2234

Bits fenda cruzada torção



PH1 - PH3
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
054.040	22341 - PH1	1/4"	1 - Torção	25,4-1"	4
054.041	22342 - PH2	1/4"	2 - Torção	25,4-1"	5
054.042	22344 - PH3	1/4"	3 - Torção	25,4-1"	6

21302

Bits fenda cruzada



PH1 - PH3
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	DIN 8764 ⊕ PH	L mm / L"	
054.037	213021 - PH1	1/4"	1	50,0-2"	10
054.038	213022 - PH2	1/4"	2	50,0-2"	11
054.039	213023 - PH3	1/4"	3	50,0-2"	13

21209

Bits perfil Torx®



T10 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	
054.070	212093 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	25,4-1"	4
054.071	212094 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	25,4-1"	4
054.072	212095 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	25,4-1"	5
054.073	212096 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	25,4-1"	5
054.074	212097 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	25,4-1"	5
054.075	212098 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	25,4-1"	6
054.076	212099 - T40	1/4"	M7-M8	6,65	25,4-1"	7

2239

Bits perfil Torx® torção



T10 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	
054.077	22393 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74 - Torção	25,4-1"	4
054.078	22394 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27 - Torção	25,4-1"	4
054.079	22395 - T20	1/4"	M4-M5	3,86 - Torção	25,4-1"	5
054.080	22396 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43 - Torção	25,4-1"	5
054.081	22397 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99 - Torção	25,4-1"	5
054.082	22398 - T30	1/4"	M6-M7	5,52 - Torção	25,4-1"	6
054.083	22399 - T40	1/4"	M7-M8	6,65 - Torção	25,4-1"	7

21299

Bits perfil Torx® abaulado



T10 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	
054.107	212993 - T10K	1/4"	M3-M3,5	2,74	25,4-1"	4
054.108	212994 - T15K	1/4"	M3,5-M4	3,27	25,4-1"	4
054.109	212995 - T20K	1/4"	M4-M5	3,86	25,4-1"	5
054.110	212996 - T25K	1/4"	M4,5-M5	4,43	25,4-1"	5
054.111	212997 - T27K	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	25,4-1"	5
054.112	212998 - T30K	1/4"	M6-M7	5,52	25,4-1"	6
054.113	212999 - T40K	1/4"	M7-M8	6,65	25,4-1"	7

2240

Bits perfil Torx®



T10 - T40
DIN 3126-E⁽¹⁾

Código	Ref.	Ø	M	★ mm	L mm / L"	
054.084	22400 - T10	1/4"	M3-M3,5	2,74	50,0-2"	10
054.085	22401 - T15	1/4"	M3,5-M4	3,27	50,0-2"	10
054.086	22402 - T20	1/4"	M4-M5	3,86	50,0-2"	11
054.087	22403 - T25	1/4"	M4,5-M5	4,43	50,0-2"	11
054.088	22404 - T27	1/4"	M4,5-M5-M6	4,99	50,0-2"	12
054.089	22405 - T30	1/4"	M6-M7	5,52	50,0-2"	12
054.090	22406 - T40	1/4"	M7-M8	6,65	50,0-2"	13



21289

Bits perfil Torx® TSI (modelo cônico)



T10 - T40
DIN 3126-C⁽¹⁾

Código	Ref.	Medida	Encaixe	Ø mm	L mm / L"	g
054.121	212893 - T10 TSI	1/4"	M3-M3,5	2,74	25,4-1"	5
054.122	212894 - T15 TSI	1/4"	M3,5-M4	3,27	25,4-1"	5
054.123	212895 - T20 TSI	1/4"	M4-M5	3,86	25,4-1"	5
054.124	212896 - T25 TSI	1/4"	M4,5-M5	4,43	25,4-1"	5
054.125	212898 - T30 TSI	1/4"	M6-M7	5,52	25,4-1"	5
054.126	212899 - T40 TSI	1/4"	M7 - M8	6,65	25,4-1"	6



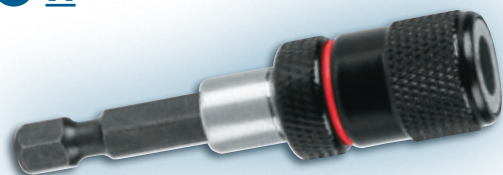
4

BITSE ACESSÓRIOS

Linha de acessórios para bits

15026

Suporte magnético



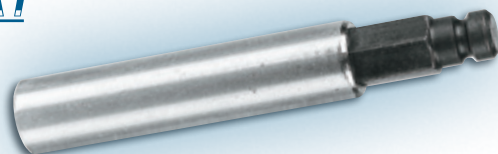
DIN 3126-E

Suporte magnético permite conexão fixa entre bits e parafuso, multiplicando a produtividade do trabalho com economia de tempo. Pode ser utilizado com bits padrão. Conduz o parafuso com precisão, mesmo quando manuseado com apenas uma das mãos. A superfície da cabeça do parafuso apoia-se na face do ímã embutido. Assim, o bits permanece preso ao parafuso, permitindo movimentos verticais ou horizontais, sem que o parafuso incline para o lado.

Código	Ref.	Medida	Encaixe	L mm	g
054.283	15026	1/4"	1/4"	60	25

10056

Suporte magnético simples



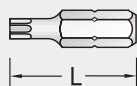
Para uso nas parafusadeiras: Bridges, Desoutter e Fiam.

Código	Ref.	Medida	Encaixe	Ø mm externo	L mm	g
054.292	10056	1/4"	5/16"	9,6	70	31

**sem anel

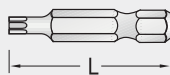


⁽¹⁾ BITS PERFIL TORX®



DIN 3126-C Forma C, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



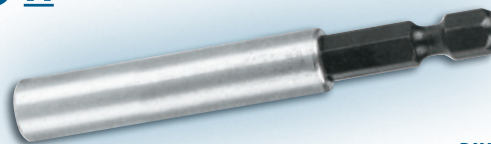
DIN 3126-E Forma E, conforme encaixe do bits.

Obs.: A foto é específica da medida em destaque. O perfil das outras medidas pode sofrer alterações.



10052 / 10252 / 15007 / 15008

Suporte magnético simples



DIN 3126-E

Para uso nas parafusadeiras: Airetool, Aro, Atlas-Copco, Black&Decker, Deprag, Ingersoll, Makita, Metabo e Skil u.a.

Código	Ref.	Medida	Encaixe	Ø mm externo	L mm	g
054.285	10052	1/4"	1/4"	9,6	74	30
054.286	10252	1/4"	1/4"	11,1	74	39
054.287	* 15008	1/4"	1/4"	9,6	50	17
054.288	* 15007	1/4"	1/4"	9,6	58	20

*sem anel



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

10060

Suporte magnético simples



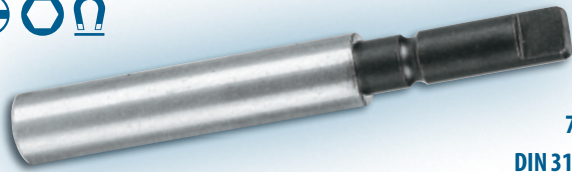
5,5 mm
DIN 3126-A

Para uso nas parafusadeiras: AEG, Bosch e Metabo.

Código	Ref.	Medida	Encaixe	Ø mm externo	L mm	g
054.293	10060 - 5,5 mm	1/4"	5,5 mm	9,6	72	28

10064

Suporte magnético simples



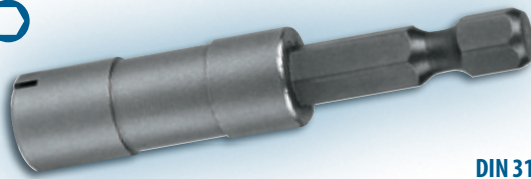
7 mm
DIN 3126-G

Para uso nas parafusadeiras: AEG e Fein.

Código	Ref.	Medida ○	Encaixe ●	Ø mm externo	L mm	g
054.294	10064 - 7 mm	1/4"	7 mm	9,6	74	30

11001 / 11002

Suporte não magnético simples



DIN 3126-E

Para uso nas parafusadeiras: Atlas-Copco, Black&Decker, Deprag, Ingersoll, Makita, Metabo e Skil u.a.

Código	Ref.	Medida ○	Encaixe ●	L mm	g
054.295	11001	1/4"	1/4"	58	25
054.296	11002	1/4"	1/4"	43	16

11219

Suporte não magnético simples

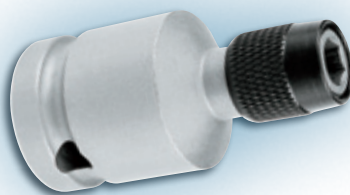


Para uso nas parafusadeiras: SDS Plus.

Código	Ref.	Medida ○	Encaixe ●	Ø mm externo	L mm	g
054.297	11219 - 10 mm	1/4"	10 mm	11	74	40

10750 / 10752 / 10754

Adaptador sistema engate rápido "Quick lock"



Código	Ref.	Medida ○	Encaixe □	L mm	g
054.298	* 10750	1/4"	1/4"	30	27
054.299	* 10752	1/4"	3/8"	43	57
054.300	* 10754	1/4"	1/2"	50	115

*quadrado de acordo com norma DIN 3121

10450

Adaptador magnético engate rápido "Fix clip"



DIN 3126-E

Código	Ref.	Medida ○	Encaixe ●	L mm	g
054.305	10450	1/4"	1/4"	51	29

10452

Adaptador magnético engate rápido "Fix clip"



DIN 3126-E

Código	Ref.	Medida ○	Encaixe ●	L mm	g
054.306	10452	1/4"	1/4"	74	46

13050 / 13051 / 13052

Adaptador para soquetes



DIN 3126-E

Código	Ref.	Medida □	Encaixe ●	L mm	g
054.370	* 13050	1/4"	1/4"	50	15
054.371	* 13051	1/4"	1/4"	100	34
054.372	* 13052	3/8"	1/4"	50	23

*quadrado de acordo com norma DIN 3121



4

BITSE ACESSÓRIOS

1066 / 1067

Adaptador tipo canhão magnético



DIN 3126-E

Código	Ref. ● mm	Encaixe ○	L mm	g
054.310	10663 - 5	1/4"	50	20
054.311	10664 - 5,5	1/4"	50	21
054.312	10665 - 6	1/4"	50	27
054.313	10667 - 7	1/4"	50	26
054.314	10668 - 8	1/4"	50	32
054.315	10669 - 9	1/4"	50	34
054.316	10671 - 10	1/4"	50	40
054.317	10672 - 11	1/4"	50	40
054.318	10673 - 12	1/4"	50	40
054.319	10674 - 13	1/4"	50	52

Código	Ref. ●"pol	Encaixe ○	L mm	g
054.325	10666 - 1/4"	1/4"	50	27
054.326	10670 - 5/16"	1/4"	50	29
054.327	10676 - 3/8"	1/4"	50	37

1166 / 1167

Adaptador tipo canhão não magnético



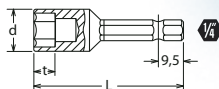
DIN 3126-E

Código	Ref. ● mm	Encaixe ○	L mm	g
054.340	11663 - 5	1/4"	50	20
054.341	11664 - 5,5	1/4"	50	21
054.342	11665 - 6	1/4"	50	27
054.343	11667 - 7	1/4"	50	27
054.344	11668 - 8	1/4"	50	32
054.345	11669 - 9	1/4"	50	34
054.346	11671 - 10	1/4"	50	40
054.347	11672 - 11	1/4"	50	40
054.348	11673 - 12	1/4"	50	40
054.349	11674 - 13	1/4"	50	52

Código	Ref. ●"pol	Encaixe ○	L mm	g
054.355	11666 - 1/4"	1/4"	50	27
054.356	11670 - 5/16"	1/4"	50	30
054.357	11676 - 3/8"	1/4"	50	37

113 R50

Adaptador tipo canhão



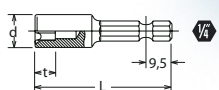
5,5 - 14 ● mm
1/4" - 1/2" ○"pol

Código	Ref. ● mm	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.268	113 R50 - 5,5	50	9	1/4"	4	15
070.269	113 R50 - 6	50	10	1/4"	5	17
070.270	113 R50 - 7	50	11	1/4"	5	19
070.271	113 R50 - 8	50	12	1/4"	6	20
070.272	113 R50 - 10	50	14	1/4"	7	31
070.915	113 R50 - 11	50	16	1/4"	7	35
070.273	113 R50 - 12	50	17	1/4"	8	39
070.274	113 R50 - 13	50	18	1/4"	8	42
070.916	113 R50 - 14	50	19	1/4"	9	50

Código	Ref. ●"pol	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.275	113 R50 - 1/4"	50	10	1/4"	5	17
070.276	113 R50 - 5/16"	50	12	1/4"	6	20
070.277	113 R50 - 3/8"	50	14	1/4"	7	31
070.278	113 R50 - 1/2"	50	18	1/4"	8	42

113 TX R50

Adaptador tipo canhão perfil Torx®



E4 - E10 ●

Código	Ref.	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.262	113 TX R50 - E4	50	6,1	1/4"	4,5	12
070.263	113 TX R50 - E5	50	7,5	1/4"	4,5	15
070.264	113 TX R50 - E6	50	8,3	1/4"	5,0	17
070.265	113 TX R50 - E7	50	8,8	1/4"	5,8	18
070.266	113 TX R50 - E8	50	10,1	1/4"	6,6	19
070.267	113 TX R50 - E10	50	12,0	1/4"	7,4	20

113 R

Adaptador tipo canhão longo



7 - 14 ● mm

Modelo longo em cinco versões: 75, 100, 150, 200 e 250 mm, conforme tabela abaixo.

113 R75						
Código	Ref. ● mm	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.279	113 R75 - 7	75	11,5	1/4"	5	31
070.280	113 R75 - 8	75	12,7	1/4"	6	32
070.281	113 R75 - 10	75	14,5	1/4"	7	35
070.282	113 R75 - 12	75	17,0	1/4"	8	42
070.283	113 R75 - 13	75	18,0	1/4"	8	41
070.284	113 R75 - 14	75	19,0	1/4"	9	43

113 R100						
Código	Ref. ● mm	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.285	113 R100 - 7	100	11,5	1/4"	5	40
070.286	113 R100 - 8	100	12,7	1/4"	6	41
070.287	113 R100 - 10	100	14,5	1/4"	7	45
070.288	113 R100 - 12	100	17,0	1/4"	8	52
070.289	113 R100 - 13	100	18,0	1/4"	8	51
070.290	113 R100 - 14	100	19,0	1/4"	9	53

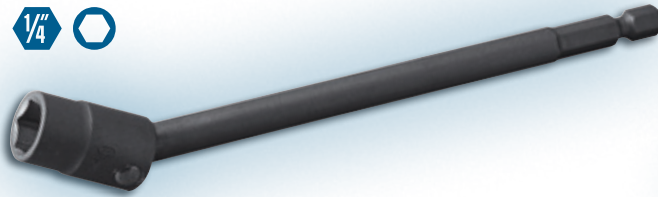
113 R150						
Código	Ref. ● mm	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.291	113 R150 - 7	150	11,5	1/4"	5	59
070.292	113 R150 - 8	150	12,7	1/4"	6	60
070.293	113 R150 - 10	150	14,5	1/4"	7	64
070.294	113 R150 - 12	150	17,0	1/4"	8	70
070.295	113 R150 - 13	150	18,0	1/4"	8	76
070.296	113 R150 - 14	150	19,0	1/4"	9	78

113 R200						
Código	Ref. ● mm	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.297	113 R200 - 7	200	11,5	1/4"	5	78
070.298	113 R200 - 8	200	12,7	1/4"	6	79
070.299	113 R200 - 10	200	14,5	1/4"	7	83
070.300	113 R200 - 12	200	17,0	1/4"	8	91
070.301	113 R200 - 13	200	18,0	1/4"	8	93
070.302	113 R200 - 14	200	19,0	1/4"	9	95

113 R250						
Código	Ref. ● mm	L mm	d mm	Encaixe ○	t mm	g
070.303	113 R250 - 7	250	11,5	1/4"	5	99
070.304	113 R250 - 8	250	12,7	1/4"	6	100
070.305	113 R250 - 10	250	14,5	1/4"	7	105
070.306	113 R250 - 12	250	17,0	1/4"	8	113
070.307	113 R250 - 13	250	18,0	1/4"	8	114
070.308	113 R250 - 14	250	19,0	1/4"	9	119

113 UN R

Adaptador tipo canhão longo articulado



8-14 mm

Modelo longo em três versões: 100, 150 e 200 mm, conforme tabela.

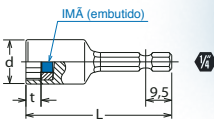
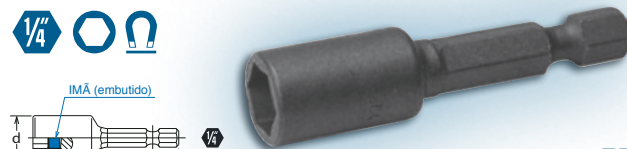
113 UN R100						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.309	113 UN R100 - 8	100	13,0	1/4"	7	50
070.310	113 UN R100 - 10	100	15,0	1/4"	8	53
070.311	113 UN R100 - 12	100	17,0	1/4"	10	56
➔ 071.138	113 UN R100 - 13	100	18,0	1/4"	10	65
070.312	113 UN R100 - 14	100	19,2	1/4"	10	67

113 UN R150						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.313	113 UN R150 - 8	150	13,0	1/4"	7	65
070.314	113 UN R150 - 10	150	15,0	1/4"	8	70
070.315	113 UN R150 - 12	150	17,0	1/4"	10	77
➔ 071.139	113 UN R150 - 13	150	18,0	1/4"	10	92
070.316	113 UN R150 - 14	150	19,2	1/4"	10	92

113 UN R200						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.317	113 UN R200 - 8	200	13,0	1/4"	7	75
070.318	113 UN R200 - 10	200	15,0	1/4"	8	87
070.319	113 UN R200 - 12	200	17,0	1/4"	10	98
➔ 071.140	113 UN R200 - 13	200	18,0	1/4"	10	116
070.320	113 UN R200 - 14	200	19,2	1/4"	10	116

115 R50

Adaptador tipo canhão magnético



5,5-14 mm
1/4" - 1/2" pol

Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.321	115 R50 - 5,5	50	9	1/4"	2,1	15
070.322	115 R50 - 6	50	10	1/4"	2,4	17
070.323	115 R50 - 7	50	11	1/4"	2,8	19
070.324	115 R50 - 8	50	12	1/4"	3,5	20
070.325	115 R50 - 10	50	14	1/4"	4,2	29
070.326	115 R50 - 12	50	17	1/4"	5,6	40
070.327	115 R50 - 13	50	18	1/4"	6,0	50
070.328	115 R50 - 14	50	19	1/4"	6,4	61

Código	Ref. pol	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.329	115 R50 - 1/4"	50	10	1/4"	1,8	17
070.330	115 R50 - 5/16"	50	12	1/4"	3,5	20
070.331	115 R50 - 3/8"	50	14	1/4"	4,2	29
070.332	115 R50 - 1/2"	50	18	1/4"	6,0	50



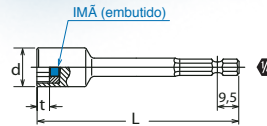
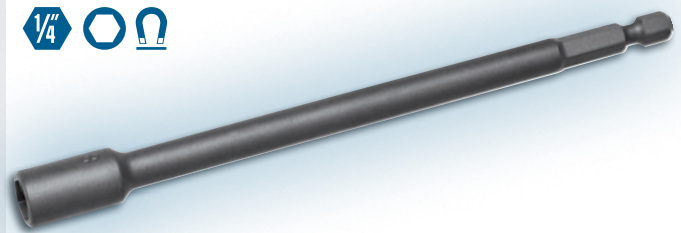
CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181
e-mail: ctq@gedore.com.br

115 R

Adaptador tipo canhão magnético longo



7-14 mm
DIN 3126-E

Modelo longo em cinco versões: 75, 100, 150, 200 e 250 mm, conforme tabela abaixo.

115 R75						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.333	115 R75 - 7	75	11,5	1/4"	2,8	32
070.334	115 R75 - 8	75	12,7	1/4"	3,5	33
070.335	115 R75 - 10	75	14,5	1/4"	4,2	38
070.336	115 R75 - 12	75	17,0	1/4"	5,6	46
070.337	115 R75 - 13	75	18,0	1/4"	6,0	49
070.338	115 R75 - 14	75	19,0	1/4"	6,4	52

115 R100						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.339	115 R100 - 7	100	11,5	1/4"	2,8	41
070.340	115 R100 - 8	100	12,7	1/4"	3,5	42
070.341	115 R100 - 10	100	14,5	1/4"	4,2	50
070.342	115 R100 - 12	100	17,0	1/4"	5,6	58
070.343	115 R100 - 13	100	18,0	1/4"	6,0	62
070.344	115 R100 - 14	100	19,0	1/4"	6,4	65

115 R150						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.345	115 R150 - 7	150	11,5	1/4"	2,8	60
070.346	115 R150 - 8	150	12,7	1/4"	3,5	61
070.347	115 R150 - 10	150	14,5	1/4"	4,2	68
070.348	115 R150 - 12	150	17,0	1/4"	5,6	77
070.349	115 R150 - 13	150	18,0	1/4"	6,0	82
070.350	115 R150 - 14	150	19,0	1/4"	6,4	85

115 R200						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.351	115 R200 - 7	200	11,5	1/4"	2,8	79
070.352	115 R200 - 8	200	12,7	1/4"	3,5	80
070.353	115 R200 - 10	200	14,5	1/4"	4,2	88
070.354	115 R200 - 12	200	17,0	1/4"	5,6	97
070.355	115 R200 - 13	200	18,0	1/4"	6,0	102
070.356	115 R200 - 14	200	19,0	1/4"	6,4	105

115 R250						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.357	115 R250 - 7	250	11,5	1/4"	2,8	101
070.358	115 R250 - 8	250	12,7	1/4"	3,5	103
070.359	115 R250 - 10	250	14,5	1/4"	4,2	110
070.360	115 R250 - 12	250	17,0	1/4"	5,6	118
070.361	115 R250 - 13	250	18,0	1/4"	6,0	122
070.362	115 R250 - 14	250	19,0	1/4"	6,4	124



VEJA TAMBÉM



linha completa de bits industriais,
a partir da página 207

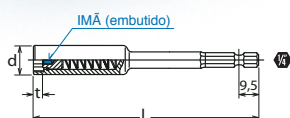
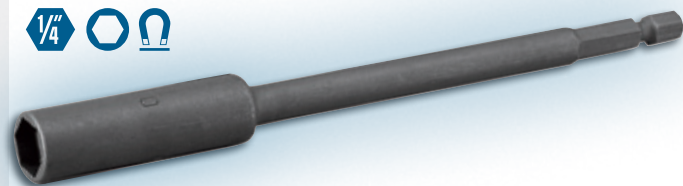


4

BITSE ACESSÓRIOS

115 GR

Adaptador tipo canhão magnético longo com mola



7 - 14 mm

DIN 3126-E

Modelo longo em cinco versões: 75, 100, 150, 200 e 250 mm, conforme tabela abaixo.

4
BITS E ACESSÓRIOS

115 G R75						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.363	115 G R75 - 7	75	11,5	1/4"	3,5	34
070.364	115 G R75 - 8	75	12,7	1/4"	4,0	41
070.365	115 G R75 - 10	75	14,5	1/4"	4,5	48
070.366	115 G R75 - 12	75	17,0	1/4"	6,0	65
070.367	115 G R75 - 13	75	18,0	1/4"	6,5	70
070.368	115 G R75 - 14	75	19,0	1/4"	7,0	73

115 G R100						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.369	115 G R100 - 7	100	11,5	1/4"	3,5	51
070.370	115 G R100 - 8	100	12,7	1/4"	4,0	51
070.371	115 G R100 - 10	100	14,5	1/4"	4,5	57
070.372	115 G R100 - 12	100	17,0	1/4"	6,0	77
070.373	115 G R100 - 13	100	18,0	1/4"	6,5	80
070.374	115 G R100 - 14	100	19,0	1/4"	7,0	82

115 G R150						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.375	115 G R150 - 7	150	11,5	1/4"	3,5	67
070.376	115 G R150 - 8	150	12,7	1/4"	4,0	70
070.377	115 G R150 - 10	150	14,5	1/4"	4,5	77
070.378	115 G R150 - 12	150	17,0	1/4"	6,0	95
070.379	115 G R150 - 13	150	18,0	1/4"	6,5	100
070.380	115 G R150 - 14	150	19,0	1/4"	7,0	105

115 G R200						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.381	115 G R200 - 7	200	11,5	1/4"	3,5	86
070.382	115 G R200 - 8	200	12,7	1/4"	4,0	89
070.383	115 G R200 - 10	200	14,5	1/4"	4,5	96
070.384	115 G R200 - 12	200	17,0	1/4"	6,0	119
070.385	115 G R200 - 13	200	18,0	1/4"	6,5	125
070.386	115 G R200 - 14	200	19,0	1/4"	7,0	128

115 G R250						
Código	Ref. mm	L mm	d mm	Encaixe	t mm	
070.387	115 G R250 - 7	250	11,5	1/4"	3,5	106
070.388	115 G R250 - 8	250	12,7	1/4"	4,0	111
070.389	115 G R250 - 10	250	14,5	1/4"	4,5	120
070.390	115 G R250 - 12	250	17,0	1/4"	6,0	142
070.391	115 G R250 - 13	250	18,0	1/4"	6,5	150
070.392	115 G R250 - 14	250	19,0	1/4"	7,0	160



ACESSÓRIOS E SOQUETES IMANTADOS COM MOLAS

Projetados especialmente para a remoção de porcas e parafusos nos mais diferenciados sistemas de fixação, possuem comprimento alongado e sistema magnético deslizante. Estas características possibilitam, por exemplo, a retirada de uma porca cujo parafuso ou prisioneiro tenha comprimento de rosca excedente.

671 / 871

Catraca para bits imantada



Código	Ref.		mm	L mm	
024.570	671	1/4"	18	127	105
024.580	871	5/16"	18	127	110

14030

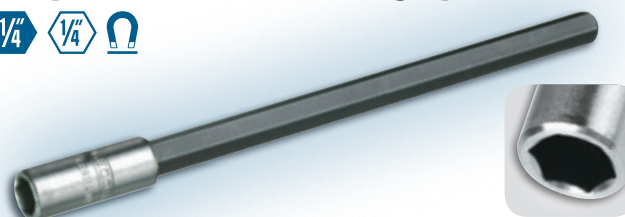
Chave suporte imantada para bits com cabo T



Código	Ref.		mm			
054.382	14030	1/4"	9,6	150	190	94

699 L

Adaptador imantado longo para bits



Código	Ref.				
050.845	699 L	130	1/4"	1/4"	41



VEJA TAMBÉM



chave suporte imantada para bits com haste flexível ref. 540, na página 412



jogo de chave torquimétrica ref. 2140 - 5,4, na página 249

14015 / 15007 N

Chave suporte imantada para bits



Código	Ref.	Ø	mm	mm	mm	g
054.381	14015	1/4"	9,6	160	263	160
054.380	15007 N	1/4"	9,6	30	130	80

674

Chave para bits imantada com mecanismo de reversão



Código	Ref.	Ø	mm	mm	g
036.008	674	1/4"	55	215	200



673

Adaptador para bits



Código	Ref.	Descrição	mm	Ø	Ø	g
036.009	673 K	adaptador para bits curto	17	1/4"	1/4"	7
036.007	673 6,3	adaptador para bits	50	1/4"	1/4"	16
050.846	673 L	adaptador para bits longo	130	1/4"	1/4"	40

676

Cabo multiuso



Empunhadura antideslizante de 2 componentes. Com encaixe hexagonal interno de 1/4". Permite múltiplas aplicações.

Cabo multiuso ref 676 sendo utilizado em conjunto com porta bits e bits perfil Torx®

Código	Ref.	Ø	g
013.282	676	1/4"	43



VEJA TAMBÉM



adaptador para chaves 7 R e 7 UR ref. 7 RB, na página 87



adaptador para chaves 7 R e 7 UR ref. 7 RA, na página 87



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



Martelete manual de impacto

Cumprindo a sua missão de facilitar as atividades humanas, a Gedore dispõe de soluções para promover trabalhos em uniões roscadas. Por isto, desenvolveu especialmente o **Martelete Manual de Impacto**.

O Martelete Manual de Impacto é fabricado em Aço Gedore-Vanadium e apresenta acabamento fosfatizado. O Martelete foi desenvolvido através de um conjunto de componentes que, ao serem acionados por um único golpe em sua extremidade e com auxílio de um martelo, ocasionam o movimento relativo entre a ponta e o corpo da ferramenta, promovendo a rotação. Este movimento é resultado do deslocamento de peças excêntricas internas. Este produto deve ser utilizado em conjunto com outros acessórios de impacto, como soquetes, adaptadores e bits, podendo ser regulado para torques à direita (aperto) ou à esquerda (desaperto) através da rotação da parte posterior.



4
BITS E ACESSÓRIOS

Situações para utilização do martelete:

- Quando o elemento de fixação (parafuso) sofre oxidação demasiada;
- Quando ocorrem alterações nas propriedades metalúrgicas por variações de temperatura;
- Quando sofre adição de trava química do elemento de fixação, ocasionando dificuldade na sua remoção;
- Quando há necessidade de parafusar ou desaparafusar elementos encravados;
- Quando utilizado como aperto final nos elementos de fixação.

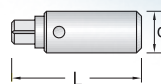
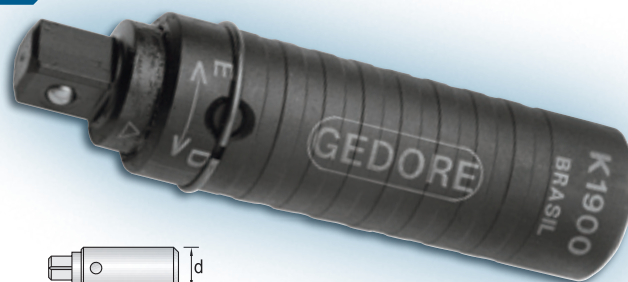
Obs.: esta ferramenta não permite controle do valor de torção.



K 1900

Martelete manual de impacto

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado. Regulável tanto para rosca direita quanto esquerda. Encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	■	Ø mm (d)	g
024.010	K 1900	125	12,7 mm - 1/2"	32	490

K 1900

Jogo de bits com martelete manual de impacto

1/2" 1/2" 1/4" 5/16" ⚙️ + -



ref. K 1900 - 613



ref. K 1900 - 813

Jogo de Bits com encaixe hexagonal de 1/4" ou 5/16" (de acordo com o modelo) forma C, conforme Norma DIN 3126, com martelete de impacto. Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática azul padrão Gedore..

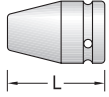
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (13 PEÇAS)	kg
025.490 *	K 1900 - 613	1 martelete de impacto K 1900	1,2
		1 adaptador para martelete 619	
		4 bits fenda simples 680 R 25 4; 6 mm	
		3 bits fenda cruzada 690 S 25 PH1; PH2; PH3	
		4 bits hexagonais 685 R 25 2,5; 3; 4; 5 mm	

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (13 PEÇAS)	kg
025.491 *	K 1900 - 813	1 martelete de impacto K 1900	1,2
		1 adaptador para martelete 819	
		4 bits fenda simples 880 R 50 7; 8; 8,5; 12 mm	
		3 bits fenda cruzada 890 S 25 PH2; PH3; PH4	
		4 bits hexagonais 885 R 50 4; 5; 6; 8 mm	

*dimensões do estojo: 280 x 80 x 37 mm (comprimento x largura x altura)

KB 620 / KB 630 / KB 820 / KB 830

Adaptador de impacto para bits



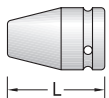
Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado. Sextavado para bits 1/4" ou 5/16". Para sua segurança, a Gedore recomenda que ao trabalhar com ferramentas de impacto, sejam sempre utilizados pino e anel de segurança.

Código	Ref.	⊙	□	L mm	g
024.023 *	KB 620	1/4"	1/4"	25	13
024.024 **	KB 630	1/4"	3/8"	30	38
024.025 *	KB 820	5/16"	1/4"	25	16
024.026 **	KB 830	5/16"	3/8"	30	45

*Utilizar pino de segurança ref. K 20 - Pino 1,5x10 (cód. 023.049) e anel de segurança ref. K 20 - Anel 2,5x9 (cód. 023.099).
 **Utilizar pino de segurança ref. K 30 - Pino 2,5x14 (cód. 023.048) e anel de segurança ref. K 30 - Anel 3,5x13 (cód. 023.098).

619 / 819 / 1119

Adaptador para martetele manual de impacto



Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado. Sextavado para bits 1/4", 5/16" ou 7/16".

Código	Ref.	⊙	□	L mm	g
024.020	619	1/4"	1/2"	35	80
024.021	819	5/16"	1/2"	35	85
024.022	1119	7/16"	1/2"	44	90



VEJA TAMBÉM



soquetes de impacto 1/2", a partir da página 181



jogos de soquetes e bits 1/4", a partir da página 122

Jogos de minibits

Linha eletrônica, mecânica e construção de moldes

Os jogos de minibits estão disponíveis em três modelos. Para uso nas áreas de eletrônica, mecânica e construção de moldes. A catraca que acompanha o jogo é reversível com encaixe de 1/4" e adaptador de bits de 1/4" para 4 mm.

471

Jogo de minibits



ref. 471 - 023



ref. 471 - 042



ref. 471 - 044

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (23 PEÇAS)	g	
050.779 *	471 - 023	1 chave catraca	471 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	120
		1 adaptador para ch. catraca	420 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	
		1 extensão para bits	499 ⊙ mm = 4	
		4 minibits fenda simples	480 ⊖ 0,8; 1,2; 1,5 e 1,8 mm	
		4 minibits hexagonais	485 0,7; 0,9; 1,3 e 1,5 mm	
		3 minibits fenda cruzada	490 PH PH 000; PH 00 e PH 0	
		3 minibits fenda pozidriv	490 PZD PZD 000; PZD 00 e PZD 0	
6 minibits perfil Torx*	487 TX T3; T4; T5; T6; T7 e T8			

*dimensões do estojo: 110x65x31 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (42 PEÇAS)	g	
050.780 *	471 - 042	1 chave catraca	471 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	250
		1 adaptador para ch. catraca	420 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	
		1 extensão para bits	499 ⊙ mm = 4	
		1 extensão flexível para bits	499 F ⊙ mm = 4	
		1 chave relajojeiro para bits	470 ⊙ mm = 4	
		6 minibits fenda simples	480 ⊖ 0,8; 1,2; 1,5; 1,8; 2 e 3 mm	
		6 minibits hexagonais	485 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2 e 2,5 mm	
		3 minibits hexagonais guia	485 B 2; 2,5 e 3 mm	
		3 minibits fenda cruzada	490 PH PH 000; PH 00 e PH 0	
		3 minibits fenda pozidriv	490 PZD PZD 000; PZD 00 e PZD 0	
9 minibits perfil Torx*	487 TX T3; T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10 e T15			
5 minibits perfil Torx* guia	488 TX T7; T8; T9; T10 e T15			

*dimensões do estojo: 160x95x38 mm (comprimento x largura x altura)

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (44 PEÇAS)	g	
050.781 *	471 - 044	1 chave catraca	471 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	250
		1 adaptador para ch. catraca	420 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	
		1 extensão para bits	499 ⊙ mm = 4	
		suporte magnético para bits	699 ● pol. = 1/4" e ⊙ mm = 4	
		6 minibits fenda simples	480 ⊖ 0,8; 1,2; 1,5; 1,8; 2 e 3 mm	
		6 minibits hexagonais	485 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2 e 2,5 mm	
		3 minibits fenda cruzada	490 PH PH 000; PH 00 e PH 0	
		3 minibits fenda pozidriv	490 PZD PZD 000; PZD 00 e PZD 0	
		9 minibits perfil Torx*	487 TX T3; T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10 e T15	
		3 bits fenda simples	680 4; 4,5 e 5,5 mm	
		2 bits hexagonais	685 3 e 4 mm	
		2 bits fenda cruzada	690 PH PH 1 e PH 2	
2 bits fenda pozidriv	690 PZD PZD 1 e PZD 2			
4 bits perfil Torx*	687 TX T20; T25; T27 e T30			

*dimensões do estojo: 160x95x38 mm (comprimento x largura x altura)





5 Chaves axiais e mistas

CHAVES BIELA

CHAVES CANHÃO

CHAVES BIELA PERFIL TORX®

CHAVES CANHÃO PERFIL TORX®

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)

CHAVE L MULTIDENTADA XZN

CHAVES L RIBE®

CHAVES PERFIL TORX®

CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR

CHAVES DE FENDA PARA TESTES ELÉTRICOS

CHAVES ESPECIAIS PARA ELETRÔNICA

CHAVES TORQUIMÉTRICAS (CABO E HASTES)

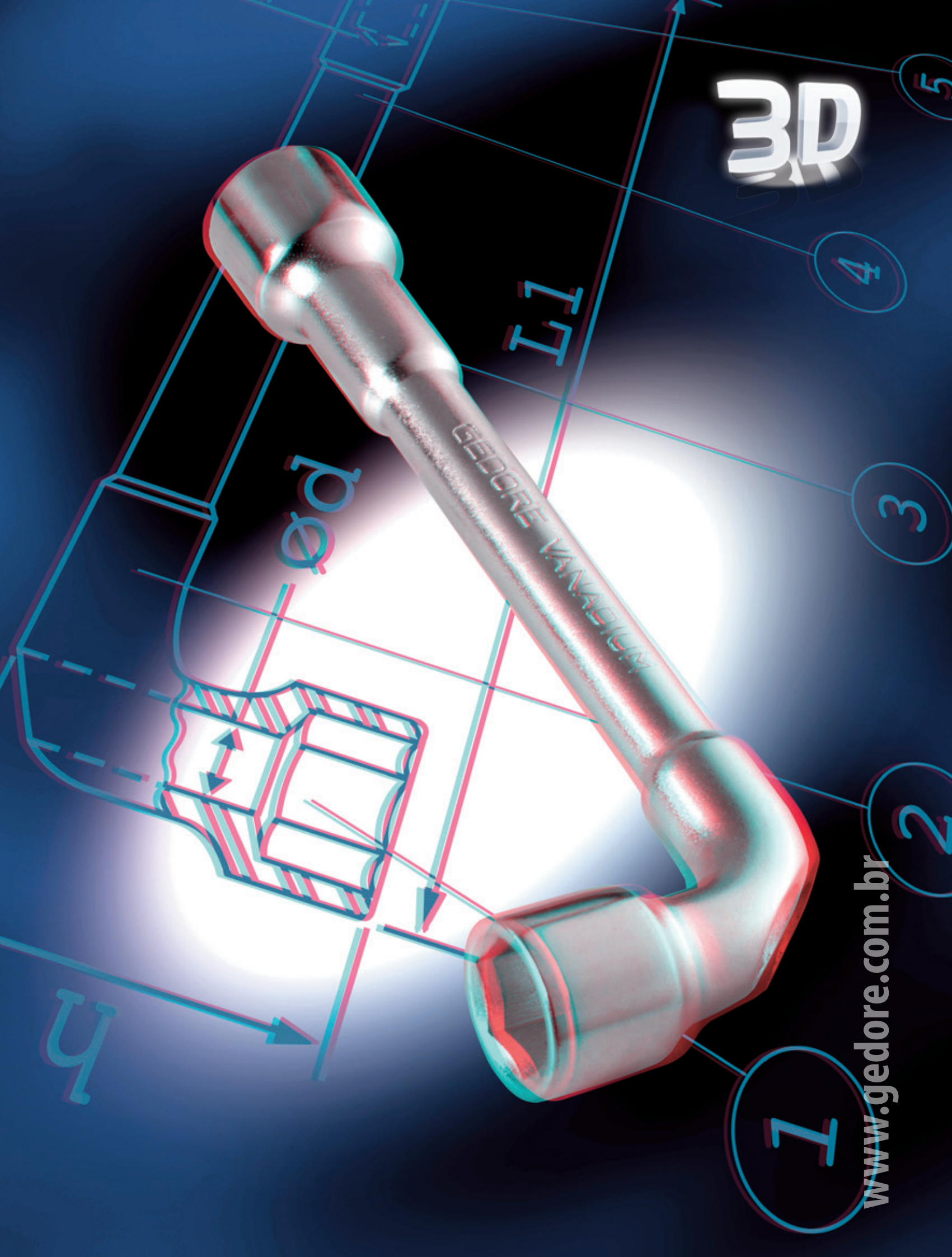
JOGOS CHAVES TORQUIMÉTRICAS

CHAVES PROFISSIONAIS MULTIUSO



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



5

4

3

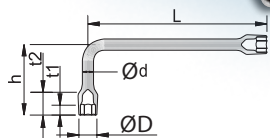
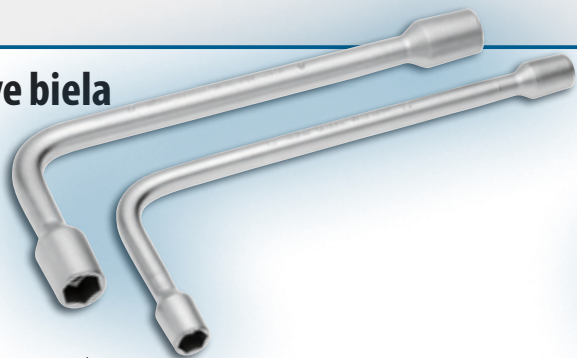
2

1

www.gedore.com.br

25 B

Chave biela



8x8 - 19x19

3/8x3/8" - 3/4x3/4"

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas. Chave com sextavado interno. Os dois lados sextavados de mesma medida.

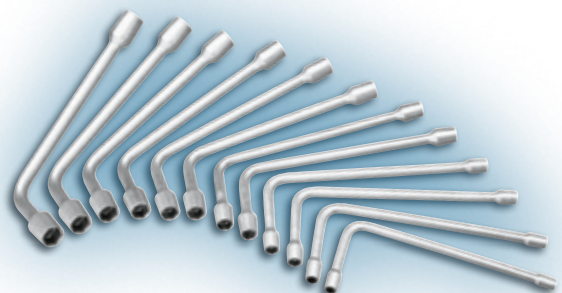
Código	Ref.	L mm	h mm	Ød mm	ØD mm	t1 mm	t2 mm	
025.000	25 B - 8x8	255	105	9,5	14,0	8	16,0	200
025.011	25 B - 9x9	260	105	12,7	15,0	10	21,0	200
025.001	25 B - 10x10	260	105	12,7	15,0	10	21,0	335
025.002	25 B - 11x11	260	105	12,7	16,5	10	21,0	350
025.003	25 B - 12x12	260	105	12,7	17,5	9	21,0	360
025.004	25 B - 13x13	260	105	12,7	19,0	10	23,0	370
025.005	25 B - 14x14	260	105	12,7	20,0	10	25,0	380
025.006	25 B - 15x15	260	105	14,3	21,5	11	26,0	460
025.007	25 B - 16x16	260	105	14,3	23,0	11	27,5	480
025.008	25 B - 17x17	260	105	15,9	24,5	12	29,5	590
025.009	25 B - 18x18	260	105	15,9	25,5	13	31,5	620
025.010	25 B - 19x19	260	105	15,9	28,0	17	33,5	720

Código	Ref.	L mm	h mm	Ød mm	ØD mm	t1 mm	t2 mm	
025.050	25 B - 3/8x3/8"	260	105	12,7	15,0	10	21,0	345
025.051	25 B - 7/16x7/16"	260	105	12,7	16,5	10	21,0	360
025.052	25 B - 1/2x1/2"	260	105	12,7	19,0	10	23,0	370
025.053	25 B - 9/16x9/16"	260	105	12,7	20,0	10	25,0	380
025.054	25 B - 5/8x5/8"	260	105	14,3	23,0	11	27,5	480
025.055	25 B - 11/16x11/16"	260	105	15,9	24,5	12	29,5	590
025.056	25 B - 3/4x3/4"	260	105	15,9	28,0	17	33,5	730



25 B

Jogo de chaves biela

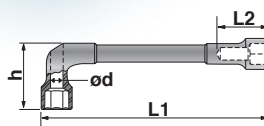


Código	Ref.	Composição	
025.101	25 B - 12M	8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 15x15; 16x16; 17x17; 18x18; 19x19 mm	5,0

Código	Ref.	Composição	
025.151	25 B - 7P	3/8x3/8"; 7/16x7/16"; 1/2x1/2"; 9/16x9/16"; 5/8x5/8"; 11/16x11/16"; 3/4x3/4"	3,3

25 PK

Chave biela com passante



6x6 - 36x36

Chave maciça com dois lados sextavados, com grande profundidade para o encaixe do corpo do parafuso (parte roscada), sendo que o encaixe do lado menor possui um furo passante, permitindo a saída de parafusos com comprimentos maiores (Figura 1). A chave 25 PK é utilizável também com auxílio de um passador introduzido no furo passante (Figura 2). Produzidas em aço especial para ferramentas. Acabamento niquelado e cromado.

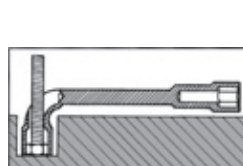


Figura 1

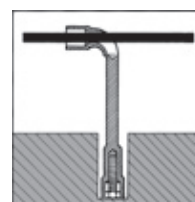


Figura 2

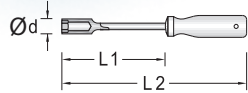
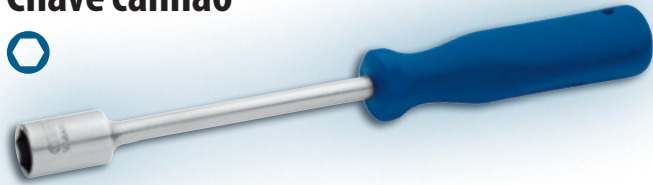
Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	h mm	Ød mm	
025.300	25 PK - 6x6	105	22	34	5,5	50
025.301	25 PK - 7x7	105	21	34	6	55
025.302	25 PK - 8x8	110	22,5	34	6	60
025.303	25 PK - 9x9	122	31	36	6,5	70
025.304	25 PK - 10x10	130	28	38	7	90
025.305	25 PK - 11x11	136	25	40	8	110
025.306	25 PK - 12x12	145	26	42	8,5	140
025.307	25 PK - 13x13	152	29	44	9	220
025.308	25 PK - 14x14	160	31	46	9,5	250
025.309	25 PK - 15x15	165	38	48	9	270
025.310	25 PK - 16x16	178	38	52	10	290
025.311	25 PK - 17x17	187	42	54	11	310
025.312	25 PK - 18x18	195	50	58	12	320
025.313	25 PK - 19x19	205	45	60	13	410
025.314	25 PK - 20x20	210	53	62	14	490
025.315	25 PK - 21x21	222	48	64	14	540
025.316	25 PK - 22x22	225	54	66	15	660
025.317	25 PK - 23x23	235	55	74	16	740
025.318	25 PK - 24x24	250	59	76	17	850
025.320	25 PK - 26x26	275	53	80	17	950
025.321	25 PK - 27x27	285	68	84	19	1,0 kg
025.322	25 PK - 28x28	290	63	86	19	1,2 kg
025.323	25 PK - 29x29	305	67	88	20	1,3 kg
025.324	25 PK - 30x30	310	64	90	21	1,4 kg
025.325	25 PK - 32x32	325	62	96	23	1,6 kg
025.326	25 PK - 34x34	350	73	115	23	1,7 kg
025.327	25 PK - 36x36	355	80	115	25	1,8 kg



5 CHAVES AXIAISE MISTAS

33

Chave canhão



2,5-14 mm
1/8"-9/16" pol.
DIN 3125

Haste em Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Chave com sextavado interno e cabo em polipropileno azul. Indicada para eletro-eletrônica e mecânica leve, principalmente em locais de difícil acesso.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	
027.005	* 33 - 2,5	125	215	7	50
027.010	33 - 3	125	215	7	50
027.012	* 33 - 3,2	125	215	7	50
027.015	* 33 - 3,5	125	215	7	50
027.020	33 - 4	125	215	7	50
027.025	33 - 4,5	125	215	7	55
027.030	33 - 5	125	215	8	55
027.035	33 - 5,5	125	215	8	75
027.040	33 - 6	125	215	9	65
027.050	33 - 7	125	225	11	75
027.060	33 - 8	125	225	12	77
027.070	33 - 9	125	225	13	85
027.080	33 - 10	128	228	14	110
027.090	33 - 11	128	238	16	125
027.100	33 - 12	128	238	17	135
027.110	33 - 13	128	238	18	135
027.120	33 - 14	128	238	20	135

Código	Ref. pol	L1 mm	L2 mm	Ød mm	
027.210	33 - 1/8"	125	215	7	48
027.220	33 - 3/16"	125	215	7	50
027.230	33 - 7/32"	125	215	8	51
027.240	33 - 1/4"	125	215	10	65
027.250	33 - 9/32"	125	225	11	76
027.260	33 - 5/16"	125	225	12	76
027.270	33 - 11/32"	125	225	13	88
027.280	33 - 3/8"	125	225	14	105
027.290	33 - 7/16"	125	235	16	125
027.300	33 - 1/2"	125	235	18	135
027.310	33 - 9/16"	125	235	20	135

*Item não normatizado

33

Jogo de chaves canhão



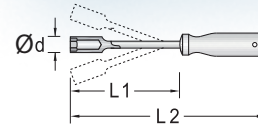
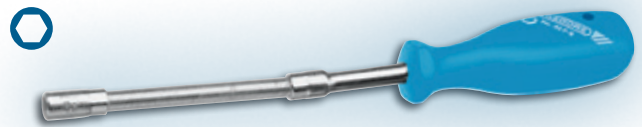
ref. 33 - 12M

Código	Ref. mm	Composição	
027.350	33 - 12M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	1,1
027.355	33 - 17M	2,5; 3; 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	1,4

Código	Ref. pol	Composição	
027.360	33 - 11P	1/8"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"	1,0

33 F

Chave canhão com haste flexível



5-10 mm
DIN 3125

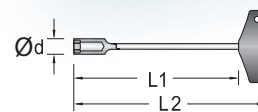
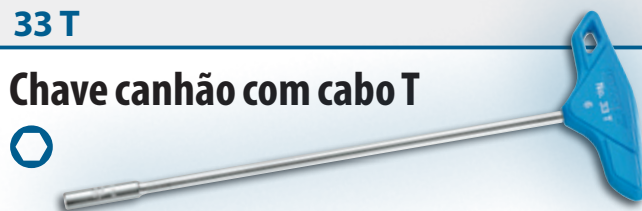
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. A haste é flexível, desta forma, facilita o trabalho em locais de difícil acesso.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	
027.440	33 F-5	150	250	11	120
027.450	33 F-6	150	250	11	120
027.460	33 F-7	150	250	11	120
027.470	33 F-8	150	250	12	120
027.480	33 F-10	160	270	14	220



33 T

Chave canhão com cabo T



2,5-14 mm
DIN 3125

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Chave com sextavado interno e cabo em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.

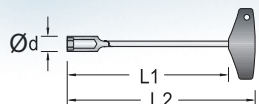
Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	
027.605	* 33 T - 2,5	160	180	7	160
027.610	33 T - 3	160	180	7	160
027.615	* 33 T - 3,2	160	180	7	160
027.620	33 T - 3,5	160	180	7	160
027.625	33 T - 4	192	227,5	7	160
027.630	33 T - 4,5	192	227,5	7	160
027.635	33 T - 5	192	227,5	8	160
027.645	33 T - 5,5	192	227,5	8	100
027.650	33 T - 6	192	227,5	9	100
027.655	33 T - 7	192	227,5	11	120
027.660	33 T - 8	192	227,5	12	130
027.665	33 T - 9	192	227,5	13	150
027.670	33 T - 10	192	227,5	14	160
027.675	33 T - 11	226,5	269	16	180
027.680	33 T - 12	226,5	269	17	185
027.685	33 T - 13	226,5	269	18	200
027.690	33 T - 14	226,5	269	20	200

*Item não normatizado



33 TLM

Chave canhão longa e imantada com cabo T



8-13 mm

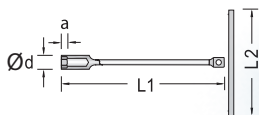
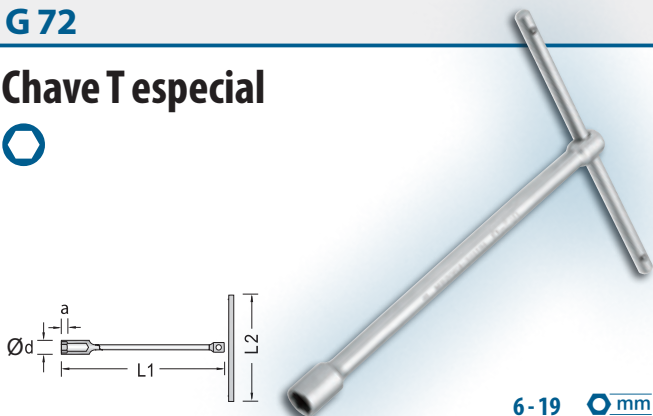
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Chave modelo longo com sextavado interno imantado. Cabo em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.



Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	
027.410	33 TLM - 8	350	390	12	150
027.420	33 TLM - 10	350	390	14	175
027.430	33 TLM - 13	350	390	18	220

G 72

Chave T especial



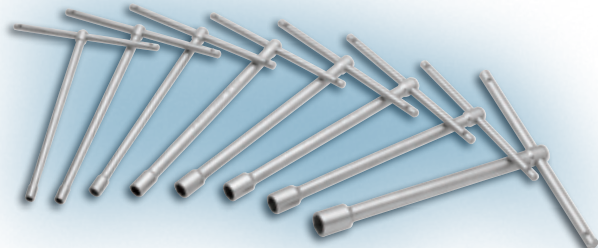
6-19 mm

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Chave com sextavado interno e cabo (manípulo) em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	a mm	
046.560	G 72 - 6	210	160	10	8	170
046.570	G 72 - 8	220	160	12,4	8	190
046.580	G 72 - 10	230	160	15	10	280
046.590	G 72 - 12	240	180	18	10	320
046.600	G 72 - 13	240	180	19	11	330
046.610	G 72 - 14	250	180	20	11	350
046.620	G 72 - 17	260	220	24	12	610
046.630	G 72 - 19	270	220	27	17	650

G 72

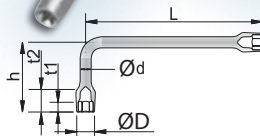
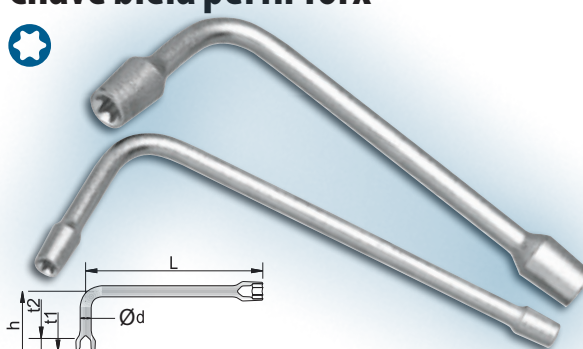
Jogo de chaves T especiais



Código	Ref. mm	Composição	
046.700	G 72 - 8M	6; 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 mm	2,9

25 TX

Chave biela perfil Torx®



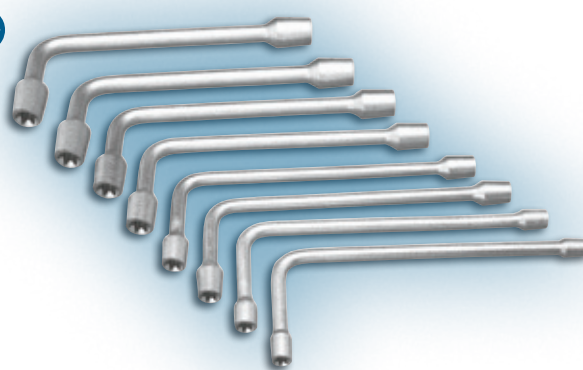
E6xE6 - E24xE24

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas. Chave com perfil Torx® interno.

Código	Ref.	mm	L mm	Ød mm	ØD mm	h mm	t1 mm	t2 mm	
025.403	25 TX - E6xE6	5,74	220	9,5	10,0	85	8,5	16	150
025.405	25 TX - E8xE8	7,52	220	9,5	10,5	85	8,5	17	180
025.406	25 TX - E10xE10	9,42	220	9,5	13,5	85	8,5	18	200
025.408	25 TX - E12xE12	11,16	220	12,7	15,5	85	10,5	21	215
025.409	25 TX - E14xE14	12,90	235	12,7	17,0	90	10,5	22	360
025.411	25 TX - E18xE18	16,68	254	12,7	21,0	95	11,5	25	380
025.412	25 TX - E20xE20	18,45	254	14,3	23,5	95	11,5	28	480
025.413	25 TX - E24xE24	22,14	254	15,9	28,0	95	17,0	33	660

25 TX

Jogo de chaves biela perfil Torx®



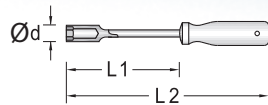
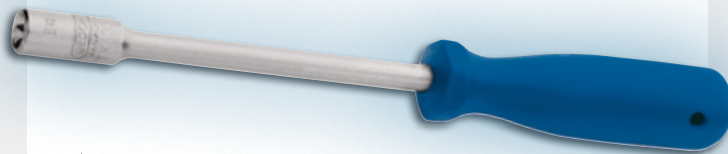
Código	Ref. mm	Composição	
025.420	25 TX - 8	E6xE6; E8xE8; E10xE10; E12xE12; E14xE14; E18xE18; E20xE20; E24xE24	2,7





33 TX

Chave canhão perfil Torx®



E4 - E10

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Chave com perfil Torx® interno e cabo em polipropileno azul. Indicado para eletro-eletrônica e mecânica leve, principalmente em locais de difícil acesso.

Código	Ref.	★ mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	g
027.510	33 TX - E4	3,86	125	215	7	50
027.520	33 TX - E5	4,75	125	215	7	50
027.530	33 TX - E6	5,74	125	215	8	55
027.540	33 TX - E7	6,22	125	215	10	65
027.550	33 TX - E8	7,52	125	215	11	75
027.560	33 TX - E10	9,42	125	215	13	85

33 TX

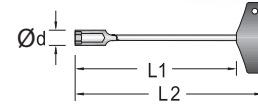
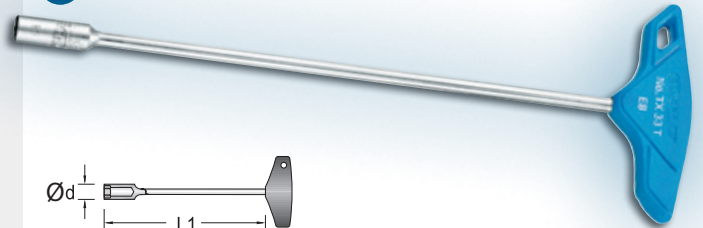
Jogo de chaves canhão perfil Torx®



Código	Ref. ● mm	Composição	kg
027.640	33 TX - 6	E4; E5; E6; E7; E8; E10	0,4

TX 33 T

Chave canhão perfil Torx® com cabo T



E4 - E10

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Chave com perfil Torx® interno. Cabo em T em polipropileno azul. Indica para eletro-eletrônica e mecânica leve, principalmente em locais de difícil acesso.



Código	Ref.	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	g
027.570	TX 33 T - E4	M3	3,86	160	180	7	74
027.575	TX 33 T - E5	M4	4,75	160	180	7	74
027.580	TX 33 T - E6	M5	5,74	192	227,5	8	76
027.585	TX 33 T - E7	M6	6,22	192	227,5	10	97
027.590	TX 33 T - E8	M6-M7	7,52	192	227,5	11	100
027.595	TX 33 T - E10	M8	9,42	226,5	269	13	146

TX 33 T

Jogo de chaves canhão perfil Torx® com cabo T



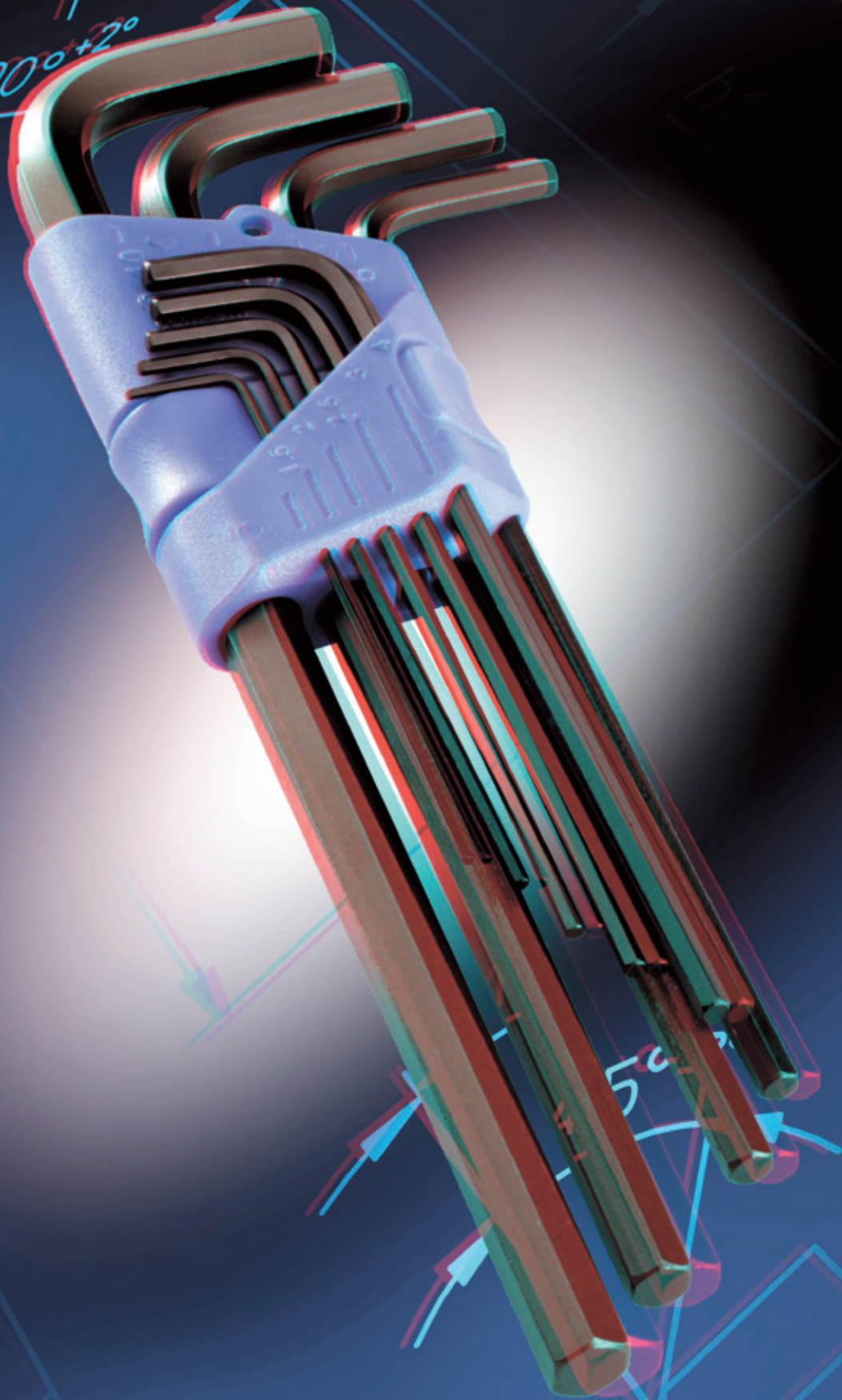
Código	Ref. ● mm	Composição	kg
027.599	TX 33 T - 6	E4; E5; E6; E7; E8; E10	0,6



5

CHAVES AXIAISE MISTAS

3D



www.gedore.com.br

Chave hexagonal

A **Chave Hexagonal**, também chamada de **Chave Allen** ou **Sextavada**, é utilizada para fixar ou soltar parafusos com sextavados internos. O tipo de chave hexagonal mais conhecido apresenta o perfil do corpo em L (ref. 42), o que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. A Gedore oferece ainda outros modelos de chaves sextavadas, visando à ergonomia no trabalho, ao acesso em locais difíceis e à velocidade na operação:

- Chave hexagonal ref. 42, 42 N, 42 Z e chave hexagonal longa ref. 42 L e 42 LN;
- Chave hexagonal com cabo plástico ref. 42 C;
- Chave hexagonal com armação em polipropileno ref. 42 SCL;
- Chave hexagonal com cabo plástico tipo T ref. 42 T e DT 42;
- Chave hexagonal para eletrônica com cabeça giratória ref. 164;
- Chave hexagonal abaulada ref. 42 KL, com armação ref. 42 SCKL, com cabo T ref. 42 KLT e com cabo ref. 2163 BK;
- Chave soquete hexagonal com quadrado 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1" ref. IN 20, IN 30, IN 19, IN 32 e IN 21 para trabalho manual, podendo ser usada com acessórios como cabo T, catraca, extensão, junta universal, manivela e cabo articulado;
- Chave soquete hexagonal de impacto com quadrado de 1/2" ref. INK 19 para trabalho com máquinas pneumáticas e elétricas;
- Bits hexagonal para uso manual e em máquinas pneumáticas e elétricas com encaixe sextavado de 1/4", 5/16" e 7/16" ref. 684 R, 685 R, 885 R, 1184 R, 1185R, 21206 e 21207.

Havendo necessidade de trabalhar em ângulos de até 25° com relação ao eixo do parafuso, recomenda-se o uso da chave hexagonal abaulada, pois ela garante segurança e rapidez no trabalho. Os acabamentos superficiais utilizados nas chaves sextavadas são fosfatizado, niquelado ou escurecido, que protegem as ferramentas contra oxidação.



VEJA TAMBÉM



Chave L hexagonal (allen) isolada VDE ref. VDE 42, na página 335



Cuidados básicos para aumentar a vida útil das chaves sextavadas:

- Evitar o uso de prolongadores para melhorar a fixação, pois isto poderá contribuir para a quebra da chave ou rompimento do parafuso. Nestes casos, a Gedore fabrica a Chave Hexagonal longa ou o Soquete Hexagonal com Cabo T, que diminuirá sensivelmente o esforço do operador;
- A característica original da ferramenta deve ser mantida. Por isso, não deve ser aquecida, soldada ou esmerilhada, pois esse procedimento aumentará o risco da ocorrência de acidentes, além de diminuir sensivelmente a vida útil da ferramenta. As chaves sextavadas Gedore seguem normas específicas como a DIN ISO 2936, que determina detalhes importantes como: dimensão, dureza e resistência ao torque;
- Verificar se o sextavado interno do parafuso encontra-se isento de tinta ou sujeira, pois estes resíduos impedem o encaixe perfeito da chave podendo causar acidentes, quebra da chave ou deformação do parafuso/chave;
- Procurar sempre trabalhar com parafusos normatizados, o que garante parafusos com sextavados dentro das medidas, gerando maior precisão e segurança no trabalho;
- Checar sempre se o sextavado da chave está perfeitamente encaixado na cabeça do parafuso, garantindo maior estabilidade e distribuição no esforço da operação;
- Não utilizar aproximação de medida nas chaves milímetros/polegadas. Ex.: 6 mm ao invés de 1/4", evitando deformação do parafuso ou chave.

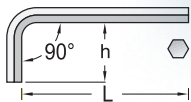


5

CHAVES AXIAISE MISTAS

42

Chave L hexagonal (allen)



0,7 - 32 mm
1/16" - 1" pol
DIN ISO 2936

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada/escurecida. Chaves para parafusos com sextavado interno.

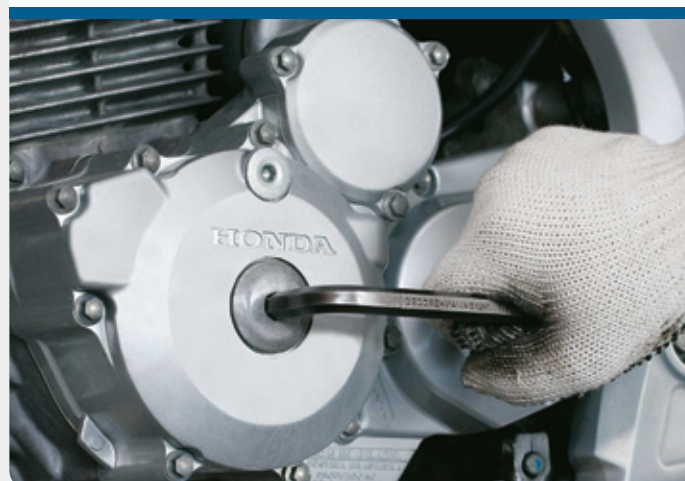


5

CHAVES AXIAISE MISTAS

Código	Ref. mm	L mm	h mm	
012.020	42 - 0,7	32	10	1
012.021	42 - 0,9	34	11	1
012.022	42 - 1,3	40	12	1
012.001	42 - 1,5	45	14	2
012.002	42 - 2	50	16	2
012.003	42 - 2,5	56	18	3
012.004	42 - 3	63	20	5
012.005	42 - 4	70	25	10
012.006	42 - 5	80	28	18
012.007	42 - 6	90	32	30
012.008	42 - 7	95	34	42
012.009	42 - 8	100	36	60
012.010	42 - 9	106	38	80
012.011	42 - 10	112	40	100
012.012	42 - 11	117	45	130
012.013	42 - 12	125	45	160
012.014	42 - 14	140	56	260
012.015	42 - 16	150	60	320
012.016	42 - 17	160	63	440
012.017	42 - 19	180	70	620
012.018	42 - 22	200	80	950
012.019	42 - 24	224	90	1,3 kg
099.322	42 - 27	244	97	1,8 kg
012.023	42 - 30	315	142	2,5 kg
012.024	42 - 32	347	157	3,2 kg

Código	Ref. pol	L mm	h mm	
012.050	42 - 1/16"	45	14	1
012.051	42 - 5/64"	50	17	2
012.052	42 - 3/32"	53	19	3
012.053	42 - 1/8"	59	21	5
012.068	42 - 9/64"	62	22	7
012.054	42 - 5/32"	65	23	9
012.055	42 - 3/16"	72	26	15
012.056	42 - 7/32"	78	28	20
012.057	42 - 1/4"	84	30	30
012.058	42 - 5/16"	97	34	55
012.059	42 - 3/8"	110	37	90
012.060	42 - 7/16"	114	46	140
012.061	42 - 1/2"	122	48	190
012.062	42 - 9/16"	136	56	270
012.063	42 - 5/8"	146	60	360
012.064	42 - 11/16"	156	63	420
012.065	42 - 3/4"	175	70	600
012.066	42 - 7/8"	195	80	900
012.067	42 - 1"	218	90	1,4 kg



42

Jogo de chaves L hexagonais (allen)



Código	Ref. mm	Composição	
012.101	42 - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	0,2
012.106 *	42 - 70M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	0,1
012.102	42 - 8M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	0,7
012.113 *	42 - 80M	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm	0,3
012.104	42 - 88M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	0,3
012.103	42 - 9M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	0,3
012.109 *	42 - 10M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm	0,8
012.111 *	42 - 100M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	0,4
012.110 *	42 - 11M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	0,4
012.105 *	42 - 19M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 17; 19; 22; 24 mm	6,0
012.112 *	42 - 22M	0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 17; 19; 22; 24 mm	6,0

Código	Ref. pol	Composição	
012.151 *	42 - 7P	5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"	0,1
012.155 *	42 - 8P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"	0,1
012.153	42 - 88P	3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,2
012.154	42 - 9P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,3
012.152	42 - 10P	1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"	0,9
012.156	42 - 12P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 7/8"; 1"	0,6
012.157 *	42 - 19P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 7/8"; 1"	4,6

Código	Ref. mm pol	Composição	
012.107 *	42 - 25MP	0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm; 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,6
012.108 *	42 - 41MP	0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 17; 19; 22; 24 mm; 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 7/8"; 1"	9,1

*Fornecido em bolsa plástica. Sujeito a alteração de embalagem sem prévio aviso.

42 SCL

Jogo de chaves hexagonais (allen)



Aço Gedore-Vanadium. Chaves fosfatizadas. Armação de polipropileno. Grande versatilidade de uso em eletro-eletrônica e mecânica leve. Facilidade de manuseio. Jogo de bolso indispensável para o eletromecânico.

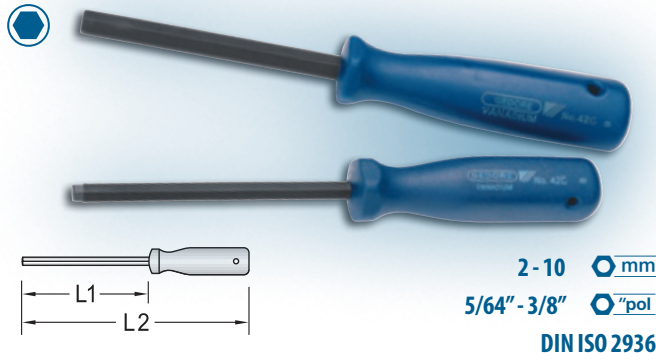
Código	Ref. mm	Composição	
012.530	42 SCL - 6M	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	170
012.520	42 SCL - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	175

Código	Ref. pol	Composição	
012.620	42 SCL - 9P	5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"	155

Código	Ref. mm pol	Composição	
012.525	42 SCL - 12MP	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 mm 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"	300

42 C

Chave hexagonal (allen) com cabo

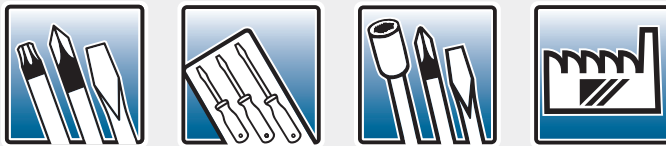


Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada/escurecida, cabo em polipropileno. Chave para parafusos com sextavado interno. Uso em linha eletrônica, montagem e desmontagem de painéis e controles elétricos. Indicada para uso em locais de difícil acesso.

Código	Ref. \bullet mm	L1 mm	L2 mm	$\frac{g}{kg}$
012.401	* 42 C - 2	50	120	35
012.402	* 42 C - 2,5	50	130	35
012.403	* 42 C - 3	75	155	40
012.404	* 42 C - 4	100	190	45
012.405	* 42 C - 5	100	190	80
012.406	* 42 C - 6	100	200	90
012.407	* 42 C - 7	100	200	100
012.408	42 C - 8	100	220	130
012.409	42 C - 9	100	220	130
012.410	42 C - 10	100	220	150

Código	Ref. \bullet "pol"	L1 mm	L2 mm	$\frac{g}{kg}$
012.451	* 42 C - 5/64"	50	120	30
012.452	* 42 C - 3/32"	50	130	35
012.453	* 42 C - 7/64"	75	155	35
012.454	* 42 C - 1/8"	75	155	35
012.455	* 42 C - 9/64"	75	155	40
012.456	* 42 C - 5/32"	100	190	45
012.457	* 42 C - 3/16"	100	190	50
012.458	* 42 C - 7/32"	100	200	90
012.459	42 C - 1/4"	100	200	100
012.460	42 C - 5/16"	100	220	130
012.461	42 C - 3/8"	100	220	150

*as medidas de 2 a 6 mm e 5/64" a 7/32" possuem proteção plástica na haste



42 C

Jogo de chaves hexagonais (allen) com cabo



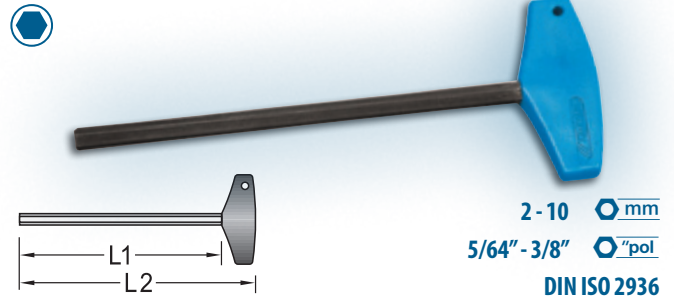
Código	Ref. \bullet mm	Composição	$\frac{kg}{kg}$
012.420	* 42 C - 10M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	0,9

Código	Ref. \bullet "pol"	Composição	$\frac{kg}{kg}$
012.430	* 42 C - 11P	5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,8

*as medidas de 2 a 6 mm e 5/64" a 7/32" possuem proteção plástica na haste

42 T

Chave hexagonal (allen) com cabo T



Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada/escurecida e cabo polipropileno azul. Cabo em formato T facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.

Código	Ref. \bullet mm	L1 mm	L2 mm	$\frac{g}{kg}$
012.805	42 T - 2	100	140	35
012.810	42 T - 2,5	112	152	40
012.820	42 T - 3	126	165	45
012.830	42 T - 4	142	182	55
012.840	42 T - 5	160	200	70
012.850	42 T - 6	180	220	90
012.855	42 T - 7	190	230	130
012.860	42 T - 8	200	240	150
012.870	42 T - 10	224	264	230

Código	Ref. \bullet "pol"	L1 mm	L2 mm	$\frac{g}{kg}$
012.761	42 T - 5/64"	100	140	35
012.762	42 T - 3/32"	112	152	40
012.763	42 T - 7/64"	126	166	45
012.765	42 T - 1/8"	126	166	50
012.768	42 T - 9/64"	142	182	50
012.770	42 T - 5/32"	142	182	50
012.775	42 T - 3/16"	160	200	60
012.780	42 T - 7/32"	180	220	80
012.785	42 T - 1/4"	180	220	95
012.790	42 T - 5/16"	200	240	150
012.795	42 T - 3/8"	224	264	220

Obs.: cabo sujeito a alteração sem aviso prévio



42 T

Jogo de chaves hexagonais (allen) com cabo T



Código	Ref. \bullet mm	Composição	$\frac{kg}{kg}$
012.875	42 T - 7M	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	0,7
012.874	42 T - 9M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm	0,9

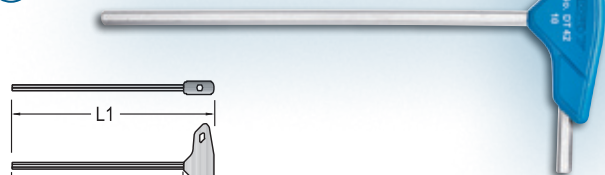
Código	Ref. \bullet "pol"	Composição	$\frac{kg}{kg}$
012.876	42 T - 7P	1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,7
012.877	42 T - 11P	5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,9

Obs.: cabo sujeito a alteração sem aviso prévio



DT 42

Chave hexagonal (allen) com cabo T



2 - 10 **DIN ISO 2936**



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Cabo em polipropileno azul. Cabo em formato T utiliza as duas extremidades da chave (fig. 1 e 2), facilitando ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.

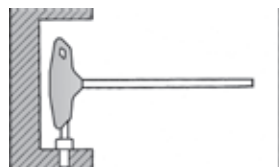


Figura 1



Figura 2

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
011.955	DT 42 - 2	107,0	87	12,0	15
011.960	DT 42 - 2,5	127,0	107	12,0	18
011.965	DT 42 - 3	147,0	127	12,0	22
011.970	DT 42 - 4	173,5	141	15,5	40
011.975	DT 42 - 5	193,5	161	17,5	57
011.980	DT 42 - 6	213,5	181	20,5	80
011.985	DT 42 - 7	231,0	192	28,0	120
011.990	DT 42 - 8	246,0	205	28,0	155
011.995	DT 42 - 10	261,0	222	28,0	245



DT 42

Jogo de chaves hexagonais (allen) com cabo T



Código	Ref.	Composição	
011.999	DT 42 - 9M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm	0,9

42 L

Chave L hexagonal (allen) longa



1,5 - 17
1/16" - 9/16"
DIN ISO 2936

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada/escurecida. Chaves para parafusos com sextavado interno. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.

Código	Ref.	L mm	h mm	
012.201	42 L - 1,5	90,0	14	2
012.202	42 L - 2	100,0	16	3
012.203	42 L - 2,5	112,0	19	5
012.204	42 L - 3	125,0	22	8
012.205	42 L - 4	142,0	28	20
012.206	42 L - 5	163,0	32	30
012.207	42 L - 6	184,0	37	50
012.208	42 L - 7	194,0	40	70
012.209	42 L - 8	205,0	43	100
012.210 *	42 L - 9	216,0	46	140
012.211	42 L - 10	231,0	49	180
012.212 *	42 L - 11	244,0	52	240
012.213	42 L - 12	259,0	56	290
012.214	42 L - 14	290,0	68	445
099.323	42 L - 17	333,0	78	600

Código	Ref.	L mm	h mm	
012.250	42 L - 1/16"	80,0	14	2
012.251	42 L - 5/64"	80,0	16	3
012.252	42 L - 3/32"	84,0	18	4
012.253	42 L - 1/8"	94,0	20	7
012.263	42 L - 9/64"	102,0	22	10
012.254	42 L - 5/32"	103,5	23	13
012.255	42 L - 3/16"	111,0	24	30
012.256	42 L - 7/32"	122,5	28	40
012.257	42 L - 1/4"	130,0	28	45
012.258	42 L - 5/16"	150,0	32	82
012.259	42 L - 3/8"	168,0	35	130
012.260	42 L - 7/16"	188,0	38	200
012.261	42 L - 1/2"	206,0	42	290
012.262	42 L - 9/16"	226,0	44	400

*item não normatizado

42 L

Jogo de chaves L hexagonais (allen) longas



Código	Ref.	Composição	
012.301	42 L - 7M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	0,2
012.302	42 L - 8M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	1,1
012.308	42 L - 88M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	0,4
012.303	42 L - 9M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	0,4
012.305 *	42 L - 10M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14 mm	0,7
012.307 *	42 L - 100M	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	0,5
012.306 *	42 L - 11M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	0,5
012.304 *	42 L - 14M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm	2,2

Código	Ref.	Composição	
012.351 *	42 L - 7P	5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"	0,2
012.355	42 L - 88P	3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0,2
012.354	42 L - 9P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	1,2
012.352	42 L - 10P	1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"	1,2
012.353 *	42 L - 14P	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"	1,1

Código	Ref.	Composição	
012.360 *	42 L - 28MP	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 mm 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"	3,3

*Fornecido em bolsa plástica. Sujeito a alteração de embalagem sem prévio aviso.

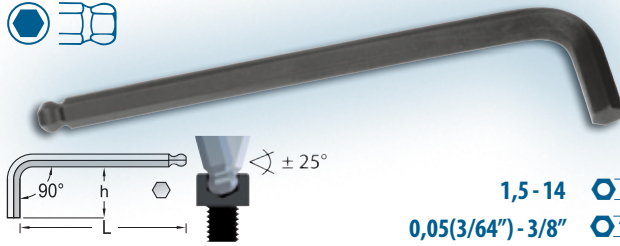


5

CHAVES AXIAISE MISTAS

42 KL

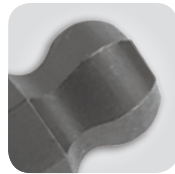
Chave L hexagonal (allen) abaulada



1,5-14 mm

0,05(3/64")-3/8" pol

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada. Usada em qualquer parafuso com sextavado interno. Possui um design moderno, que permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Isso é possível, pois trabalha com ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois pode-se fazer a rotação completa (360°), economizando tempo. Indicada para trabalhar em locais de difícil acesso.



Código	Ref. mm	TM* N.m	L mm	h mm	
012.901	42 KL - 1,5 mm	0,6	76	14	2
012.902	42 KL - 2 mm	1,2	81	16	2
012.903	42 KL - 2,5 mm	2,0	89	18	5
012.904	42 KL - 3 mm	3,0	99	19	7
012.905	42 KL - 4 mm	7,0	109	22	17
012.906	42 KL - 5 mm	15,0	127	27	25
012.907	42 KL - 6 mm	25,0	150	31	40
012.900	42 KL - 7 mm	35,0	197	41	72
012.908	42 KL - 8 mm	55,0	170	35	85
012.909	42 KL - 10 mm	94,0	188	40	149
012.910	42 KL - 12 mm	172,0	221	45	255
012.361	42 KL - 14 mm	198,0	294	70	440

Código	Ref. pol	TM* N.m	L mm	h mm	
012.918	42 KL - 0,05(3/64")	0,5	74	15	2
012.921	42 KL - 1/16"	0,7	76	15	2
012.922	42 KL - 5/64"	1,0	81	16	2
012.923	42 KL - 3/32"	1,8	86	17	3
012.919	42 KL - 7/64"	2,0	92	17	7
012.924	42 KL - 1/8"	3,8	97	20	7
012.920	42 KL - 9/64"	5,8	102	20	7
012.925	42 KL - 5/32"	7,0	104	23	12
012.926	42 KL - 3/16"	13,0	114	24	20
012.927	42 KL - 7/32"	18,0	124	26	34
012.928	42 KL - 1/4"	27,0	132	29	44
012.929	42 KL - 5/16"	54,0	152	32	78
012.930	42 KL - 3/8"	86,0	173	36	130

*TM = torque máximo

42 KL

Jogo de chaves L hexagonais (allen) abauladas



Código	Ref. mm	Composição	
012.950	42 KL - 7M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	250
012.951	42 KL - 9M	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	395
012.954	42 KL - 15M	1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	450

Código	Ref. pol	Composição	
012.953	42 KL - 8P	0,05(3/64"); 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"	300
012.952	42 KL - 13P	0,05(3/64"); 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	405

42 KEL

Chave L hexagonal (allen) abaulada extralonga



1,5-12 mm

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizada. Usada em qualquer parafuso com sextavado interno. Possui um design moderno, que permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Isso é possível, pois trabalha com ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois pode-se fazer a rotação completa (360°), economizando tempo. Indicada para trabalhar em locais de difícil acesso. Modelo extralongo.



Código	Ref. mm	TM* N.m	L mm	h mm	
012.931	42 KEL - 1,5 mm	0,6	91,5	15,5	3
012.932	42 KEL - 2 mm	1,2	102	18	4
012.933	42 KEL - 2,5 mm	2,0	114,5	20,5	6
012.934	42 KEL - 3 mm	3,0	129	23	10
012.935	42 KEL - 4 mm	7,0	144	29	19
012.936	42 KEL - 5 mm	15,0	165	33	33
012.937	42 KEL - 6 mm	25,0	186	38	53
012.938	42 KEL - 7 mm	35,0	197	41	76
012.939	42 KEL - 8 mm	55,0	208	44	103
012.940	42 KEL - 10 mm	94,0	234	50	179
012.941	42 KEL - 12 mm	172,0	262	57	287

42 Z

Chave L hexagonal (allen) com pino guia



3-19 mm

DIN 9111

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave com perfil do corpo em L, o que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Chaves para parafusos com sextavado interno.

Código	Ref. mm	L mm	h mm	
012.878	42 Z - 3	63	20	5
012.879	42 Z - 4	70	25	10
012.880	42 Z - 5	80	28	30
012.881	42 Z - 6	90	32	15
012.882	42 Z - 7	95	34	45
012.883	42 Z - 8	100	36	60
012.884	42 Z - 10	112	40	105
012.885	42 Z - 12	125	45	160
012.886	42 Z - 14	140	56	260
012.887	42 Z - 17	160	63	430
012.888	42 Z - 19	180	70	620

*item não normatizado



5

CHAVES AXIAISE MISTAS

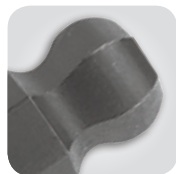
2163 BK

Chave hexagonal (allen) abaulada com cabo



2 - 12 mm

Aço Gedore-Vanadium. Para uso em parafuso com sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Isso é possível, pois trabalha com ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso. O acoplamento da chave no encaixe do parafuso é seguro e rápido, pois pode-se fazer a rotação completa (360°), economizando tempo. Indicada para trabalhar em locais de difícil acesso.



Código	Ref. mm	Ød mm	TM* N.m	L1 mm	L2 mm	
024.594	2163 BK - 2	3	2	75	155	30
024.585	2163 BK - 3	4	3	75	155	30
024.587	2163 BK - 4	5	7	100	190	50
024.589	2163 BK - 5	6	15	100	200	75
024.591	2163 BK - 6	7	25	125	235	105
024.593	2163 BK - 8	10	55	150	270	195
024.595	2163 BK - 10	12	94	150	270	280
024.597	2163 BK - 12	14	172	160	280	370

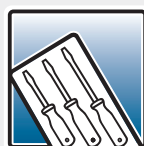
*TM = torque máximo

2163 BK

Jogo de chaves hexagonais (allen) abauladas com cabo



Código	Ref. mm	Composição	
024.599	2163 BK - 7M	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm	1,1



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



42 KLT

Chave hexagonal (allen) abaulada com cabo T



4 - 10 mm

5/32" - 3/8"

Aço Gedore-Vanadium. Chave fosfatizada e cabo plastificado. Cabo em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.

Código	Ref. mm	TM* N.m	L mm	L1 mm	L2 mm	
012.553	42 KLT - 4	7	220	170	30	60
012.554	42 KLT - 5	15	245	200	30	80
012.555	42 KLT - 6	25	265	215	35	180
012.556	42 KLT - 8	55	285	230	35	330
012.557	42 KLT - 10	94	310	255	30	410

Código	Ref. pol	TM* N.m	L mm	L1 mm	L2 mm	
012.562	42 KLT - 5/32"	7	230	185	30	60
012.563	42 KLT - 3/16"	13	250	200	30	80
012.564	42 KLT - 7/32"	18	260	200	30	170
012.565	42 KLT - 1/4"	27	275	220	30	180
012.566	42 KLT - 5/16"	54	290	235	30	330
012.567	42 KLT - 3/8"	86	300	245	30	400

*TM = torque máximo

42 KLT

Jogo de chaves hexagonais (allen) abauladas com cabo T



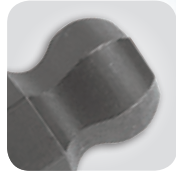
Código	Ref. mm	Composição	
012.540	42 KLT - 8M	2*; 2,5*; 3*; 4; 5; 6; 8; 10 mm	1,2

Código	Ref. pol	Composição	
012.545	42 KLT - 10P	3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	1,7

*chave hexagonal

42 SCKL

Jogo de chaves hexagonais (allen) abauladas



Aço Gedore-Vanadium. Chaves fosfatizadas. Armação de polipropileno. Grande versatilidade de uso em eletro-eletrônica e mecânica leve. Facilidade de manuseio.

Código	Ref. \bullet mm	Composição	
012.535	42 SCKL - 5M	5; 6; 7; 8; 10 mm	270

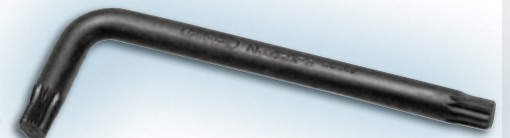
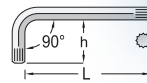
Código	Ref. \bullet pol	Composição	
012.536	42 SCKL - 5P	3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	260



INBUS® XZN marca registrada da Wz.d.FA. Bauer&Schaurte

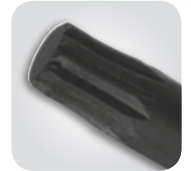
42 X

Chave L multidentada XZN



M4 - M18

Aço Gedore-Vanadium. Escurecida. Chave com 12 dentes para parafusos especiais INBUS® XZN. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos.



Código	Ref. \bullet mm		L mm	h mm	
012.698	42 X - 4	M4	63	20	15
012.699	42 X - 5	M5	72	25	25
012.700	42 X - 6	M6	80	28	30
012.701	42 X - 8	M8	90	32	45
012.702	42 X - 10	M10	100	38	100
012.703	42 X - 12	M12	112	40	150
012.704	42 X - 14	M14	125	45	160
012.705	42 X - 16	M16	140	55	180
012.706	42 X - 18	M18	140	55	180

42 X

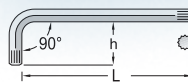
Jogo de chaves L multidentadas XZN



Código	Ref.	Composição	
012.710	42 X - 9M	4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18	0,9

42 XL

Chave L multidentada XZN longa



M8

Aço Gedore-Vanadium. Escurecida. Chave com 12 dentes para parafusos especiais INBUS® XZN. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref. \bullet mm		L mm	h mm	
012.722	42 XL - 8	M8	252	47	120



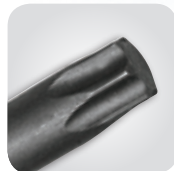
43 TX

Chave L perfil Torx®



T6 - T60

Aço Gedore-Vanadium. Escurecida. Para parafuso perfil Torx® interno. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos.



Código	Ref.	mm		mm	L mm	h mm	
024.600	43 TX - T6	M2	1,67	42	16	3	
024.601	43 TX - T7	M2,5	1,99	48	16	3	
024.602	43 TX - T8	M2,5	2,31	48	16	3	
024.603	43 TX - T9	M3	2,5	48	16	3	
024.604	43 TX - T10	M3-M3,5	2,74	51	17	4	
024.605	43 TX - T15	M3,5-M4	3,27	54	18	6	
024.606	43 TX - T20	M4-M5	3,86	57	19	7	
024.607	43 TX - T25	M4,5-M5	4,43	60	20	10	
024.608	43 TX - T27	M4,5-M5-M6	4,99	64	21	15	
024.609	43 TX - T30	M6-M7	5,52	70	24	20	
024.610	43 TX - T40	M7-M8	6,65	76	26	30	
024.611	43 TX - T45	M8-M10	7,82	83	29	40	
024.612	43 TX - T50	M10	8,83	95	32	75	
024.613	43 TX - T55	M12	11,22	108	35	130	
024.614	43 TX - T60	M14	13,25	120	35	180	

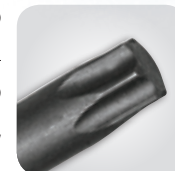
43 TXL

Chave L perfil Torx® longa



T6 - T60

Aço Gedore-Vanadium. Escurecida. Para parafuso com perfil Torx® interno. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Comprimento longo, para utilização em locais de difícil acesso.



Código	Ref.	mm		mm	L mm	h mm	
024.625	43 TXL - T6	M2	1,67	90	16	7	
024.626	43 TXL - T7	M2,5	1,99	100	16	7	
024.627	43 TXL - T8	M2,5	2,31	110	16	7	
024.628	43 TXL - T9	M3	2,50	124	16	8	
024.629	43 TXL - T10	M3-M3,5	2,74	138	17	10	
024.630	43 TXL - T15	M3,5-M4	3,27	158	18	20	
024.631	43 TXL - T20	M4-M5	3,86	178	19	20	
024.632	43 TXL - T25	M4,5-M5	4,43	190	20	30	
024.633	43 TXL - T27	M4,5-M5-M6	4,99	200	21	50	
024.634	43 TXL - T30	M6-M7	5,52	210	24	60	
024.635	43 TXL - T40	M7-M8	6,65	215	26	85	
024.636	43 TXL - T45	M8-M10	7,82	224	29	110	
024.637	43 TXL - T50	M10	8,83	232	32	185	
024.638	43 TXL - T55	M12	11,22	248	35	200	
024.639	43 TXL - T60	M14	13,25	278	45	415	

5 CHAVES AXIAIS MISTAS

43 TX

Jogo de chaves L perfil Torx®



Código	Ref.	Composição	
024.620	43 TX - 09	T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40	90
024.619 *	43 TX - 15	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	500

*Fornecido em bolsa plástica. Sujeito a alteração de embalagem sem prévio aviso.

43 TXL

Jogo de chaves L perfil Torx® longa



Código	Ref.	Composição	
024.621 *	43 TXL - 9	T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40	0,3
024.622 *	43 TXL - 15	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	1,2

*Fornecido em bolsa plástica. Sujeito a alteração de embalagem sem prévio aviso.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

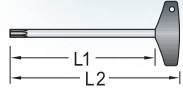
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

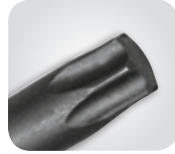
42 TX

Chave perfil Torx® com cabo T



T5 - T50

Aço Gedore-Vanadium. Chave escurecida e cabo em polipropileno azul. Cabo em formato T facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.



Código	Ref. ● mm	□ mm	★ mm	L1 mm	L2 mm	g
024.667	42 TX - T5	M1,8	1,32	100	128	30
024.670	42 TX - T6	M2	1,67	100	128	30
024.675	42 TX - T7	M2,5	1,99	100	128	30
024.680	42 TX - T8	M2,5	2,31	100	128	30
024.400	42 TX - T9	M3	2,50	100	140	30
024.410	42 TX - T10	M3-M3,5	2,74	100	140	30
024.420	42 TX - T15	M3,5-M4	3,27	100	140	30
024.430	42 TX - T20	M4-M5	3,86	100	140	35
024.440	42 TX - T25	M4,5-M5	4,43	100	140	50
024.450	42 TX - T27	M4,5-M5-M6	4,99	100	140	55
024.460	42 TX - T30	M6-M7	5,52	100	140	60
024.470	42 TX - T40	M7-M8	6,65	100	140	70
024.480	42 TX - T45	M8-M10	7,82	150	190	140
024.490	42 TX - T50	M10	8,83	150	190	160

42 TX

Jogo de chaves perfil Torx® com cabo T



Código	Ref.	Composição	kg
024.495	42 TX - 10	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50	0,7
024.496	42 TX - 14	T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50	0,8

Obs.: cabo sujeito a alteração sem aviso prévio

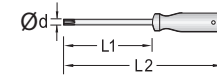
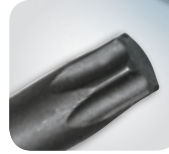
43 TX SCL

Jogo de chaves perfil Torx®



163 BTX

Chave perfil Torx® com cabo



T6 - T50

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada, com ponta escurecida. Cabo em polipropileno azul.

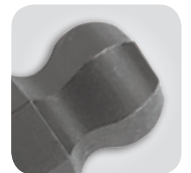
Código	Ref. ● mm	□ mm	★ mm	Ød mm	L1 mm	L2 mm	g
024.810	163 BTX - T6	M2	1,67	3	50	130	20
024.820	163 BTX - T7	M2,5	1,99	3	50	130	20
024.830	163 BTX - T8	M2,5	2,31	3	60	140	20
024.840	163 BTX - T9	M3	2,50	3	60	140	20
024.850	163 BTX - T10	M3-M3,5	2,74	3	80	160	40
024.860	163 BTX - T15	M3,5-M4	3,27	3,5	80	170	40
024.870	163 BTX - T20	M4-M5	3,86	4	100	190	65
024.880	163 BTX - T25	M4,5-M5	4,43	4,5	100	190	65
024.890	163 BTX - T27	M4,5-M5-M6	4,99	5,5	115	215	130
024.900	163 BTX - T30	M6-M7	5,52	6	115	215	130
024.910	163 BTX - T40	M7-M8	6,65	7	130	230	140
024.920	163 BTX - T45	M8-M10	7,82	8	130	240	140
024.930	163 BTX - T50	M10	8,83	9	150	260	180

163 BTX

Jogo de chaves perfil Torx® com cabo



Código	Ref.	Composição	kg
024.935	163 BTX - 13	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50	1,0

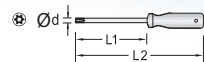


Aço Gedore-Vanadium. Chave fosfatizada. Armação em polipropileno. Grande versatilidade de uso e facilidade de manuseio. Jogo de bolso indispensável para o eletromecânico.

Código	Ref.	Composição	g
024.650	43 TX SCL - 80	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	155
024.660	43 TX SCL - 8	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25	90

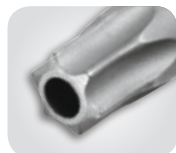
2163 TXB

Chave perfil Torx® com cabo e guia



T7 - T40

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada, com ponta fosfatizada. Cabo em polipropileno azul. Chave especialmente projetada para uso em parafusos com pino guia. Indicada para uso em locais de difícil acesso.



Código	Ref. ●mm	□mm	★mm	Ød mm	L1 mm	L2 mm	g
024.980	2163 TXB - T7	M2,5	1,99	3	60	140	20
024.982	2163 TXB - T8	M2,5	2,31	3	60	140	20
024.984	2163 TXB - T9	M3	2,5	3	60	140	20
024.986	2163 TXB - T10	M3-M3,5	2,74	3	80	160	40
024.988	2163 TXB - T15	M3,5-M4	3,27	3,5	80	170	40
024.990	2163 TXB - T20	M4-M5	3,86	4	100	190	65
024.992	2163 TXB - T25	M4,5-M5	4,43	4,5	100	200	65
024.994	2163 TXB - T27	M4,5-M5-M6	4,99	5,5	115	215	130
024.996	2163 TXB - T30	M6-M7	5,52	6	115	225	130
024.998	2163 TXB - T40	M7-M8	6,65	7	130	240	140

2163 TXB

Jogo de chaves perfil Torx® com cabo e guia



Código	Ref.	Composição	kg
024.940	2163 TXB - 10	T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	0,7

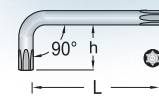
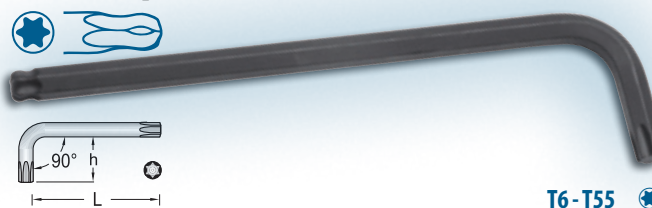
43 TV

Jogo verificador de perfil Torx®



43 KTX

Chave L perfil Torx® abaulada



T6 - T55

Aço Gedore-Vanadium. Chave fosfatizada. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Uma das extremidades com ponta perfil Torx® e a outra com ponta perfil Torx® abaulada.



Código	Ref. ●mm	□mm	★mm	L mm	h mm	g
024.681	43 KTX - T6	M2	1,67	60	16	3
024.682	43 KTX - T7	M2,5	1,99	66	16	4
024.640	43 KTX - T8	M2,5	2,31	70	16	4
024.641	43 KTX - T9	M3	2,5	74	16	5
024.642	43 KTX - T10	M3-M3,5	2,74	81	18	5
024.643	43 KTX - T15	M3,5-M4	3,27	86	19	5
024.644	43 KTX - T20	M4-M5	3,86	92	20	10
024.645	43 KTX - T25	M4,5-M5	4,43	99	22	10
024.646	43 KTX - T27	M4,5-M5-M6	4,99	106	24	20
024.647	43 KTX - T30	M6-M7	5,52	116	26	25
024.648	43 KTX - T40	M7-M8	6,65	126	28	35
024.649	43 KTX - T45	M8-M10	7,82	130	30	50
024.683	43 KTX - T50	M10	8,83	134	33	80
024.684	43 KTX - T55	M12	11,22	138	36	140

43 KTX

Jogo de chaves L perfil Torx® abauladas



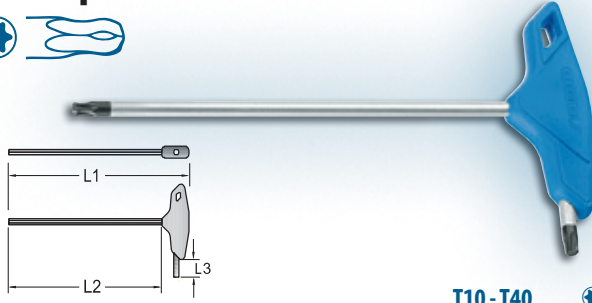
Código	Ref.	Composição	g
012.961	43 KTX - 8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	130

Código	Ref.	Composição	g
024.700	43 TV	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 E4; E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16	23

5 CHAVES AXIAISE MISTAS

DT 43 KTX

Chave perfil Torx® abaulada com cabo T



T10 - T40



Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, pontas fosfatizadas. Cabo em polipropileno azul. Cabo em formato T permite a utilização das duas extremidades da chave (figuras 1 e 2), facilitando ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto.

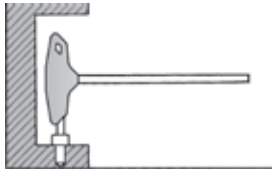


Figura 1



Figura 2

Código	Ref.	mm	M	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
024.685	DT 43 KTX - T10	M3-M3,5	2,74	150	130	12	35	
024.687	DT 43 KTX - T15	M3,5-M4	3,27	170	150	12	40	
024.689	DT 43 KTX - T20	M4-M5	3,86	190	170	12	57	
024.691	DT 43 KTX - T25	M4,5-M5	4,43	210	190	12	80	
024.693	DT 43 KTX - T27	M4,5-M5-M6	4,99	243	210	16	120	
024.695	DT 43 KTX - T30	M6-M7	5,52	273	240	18	155	
024.697	DT 43 KTX - T40	M7-M8	6,65	303	270	21	245	



VEJA TAMBÉM



Chave de fenda simples com cabo T ref. 150 T, na página 243

DT 43 KTX

Jogo de chaves perfil Torx® abauladas com cabo T

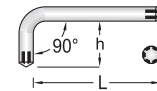


Código	Ref.	Composição	kg
024.699	DT 43 KTX - 7	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	0,7



43

Chave L Ribe®



M5 - M14

Aço Gedore-Vanadium. Zincada. Para parafusos Ribe®. Perfil do corpo em L possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos.

Código	Ref.	M	L mm	h mm	g
012.750	43 - 5	M5	71	25	15
012.751	43 - 6	M6	80	28	25
012.752	43 - 8	M8	90	32	45
012.753	43 - 10	M10	100	36	80
012.754	43 - 12	M12	112	40	130
012.755	43 - 14	M14	125	45	200

43

Jogo de chaves L Ribe®



Código	Ref.	Composição	kg
012.760	43 - 6	5; 6; 8; 10; 12; 14	0,5

Chave de fenda

A chave de fenda é uma das ferramentas mais conhecidas no mercado. Quem nunca utilizou uma chave de fenda na vida? Como o próprio nome já diz, esta ferramenta foi desenvolvida especificamente para apertar ou desapertar parafusos que possuem fenda na cabeça. A Gedore procura atender às diversas necessidades dos usuários como praticidade e ergonomia e, para isso, fabrica dois tipos de chaves de fenda. São elas:

- **Chave de fenda simples, para bornes e longa;**
- **Chave de fenda cruzada (mais conhecida como chave Phillips).**



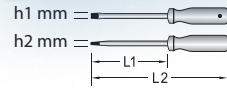
Cuidados básicos para aumentar a vida útil das chaves de fenda:

- A medida da ponta da chave adequada à medida da fenda do parafuso. É necessário verificar algumas informações: Tipo da fenda; Diâmetro do parafuso: no caso da chave de fenda simples, conforme normas DIN 964, 963 e 8245. Na chave de fenda cruzada, conforme normas DIN 7983, 965, 966, 7985, 7995, 7996 e 7997, 8764 PH entre outras; espessura da fenda; comprimento da haste e comprimento total (comprimento do cabo e da haste).
- Utilizar a chave de fenda somente para apertar ou desapertar parafusos. Não empregar de maneira incorreta como, por exemplo, usá-las como alavancas ou talhadeiras, pois há uma diminuição da vida útil da ferramenta, além da possibilidade de que ocorram acidentes. Portanto, é necessário uma conscientização dos usuários sobre a função específica da chave de fenda e que, para cada tipo de atividade, existe uma ferramenta adequada.
- Não retrabalhar a ferramenta afiando-a no esmeril ou lixa, pois isto pode provocar a perda de suas características técnicas como dureza e resistência, podendo ocasionar a quebra da chave ou um acidente com o usuário.
- Guardar a chave de fenda em ambientes secos, como caixas de ferramentas, carrinhos e armários. Aplicar periodicamente uma fina película de óleo protetivo na chave para proteger sua superfície.



150

Chave de fenda simples



1/8"x1.1/2" - 1/2"x14"

DIN ISO 2380-2

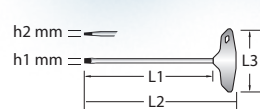
Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente.

Código	Ref.	MEDIDAS		h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
036.012	150 - 1/8x1.1/2"	3x38	1/8x1.1/2"	3,0	0,5	38	118	15
036.014	150 - 1/8x2"	3x50	1/8x2"	3,0	0,5	50	130	15
036.010	150 - 1/8x3"	3x80	1/8x3"	3,0	0,5	80	155	20
036.020	150 - 1/8x4"	3x100	1/8x4"	3,0	0,5	100	180	20
036.030	150 - 1/8x5"	3x125	1/8x5"	3,0	0,5	125	205	25
036.040	150 - 1/8x6"	3x150	1/8x6"	3,0	0,5	150	230	30
036.042	150 - 1/8x8"	3x200	1/8x8"	3,0	0,5	200	280	30
036.044	150 - 1/8x10"	3x250	1/8x10"	3,0	0,5	250	335	30
036.046	150 - 1/8x12"	3x300	1/8x12"	3,0	0,5	300	385	30
036.050	150 - 3/16x3"	4x80	3/16x3"	4,0	0,8	80	165	35
036.060	150 - 3/16x4"	4x100	3/16x4"	4,0	0,8	100	190	35
036.070	150 - 3/16x5"	4x125	3/16x5"	4,0	0,8	125	215	40
036.080	150 - 3/16x6"	4x150	3/16x6"	4,0	0,8	150	240	40
036.082	150 - 3/16x8"	4x200	3/16x8"	4,0	0,8	200	290	45
036.084	150 - 3/16x10"	4x250	3/16x10"	4,0	0,8	250	345	45
036.086	150 - 3/16x12"	4x300	3/16x12"	4,0	0,8	300	395	50
036.090	150 - 1/4x4"	6,5x100	1/4x4"	6,5	1,2	100	200	65
036.100	150 - 1/4x5"	6,5x125	1/4x5"	6,5	1,2	125	225	70
036.110	150 - 1/4x6"	6,5x150	1/4x6"	6,5	1,2	150	250	75
036.120	150 - 1/4x8"	6,5x200	1/4x8"	6,5	1,2	200	300	85
036.130	150 - 1/4x10"	6,5x250	1/4x10"	6,5	1,2	250	355	95
036.136	150 - 1/4x12"	6,5x300	1/4x12"	6,5	1,2	300	405	100
036.138	150 - 1/4x14"	6,5x350	1/4x14"	6,5	1,2	350	455	105
036.188	150 - 5/16x4"	8x100	5/16x4"	8,0	1,6	100	210	120
036.184	150 - 5/16x5"	8x125	5/16x5"	8,0	1,6	125	235	140
036.190	150 - 5/16x6"	8x150	5/16x6"	8,0	1,6	150	260	150
036.200	150 - 5/16x8"	8x200	5/16x8"	8,0	1,6	200	310	170
036.210	150 - 5/16x10"	8x250	5/16x10"	8,0	1,6	250	365	170
035.310	150 - 5/16x14"	8x350	5/16x14"	8,0	1,2	350	465	180
036.186	150 - 3/8x5"	10x125	3/8x5"	10,0	1,6	125	245	160
036.228	150 - 3/8x6"	10x150	3/8x6"	10,0	1,6	150	270	180
036.230	150 - 3/8x8"	10x200	3/8x8"	10,0	1,6	200	320	190
036.240	150 - 3/8x10"	10x250	3/8x10"	10,0	1,6	250	375	220
036.236	150 - 3/8x12"	10x300	3/8x12"	10,0	1,6	300	425	250
036.238	150 - 3/8x14"	10x350	3/8x14"	10,0	1,6	350	475	280
036.242	150 - 1/2x10"	12x250	1/2x10"	12,0	2,0	250	375	250
036.244	150 - 1/2x12"	12x300	1/2x12"	12,0	2,0	300	425	300
036.246	150 - 1/2x14"	12x350	1/2x14"	12,0	2,0	350	475	350

150 T

Chave de fenda simples com cabo T



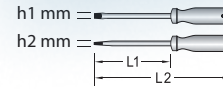
5/16"x8"

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada com ponta escurecida. Cabo em polipropileno azul em formato T, que facilita os movimentos manuais de aperto e desaperto.

Código	Ref.	MEDIDAS		h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
		mm	pol.						
089.590	150 T - 5/16x8"	8x200	5/16x8"	8	1,6	210	250	100	115

150 B

Chave de fenda simples para bornes



1/8"x3" - 1/4"x6"

DIN ISO 2380-2

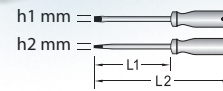
Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada com ponta fosfatizada. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica.

Código	Ref.	MEDIDAS		h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
035.900	150 B - 1/8x3"	3x80	1/8x3"	3	0,4	80	155	20
035.910	150 B - 1/8x6"	3x150	1/8x6"	3	0,4	150	230	20
035.920	150 B - 1/8x8"	3x200	1/8x8"	3	0,4	200	280	25
035.930	150 B - 3/16x4"	4x100	3/16x4"	4	0,6	100	190	35
035.940	150 B - 3/16x6"	4x150	3/16x6"	4	0,6	150	240	40
035.950	150 B - 1/4x4"	6x100	1/4x4"	6	1,0	100	200	65
035.960	150 B - 1/4x6"	6x150	1/4x6"	6	1,0	150	250	75

150 L

Chave de fenda simples longa



3/8"x16" - 1/2"x18"

DIN ISO 2380-2

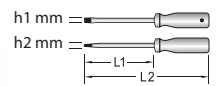
Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada com ponta fosfatizada. Cabo ergonômico. Chave longa, especialmente projetada para uso em locais de difícil acesso.

Código	Ref.	MEDIDAS		h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
035.360	150 L - 3/8x16"	10x400	3/8x16"	10	1,6	400	525	250
035.370	150 L - 1/2x18"	12x450	1/2x18"	12	2	450	575	310

153

Chave de fenda simples toco



1/8"x1.1/2" - 5/16"x2"

DIN ISO 2380-2

Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, formato curto.

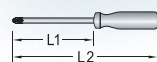
Código	Ref.	MEDIDAS		h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
036.248	153 - 1/8x1.1/2"	3x38	1/8x1.1/2"	3	0,5	38	90	25
036.250	153 - 3/16x1.1/2"	4x38	3/16x1.1/2"	4	0,6	38	90	30
036.260	153 - 1/4x1.1/2"	6x38	1/4x1.1/2"	6	1,0	38	90	35
036.270	153 - 5/16x2"	8x50	5/16x2"	8	1,0	50	100	40



5 CHAVES AXIAIS MISTAS

160

Chave de fenda cruzada



1/8"x2.3/8" PH0 - 3/8"x8" PH4

DIN ISO 8764-2

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

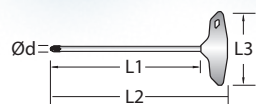
Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".

Código	Ref.	MEDIDAS		DIN 8764 ΦPH	M	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
036.290	160 - 1/8x2.3/8"PH0	3x60	1/8x2.3/8"	0	M2	60	130	15
036.288	160 - 1/8x3"PH0	3x80	1/8x3"	0	M2	80	155	20
036.292	160 - 1/8x4"PH0	3x100	1/8x4"	0	M2	100	180	20
036.280	160 - 1/8x5"PH0	3x125	1/8x5"	0	M2	125	205	20
036.294	160 - 1/8x6"PH0	3x150	1/8x6"	0	M2	150	230	25
036.282	160 - 1/8x8"PH0	3x200	1/8x8"	0	M2	200	280	30
036.296	160 - 1/8x10"PH0	3x250	1/8x10"	0	M2	250	335	30
036.298	160 - 1/8x12"PH0	3x300	1/8x12"	0	M2	300	385	35
036.300	160 - 3/16x3"PH1	4,5x80	3/16x3"	1	M2,1-M3	80	165	35
036.310	160 - 3/16x4"PH1	4,5x100	3/16x4"	1	M2,1-M3	100	190	40
036.302	160 - 3/16x5"PH1	4,5x125	3/16x5"	1	M2,1-M3	125	215	40
036.304	160 - 3/16x6"PH1	4,5x150	3/16x6"	1	M2,1-M3	150	240	40
036.306	160 - 3/16x8"PH1	4,5x200	3/16x8"	1	M2,1-M3	200	290	45
036.308	160 - 3/16x10"PH1	4,5x250	3/16x10"	1	M2,1-M3	250	345	50
036.312	160 - 3/16x12"PH1	4,5x300	3/16x12"	1	M2,1-M3	300	395	55
036.314	160 - 3/16x14"PH1	4,5x350	3/16x14"	1	M2,1-M3	350	445	60
036.316	160 - 1/4x4"PH2	6x100	1/4x4"	2	M3,1-M5,2	100	190	70
036.318	160 - 1/4x5"PH2	6x125	1/4x5"	2	M3,1-M5,2	125	225	65
036.320	160 - 1/4x6"PH2	6x150	1/4x6"	2	M3,1-M5,2	150	250	75
036.322	160 - 1/4x8"PH2	6x200	1/4x8"	2	M3,1-M5,2	200	310	85
036.324	160 - 1/4x10"PH2	6x250	1/4x10"	2	M3,1-M5,2	250	355	95
036.284	160 - 1/4x12"PH2	6x300	1/4x12"	2	M3,1-M5,2	300	405	100
036.326	160 - 1/4x14"PH2	6x350	1/4x14"	2	M3,1-M5,2	350	455	105
036.286	160 - 5/16x5"PH3	8x125	5/16x5"	3	M5,3-M7,2	125	235	130
036.330	160 - 5/16x6"PH3	8x150	5/16x6"	3	M5,3-M7,2	150	260	150
036.340	160 - 5/16x8"PH3	8x200	5/16x8"	3	M5,3-M7,2	200	310	170
036.350	160 - 3/8x6"PH4	10x150	3/8x6"	4	M7,3-M12,7	150	270	180
036.360	160 - 3/8x8"PH4	10x200	3/8x8"	4	M7,3-M12,7	200	320	190



160 T

Chave de fenda cruzada com cabo T



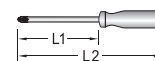
PH1 - PH3

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada com ponta escurecida. Cabo em polipropileno azul em formato T, que facilita os movimentos manuais de aperto e desaperto.

Código	Ref.	Ød mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
089.592	160 T - PH 1	4,5	165	200	90	55
089.594	160 T - PH 2	6,0	195	230	90	80
089.596	160 T - PH 3	8,0	290	330	105	170

161

Chave de fenda cruzada toco



1/8"x1.1/2" PH0 - 1/4"x1.1/2" PH2

DIN ISO 8764-2

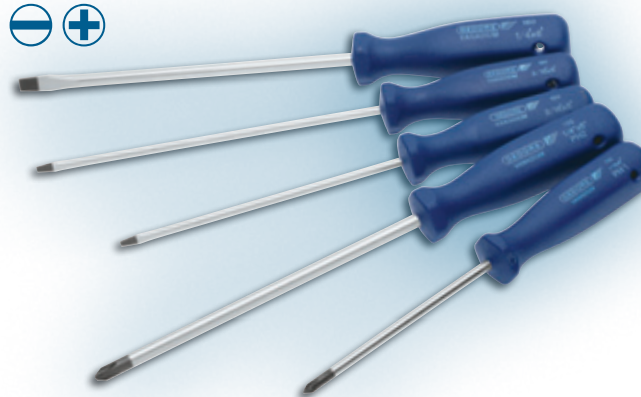
Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, formato curto para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".

Código	Ref.	MEDIDAS		DIN 8764 ΦPH	M	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
036.406	161 - 1/8x1.1/2"PH0	3x38	1/8x1.1/2"	0	M2	38	90	25
036.410	161 - 3/16x1.1/2"PH1	4,5x38	3/16x1.1/2"	1	M2,1-M3	38	90	25
036.420	161 - 1/4x1.1/2"PH2	6x38	1/4x1.1/2"	2	M3,1-M5,2	38	90	25

150-160 S

Jogo de chaves de fenda simples e cruzada



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
036.450	150-160 S	3 chaves de fenda simples ⊖ 150 1/8x5"; 3/16x5"; 1/4x6" 2 chaves de fenda cruzada ⊕ 160 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2	250
036.455	150-160 S1	4 chaves de fenda simples ⊖ 150 3/16x4"; 3/16x6"; 1/4x6"; 1/4x8" 1 chave de fenda cruzada ⊕ 160 1/4x6"PH2	350
036.460	150-160 S2	3 chaves de fenda simples ⊖ 150 1/8x4"; 3/16x6"; 1/4x8" 2 chaves de fenda cruzada ⊕ 160 3/16x4"PH1; 1/4x6"PH2	260
036.465	150-160 S3	3 chaves de fenda simples ⊖ 150 1/8x3"; 1/4x6"; 1/4x8" 2 chaves de fenda cruzada ⊕ 160 1/8x2.3/8"PH0; 3/16x3"PH1	270



VEJA TAMBÉM



Chaves de fenda simples e cruzada isoladas NR10 ref. 150 NR e 160 NR, na página 363



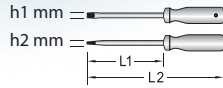
Chaves de fenda simples e cruzada isoladas VDE ref. VDE 2160 PH e VDE 2170, na página 336



Chave de fenda para testes elétricos ref. VDE 4615, na página 335

150

Chave de fenda simples autosserviço



1/8"x1.1/2" - 1/2"x14" ⊖

DIN ISO 2380-2

Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Haste níquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente. Encartelada para autosserviço.

Código	Ref.	MEDIDAS		h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
036.016	150 - 1/8x1.1/2"	3x38	1/8x1.1/2"	3,0	0,5	38	118	15
036.017	150 - 1/8x2"	3x50	1/8x2"	3,0	0,5	50	130	15
036.018	150 - 1/8x3"	3x80	1/8x3"	3,0	0,5	80	155	20
036.019	150 - 1/8x4"	3x100	1/8x4"	3,0	0,5	100	180	20
036.022	150 - 1/8x5"	3x125	1/8x5"	3,0	0,5	125	205	25
036.023	150 - 1/8x6"	3x150	1/8x6"	3,0	0,5	150	230	30
036.024	150 - 1/8x8"	3x200	1/8x8"	3,0	0,5	200	280	30
036.025	150 - 1/8x10"	3x250	1/8x10"	3,0	0,5	250	335	30
036.026	150 - 1/8x12"	3x300	1/8x12"	3,0	0,5	300	385	30
036.027	150 - 3/16x3"	4x80	3/16x3"	4,0	0,8	80	165	35
036.028	150 - 3/16x4"	4x100	3/16x4"	4,0	0,8	100	190	35
036.029	150 - 3/16x5"	4x125	3/16x5"	4,0	0,8	125	215	40
036.032	150 - 3/16x6"	4x150	3/16x6"	4,0	0,8	150	240	40
036.033	150 - 3/16x8"	4x200	3/16x8"	4,0	0,8	200	290	45
036.034	150 - 3/16x10"	4x250	3/16x10"	4,0	0,8	250	345	45
036.035	150 - 3/16x12"	4x300	3/16x12"	4,0	0,8	300	395	50
036.036	150 - 1/4x4"	6,5x100	1/4x4"	6,5	1,2	100	200	65
036.037	150 - 1/4x5"	6,5x125	1/4x5"	6,5	1,2	125	225	70
036.038	150 - 1/4x6"	6,5x150	1/4x6"	6,5	1,2	150	250	75
036.039	150 - 1/4x8"	6,5x200	1/4x8"	6,5	1,2	200	300	85
036.048	150 - 1/4x10"	6,5x250	1/4x10"	6,5	1,2	250	355	95
036.049	150 - 1/4x12"	6,5x300	1/4x12"	6,5	1,2	300	405	100
036.052	150 - 1/4x14"	6,5x350	1/4x14"	6,5	1,2	350	455	105
036.053	150 - 5/16x4"	8x100	5/16x4"	8,0	1,6	100	210	120
036.054	150 - 5/16x5"	8x125	5/16x5"	8,0	1,6	125	235	140
036.055	150 - 5/16x6"	8x150	5/16x6"	8,0	1,6	150	260	150
036.056	150 - 5/16x8"	8x200	5/16x8"	8,0	1,6	200	310	170
036.057	150 - 5/16x10"	8x250	5/16x10"	8,0	1,6	250	365	170
036.058	150 - 5/16x14"	8x350	5/16x14"	8,0	1,2	350	465	180
036.059	150 - 3/8x5"	10x125	3/8x5"	10,0	1,6	125	245	160
036.062	150 - 3/8x6"	10x150	3/8x6"	10,0	1,6	150	270	180
036.063	150 - 3/8x8"	10x200	3/8x8"	10,0	1,6	200	320	190
036.064	150 - 3/8x10"	10x250	3/8x10"	10,0	1,6	250	375	220
036.065	150 - 3/8x12"	10x300	3/8x12"	10,0	1,6	300	425	250
036.066	150 - 3/8x14"	10x350	3/8x14"	10,0	1,6	350	475	280
036.067	150 - 1/2x10"	12x250	1/2x10"	12,0	2,0	250	375	250
036.068	150 - 1/2x12"	12x300	1/2x12"	12,0	2,0	300	425	300
036.069	150 - 1/2x14"	12x350	1/2x14"	12,0	2,0	350	475	350

174

Chave de fenda cruzada em Z



PH1 - PH4 ⊕

DIN 5208

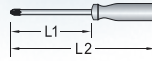
Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Zincada. Utilizada em parafuso tipo fenda cruzada. Chave em formato Z, que permite a utilização em locais de difícil acesso.

Código	Ref.	DIN 8764 ΦPH	Φ M	L mm	g
036.986	174 - 1	1+2	M2-M5	100	30
036.987	174 - 3	3+4	M6-M10	200	110

160

Chave de fenda cruzada autosserviço



1/8"x2.3/8" PH0 - 3/8"x8" PH4 ⊕

DIN ISO 8764-2 PH

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Haste níquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips". Encartelada para autosserviço.

Código	Ref.	MEDIDAS		DIN 8764 ΦPH	Φ M	L1 mm	L2 mm	g
		mm	pol.					
036.328	160 - 1/8x2.3/8"PH0	3x60	1/8x2.3/8"	0	M2	60	130	15
036.329	160 - 1/8x3"PH0	3x80	1/8x3"	0	M2	80	155	20
036.332	160 - 1/8x4"PH0	3x100	1/8x4"	0	M2	100	180	20
036.333	160 - 1/8x5"PH0	3x125	1/8x5"	0	M2	125	205	20
036.334	160 - 1/8x6"PH0	3x150	1/8x6"	0	M2	150	230	25
036.335	160 - 1/8x8"PH0	3x200	1/8x8"	0	M2	200	280	30
036.336	160 - 1/8x10"PH0	3x250	1/8x10"	0	M2	250	335	30
036.337	160 - 1/8x12"PH0	3x300	1/8x12"	0	M2	300	385	35
036.338	160 - 3/16x3"PH1	4,5x80	3/16x3"	1	M2,1-M3	80	165	35
036.339	160 - 3/16x4"PH1	4,5x100	3/16x4"	1	M2,1-M3	100	190	40
036.342	160 - 3/16x5"PH1	4,5x125	3/16x5"	1	M2,1-M3	125	215	40
036.343	160 - 3/16x6"PH1	4,5x150	3/16x6"	1	M2,1-M3	150	240	40
036.344	160 - 3/16x8"PH1	4,5x200	3/16x8"	1	M2,1-M3	200	290	45
036.345	160 - 3/16x10"PH1	4,5x250	3/16x10"	1	M2,1-M3	250	345	50
036.346	160 - 3/16x12"PH1	4,5x300	3/16x12"	1	M2,1-M3	300	395	55
036.347	160 - 3/16x14"PH1	4,5x350	3/16x14"	1	M2,1-M3	350	445	60
036.348	160 - 1/4x4"PH2	6x100	1/4x4"	2	M3,1-M5,2	100	190	70
036.349	160 - 1/4x5"PH2	6x125	1/4x5"	2	M3,1-M5,2	125	225	65
036.352	160 - 1/4x6"PH2	6x150	1/4x6"	2	M3,1-M5,2	150	250	75
036.353	160 - 1/4x8"PH2	6x200	1/4x8"	2	M3,1-M5,2	200	310	85
036.354	160 - 1/4x10"PH2	6x250	1/4x10"	2	M3,1-M5,2	250	355	95
036.355	160 - 1/4x12"PH2	6x300	1/4x12"	2	M3,1-M5,2	300	405	100
036.356	160 - 1/4x14"PH2	6x350	1/4x14"	2	M3,1-M5,2	350	455	105
036.357	160 - 5/16x5"PH3	8x125	5/16x5"	3	M5,3-M7,2	125	235	130
036.358	160 - 5/16x6"PH3	8x150	5/16x6"	3	M5,3-M7,2	150	260	150
036.359	160 - 5/16x8"PH3	8x200	5/16x8"	3	M5,3-M7,2	200	310	170
036.362	160 - 3/8x6"PH4	10x150	3/8x6"	4	M7,3-M12,7	150	270	180
036.363	160 - 3/8x8"PH4	10x200	3/8x8"	4	M7,3-M12,7	200	320	190



173

Chave de fenda simples em Z



3,5 - 12 mm ⊖

DIN 5200

Ponta conforme DIN 2380-1, forma C

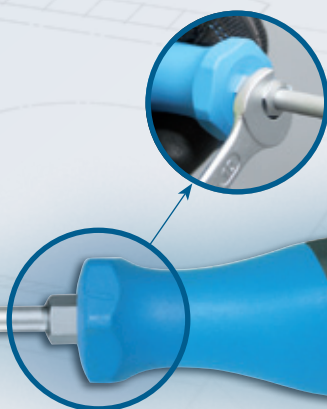
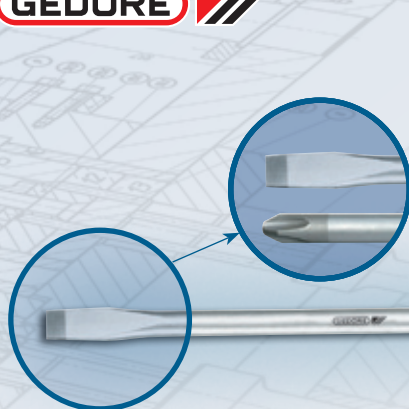
Aço Gedore-Vanadium. Zincada. Utilizada em parafuso tipo fenda simples. Chave em formato Z, que permite a utilização em locais de difícil acesso.

Código	Ref.	mm ±	mm ±	mm	g
036.980	173 - 3,5	3,5	0,6	90	12
036.981	173 - 4	4	0,8	100	20
036.982	173 - 5,5	5,5	1	125	20
036.983	173 - 8	8	1,2	150	50
036.984	173 - 10	10	1,6	175	105
036.985	173 - 12	12	2	200	175



5

CHAVES AXIAIS E MISTAS



Chaves de fenda "High Performance"

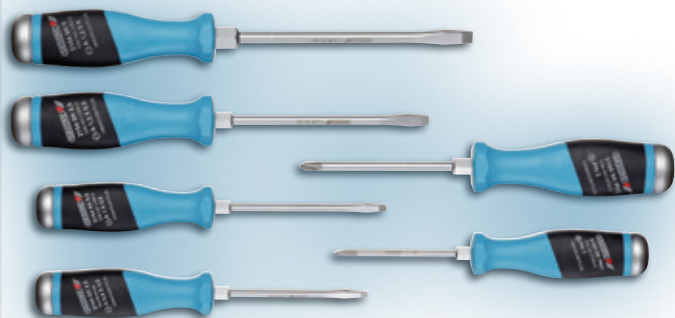


5 CHAVES AXIAISE MISTAS

Para parafusos fenda simples e cruzada (Philips). Haste em aço Gedore-Vanadium Plus, com reforço sextavado na extremidade próxima à empunhadura, que auxilia na remoção de parafusos presos, aumentando a capacidade de torque com a utilização simultânea de uma chave fixa ou combinada. Lâmina cromada fosca acetinada. Cabo ergonômico em 3 componentes, com tampa de impacto na sua extremidade, permitindo suaves golpes para soltar parafusos presos. Esta tampa de impacto possui amortecimento especial, que conduz a energia aplicada para a haste e, assim, reduzindo efeitos nocivos às mãos do usuário.

SK 2154 PH-06

Jogo de chaves de fenda simples e cruzada High Performance

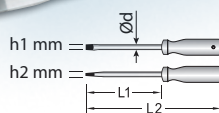
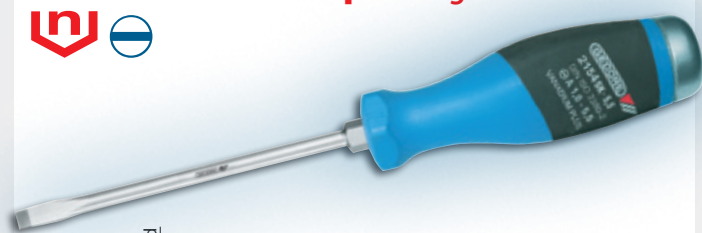


Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
036.390	SK 2154 PH-06	3 chaves de fenda simples High Performance 2154 SK 4,5; 5,5; 6,5; 8 mm	880
		2 chaves de fenda cruzada High Performance 2160 SK - PH PH1; PH2	



2154 SK

Chave de fenda simples High Performance



3,5-14 mm

DIN ISO 2380-2

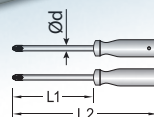
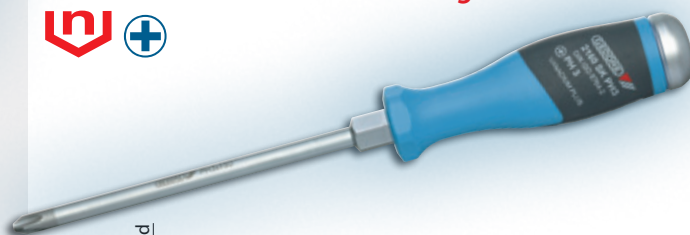
Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma A

Haste em aço Gedore-Vanadium Plus, com reforço sextavado. Lâmina cromada fosca acetinada. Cabo ergonômico em 3 componentes, com tampa de impacto na sua extremidade.

Código	Ref.	h1 mm	h2 mm	Ød mm	L1 mm	L2 mm	mm	g
036.370	2154 SK - 3,5	0,6	3,5	4	75	180	8	86
036.371	2154 SK - 4,5	0,8	4,5	5	90	195	8	90
036.372	2154 SK - 5,5	1,0	5,5	5	100	205	8	92
036.373	2154 SK - 6,5	1,2	6,5	6	125	245	10	154
036.374	2154 SK - 8	1,2	8,0	7	150	270	13	178
036.375	2154 SK - 10	1,6	10,0	8	175	295	13	214
036.376	2154 SK - 12	2,0	12,0	9	200	320	16	260
036.377	2154 SK - 14	2,5	14,0	11	200	320	16	324

2160 SK - PH

Chave de fenda cruzada High Performance



PH1 - PH4

DIN ISO 8764-2

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Haste em aço Gedore-Vanadium Plus, com reforço sextavado. Lâmina cromada fosca acetinada. Cabo ergonômico em 3 componentes, com tampa de impacto na sua extremidade. Para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips".

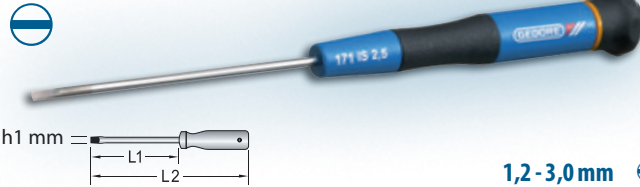
Código	Ref.	DIN 8764 PH	M	Ød mm	L1 mm	L2 mm	mm	g
036.380	2160 SK - PH1	1	M2 - M3	4	80	185	8	86
036.381	2160 SK - PH2	2	M3,5 - M5	6	120	220	10	148
036.382	2160 SK - PH3	3	M5,5 - M7	8	150	270	13	204
036.383	2160 SK - PH4	4	M8 - M10	10	200	320	16	292

Chaves especiais para eletrônica

Haste em Aço Gedore-Vanadium. Cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais, superfície anti-derrapante e com cabeça giratória. Disponível em chaves hexagonal, de fenda cruzada, simples e perfil Torx®.

171 IS

Chave de fenda simples



1,2-3,0mm

Indicada para parafusos tipo fenda simples.

Código	Ref.	h1 mm	L1 mm	L2 mm	g
036.857	171 IS - 1,2	1,2	60	155	12
036.858	171 IS - 1,5	1,5	60	155	12
036.864	171 IS - 1,8	1,8	60	155	13
036.859	171 IS - 2,0	2,0	60	155	13
036.865	171 IS - 2,5	2,5	75	170	15
036.866	171 IS - 3,0	3,0	100	195	15

164 IN

Chave hexagonal (allen)



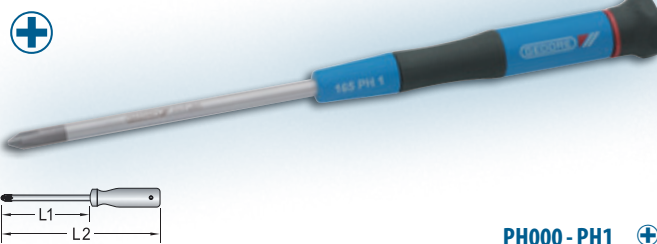
0,7-3,0 mm

Indicada para parafusos com sextavado interno.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	g
036.848	164 IN - 0,7	60	155	11
036.849	164 IN - 0,9	60	155	11
036.850	164 IN - 1,3	60	155	13
036.851	164 IN - 1,5	60	155	13
036.852	164 IN - 2,0	60	155	13
036.853	164 IN - 2,5	60	155	14
036.854	164 IN - 3,0	60	155	16

165 PH

Chave de fenda cruzada



PH000 - PH1

Indicada para parafusos Philips.

Código	Ref.	DIN 8764 PH	L1 mm	L2 mm	g
036.862	165 PH000	0	60	155	15
036.855	165 PH00	0	60	155	15
036.856	165 PH0	0	60	155	15
036.863	165 PH1	1	80	175	15

165 TX

Chave perfil Torx®



T3 - T20

Indicada para parafusos perfil Torx®.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	g
036.780	165 TX - T3	M1,2-M1,4	1,13	60	155	12
036.781	165 TX - T4	M1,4	1,29	60	155	12
036.782	165 TX - T5	M1,8	1,42	60	155	12
036.783	165 TX - T6	M2	1,69	60	155	12
036.784	165 TX - T7	M2,5	1,99	60	155	13
036.785	165 TX - T8	M2,5	2,31	60	155	13
036.786	165 TX - T9	M3	2,50	60	155	13
036.787	165 TX - T10	M3-M3,5	2,74	60	155	13
036.788	165 TX - T15	M3,5-M4	3,27	60	155	13
036.789	165 TX - T20	M4-M5	3,86	80	155	13



VEJA TAMBÉM



chaves de fenda simples e cruzada isoladas NR10 ref. 150 NR e 160 NR, na página 363



chaves de fenda simples e cruzada isoladas VDE ref. VDE 2160 PH e VDE 2170, na página 336



chave de fenda para testes elétricos ref. VDE 4615, na página 335

149

Magnetizador e desmagnetizador



Para magnetizar e desmagnetizar hastes de chaves, pinças e ferramentas semelhantes feitas de aço. Carcaça de plástico azul, resistente e livre de cádmio.

Código	Ref.	Comprimento L mm	Largura A mm	Altura h mm	g
050.782	149	52	50	26	85





2140

Chave torquimétrica (cabo)

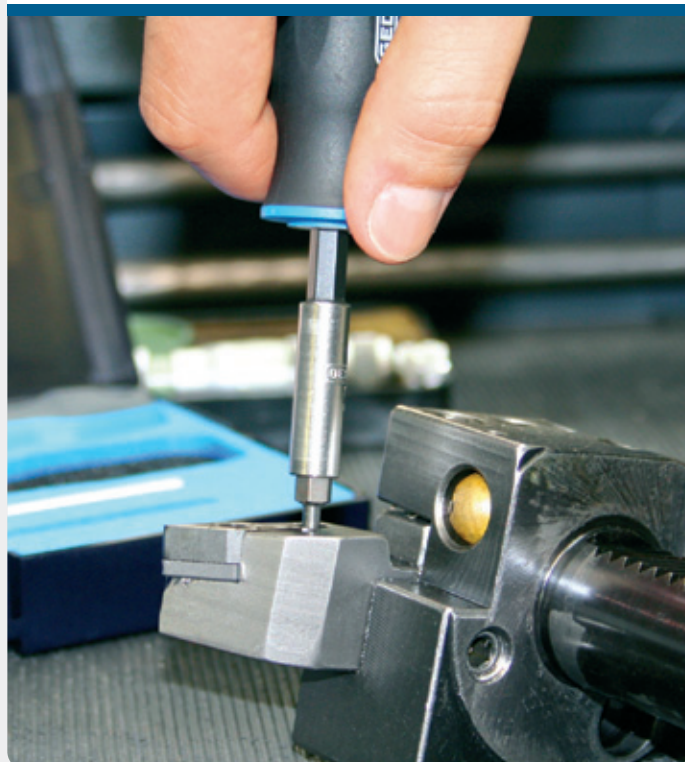


Faixa de torque 0,6 - 5,4 N.m

Regulável, com sinal de destravamento sonoro e de fácil detecção. Em 3 tamanhos para garantia do torque aplicado de 0,6 até 5,4 N.m. Certificado de calibração conforme DIN EN ISO 6789. **Exatidão:** tolerância de $\pm 6\%$. Acompanha chave hexagonal ref. 42 - 6 mm para regulagem.



Código	Ref.	↳ mm	Faixa de torque N.m	Divisão de escala N.m	
050.819	2140 - 1,5 N.m	108	0,6-1,5	0,1	195
050.820	2140 - 3,0 N.m	108	1,5-3,0	0,1	195
050.821	2140 - 5,4 N.m	108	3,0-5,4	0,2	195



2141 IP

Haste sextavada perfil Torx Plus®



6 IP - 15 IP

Uso exclusivo com a chave torquimétrica.

Código	Ref.	↳ mm		•	TORQUE MÁXIMO	
050.822	2141 - 6 IP	170	M2	1/4"	0,9 N.m	40
050.823	2141 - 7 IP	170	M2,5	1/4"	1,1 N.m	40
050.824	2141 - 8 IP	170	M2,5-M3	1/4"	2,8 N.m	40
050.825	2141 - 9 IP	170	M3	1/4"	3,6 N.m	40
050.826	2141 - 10 IP	170	M3-M3,5	1/4"	5,0 N.m	40
050.827	2141 - 15 IP	170	M3,5-M4	1/4"	9,0 N.m	40

2141 TX

Haste sextavada perfil Torx®



T6 - T25

Uso exclusivo com a chave torquimétrica.

Código	Ref.	↳ mm		• mm	•	TORQUE MÁXIMO	
050.828	2141 TX - T6	170	M2	1,69	1/4"	0,8 N.m	40
050.829	2141 TX - T7	170	M2,5	1,99	1/4"	1,4 N.m	40
050.830	2141 TX - T8	170	M2,5	2,31	1/4"	2,4 N.m	40
050.831	2141 TX - T9	170	M3	2,50	1/4"	2,8 N.m	40
050.832	2141 TX - T10	170	M3-M3,5	2,74	1/4"	4,0 N.m	40
050.833	2141 TX - T15	170	M3,5-M4	3,27	1/4"	7,0 N.m	40
050.834	2141 TX - T20	170	M4-M5	3,86	1/4"	10,5 N.m	40
050.835	2141 TX - T25	170	M4,5-M5	4,43	1/4"	15,9 N.m	40

2141 IS

Haste sextavada fenda simples



3 - 4 mm

Uso exclusivo com a chave torquimétrica.

Código	Ref.	↳ mm	mm	mm	•	TORQUE MÁXIMO	
050.842	2141 IS - 3	170	3,0	0,5	1/4"	0,9 N.m	40
050.843	2141 IS - 3,5	170	3,5	0,6	1/4"	1,3 N.m	40
050.844	2141 IS - 4	170	4,0	0,8	1/4"	2,6 N.m	40



2140 - 5,4

Jogo de chave torquimétrica 25 peças



Faixa de torque 3,0 - 5,4 N.m

Ideal para serviços de baixo torque, como eletrônica e mecânica fina. Acompanha cabo para utilização das hastes como chave comum.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	
		680 4; 6,5 mm	
		11 bits 690 PH0; PH1; PH2	
		685 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	
		1 chave hexagonal 42 6 mm	
050.818	2140 - 5,4	9 soquetes estriados D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 mm	570
		673 L adaptador para bits longo	
		3 acessórios 676 cabo multiuso	
		699 L porta bits longo	
		1 chave torquimétrica 2140 5,4 N.m	

2141 PH

Haste sextavada fenda cruzada PH



PH0 - PH2

Uso exclusivo com a chave torquimétrica.

Código	Ref.	↳ mm	M	PH		TORQUE MÁXIMO	
050.836	2141 PH0	170	M1,6-M2	0	1/4"	1,0 N.m	40
050.837	2141 PH1	170	M2-M3	1	1/4"	3,5 N.m	40
050.838	2141 PH2	170	M2-M3	2	1/4"	8,2 N.m	40

2141 PZD

Haste sextavada fenda pozidriv PZD



PZD0 - PZD2

Uso exclusivo com a chave torquimétrica.

Código	Ref.	↳ mm	M	PZD		TORQUE MÁXIMO	
050.839	2141 PZD0	170	M1,6-M2	0	1/4"	1,0 N.m	40
050.840	2141 PZD1	170	M2-M3	1	1/4"	3,5 N.m	40
050.841	2141 PZD2	170	M3,5-M5	2	1/4"	8,2 N.m	40



VEJA TAMBÉM



chaves de fenda simples e cruzada isoladas NR10 ref. 150 NR e 160 NR, na página 363



chaves de fenda simples e cruzada isoladas VDE ref. VDE 2160 PH e VDE 2170, na página 336



chave de fenda para testes elétricos ref. VDE 4615, na página 335



adaptadores para bits ref. 673, 673 K e 673 L, na página 221



adaptador para bits imantado longo ref. 699 L, na página 220



chave para bits imantada com mecanismo de reversão ref. 674, na página 221



Chaves profissionais multiuso

45 P

Chave universal profissional



Conteúdo:

- **Bit reversível:** fenda simples (1,0 x 7 mm) e fenda em cruzada (PH2)
- **adaptador para bits de 1/4" e corrente de fixação;**
- **Quadrado de 5 mm:** para ventiladores;
- **Quadrado externo cônico:** 6, 7, 8, 9 mm
- **Quadrado interno:** 5, 6, 7-8 mm
- **Triângulo interno:** 9 mm

Código	Ref.	Dimensões (mm)	
 012.980	45 P	90 x 62	80

Zinco fundido. Indicada para abertura e fechamento de ar condicionados, sistemas de ventilação e painéis de acesso diversos. Na área externa, indicado para tampas de luminárias públicas e travamento de containers de sucata/lixo.

45 S

Chave universal para caixa de distribuição

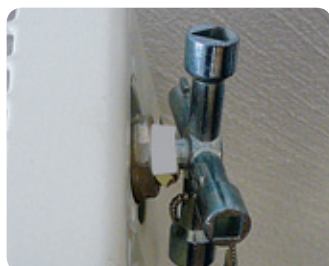


Zinco fundido. Indicada para abertura e fechamento de ar condicionados, sistemas de ventilação, caixas de distribuição e painéis de acesso diversos. Na área externa, indicado para tampas de luminárias públicas e travamento de containers de sucata/lixo.

Conteúdo:

- **Bit reversível:** fenda simples (1,0 x 7 mm) e fenda em cruzada (PH2)
- **adaptador para bits de 1/4" e corrente de fixação;**
- **Quadrado de 5 mm:** para ventiladores;
- **Quadrado externo cônico:** 6, 7, 8, 9 mm
- **Quadrado interno:** 5, 6, 7-8 mm
- **Triângulo interno:** 9 mm
- **Chave para armário de distribuição:** 3-5 mm

Código	Ref.	Dimensões (mm)	
 012.981	45 S	72 x 72	80



5

CHAVES AXIAISE MISTAS

45 U

Chave universal para quadros 9 em 1



Produzido a partir de zinco moldado sob pressão. Para todas as fechaduras comuns. Uma ferramenta para nove aplicações. Oito fechaduras de diferentes quadros de distribuição e quadrado de 5 mm para ventiladores. Economia de espaço graças ao formato plano e mecanismo de rotação

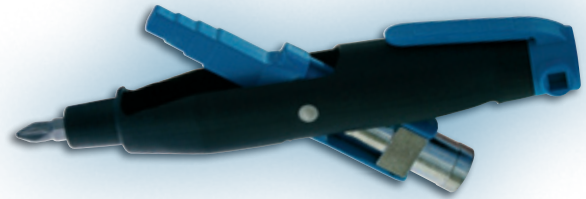
- **Fechadura quadrada:** 5, 6, 7-8, 9-10 mm
- **Fechadura triangular:** 7, 8-9, 10-11 mm
- **Bit duplo:** 3-5 mm
- **Fechadura em meia-lua:** 6 mm
- **Corrente de segurança com mosquetão**

Código	Ref.	Dimensões (mm)	
012.982	45 U	95 x 95	204



45 B

Chave universal para quadros especial para construção



Especial para a área de construção. Economia de espaço devido ao mecanismo de rotação duplo. Função de chave de fendas com clipe de retenção.

- **Quadrado externo cônico:** 6, 7, 8, 9 mm
- **Quadrado interno:** 5, 8 mm
- **Triângulo interno:** 9 mm
- **Alojamento magnético para bits de 1/4":** é fornecido um bit fenda cruzada (PH2)

Código	Ref.	Comprimento (mm)	
012.983	45 B	145	120

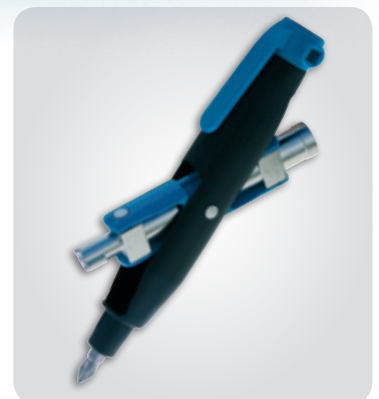
45 E

Chave universal para quadros elétricos



Para quadros elétricos comuns. Economia de espaço graças ao mecanismo de rotação duplo. Função de chave de fendas com clipe de retenção.

- **Quadrado de 5 mm:** para ventiladores
- **Quadrado interno:** 5, 6, 7-8 mm
- **Triângulo interno:** 9 mm
- **Chave de bit duplo:** 3 - 5 mm
- **Alojamento magnético para bits de 1/4":** é fornecido um bit fenda cruzada (PH2)



Código	Ref.	Comprimento (mm)	
012.984	45 E	145	120





6 Chaves dinamométricas (torquímetros)

DREMOMETER (MINI, TORQUÍMETROS, CATRACA, CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS)

ADAPTADORES PARA SOLDAR PEÇAS

ADAPTADORES PONTA SPIGOT / GERMAN / WEDGE (DOVETAIL)

TORCOFIX

DREMASTER

TORCOFLEX

TORQUÍMETROS DE ESCAPE OU GIRO LIVRE

TORQUÍMETROS COM RELÓGIO

TORQUÍMETRO TIPO T

TORQUÍMETRO FLEX-O-CLICK

TORQUÍMETRO FLEX-O-TORK

TORQUÍMETRO DE VARETA

TORQUÍMETRO DE ESTALO

TORQUÍMETROS AXIAIS

CALIBRADOR DE TORQUÍMETROS



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

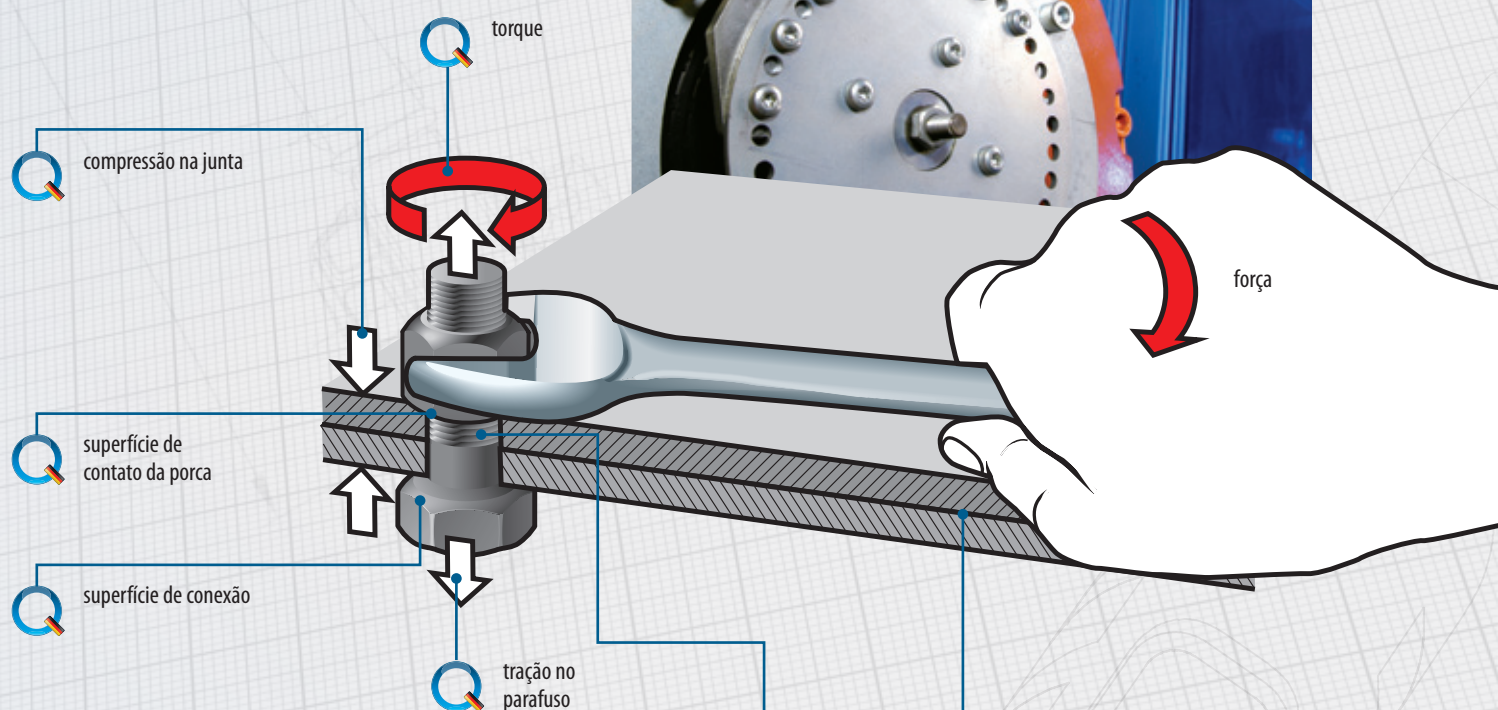
O que é torque?

Torque é um momento de torção e difere da tensão por tração. No entanto, utilizamos o torque para criar tensão.

Como? Referindo-nos ao diagrama abaixo podemos ver que à medida que a porca e o parafuso são apertados, as duas chapas são unidas uma à outra. O *ângulo* da rosca no parafuso converte a força aplicada em tensão (ou alongamento) no corpo do parafuso. A quantidade de tensão criada no parafuso é crítica. Por quê? Quando um parafuso é tensionado corretamente, ele está trabalhando na sua eficiência ideal e resistirá à sua deformação plástica. Entretanto, se a tensão for excessivamente baixa, a porca pode vibrar ou trabalhar solta. Se a tensão for excessivamente alta, o parafuso pode quebrar. Cada parafuso tem um valor correto de torque/tensão para cada aplicação de fixação. É importante ter estes valores disponíveis de forma que o produto final seja seguro, eficiente e econômico. Nas páginas seguintes encontraremos uma grande quantidade de informações úteis que poderão ajudar a especificar os fixadores e torquímetros corretos para cada necessidade.



6 TORQUÍMETROS



Como medimos o torque?

O torque é o resultado da multiplicação do valor da **força (F)** aplicada pela **distância (L)** do ponto de aplicação. Comparando os dois exemplos notar-se-á que o mesmo **torque resultante (T)** pode ser obtido com uma **força (F)** menor se a distância entre a porca/parafuso e a força aplicada for aumentada.

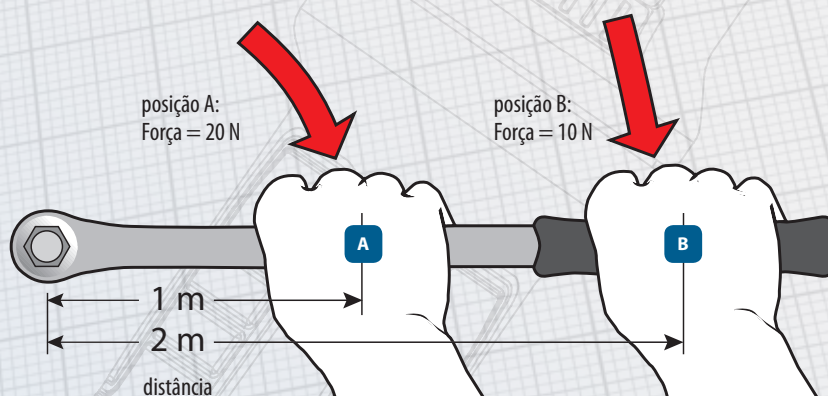
Deve ser entendido também que alguns tipos de torquímetros são "**dependentes da distância**", o que significa que o torque efetivo aplicado ao fixador varia de acordo com a posição da mão na chave – mesmo com o torquímetro programado! Isto ocorre se o eixo de rotação do mecanismo da chave não for coincidente com o ponto de aplicação do torque.

Seja:

- **T = Torque**
- **F = Força**
- **L = Comprimento da alavanca ou chave**

Então: $T = F \times L$

- **Exemplo A:** 20 Newtons x 1 metro = 20 N.m
- **Exemplo B:** 10 Newtons x 2 metros = 20 N.m



Guia para especificar valores de torque para fixadores

Introdução^(a)

As notas a seguir são fornecidas somente como um guia. Recomenda-se que os valores de torque derivados de fórmulas não sejam usados sem comparação com os algarismos obtidos com o uso de testes práticos. Em geral, na maioria das aplicações, a confiabilidade da junta depende da capacidade do parafuso de fixar as peças. A fixação adequada previne o movimento relativo entre as peças da junta e o vazamento em juntas que contenham



vedações. Medir a capacidade de fixação de um parafuso é difícil, especialmente sob condições de montagem de produção. A força de fixação gerada por um parafuso pode ser controlada indiretamente regulando-se o torque aplicado. Este método, conhecido como controle de torque, é de longe o método mais popular de controle da força de fixação de um parafuso. A força de fixação inicial gerada pelo parafuso é com frequência chamada de pré-carga. Existe uma ligação entre o torque aplicado a um parafuso e a pré-carga resultante. Há um problema no sentido de que a fricção tem uma grande influência sobre a quantidade de torque que é convertida em pré-carga. Além do torque necessário para tracionar o parafuso, o torque também é necessário para superar a fricção nas roscas e sob a face da porca.

Normalmente, apenas de 10% a 15% do torque é utilizado para tracionar o parafuso. Do torque restante, 30% se dissipa nas roscas, e de 50% a 55% sob a face da porca. Devido ao fato de a fricção ser um fator tão importante na relação entre o torque e a pré-carga, as variações na fricção têm uma influência significativa na pré-carga do parafuso. Diferentes acabamentos de superfície do parafuso em geral têm diferentes valores de fricção. O torque necessário para um parafuso com encaixe sextavado externo não será o mesmo que aquele necessário para um parafuso hexagonal interno da mesma medida de rosca. A face de contato maior do parafuso de encaixe sextavado externo resultará na necessidade de um torque maior, em comparação com um parafuso com encaixe hexagonal interno. Isto se deve ao fato de que mais torque está sendo dissipado entre a face da porca e a superfície da junta.

(a) Obs.: Deve-se ter o cuidado de usar unidades consistentes até o fim.

Tensões induzidas em um parafuso

Quando um parafuso é apertado, a haste e a rosca sustentam uma tensão direta (tração) devido ao fato de este estar sendo esticado. Além disto, uma tensão torsional é induzida devido à ação do torque nas roscas. Estas duas tensões são combinadas em uma única tensão equivalente para permitir que possa ser feita uma comparação com a força de estiramento do parafuso. Para utilizar efetivamente a força do parafuso, e ainda deixar alguma margem para qualquer carga que o parafuso pudesse sustentar em serviço, uma tensão equivalente a 90% do estiramento é geralmente usada. É esta abordagem que usamos neste guia. Esta abordagem tem várias vantagens sobre o método em que se presume um valor de tensão direta e, portanto, também um valor de pré-carga no parafuso. Para valores elevados de fricção da rosca, resulta uma elevada tensão torsional no parafuso. Menos do que a força disponível do parafuso está sendo utilizada em tal caso para gerar pré-carga. No caso extremo, quando uma porca estiver emperrada na rosca do parafuso, todo o torque aplicado é sustentado como tensão torsional com nenhuma pré-carga disponível. No outro extremo, uma baixa fricção na rosca resulta em pré-cargas mais elevadas.



6

TORQUÍMETROS | GUIA PARA ESPECIFICAR VALORES DE TORQUE PARA FIXADORES

Histórico

As informações a seguir são fornecidas para ajudar a estabelecer o valor teórico do torque para um fixador em particular. Deve-se ter muito cuidado ao usar valores teóricos porque a pré-carga e o torque são dependentes dos valores de fricção selecionados.

Terminologia

T	Torque de aperto a ser aplicado ao fixador com o torquímetro.
F	A pré-carga (ou força de fixação) no fixador.
σ_E	Tensão equivalente (tensão de tração e torsional combinada) na rosca do parafuso. Um algarismo de 90% da tensão de escoamento ou tensão de prova do fixador é comum.
σ_T	Tensão de tração no fixador.
d2	Diâmetro primitivo da rosca.
d3	Diâmetro menor (ou raiz) da rosca.
P	Passo da rosca.
μ_T	Coefficiente de fricção da rosca.
μ_H	Coefficiente de fricção entre a junta e a face da porca.
Df	Diâmetro efetivo de fricção da cabeça ou da porca do parafuso.
Do	Diâmetro externo da superfície de contato da porca.
Di	Diâmetro interno da superfície de contato da porca (Diâmetro do furo de passagem do parafuso).

Procedimento de Cálculo

As fórmulas usadas aplicam-se às formas de rosca métricas e unificadas, que têm um ângulo de flanco de rosca de 60°. O procedimento de cálculo distingue entre a fricção da rosca e a fricção sob a cabeça, bem como as diferenças que podem ser causadas pelas variações de diâmetro da face de contato. O procedimento compreende os passos a seguir:

Passo 1

Detalhes do fixador. As dimensões e os graus de força são especificados em vários padrões. A **tabela 1** apresenta informações sobre resistência de parafusos. A classe mais comum para fixadores métricos é a classe 8.8. Estimar o coeficiente de fricção apropriado pode ser problemático. As **tabelas 2 e 3** podem ser usadas como guia quando não houver outras informações disponíveis. As **tabelas 4 e 5** fornecem informações relevantes com relação às dimensões das roscas.



Passo 2

Determinações da tensão de tração na seção rosqueada. Para determinar a tensão de tração no fixador, primeiro estabeleça que proporção da força de estiramento que você deseja que o processo de aperto utilize. Normalmente um algarismo de 90% é aceitável, mas pode ser variado para corresponder à aplicação. Devido ao torque que está sendo aplicado às roscas, a torção reduz a tensão de tração disponível para gerar pré-carga. A fórmula a seguir pode ser usada para determinar a tensão de tração disponível para gerar pré-carga e a tensão de tração na rosca.

$$\sigma_T = \frac{\sigma_E}{\sqrt{\left[1+3 \times \left\{\left(\frac{4 \times d_2}{d_2+d_3}\right) \times \left[\left(\frac{P}{\pi \times d_2}\right) + [1.155 \times \mu_T]\right]\right\}^2\right]}}$$

Passo 3

Estabeleça a pré-carga. A pré-carga F está relacionada à tensão de tração direta por:

$$F = A_S \times \sigma_T$$

A área de tensão da rosca A_S representa a efetiva seção da rosca. Ela está baseada na média dos diâmetros primitivo (d_2) e menor (d_3). Pode ser obtida a partir de tabelas ou calculada usando-se a fórmula:

$$A_S = \frac{\pi \times (d_3 + d_2)^2}{16}$$

Passo 4

Como pode ser visto nas **tabelas 2 e 3**, os limites superior e inferior para os valores de fricção são mencionados. Tradicionalmente, um valor de fricção médio é usado ao calcular o torque de aperto e o valor da pré-carga. Esteja ciente, no entanto, que para outras condições permanecerem constantes, quanto maior o valor da fricção, maior é o torque de aperto necessário e menor é a pré-carga resultante.

Determine o torque de aperto. A relação entre o torque de aperto T e a pré-carga do parafuso F é:

$$T = F \times \left[(0.159 \times P) + (0.577 \times d_2 \times \mu_T) + \left(D_f \times \frac{\mu_H}{2} \right) \right]$$

Se estiverem sendo usadas unidades de newtons e milímetros, T será em N.mm. Para converter a N.m, divida o valor por 1000. O diâmetro de fricção efetivo D_f pode ser determinado usando-se a seguinte fórmula:

$$D_f = \frac{(D_o + D_i)}{2}$$

Para uma porca hexagonal padrão, D_o é geralmente tomado como a dimensão do sextavado e $D_i^{(a)}$ como o diâmetro do furo de passagem do parafuso.

(a) conforme DIN ISO 273 nível médio



Exemplo de Cálculo

Como exemplo, as fórmulas acima serão usadas para determinar a pré-carga e o torque de aperto para um parafuso de cabeça hexagonal de grau 8.8 M16.

Passo 1

Estabelecer as dimensões e as condições de fricção. Os dados abaixo devem ser usados.

$$d2 = 14,701 \text{ mm}$$

$$d3 = 13,546 \text{ mm}$$

$$P = 2 \text{ mm}$$

$$\mu T \text{ Tomado como } 0,11 / \mu H \text{ Tomado como } 0,16$$

Passo 2

Calcular a tensão de tração no fixador. Usar 90% de 640 N/mm^2 resulta em $\sigma E = 576 \text{ N/mm}^2$, substituindo os valores na fórmula resulta em $\sigma T = 436,21 \text{ N/mm}^2$.

Passo 3

Tomar a área de tensão A_s como 157 mm^2 , dá a pré-carga do parafuso F como sendo 68305 N .

Passo 4

Determinação do torque de aperto T

A) O diâmetro de fricção efetivo.

Tomar $D_o = 24 \text{ mm}$ e $D_i = 17,0 \text{ mm}$ (Cfe. DIN ISO 273) é igual a $D_f = 20,64 \text{ mm}$.

B) Usar os valores calculados dá um torque de aperto T de 198213 N.mm , que é $198,2 \text{ N.m}$.

Propriedades mecânicas dos fixadores

(Tabela 1)

O sistema de designação das propriedades das classes (grau de força) de fixadores métricos, consiste em um símbolo que compreende dois algarismos. O primeiro algarismo indica 1/100 do limite de ruptura por tração em newton por milímetro quadrado. O segundo algarismo indica 10 vezes a razão entre a tensão de escoamento e a tensão de ruptura. A multiplicação dos dois algarismos dará 1/10 da tensão de escoamento em newtons por milímetro quadrado. Portanto um fixador de classe 10,9 tem uma tensão de ruptura de 1000 N/mm^2 (o primeiro algarismo multiplicado por 100) e uma tensão de escoamento de 900 N/mm^2 (ambos os algarismos multiplicados um pelo outro e por 10). A tensão de escoamento e a tensão de ruptura deverão ser iguais a ou maiores do que os valores calculados.

Classe (Grau de Força)	3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,8	8,8	9,8	10,9	12,9
Tensão de escoamento N/mm^2 *	180	240	320	300	400	480	640**	720	900	1080

*Valor nominal cotado.

**Para classe 8.8 e maiores, a tensão de prova é atribuída devido aos problemas de medição do escoamento.

Coefficiente de fricção da rosca

(Tabela 2)

Nesta tabela são apresentados valores orientativos para o coeficiente de fricção nas roscas para várias condições de acabamento de superfícies. Os limites normais superior e inferior estão mostrados na tabela. Deve-se tomar cuidado para garantir que os valores sejam válidos para a sua aplicação. Há uma quantidade de efeitos (tais como graxa nas roscas) que podem resultar em que o verdadeiro coeficiente de rosca esteja fora dos limites cotados.

ROSCAS EXTERNAS		ROSCAS INTERNAS			
aço		rosca de aço		ferro fundido	alumínio
		sem cobertura	zincado		
Sem cobertura ou fosfatizado	seco	0,10 para 0,16	0,12 para 0,18	0,10 para 0,16	0,10 para 0,20
	oleado	0,08 para 0,16	0,10 para 0,18	0,08 para 0,18	0,10 para 0,18
Zincado	seco	0,12 para 0,20	0,12 para 0,22	0,10 para 0,17	0,12 para 0,20
	oleado	0,10 para 0,18	0,10 para 0,18	0,10 para 0,16	0,10 para 0,18
Trava química*		0,18 para 0,24	0,18 para 0,24	0,18 para 0,24	0,18 para 0,24

*Certas travas químicas para roscas podem gerar valores de fricção de rosca muito elevados. Verifique os dados do fabricante.

Os valores são somente para orientação, para aplicações críticas a dispersão no coeficiente de fricção deve ser determinada experimentalmente. Lubrificantes especialistas para roscas, tais como dissulfeto de molibdênio podem reduzir a fricção da rosca e também a dispersão friccional. Deve-se buscar orientação do fabricante – por exemplo a Molykote. Com alguns materiais, tais como certos tipos de aço inoxidável, pode ocorrer a solda a frio, resultando em valores de fricção muito elevados. Em tais circunstâncias, os lubrificantes específicos para roscas podem ser essenciais.

Coefficiente da fricção sob a cabeça

(Tabela 3)

Assim como com a fricção da rosca os valores são somente orientativos e deve-se exercer cuidado no seu uso. Há uma quantidade de efeitos (tais como graxa ou óleo na superfície) que podem fazer com que o valor verdadeiro da fricção sob a cabeça esteja fora dos limites cotados.

CONDIÇÃO DA CABEÇA OU DA PORCA DO PARAFUSO		CONDIÇÃO DA PEÇA FIXADA PELO PARAFUSO			
		superfície do aço		ferro fundido	alumínio
		sem cobertura	zincado		
acabamento zincado	seco	0,12 para 0,20	0,16 para 0,22	0,10 para 0,20	-
	aplicação de óleo leve	0,10 para 0,18	0,10 para 0,18	0,10 para 0,18	-
sem cobertura ou acabamento fosfatizado ou em óxido preto	seco	0,10 para 0,18	0,10 para 0,18	0,08 para 0,16	-
	aplicação de óleo leve	0,10 para 0,18	0,10 para 0,18	0,12 para 0,20	0,08 para 0,20

Intervalos na tabela indicam a não disponibilidade de dados publicados. Existem poucas informações publicadas sobre o coeficiente de fricção sob a cabeça nos fixadores usados em superfícies cobertas. Um estudo relatou que o valor médio de fricção sob a cabeça em uma superfície coberta era de 0,21 com um limite extremo de 0,10 a 0,32.



Informações de parafusos com roscas métricas

(Tabelas 4 e 5)

ISO ROSCAS MÉTRICAS GROSSAS (TABELA 4)					
Diâmetro nominal da rosca	Passo da rosca	Diâmetro primitivo d2	Diâmetro menor d3	Área nominal de tensão	Tamanho do hexagonal macho/fêmea
mm	mm	mm	mm	mm ²	mm
1,6	0,35	1,373	1,171	1,27	3,2
2	0,4	1,740	1,509	2,07	4
2,5	0,45	2,208	1,948	3,39	5
3	0,5	2,675	2,387	5,03	5,5
4	0,7	3,545	3,141	8,78	7
5	0,8	4,480	4,019	14,2	8
6	1	5,350	4,773	20,1	10
8	1,25	7,188	6,466	36,6	13
10	1,5	9,026	8,160	58,0	17
12	1,75	10,863	9,853	84,3	19
14	2	12,701	11,546	115	22
16	2	14,701	13,546	157	24
18	2,5	16,376	14,933	192	27
20	2,5	18,376	16,933	245	30
22	2,5	20,376	18,933	303	32
24	3	22,051	20,319	353	36
27	3	25,051	23,319	459	41
30	3,5	27,727	25,706	561	46
33	3,5	30,727	28,706	694	50
36	4	33,402	31,093	817	55
39	4	36,402	34,093	976	60
42	4,5	39,077	36,479	1121	65
45	4,5	42,077	39,479	1306	70
48	5	44,752	41,866	1473	75
52	5	48,752	45,866	1758	80
56	5,5	52,428	49,252	2030	85
60	5,5	56,428	53,252	2362	90
64	6	60,103	56,639	2676	95
68	6	64,103	60,639	3055	100

ISO ROSCAS MÉTRICAS FINAS (TABELA 5)					
Diâmetro nominal da rosca	Passo da rosca	Diâmetro primitivo d2	Diâmetro menor d3	Área nominal de tensão	Tamanho do hexagonal macho/fêmea
mm	mm	mm	mm	mm ²	mm
1,6	0,2	1,470	1,355	1,57	3,2
2	0,25	1,838	1,693	2,45	4
2,5	0,35	2,273	2,071	3,70	5
3	0,35	2,773	2,571	5,61	5,5
4	0,5	3,675	3,387	9,79	7
5	0,5	4,675	4,387	16,1	8
6	0,75	5,513	5,080	22,0	10
8	1	7,350	6,773	39,2	13
10	1,25	9,188	8,466	61,2	17
12	1,25	11,188	10,466	92,1	19
14	1,5	13,026	12,160	125	22
16	1,5	15,026	14,160	167	24
18	1,5	17,026	16,160	216	27
20	1,5	19,026	18,160	272	30
22	1,5	21,026	20,160	333	32
24	2	22,701	21,546	384	36
27	2	25,701	24,546	496	41
30	2	28,701	27,546	621	46
33	2	31,701	30,546	761	50



Informações de parafusos - padrões britânicos

(Tabelas 6 a 10)

PADRÕES BRITÂNICOS - FINOS, BSF (TABELA 6)			
Tamanho nominal do parafuso	TPI	Tamanho nominal do hexagonal macho/fêmea	Área de tensão nominal
pol.		mm	pol. ²
1/4"	26	0,445	0,0357
5/16"	22	0,525	0,0568
3/8"	20	0,600	0,084
7/16"	18	0,710	0,1159
1/2"	16	0,820	0,152
9/16**	16	0,920	0,1983
5/8"	14	1,010	0,2432
3/4"	12	1,200	0,3525
7/8"	11	1,300	0,4873
1"	10	1,480	0,6418
1.1/8"	9	1,670	0,8145
1.1/4"	9	1,860	1,0267
1.3/8"	8	2,050	1,237
1.1/2"	8	2,220	1,496

*Item não normatizado

PADRÕES BRITÂNICOS - WHITWORTH, BSW (TABELA 7)				
Tamanho nominal do parafuso	TPI	Tamanho nominal* do hexagonal** macho/fêmea (BS1093 & BS916 obsoletos)	Tamanho nominal* do hexagonal** macho/fêmea (Whitworth grande BS190 obsoleto)	Área de tensão nominal
pol.		pol.	pol.	pol. ²
1/8"	40	-	0,338	0,008
3/16"	24	0,338	0,445	0,017
1/4"	20	0,445	0,525	0,032
5/16"	18	0,525	0,600	0,0527
3/8"	16	0,600	0,710	0,0779
7/16"	14	0,710	0,820	0,1069
1/2"	12	0,820	0,920	0,1385
9/16**	12	0,920	1,010	0,183
5/8"	11	1,010	1,200	0,227
3/4"	10	1,200	1,300	0,336
7/8"	9	1,300	1,480	0,464
1"	8	1,480	1,670	0,608
1.1/8"	7	1,670	1,860	0,766
1.1/4"	7	1,860	2,050	0,972
1.3/8**	6	2,050	2,220	1,159
1.1/2"	6	2,220	2,410	1,410

*Item não normatizado.

**1.3/8" não listado como rosca de Padrão Britânico mas foi anteriormente cotada, conforme mostrado por outras fontes.

Whitworth, de acordo com a BS.916 e BS.1083 são idênticas à B.S.F., que não foram alterados. Um exemplo típico mostraria, portanto: **Hexágono 820 em planos transversais = 7/16 em diâmetro de rosca Whitworth (BS.190) ou 1/2 em Whitworth (BS) e 1/2 em B.S.F. (BS.1083 e 916).**

Os padrões britânicos cotados acima estão listados a seguir:

- **BS. 28 parafusos e porcas de hexagonal preto:** rosca em formato Whitworth
- **BS.190 Parafusos e porcas hexagonal brilhante:** rosca em formato Whitworth
- **BS.196 parafusos e porcas hexagonal preto:** rosca em formato Whitworth
- **BS.1083 parafusos e porcas hexagonal de precisão:** rosca em formato Whitworth

Limites de Hexágono Whitworth Britânico

Sempre que estiver em dúvida, cote as dimensões em planos transversais.

SÉRIES UNIFICADAS DE ROSCAS FINAS, UNF (TABELA 8)				
Tamanho nominal do parafuso	TPI	Tamanho nominal do hexagonal macho/fêmea	Área de tensão nominal	
pol.		mm	pol. ²	
1/4"	28	0,4375	0,0368	
5/16"	24	0,5000	0,0587	
3/8"	24	0,5625	0,0886	
7/16"	20	0,6250 (parafusos) 0,6875 (porcas)	0,1198	
1/2"	20	0,7500	0,1612	
9/16**	18	0,8125 (parafusos) 0,8750 (porcas)	0,205	
5/8"	18	0,9375	0,258	
3/4"	16	1,1250	0,375	
7/8"	14	1,3125	0,513	
1"	12	1,5000	0,667	
1.1/8"	12	1,6875	0,861	
1.1/4"	12	1,8750	1,078	
1.3/8"	12	2,0625	1,321	
1.1/2"	12	2,2500	1,588	

*Derivados de informações tomadas de BS 1768: 1963 & BS 1580: 1962

Tamanhos de Padrão Britânico Whitworth

Os diâmetros de parafusos dados sob a denominação Whitworth referem-se aos hexágonos para parafusos e porcas especificados na BS.28 e BS.190. A tabela 7 dá detalhes de rosca Whitworth dados na BS.28 e BS.190 comparados com diâmetros de rosca dados na BS.916 e BS.1083 que têm cabeças hexagonais (S.B.) e dimensões de porca menores para o mesmo tamanho de diâmetro de rosca Whitworth. As especificações para os parafusos e porcas

SÉRIES UNIFICADAS DE ROSCAS ÁSPERAS, UNC (TABELA 9)			
Tamanho nominal do parafuso	TPI	Tamanho nominal do hexagonal macho/fêmea	Área de tensão nominal
pol.		mm	pol. ²
1/4"	20	0,4375	0,0324
5/16"	18	0,5000	0,0532
3/8"	16	0,5625	0,0786
7/16"	14	0,6250 (parafusos) 0,6875 (porcas)	0,1078
1/2"	13	0,7500	0,1438
9/16"	12	0,8125 (parafusos) 0,8750 (porcas)	0,184
5/8"	11	0,9375	0,229
3/4"	10	1,1250	0,338
7/8"	9	1,3125	0,467
1"	8	1,5000	0,612
1.1/8"	7	1,6875	0,771
1.1/4"	7	1,8750	0,978
1.3/8"	6	2,0625	1,166
1.1/2"	6	2,2500	1,418

Derivado de informações tomadas de BS 1768: 1963 & BS 1580: 1962.

ASSOCIAÇÃO BRITISH (B.A.) (TABELA 10)					
B.A.	Diâmetro nominal da rosca do parafusos	Passo	Apenas referência	Tamanho do hexagonal macho/fêmea	Área nominal de tensão
Número	pol.	mm	TPI		
0	0,2362	1,00	25,400	0,413	0,0317
1	0,2087	0,90	28,2222	0,365	0,0245
2*	0,185	0,81	31,3580	0,324	0,0192
3	0,1614	0,73	34,7945	0,282	0,0144
4*	0,1417	0,66	38,4849	0,248	0,0110
5	0,1260	0,59	43,0508	0,220	0,0087
6	0,1102	0,53	47,9245	0,193	0,0065
7	0,0984	0,48	52,9167	0,172	0,0052
8	0,0866	0,43	59,0698	0,152	0,00399
9	0,0748	0,39	65,1282	0,131	0,00292
10	0,0669	0,35	72,5714	0,117	0,00234

*Tamanhos preferidos para parafusos com cabeça hexagonal.

2, 4, 6, 8, 10 BA tamanhos preferidos para porcas hexagonais

Derivado de informações tomadas de B557: 1951 (obsoleta) B593: 1951 (obsoleta) & BS3580: 196487

Orientações sobre o aperto de junções parafusadas

As orientações apresentadas a seguir foram incluídas para que nossos clientes tenham ciência das potenciais armadilhas relacionadas ao aperto de junções parafusadas. Elas estão baseadas na experiência e nos resultados de testes publicados e conclusões de pesquisas realizadas por organizações ao longo de vários anos. As orientações são de natureza geral e não são necessariamente específicas a uma determinada indústria.

1. Use um torquímetro calibrado

Certifique-se de que seja usado um torquímetro calibrado e com um valor de torque correto no aperto. Esteja ciente de que determinadas ferramentas de aperto automáticas, como chaves de impacto, podem resultar na ocorrência de variações significativas no valor de torque e na pré-carga dos parafusos. Um torquímetro calibrado deve, portanto, ser utilizado para a operação de aperto final.

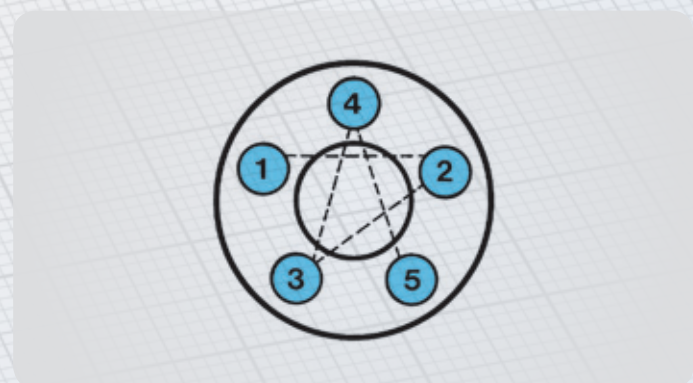
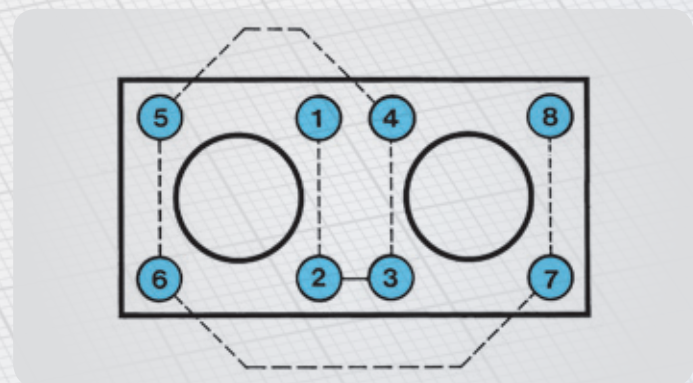
2. Especifique o torque de aperto correto

Sempre que for viável, especifique o torque de aperto baseado em resultados de testes efetivos ao invés de um valor teoricamente calculado. A determinação experimental do torque de aperto pode ser estabelecida pela medida da extensão do parafuso, por medidores de força de tensão ou pelo uso de uma célula de carga alojada na junção.

3. Especifique uma seqüência de aperto

A maioria das junções consiste em mais de um parafuso e unem superfícies que não são completamente planas. A seqüência de apertar parafusos pode ter uma significativa influência sobre as pré-cargas resultantes. Com estas junções, deve ser considerada a especificação da seqüência na qual os parafusos devem ser apertados. Uma vez que as superfícies de junção se comprimem, apertar um parafuso na proximidade de outro afetará a pré-carga gerada pelo primeiro parafuso a ser apertado.

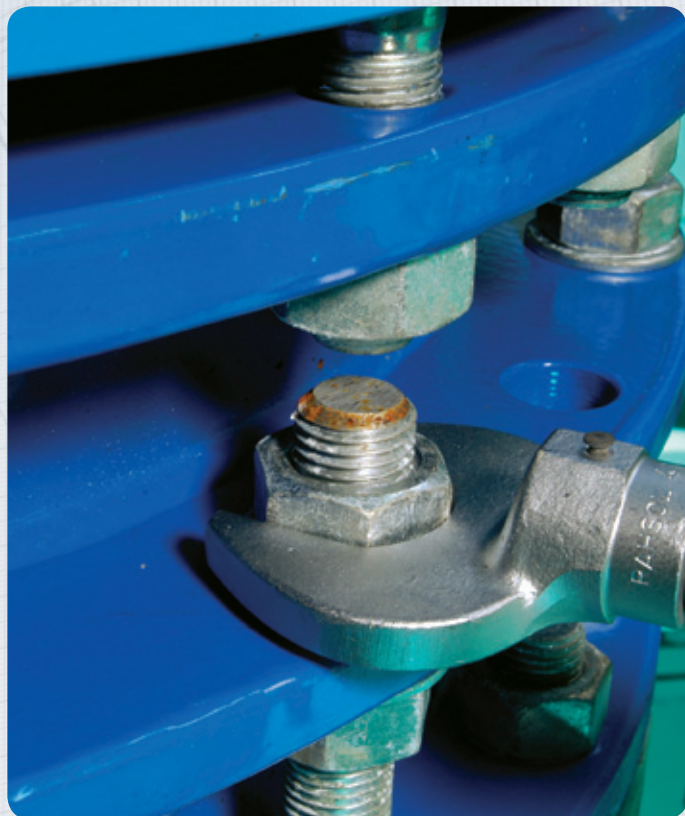
Uma boa seqüência de aperto é aquela que garante que uma distribuição igual de pré-carga será atingida na junção. Porque as junções que contêm gaxetas convencionais têm uma rigidez compressiva comparativamente baixa, as pré-cargas do parafuso em tais junções são particularmente sensíveis à seqüência de aperto. Com base na experiência, se os parafusos estiverem em um padrão circular, uma seqüência de aperto cruzada seria então normalmente especificada. Para padrões não-circulares de parafuso, um padrão em espiral que inicia no meio seria normalmente especificado. Em junções críticas, um padrão de aperto que aperta os parafusos mais do que uma vez pode ser especificado para garantir uma distribuição igual da pré-carga.





6

TORQUIMETROS | ORIENTAÇÕES SOBRE O APERTO DE JUNÇÕES PARAFUSADAS



4. Tenha cuidado com o uso de arruelas simples

Tenha cuidado ao especificar arruelas simples. O espaço entre a haste do parafuso e o furo da arruela pode resultar na ocorrência de movimento lateral relativo. Isto pode modificar a superfície de fricção da porca e da arruela para a superfície da arruela e da junção durante o aperto. Isto afeta a relação torque-tensão e pode levar a grandes variações na pré-carga. Em algumas situações, tais como cobrir slots reduzir a pressão da superfície sob a cabeça do parafuso, tradicionalmente são especificadas arruelas simples. Nestas circunstâncias, assegure-se de que elas sejam de espessura e dureza suficientes e que sejam um bom encaixe para a haste do parafuso.



5. Parafuso com cabeça flangeada

Em materiais relativamente macios, ou quando são usados parafusos de alta tensilidade, deve-se considerar o uso de parafusos e porcas com cabeça flangeada. Estes fixadores reduzem a pressão na superfície sob a porca, reduzindo a quantidade de pré-carga perdida devido a incrustamento. Em virtude do grande diâmetro das faces de contato, em geral é necessário um torque maior, pois mais torque é dissipado por fricção.

6. Gaxetas

As gaxetas convencionais deformam; isto resulta em uma redução na pré-carga dos parafusos ao longo do tempo. A maior parte desta deformação geralmente ocorre logo após a montagem. Para reduzir o efeito deste tipo de problemas, o reaperto dos parafusos é com freqüência completado um período de tempo depois do aperto inicial.

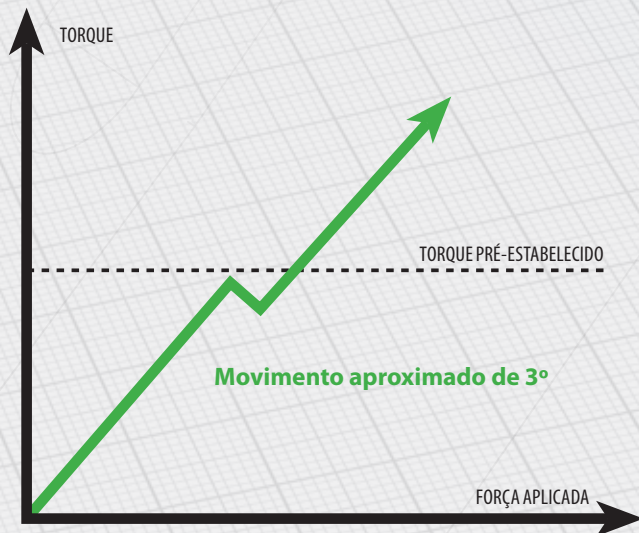
7. Encravamento

Encravamento é a deformação plástica que ocorre nas roscas do fixador e na junção propriamente dita, e é causado pelas elevadas tensões geradas pelo processo de aperto. O encravamento resulta na alteração do comprimento do parafuso e, portanto, em perda de pré-carga. Tipicamente, a perda de pré-carga devido ao encravamento está na faixa de 10%. Ela aumenta com o número de superfícies que são unidas e com a aspereza dessas superfícies. Grandes pressões de superfícies sob a cabeça do parafuso podem também ser uma causa do encravamento excessivo. Isso pode ser devido ao uso de fixadores altamente tracionados em materiais relativamente macios. Arruelas de pressão ou o uso de fixadores flangeados podem reduzir tais efeitos. Deve-se ter cuidado também ao usar parafusos curtos para unir várias juntas. Nestas juntas os parafusos de pequenos comprimentos podem aumentar consideravelmente o número de encravamentos. "Relaxamento de juntas" é um termo usado para descrever os efeitos combinados de encravamentos e deformações de gaxetas.

Os três principais sistemas de sinalização usados nos torquímetros programáveis de sinal

Torquímetros de estalo

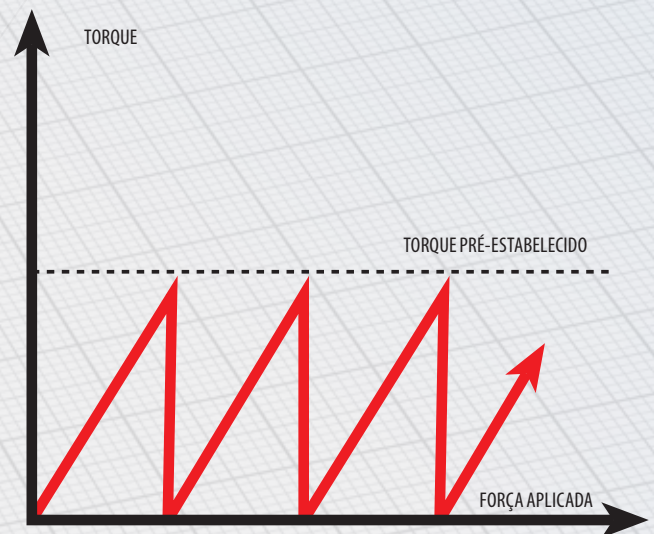
Quando o torque programado é alcançado o operador ouvirá um “click” e sentirá o movimento de aproximadamente 3°. O resetamento ocorre quando a força da mão é cancelada. A continuidade na aplicação da força depois dos 3° de movimento irá causar uma sobrecarga acima do torque programado.



Sobrecarga de torque é possível

Torquímetros de giro livre ou escape

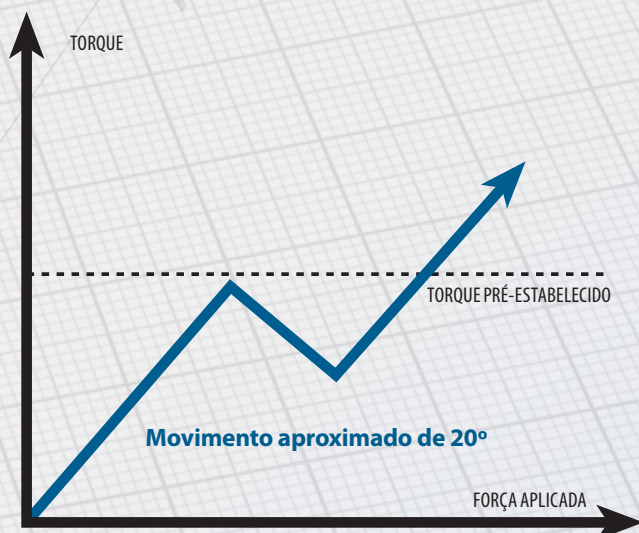
Quando o valor de torque programado é alcançado, o mecanismo faz com que a aplicação não ultrapasse o valor pré-estabelecido e a ferramenta deslize livremente até que o resetamento ocorra, mesmo se a aplicação da força for repetida, o valor do torque pré-estabelecido não será excedido. Portanto, este procedimento impossibilita a sobrecarga. Os torquímetros de giro livre não dependem do seu comprimento ou posicionamento da mão no cabo.



Sobrecarga de torque impossível

Torquímetros de quebra

Quando o torque programado é alcançado, os torquímetros “dobram” em um ponto ao longo do seu comprimento – normalmente em um pino perto da cabeça. Na maioria dos casos, o movimento é de aproximadamente 20°. O torquímetro é automaticamente resetado e pronto para a próxima operação quando o corpo retorna à posição alinhada. A posição da mão altera o torque aplicado. A continuidade da força após 20° do movimento de quebra ocorrerá uma sobrecarga de torque, mas com um movimento angular maior isto é menos provável.



Sobrecarga de torque é improvável



6

TORQUÍMETROS | SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO USADOS NOS TORQUÍMETROS PROGRAMÁVEIS DE SINAL

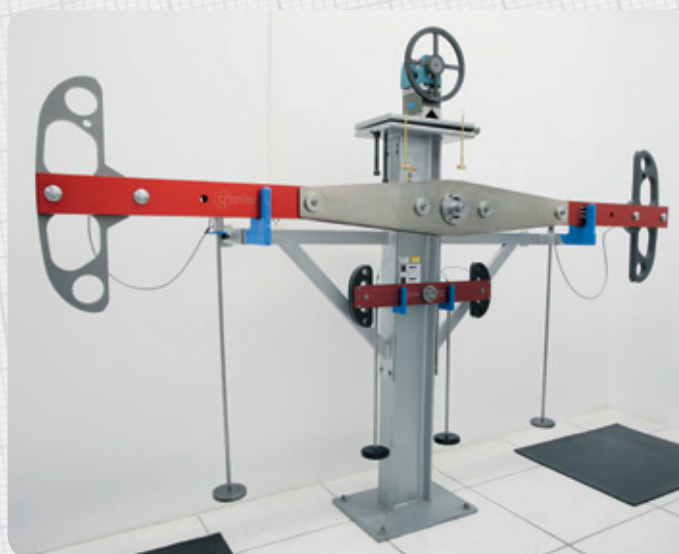
Laboratório de calibração de torque Gedore

O laboratório de torque Gedore foi criado em função da evolução técnica de nossos clientes. O controle do momento torçor está ganhando um crescente significado, principalmente na construção de máquinas, veículos, equipamentos e em organizações que buscam a excelência da qualidade. Com esse enfoque e com a experiência adquirida pelas empresas do grupo no Brasil, Alemanha e Inglaterra, a Gedore mantém o seu próprio laboratório de Calibração de Torquímetros, Calibradores e Transdutores de Torque, que opera sob condições ambientais controladas e monitoradas.

O Laboratório de Calibração de Torque Gedore (ILT) conta com equipamentos padrões de alta tecnologia, garantindo assim uma das menores incertezas de medição do país. A Gedore mantém o Sistema da Qualidade de seu Laboratório acreditado conforme a Norma ABNT ISO/IEC 17025 e acreditado à Rede Brasileira de Calibração (RBC/INMETRO)^(a), satisfazendo assim às exigências internacionais de qualidade na calibração de equipamentos de torque. Destacamos o investimento contínuo na equipe técnica e na estrutura para atender às necessidades de todos os clientes. O laboratório presta serviço de calibração tanto a usuários de equipamentos de torque novos ou àqueles que necessitam de calibrações periódicas. Este serviço contribui para que seus equipamentos de torque operem conforme as especificações metrológicas, assegurando a confiabilidade nas medições e auxiliando a otimizar o processo produtivo da empresa. Para o encaminhamento de ferramentas para o laboratório de calibração é necessária a emissão de nota fiscal, como simples remessa. Para que possamos executar o serviço com agilidade e qualidade. É importante que juntamente com o equipamento e a nota fiscal, seja enviado um anexo com o nome da pessoa para contato, setor ou departamento, telefone, fax ou e-mail e o serviço/defeito a ser executado.

**6**

TORQUÍMETROS | LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO DE TORQUE GEDORE



A GEDORE RECOMENDA QUE OS TORQUÍMETROS SEJAM CALIBRADOS NOS SEGUINTES INTERVALOS

torquímetros de indicação de torque:
após cada 10.000 ciclos de trabalho

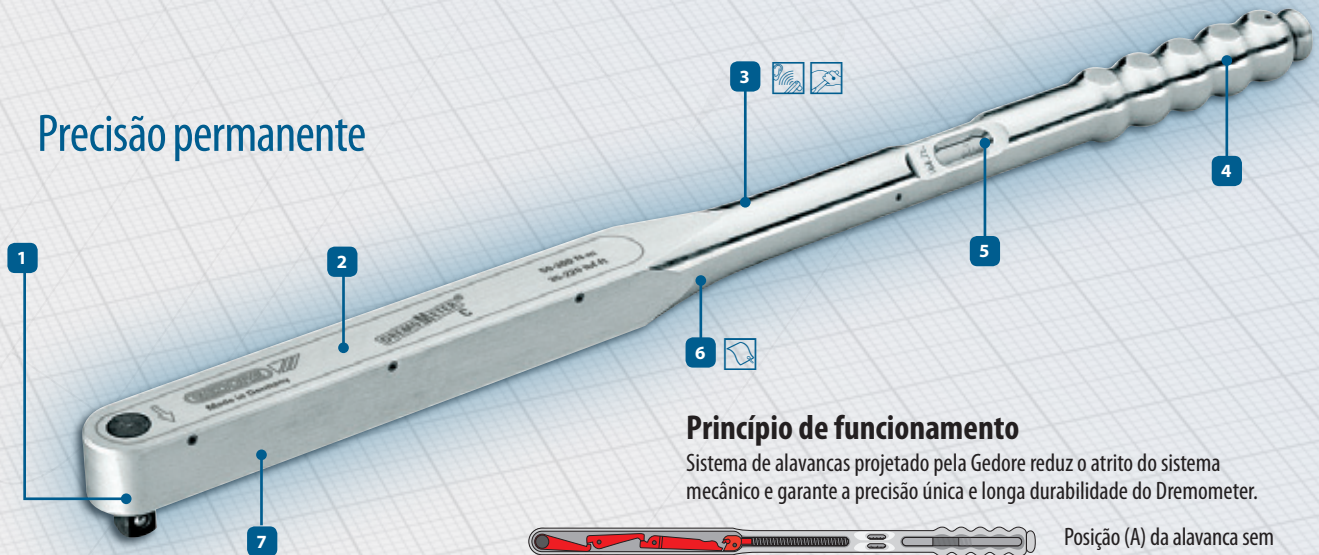
torquímetros de sinalização e limitação de torque:
após cada 5.000 ciclos de trabalho

os torquímetros também devem sofrer calibração:
a cada seis meses; após quedas ou choques violentos; após sobrecargas; após reparos e quando ocorrer dúvida no resultado encontrado.

(a) O certificado emitido pela RBC encontra-se anexado no final desta publicação.

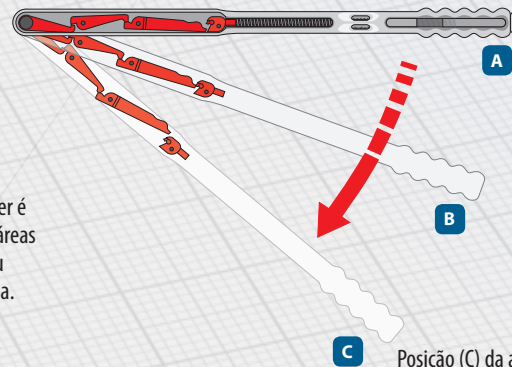
Torquímetros Dremometer

Precisão permanente



Princípio de funcionamento

Sistema de alavancas projetado pela Gedore reduz o atrito do sistema mecânico e garante a precisão única e longa durabilidade do Dremometer.



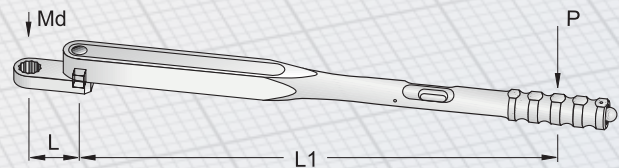
Posição (A) da alavanca sem aplicação de força (na posição base).

Posição (B) da alavanca com aplicação de força antes de alcançar o torque ajustado. A força é transmitida da alavanca de accionamento para a alavanca intermédia e alavanca final até esta deslizar pelo ressalto através do deslocamento posterior do corpo de oscilação.

Posição (C) da alavanca com aplicação de força depois de alcançar o torque ajustado. Posição imediata após a ativação de modo a poder sentir e ouvir o "Clique". Na redução do esforço, a alavanca volta a deslocar-se para a posição base (1).

- Sob medida para qualquer aplicação:** o torquímetro Dremometer é a solução ideal para o aperto controlado de parafusos em inúmeras áreas de aplicação. Quadrado simples para o aperto controlado à direita ou quadrado duplo (L) para os apertos controlados à direita e à esquerda. Aplicações especiais com pino de encaixe (Z) e quadrado fêmea (SE) especialmente para locais de difícil acesso. Opcionalmente, a Gedore disponibiliza modelos de catraca para todos os modelos Dremometer. Assim, o usuário pode decidir se trabalha com ou sem a função de catraca.
- Robusto e resistente:** fabricado em liga de alumínio extremamente resistente, o Dremometer resiste à sujeira e à utilização pesada em obras, oficinas e indústria.
- Ativação automática:** ao acionar-se, emite sinal sonoro e tátil (vibração), avisando que está pronto para nova aplicação.
- Corpo em alumínio e punho ergonómico:** manuseio fácil e seguro, mesmo em largas escalas de aperto.
- Escala:** escala dupla precisa, expressa em N.m e lbf.pol/lbf.pé.
- Exatidão:** tolerância de $\pm 3\%$ do valor de escala ajustado. Inclui certificado de verificação em conformidade com a DIN EN ISO 6789. O número de série na chave e no certificado serve para a identificação inequívoca do produto, de acordo com as normas nacionais.
- Precisão:** vida útil prolongada mesmo sob constante e intenso uso.

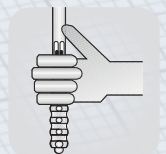
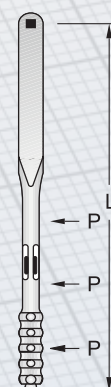
Veja como determinar o valor do momento torçor na utilização de adaptadores:



P	=	Centro do punho (cabo)
L	=	Distância do centro de parafusamento até o centro de encaixe do torquímetro
L1	=	Distância do centro do punho (cabo) até o centro de encaixe do torquímetro
Md	=	Momento torçor desejado
Mx	=	Valor a ser ajustado

$$M_x = \frac{M_d \cdot L_1}{L + L_1}$$

Nos modelos em que o centro de rotação do sistema coincide com o eixo de rotação do quadrado, a força P pode ser aplicada em qualquer lugar ao longo do braço do torquímetro (conforme desenho), sem alteração dos valores de torção medidos ou aplicados.



TECNOLOGIA

Ajuste do valor de binário para N.m ou lbf.pol / lbf.pé através de chave sextavada do punho

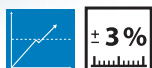
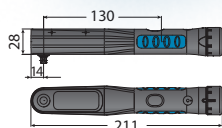


Mecanismo de movimentação suave permite ajuste rápido sem muita aplicação de força

Todos os Dremometer estão disponíveis com bloqueio e segurança (A+S).

753

Dremometer Mini



1/4"

FAIXA DE TORQUE
2-12 N.m
18-106 lbf.pol.

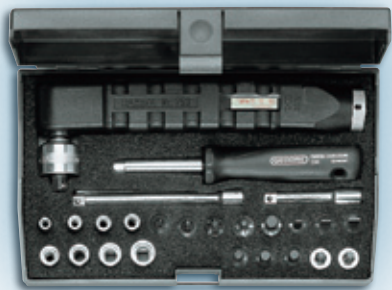
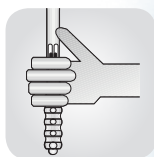
Torquímetro com exatidão de $\pm 3\%$ em valores de torção, utilizado nos casos de torques pequenos e delicados. O corpo deste torquímetro é leve e de plástico, reforçado com fibra de vidro, de fácil manuseio, resistente a óleos, benzina e querosene. Disparo automático de fim de curso com sinal acústico.

Regulagem através de parafuso com fixação de posição na extremidade do torquímetro. Quadrado de acoplamento de 1/4" para aplicação de torque no sentido horário (à direita). Este torquímetro é de grande utilidade para técnicos em eletricidade e eletrônica.

Código	Ref.	DREMOMETER	1/4"	CAPACIDADE		mm		kg
				N.m	lbf.pol.	N.m	lbf.pol.	
047.601	753-11	MINI	1/4"	2-12	18-106	0,5	5	0,3

753-13

Dremometer Mini jogo



1/4"

FAIXA DE TORQUE
2-12 N.m
18-106 lbf.pol.



Torquímetro com quadrado de encaixe macho, armazenado em caixa plástica.

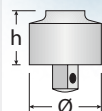
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (26 PEÇAS)	kg

*aparência do produto sujeita a alteração sem aviso prévio



754

Catraca Dremometer



Aço Gedore-Vanadium. Corpo: niquelado e cromado. Encaixe: fosfatizado. As catracas são comercializadas avulsas. Sua principal utilização é reduzir o tempo de aperto. Indicada para situações onde o ângulo de giro é muito reduzido. Para torques no sentido horário e anti-horário.

Código	Ref.	□	■	H mm	Ø mm	◡	DREMOMETER	kg
047.010	* 754-00	1/4"	1/4"	20	24	18°	MINI, AM	50 g
047.020	* 754-01	3/8"	3/8"	28	35	20°	A	0,2
047.050	* 754-02	1/2"	1/2"	36	46	10°	B, BC, BCK, C	0,4
047.090	* 754-04	3/4"	3/4"	56	65	10°	CD, DS, D, DR, DX	1,0
047.040	* 754-06	1"	1"	62	73	10°	E, EK	2,5
047.021	** 754-11	3/8"	3/8"	28	35	20°	AL	0,2
047.022	** 754-12	1/2"	1/2"	36	46	10°	BL, BCL, CL	0,4
047.023	** 754-14	3/4"	3/4"	56	65	10°	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	1,0
047.024	** 754-16	1"	1"	62	73	10°	EL, EKL	1,8

*torques no sentido horário

**torques no sentido anti-horário

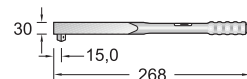
Torquímetros Dremometer

8554 AM / 8559 AML

Dremometer AM



1/4"

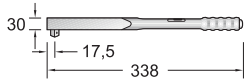
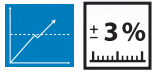


FAIXA DE TORQUE
6-30 N.m
50-270 lbf.pol.

Código	Ref.	DREMOMETER	1/4"	CAPACIDADE		mm		kg
				N.m	lbf.pol.	N.m	lbf.pol.	
047.600	8554-01	AM	1/4"	6-30	50-270	1	10	0,6
047.621	8559-01	AML	1/4"	6-30	50-270	1	10	0,6

8560 A / 8565 AL

Dremometer A

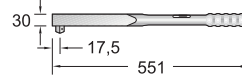
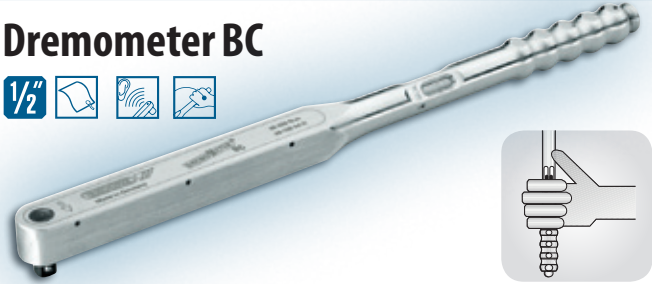


FAIXA DE TORQUE
8-40 N.m
70-350 lbf.pol.

Código	Ref.	DREMOMETER	CAPACIDADE	N.m		lbf.pol.		Kg
				N.m	lbf.pol.	N.m	lbf.pol.	
047.602	8560-01	A	8-40 70-350	5	50	1,0		
047.622	8565-01	AL	8-40 70-350	5	50	1,0		

8573 BC / 8578 BCL

Dremometer BC



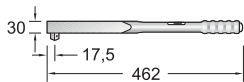
FAIXA DE TORQUE
40-200 N.m
30-150 lbf.pé

Código	Ref.	DREMOMETER	CAPACIDADE	N.m		lbf.pé		Kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.611	8573-00	BC	40-200 30-150	5	5	1,4		
047.631	8578-00	BCL	40-200 30-150	5	5	1,3		
047.617	* 8573-02	BC	40-200 30-150	5	5	1,5		
047.632	* 8578-02	BCL	40-200 30-150	5	5	1,5		

*fornecido em box metálico

8561 B / 8566 BL

Dremometer B

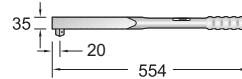


FAIXA DE TORQUE
20-120 N.m
15-90 lbf.pé

Código	Ref.	DREMOMETER	CAPACIDADE	N.m		lbf.pé		Kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.603	8561-01	B	20-120 15-90	5	5	1,5		
047.623	8566-01	BL	20-120 15-90	5	5	1,5		

8573 BCK

Dremometer BCK



FAIXA DE TORQUE
40-200 N.m
30-150 lbf.pé

Código	Ref.	DREMOMETER	CAPACIDADE	N.m		lbf.pé		Kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.620	8573-10	BCK	40-200 30-150	5	5	1,4		

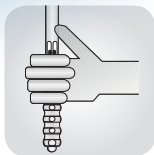
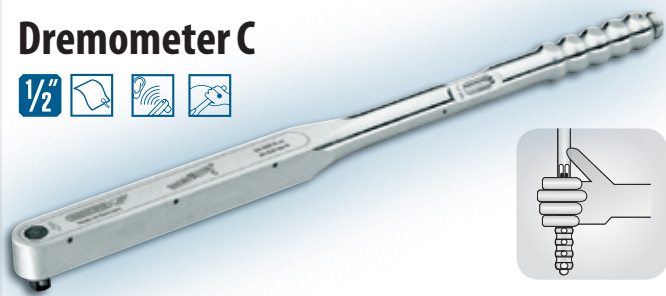


Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
Permite o uso de extensão no cabo.



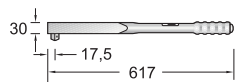
8562 C / 8567 CL

Dremometer C



1/2"

FAIXA DE TORQUE
50-300 N.m
35-220 lbf.pé



Código	Ref.	DREMOMETER	■	CAPACIDADE		mm		kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.604	8562-10	C	1/2"	50-300	35-220	5	5	2,0
047.624	8567-10	CL	1/2"	50-300	35-220	5	5	2,0

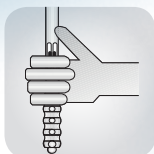
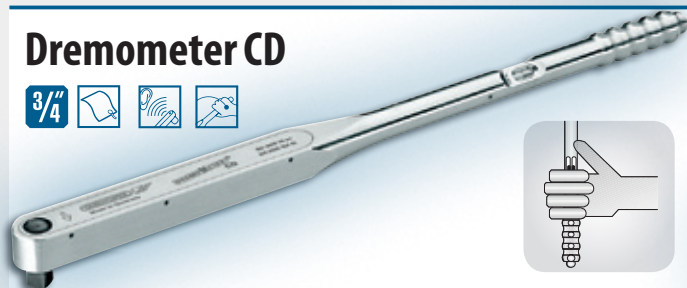


6

TORQUÍMETROS

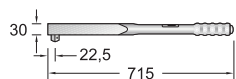
8570 CD / 8575 CDL

Dremometer CD



3/4"

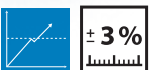
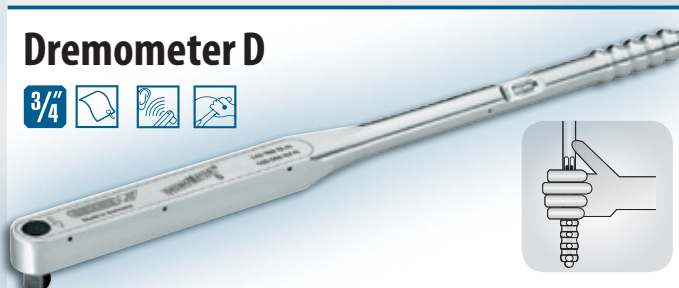
FAIXA DE TORQUE
80-360 N.m
60-260 lbf.pé



Código	Ref.	DREMOMETER	■	CAPACIDADE		mm		kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.605	8570-10	CD	3/4"	80-360	60-260	5	5	2,4
047.625	8575-10	CDL	3/4"	80-360	60-260	5	5	2,4

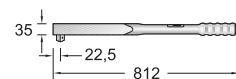
8563 D / 8568 DL

Dremometer D



3/4"

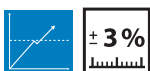
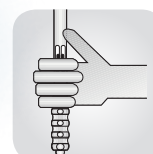
FAIXA DE TORQUE
140-760 N.m
100-560 lbf.pé



Código	Ref.	DREMOMETER	■	CAPACIDADE		mm		kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.606	8563-10	D	3/4"	140-760	100-560	10	10	3,2
047.626	8568-10	DL	3/4"	140-760	100-560	10	10	3,2

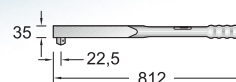
8574 DS / 8579 DSL

Dremometer DS



3/4"

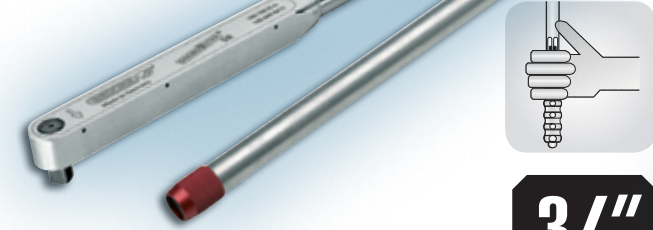
FAIXA DE TORQUE
110-550 N.m
80-400 lbf.pé



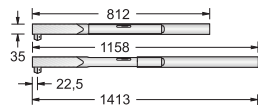
Código	Ref.	DREMOMETER	■	CAPACIDADE		mm		kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
048.114	8574-10	DS	3/4"	110-550	80-400	10	10	2,9
048.115	8579-10	DSL	3/4"	110-550	80-400	10	10	2,9

8563 DR / 8568 DRL

Dremometer DR



FAIXA DE TORQUE
140-760 N.m
100-560 lbf.pé



Código	Ref.	DREMOMETER	□	TAMANHO	CAPACIDADE		Momento		kg
					N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.609 *	8563-01	DR	3/4"	140-760	100-560	10	10	5,0	
047.629 *	8568-01	DRL	3/4"	140-760	100-560	10	10	5,0	

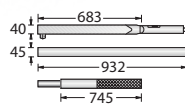
**acompanha um prolongador*

8564 E / 8569 EL

Dremometer E



FAIXA DE TORQUE
750-2000 N.m

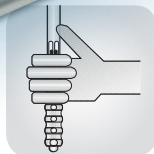
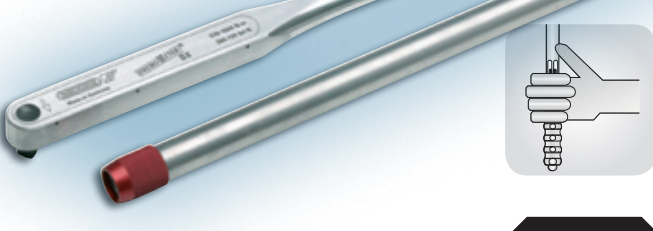


Código	Ref.	DREMOMETER	□	TAMANHO	CAPACIDADE		Momento		kg
					N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.608 *	8564-01	E	1"	750-2000	50	50	11,6		
047.628 *	8569-01	EL	1"	750-2000	50	50	11,6		

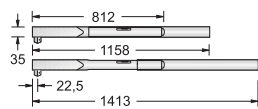
**acompanham dois prolongadores*

8571 DX / 8576 DXL

Dremometer DX



FAIXA DE TORQUE
520-1000 N.m
380-730 lbf.pé



Código	Ref.	DREMOMETER	□	TAMANHO	CAPACIDADE		Momento		kg
					N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.607 *	8571-01	DX	3/4"	520-1000	380-730	10	10	5,6	
047.627 *	8576-01	DXL	3/4"	520-1000	380-730	10	10	5,6	

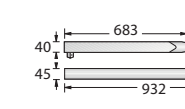
**acompanha um prolongador*

8581 EK / 8586 EKL

Dremometer EK



FAIXA DE TORQUE
600-1500 N.m



Código	Ref.	DREMOMETER	□	TAMANHO	CAPACIDADE		Momento		kg
					N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé	
047.648 *	8581-01	EK	1"	600-1500	50	50	10,8		
047.649 *	8586-01	EKL	1"	600-1500	50	50	10,8		

**acompanha um prolongador*



Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.

Permite o uso de extensão no cabo.

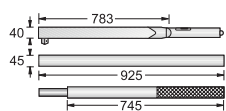


8572 F

Dremometer F



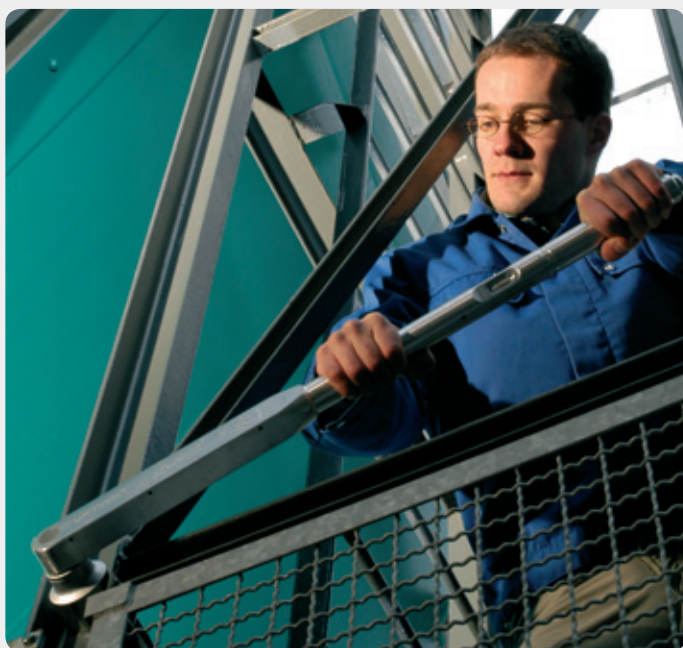
1 1/2"



FAIXA DE TORQUE
1500-3000 N.m

Código	Ref.	DREMOMETER	■	CAPACIDADE	∠	∅	g
				N.m	N.m		
047.610 *	8572-01	F	1.1/2"	1500-3000	50		13,2

*acompanham dois prolongadores

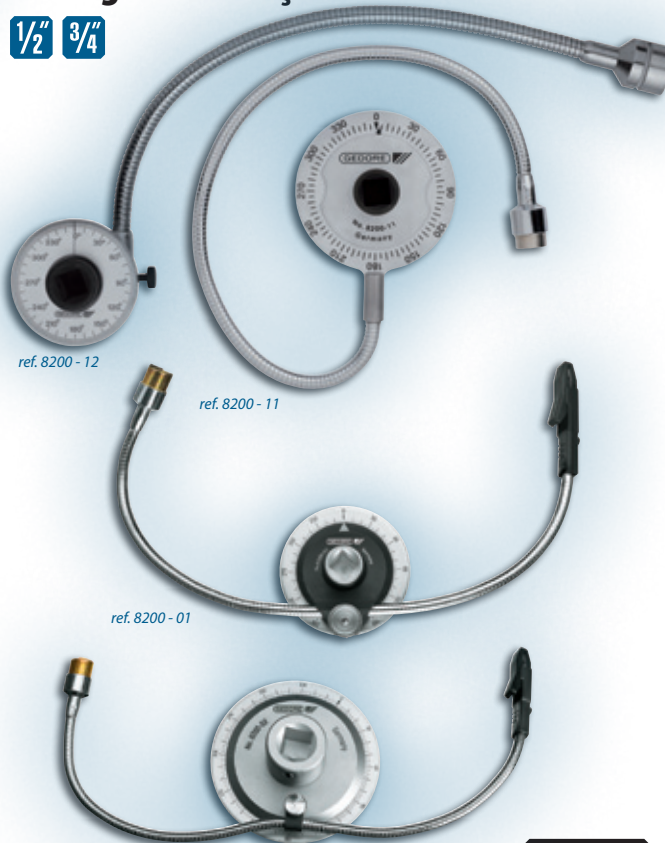


6 TORQUÍMETROS

8200

Instrumento de medição do ângulo de torção

1/2" 3/4"

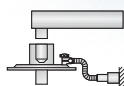


ref. 8200 - 12

ref. 8200 - 11

ref. 8200 - 01

ref. 8200 - 02



1/2"

3/4"

Instrumento de medição angular individual para ser utilizado com chaves torquimétricas com quadrado de acoplamento de 1/2" ou 3/4". O instrumento é inserido entre o quadrado de acoplamento da Chave Torquimétrica ou cabo de força e o quadrado interno da ferramenta de transmissão de torques à peça em aperto (soquete).

É importante observar:

A capacidade máxima do quadrado de acoplamento incluídos os valores já alcançados mediante a torção angular:

- **1/2" máx. aprox. 512 N.m**
- **3/4" máx. aprox. 1330 N.m**

Código	Ref.	■	∠	∠	∅ mm	g
047.907	8200-01	1/2"	2°	0-360°	80	330
047.908	8200-11	1/2"	5°	0-360°	80	330
047.910	8200-12	1/2"	2°	0-360°	80	330
047.909	8200-02	3/4"	2°	0-360°	120	530



Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.

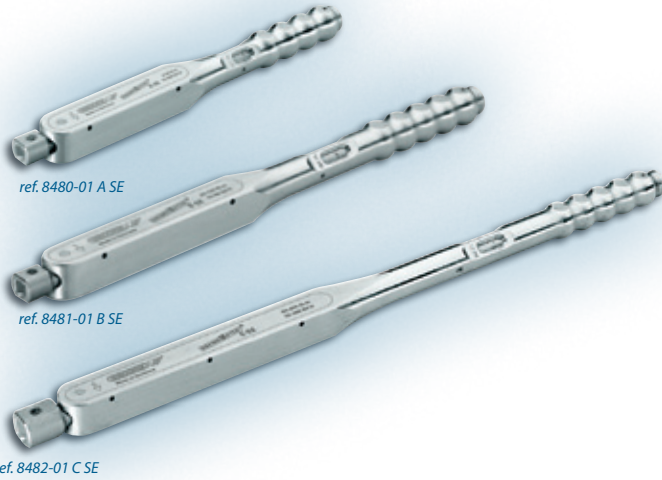
Permite o uso de extensão no cabo.

8480 A SE / 8481 B SE / 8482 C SE

Dremometer SE

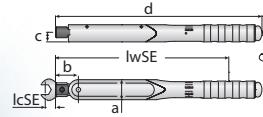
9x12

14x18



9x12

14x18



FAIXA DE TORQUE
8-400 N.m
70-350 lbf.pol. / 15-300 lbf.pé

O Dremometer SE possui um design moderno em liga de alumínio para uso em espaços reduzidos e de difícil acesso. Possui em sua extremidade um retângulo interno de 9x12 ou 14x18 mm onde são acopladas as cabeças intercambiáveis. Para utilização com soquetes de encaixe 9,53 mm(3/8"), 12,70 mm(1/2") e 19,05 mm(3/4") utilize cabeças intercambiáveis com quadrado de encaixe, conforme demonstrado nas próximas páginas.



Código	Ref.	DREMOMETER	mm	CAPACIDADE			mm			lwSE mm	lcSE mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
				N.m	lbf.pol.	lbf.pé	N.m	lbf.pol.	lbf.pé							
048.110	8480-01	A SE	9x12	8-40	70-350	-	5	50	-	303	17,5	35	40	17	361	1,0
048.111	8481-01	B SE	9x12	20-120	-	15-90	5	-	5	414	17,5	35	40	17	485	1,3
048.112	8482-01	C SE	14x18	50-400	-	35-300	5	-	5	582	25,0	35	53	17	653	1,7

Cabeças intercambiáveis

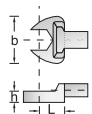
Para Dremometer SE, Dremaster DMSE e Torcofix SE

Facilmente intercambiáveis. Projetadas para facilitar e solucionar problemas de aplicação de torques em pontos de difícil encaixe ou de acessos complicados.

7112

Chave fixa

9x12



9x12

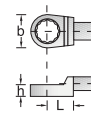
7-19 mm

Código	Ref.	mm	L mm	B mm	H mm	g
048.121	7112-07	7	17,5	20,0	5,5	35
048.122	7112-08	8	17,5	21,5	5,5	35
048.123	7112-09	9	17,5	23,0	5,5	35
048.124	7112-10	10	17,5	24,5	5,5	40
048.125	7112-11	11	17,5	26,0	5,5	30
048.126	7112-12	12	17,5	27,5	5,5	35
048.127	7112-13	13	17,5	29,0	5,5	35
048.128	7112-14	14	20,0	31,0	7,5	40
048.129	7112-15	15	20,0	33,0	7,5	40
048.130	7112-16	16	20,0	35,0	7,5	45
048.131	7112-17	17	20,0	37,0	7,5	50
048.132	7112-18	18	20,0	39,0	7,5	60
048.133	7112-19	19	20,0	41,0	7,5	60

7212

Chave estrela

9x12



9x12

7-22 mm

Código	Ref.	mm	L mm	B mm	H mm	g
048.135	7212-07	7	17,5	20,0	8	30
048.136	7212-08	8	17,5	20,0	8	30
048.137	7212-10	10	17,5	20,0	8	30
048.138	7212-11	11	17,5	20,0	8	30
048.139	7212-12	12	17,5	22,0	12	35
048.140	7212-13	13	17,5	22,0	12	35
048.141	7212-14	14	17,5	22,0	12	40
048.142	7212-15	15	17,5	22,0	12	40
048.143	7212-16	16	17,5	26,0	13	40
048.144	7212-17	17	17,5	27,0	13	40
048.145	7212-18	18	17,5	28,5	13	40
048.146	7212-19	19	17,5	30,5	13	40
048.147	7212-21	21	17,5	33,0	15	50
048.148	7212-22	22	17,5	34,5	15	50



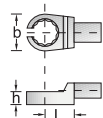
NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
NÃO permite o uso de extensão no cabo.



7312

Chave estrela aberta

9x12 



9x12

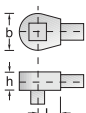
10-22 

Código	Ref.	Ø mm	L mm	b mm	h mm	
048.149	7312-10	10	17,5	22,0	12	40
048.150	7312-11	11	17,5	22,5	12	40
048.151	7312-12	12	17,5	24,0	12	40
048.152	7312-13	13	17,5	25,0	12	40
048.153	7312-14	14	17,5	27,0	13	50
048.154	7312-17	17	17,5	31,5	13	65
048.155	7312-18	18	17,5	33,0	15	65
048.156	7312-19	19	17,5	34,5	15	65
048.157	7312-22	22	17,5	39,0	15	65

7412

Chave catraca reversível

9x12    




9x12

1/4"

3/8"

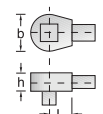
1/2"

Código	Ref.	Ø	L mm	b mm	h mm	α	
048.158	7412-00	1/4"	17,5	25	14	16°	60
048.159	7412-01	3/8"	17,5	34	16	5°	140
048.160	7412-02	1/2"	17,5	34	28	5°	150

7612

Quadrado

9x12    




9x12

1/4"

3/8"

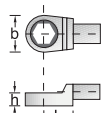
1/2"

Código	Ref.	Ø	L mm	b mm	h mm	
048.161	7612-00	1/4"	17,5	22	14	70
048.162	7612-01	3/8"	17,5	22	14	70
048.163	7612-02	1/2"	17,5	22	14	80

7812

Sextavado para bits

9x12  



5/16"

9x12

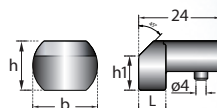
Código	Ref.	Ø	L mm	b mm	h mm	
048.790	7812-00	5/16"	17,5	20	12,5	40




7912

Adaptador para soldar peças

9x12 



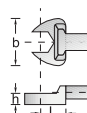
9x12

Código	Ref.	(= mm =)	L mm	b mm	h mm	h1 mm	
048.164	7912-00	24	8	19	14,5	10	30

7118


Chave fixa

14x18 



14x18

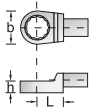
13-41 

Código	Ref.	Ø mm	L mm	b mm	h mm	
048.165	7118-13	13	25,0	30,0	7	120
048.166	7118-14	14	25,0	32,0	7	120
048.167	7118-15	15	25,0	34,0	7	120
048.168	7118-16	16	25,0	35,5	9	125
048.169	7118-17	17	25,0	37,0	9	130
048.170	7118-18	18	25,0	39,0	9	130
048.171	7118-19	19	25,0	41,0	9	130
048.172	7118-21	21	25,0	45,0	11	155
048.173	7118-22	22	25,0	47,0	11	150
048.174	7118-24	24	25,0	51,0	11	170
048.175	7118-27	27	32,5	58,5	13	185
048.176	7118-30	30	32,5	63,0	13	220
048.177	7118-32	32	32,5	65,0	13	220
048.199	7118-34	34	33,0	66,0	14	240
048.200	7118-36	36	34,0	66,0	14	260
048.229	7118-41	41	38,0	70,0	16	320

7218

Chave estrela

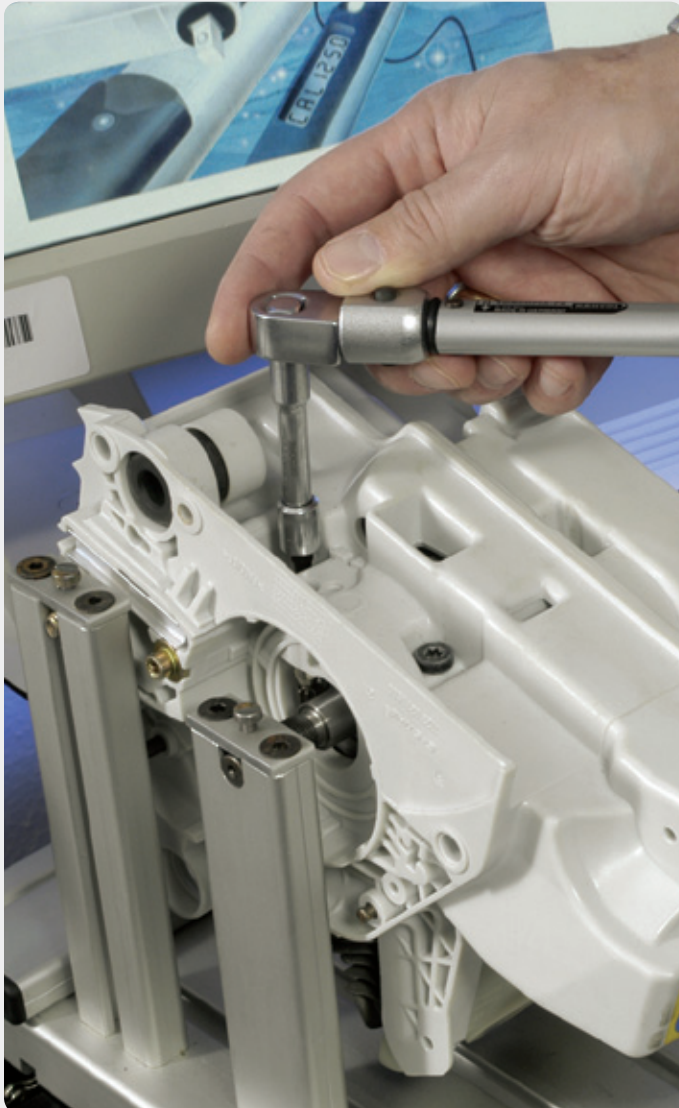
14x18 



14x18

13-41 

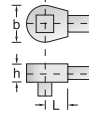
Código	Ref.	Ø mm	L mm	b mm	h mm	g
048.178	7218-13	13	25	30,0	12,0	120
048.179	7218-14	14	25	30,0	12,0	120
048.180	7218-15	15	25	30,0	12,0	115
048.181	7218-16	16	25	30,0	12,0	125
048.182	7218-17	17	25	30,0	12,0	125
048.183	7218-18	18	25	30,0	12,0	125
048.184	7218-19	19	25	30,5	12,0	125
048.185	7218-21	21	25	33,0	15,0	140
048.186	7218-22	22	25	34,5	15,0	140
048.187	7218-24	24	25	37,5	15,0	140
048.188	7218-27	27	31	41,5	17,5	150
048.189	7218-30	30	31	45,0	17,5	160
048.190	7218-32	32	31	47,5	17,5	165
048.191	7218-34	34	31	50,5	19,0	195
048.192	7218-36	36	31	53,0	19,0	195
048.193	7218-41	41	31	59,0	19,0	225



7418

Chave catraca reversível

14x18 $1/2"$ $3/4"$ 



14x18

1/2"

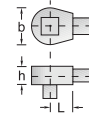
3/4"

Código	Ref.	Ø	L mm	b mm	h mm	α	g
048.194	7418-02	1/2"	25	47	17,0	7,2°	350
048.195	7418-04	3/4"	33	64	21,9	7,2°	780

7618

Quadrado

14x18 $1/2"$ $3/4"$ 



14x18

1/2"

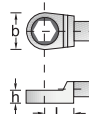
3/4"

Código	Ref.	Ø	L mm	b mm	h mm	g
048.196	7618-02	1/2"	25	30	18	200
048.197	7618-04	3/4"	25	40	25	390

7818

Sextavado para bits

14x18 $5/16"$ 



$5/16"$

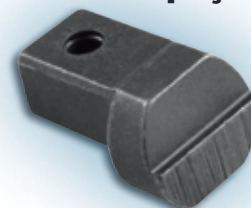
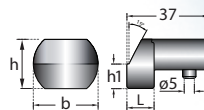
14x18

Código	Ref.	Ø	L mm	b mm	h mm	g
048.791	7818-00	5/16"	25	30	12,5	100

7918

Adaptador para soldar peças

14x18 



14x18

Código	Ref.	± mm	L mm	b mm	h mm	h1 mm	g
048.198	7918-00	37	12	26	21,5	11	100



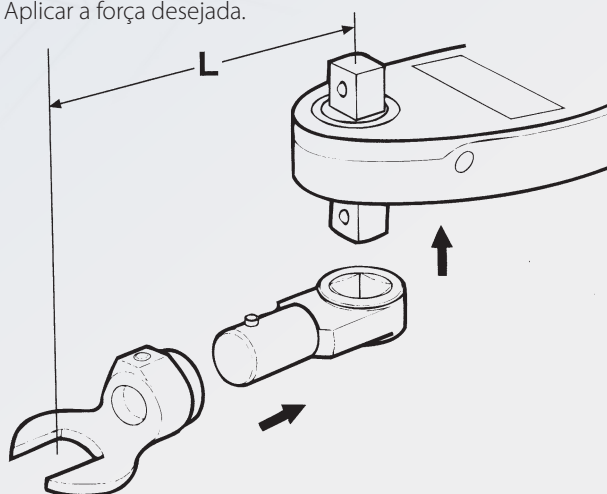
6

TORQUIMETROS

Adaptadores Spigot, Wedge e German

Para torquímetros das linhas Dremometer, Torcofix e Dremaster conforme modelo

- Monte a cabeça intercambiável no adaptador.
- Monte o conjunto no quadrado de encaixe do torquímetro, tomando o cuidado para que este conjunto esteja alinhado com o torquímetro, como mostra na ilustração acima.
- Meça a distância "L" do centro da cabeça intercambiável até o centro do quadrado de encaixe.
- Aplicar a força desejada.



DREMOMETER SE, DREMASTER DMSE E TORCOFIX SE

As cabeças intercambiáveis para os torquímetros Dremaster DMSE e Torcofix SE são as mesmas recomendadas para o Dremometer SE.



A 96102 / A 96103

Adaptador ponta S Spigot 16 mm

16 $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "



16 $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "

Código	Ref.	■	Torque máximo (TM)	
052.512	A 96102	$\frac{3}{8}$ "	80 N.m	80
052.513	A 96103	$\frac{1}{2}$ "	200 N.m	100

A 96122 / A 96123

Adaptador ponta W Wedge Dovetail

$\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ " \leftarrow W



$\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{4}$ "

Código	Ref.	■	Torque máximo (TM)	
052.516	A 96122	$\frac{3}{8}$ "	80 N.m	80
052.517	A 96123	$\frac{1}{2}$ "	200 N.m	100

A 96112 / A 96113

Adaptador ponta G German 9x12

9x12 $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "



9x12 $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "

Código	Ref.	■	Torque máximo (TM)	
052.514	A 96112	$\frac{3}{8}$ "	80 N.m	40
052.515	A 96113	$\frac{1}{2}$ "	200 N.m	60



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

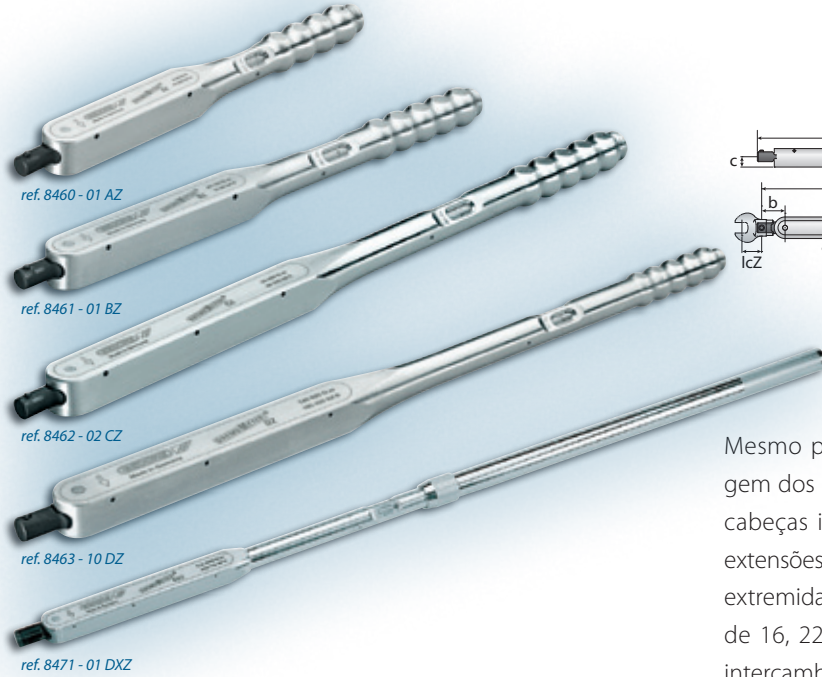
tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

CTQ

8460 AZ / 8461 BZ / 8462 CZ / 8463 DZ / 8471 DXZ

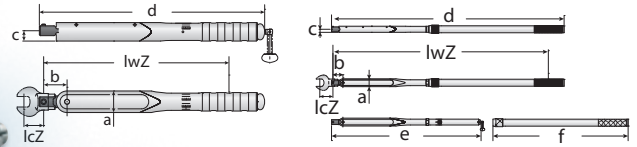
Dremometer Z



16

22

28



FAIXA DE TORQUE

8-1000 N.m

70-350 lbf.pol. / 15-730 lbf.pé

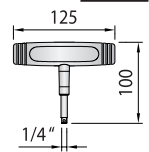
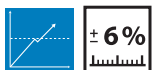
Mesmo princípio de funcionamento, características e regulação dos demais torquímetros Dremometer. Uso universal, com cabeças intercambiáveis. Não permite utilizar extensões ou tubos de acoplamento. Em uma das extremidades, o Dremometer Z possui diâmetro de 16, 22 ou 28 mm para acoplar as cabeças intercambiáveis.



Código	Ref.	DREMOMETER	Ø mm	CAPACIDADE			Torque			lwZ mm	lcZ mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
				N.m	lbf.pol.	lbf.pé	N.m	lbf.pol.	lbf.pé							
048.001	8460-01	AZ	16	8-40	70-350	-	5	50	-	301	32	35	38	17	366	1,0
048.002	8461-01	BZ	16	20-120	-	15-90	5	-	5	412	32	35	38	17	490	1,5
048.003	8462-01	CZ	16	50-400	-	35-300	5	-	5	567	32	35	38	17	645	2,0
048.004	8463-10	DZ	22	140-620	-	105-450	10	-	10	768	56	45	49	18	846	3,0
048.113	8471-01	DXZ	28	520-1000	-	380-730	10	-	10	1231	75	45	57	18	1329	5,5

763

Dremometer T-FS ajuste preciso



FAIXA DE TORQUE
1-14 N.m

Linha de torquímetros com 14 modelos fixos pré-ajustados. Exatidão: ± 6%, conforme a norma DIN EN ISO 6789, tipo II classe E. Corpo leve em liga de alumínio de alta qualidade.



Código	Ref.	DREMOMETER	□	CAPACIDADE		kg
				N.m	kg	
048.537	763-01	T-FS	1/4"	1	241	
048.538	763-02	T-FS	1/4"	2	241	
048.539	763-03	T-FS	1/4"	3	241	
048.540	763-04	T-FS	1/4"	4	241	
048.541	763-05	T-FS	1/4"	5	241	
048.542	763-06	T-FS	1/4"	6	241	
048.543	763-07	T-FS	1/4"	7	241	
048.544	763-08	T-FS	1/4"	8	241	
048.545	763-09	T-FS	1/4"	9	241	
048.546	763-10	T-FS	1/4"	10	241	
048.547	763-11	T-FS	1/4"	11	241	
048.548	763-12	T-FS	1/4"	12	241	
048.549	763-13	T-FS	1/4"	13	241	
048.550	763-14	T-FS	1/4"	14	241	



NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
NÃO permite o uso de extensão no cabo.

Cabeças intercambiáveis

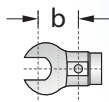
Para Dremometer Z, Dremaster DMZ e Torcofix Z

8791

Chave fixa



16



7-36 mm

1/4" - 1.5/16" pol

Código	Ref.	O mm	mm ^{3/8}	b mm	mm	g
048.021	8791-07	7	5	32	20,5	80
048.022	8791-08	8	5	32	20,5	80
048.023	8791-09	9	5	32	20,5	80
048.024	8791-10	10	7	32	29,0	90
048.025	8791-11	11	7	32	29,0	90
048.026	8791-12	12	7	32	29,0	120
048.027	8791-13	13	8	32	34,5	120
048.028	8791-14	14	8	32	34,5	120
048.029	8791-15	15	8	32	34,5	160
048.030	8791-16	16	9	32	41,5	160
048.031	8791-17	17	9	32	41,5	160
048.032	8791-18	18	9	32	41,5	180
048.033	8791-19	19	10	32	45,0	180
048.034	8791-20	20	10	32	45,0	180
048.035	8791-21	21	10	32	45,0	180
048.036	8791-22	22	11	32	56,0	220
048.037	8791-24	24	11	32	56,0	220
048.038	8791-27	27	12	32	60,5	260
048.039	8791-30	30	12	32	68,0	300
048.040	8791-32	32	12	32	68,0	300
048.020	8791-36	36	12	32	68,0	320

Código	Ref.	O pol	mm ^{3/8}	b mm	mm	g
048.475	8791-1/4"	1/4"	5	32	20,5	90
048.476	8791-5/16"	5/16"	5	32	20,5	90
048.477	8791-3/8"	3/8"	7	32	29,0	100
048.478	8791-7/16"	7/16"	7	32	29,0	100
048.479	8791-1/2"	1/2"	8	32	34,5	100
048.480	8791-9/16"	9/16"	8	32	34,5	120
048.481	8791-5/8"	5/8"	9	32	41,5	160
048.482	8791-11/16"	11/16"	9	32	41,5	160
048.483	8791-13/16"	13/16"	10	32	45,0	180
048.119	8791-3/4"	3/4"	10	32	45,0	180
048.015	8791-7/8"	7/8"	11	32	56,0	220
048.484	8791-15/16"	15/16"	11	32	56,0	220
048.120	8791-1"	1"	11	32	56,0	220
048.485	8791-1.1/16"	1.1/16"	12	32	60,5	260
048.016	8791-1.1/8"	1.1/8"	12	32	68,0	300
048.486	8791-1.3/16"	1.3/16"	12	32	68,0	300
048.487	8791-1.1/4"	1.1/4"	12	32	68,0	300
048.488	8791-1.5/16"	1.5/16"	12	32	68,0	300



DREMOMETER Z, DREMMASTER DMZ E TORCOFIX Z

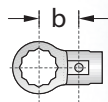
As cabeças intercambiáveis para os torquímetros Dremaster DMZ e Torcofix Z são as mesmas recomendadas para o Dremometer Z.

8792

Chave estrela



16



7-27 mm

1/4" - 1.1/16" pol

Código	Ref.	O mm	mm ^{3/8}	b mm	O mm	g
048.041	8792-07	7	8	32	15,0	90
048.042	8792-08	8	8	32	15,0	90
048.043	8792-09	9	8	32	15,0	90
048.044	8792-10	10	10	32	19,5	100
048.045	8792-11	11	10	32	19,5	100
048.046	8792-12	12	10	32	19,5	100
048.047	8792-13	13	12	32	23,5	140
048.048	8792-14	14	12	32	23,5	140
048.049	8792-15	15	12	32	23,5	140
048.050	8792-16	16	13	32	28,5	180
048.051	8792-17	17	13	32	28,5	180
048.052	8792-18	18	13	32	28,5	180
048.053	8792-19	19	14	32	31,5	210
048.054	8792-20	20	14	32	31,5	210
048.055	8792-21	21	14	32	31,5	210
048.056	8792-22	22	15	32	39,5	260
048.057	8792-24	24	15	32	39,5	260
048.058	8792-27	27	16	32	41,5	300

Código	Ref.	O pol	mm ^{3/8}	b mm	O mm	g
048.462	8792-1/4"	1/4"	8	32	15,0	100
048.463	8792-5/16"	5/16"	8	32	15,0	100
048.464	8792-3/8"	3/8"	10	32	19,5	100
048.465	8792-7/16"	7/16"	10	32	19,5	100
048.466	8792-1/2"	1/2"	12	32	23,5	100
048.467	8792-9/16"	9/16"	12	32	23,5	140
048.468	8792-5/8"	5/8"	13	32	28,5	140
048.469	8792-11/16"	11/16"	13	32	28,5	180
048.470	8792-13/16"	13/16"	14	32	31,5	180
048.420	8792-3/4"	3/4"	14	32	31,5	210
048.471	8792-7/8"	7/8"	15	32	39,5	260
048.472	8792-15/16"	15/16"	15	32	39,5	260
048.473	8792-1"	1"	15	32	39,5	300
048.474	8792-1.1/16"	1.1/16"	16	32	41,5	300



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

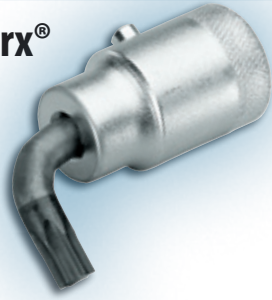
tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

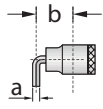
CTQ

8755

Chave perfil Torx®



16



T20 - T45

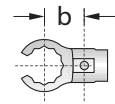
Código	Ref.	(a)	mm	mm	b mm	g
048.059	8755-T20	T20	M4 - M5	3,86	32	100
048.060	8755-T25	T25	M4,5 - M5	4,43	32	100
048.061	8755-T27	T27	M4,5 - M5 - M6	4,99	32	140
048.062	8755-T30	T30	M6 - M7	5,52	32	140
048.063	8755-T40	T40	M7 - M8	6,65	36	140
048.064	8755-T45	T45	M8 - M10	7,82	36	180

8797

Chave estrela aberta



16



7 - 27

1/4" - 1.1/16"

Código	Ref.	mm	mm	b mm	mm	g
048.755	8797-07	7	8	32	15,0	90
048.756	8797-08	8	8	32	15,0	90
048.757	8797-09	9	8	32	15,0	90
048.758	8797-10	10	10	32	19,5	100
048.759	8797-11	11	10	32	19,5	100
048.760	8797-12	12	10	32	19,5	120
048.761	8797-13	13	12	32	23,5	140
048.762	8797-14	14	12	32	23,5	140
048.763	8797-15	15	12	32	23,5	140
048.764	8797-16	16	13	32	28,5	180
048.765	8797-17	17	13	32	28,5	180
048.766	8797-18	18	13	32	28,5	200
048.767	8797-19	19	14	32	31,5	210
048.768	8797-20	20	14	32	31,5	210
048.769	8797-21	21	14	32	31,5	210
048.770	8797-22	22	15	32	39,5	260
048.771	8797-23	23	15	32	39,5	260
048.772	8797-24	24	15	32	39,5	260
048.773	8797-27	27	16	32	41,5	300

Código	Ref.	pol	mm	b mm	mm	g
048.501	8797-1/4"	1/4"	8	32	15,0	90
048.502	8797-5/16"	5/16"	8	32	15,0	100
048.503	8797-3/8"	3/8"	10	32	19,5	100
048.504	8797-7/16"	7/16"	10	32	19,5	100
048.505	8797-1/2"	1/2"	12	32	23,5	140
048.506	8797-9/16"	9/16"	12	32	23,5	140
048.507	8797-5/8"	5/8"	13	32	28,5	180
048.533	8797-11/16"	11/16"	13	32	28,5	180
048.509	8797-13/16"	13/16"	14	32	31,5	180
048.508	8797-3/4"	3/4"	14	32	31,5	210
048.510	8797-7/8"	7/8"	15	32	39,5	210
048.511	8797-15/16"	15/16"	15	32	39,5	210
048.512	8797-1"	1"	15	32	39,5	260
048.513	8797-1.1/16"	1.1/16"	16	32	41,5	300

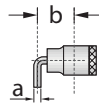


8756

Chave hexagonal INBUS®



16



3 - 8

Código	Ref.	mm (a)	b mm	g
048.065	8756-03	3	32	100
048.066	8756-04	4	32	100
048.067	8756-05	5	32	100
048.068	8756-06	6	32	100
048.069	8756-08	8	36	100

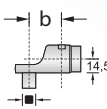
8754

Chave catraca simples



ref. 8754 - 02

ref. 8754 - 01

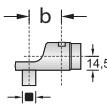


3/8" 1/2" **16**

Código	Ref.	mm	b mm	°	g
048.072	8754-01	3/8"	32	20°	170
048.073	8754-02	1/2"	32	7,5°	270

8790 / 8793

Quadrado



3/8" 1/2" **16**

Código	Ref.	mm	b mm	g
048.070	8790-00	3/8"	32	350
048.071	8793-00	1/2"	32	380



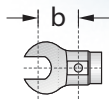
6
TORQUIMETROS

8795

Chave fixa



22



22 - 46
 1.7/16" - 1.1/2"

Código	Ref.	Ø mm	mm ²	b mm	l mm	g
048.074	8795-22	22	11	56	52,0	320
048.075	8795-24	24	11	56	52,0	320
048.076	8795-27	27	12	56	64,0	370
048.077	8795-30	30	12	56	64,0	370
048.078	8795-32	32	12	56	75,5	430
048.079	8795-34	34	12	56	75,5	430
048.080	8795-36	36	12	56	75,5	430
048.081	8795-41	41	12	56	94,0	550
048.082	8795-46	46	12	56	94,0	550

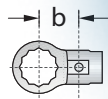
Código	Ref.	Ø pol	mm ²	b mm	l mm	g
048.093	8795-1.7/16"	1.7/16"	12	56	75,5	430
048.094	8795-1.1/2"	1.1/2"	12	56	75,5	430

8796

Chave estrela



22



22 - 46
 1.1/8" - 1.7/16"

Código	Ref.	Ø mm	mm ²	b mm	Ø mm	g
048.083	8796-22	22	15	56	38,0	350
048.084	8796-24	24	15	56	38,0	330
048.085	8796-27	27	17	56	46,5	370
048.086	8796-30	30	17	56	46,5	350
048.087	8796-32	32	20	56	55,0	420
048.088	8796-34	34	20	56	55,0	420
048.089	8796-36	36	20	56	55,0	390
048.090	8796-41	41	22	56	72,0	560
048.091	8796-46	46	22	56	72,0	520

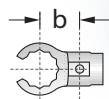
Código	Ref.	Ø pol	mm ²	b mm	Ø mm	g
048.095	8796-1.1/8"	1.1/8"	17	56	46,5	400
048.096	8796-1.3/16"	1.3/16"	17	56	46,5	470
048.097	8796-1.1/4"	1.1/4"	20	56	55,0	550
048.098	8796-1.5/16"	1.5/16"	20	56	55,0	460
048.099	8796-1.7/16"	1.7/16"	20	56	55,0	430

8797

Chave estrela aberta



22



1.1/8" - 1.7/16"

Código	Ref.	Ø pol	mm ²	b mm	l mm	g
048.514	8797-1.1/8"	1.1/8"	17	56	46,5	370
048.515	8797-1.3/16"	1.3/16"	17	56	46,5	360
048.516	8797-1.1/4"	1.1/4"	20	56	55,0	440
048.517	8797-1.5/16"	1.5/16"	20	56	55,0	430
048.518	8797-1.7/16"	1.7/16"	20	56	55,0	390

8794

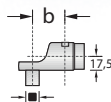
Chave catraca simples e quadrado



ref. 8794 - 00

ref. 8794 - 03

3/4" **22**



Código	Ref.	Descrição	Ø	b mm	g
048.092	8794-00	quadrado simples	3/4"	56	610
048.784	8794-03	catraca simples	3/4"	56	10° 950



VEJA TAMBÉM



Adaptador Ponta S Spigot
ref. A 96102 / A 96103,
na página 272



Adaptador Ponta G German
ref. A 96112 / A 96113,
na página 272

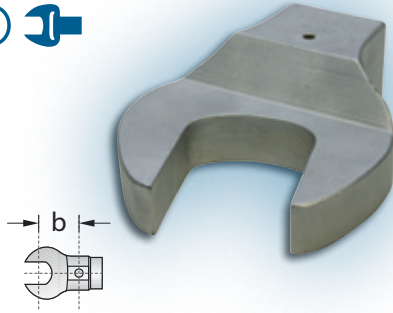


Adaptador Ponta W Wedge
ref. A 96122 / A 96123,
na página 272



8798

Adaptador interno fixo



28

36 - 100 mm

Código	Ref.	Ø mm	mm	b mm	mm	kg
048.333	8798-36	36	18,5	75	77,5	1,9
048.334	8798-41	41	19,5	75	89,0	1,9
048.335	8798-46	46	20,0	75	99,0	1,9
048.336	8798-50	50	21,5	75	108,0	1,9
048.337	8798-55	55	24,5	75	118,5	2,1
048.338	8798-60	60	24,5	75	129,5	2,1
048.339	8798-65	65	28,0	75	140,5	2,4
048.340	8798-70	70	30,0	75	151,0	2,9
048.341	8798-75	75	31,5	100	163,0	4,0
048.342	8798-80	80	34,5	100	174,0	4,4
048.343	8798-85	85	34,5	100	174,0	4,3
048.344	8798-90	90	39,0	100	195,0	5,4
048.345	8798-95	95	39,0	100	195,0	5,1
048.346	8798-100	100	45,0	100	227,0	7,6

8799

Adaptador interno estrela



28

36 - 100 mm

Código	Ref.	Ø mm	mm	b mm	mm	kg
048.519	8799-36	36	19,5	75	60,0	1,6
048.520	8799-41	41	20,5	75	66,0	1,8
048.521	8799-46	46	22,5	75	75,0	2,1
048.522	8799-50	50	23,5	75	80,0	2,2
048.523	8799-55	55	25,0	75	87,5	2,4
048.524	8799-60	60	26,0	75	93,5	2,5
048.525	8799-65	65	29,0	75	101,0	2,9
048.526	8799-70	70	32,5	75	109,5	3,2
048.527	8799-75	75	34,0	100	116,5	4,5
048.528	8799-80	80	35,0	100	123,0	4,8
048.529	8799-85	85	37,0	100	131,0	5,2
048.530	8799-90	90	41,5	100	152,0	6,7
048.531	8799-95	95	41,5	100	152,0	6,4
048.532	8799-100	100	41,5	100	152,0	6,2

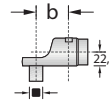
8794

Chave catraca simples

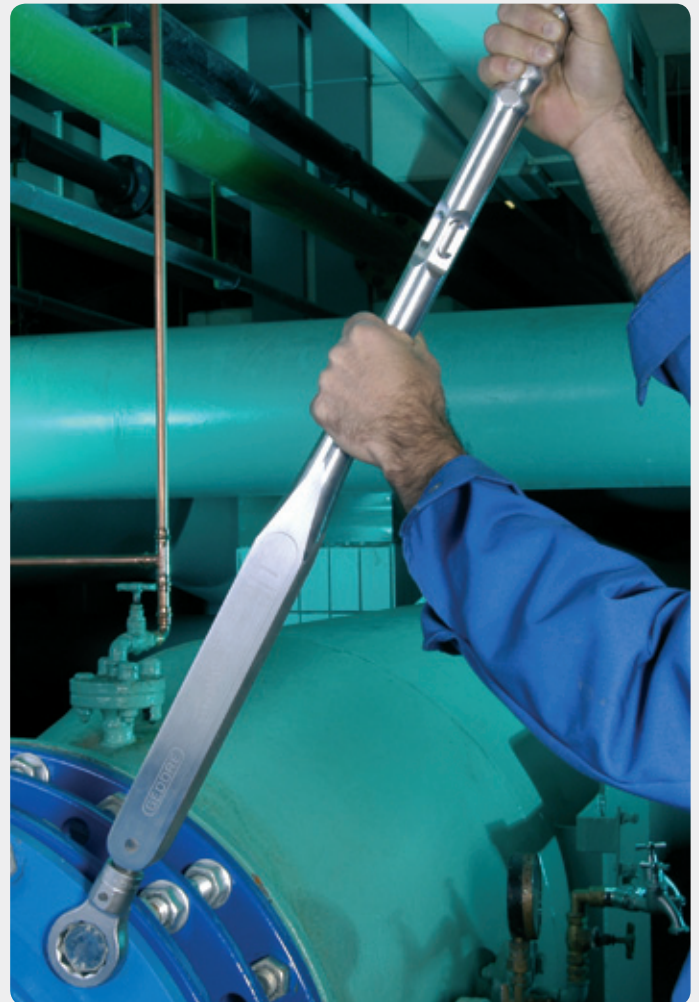


3/4"

28



Código	Ref.	b mm	°	kg
048.347	8794-05	75	10°	1,8



6
TORQUIMETROS



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181
e-mail: ctq@gedore.com.br



DREMOMETER Z, DREMASTER DMZ E TORCOFIX Z

As cabeças intercambiáveis para os torquímetros Dremaster DMZ e Torcofix Z são as mesmas recomendadas para o Dremometer Z.

Torquímetro Torcofix

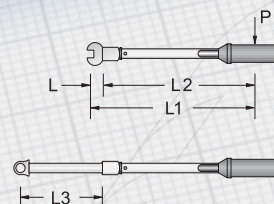
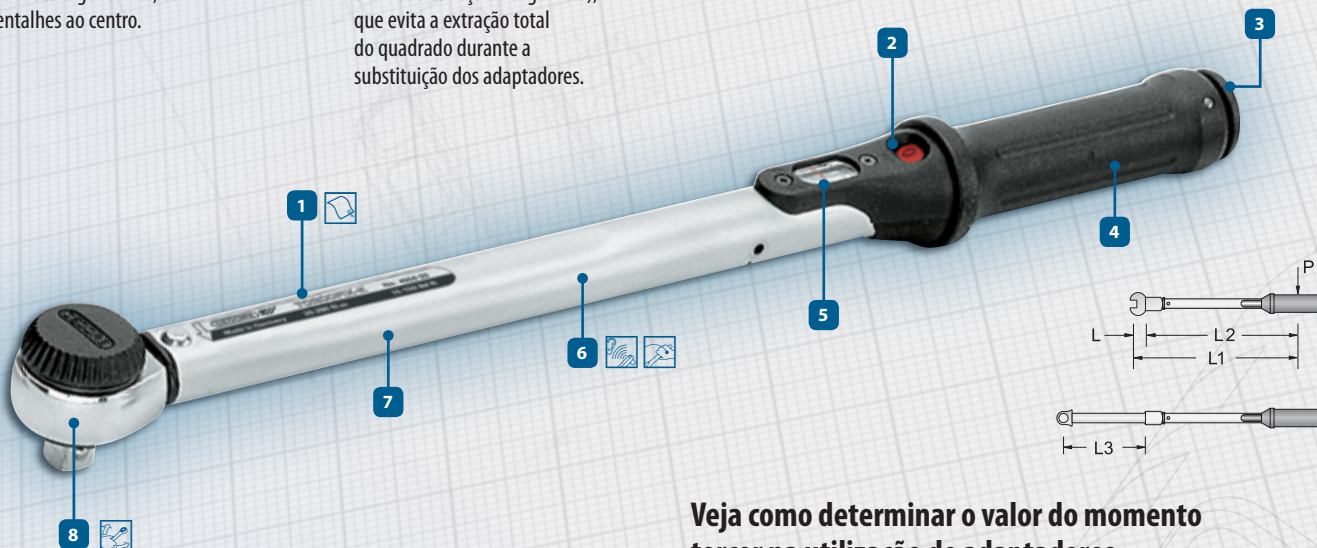
- Exatidão:** tolerância de $\pm 3\%$ do valor de escala ajustado. Com certificado de verificação em conformidade com a DIN EN ISO 6789. O número de série na chave e no certificado serve para a identificação inequívoca do produto, de acordo com as normas nacionais.
- Nônios:** melhor resolução. Divisão dependente do modelo de 1; 0,5; 0,25; 0,1 ou 0,025 N.m permite ajuste muito preciso.
- Leve e seguro:** o botão de bloqueio possibilita uma retenção segura do torque ajustado.
- Punho de plástico:** apresenta formato ergonômico, com entalhes ao centro.
- Escala dupla (N.m/lbf.pé):** protegida por acrílico com efeito de lupa. O torque ajustado pode ser consultado na escala ou na escala em combinação com o anel da escala.
- Ativação automática:** ao acionado, o Torcofix emite um sinal sonoro e tátil (vibração), avisando que o torque pré-determinado foi atingido.
- Tubo de aço robusto:** elevada proteção contra corrosão. Acabamento em cromo acetinado.
- Catraca:** todos os quadrados (1/4" - 3/8" - 1/2") da série Torcofix possuem cobertura de plástico preta (também chamada cabeça de cogumelo), que evita a extração total do quadrado durante a substituição dos adaptadores.

Sistema mecânico



6

TORQUÍMETROS

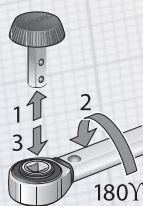


Veja como determinar o valor do momento torçor na utilização de adaptadores

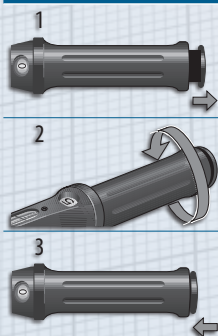
P	=	Centro do punho (cabo)
L	=	Centro de encaixe do adaptador até o encaixe do torquímetro
L1	=	Centro de encaixe do adaptador no parafuso até o centro do punho (cabo)
L2	=	Encaixe do torquímetro até o centro do punho (cabo)
L3	=	Encaixe do novo adaptador no parafuso até o encaixe no torquímetro
Md	=	Momento torçor desejado
Mx	=	Momento de ajuste

Funções

- **Para a alteração do sentido de rotação no Torcofix:** com o polegar pressione o quadrado saliente e remova a cabeça de cogumelo, rode a chave e volte a colocar o quadrado.



TECNOLOGIA



Puxe o botão de bloqueio localizado na extremidade do punho para fora e rode o punho no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário para ajustar o binário pretendido. Volte a fixar o botão de bloqueio. Pronto!

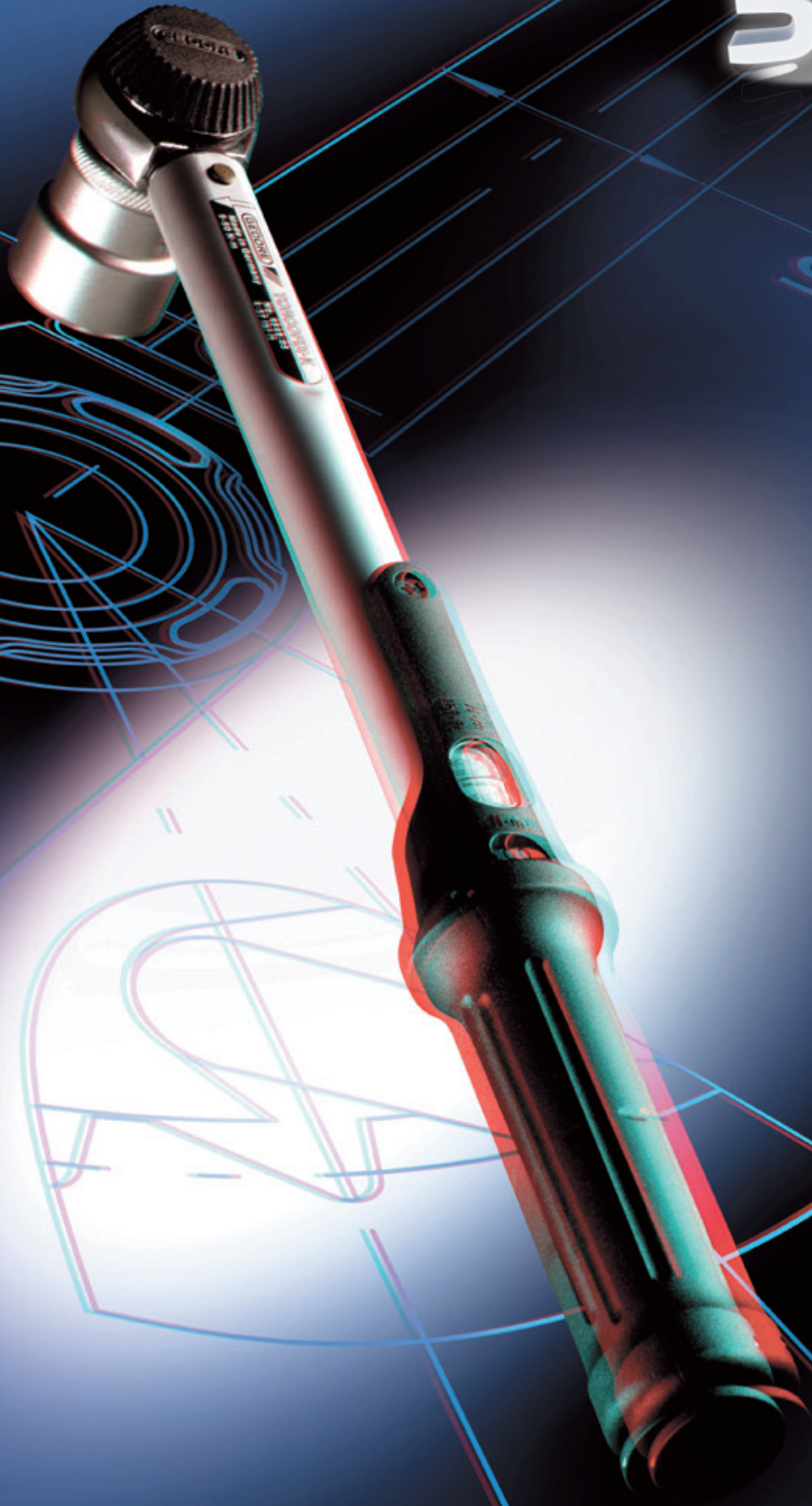
$$M_x = \frac{(L_2 + L) M_d}{L_2 + L_3}$$



Nos torquímetros onde o eixo de rotação do sistema não coincide com o eixo do quadrado de encaixe, gerando assim, uma alavanca dupla (L e L1 - conforme desenho), a força só pode ser aplicada no centro da empunhadura. Se o operador aplicar a força em qualquer outro ponto do braço os valores sofrerão alteração do torque medido ou aplicado.



3D



www.gedore.com.br

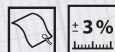
Dremaster DMK

Torquímetro com catraca integrada para aperto controlado bidirecional e cabeça de cogumelo intercambiável com botão para liberação.

Tubo de aço: com alta proteção contra corrosão. Acabamento em cromo acetinado.



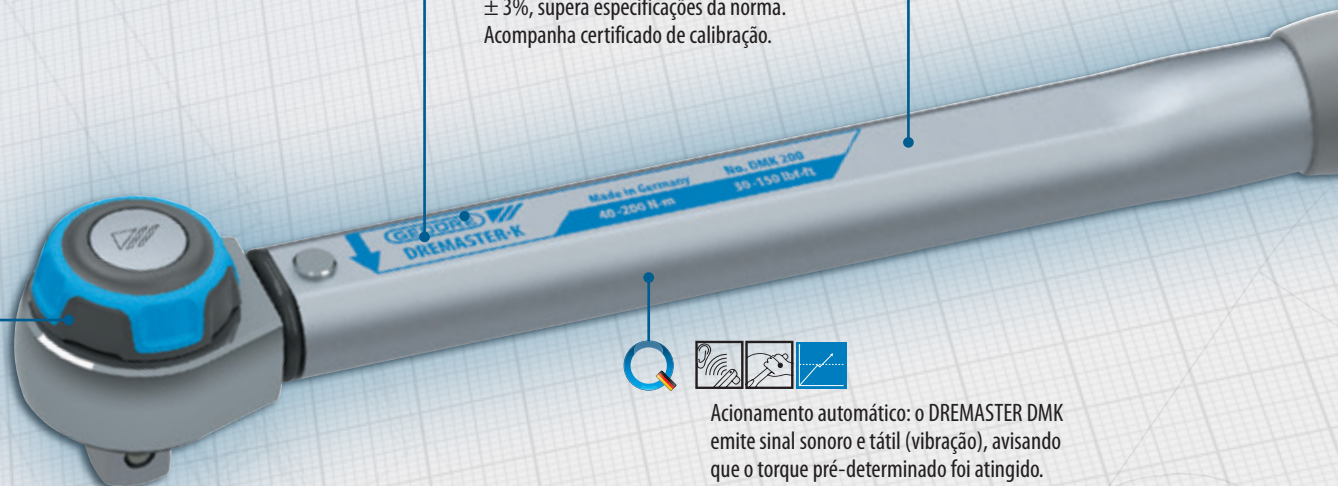
Cabeça da catraca e quadrado de encaixes cromados. Todos os quadrados 1/2" da série DREMASTER DMK possuem cobertura de plástico - também chamada de cabeça de cogumelo, que evita a extração total do quadrado durante a substituição dos adaptadores.



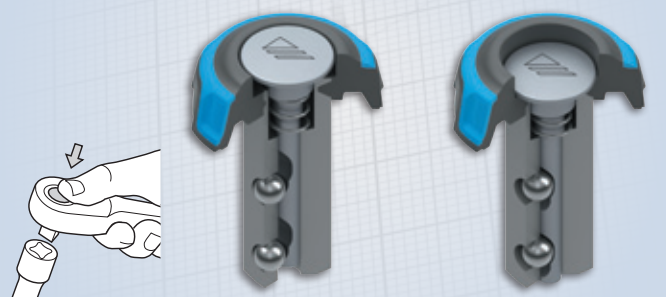
Modelo de torquímetro tipo II Classe A, conforme classificação da norma DIN EN ISO 6789:2003. Tolerância de exatidão: $\pm 3\%$, supera especificações da norma. Acompanha certificado de calibração.



Acionamento automático: o DREMASTER DMK emite sinal sonoro e tátil (vibração), avisando que o torque pré-determinado foi atingido.



Fixação segura



RESUMO DOS BENEFÍCIOS

Número de série com proteção adicional

Escala protegida por vidro

Botão de ajuste com trava

Ajuste rápido com uso de chave allen hexagonal

Cabeça de cogumelo com botão para liberação

Cabo plástico

Escala dual (unidade principal com nônio)

N.m ou lbf.pé somente uma unidade na área visível

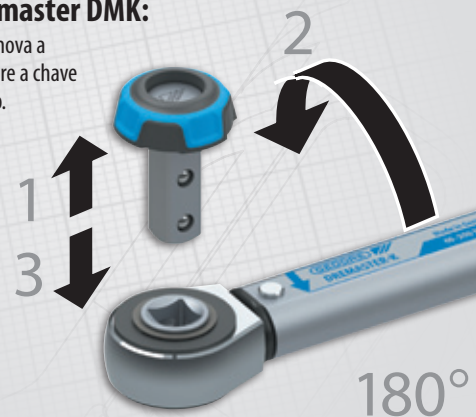
Chave de troca para seleção da unidade

Certificado de calibração de fábrica

Função

Para mudar o sentido de rotação do Dremaster DMK:

pressione o botão e remova a cabeça de cogumelo, gire a chave e recoloque o quadrado.



GEDORE Tool Center KG
Renschelder Straße 149
40899 Formcheid
GERMANY
gdt@gedore.de www.gedore.com

Vertrieb DEUTSCHLAND
Fon + 49 (0) 21 93-990-900
Fax + 49 (0) 21 93-990-999

Sales INTERNATIONAL
Fon + 49 (0) 21 93-990-910
Fax + 49 (0) 21 93-990-911

Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate						
Hersteller / Brand:	Richard Abr. Herder KG					
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel					
Artikel-Nr. / Part number:	Dremaster DMK 200					
Massenbereich / Torque range:	40 - 200 N·m					
System / Center Distance:	-					
Fehlertoleranz / Tolerance:	3 %					
Serien-Nr. / Serial number:	A0017389					
Messmittel / Testing machine:	2010 D6					
Serien-Nr. / Serial number:	M2290007					
Kalibrierlabor / Calibration Certificate:	D208 RAU0850 0811					
Verantwortlicher / Person in charge:	Müller					
Datum / Date:	08.11.2011					
Sollwert / Setting in	N·m	40	Abw. / Dev.	120,3	Abw. / Dev.	200
1. Prüfung / Reading		40,4	1,00 %	120,3	0,38 %	200,3
2. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,4	0,78 %	200,7
3. Prüfung / Reading		40,8	1,90 %	120,3	0,28 %	200,3
4. Prüfung / Reading		40,5	1,80 %	120,3	0,28 %	200,3
5. Prüfung / Reading		40,3	0,75 %	120,3	0,28 %	200,2
Mittelwert / Average in	%	2,40		1,30		1,30
Mittelwert / Average in	N·m	40,40		120,52		200,44

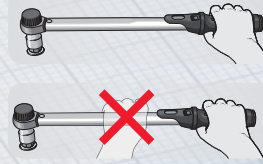
Die Prüfung wurde nach DIN EN ISO 6789 : 2003 durchgeführt.
 Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of DIN EN ISO 6789 : 2003
 Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K-28201 sichergestellt.
 The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DKD - laboratory DKD-K-28201.

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfvorrichtung durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.
 As this certificate is automatically produced, it requires no signature.
 Der Drehmomentschlüssel entspricht der geforderten Toleranz von $\pm 3\%$ Abweichung.
 The torque wrench equals to the required tolerance of a $\pm 3\%$ deviation.

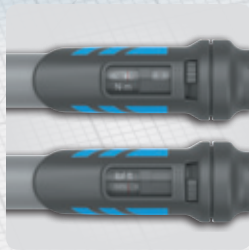


Nônio: intervalos dependentes do modelo entre 1 ou 0,5 N.m permitem ajustes mais precisos.

Proteção adicional do número de série. Escala para ajuste protegida por um vidro = sistema de ajuste mais seguro. Número de série na chave e no certificado garantem uma identificação precisa do produto, rastreável de acordo com as normas nacionais/internacionais.



Cabo com auxílio para manuseio: cabo plástico, design aperfeiçoado em termos ergonômicos, com entalhe no centro do cabo. Auxílio ao manuseio e pontos de referência para calibração.



Escala

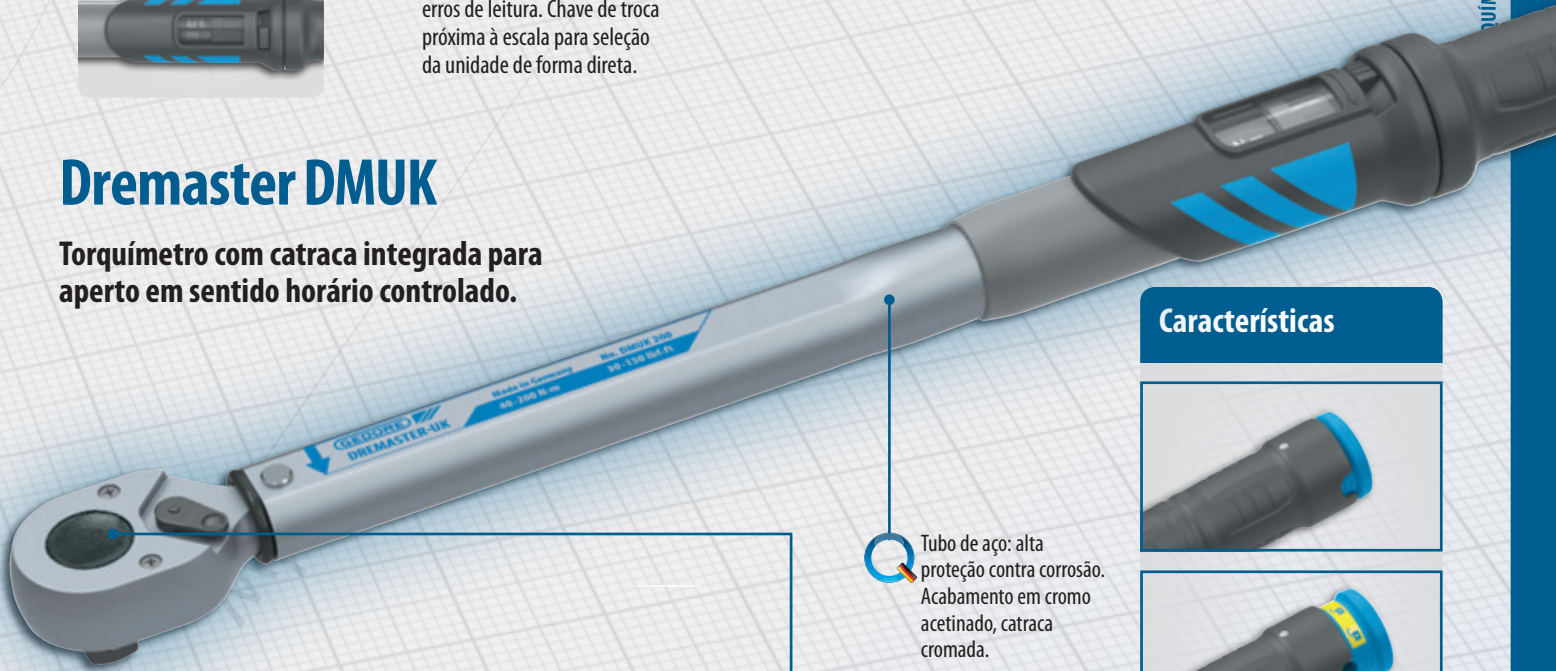
Escala dual com unidade principal e alternativa (N-m/Lbf-pé). Unidade principal N.m com nônio. Somente uma unidade na área visível evita erros de leitura. Chave de troca próxima à escala para seleção da unidade de forma direta.



Leve e Seguro: o botão de bloqueio possibilita o bloqueio seguro do ajuste de torque. Referência de "torque ajustável" por meio de símbolo de bloqueio aberto. Ajuste rápido com uso de chave Allen.

Dremaster DMUK

Torquímetro com catraca integrada para aperto em sentido horário controlado.



Características



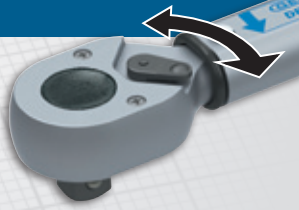
Tubo de aço: alta proteção contra corrosão. Acabamento em cromo acetinado, catraca cromada.

Com quadrado de 1/2" e função catraca reversível integrada por meio de alavanca de troca para aperto controlado em sentido horário.

Função

Para mudar o sentido de rotação do Dremaster DMUK:

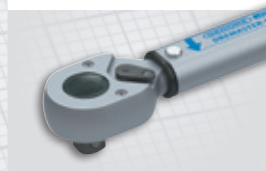
gire a alavanca da catraca reversível de forma que corresponda à direção desejada, sentido horário ou anti-horário.



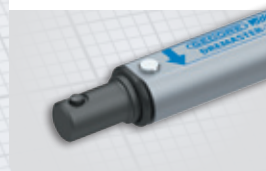
DMK 1/2 - 3/4
20-850 N-m



DMUK 1/2
20-300 N-m



DMZ 16 22
20-850 N-m



DMSE 9x12 14x18
20-400 N-m



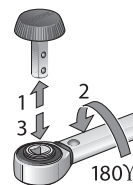
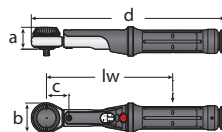
TORCOFIX 1/4 - 3/8
1 - 50 N-m



6 QUÍMETROS

4549

Torcofix K



1/4" 3/8"

FAIXA DE TORQUE
1 - 50 N.m
0,75 - 37 lbf.pé



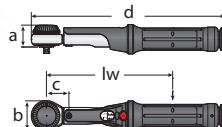
Projetado no sistema de catraca reversível com mecanismo interno para utilização no sentido horário (à direita) e anti-horário (à esquerda), através da inversão do quadrado de encaixe, que facilita sua utilização em locais com giro limitado. Possui um sistema de segurança contra desregulagem através de um botão localizado no extremo do punho. As escalas são em N.m e lbf.pé. O visor é ampliado e protegido, possibilitando leituras bem definidas. O mecanismo de flexão é com roletes.

Código	Ref.	□	CAPACIDADE		RESOLUÇÃO		α	lw mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	N.m							
048.330	4549-00	1/4"	1-5	0,75-3,7	0,25	0,025	20°	146	25,3	35	26	224	0,3
048.331	4549-02	1/4"	2-25	1,5-18	1,0	0,1	20°	207	24,0	35	26	285	0,5
048.332	4549-05	3/8"	5-50	3,5-37	2,5	0,25	20°	257	24,0	35	26	335	0,6

6 TORQUÍMETROS

6550 / 6551

Torcofix K US



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

FAIXA DE TORQUE
10-1000 lbf.pol.
7-600 lbf.pé

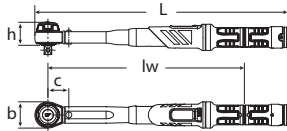
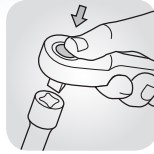


Torquímetro com valor de torque ajustável, com quadrado de encaixe e catraca. Para aplicação de torque controlado à direita e à esquerda. Sistema de catraca reversível, através da inversão do quadrado de encaixe. Disponível em quatro versões, com encaixes quadrados de 1/4", 3/8", 1/2" (segundo norma DIN 3120) e 3/4" (com trava de segurança, ref. 6551-120). A Gedore garante um erro máximo de exatidão de ± 3% do valor estabelecido na escala. Robusto, corpo em tubo de aço cromado e peças plásticas reforçadas com fibra de vidro. Escala dupla lbf.pol. ou Lbf.pé e N.m e visor com efeito de lupa.

Código	Ref.	□	CAPACIDADE		RESOLUÇÃO		lw mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
			lbf.pol.	lbf.pé	lbf.pol.	lbf.pé						
048.410	6550-01	1/4"	10-50	-	2,5	-	140	24	35	26	220	0,3
048.411	6550-02	1/4"	20-100	-	5,0	-	140	24	35	26	220	0,3
048.412	6550-05	3/8"	50-250	-	10,0	-	230	33	45	35	307	0,8
048.413	6550-15	3/8"	150-1000	-	50	-	304	33	44	35	395	0,9
048.414	6551-07	3/8"	-	7-50	-	2,5	304	33	44	35	395	0,9
048.415	6551-10	1/2"	-	10-75	-	2,5	304	33	44	35	395	0,9
048.416	6551-30	1/2"	-	30-150	-	5,0	395	33	44	35	485	1,1
048.417	6551-60	1/2"	-	60-300	-	10,0	584	31	67	46	686	2,0
048.418	6551-120	3/4"	-	120-600	-	10,0	1133	31	69	327	1236	4,5

DMK

Dremaster DMK



FAIXA DE TORQUE
20 - 850 N.m
15 - 630 lbf.pé

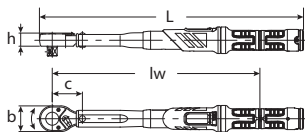
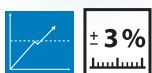
DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Classe A

Para aplicação de torque tanto no sentido horário quanto anti-horário. Torquímetro ajustável, de estrutura robusta, com catraca e quadrado integrados para uso na indústria. Fornecido com certificado de fábrica. A Gedore garante erro máximo de exatidão de $\pm 3\%$ do valor estabelecido na escala. Quadrado intercambiável de 1/4" com sistema de retenção por esferas. A partir do modelo DMK 400, com quadrado 3/4" e mecanismo de bloqueio por pino. Construção tubular em aço, com cabeça de catraca cromada e elementos plásticos de alta qualidade. Cabo ergonômico. Comutação entre escalas N.m e lbf.pé e escala micrométrica para N.m (ajuste de valores intermediários). Sistema de acionamento dispara sinal tátil e sonoro. Sistema rápido, ergonômico e seguro de ajuste do torque.

Código	Ref.	□	CAPACIDADE		RESOLUÇÃO	L	lw	c	h	b	kg
			N.m	lbf.pé							
049.561	DMK 100	1/2"	20-100	15-75	5	424	329	35	38,4	44	1,1
049.562	DMK 200	1/2"	40-200	30-150	10	515	420	35	38,4	44	1,3
049.563	DMK 300	1/2"	60-300	45-220	10	607	511	35	38,4	46	1,5
049.564	DMK 400	3/4"	80-400	60-300	10	716	609	46	31,0	67	2,4
049.565	DMK 550	3/4"	110-550	80-405	10	954	847	52	31,0	69	3,8
049.566	DMK 750	3/4"	150-750	110-550	10	1229	1122	327	31,0	69	4,9
049.567	DMK 850	3/4"	250-850	185-630	10	1376	1269	474	31,0	69	5,2

DMUK

Dremaster DMUK



FAIXA DE TORQUE
20 - 300 N.m
15 - 220 lbf.pé

DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Classe A

Para aplicação de torque no sentido horário Torquímetro ajustável, de estrutura robusta, com e catraca e quadrado integrados para uso na indústria. Fornecido com certificado de fábrica. A Gedore garante erro máximo de exatidão de $\pm 3\%$ do valor estabelecido na escala. Catraca reversível de 1/2". Construção tubular em aço forte e acetinado, com cabeça de catraca cromada e partes plásticas de alta qualidade. Cabo ergonômico. Comutação entre escalas N.m e lbf.pé e escala micrométrica para N.m (ajuste de valores intermediários). Sistema de acionamento dispara sinal tátil e sonoro. Sistema rápido, ergonômico e seguro de ajuste do torque.

Código	Ref.	□	CAPACIDADE		RESOLUÇÃO	L	lw	c	h	b	kg
			N.m	lbf.pé							
049.568	DMUK 100	1/2"	20-100	15-75	5	438	344	50	22	43	1,2
049.569	DMUK 200	1/2"	40-200	30-150	10	529	435	50	22	43	1,4
049.570	DMUK 300	1/2"	60-300	45-220	10	620	526	50	22	43	1,6

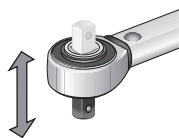


6

TORQUIMETROS

3550

Torcoflex K BR



3/8" 1/2"

FAIXA DE TORQUE
8-300 N.m
6-220 lbf.pé



6
TORQUÍMETROS

Torquímetro de estalo para aplicação de torque à direita ou à esquerda com catraca. Para uso universal na montagem em fábricas e em oficinas mecânicas. Prático e rápido: para trocar a direção simplesmente pressione o quadrado da catraca. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de $\pm 4\%$ do valor estabelecido na escala. Sinal perceptível e acústico. Escala de fácil leitura (N.m / lbf.pé) sob um visor com efeito de lupa. Tubo em aço revestido. Manípulo ergonômico: cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão.



Código	Ref.	mm	mm	CAPACIDADE		N.m	mm	kg	
				N.m	lbf.pé				
047.892	3550-07	3/8"	44	22	8-70	6-52	2	350	0,6
047.898	3550-10	1/2"	44	22	10-100	8-75	5	395	1,0
047.899	3550-20	1/2"	44	22	20-200	15-150	10	485	1,3
047.900	3550-30	1/2"	44	22	60-300	45-220	10	575	1,5



NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
NÃO permite o uso de extensão no cabo.

4150 / 4151

Torcofix FS

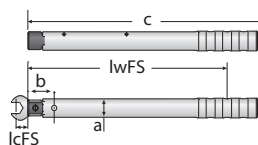


ref. 4151 - 20

ref. 4150 - 85

ref. 4150 - 50

ref. 4150 - 25



9x12

14x18

FAIXA DE TORQUE
2-200 N.m

Ideal para produções seriadas, pois é equipado com mecanismo de ajuste de torque permanente (pré-fixado). Devido ao seu tamanho reduzido é muito utilizado em lugares de difícil acesso. Possui em sua extremidade um retângulo interno de 9x12 ou 14x18 mm onde são acopladas as cabeças intercambiáveis. Exatidão de $\pm 3\%$ e precisão constante. Não possui escala de medição. Emite um sinal perceptível e acústico no momento em que o torque selecionado é alcançado. No momento de solicitar o Torcofix FS é necessário informar o torque desejado para que o produto seja fornecido da fábrica com o valor já fixado. Para aplicação de torque no sentido horário (à direita) e anti-horário (à esquerda). Deve ser regulado através de comparação com calibrador de torquímetros. Esta operação também pode ser realizada pela Assistência Técnica Gedore.



Código	Ref.	mm	CAPACIDADE	lwFS	lcFS	a	b	c	g
048.215	4150-25	9x12	2-25	134	17,5	22	31	186	210
048.216	4150-50	9x12	5-50	194	17,5	22	31	246	270
048.217	4150-85	9x12	15-85	277	17,5	22	31	329	340
048.218	4151-20	14x18	20-200	354	25,0	33	42	407	750

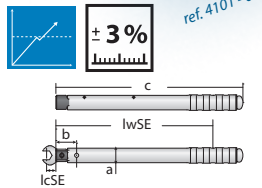
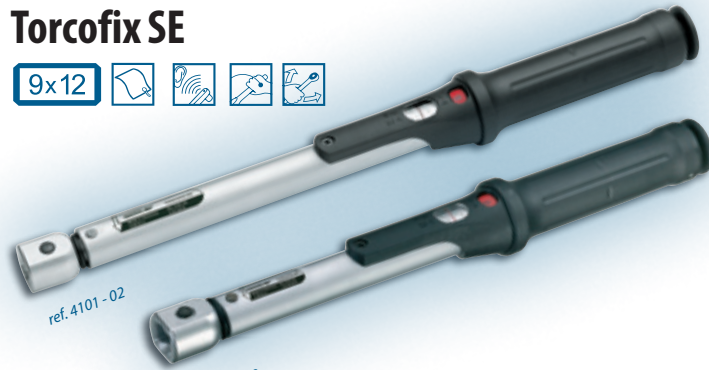


ASSISTÊNCIA TÉCNICA GEDORE

Pode-se alterar a faixa pré-fixada de torque, desde que o produto seja enviado para a Assistência Técnica da Gedore.

4101

Torcofix SE



9x12
FAIXA DE TORQUE
2-50 N.m
1,5-37 lbf.pé

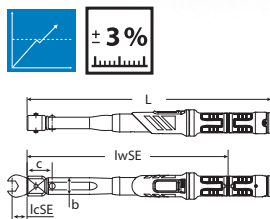


Destinado a serviços de montagens em situações de espaços reduzidos e de difícil acesso. Possui em sua extremidade um retângulo interno de 9x12 mm onde são acopladas as cabeças intercambiáveis. Para utilização com soquetes de encaixe 9,53 mm (3/8"), 12,70 mm (1/2") e 19,05 mm (3/4") utilize cabeças intercambiáveis com quadrado de encaixe conforme demonstrado neste Grupo. Design moderno com destaque para o ajuste da escala. Este torquímetro possui um anel próximo ao punho com escala de excelente resolução. As escalas em N.m e lbf.pé para ajuste preciso de torção estão protegidas por um visor com efeito de lupa. O funcionamento é no sentido horário (à direita) e anti-horário (à esquerda).

Código	Ref.	□ mm	CAPACIDADE		RESOLUÇÃO		lwSE mm	lcSE mm	a mm	b mm	c mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	N.m						
048.201	4101-02	9x12	2-25	1,5-18	1,0	0,10	213	17,5	20	32	274	300
048.202	4101-05	9x12	5-50	3,5-37	2,5	0,25	263	17,5	20	32	324	450

DMSE

Dremaster DMSE



9x12 **14x18**
FAIXA DE TORQUE
20-400 N.m
15-300 lbf.pé
DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Classe A

Para aplicação de torque tanto no sentido horário quanto anti-horário. Torquímetro ajustável, de estrutura robusta e encaixe retangular (9x12 e 14x18 mm) para uso na indústria. A Gedore garante erro máximo de exatidão de ± 3% do valor estabelecido na escala. Construção tubular em aço cromado e acetinado. Cabo ergonômico. Comutação entre as escalas N.m e lbf.pé e escala micrométrica para N.m (ajuste de valores intermediários). Sistema de acionamento dispara sinal tátil e sonoro. Sistema rápido, ergonômico e seguro de ajuste do torque. Opera somente com adaptador que apresente profundidade padrão: 17,5 mm (9x12 mm) ou 25 mm (14x18 mm), a fim de evitar imprecisões ou aumentá-las. Dependendo da aplicação, o acesso é possível pela frente (adaptador) ou pelo lado (catraca reversível e soquete).

Código	Ref.	□	CAPACIDADE		RESOLUÇÃO		L mm	lwSE mm	lcSE mm	b mm	c mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	N.m						
049.583	DMSE 100	9 x 12	20-100	15-75	5	0,5	399	326	17,5	27,5	32	0,8
049.584	DMSE 150	9 x 12	30-150	22-110	10	1,0	490	417	17,5	27,5	32	1,0
049.585	DMSE 200	14 x 18	40-200	30-150	10	1,0	500	427	25,0	27,5	42	1,1
049.586	DMSE 300	14 x 18	60-300	45-220	10	1,0	591	518	25,0	27,5	42	1,3
049.587	DMSE 400	14 x 18	80-400	60-300	10	1,0	678	605	25,0	33,0	42	2,0



DREMOMETER SE, DREMASTER DMSE E TORCOFIX SE

As cabeças intercambiáveis para os torquímetros Dremaster DMSE e Torcofix SE são as mesmas recomendadas para o Dremometer SE.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181
 e-mail: ctq@gedore.com.br

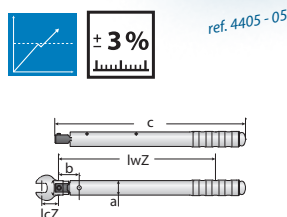


6

TORQUÍMETROS

4400 / 4405

Torcofix Z



16

FAIXA DE TORQUE
2-50 N.m
1,5-37 lbf.pé

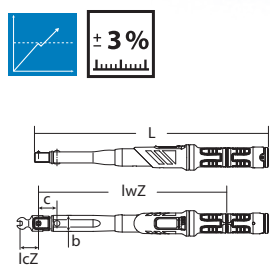
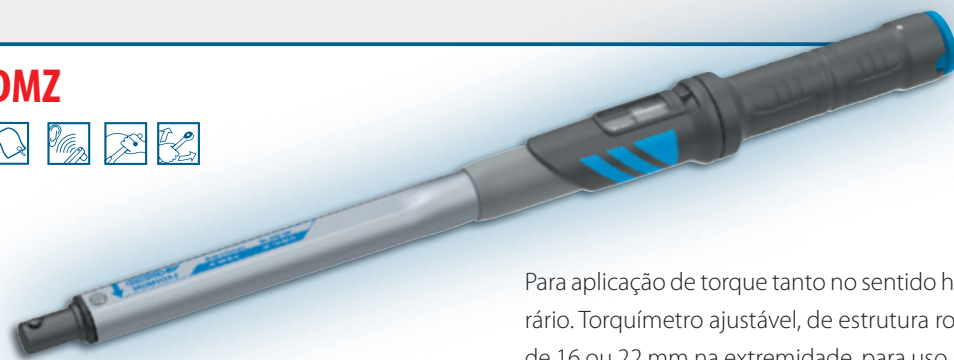
Destina-se a serviços de montagens onde não se chega com torquímetros normais, para situações de espaços reduzidos e de difícil acesso. O Torcofix Z possui em sua extremidade um diâmetro de 16 em que são acopladas as cabeças intercambiáveis. Escalas em N.m e lbf.pé. Funciona no sentido horário (à direita) e anti-horário (à esquerda).

Código	Ref.	Ø mm	CAPACIDADE		N.m	RESOLUÇÃO	lwZ mm	lcZ mm	a mm	b mm	c mm	kg
			N.m	lbf.pé								
048.101	4400-02	16	2-25	1,5-18	1,0	0,1	211	32	20	30	279	330
048.102	4405-05	16	5-50	3,5-37	2,5	0,25	261	32	20	30	329	390

6 TORQUÍMETROS

DMZ

Dremaster DMZ



16

22

FAIXA DE TORQUE
20-850 N.m
15-630 lbf.pé
DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Classe A

Para aplicação de torque tanto no sentido horário quanto anti-horário. Torquímetro ajustável, de estrutura robusta, com diâmetros de 16 ou 22 mm na extremidade, para uso na indústria. A Gedore garante erro máximo de exatidão de ± 3% do valor estabelecido na escala. Construção tubular em aço cromado e acetinado, com cabo ergonômico. Comutação entre as escalas N.m e lbf.pé e escala micrométrica para N.m (ajuste de valores intermediários). Sistema de acionamento dispara sinal tátil e sonoro. Sistema rápido, ergonômico e seguro de ajuste do torque. Opera somente com adaptador que apresente profundidade padrão: 32 mm (16 mm) ou 56 mm (22 mm), a fim de evitar imprecisões ou aumentá-las. Dependendo da aplicação, o acesso é possível pela frente (adaptador) ou pelo lado (catraca reversível e soquete).

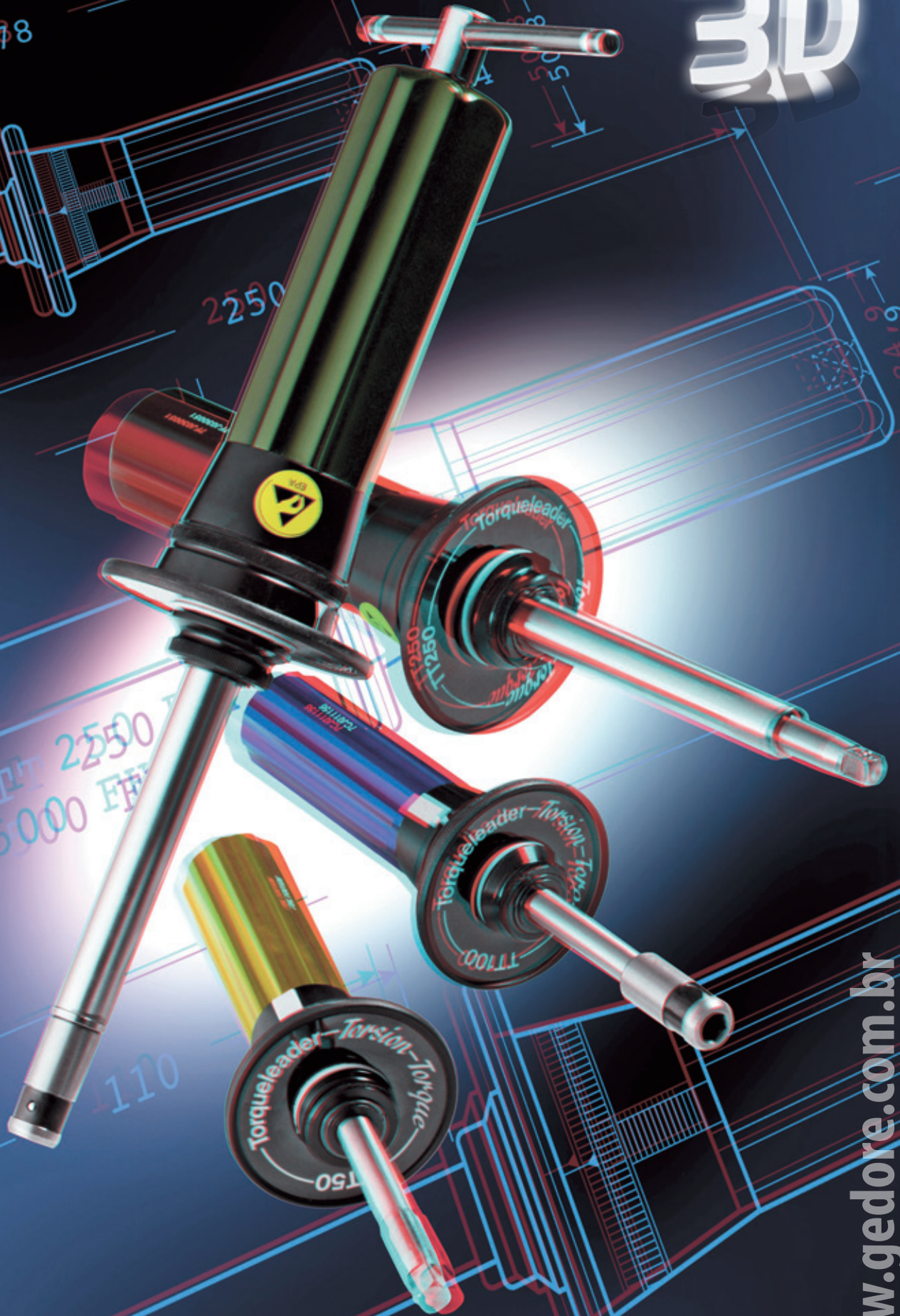
Código	Ref.	Ø mm	CAPACIDADE		N.m	RESOLUÇÃO	L mm	lwZ mm	lcZ mm	b mm	c mm	kg
			N.m	lbf.pé								
049.575	DMZ 100	16	20-100	15-75	5	0,5	406	326	32	27,5	32	0,9
049.576	DMZ 200	16	40-200	30-150	10	1,0	497	417	32	27,5	32	1,1
049.577	DMZ 300	16	60-300	45-220	10	1,0	588	508	32	27,5	32	1,3
049.578	DMZ 400	16	80-400	60-300	10	1,0	678	598	32	33,0	32	2,2
049.579	DMZ 550	22	110-550	80-405	10	1,0	913	841	56	36,5	37	3,6
049.580	DMZ 750	22	150-750	110-550	10	1,0	1194	1122	56	38,5	318	4,7
049.581	DMZ 850	22	250-850	185-630	10	1,0	1341	1269	56	38,5	465	5,0



DREMOMETER Z, DREMASTER DMZ E TORCOFIX Z

As cabeças intercambiáveis para os torquímetros Dremaster DMZ e Torcofix Z são as mesmas recomendadas para o Dremometer Z.

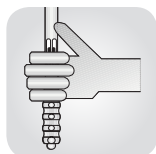
3D



www.gedore.com.br

TSC / TSP

Torquímetro de “escape ou giro livre” (slipper) para produção
TSC (com escala) / TSP (sem escala)



1/4"

FAIXA DE TORQUE
1-10 N.m
10-90 lbf.pol.



Escala do torquímetro TSC

Versátil linha de torquímetros com escala para produção seriada, com sistema de “Escape ou Giro Livre” principal.

- **TSC:** quatro modelos cobrem uma faixa de torque de 1 a 10 N.m e de 10 a 90 lbf.pol. Os TSC possuem uma escala ótima de resolução e regulagem micrométrica, com sistema de travamento que permite uma fixação de valor rápida, fácil e precisa. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de $\pm 6\%$ em qualquer valor da escala. Fornecidos com escala Sistema Internacional ou Imperial.
- **TSP:** dois modelos cobrem uma faixa de torque de 1 a 10 N.m e de 10 a 90 lbf.pol. Os TSP sem escala são facilmente ajustados com um calibrador de torque. A regulagem é efetuada utilizando o novo sistema de ajuste de torque com travamento, garantindo confiabilidade na exatidão e repetibilidade. O resetamento é audível e automático quando o torquímetro “escapa”. Elimina por completo a possibilidade de sobrecarga. Não depende do ponto de aplicação da força. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de $\pm 6\%$ em qualquer valor da escala. O TSP é preciso na repetibilidade, ou seja, apertos iguais todo tempo. A cabeça é com catraca fina e com quadrado de encaixe de 1/4". O mecanismo de came multi-lobe é totalmente fechado. As principais características de projeto do TSP são: cabeça em aço-inox com seta indicando direção de aplicação do torque, alavanca em alumínio especial aeronáutico e manípulo de borracha nitrílica. Não requer manutenção especial. Projetado para operar em qualquer ambiente, desde linhas de produção agressivas até áreas de montagens de precisão como elétricas/eletrônicas e mecânicas. Fornecidos com sentido anti-horário mediante pedido especial.



TSC é projetado para as mais variadas aplicações como montagem de motores.



Um TSP em uma produção seriada de montagem de sistema de injeção automotiva.

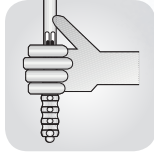


Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
Permite o uso de extensão no cabo.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		mm		← mm →	g
			N.m	lbf.pol.	N.m	lbf.pol.		
052.287	TSC 5	1/4"	1-5	-	0,05	-	195	235
052.288	TSC 10	1/4"	2-10	-	0,1	-	195	235
052.289	TSC 45	1/4"	-	10-45	-	0,5	195	235
052.290	TSC 90	1/4"	-	20-90	-	1	195	235
052.291	TSP 5/45	1/4"	1-5	10-45	-	-	185	190
052.292	TSP 10/90	1/4"	2-10	20-90	-	-	185	190

TT

Torquímetro axial de torção com escala



FAIXA DE TORQUE

10-500 N.cm

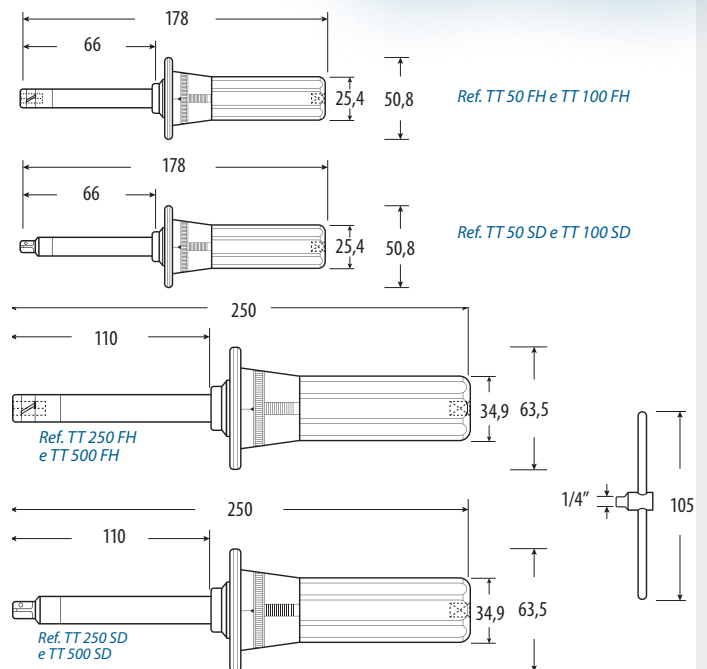
4-40 lbf.pol. / 14-140 ozf.pol.



Oito modelos que cobrem uma faixa de torque de 10 a 500 N.cm (14 ozf.pol. a 40 lbf.pol.), todos com escala dupla. Todos os modelos são fornecidos com encaixe de 1/4" quadrado macho (externo), para uso com soquetes, ou 1/4" hexagonal fêmea (interno), para encaixe de bits. Pode-se utilizar qualquer bits com encaixe sextavado de 6,35 mm (1/4").

Os modelos com ref. TT 250 e TT 500 possuem um cabo T acoplável na parte superior, para auxiliar o acionamento, evitando deslizamento das mãos. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de $\pm 6\%$ em qualquer valor da escala. Todos os modelos podem ser usados no modo Track (seguidor), em que o ponteiro segue o torque aplicado (instantâneo) ou no modo memória, quando o indicador permanece no valor de torque máximo atingido (pico). O modo é facilmente trocado deslocando-se e resetando o anel indicador. Os cabos T são fabricados em aço inox, os manípulos em alumínio de cores variadas, de acordo com o modelo e diais em nylon. O mecanismo de mola de torção garante características lineares em ambas as direções.

Acompanha Certificado de Verificação. Versáteis, os TT são utilizados especialmente para controle da qualidade, pesquisa e desenvolvimento ou em operações industriais, tais como eletrônicas, elétricas e equipamentos de escritórios.



Código	Ref.	CAPACIDADE	N.cm		lbf.pol.		Cabo	g
			N.cm	ozf.pol.	N.cm	ozf.pol.		
052.346	TT 50 SD	1/4"	10-50	14-70	2	2	dourado	190
052.261	TT 50 FH	1/4"	10-50	14-70	2	2	dourado	190
052.347	TT 100 SD	1/4"	20-100	28-140	5	5	azul	190
052.262	TT 100 FH	1/4"	20-100	28-140	5	5	azul	190

Código	Ref.	CAPACIDADE	N.cm		lbf.pol.		Cabo	g
			N.cm	ozf.pol.	N.cm	lbf.pol.		
052.348	TT 250 SD	1/4"	50-250	4-20	10	0,5	vermelho	465
052.263	TT 250 FH	1/4"	50-250	4-20	10	0,5	vermelho	465
052.349	TT 500 SD	1/4"	100-500	8-40	20	1	verde	465
052.264	TT 500 FH	1/4"	100-500	8-40	20	1	verde	465



6

TORQUÍMETROS

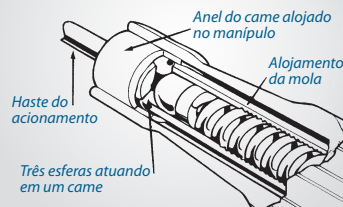
QS

Torquímetro axial "quickset" com sistema de escape e escala



ISO 6789:2003

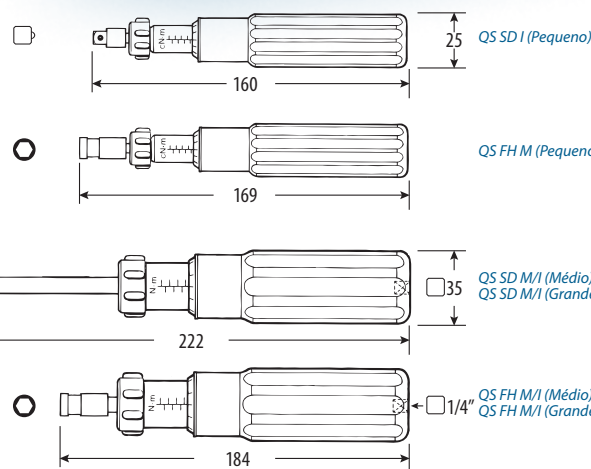
Mecanismo de funcionamento de um torquímetro axial



FAIXA DE TORQUE

20-120 N.cm / 1-9 N.m

5-80 lbf.pol. / 20-120 ozf.pol.



6 TORQUÍMETROS

Possui escala micrométrica em unidades no Sistema Internacional ou Imperial e cobre uma faixa de 20 N.cm até 9 N.m. Em dois modelos: o primeiro, ref. QS SD com quadrado de encaixe de 1/4", para ser usado com soquetes; e o segundo, ref. QS FH com hexagonal fêmea de 1/4", para encaixes de bits. Mecanismo com suave "escapamento", sinaliza quando o torque programado foi alcançado e as sobrecargas completamente eliminadas. Opera nos sentidos horário e anti-horário com boa repetibilidade. O projeto do sistema de esferas radiais e cames garante o resetamento automático. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de ± 6% em qualquer valor da escala. Para os modelos QS FH, com estrutura em aço inoxidável, o mandril possui um sistema de rápida soltura e sextavado fêmea de 1/4" para conexão segura com o bits. Ajuste micrométrico em todos modelos, com fácil pré-determinação de torque.

O anel de ajuste desengata automaticamente quando a ferramenta está em uso, prevenindo alterações de torque acidentais. Versáteis, são ideais para aplicação de baixos valores de torque, em áreas como elétrica, eletrônica e linhas de montagem. Um cabo de força adaptável nos modelos maiores quando necessário. Não afeta o torque pré-determinado.

Código	Ref.	CAPACIDADE	CAPACIDADE				CAPACIDADE				Cabo	L (mm)	P (g)
			N.cm	N.m	ozf.pol.	lbf.pol.	N.cm	N.cm	ozf.pol.	lbf.pol.			
052.371	(A) QS SD M (Pequeno)	1/4"	20-120	-	-	-	1,0	-	-	-	preto	160	158
052.372	(A) QS SD I (Pequeno)	1/4"	-	-	20-120	-	-	-	1,0	-	preto	160	158
052.258	QS FH M (Pequeno)	1/4"	20-120	-	-	-	1,0	-	-	-	preto	169	165
052.373	QS FH I (Pequeno)	1/4"	-	-	20-120	-	-	-	1,0	-	preto	169	165
052.374	(A) (B) QS SD M (Médio)	1/4"	-	1-6	-	-	-	0,1	-	-	vermelho	222	340
052.375	(A) (B) QS SD I (Médio)	1/4"	-	-	-	5-50	-	-	-	1,0	vermelho	222	340
052.259	(B) QS FH M (Médio)	1/4"	-	1-6	-	-	-	0,1	-	-	vermelho	184	340
052.376	(B) QS FH I (Médio)	1/4"	-	-	-	5-50	-	-	-	1,0	vermelho	184	340
052.377	(A) (B) QS SD M (Grande)	1/4"	-	4-9	-	-	-	0,1	-	-	verde	222	340
052.378	(A) (B) QS SD I (Grande)	1/4"	-	-	-	40-80	-	-	-	1,0	verde	222	340
052.260	(B) QS FH M (Grande)	1/4"	-	4-9	-	-	-	0,1	-	-	verde	184	340
052.379	(B) QS FH I (Grande)	1/4"	-	-	-	40-80	-	-	-	1,0	verde	184	340

(A) haste da ponta macho (interno) em aço inoxidável; (B) acompanha cabo T

QSN / QSA

Torquímetro axial "quickset" com sistema de escape e escala



FAIXA DE TORQUE

20-120 N.cm / 1-9 N.m

2-80 lbf.pol. / 20-160 ozf.pol.



Torquímetro axial de escape com escala e manípulo emborrachado, especialmente desenhado conforme medidas da mão. Em dois modelos: o primeiro, ref. QSN / QSA SD com quadrado de encaixe de 1/4", para ser usado com soquetes; e o segundo, ref. QSN / QSA FH com hexagonal fêmea de 1/4", para encaixes de bits. Sistema de travamento contra ajustes acidentais. Ajuste micrométrico em todos os modelos. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de ±6% em qualquer valor da escala. Mandril em aço inoxidável, de rápida soltura. Preciso sistema de esferas e cone permite o resetamento automático. Mecanismo de "escape" suave sinaliza quando o torque pré-estabelecido foi atingido e elimina completamente a sobrecarga bi-direcional com consistente exatidão e repetibilidade. Versáteis, são ideais para aplicação de baixos torques em áreas como montagens elétricas, eletrônicas e instrumentos. O cabo de força T nos modelos maiores fornecem força extra quando necessário. Não afeta a exatidão e repetibilidade.



6

TORQUÍMETROS

Código	Ref.		CAPACIDADE				Escala				Cabo	L mm	g
			N.cm	N.m	ozf.pol.	lbf.pol.	N.cm	N.cm	ozf.pol.	lbf.pol.			
052.520	QSN 120 FH	1/4"	-	20-120	-	-	1 N.cm	-	-	-	azul	183	230
052.521	QSA 12 FH		-	-	-	2-12	-	-	-	1 lbf.pol.	cinza/prata	183	230
052.522	QSA 160z FH	1/4"	-	-	20-160	-	-	-	1 ozf.pol.	-	azul	183	230
052.523	QSN 120 SD		-	20-120	-	-	1 N.cm	-	-	-	azul	183	230
052.524	QSA 12 SD	1/4"	-	-	-	2-12	-	-	-	1 lbf.pol.	cinza/prata	183	230
052.525	QSA 160z SD		-	-	20-160	-	-	-	1 ozf.pol.	-	azul	183	230
052.526	* QSN 600 FH	1/4"	1-6	-	-	-	0,1 N.m	-	-	vermelho	196	335	
052.527	* QSA 50 FH		-	-	-	10-50	-	-	-	1 lbf.pol.	vermelho	196	335
052.528	* QSN 600 SD	1/4"	1-6	-	-	-	0,1 N.m	-	-	vermelho	196	335	
052.529	* QSA 50 SD		-	-	-	10-50	-	-	-	1 lbf.pol.	vermelho	196	335
052.530	* QSN 900 FH	1/4"	4-9	-	-	-	0,1 N.m	-	-	verde	196	335	
052.531	* QSA 80 FH		-	-	-	30-80	-	-	-	1 lbf.pol.	verde	196	335
052.532	* QSN 900 SD	1/4"	4-9	-	-	-	0,1 N.m	-	-	verde	196	335	
052.533	* QSA 80 SD		-	-	-	30-80	-	-	-	1 lbf.pol.	verde	196	335

*acompanha cabo T

FWA

Catraca para torquímetros axiais com encaixe hexagonal fêmea de 1/4"

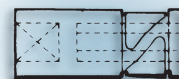


Especialmente desenvolvida para uso com torquímetros axiais com sextavado fêmea de 1/4". Transmite torque em uma direção e gira livre na direção oposta. Sistema de retorno através de esferas para um mínimo atrito e folgas. Ajuda na absorção de cargas de choque.

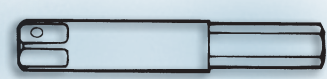
Código	Ref.	Sentido de torque
052.417	FWA R	Horário (Direito)
052.418	FWA L	Anti-horário (Esquerdo)

FWA

Adaptador / conversor para torquímetros axiais



FSHA



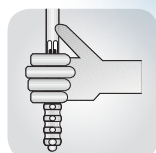
EX 250 B2

Código	Ref.	De	Para	L mm
052.518	FSHA	1/4"	1/4"	30
052.519	EX 250 B2	1/4"	1/2"	50



TLS

Torquímetro axial com sistema de escape sem escala



6 TORQUÍMETROS

Os modelos Standard e Menor se apresentam em duas versões: a primeira, TLS Standard SD / TLS Menor SD com quadrado de encaixe de 1/4", para ser usado com soquetes; e a segunda, TLS Standard FH / TLS Standard FH com hexagonal fêmea de 1/4", para encaixes de bits. Com quatro opções de cor para rápida identificação de torque pré-ajustados, de acordo com a sua necessidade: azul, verde, vermelho ou dourado.

Os modelos TLS 1360 dispõem também se apresentam em duas versões: : a primeira, TLS 1360 SD com quadrado de encaixe de 1/4", para ser usado com soquetes; e a segunda, TLS 1360 FH com hexagonal fêmea de 1/4", para encaixes de bits. São fornecidos com manípulo preto anodizado e cabo T removível para garantir uma força extra, quando necessário. Não afeta a fixação do torque ou a exatidão e repetibilidade.



FAIXA DE TORQUE

2-406 N.cm / 1-13,6 N.m
10-120 lbf.pol. / 0,7-32 ozf.pol.



Torquímetro com ajuste de torque fixo para aplicação de baixos valores. Bidirecional e com "escape" suave, o TLS possui um mecanismo que sinaliza quando o torque estabelecido foi atingido e elimina completamente a sobrecarga. Mecanismo preciso de esfera e came possibilita o resetamento automático. É ideal para uso em produção. Lacrado, compacto, leve e fabricado com manípulo em alumínio com cores codificadas. Fácil de operar, sem escala de ajuste – o torque deve ser pré-estabelecido usando um calibrador de torquímetro Gedore. Se preferir, solicitar, no ato da compra, o torque desejado. Os ajustes são feitos com chaves hexagonal. Torquímetro disponíveis com opções de direção única e manípulo com descarga eletro-estática.

Os modelos TLS 0022 e Micro apresentam exclusivamente encaixe hexagonal fêmea (interno) de 1/4" para uso com bits. Extremidade final da empunhadura com pequena aba que possibilita o uso em trabalhos delicados.

Código	Ref.	Capacidade	CAPACIDADE				Cabo	L (mm)	P (g)
			N.cm	N.m	ozf.pol.	lbf.pol.			
052.304	TLS 0022 Micro FH	1/4"	2-22	-	3-32	-	vermelho	76	50
052.305	TLS 0022 FH	1/4"	0,5-22	-	0,7-32	-	dourado	104	72
052.307	TLS FH (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	azul	111	210
052.308	TLS FH (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	verde	111	210
052.309	TLS FH (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	vermelho	111	210
052.310	TLS FH (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	dourado	111	210
052.380	TLS SD (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	azul	143	210
052.508	TLS SD (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	verde	143	210
052.381	TLS SD (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	vermelho	143	210
052.382	TLS SD (Menor)	1/4"	2-135	-	-	0,18-12	dourado	143	210
052.311	TLS FH (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	azul	127	280
052.312	TLS FH (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	verde	127	280
052.313	TLS FH (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	vermelho	127	280
052.314	TLS FH (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	dourado	127	280
052.383	TLS SD (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	azul	159	280
052.384	TLS SD (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	verde	159	280
052.385	TLS SD (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	vermelho	159	280
052.386	TLS SD (Standard)	1/4"	6-406	-	-	0,5-36	dourado	159	280
052.306	TLS 1360 FH	1/4"	-	1-13,6	-	10-120	preto	137	325
052.387	TLS 1360 SD	1/4"	-	1-13,6	-	10-120	preto	168	325

Torquímetro com relógio

4506 R / 4506 RL / 4506 R N

Niquelado e cromado, caixa de alumínio fundido com pintura eletrostática. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de $\pm 4\%$ em qualquer valor da escala. Acompanha o Certificado de verificação. A Gedore dispõe de um setor de assistência técnica permanente para consertos e calibrações de torquímetros.

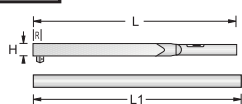
4506 R

Torquímetro com relógio

1/2" 3/4" 1"



$\pm 4\%$



1/2"

3/4"

1"

FAIXA DE TORQUE

25-2700 N.m
20-2000 lbf.pé

Torquímetro com relógio, para aplicação de torques de maior precisão no sentido horário (à direita*). O princípio do seu funcionamento é através da torção do eixo principal.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		escala		H mm	R mm	L mm	L1 mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé					
047.200	4506 R100	1/2"	25-135	20-100	5	5	30	24	440	-	1,1
047.220	4506 R150	1/2"	40-200	30-150	10	10	30	24	440	-	1,2
047.230	4506 R200	1/2"	50-270	40-200	10	10	43	36	580	-	2,4
047.240	4506 R250	1/2"	70-340	50-250	10	10	43	36	580	-	2,4
047.250	4506 R300	3/4"	80-410	60-300	10	10	43	36	710	-	2,7
047.260	4506 R350	3/4"	95-475	70-350	10	10	43	36	780	-	2,9
047.270	4506 R600	3/4"	180-820	120-600	20	20	44	36	610	600	4,3
047.280	4506 R1000	1"	250-1350	200-1000	50	25	51	43	660	1200	9,6
047.290	4506 R2000	1"	500-2700	400-2000	100	100	56	62	750	1200	11,8



TORQUÍMETROS 4506 R, 4506 RL E 4506 R N

***Também pode ser utilizado no sentido anti-horário, quando solicitado pelo cliente no pedido do produto.**

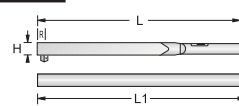


Torquímetro com relógio, lâmpada e sinal sonoro

1/2" 3/4" 1"



$\pm 4\%$



1/2"

3/4"

1"

FAIXA DE TORQUE

50-2700 N.m
40-2000 lbf.pé

Torquímetro com relógio, lâmpada e sinal sonoro. Para aplicação de torques pré-determinados ou leitura direta no sentido horário*, quando o torque pré-estabelecido é atingido acende uma lâmpada e emite um sinal sonoro através de um fone de ouvido que acompanha o produto. Torquímetro adequado para trabalhos em lugares de visibilidade e audição prejudicadas. Funciona com bateria de 9V (volts).

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		escala		H mm	R mm	L mm	L1 mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé					
047.300	4506 RL200	1/2"	50-270	40-200	10	10	43	36	580	-	2,4
047.310	4506 RL250	1/2"	70-340	50-250	10	10	43	36	580	-	2,4
047.320	4506 RL300	3/4"	80-410	60-300	10	10	43	36	710	-	2,9
047.330	4506 RL350	3/4"	100-475	70-350	10	10	43	36	780	-	3,0
047.340	4506 RL600	3/4"	180-820	120-600	20	20	44	36	610	600	4,3
047.350	4506 RL1000	1"	250-1350	200-1000	50	25	51	43	660	1200	11,0
047.360	4506 RL2000	1"	500-2700	400-2000	100	100	56	62	750	1200	11,8

4506 R N

Torquímetro com relógio

1/4" 3/8"



$\pm 4\%$



FAIXA DE TORQUE

0,8-40 N.m
7-360 lbf.pol.

Torquímetro com relógio, para aplicação de baixos torques com maior precisão no sentido horário (à direita*). O princípio do seu funcionamento é através da torção do eixo principal.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		escala		H mm	R mm	L mm	kg
			N.m	lbf.pol.	N.m	lbf.pol.				
047.365	4506 R 4N	1/4"	0,8-4	7-35	0,1	1	31,5	12,5	270	440
047.370	4506 R 8N	1/4"	1,6-8	14-70	0,25	1	31,5	12,5	270	440
047.375	4506 R 12N	1/4"	2,4-12	24-120	0,5	2	31,5	12,5	270	450
047.380	4506 R 25N	3/8"	5-25	48-240	1	10	31,5	12,5	270	450
047.385	4506 R 40N	3/8"	8-40	72-360	1	10	31,5	12,5	270	450



6

TORQUÍMETROS

Torquímetro com relógio e ponteiro de arraste

Produto de qualidade com a mais alta média de durabilidade e confiabilidade. Essas características elevam o nível de satisfação de nossos clientes.



6
TORQUÍMETROS



Os torquímetros com relógio permitem ao operador observar o torque aplicado do começo ao fim do processo de aperto, diferente de torquímetros que sinalizam quando o torque programado é atingido. Os torquímetros DS possuem um manípulo ergonômico. O cabo é emborrachado, especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão, são resistentes ao desgaste, impermeáveis a óleos e graxas. A alavanca é em alumínio coberto com plástico resistente. São leves, fabricados com alumínio aeronáutico, com pintura eletrostática na cor vermelha. Possuem, na sua estrutura, uma unidade transistorizada, sinalizando quando o torque desejado é alcançado, sendo padrão nos modelos CDS, DDS e EDS e opcional nos modelos ADS e BDS. Possuem, ainda, ponteiro de arraste que permite ao operador uma leitura precisa do torque máximo aplicado.



Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
Permite o uso de extensão no cabo.

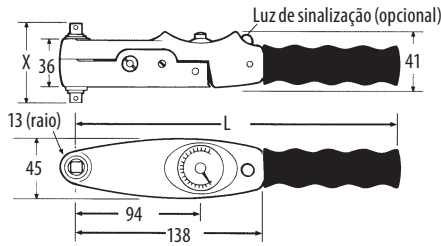


ADS

Torquímetro com relógio e ponteiro de arraste



Torquímetro ADS 8S em uso para inspecionar um conjunto atuador de freio



1/4 3/8

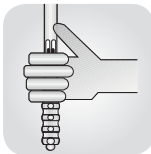
FAIXA DE TORQUE

0,8-40 N.m

7-360 lbf.pol. / 4-30 lbf.pé



Dezesseis modelos cobrem a faixa de 0,8 a 40 N.m. São providos de encaixe duplo com catraca, permitindo que o torque seja medido tanto no sentido horário quanto anti-horário. Apresenta quadrado de 1/4" ou 3/8", dependendo dos limites do torque (veja tabela abaixo). Proteção contra sobrecarga. Luz de sinalização (opcional) alerta o operador quando o torque desejado é atingido. Fornecido em estojo.



Código	Ref.	Luz	Luz	CAPACIDADE		مقياس		X mm	L mm	kg
				N.m	lbf.pol.	N.m	lbf.pol.			
052.251	ADS 4	não	1/4"	0,8-4	7-35	0,1	1	61	244	0,5
052.277	ADS 4 S	sim	1/4"	0,8-4	7-35	0,1	1	61	244	0,5
052.330	ADS 8	não	1/4"	1,6-8	14-70	0,25	1	61	244	0,5
052.458	ADS 8 S	sim	1/4"	1,6-8	14-70	0,25	1	61	244	0,5
052.252	ADS 12 D	não	1/4"	2,4-12	24-120	0,5	2	61	244	0,5
052.278	ADS 12 DS	sim	1/4"	2,4-12	24-120	0,5	2	61	244	0,5
052.331	ADS 12 A	não	3/8"	2,4-12	24-120	0,5	2	69	244	0,5
052.459	ADS 12 AS	sim	3/8"	2,4-12	24-120	0,5	2	69	244	0,5
052.253	ADS 25	não	3/8"	5-25	48-240	1	10	69	244	0,5
052.279	ADS 25 S	sim	3/8"	5-25	48-240	1	10	69	244	0,5
052.254	ADS 40	não	3/8"	8-40	72-360	1	10	69	244	0,5
052.280	ADS 40 S	sim	3/8"	8-40	72-360	1	10	69	244	0,5

Código	Ref.	Luz	Luz	CAPACIDADE		مقياس		X mm	L mm	kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé			
052.332	ADS 25 F	não	3/8"	5-25	4-20	1	0,5	69	244	0,5
052.460	ADS 25 FS	sim	3/8"	5-25	4-20	1	0,5	69	244	0,5
052.333	ADS 40 F	não	3/8"	8-40	6-30	1	1	69	244	0,5
052.461	ADS 40 FS	sim	3/8"	8-40	6-30	1	1	69	244	0,5

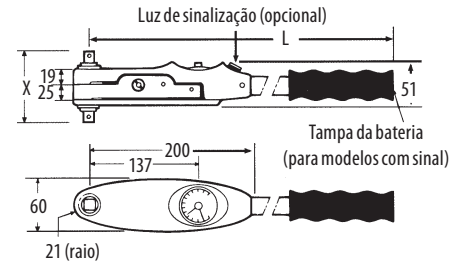
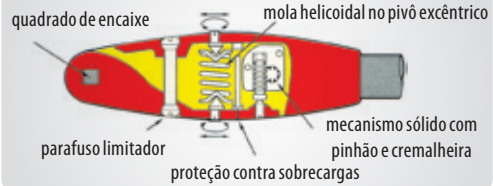
BDS

Torquímetro com relógio e ponteiro de arraste



Caixa de câmbio sendo inspecionada por um torquímetro BDS

Partes principais do torquímetro de relógio DS



3/8 1/2

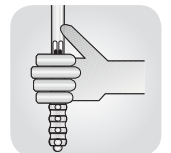
FAIXA DE TORQUE

16-200 N.m

12-160 lbf.pé



Oito modelos cobrem a faixa de 16 a 200 N.m. São providos de encaixe duplo com catraca, permitindo que o torque seja medido tanto no sentido horário quanto anti-horário. Os torquímetros BDS 80 oferecem opção de quadrado de 3/8" ou 1/2". Os modelos BDS 160 e BDS 200 são providos exclusivamente de quadrado de 1/2". Proteção contra sobrecarga. Luz de sinalização (opcional) alerta o operador quando o torque desejado é atingido. Fornecido em estojo.



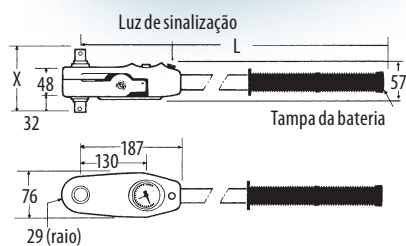
Código	Ref.	Luz	Luz	CAPACIDADE		مقياس		X mm	L mm	kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé			
052.334	BDS 80 A	não	3/8"	16-80	12-60	2	1	78	435	1,4
052.335	BDS 80 AS	sim	3/8"	16-80	12-60	2	1	78	440	1,5
052.255	BDS 80 E	não	1/2"	16-80	12-60	2	1	86	435	1,4
052.281	BDS 80 ES	sim	1/2"	16-80	12-60	2	1	86	440	1,5
052.282	BDS 160	não	1/2"	32-160	24-120	2,5	2	86	515	1,4
052.283	BDS 160 S	sim	1/2"	32-160	24-120	2,5	2	86	520	1,5
052.256	BDS 200	não	1/2"	40-200	30-160	5	5	86	515	1,4
052.284	BDS 200 S	sim	1/2"	40-200	30-160	5	5	86	520	1,5

CDS

Torquímetro com relógio e ponteiro de arraste



Um torquímetro CDS sendo usado no trem de pouso de um avião Boeing



3/4"

FAIXA DE TORQUE
80-400 N.m
60-300 lbf.pé



Um modelo cobre a faixa de 80 a 400 N.m. São providos de encaixe duplo com catraca, permitindo que o torque seja medido tanto no sentido horário quanto anti-horário. Apresenta quadrado de 3/4". Proteção contra sobrecarga e mecanismo de amortecimento para valores de torque mais elevados. Luz de sinalização alerta o operador quando o torque desejado é atingido.

Código	Ref.	Luz	CAPACIDADE	CAPACIDADE		CAPACIDADE		X	L	kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé			
052.250	CDS 400 S	sim	3/4"	80-400	60-300	10	10	111	710	3,2

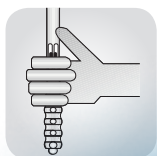


6

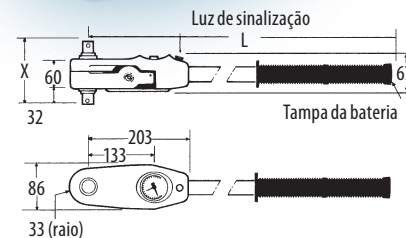
TORQUÍMETROS

DDS

Torquímetro com relógio e ponteiro de arraste



Um torquímetro DDS em uso na inspeção dos rolamentos das rodas de um avião da British



3/4"

FAIXA DE TORQUE
160-800 N.m
120-600 lbf.pé



Um modelo cobre a faixa de 160 a 800 N.m. São providos de encaixe duplo com catraca, permitindo que o torque seja medido tanto no sentido horário quanto anti-horário. Apresenta quadrado de 3/4". Proteção contra sobrecarga e mecanismo de amortecimento para valores de torque mais elevados. Luz de sinalização alerta o operador quando o torque desejado é atingido.

Código	Ref.	Luz	CAPACIDADE	CAPACIDADE		CAPACIDADE		X	L	kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé			
052.257	DDS 800S	sim	3/4"	160-800	120-600	20	20	123	1000	4,9



Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
Permite o uso de extensão no cabo.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

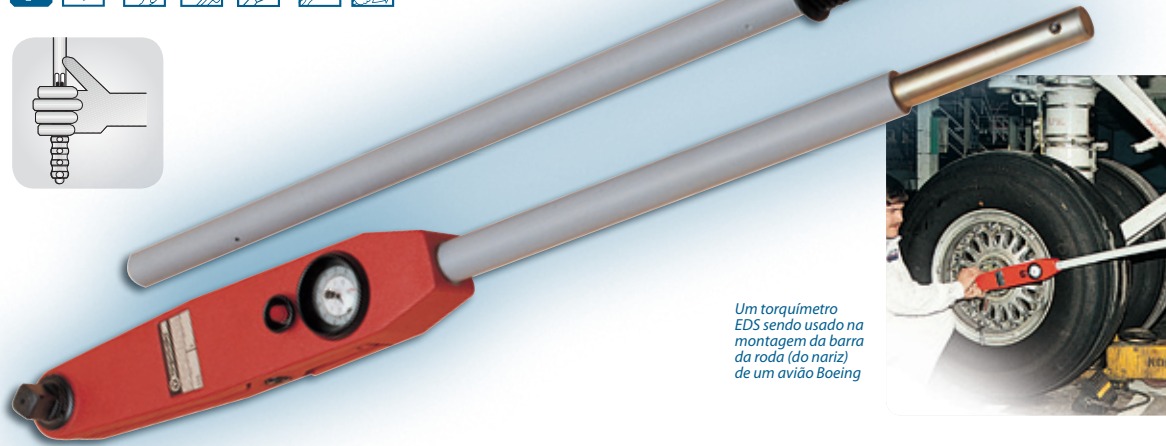
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

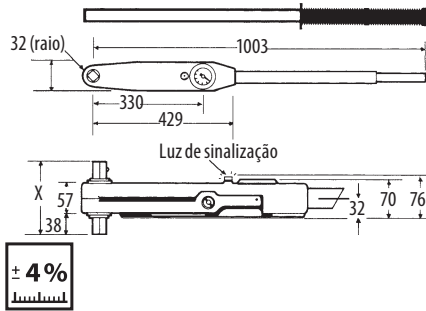
e-mail: ctq@gedore.com.br

EDS

Torquímetro com relógio e ponteiro de arraste



Um torquímetro EDS sendo usado na montagem da barra da roda (do nariz) de um avião Boeing



1"

FAIXA DE TORQUE
280-2000 N.m
200-1500 lbf.pé

Dois modelos cobrem a faixa de 280 a 2000 N.m (200 a 1500 lbf.pé). Os modelos EDS são providos com encaixe duplo sem catraca, permitindo que o torque seja medido tanto no sentido horário quanto anti-horário. Apresentam quadrado de encaixe de 1". Proteção contra sobrecarga e mecanismo de absorção de impacto para valores de torque mais altos. Luz de sinalização alerta o operador quando o torque desejado é alcançado. Fornecido com prolongador que permite atingir com facilidade torques elevados.

Código	Ref.	Luz	■	CAPACIDADE		Luz de sinalização		X mm	L mm	kg
				N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé			
052.285	EDS 1400S	sim	1"	280-1400	200-1000	25	25	138	2040	16,7
052.286	EDS 2000S	sim	1"	400-2000	300-1500	50	50	138	2040	16,7

4505

Torquímetro de vareta



3/8" 1/2"

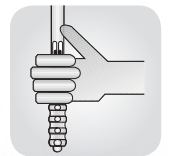
FAIXA DE TORQUE
12-130 N.m

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado. O princípio de funcionamento é através da flexão da haste. Suporte da escala em chapa com gravação a laser. Possui proteção contra desvios da vareta na escala. A Gedore garante erro máximo de exatidão de ± 7% em qualquer ponto da escala. Utilizado para torques nos sentidos horário e anti-horário.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		L mm	kg
			N.m	N.m		
049.020	4505 L60	3/8"	12-60	5	470	0,4
049.030	4505 L130	1/2"	26-130	5	530	0,9

4506 T

Torquímetro tipo T



1/2"

FAIXA DE TORQUE
15-130 N.m

Niquelado e cromado, escala em alumínio. Funciona pela torção de uma haste cilíndrica através do par combinado de forças aplicado ao manípulo. Leitura do torque aplicado, diretamente na escala, através do ponteiro indicador. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de ± 7% em qualquer valor da escala. Utilizado nos sentidos horário e anti-horário.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		Luz de sinalização	Altura x comprimento do cabo (mm)	kg
			N.m	N.m			
047.510	4506 T6,5	1/2"	15-65	5		270x380	1,0
047.520	4506 T13	1/2"	30-130	10		310x380	1,1



6
TORQUÍMETROS

4657

Torquímetro Flex-o-Tork



1/2"

FAIXA DE TORQUE
30-250 N.m
20-180 lbf.pé



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Especialmente projetado, em corpo único, com seção quadrada, utilizado para torques nos sentidos horário e anti-horário. Suporte da escala em chapa, com proteção contra desvios da vareta da escala. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de ± 7% em qualquer valor da escala.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		تسلسل		L mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé		
047.180	4657	1/2"	30-250	20-180	10	10	625	1,1



NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
NÃO permite o uso de extensão no cabo.

4556

Torquímetro Flex-o-click linha L com estalo



1/2" **3/4"**

FAIXA DE TORQUE
30-350 N.m
20-260 lbf.pé



Niquelado e cromado. Suporte da escala em ABS, escala em alumínio. O princípio de seu funcionamento é através da flexão da haste. O torque é pré-determinado fixando-se a vareta no torque desejado. Acionando o gatilho do sistema de estalo o torquímetro está pronto para ser utilizado. Atingindo o torque pré-determinado, o sistema de estalo desarma automaticamente. Para uma nova operação basta rearmar o sistema de estalo. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de ± 7% em qualquer valor da escala.

Código	Ref.	■	CAPACIDADE		تسلسل		L mm	kg
			N.m	lbf.pé	N.m	lbf.pé		
047.110	4556 L120	1/2"	30-160	20-120	10	10	520	0,8
047.120	4556 L180	1/2"	50-240	40-180	10	10	550	0,9
047.130	4556 L260	3/4"	75-350	60-260	25	20	760	1,9



Permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.
Permite o uso de extensão no cabo.

8612

Dremotest



ref. 8612-700



ref. 8612-710



FAIXA DE TORQUE
0-130 N.cm / 0,8-25 N.m
0-180 ozf.pol. / 7-220 lbf.pol.

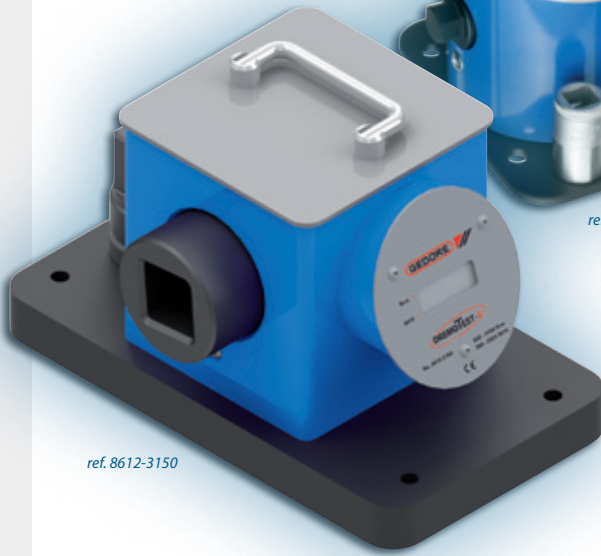
Calibrador / verificador para torquímetros, nas faixas de 0 a 130 N.cm e de 0,8 a 25 N.m. Adaptador quadrado com encaixe interno de 1/4" e 3/8" e adaptador sextavado externo de 1/4" (de acordo com a capacidade de torque). Exatidão: ± 2% de tolerância dos valores lidos na área central de 20-100% da escala. Escala dupla em N.cm e ozf.pol. ou N.m e lbf.pol.

Código	Ref.	CAPACIDADE				Adaptador	kg
		N.cm	N.m	ozf.pol	lbf.pol		
091.946 *	8612-700	0-10	-	0-14	-	-	1,0
091.947 **	8612-710	7-35	-	10-50	-	1/4" 3/8"	1,7
091.948 **	8612-720	26-130	-	36-180	-	1/4" 3/8"	1,7
091.949 **	8612-730	-	0,8-4,0	-	7-36	1/4" 3/8"	1,7
091.951 **	8612-740	-	2,4-12	-	24-120	1/4" 3/8"	1,7
091.952 **	8612-750	-	5-25	-	44-220	1/4" 3/8"	1,8

*calibração no sentido horário e anti-horário;
**calibração/aperto apenas no sentido horário;

8612

Dremotest E



ref. 8612-3150



ref. 8612-300



FAIXA DE TORQUE

0,2-3150 N.m

1,8-106 lbf.pol. / 0,7-2323 lbf.pé



Calibrador / verificador para torquímetros, na faixa de 0,2 a 3150 N.m. Aparelho de teste eletrônico com sensor de medição de torção integrado (DMS). Para encaixes sextavados de 10, 17, 36 mm (de acordo com a capacidade de torque). Adaptador quadrado com encaixe de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1" (de acordo com a capacidade de torque). Exatidão: ± 1% de tolerância em todos os valores de leitura nominal. Reconhecimento dos valores de pico (first peak / reconhecimento do ponto de desarme do mecanismo do torquímetro). Comutável entre N.m e lbf.pé. Interface RS232.

Código	Ref.	mm	mm	CAPACIDADE			Adaptador	Kg
				N.m	lbf.pol	lbf.pé		
091.888	8612-012	6,3	-	0,2-12	1,8-106	-	1/4", 3/8"	3,0
091.920	8612-050	10	-	0,9-55	-	0,7-40,6	1/4", 3/8"	3,0
091.921	8612-300	17	-	9-320	-	7-236	3/8", 1/2"	3,0
091.922	8612-1000	36	-	90-1100	-	66-811	1/2", 3/4"	10,0
049.582	8612-3150	-	40	500-3150	-	369-2323	1"	26,0

Código	Ref.	Descrição	Kg
091.953	8612-390	Adaptador para tomada automotiva (12V)	0,2



6

TORQUÍMETROS





7 Alicates

ALICATE PARA ANÉIS

ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS

EXTRATOR X-GRIP PARA ANÉIS

ALICATES E TESOURAS CORTA CABOS

ALICATE DE CORTE

TORQUÊS

ALICATE PARA ARAME DE SEGURANÇA

ALICATE PARA CONECTORES

CORTA VERGALHÃO

TENAZ

ALICATE DE PRESSÃO

ALICATE DE PRESSÃO CRIMPADOR

ALICATE CRIMPADOR

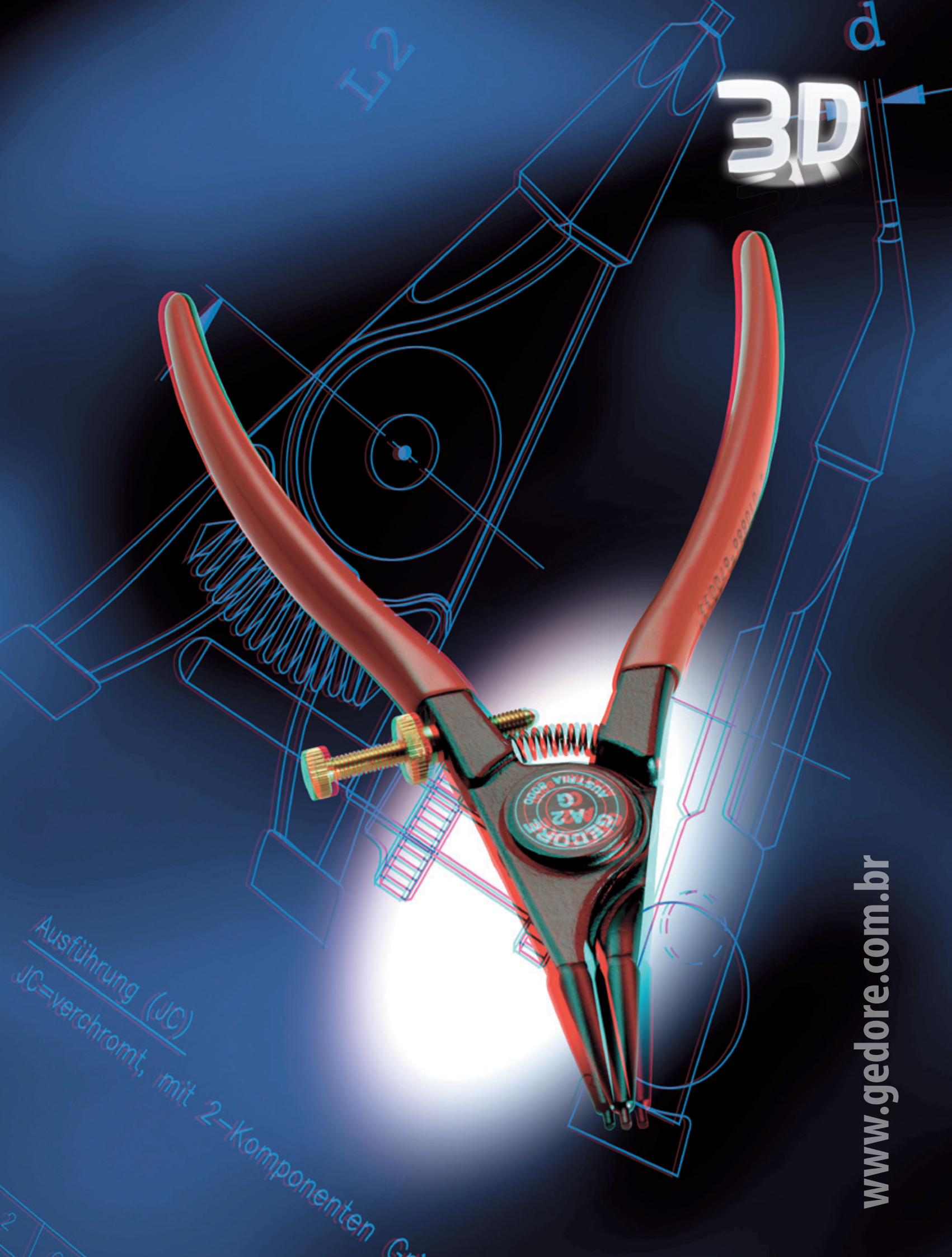
ALICATE DESENCAPADOR E DESENCAPADORES

TESOURA UNIVERSAL

ALICATES PARA ELETRÔNICA E MICROELETRÔNICA



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben



3D

L2

d

Ausführung (JC)
JC=verchromt, mit 2-Komponenten Gri

www.gedore.com.br

Alicates para anéis

Série 8000



8000 A 2



8000 A 21



8000 J 2



8000 J 21

Os alicates para anéis têm como finalidade a montagem e desmontagem de anéis de segurança internos ou externos que tenham furos para o encaixe dos alicates, conforme norma DIN 471 e DIN 983.



7

ALICATES



Os alicates série 8000 fabricados pela Gedore e que possuem na sua referência a letra “A” são destinados para manipulação de **anéis de montagem externa** (quando fechamos os cabos do alicate, as pontas em contato com o anel afastam-se uma da outra, abrindo o anel).

Os alicates para anéis que possuem na sua referência a letra “J” são destinados para ação contrária aos de letra “A”, isto é, servem para trabalhar com **anéis de segurança de montagem interna** (quando fechamos os cabos do alicate, as pontas em contato com o anel aproximam-se uma da outra, fechando o anel).

Tanto os alicates com referência “A” quanto “J” apresentam a geometria do bico dobrado em 45°, 90° ou reto, conforme a necessidade e acessibilidade do usuário. Quando uma dessas letras for sucedida de um algarismo, significa que a ponta do alicate é reta (exemplo: 8000 A 2 = alicate para anéis externos pontas fixas e retas) e quando for sucedida de dois algarismos, a ponta é dobrada em 90° (exemplo: 8000 A 21 = alicate para anéis externos pontas fixas e curvas).

A Gedore também fabrica **alicates para anéis com limitador de abertura**, ou seja, alicates que possuem um dispositivo com regulação de abertura que não permite ao operador danificar o anel com pequenas dimensões por excesso de força. Este dispositivo auxilia o usuário em uma montagem de anéis em série, diminuindo o tempo do processo e dispensando a atenção do operador quanto à força utilizada. Estes alicates possuem na sua referência o acréscimo da letra “G”, além da “A”. Lembramos que este modelo tem as pontas retas ou curvas de 30° ou 90°.

Dicas para especificações

- Antes de especificar um alicate para uso, medir o diâmetro dos furos do anel onde ele será encaixado.
- As pontas do alicate deverão encaixar nos furos do anel, com o mínimo de folga possível.
- Sempre consultar as tabelas no catálogo ou site da Gedore para segurança, a fim de evitar erros de especificação.
- Outra forma de especificar um alicate Gedore ref. 8000 A ou J é medir com um paquímetro o diâmetro interno do anel (quando a peça a ser montada for de aplicação externa), ou o diâmetro externo (para aplicação interna). Em seguida, consultar as tabelas do catálogo ou do site para verificar em qual faixa se encaixam.

Cuidados com os alicates para anéis

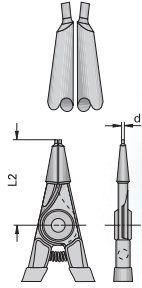
- Nunca esmerilhar as pontas do alicate para diminuir o diâmetro, pois este procedimento removerá a camada de dureza externa, reduzindo drasticamente a vida útil da ferramenta e, conseqüentemente, a perda da garantia Gedore.

Normalmente, danos nas pontas dos alicates são causados por:

- quedas ou pancadas;
- uso indevido, como mau dimensionamento em anéis não indicados ou não especificados; e
- uso de extensões nos cabos, caracterizando excesso de força.

8000 A 0 - A 4

Alicate para anéis externos
pontas fixas pontas retas



DIN 5254, forma A

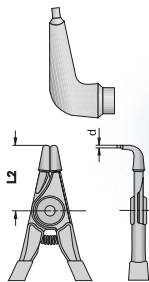
Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicates com pontas fixas e retas. Para anéis de segurança externos conforme norma DIN 471 e DIN 983.



Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	L2 mm	g
029.200	8000 A 0	3-10	1/8" - 3/8"	0,9	140	40	80
029.210	8000 A 1	10-25	3/8" - 1"	1,3	140	41,5	80
029.250	8000 A 2	19-60	3/4" - 2.3/8"	1,8	180	55	170
029.265	8000 A 3	40-100	1.5/8" - 4"	2,3	225	67	245
029.290	8000 A 4	85-165	3.3/8" - 6.1/2"	3,2	310	86	450

8000 A 02 - A 42

Alicate para anéis externos
pontas fixas pontas curvas 45°

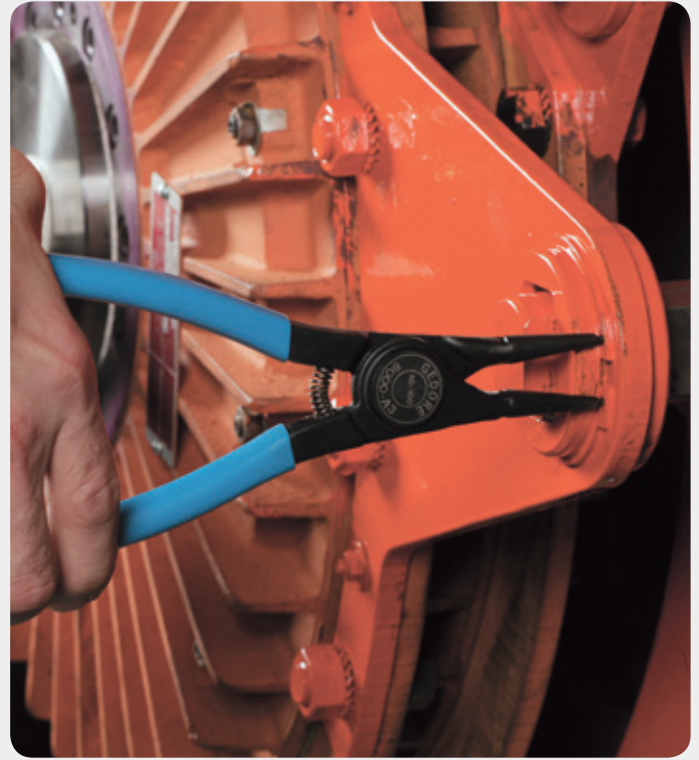


similar a DIN 5254, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicates com pontas fixas e curvas 45°. Para anéis de segurança externos conforme norma DIN 471 e DIN 983.



Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	L2 mm	g
029.204	8000 A 02	3-10	5/32" - 3/8"	0,9	140	38	100
029.209	8000 A 12	10-25	3/8" - 1"	1,3	140	38	100
029.214	8000 A 22	19-60	3/4" - 2.3/8"	1,8	180	51	180
029.215	8000 A 32	40-100	1.5/8" - 4"	2,3	225	65	320
029.216	8000 A 42	85-140	3.3/8" - 5.1/2"	3,2	310	81	570



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

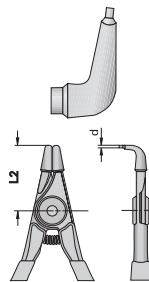
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

8000 A 01 - A 41

Alicate para anéis externos
pontas fixas pontas curvas 90°



DIN 5254, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicates com pontas fixas e curvas 90°. Para anéis de segurança externos conforme norma DIN 471 e DIN 983.



Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	L2 mm	g
029.205	8000 A 01	3-10	1/8" - 3/8"	0,9	130	29	80
029.220	8000 A 11	10-25	3/8" - 1"	1,3	130	31	80
029.260	8000 A 21	19-60	3/4" - 2.3/8"	1,8	170	41	170
029.268	8000 A 31	40-100	1.5/8" - 4"	2,3	210	51	235
029.300	8000 A 41	85-165	3.3/8" - 6.1/2"	3,2	310	64	470

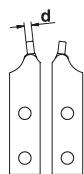
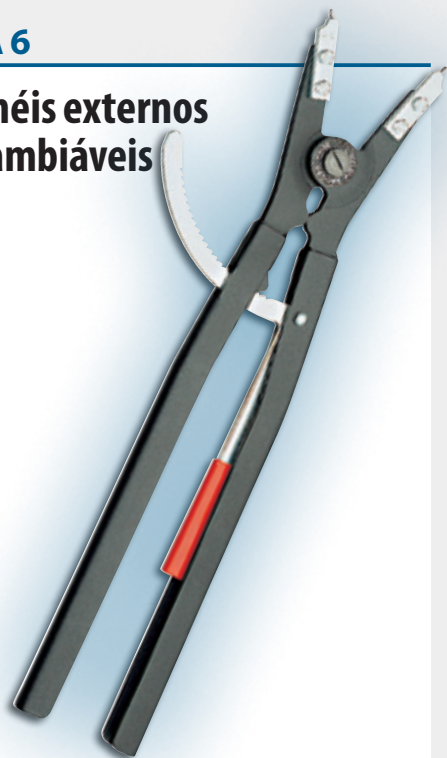


7

ALICATES

8000 A 4 EL - A 6

Alicate para anéis externos
pontas intercambiáveis
pontas retas

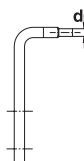
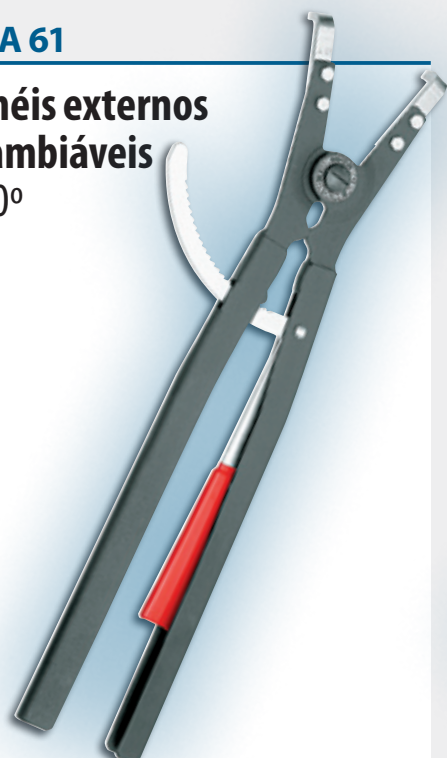


Pintado na cor preta, com pontas e trava zincadas. Alicates com pontas intercambiáveis, trava de segurança e cabos adequados para o menor esforço.

Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	kg
029.317	8000 A 4 EL	85-140	3.3/8" - 5.1/2"	3,2	550	1,9
029.305	8000 A 5	125-300	5" - 12"	3,5	550	1,9
029.315	8000 A 6	252-500	10" - 20"	4,5	590	2,0

8000 A 41 EL - A 61

Alicate para anéis externos
pontas intercambiáveis
pontas curvas 90°

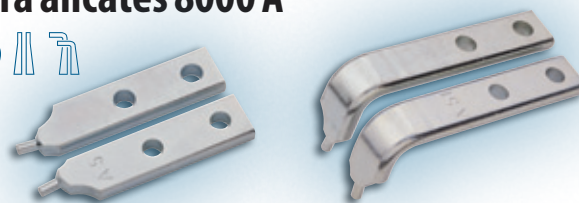


Pintado na cor preta, com pontas e trava zincadas. Alicates com pontas intercambiáveis, trava de segurança e cabos adequados para o menor esforço.

Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	kg
029.309	8000 A 41 EL	85-140	3.3/8" - 5.1/2"	3,2	560	1,9
029.307	8000 A 51	125-300	5" - 12"	3,5	560	2,0
029.316	8000 A 61	252-500	10" - 20"	4,5	590	2,0

E 8000 A

Pontas intercambiáveis
para alicates 8000 A

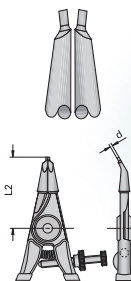


Pontas de reposição para alicates 8000 A 4 EL, A 5, A 41 EL, A 51, A 6 e A 61.

Código	Ref.	Ponta	Alicate correspondente	g
029.292	E 8000 A 4 EL	ponta reta	8000 A 4 EL	72
029.306	E 8000 A 5	ponta reta	8000 A 5	72
029.333	E 8000 A 6	ponta reta	8000 A 6	112
029.293	E 8000 A 41 EL	ponta curva	8000 A 41 EL	72
029.308	E 8000 A 51	ponta curva	8000 A 51	112
029.334	E 8000 A 61	ponta curva	8000 A 61	140

8000 A 0G - A 2G

Alicate para anéis
externos com regulagem
pontas curvas 30° ou retas

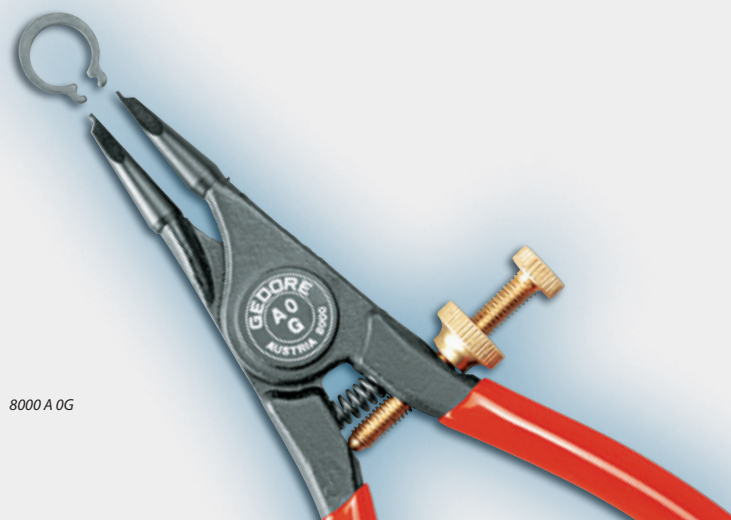


DIN 5254, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicates com sistema de regulagem de abertura.



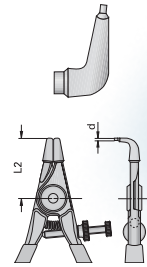
Código	Ref.	Forma A ponta	anel de retenção c/ auto-travamento	anel de retenção	d mm	L mm	L2 mm	g
029.201	8000 A 0G	curva 30°	1,5-3,5	1,5-3,5	0,7	140	40	90
029.202	8000 A 1G	curva 30°	4-9	3-11	1,1	140	40	90
029.203	8000 A 2G	reta	10-15	12-16	1,8	182	58	200



8000 A 0G

8000 A 01G - A 21G

Alicate para anéis externos com regulagem
pontas curvas 90°



DIN 5254, forma B

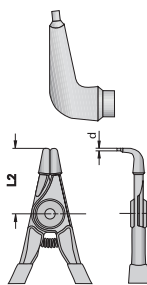
Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicate com sistema de regulagem de abertura:

Código	Ref.	Forma B ponta	anel de retenção c/ auto-travamento	anel de retenção	d mm	L mm	L2 mm	g
029.206	8000 A 01G	curva 90°	1,5-3,5	1,5-3,5	0,7	134	32	90
029.207	8000 A 11G	curva 90°	4-9	3-11	1,1	134	32	90
029.208	8000 A 21G	curva 90°	10-15	12-16	1,8	182	44	200



8000 J 02 - J 42

Alicate para anéis internos
pontas fixas pontas curvas 45°



similar a DIN 5254, forma D

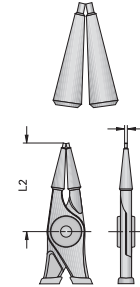
Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicate com pontas fixas e curvas 45°. Para anéis de segurança internos conforme norma DIN 472 e DIN 984.



Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	L2 mm	g
029.274	8000 J 02	8-13	3/8" - 9/16"	0,9	140	39	80
029.276	8000 J 12	12-25	3/8" - 1"	1,3	140	39	80
029.277	8000 J 22	19-60	3/4" - 2.3/8"	1,8	180	52	160
029.279	8000 J 32	40-100	1.5/8" - 4"	2,3	225	64	280
029.283	8000 J 42	85-140	3.3/8" - 5.1/2"	3,2	315	79	480

8000 J 0 - J 4

Alicate para anéis internos
pontas fixas pontas retas



DIN 5254, forma C

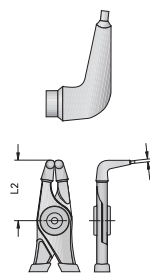
Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicate com pontas fixas e retas. Para anéis de segurança internos conforme norma DIN 472 e DIN 984.



Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	L2 mm	g
029.275	8000 J 0	8-15	5/16" - 9/16"	0,9	140	40	75
029.230	8000 J 1	10-25	3/8" - 1"	1,3	140	40	80
029.270	8000 J 2	19-60	3/4" - 2.3/8"	1,8	185	56	150
029.285	8000 J 3	40-100	1.5/8" - 4"	2,3	225	67	245
029.310	8000 J 4	85-165	3.3/8" - 6.1/2"	3,2	290	74	410

8000 J 01 - J 41

Alicate para anéis internos
pontas fixas pontas curvas 90°



DIN 5254, forma D

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Alicate com pontas fixas e curvas 90°. Para anéis de segurança internos conforme norma DIN 472 e DIN 984.

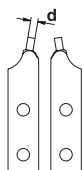


Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	L2 mm	g
029.278	8000 J 01	8-15	5/16" - 9/16"	0,9	130	28	80
029.240	8000 J 11	10-25	3/8" - 1"	1,3	130	29	80
029.280	8000 J 21	19-60	3/4" - 2.3/8"	1,8	170	41	160
029.288	8000 J 31	40-100	1.5/8" - 4"	2,3	210	50	225
029.320	8000 J 41	85-165	3.3/8" - 6.1/2"	3,2	290	54	430



8000 J 4 EL - J 6

Alicate para anéis internos pontas intercambiáveis pontas retas

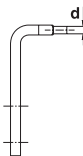
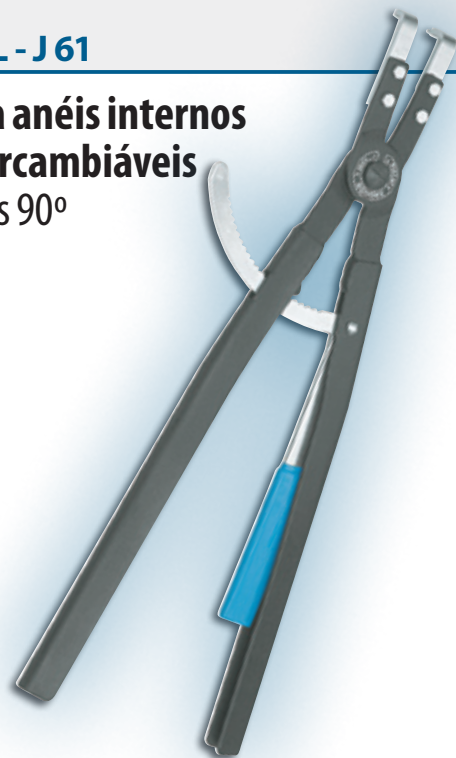


Pintado na cor preta, com pontas e trava zincadas. Alicates com pontas intercambiáveis, trava de segurança e cabos proporcionais ao esforço.

Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	kg
029.346	8000 J 4 EL	85-140	3.3/8" - 5.1/2"	3,2	565	1,9
029.323	8000 J 5	125-300	5" - 12"	3,5	570	1,9
029.327	8000 J 6	252-500	10" - 20"	4,5	580	1,9

8000 J 41 EL - J 61

Alicate para anéis internos pontas intercambiáveis pontas curvas 90°



Pintado na cor preta, com pontas e trava zincadas. Alicates com pontas intercambiáveis, trava de segurança e cabos proporcionais ao esforço.

Código	Ref.	mm	pol.	d mm	L mm	kg
029.339	8000 J 41 EL	85-140	3.3/8" - 5.1/2"	3,2	575	1,9
029.325	8000 J 51	125-300	5" - 12"	3,5	580	1,9
029.328	8000 J 61	252-500	10" - 20"	4,5	580	2,0

E 8000 J

Pontas intercambiáveis para alicates 8000 J



Pontas de reposição para alicates 8000 J 4 EL, J 5, J 41 EL, J 51, J 6 e J 61.

Código	Ref.	Ponta	Alicate correspondente	kg
029.294	E 8000 J 4 EL	ponta reta	8000 J 4 EL	72
029.324	E 8000 J 5	ponta reta	8000 J 5	72
029.335	E 8000 J 6	ponta reta	8000 J 6	82
029.295	E 8000 J 41 EL	ponta curva	8000 J 41 EL	72
029.326	E 8000 J 51	ponta curva	8000 J 51	116
029.336	E 8000 J 61	ponta curva	8000 J 61	116

Jogo de alicates para anéis Série 8000

Excelentes ferramentas de vendas, principalmente para distribuidores com perfil de autosserviço, ferragem e bricolagem. Também podem ser utilizados em balcões e prateleiras.

C 8000 A-J 4

Jogo de alicates para anéis



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (4 PEÇAS)	kg
029.981	* C 8000 A-J 4	1 8000 A 2 alicate para anéis externos, pontas retas	0,7
		1 8000 A 21 alicate para anéis externos, pontas curvas 90°	
		1 8000 J 2 alicate para anéis internos, pontas retas	
		1 8000 J 21 alicate para anéis internos, pontas curvas 90°	

*dimensões externas da caixa: 33 (largura) x 19,5 (comprimento) x 30 (altura) mm

C 8000 A-J 8

Jogo de alicates para anéis



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (8 PEÇAS)	kg
029.982	* C 8000 A-J 8	1 8000 A 1 alicate para anéis externos, pontas retas	1,1
		1 8000 A 2 alicate para anéis externos, pontas retas	
		1 8000 A 11 alicate para anéis externos, pontas curvas 90°	
		1 8000 A 21 alicate para anéis externos, pontas curvas 90°	
		1 8000 J 1 alicate para anéis internos, pontas retas	
		1 8000 J 2 alicate para anéis internos, pontas retas	
		1 8000 J 11 alicate para anéis internos, pontas curvas 90°	
		1 8000 J 21 alicate para anéis internos, pontas curvas 90°	

*dimensões externas da caixa: 33 (largura) x 19,5 (comprimento) x 30 (altura) mm

Alicate para anéis

Série 8005

8005 A

Alicate para anéis externos
pontas intercambiáveis
pontas retas



Pintado na cor preta, com pontas e trava zincadas. Alicates com pontas intercambiáveis, trava de segurança e cabos adequados para o menor esforço. Indicado para anéis com dimensões entre centros não normatizados. A extração do anel realiza-se a partir da escolha de distância adequada entre pontas, o que evita movimentos desnecessários com o alicate, abrindo facilmente os anéis. O movimento especial em paralelo realizado pelas pontas e sem retrocesso na direção da pressão aplicada assegura que o anel será firmemente fixado. Fornecido com quatro pontas intercambiáveis.

Código	Ref.	● mm	○ mm	⊙ mm	L mm	kg
029.165	8005 A	305 - 500	6	4,5	665	3,7

8005 J

Alicate para anéis internos
pontas intercambiáveis
pontas curvas 30°

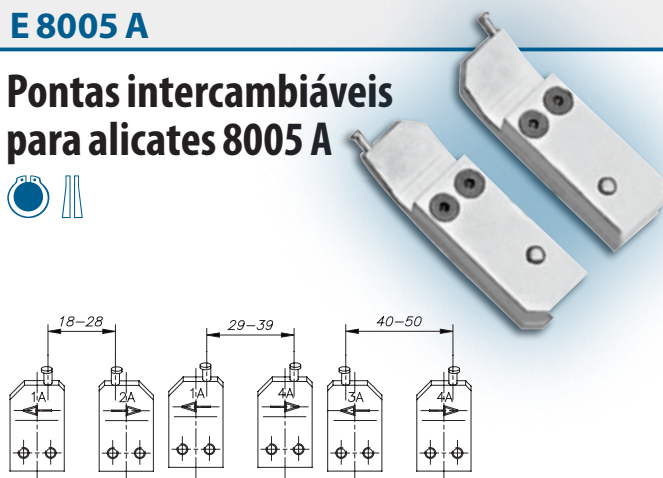


Pintado na cor preta, com pontas e trava zincadas. Alicates com pontas intercambiáveis, trava de segurança e cabos adequados para o menor esforço. Indicado para anéis com dimensões entre centros não normatizados. A extração do anel realiza-se a partir da escolha de distância adequada entre pontas, o que evita movimentos desnecessários com o alicate, abrindo facilmente os anéis. O movimento especial em paralelo realizado pelas pontas e sem retrocesso na direção da pressão aplicada assegura que o anel será firmemente fixado. Fornecido com quatro pontas intercambiáveis.

Código	Ref.	● mm	○ mm	⊙ mm	L mm	kg
029.175	8005 J	305 - 500	6	4,5	670	3,4

E 8005 A

Pontas intercambiáveis
para alicates 8005 A

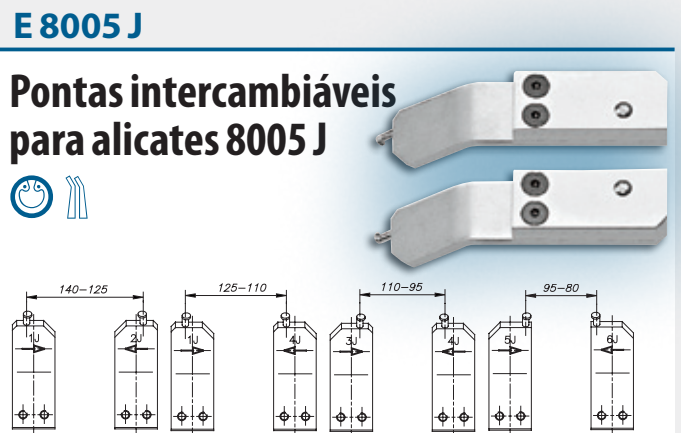


Pontas de reposição para alicate 8005 A.

Código	Ref.	Ponta	g
029.166	E 8005 1 A	← esquerda	40
029.167	E 8005 2 A	→ direita	40
029.168	E 8005 3 A	← esquerda	40
029.169	E 8005 4 A	→ direita	40

E 8005 J

Pontas intercambiáveis
para alicates 8005 J



Pontas de reposição para alicate 8005 J.

Código	Ref.	Ponta	g
029.176	E 8005 1 J	← esquerda	80
029.177	E 8005 2 J	→ direita	80
029.178	E 8005 3 J	← esquerda	80
029.179	E 8005 4 J	→ direita	80
029.180	E 8005 5 J	← esquerda	80
029.181	E 8005 6 J	→ direita	80



7

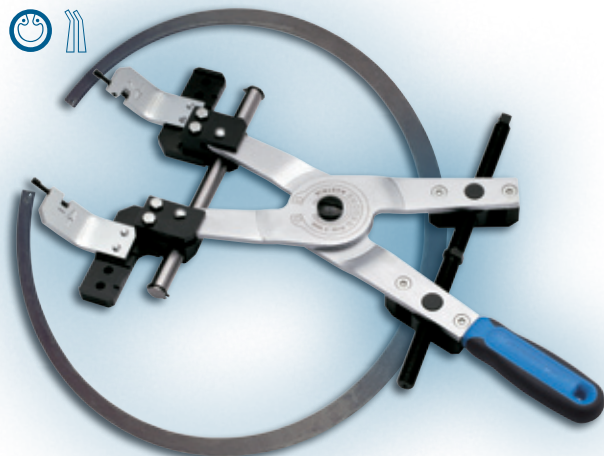
ALICATES

Alicates para anéis

Série 8006

8006 X

Extrator X-grip para anéis internos e externos pontas intercambiáveis pontas curvas 30°



Ferramenta para tensão e fixação de anéis de retenção internos e externos com diâmetro até 700 mm. A transferência de força é segura, com facilidade de fixação devido ao formato da alavanca central: em forma de X. O fuso é acionado através de uma chave com medida de 13 mm. O extrator é fornecido com 2 adaptadores para diferentes medidas.

Curso efetivo: 110 mm

Medidas de trabalho para anéis externos:

- 50 - 160 mm (sem adaptador)
- 90 - 200 mm (com adaptador)

Medidas de trabalho para anéis internos:

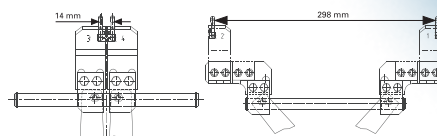
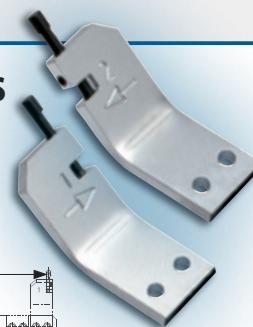
- 130 - 20 mm (sem adaptador)
- 170 - 60 mm (com adaptador)
- 230 - 120 mm (com adaptador)

Código	Ref.	● mm	○ mm	○ mm	kg
029.329	8006 X	252 - 1000	4,5	5,9	3,5



E 8006

Pontas intercambiáveis para alicate 8006 X



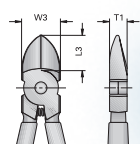
Pontas de reposição para alicate 8006 X.

Código	Ref.	Ponta	∅ mm	g
029.337	E 8006 1	→ direita	5,9	80
029.338	E 8006 2	← esquerda	5,9	80
029.347	E 8006 3	→ direita	4,5	117
029.348	E 8006 4	← esquerda	4,5	117

Alicates de corte

8313 TL

Alicate de corte para plástico



Aço Gedore-Vanadium. Sem chanfro para corte liso de peças em plástico. Superfícies de corte retificadas, abertura automática através da mola de pressão.

Código	Ref.	↳ mm	↳ pol	L3 mm	W3 mm	T1 mm	g
029.867	8313-125 TL	125	4.59/64"	16,0	17,0	8,5	95
029.868	8313-140 TL	140	5.1/2"	18,5	18,5	9,5	119
029.869	8313-160 TL	160	6.1/4"	19,0	22,0	10,0	163

8318 TL

Alicate de corte diagonal para arame duro



Aço Gedore-Vanadium. Capacidade de corte máxima através da articulação dupla. Cabeça e articulação em aço especial, cabeça brunida. Alavancas cromadas e com revestimento em PVC.

Código	Ref.	↳ mm	↳ pol	∅ mm²	g
029.878	8318-160 TL	160	6.1/2"	2,0	190

8094

Alicate corta cabos sistema guilhotina



Utilizado para cortar cabo flexível de cobre e/ou alumínio de até Ø 25 mm. Navalhas tratadas termicamente possibilitando corte exato, sem rebarba. Não recomendado para uso em cabo de aço e perfis de cobre duro. Sistema de corte tipo guilhotina.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	↳ mm	Ø mm	↳ g
091.865	8094	200	8"	70 mm ²	20	280

8331

Alicate de corte central



Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabos plastificados. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro de até 3 mm.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	Ø mm	↳ g
029.585	8331-7"	180	7"	2	250
029.590	8331-10"	250	10"	3	450

8093

Tesoura corta cabos



Cabeça em aço especial, forjado, cabo em tubo de alumínio pintado com manopla de borracha. Utilizado para cortar cabos flexíveis de cobre e/ou alumínio com diâmetro Ø de até 27 mm. Ferramenta leve, exige mínimo esforço para corte. Não recomendada para corte de cabos de aço



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	↳ mm	Ø mm	↳ g
091.870	8093	505	20"	185 mm ²	27	1,1

8340 / 8340 Z

Alicate de corte central Força dupla



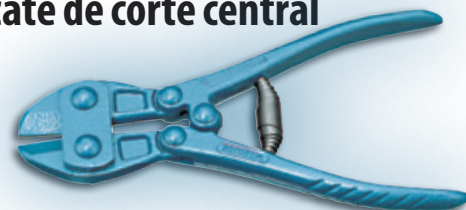
Compacto mas com elevada precisão e capacidade de corte, o 8340 é cerca de 60% mais eficiente que os alicates de corte tradicionais. O que justifica este incrível ganho em sua performance é ser capaz de utilizar a área de corte próxima às juntas. Além disso, seu efeito de alavanca otimizado exige menor esforço para executar o trabalho. Disponível em dois modelos:

- **8340-200:** possui lâminas endurecidas por indução (63 - 65 HRC). Indicado para corte de arames macios com diâmetro Ø até 0,6 mm, arames duros com Ø até 3,8 mm e arames de piano com Ø até 3,8mm.
- **8340 Z-200:** chanfro bilateral próximo às juntas garante o efeito de alavanca otimizado, possibilitando um corte preciso. Indicado para corte de arames macios com diâmetro de até Ø 0,6 mm, arames duros com até Ø 5,5 mm e arames de piano com até Ø 3,8 mm.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	Ø mm			↳ g
				arame macio	arame duro	corda plano	
029.973	8340-200 JL	200	8"	6,0	3,8	3,8	389
029.974	8340 Z-200 JL	200	8"	6,0	5,5	3,8	338

8330

Alicate de corte central



DIN ISO 5749

Fabricado em aço, totalmente forjado. Projetado para cortar arame duro (Classe H).

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	Ø mm	↳ g
029.540	8330-225	225	8.3/4"	2,5	110

8095

Tesoura corta cabos



Cabeça da tesoura de aço inox, cabo plástico resistente ao impacto. Abertura automática e fechamento prático. Sistema de corte tipo guilhotina. Utilizado para cortar cabos de cobre ou alumínio.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	↳ mm	Ø mm	↳ g
091.868	8095-160	160	6.1/2"	10 mm ²	3,5	115



7

ALICATES

180

Tesoura corta cabos Especial



Possui um sistema de corte fácil. Corta cabos de cobre e alumínio de até Ø 35 mm e material maciço com seção de até 180 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	↳ mm ↳	Ø mm	↳ kg ↳
091.814	180-23"	620	23"	180 mm ²	35	1,5

6951

Faca de segurança



Especialmente indicada para a área de logística. Lâmina ondulada em aço carbono. Fio da lâmina protegido para evitar ferimentos acidentais. Lâmina automática permanece oculta até que a alavanca azul seja pressionada. Empunhadura em poliamida.

Código	Ref.	↳ g ↳
035.130	6951-00	150

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	↳ g ↳
035.131	6951-20	Lâmina com fio ondulado	40
035.132	6951-50	Lâmina curva (10 unidades)	63



8096

Tesoura universal pequena



Niquelada, com cabo protetor em termoplástico. Possui perfil para desencapar fios.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	↳ g ↳
091.869	8096-140	140	5.1/2"	90

1104

Tesoura universal



Forjada, permite afiação. Aço polido e cromado. Empunhadura com revestimento de silicone. Indicada para: corte de tecidos, borracha, tapeçaria e plástico. Permite regulagem do corte.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ g ↳
091.938	1104-18	180	142
091.939	1104-20	200	248
091.940 *	1104-20L	200	248
091.941	1104-23	230	300
091.942	1104-26	260	378
091.943 *	1104-26L	260	378
091.944	1104-29	290	446
091.945	1104-32	320	536

*versão L: para canhotos

1114

Tesoura universal

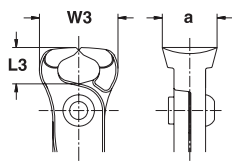
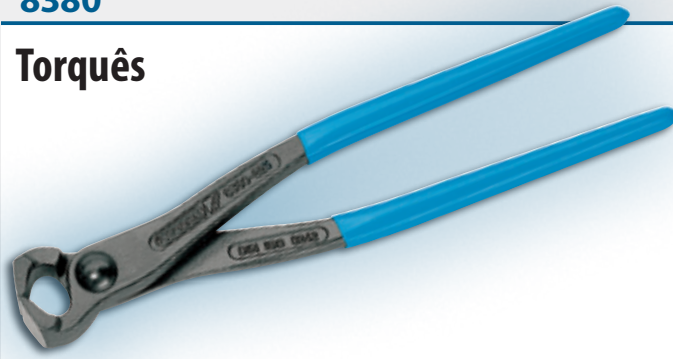


Forjada, permite afiação. Aço polido e cromado. Empunhadura com revestimento de silicone. Indicada para corte de couros. Permite regulagem do corte.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ g ↳
091.954	1114-23	230	282

8380

Torquês



DIN ISO 9242, forma A

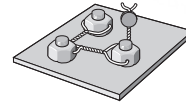
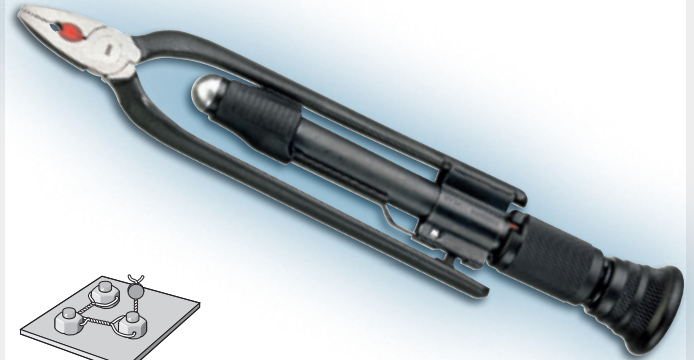
Fosfatizado, cabeça polida e cabo plastificado. Indicado para uso geral onde se aplica grandes esforços. Corte temperado por indução.

Código	Ref.	↳ mm ‹	↳ "pol ‹	L3 mm	W3 mm	a mm	g
029.796	8380-225	225	8.3/4"	16	31	22	320
029.797	8380-250	250	10"	16	35	25	410
029.798	8380-280	280	11"	16	35	25	450



8385

Alicate para arame de segurança



Aço especial Gedore, escurecido. Para torcer e cortar arame de segurança. Corte a 45°. Formato da cabeça extra fino. Com garras quadriculadas para melhor aperto do fio. Diâmetro do fio torcido de 0,5 até 1,6 mm. Ciclo de torção com rotação opcional à direita ou à esquerda, regulável através da empunhadura rotativa. Retorno automático da mola após o ciclo de torção. Lâmina com FOD (= No Foreign Object Damage). O revestimento especial, em plástico vermelho, retém o restante do arame cortado, evitando sua perda involuntária.

Código	Ref.	↳ mm ‹	↳ "pol ‹	∅ mm	kg
029.976	8385	229	9	0,5 - 1,6	0,4

8386

Alicate para conectores



Aço especial Gedore, acabamento cromado e empunhadura plastificada. Possui articulação com três níveis de regulação. Indicado especialmente para conectores Canon ou outros conectores roscados. Mordentes com revestimento de plástico com 11 mm de largura protegem superfícies sensíveis (aparafusados e substituíveis - ref. E 8386).

Código	Ref.	mm	g
029.977	8386	20 - 60	300

PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	↳ mm ‹	g
029.978	E 8386	Mordente plástico	11	10



7

ALICATES

Corta vergalhão Gedore

O corta vergalhão é indicado na construção civil, em indústrias, oficinas, empresas que prestam serviço de manutenção e montagem industrial, para corte de materiais como vergalhões (mais usual), fusos roscados, parafusos, pinos, cadeados e outros. Seu funcionamento é similar ao de um alicate comum, mas com articulação fundamentada para multiplicar a força aplicada pelo usuário.

Características

O corta vergalhão Gedore apresenta o cabo na cor vermelha, com empunhadura ergonômica emborrachada preta e lâmina de aço especial forjada e temperada por indução, com acabamento superficial fosfatizado ou pintado, de acordo com o modelo. Com comprimento proporcional à capacidade de corte, os cabos são projetados e calculados para que se execute um menor esforço.

As lâminas, peças em que incide a força do objeto a ser cortado, são intercambiáveis e permitem reposição, quando danificadas. Possuem sistema de regulagem (se necessário), garantindo cortes perfeitos.

O desgaste prematuro das lâminas pode ocorrer em algumas situações:

- Subdimensionar a ferramenta em relação ao material a ser utilizado (não respeitar a tabela de capacidade de corte);
- Presença de impurezas no material a ser trabalhado;
- Uso de alavanca no cabo para maior favorecimento do corte.
- Ausência de inspeção da ferramenta pelo usuário antes do serviço ser executado (componentes de folga).

Importante

- A informação que consta entre as facas do corta vergalhão Gedore é apenas a capacidade de abertura e não a capacidade de corte (que deve ser respeitada para maior vida útil das lâminas).
- A Gedore oferece 12 modelos diferentes de corta vergalhão. O modelo ref. 177 é mais tradicional, pois atende às expectativas comuns de mercado. Em 7 tamanhos, que vão de 12" a 42" de comprimento, oferece capacidades de corte diferentes.
- Já o modelo ref. 178 é apresentado em 5 tamanhos, que vão de 18" a 42" de comprimento. Possui exclusivamente maior capacidade de corte, devido ao tratamento térmico e ângulo de corte diferenciados em relação aos do corta vergalhão ref. 177.

CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE (MM) DO CORTA-VERGALHÃO REF. 177 E 178										
COMPRIMENTO	Aços redondos: dureza e resistência à tração					Classes especiais dos parafusos				
	145 HB 490 N/mm ²		230 HB 765 N/mm ²		385 HB 1295 N/mm ²	5,6		8,8		10,9
	177	178	177	178	177	178	177	178	177	178
12"	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-
14"	7	-	-	-	5	-	-	-	-	-
18"	7	8	6	7	5	6	7	8	6	7
24"	9	10	8	8	6,5	8	8	10	7	8
30"	10	12	9	10	8	9	10	12	8	10
36"	12	14	10	12	9	10	12	14	10	12
42"	14	16	11	14	10	11	14	16	12	14

177

Corta vergalhão



Lâminas intercambiáveis e forjadas em aço especial de grande resistência, tratadas termicamente por indução. Cabos pintados e projetados para que se execute um menor esforço ao cortar. Empunhadura ergonômica, cabos que garantem segurança no trabalho. Capacidade máxima de corte conforme tabela na página ao lado.

Código	Ref.	« mm »	« pol »	Kg
034.000	177 - 12"	300	12"	0,7
034.005	177 - 14"	350	14"	1,0
034.010	177 - 18"	450	18"	1,6
034.020	177 - 24"	600	24"	2,7
034.030	177 - 30"	750	30"	3,9
034.040	177 - 36"	900	36"	6,2
034.045	177 - 42"	1050	42"	8,9

E 177

Jogo de lâminas para corta vergalhão 177



Código	Ref.	Utilizado no corta vergalhão ref.	Kg
034.049	E 177 - 12	177 - 12"	0,2
034.050	E 177 - 14	177 - 14"	0,3
034.051	E 177 - 18	177 - 18"	0,6
034.052	E 177 - 24	177 - 24"	1,0
034.053	E 177 - 30	177 - 30"	1,6
034.054	E 177 - 36	177 - 36"	2,1
034.055	E 177 - 42	177 - 42"	3,0

178

Corta vergalhão Super



Lâminas forjadas em aço especial. Cabos e lâminas pintados. Maior capacidade de corte, conforme tabela na página ao lado.

Código	Ref.	« mm »	« pol »	Kg
034.060	178 - 18"	450	18"	1,6
034.065	178 - 24"	600	24"	2,6
034.070	178 - 30"	750	30"	4,0
034.075	178 - 36"	900	36"	6,3
034.080	178 - 42"	1050	42"	9,0

E 178

Jogo de lâminas para corta vergalhão super 178



Código	Ref.	Utilizado no corta vergalhão ref.	Kg
034.085	E 178 - 18	178 - 18"	0,6
034.086	E 178 - 24	178 - 24"	1,0
034.087	E 178 - 30	178 - 30"	1,6
034.088	E 178 - 36	178 - 36"	2,1
034.089	E 178 - 42	178 - 42"	3,0

985095

Alicate de corte para armação de aço



ref. 985095



ref. 985109



ref. 985809



ref. 985500

Cabeça da lâmina e cabeça do tubo em aço especial, forjado a quente. Regulagem por meio de parafuso de ajuste. Corta materiais cilíndricos com diâmetro até Ø 9 mm ou 2x Ø 8 mm, com potência de corte máxima de 40 HRC. Indicado para uso em construção civil.

Código	Ref.	↳ mm	Ø mm	Potência de corte máxima	kg
029.541	985095	950	9 ou (2x) 8	40 HRC	4,5

PEÇAS DE REPOSIÇÃO					
Código	Ref.	Descrição	kg		
063.202	985109	Cabeça com lâmina	980		
052.001	985809	Parafuso de ajuste com duas porcas	120		
052.000	985500	Conjunto de parafusos	305		

Linha de tenazes Gedore

A linha de tenazes da Gedore, também chamadas alicates pegadores, se apresenta em quatro modelos de alicates, forjados em aço especial Gedore. Se caracterizam pelos braços longos e boca de perfis diferenciados para manusear peças aquecidas e operações gerais dentro do processo produtivo.

231

Tenaz (alicate pegador)



Boca com perfil em raio (arredondado).

Código	Ref.	↳ mm	kg
050.985	231 - 300	300	0,5
050.986	231 - 400	400	0,7
050.987	231 - 500	500	1,2
050.988	231 - 600	600	1,5

233

Tenaz (alicate pegador)

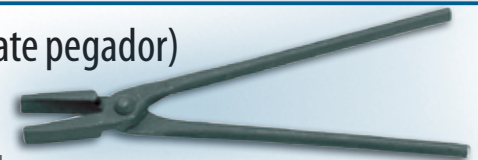


Boca com perfil em "U".

Código	Ref.	↳ mm	kg
050.993	233 - 300	300	0,5
050.994	233 - 400	400	0,7
050.995	233 - 500	500	1,2
050.996	233 - 600	600	1,5

230

Tenaz (alicate pegador)

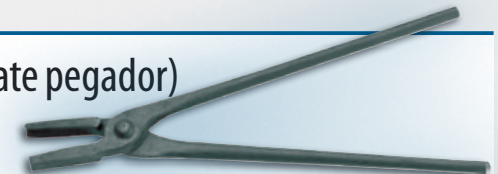


Boca com perfil plano.

Código	Ref.	↳ mm	kg
050.981	230 - 300	300	0,5
050.982	230 - 400	400	0,7
050.983	230 - 500	500	1,2
050.984	230 - 600	600	1,5

232

Tenaz (alicate pegador)



Boca com dois perfis, um lado plano e outro em raio (arredondado).

Código	Ref.	↳ mm	kg
050.989	232 - 300	300	0,5
050.990	232 - 400	400	0,7
050.991	232 - 500	500	1,2
050.992	232 - 600	600	1,5

234

Tenaz (alicate pegador)



Boca com perfil indicado para prender rebites.

Código	Ref.	↳ mm	kg
050.997	234 - 400	400	0,6
050.998	234 - 500	500	0,9



7

ALICATES

Alicate de pressão Gedore

A Gedore vem incrementando sua linha de alicates de pressão a fim de oferecer aos clientes ferramentas úteis e precisas para os mais variados segmentos de mercado. São inúmeros modelos projetados para executar diversas tarefas – segurar, fixar, prender, travar, apertar, cortar e crimpar, e que permitem trabalhar com diversos perfis de materiais como, por exemplo: plano, chato, redondo, sextavado, quadrado retangular e tubular. Os alicates de pressão são fabricados com peças metálicas estampadas e forjadas. O acabamento superficial predominante é o niquelado, sendo que alguns modelos possuem partes pintadas e escurecidas ou fosfatizadas.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

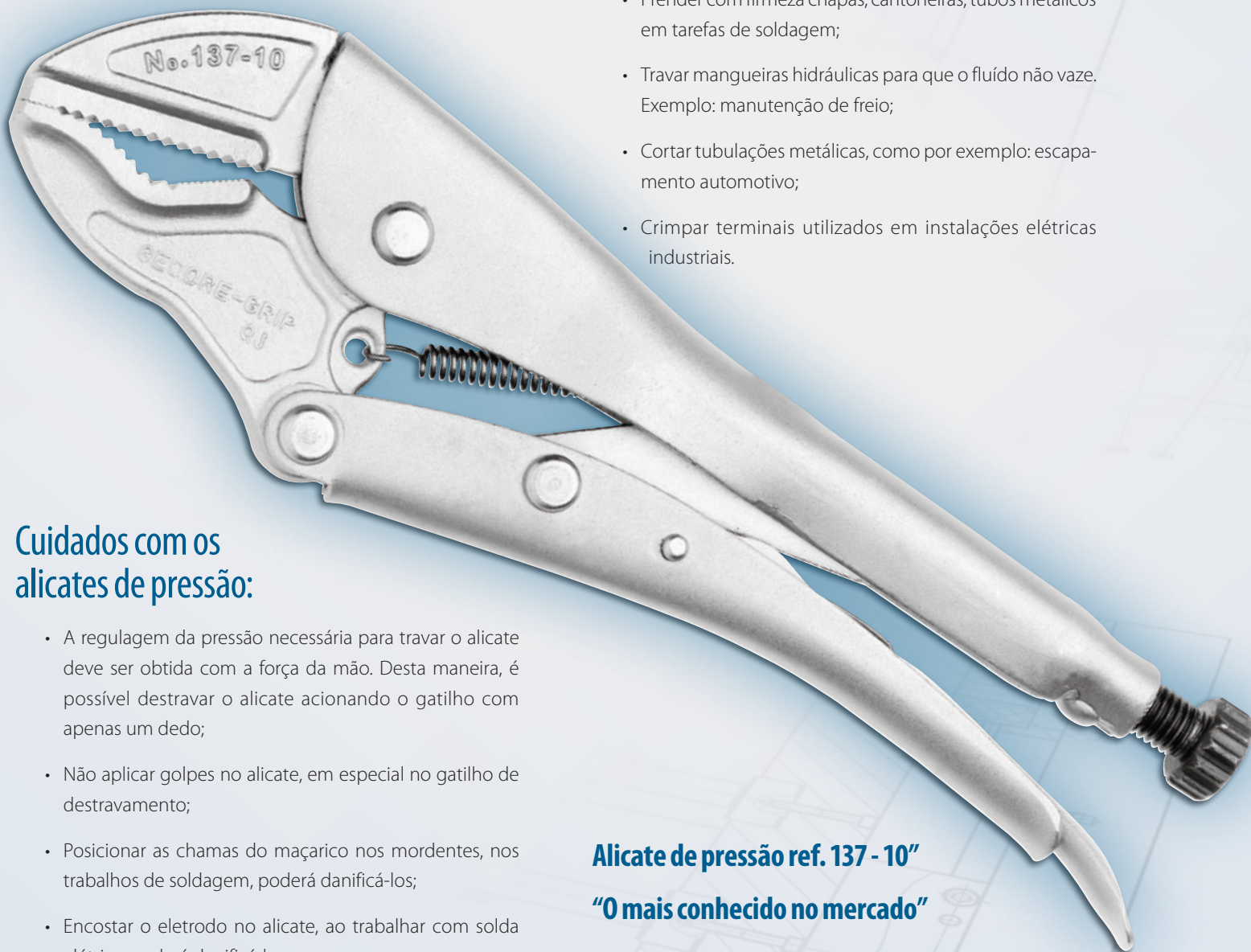
e-mail: ctq@gedore.com.br

Os alicates de pressão podem ser utilizados para:

- Segurar com firmeza peças com perfis variados, para que possam ser manipuladas;
- Desapertar parafusos com sextavado danificado;
- Fixar peças para serem usinadas;
- Prender com firmeza chapas, cantoneiras, tubos metálicos em tarefas de soldagem;
- Travar mangueiras hidráulicas para que o fluido não vaze. Exemplo: manutenção de freio;
- Cortar tubulações metálicas, como por exemplo: escapamento automotivo;
- Crimpar terminais utilizados em instalações elétricas industriais.



7
ALICATES



Cuidados com os alicates de pressão:

- A regulagem da pressão necessária para travar o alicate deve ser obtida com a força da mão. Desta maneira, é possível destravar o alicate acionando o gatilho com apenas um dedo;
- Não aplicar golpes no alicate, em especial no gatilho de destravamento;
- Posicionar as chamas do maçarico nos mordentes, nos trabalhos de soldagem, poderá danificá-los;
- Encostar o eletrodo no alicate, ao trabalhar com solda elétrica, poderá danificá-lo;
- Não utilizar o alicate como martelo;
- Limpar periodicamente e lubrificar as articulações do alicate.

Alicate de pressão ref. 137 - 10"

"O mais conhecido no mercado"



3D

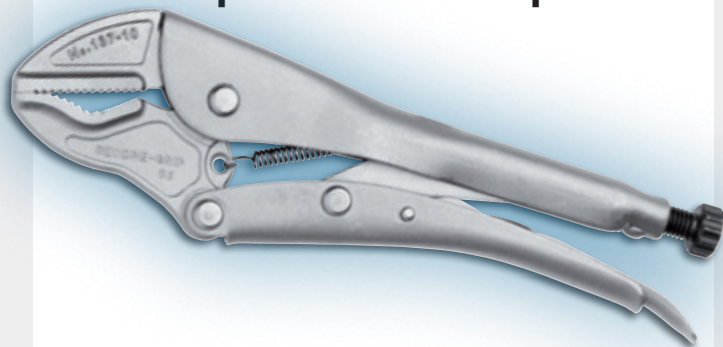


www.gedore.com.br

Alicate de pressão Gedore Grip

137

Alicate de pressão Gedore-Grip



PRENSAR	ABERTURA	SEGURAR	AGARRAR	FIXAR
Material chato. Apoiado completamente na parte superior. Dois pontos de apoio na parte inferior.	Pressa, com segurança, qualquer material com até 28 mm de espessura.	Prende com absoluta segurança na ponta, até em casos mais difíceis.	Parafusos quebrados, peças redondas e peças com diversos perfis.	Qualquer tipo de material com corte diagonal e materiais para serem perfurados, soldados, etc.

Mordentes forjados em Aço Gedore-Vanadium. Niquelado. Em função do desenho exclusivo de seus mordentes, "Gedore-Grip" prende materiais com vários formatos.



Código	Ref.	mm	"pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm	"pol	
029.010	137-10"	250	10"	28	1.1/8"	0,5
029.001	137-7"	175	7"	25	1"	0,3
029.002	137-11"	280	11"	45	1.3/4"	0,8
029.003	137-12"	300	12"	45	1.3/4"	1,0

137 A

Alicate de pressão Gedore-Grip com mordentes curvos



Os mordentes curvos destes alicates são indicados especialmente para uso em objetos redondos. Os tamanhos reduzidos facilitam o trabalho do operador.



Código	Ref.	mm	"pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm	"pol	
029.019	137 A-5"	135	5.1/4"	30	1.3/16"	180
029.020	137 A-7"	190	7.1/2"	42	1.5/8"	370

137 7 / 137 10

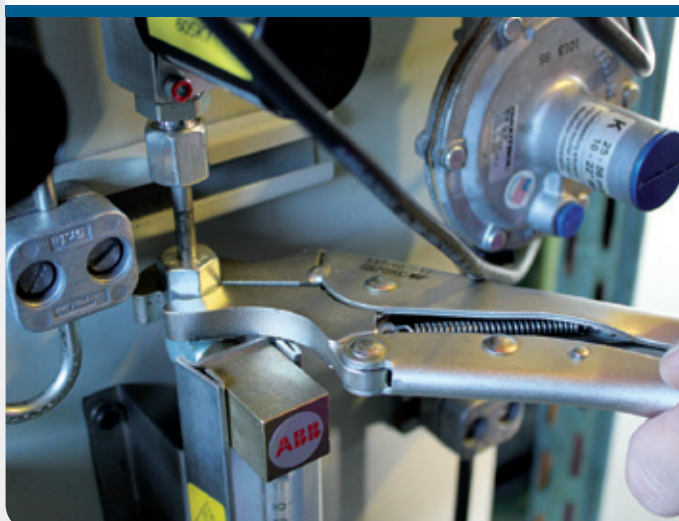
Alicate de pressão sextavado aberto



Para trabalhos em espaços confinados com tubulações de conexões roscadas, que, de outra forma, impõem extrema dificuldade para serem soltos. Seu principal diferencial é a combinação de perfil e forma exclusivos, que previne a abertura involuntária dos mordentes, mesmo quando muito exigidos. Ideal para setores automotivo (linhas de freios) e industrial.

137 7						
Código	Ref.	mm	"pol	mm	g	kg
029.958	137 7-10	10	-	190	324	
029.959	137 7-11	11	7/16"	190	321	
029.960	137 7-12	12	-	195	329	
029.961	137 7-13	13	-	195	326	
029.962	137 7-14	14	-	198	343	
029.963	137 7-15	15	19/32"	198	346	

137 10						
Código	Ref.	mm	"pol	mm	g	kg
029.964	137 10-16	16	5/8"	250	591	
029.965	137 10-17	17	-	250	587	
029.966	137 10-18	18	-	255	607	
029.967	137 10-19	19	3/4"	255	600	
029.968	137 10-20	20	25/32"	258	623	
029.969	137 10-21	21	-	258	620	
029.971	137 10-22	22	-	260	630	



139

Alicate de pressão com duplo mordente



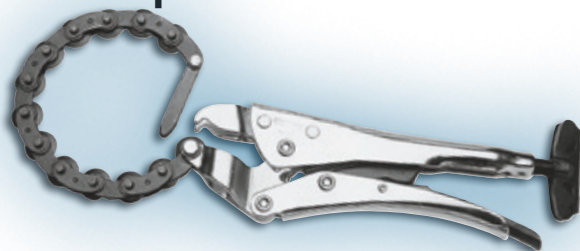
Os mordentes curvos destes alicates são indicados especialmente para uso em objetos redondos. Os tamanhos reduzidos facilitam o trabalho do operador.

Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm [E]	pol [E]	
029.034	139	250	10"	45	1.3/4"	0,6



136 CT

Alicate de pressão corta tubo



Elimina o esforço manual para cortar tubos em aço com parede de até 2,5 mm, inclusive aço inoxidável, cobre, alumínio e PVC. Ele é muito usado para cortar o cano do escapamento (surdina) do veículo, pois permite um corte com ângulos de giro reduzidos. Corrente disponível para substituição ref. C 136.

Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm [E]	pol [E]	
029.158	136 CT	250	10"	75	3"	0,8

PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	kg
029.163	C 136	Corrente para alicate ref. 136 CT	200



VEJA TAMBÉM



linha completa de alicates e chaves para tubulações, a partir da página 434

136 K

Alicate de pressão tipo chave corrente

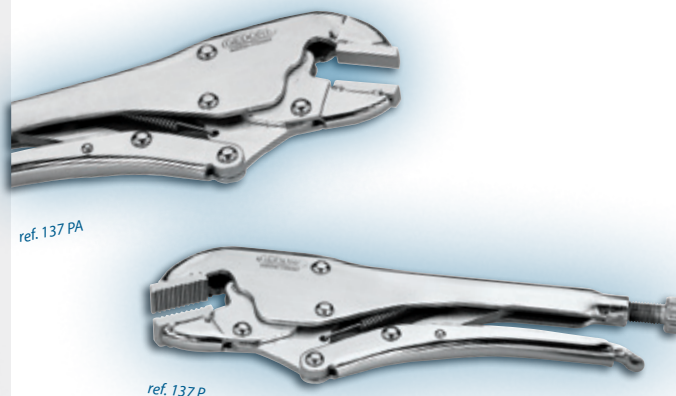


A estrutura deste alicate permite segurar todos os tipos de materiais de forma fácil e rápida. Muito usado em lugares de difícil acesso. Permite trabalhar em tubos plásticos sem amassá-los ou danificá-los.

Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm [E]	pol [E]	
029.159	136 K	250	10"	160	6.1/4"	0,9

137 P / 137 PA

Alicate de pressão com mordentes planos dentados ou lisos



- **137 P:** possui castanhas (mordentes) dentadas para fixação paralela. Dimensões da castanha: 14 mm x 30 mm^(a).
- **137 PA:** com castanhas (mordentes) lisas para uso em superfície sujeita a deformação ou amassamento. Dimensões da castanha: 8 mm x 29 mm^(a).

Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm [E]	pol [E]	
029.004	137 P	250	10"	50	2"	0,7
029.009	137 PA	250	10"	50	2"	0,7

PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição
029.008	E 137 PB	proteção em PVC exclusiva para castanha do alicate ref. 137 P

(a) largura x profundidade



VEJA TAMBÉM



alicates bomba d'água, a partir da página 442



7

ALICATES

137 MSP

Alicate de pressão tipo grampo com base para fixação



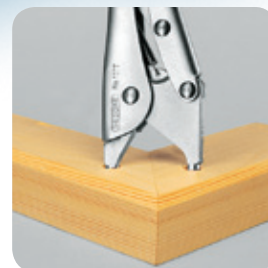
Utilizado para fixação de peças/ferramentas em mesas de máquinas que possuam ranhura. O parafuso de fixação é o M8, M10 ou M12.

Código	Ref.	mm	"pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm	"pol	
029.028	137 MSP	280	11"	100	4"	1,0



137 T

Alicate de pressão para colagem



Utilizado para unir peças que serão coladas. Com as pontas do alicate marcar as posições dos furos das peças que serão coladas. Com um furador fazer furos com diâmetro de 9 a 10 mm. Passar cola, aproximar as peças, colocar o alicate sem a trava nos furos e depois acioná-las. O alicate aperta ou fixa, sem esforço do operador, peças que possuam abas, perfis em curvas ou ângulos, corrimões e janelas.

Código	Ref.	mm	"pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
				mm	"pol	
029.029	137 T	220	9"	30 - 60	1.1/4 - 2.1/2"	550

136 BM

Alicate de pressão tipo plataforma



Permite todo tipo de trabalho sobre lâminas / chapas metálicas. Torna o trabalho do operador prático e racional.

Código	Ref.	mm	"pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
				mm	"pol	
029.157	136 BM	200	8"	45	1.3/4"	520



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



VEJA TAMBÉM



alicates linha automotiva, a partir da página 407

136 SP

Alicate de pressão tipo grampo (sargento)



Utilizado para fixar peças de até 200 mm / 8". Possui coluna de fixação com regulagem na castanha.

Código	Ref.	mm	"pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm	"pol	
029.017	136 SP - 100	260	10"	100	4"	0,9
029.018	136 SP - 200	260	10"	200	8"	1,1





138

Alicate de pressão para solda tipo U



Niquelado. Mordentes reforçados em aço laminado para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço.

Código	Ref.	mm	"pol"	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
				mm	"pol"	
029.040	138	280	11"	60	2.1/2"	800

134

Alicate de pressão axial



Com formas ergonômicas de fácil manuseio. O tamanho reduzido adapta-se a lugares de difícil acesso, além de possuir uma pressão de aperto sem risco de danificar as peças. O desbloqueio é cômodo e fácil, possibilitando ajustes nas operações de solda. Estes alicates permitem uma economia de tempo devido à sua facilidade de trabalhar em áreas planas, curvas ou com bordas.

- **134 - 1:** para montagem de chapas lisas e planas.
- **134 - 2:** para soldar chapas com ângulo de 90°.
- **134 - 3:** para montagem a 90° de chapas com a mesma espessura.
- **134 - 4:** para montagem de chapas com arestas a 90°.
- **134 - 5:** para montagem de perfis angulares.
- **134 - 6:** para soldar por pontos.

Código	Ref.	mm	"pol"	CAPACIDADE DE ABERTURA		MORDENTES (mm)		g
				mm	"pol"	largura	profundidade	
029.151	134 - 1	195	7.3/4"	18	11/16"	18	10	410
029.152	134 - 2	210	8.1/4"	15	9/16"	40	9	460
029.153	134 - 3	195	7.3/4"	10	3/8"	57	36	460
029.154	134 - 4	205	8"	15	9/16"	18	7	425
029.155	134 - 5	230	9"	15	9/16"	40	27	500
029.156	134 - 6	195	7.3/4"	15	9/16"	57	36	475

138 Y

Alicate de pressão para solda perfil angular



Mordentes forjados em Aço Gedore-Vanadium. Niquelado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. Utilizado para fixação de perfis largos e angulares.

Código	Ref.	mm	"pol"	CAPACIDADE DE ABERTURA		PROFUNDIDADE (ÁREA DE TRABALHO)		g
				mm	"pol"	mm	"pol"	
029.060	138 Y	280	11"	76	3"	63	2.1/2"	730

138 X

Alicate de pressão para solda perfil circular



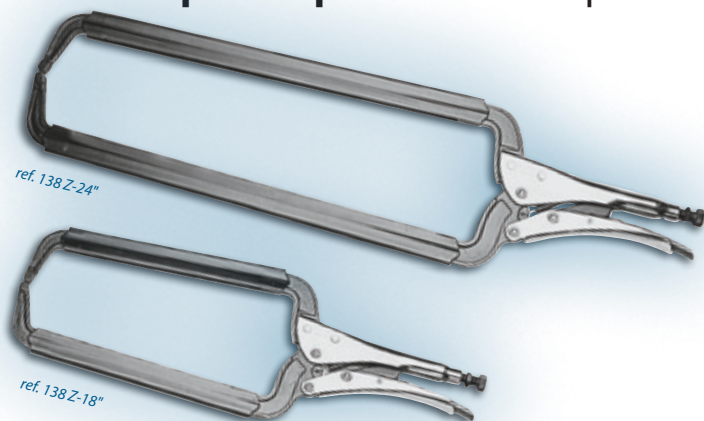
Niquelado. Mordentes reforçados em aço laminado para apertar perfis tubulares. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço.

Código	Ref.	mm	"pol"	CAPACIDADE DE ABERTURA		PROFUNDIDADE (ÁREA DE TRABALHO)		g
				mm	"pol"	mm	"pol"	
029.050	138 X	280	11"	10-70	3/8 - 2.3/4"	820	2.1/2"	730



138 Z

Alicate de pressão para solda de chapa



Utilizado em trabalhos de solda e caldeiraria. Indicado principalmente para trabalhos com chapa de bordas dobradas, permitindo, desta forma, melhor acesso à execução do trabalho. Seu sistema permite apertar com força a peça a ser trabalhada. Mesmo que o mordente fique longe do cabo, a redução da força do aperto não prejudicará a qualidade do serviço, permitindo de forma rápida e segura a conclusão da operação.

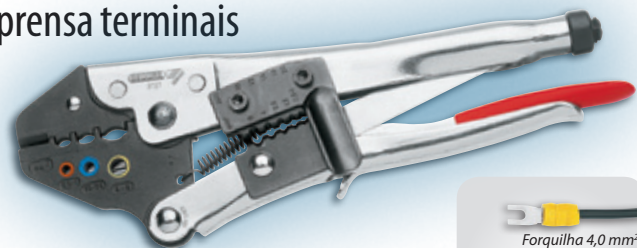
Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		PROFUNDIDADE (ÁREA DE TRABALHO)		kg
				mm	pol	mm	pol	
029.160	138 Z-18"	460	18"	270	10.5/8"	240	9.1/2"	1,3
029.161	138 Z-24"	630	24"	400	15.3/4"	400	15.3/4"	1,6

8101

Alicate de pressão crimpador prensa terminais



7
ALICATES



Possui condutores isolados em azul, amarelo e vermelho, para uso em anéis pré-isolados, forquilha e slip-ons. Processo no condutor do perfil pré-determinado pela cor.

Alicate de pressão para crimpar terminais

Usado para cortar, isolar e crimpar terminais. Possui um mecanismo de funcionamento em que o ponto morto é atingido, garantindo a crimpagem do terminal. Corta cabos com condutores de até 10 mm². Desencapador de cabos com 6 opções para cabos de seção 0,5 até 10 mm², regulados para cada área exata de corte. Força de extração conforme norma EN 352/2.

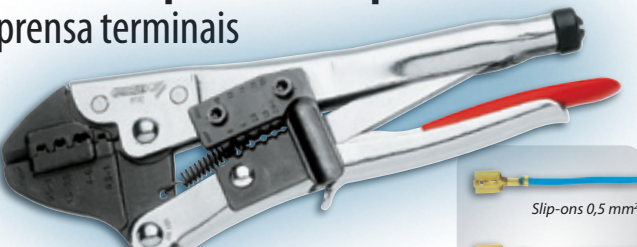
Código	Ref.	mm	pol	mm²	AWG	g
091.876	8101	215	8"	1	0,5-1,0	550
				2	1,5-2,5	
				3	4,0-6,0	

CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ
tel. (DDG): 0800 515181
e-mail: ctq@gedore.com.br

8102

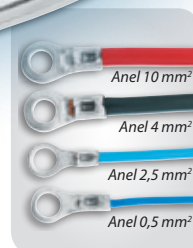
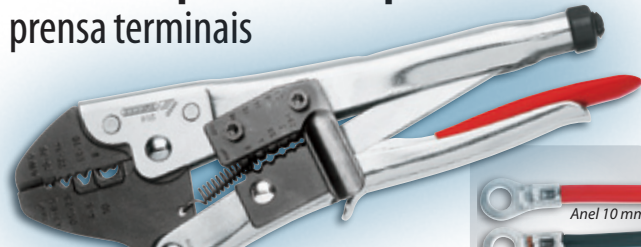
Alicate de pressão crimpador prensa terminais



Utilizado em contato não isolado, com bucha aberta, como em slip-ons. Condutor e isolamento são trabalhados em operação única.

8103

Alicate de pressão crimpador prensa terminais



Utilizado em contato não isolado, com bucha fechada, como em anéis pré-isolados.

Código	Ref.	mm	pol	mm²	AWG	g
091.877	8102	215	8"	1	0,5 - 1,0	490
				2	1,5 - 2,5	
				3	4,0 - 6,0	
				4	0,5 - 1	

Código	Ref.	mm	pol	mm²	AWG	g
091.878	8103	215	8"	1	0,5-1,0	490
				2	1,5-2,5	
				3	4,0-6,0	
				4	10	

8139

Alicate crimpador prensa terminais



Para prensagem de bucha aderente. Possui cilindro especial para isolamento e corte de cabo macio (exceto ref. 8139-2-220).

Código	Ref.	↳ mm ▷	↳ "pol ▷	↳ mm (mm ²)	↳ g
091.879	8139-155	155	6"	0,25-2,5	190
091.880	8139-220	220	8.1/2"	0,50-16	280
091.881	8139-2-220	220	8.1/2"	10-35	280

8152

Alicate crimpador para big terminais



Mecanismo de catraca desenvolvido para crimpagem constante e segura de terminais de cabos não isolados com condutores. Garante ciclos perfeitos e bloqueio forçado. Crimpagem assimétrica para um arremate perfeito. O insertos marcam o conector, permitindo a utilização correta da ferramenta. Braços compridos permitem o uso das duas mãos, exigindo menor esforço para realizar o trabalho.

Código	Ref.	↳ mm ▷	↳ "pol ▷	↳ mm (mm ²)	AWG	↳ g
▶ 091.930	8152	300	12"	4 - 25	12-3	650

8153

Alicate crimpador para big terminais



Mecanismo de catraca desenvolvido para crimpagem constante e segura de terminais de cabos não isolados com condutores. Garante ciclos perfeitos e bloqueio forçado. Crimpagem assimétrica para um arremate perfeito. O insertos marcam o conector, permitindo a utilização correta da ferramenta. Braços compridos permitem o uso das duas mãos, exigindo menor esforço para realizar o trabalho.

Código	Ref.	↳ mm ▷	↳ "pol ▷	↳ mm (mm ²)	AWG	↳ kg
▶ 091.931	8153	500	20"	10 - 70	7-2	2,8



Alicate crimpador para terminal modular

- **Seguro:** aplicação precisa dos grampos através do mecanismo de elevação paralelo;
- **Simple:** visão total durante o processo de crimpagem, função de disparo facilmente acessível e possibilita a troca rápida dos insertos sem ferramentas adicionais;
- **Ergonômico:** estrutura leve, revestimento de plástico, permite fácil manuseamento, mesmo a temperaturas baixas;
- **Prático:** insertos modulares de fácil substituição e indentificação. Sistema encaixável "tipo lego", através de pinos de fixação, que ajudam a organizar os insertos no local de trabalho.
- **Multifuncional e econômico:** numa única estrutura pode ser acoplada uma grande variedade de insertos para diferentes processos de crimpagem, incluindo terminais, condutores de fibras ópticas, entre outros.



7

ALICATES

8140

Alicate crimpador para terminal modular



Alicate crimpador de terminais com catraca, para aplicação de conectores mecânicos, elétricos e eletrônicos. Alicate que permite a combinação com diversos insertos.

Código	Ref.	Dimensões* mm	↳ g
050.767	8140	234x64x24	519

*comprimento x altura x largura

Insertos para alicate crimpador



8140-01 / 8140-02

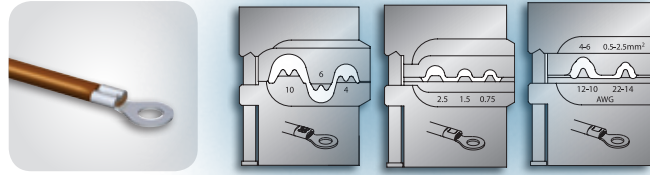
Inserto para terminal de cabo isolado



Código	Ref.	∅mm (mm²)	AWG	g
050.850	8140-01	0,1 - 0,4 + 4 - 6	26 - 22 + 12 - 10	56
050.851	8140-02	0,5 - 1,5 + 1,5 - 2,5	22 - 16 + 16 - 14	56

8140-03 / 8140-04 / 8140-05

Inserto para terminal de cabo não isolado

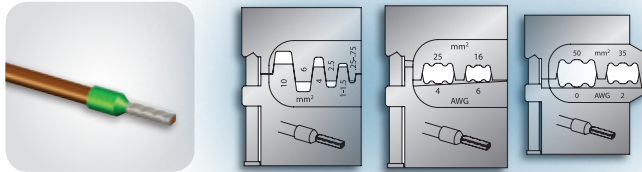


Código	Ref.	∅mm (mm²)	AWG	g
050.852	8140-03	4 - 6 - 10	-	56
050.853	8140-04	0,75 - 1,5 - 2,5	-	56
050.854	8140-05	0,5 - 2,5 + 4 - 6	22 - 14 + 12 - 10	56

7

8140-06 / 8140-07 / 8140-08

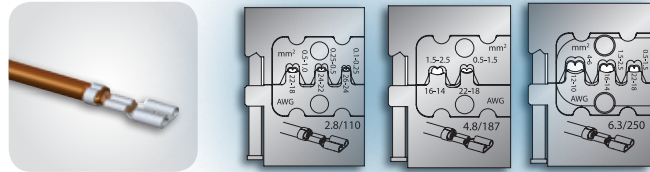
Inserto para buchas



Código	Ref.	∅mm (mm²)	AWG	g
050.855	8140-06	0,25 - 10	-	56
050.856	8140-07	16 - 25	6 - 4	56
050.857	8140-08	35 - 50	2 - 0	56

8140-09 / 8140-10 / 8140-11

Inserto para buchas planas de encaixe



Código	Ref.	Tipo de conector	∅mm (mm²)	AWG	g
050.858	8140-09	2,8	0,1 - 1	26 - 18	56
050.859	8140-10	4,8	0,5 - 2,5	22 - 14	56
050.860	8140-11	6,3	0,5 - 6	22 - 10	56

8140-12

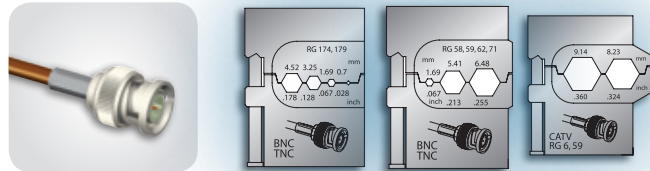
Inserto para condutor de fibra ótica



Código	Ref.	∅mm	∅pol	g
050.861	8140-12	4,52; 5,41; 3,84; 3,25	0,178"; 0,213"; 0,151"; 0,128"	56

8140-13 / 8140-14 / 8140-15

Inserto para conexão coaxial

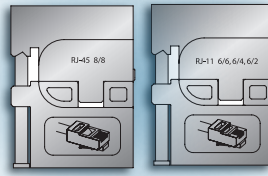
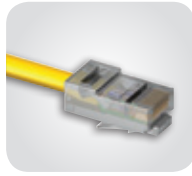


Código	Ref.	Tipo de conector	∅mm	∅pol	g
050.862	8140-13	RG 174 e 179	4,52; 3,25; 1,69; 0,7	0,178"; 0,128"; 0,067"; 0,028"	56
050.863	8140-14	RG 58, 59, 62 e 71	1,69; 5,41; 6,48	0,067"; 0,213"; 0,255"	56
050.864	8140-15	RG 6 e 59	9,14-8,23	0,360"-0,324"	56



8140-16 / 8140-17

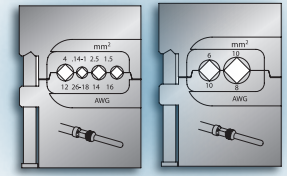
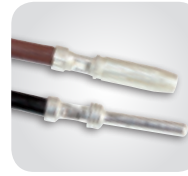
Inserto para conector Western



Código	Ref.	Tipo de conector	∅mm (mm ²)	g
050.865	8140-16	RJ-45	8/8	50
050.866	8140-17	RJ-11	6/6; 6/4; 6/2	48

8140-18 / 8140-19

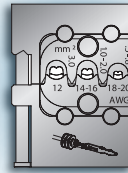
Inserto para conexões de encaixe pesadas



Código	Ref.	∅mm (mm ²)	AWG	g
050.867	8140-18	0,14 - 4	26 - 12	56
050.868	8140-19	6 - 10	10 - 8	56

8140-20

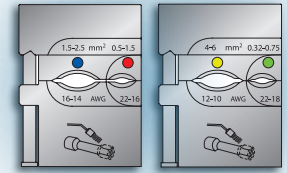
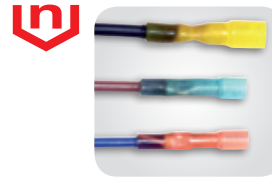
Inserto para contato lamellar



Código	Ref.	∅mm (mm ²)	AWG	g
075.952	8140-20	0,5 - 3,0	20 - 12	56

8140-21 / 8140-22

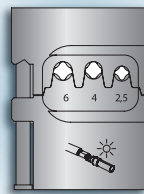
Inserto para contatos Dura Seal



Código	Ref.	∅mm (mm ²)	AWG	g
050.999	8140-21	0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5	22 - 16 / 16 - 14	80
051.001	8140-22	0,32 - 0,75 / 4 - 6	22 - 18 / 12 - 10	80

8140-23

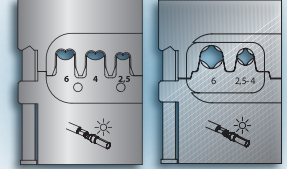
Inserto para Solarlok®



Código	Ref.	∅mm (mm ²)	g
051.002	8140-23	2,5 - 4 - 6 mm ²	86

8140-24 / 8140-25

Inserto para Multi Contato



Código	Ref.	Tipo de conector	∅mm (mm ²)	g
051.003	8140-24	MC3	2,5; 4; 6	56
051.004	8140-25	MC4	2,5; 4; 6	700
050.860	8140-11	6,3	0,5 - 6	56

S 8140

Jogo de alicate crimpador para terminais 4 peças



Jogos montados para atender as exigências das áreas de manutenção industrial, oficinas de reparos automotivos, instalações de comunicações de dados e eletrônica. Permite ampliar área de ação com a aquisição adicional de insertos, sem precisar adquirir outro alicate.

JOGO AUTOMOTIVO					
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		g	
050.763	S 8140 A	1	8140	alicate crimpador para terminal modular	690
		1	8140-05	inserto para terminal de cabo não isolado	
		1	8140-09	inserto para buchas planas de encaixe	
		1	8140-11	inserto para buchas planas de encaixe	

JOGO PARA INFORMÁTICA					
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		g	
050.764	S 8140 D	1	8140	alicate crimpador para terminal modular	690
		1	8140-14	inserto para conexão coaxial	
		1	8140-16	inserto para conector Western	
		1	8140-17	inserto para conector Western	

JOGO ELETRÔNICO					
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		g	
050.765	S 8140 E	1	8140	alicate crimpador para terminal modular	690
		1	8140-01	inserto para terminal de cabo isolado	
		1	8140-02	inserto para terminal de cabo isolado	
		1	8140-05	inserto para terminal de cabo não isolado	

JOGO INDUSTRIAL					
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		g	
050.766	S 8140 J	1	8140	alicate crimpador para terminal modular	690
		1	8140-02	inserto para terminal de cabo isolado	
		1	8140-06	inserto para buchas	
		1	8140-18	inserto para conexões de encaixe pesadas	

JOGO INDUSTRIAL					
Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		g	
050.785	S 8140 J BR	1	8140	alicate crimpador para terminal modular	690
		1	8140-01	inserto para terminal de cabo isolado	
		1	8140-02	inserto para terminal de cabo isolado	
		1	8140-06	inserto para buchas	

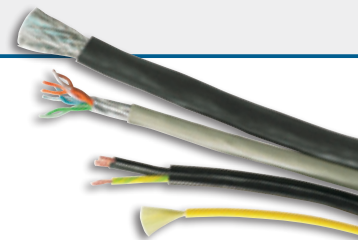


7

ALICATES

8146

Desencapador com insertos intercambiáveis autoajustável



ref. 8146



ref. 8146-2



ref. 8146-3



ref. 8146-1



Ferramenta autoajustável para corte e desencapamento. O uso de insertos facilmente substituíveis permite grande versatilidade, garantindo o desencapamento preciso de diversos isolamentos, desde PVC até PTFE, com uma única ferramenta. Trabalho seguro sem danos aos condutores por mais de 150.000 operações. Ergonomia: empunhadura ergonômica com acionamento sem folga, abertura otimizada, cabeça angular e peso reduzido assegura uma operação simplificada ao usuário.

Dimensões externas: 191 x 123 x 20 mm;

Capacidade de desencapamento:

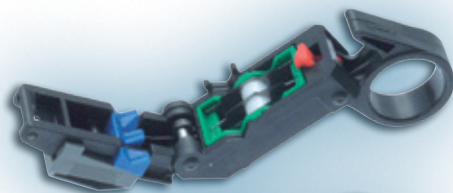
- **8146-1 com faca plana:** inserto na cor preta
0,02-10 mm² / AWG 34-8 (para PVC);
- **8146-2 com faca redonda:** inserto na cor vermelha
4-16 mm² / AWG 12-6;
- **8146-3 com faca em V:** inserto na cor azul
PTFE 0,1-4 mm² / AWG 26-12 (para todos os isolamentos);

Capacidade de corte: condutor flexível até 10 mm² / AWG 8; condutor rígido até 1,5 mm² / AWG 16.

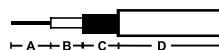
ALICATE DESENCAPADOR DE AJUSTE AUTOMÁTICO						
Código	Ref.	mm ²	AWG	g		
050.771	8146	0,02-10,0	34-8	136		
*fornecido com inserto ref. 8146-1						
INSERTOS						
Código	Ref.	Forma da lâmina	Cor do inserto	mm ²	AWG	g
050.772	8146-1	plana	preto	0,02-10,0	34-8	15
050.773	8146-2	redonda	vermelha	4,0-16,0	12-6	15
050.774	8146-3	em V	azul	0,1-4,0	26-12	15

8149

Desencapador para cabo coaxial



Ref. 8149-2
Com 2 lâminas para uso em cabo coaxial



Ref. 8149-3
Com 3 lâminas para uso em cabo blindado



Ajuste individual das lâminas de forma a garantir um desencapamento preciso e circular. Pode-se utilizar insertos para cabos com isolamentos de duas e três camadas, bem como bloco V para diversos tamanhos. De fácil manuseio, ergonômico, pegador rígido e fácil operação.

Capacidade de desencapamento: 2,5-7,6 mm

Código	Ref.	Quantidade de lâminas	Aplicação	g
050.777	8149-2	2	cabo coaxial	40
050.778	8149-3	3	cabo blindado	40

8147

Desencapador



Ferramenta desencapadora com dois ganchos para cabo. Facilmente manuseável, mesmo sob condições adversas. Para cabos com qualquer isolamento. Possibilidade de ajustar a lâmina para obter cortes em círculo, espiral ou reto.

Capacidade: diâmetro de 4,5 até 40 mm

Espessura do isolamento: até 4,5 mm

Dimensões:

- **Com gancho pequeno:**
150 x 42 x 30,5 mm
- **Com gancho grande:**
157 x 52 x 30,5 mm

Código	Ref.	∅mm (mm ²)	g
050.775	8147	4,5-40,0	116

PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	g
050.783	E 8147	Navalha para desencapador ref. 8147	2

4528

Faca desencapadora universal



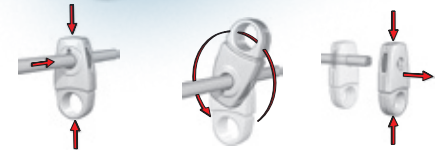
Indicada para desencapar cabos com diâmetro de Ø 8 a Ø 28 mm. Lâmina interna com regulagem de comprimento do corte. Acompanha uma lâmina para reposição.

Código	Ref.	∅mm	∅mm	g
035.133	4528	50 mm	170 mm	80



8148

Desencapador para cabo de comunicação de dados



Facilmente manuseável com corte circular. Ajuste preciso da profundidade do corte (9 posições). Lâmina substituível. Forma segura, compacta e prática.

Capacidade: diâmetro de 2,5 até 11 mm

Espessura do isolamento: até 1,0 mm

Dimensão: 90,5 x 39,5 x 19 mm

Código	Ref.	∅mm (mm ²)	g
050.776	8148	2,5-11,0	28

PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	g
050.784	E 8148	Navalha para desencapador ref. 8148	2



VEJA TAMBÉM



facas desencapadoras isoladas VDE
ref. VDE 4522, na página 335 e NR10
ref. 4527 NR e 4528 NR, na página 363



7

ALICATES

137 ISOCUT

Alicate desencapador



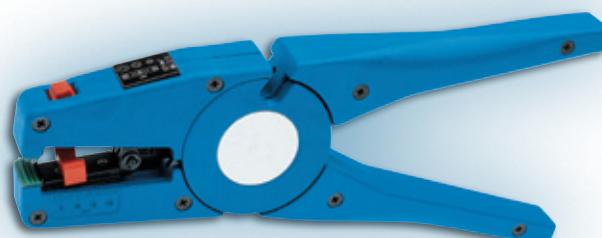
Alicate para desencapar cabos subterrâneos ou linhas de alta tensão com uma ou mais camadas de isolamento até Ø 42 mm de diâmetro. Devido a sua lâmina rotativa, também é possível o corte longitudinal, permitindo, assim, desencapar cabos longos. Comprimento da lâmina: 43 mm. Profundidade de corte: 14 mm.

Código	Ref.	Comprimento da lâmina mm	mm	Ø mm	g
050.790	137 ISOCUT	43	14	42	840



8104 E

Alicate para desencapar e cortar cabos



Alicate seguro e sem fadiga através de moldagem ergonômica. Sua estrutura é reforçada por fibra de vidro poliamido. Duração de uso é de aproximadamente 50.000 operações. Leve e de marcha suave, permite ajuste automático para cada corte transversal. Possibilita ajuste para diferentes espessuras de isolamento (comprimento para desencapar ajustável de 1 a 16 mm).

Desencapa e corta: condutores maciços e fios com isolamento em PVC com seção 0,03-6,0 mm² (conforme norma AWG 30-10); e fios condutores múltiplos 4 - 6 - 8 de linhas telefônicas e cabos de transferência de dados.

Código	Ref.	mm	pol	g
029.925	8104 E	200	8"	190



8098 JC

Alicate desencapador de fios



Polido e cromado. Com mola e regulagem de abertura pelo parafuso de ajuste. Indicado para arames de 0,8 a 6,0 mm².

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm (mm ²)	g
029.895	8098-160 JC	160	6.1/2"	43,5	18,5	8,5	0,8 - 6,0	167

Alicates especiais para eletrônica

8301-1

Alicate de corte diagonal



Código	Ref.	mm	pol	Ø mm arame de cobre	Ø mm arame de aço macio	g
030.020	8301-1	110	4,5/16"	1,0	0,6	65

8301-1 E

Alicate de corte diagonal



Mais robusto, permite o corte rente à superfície.

Código	Ref.	mm	pol	Ø mm arame de cobre	Ø mm arame de aço macio	g
030.010	8301-1 E	130	5.1/8"	1,0	0,6	80

8301-2

Alicate meia cana longo



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	g
030.040	8301-2	155	6.1/8"	80

8301-4

Alicate meia cana curto



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	g
030.050	8301-4	130	5.1/8"	75

S 8305 ESD

Jogo de alicates para eletrônica 6 peças



Jogo fornecido em estojo de couro sintético, com cinco alicates para eletrônica e flanela em microfibra.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (7 PEÇAS)	g
029.930 *	S 8305 ESD	6 alicates 8305-9; 8306-1; 8306-6; 8307-3; 8307-4; 8308-1	680
		1 flanela eletrônica 8305 MT	

*dimensões externas do estojo: 230 x 165 x 55 mm (comprimento x largura x altura)

Ref. / descrição	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
8305 - 9 Alicate de ponta chata para eletrônica	
8306 - 1 Alicate de corte para eletrônica	Corta arames duros até 0,4 mm / AWG 26; arames macios até 1,0 mm / AWG 18 e arames de cobre até 1,5 mm / AWG 15
8306 - 6 Minialicade de corte para eletrônica	Corta aço macio até 0,6 mm / AWG 22 e arame de cobre até 1,0 mm / AWG 18



ATENÇÃO! AVISO DE SEGURANÇA

Devido à condutibilidade dos punhos ESD de dois componentes, estas ferramentas não podem entrar em contato com condutores de tensão, que possam provocar choques elétricos.



ESD = PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELETROESTÁTICA

Por segurança, os alicates ESD não recebem revestimento cromado. Portanto, a sua superfície, em aço polido, está mais exposta à corrosão. Por isso, estes alicates devem ser limpos com um pano adequado (flanela em microfibra ref. 8305 MT) ao menos 1x por dia, durante ou após o trabalho.



Ref. / descrição	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
8307 - 3 Alicate de pontas inclinadas para eletrônica	Mordentes estreitos com ângulo de 45°. Bico com ranhuras transversais finas. Possui mola de abertura.
8307 - 4 Alicate de pontas (agulha) para eletrônica	Mordentes estreitos e finos. Com ponta redonda e achatada. Possui mola de abertura.
8308 - 1 Mini alicade de corte diagonal para eletrônica	Lâminas em ângulo de 55° para trabalhos em espaços limitados. Corta aço duro até 0,4 mm / AWG 26; aço macio até 1,0 mm / AWG 18 e arames de cobre até 1,2 mm / AWG 16. Possui mola de abertura.



8350-2

Alicate de corte lateral



Extra pontudo e cabeça reduzida. Corte inclinado (21°), sem chanfro. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 0,8 mm / AWG 20.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.751	8350-2	138	8	73

8350-3

Alicate de corte lateral



Extra pontudo e com cabeça reduzida. Corte inclinado (21°), sem chanfro. Com trava e sistema de retenção do fio cortado. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 1,0 mm / AWG 18.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.752	8350-3	138	8	82

8350-6

Alicate de corte lateral



Cabeça larga e pontuda. Corte inclinado (21°), sem chanfro. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 1,3 mm / AWG 16 e fio de média dureza com diâmetro de até 1,0 mm / AWG 18.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.755	8350-6	138	8	94



Alicates especiais para microeletrônica

Estes alicates foram desenvolvidos em aço temperado e endurecido de alta performance. Área do corte retemperada por indução com dureza de aproximadamente 60 HRC e superfície fosfatizada. Cabo revestido em dois materiais, garante segurança e proteção ao usuário.

8350-5

Alicate de corte frontal inclinado



Cabeça larga e pontuda. Corte inclinado (48°), sem chanfro. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 1,3 mm / AWG 16.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.754	8350-5	136	8	85

8350-7

Alicate de corte lateral



Cabeça larga e pontuda. Corte inclinado (21°), sem chanfro. Para corte de fio de cobre com até 1,3 mm / AWG 16 de diâmetro.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.756	8350-7	138	8	96



8350-8

Alicate de corte lateral Power Line



Com inserto para aumentar a robustez. Cabeça larga e pontuda. Corte inclinado (21°), com pequeno chanfro. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 2,0 mm / AWG 12 e fio de média dureza com diâmetro de até 1,6 mm / AWG 14.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.757	8350-8	140	12	110

8350-9

Alicate de corte lateral Power Line



Cabeça larga e pontuda. Corte inclinado (21°), sem chanfro. Com sistema de retenção do fio cortado. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 1,3 mm / AWG 16 e fio de média dureza com diâmetro de até 1,0 mm / AWG 18.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.758	8350-9	138	10	94

8351-1

Alicate de corte lateral Power Line



Coberto com Tungstênio para situações críticas. Corte inclinado (21°), com pequeno chanfro. Para corte de fio de cobre com diâmetro de até 2,0 mm / AWG 12, fio de média dureza com diâmetro de até 1,6 mm / AWG 14 e fio plano com diâmetro até 0,6 mm / AWG 22.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.762	8351-1	137	8	109

8352-1

Alicate de pontas



Curto, estreito e com batente liso.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.759	8352-1	145	20	90

8352-2

Alicate de pontas chatas



Longo, estreito e com batente liso.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.760	8352-2	158	32	94

8352-3

Alicate de pontas inclinadas



Longo, estreito e com batente estriado. Ponta inclinada em 45°.

Código	Ref.	↳ mm ‹	Comprimento do corte mm	g
050.761	8352-3	152	35	92



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



7

ALICATES



8 Ferramentas isoladas VDE e NR10

ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA VDE - LINHA VDE

ALICATE CORTA CABOS DE CORTE PROGRESSIVO COM ISOLAMENTO 1000V

ALICATES ISOLADOS 1000 V - LINHAS JC, IOX, VDE E VDE H

ARCO DE SERRA COM ISOLAMENTO 1000 V

ARMÁRIO, MALETAS E JOGOS DE FERRAMENTAS ISOLADAS 1000 V

CHAVE AJUSTÁVEL COM ISOLAMENTO 1000 V

CHAVE CANHÃO ISOLADA 1000 V - LINHA VDE

CHAVE DE FENDA PARA TESTES ELÉTRICOS - LINHA VDE

CHAVES DE FENDA SIMPLES, CRUZADA E POZIDRIV ISOLADAS 1000 V - LINHAS NR E VDE

CHAVES FIXA E ESTRELA ISOLADAS 1000 V - LINHA VDE

CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN) ISOLADA 1000 V - LINHA VDE

CHAVE PERFIL TORX® ISOLADA 1000 V - LINHA NR

FACAS ISOLADAS 1000 V - LINHAS NR E VDE

SOQUETE, CATRACA E ACESSÓRIOS ISOLADOS 1000 V VDE - LINHA VDE

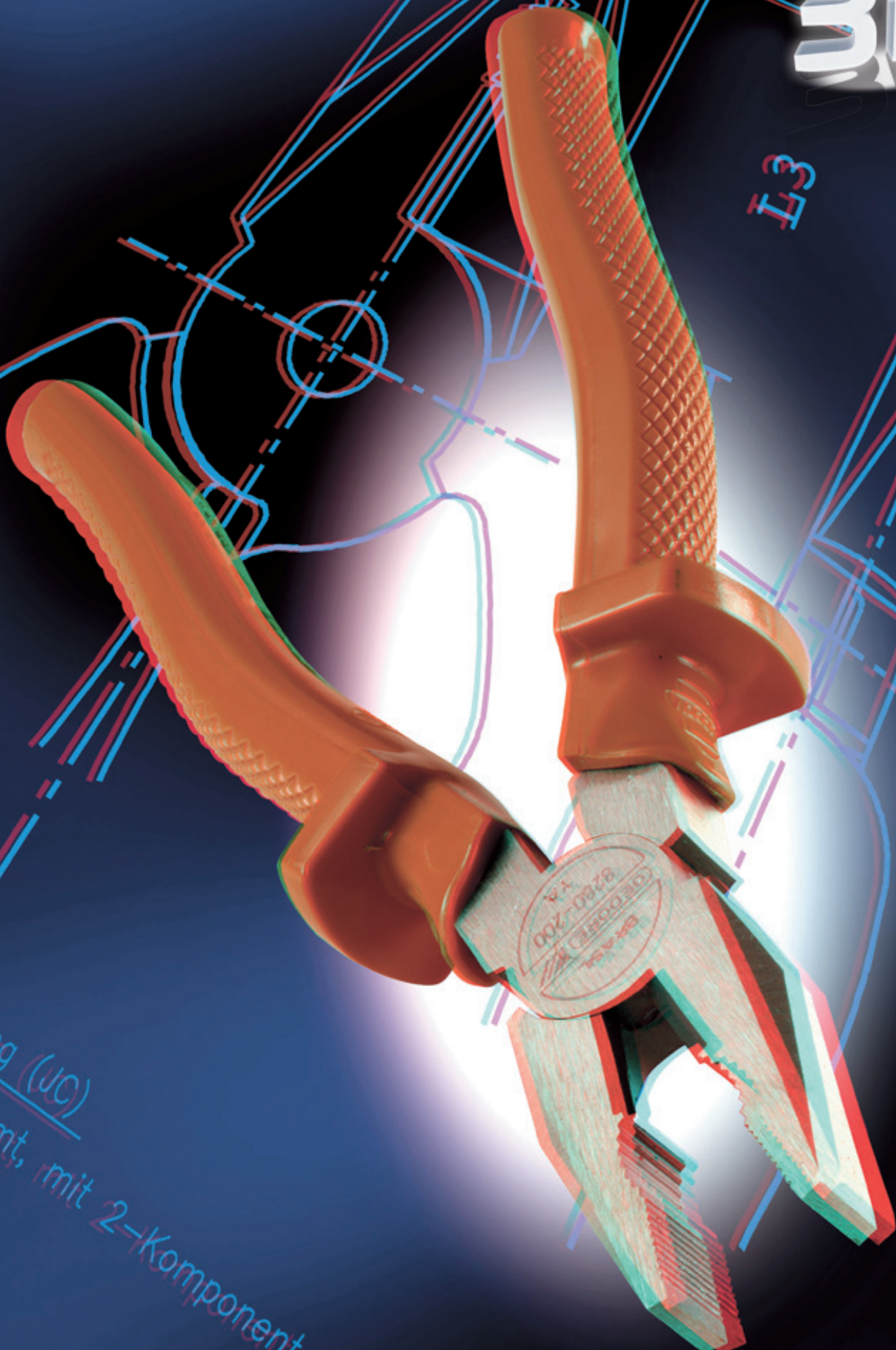
TESTADOR DE TENSÃO BIPOLAR COM LED

TORQUÍMETRO ISOLADO 1000 V - LINHA VDE



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



L3

Ausführung (UC)

UC=verchromt, mit 2-Komponenten Griffschutz

2	Griffhülle Ty
	Senkl

www.gedore.com.br

Linha Gedore de ferramentas isoladas VDE



Nossos acessórios VDE estão marcados com os símbolos convencionais para equipamentos de segurança

A Gedore dispõe de uma ampla linha de ferramentas isoladas 1000V, desde chaves fixas, estrelas, ajustáveis, soquetes, chaves de fenda, testadores de tensão até vários tipos de alicates e torquímetros. Estas ferramentas são utilizadas por profissionais que trabalham em áreas de risco e energizadas.

As ferramentas isoladas **1000V** são testadas e fabricadas conforme a norma europeia EN 60900:

- Ensaio de aderência;
- Ensaio de impacto;
- Ensaio de inflamabilidade;
- Ensaio de pressão/penetração;
- Ensaio de tensão elétrica.

Para tanto, mantendo-se na vanguarda do desenvolvimento tecnológico, a Gedore implantou em seu parque fabril um laboratório de ensaio de tensão elétrica para ferramentas isoladas segundo a norma EN 60900. Os equipamentos possuem calibração rastreada pelo INMETRO e os técnicos que os operam são qualificados a obter os melhores resultados possíveis desses ensaios. Com isso, a Gedore pode garantir um nível de qualidade constante e uniforme.

Preocupada com a segurança de seus usuários, a Gedore recomenda a utilização das ferramentas isoladas VDE, obedecendo a uma tensão de no máximo 1000V para corrente alternada e de 1500V para utilização em corrente contínua, conforme a Norma EN 60900.







- Aço Gedore-Vanadium, com isolamento VDE.
- As ferramentas atendem com segurança à Norma EN 60900.



Isolamento Check-tool



Dicas de segurança:

- Somente pessoas devidamente habilitadas podem trabalhar com eletricidade.
- Utilize sempre ferramentas e equipamentos de segurança marcados com os símbolos **1000V**, , , , .
- Antes de iniciar cada trabalho, execute uma inspeção visual para verificar se o isolamento apresenta defeitos.
- Todas as ferramentas isoladas 1000V VDE devem ser revisadas e ensaiadas periodicamente.
- Armazene as ferramentas em ambiente protegido e distante de objetos pontiagudos ou cortantes. Isto evitará qualquer perfuração na sua isolação.
- JAMAIS utilize ferramentas danificadas.
- Respeite as normas profissionais de segurança e o uso dos EPIs.
- Não combine acessórios VDE, a menos que tenham sido projetados para trabalhar, com segurança, em conjunto.

VDE 894

Chave fixa de uma boca 15°



9-32 mm

Código	Ref. mm	↳ mm	g
091.815	* VDE 894 - 9	105	30
091.816	VDE 894 - 10	105	34
091.817	VDE 894 - 11	115	44
091.818	VDE 894 - 12	125	52
091.819	VDE 894 - 13	135	67
091.820	VDE 894 - 14	145	81
091.821	VDE 894 - 15	150	93
091.822	VDE 894 - 16	155	108
091.823	VDE 894 - 17	160	117
091.824	VDE 894 - 19	175	161
091.825	VDE 894 - 22	200	210
091.826	VDE 894 - 24	220	268
091.827	* VDE 894 - 27	245	396
091.828	* VDE 894 - 30	265	486
091.829	* VDE 894 - 32	280	558

*item não normatizado

VDE 2 E

Chave estrela de uma boca



8-32 mm

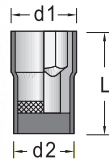
Pescoço longo e cabeça inclinada em relação à haste.

Código	Ref. mm	↳ mm	g
091.750	* VDE 2 E - 8	170	61
091.751	* VDE 2 E - 9	170	74
091.752	VDE 2 E - 10	170	97
091.753	VDE 2 E - 11	180	93
091.754	VDE 2 E - 12	190	147
091.755	VDE 2 E - 13	190	130
091.756	VDE 2 E - 14	210	151
091.757	VDE 2 E - 15	215	155
091.758	VDE 2 E - 17	220	199
091.759	VDE 2 E - 19	240	244
091.760	VDE 2 E - 22	260	319
091.761	VDE 2 E - 24	280	446
091.762	* VDE 2 E - 27	295	506
091.763	* VDE 2 E - 30	310	592
091.764	* VDE 2 E - 32	330	683

*item não normatizado

VDE 19

Soquete sextavado



10-32 mm

Soquete sextavado com segurança extra. Considerar 10 a 12 mm a mais no comprimento total do soquete, devido à extensão do isolamento. Para trabalhar com acessórios manuais VDE com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref. mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g
091.765	VDE 19 - 10	54,0	19,5	27	70
091.766	VDE 19 - 11	54,0	20,7	27	67
091.767	VDE 19 - 12	54,0	22,0	27	70
091.768	VDE 19 - 13	54,0	23,2	27	69
091.769	VDE 19 - 14	54,0	24,5	27	73
091.770	VDE 19 - 15	55,5	25,7	27	88
091.864	VDE 19 - 16	55,5	27,0	27	86
091.771	VDE 19 - 17	55,5	28,2	27	84
091.772	VDE 19 - 19	56,0	30,7	27	92
091.773	VDE 19 - 22	57,5	34,5	27	121
091.774	VDE 19 - 24	57,5	37,0	27	146
091.775	* VDE 19 - 27	57,5	40,7	27	174
091.776	* VDE 19 - 30	59,0	44,5	27	212
091.777	* VDE 19 - 32	60,5	47,0	27	250

*item não normatizado

VDE IN 19

Chave soquete hexagonal



5-8 mm

As chaves soquetes devem ser utilizadas em conjunto com os acessórios para soquetes VDE e torquímetro VDE 4507, pois permitem o acoplamento com segurança. Para trabalhar com acessórios manuais VDE com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref. mm	L mm	Ø mm	g
091.778	VDE IN 19 - 5	106	27	80
091.779	VDE IN 19 - 6	106	27	80
091.780	VDE IN 19 - 8	106	27	80

VDE 1993 U

Catraca reversível 1/2"



Para soquetes isolados VDE com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme Din 3120 - A 12.5, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	■ mm	↳ mm	g
091.835	VDE 1993 U	1/2"	12,7	270	550



VEJA TAMBÉM



linha de soquetes e acessórios de 1/2", a partir da página 138



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10

VDE 1990

Extensão 1/2"

1/2"



Para soquetes isolados VDE com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	↳ "pol" ↳	↳ mm ↳	g
091.833 *	VDE 1990 - 5"	1/2"	12,7	5"	125	200
091.834 *	VDE 1990 - 10"	1/2"	12,7	10"	250	400

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 2,5mm

VDE 1991

Extensão 1/2"
para chave soquete VDE IN 19

1/2"



Para chaves soquete isoladas VDE com encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	pol.	mm	↳ "pol" ↳	↳ mm ↳	TM* N.m	g
091.866	VDE 1991	1/2"	12,7	5"	125	370	220

*TM=Torque Máximo

VDE 1988 / VDE 1989 T

Chave T 1/2"

1/2"

ref. VDE 1988



ref. VDE 1989 T

Para soquetes isolados VDE com encaixe ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	pol.	mm	↳ "pol" ↳	↳ mm ↳	g
091.831 *	VDE 1988	1/2"	12,7	8"	200	455
091.832	VDE 1989 T	1/2"	12,7	8"	200	355

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 2,5mm



NÃO permite o posicionamento da mão em qualquer local do cabo sem alteração do torque.

NÃO permite o uso de extensão no cabo.

VDE 1001

Jogo de ferramentas VDE 14 peças

1/2" 1/2"



Montado em estojo de PVC com acondicionamento das peças em almofada moldada de espuma.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg	
091.830 *	VDE 1001	8 soquetes sextavados VDE VDE 19	10; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24 mm	3,0
		1 chave de fenda simples VDE VDE 2170	5,5 mm	
		1 chave L hexagonal (allen) 42	2,5 mm	
		4 acessórios para soquetes VDE VDE 1993 U	catraca reversível	
		VDE 1990-5"	extensão de 5"	
		VDE 1990-10"	extensão de 10"	
		VDE 1989 T	chave T	

*dimensões do estojo: 360 x 250 x 70 mm (comprimento x largura x altura)

VDE 4507

Torquímetro de estalo

1/2"



1/2"

FAIXA DE TORQUE

5-50 N.m

4-37 Lbf.pé



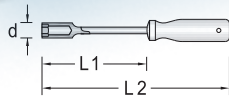
Possui sistema de travamento de segurança para prender o soquete através da esfera. Possui catraca reversível, com mecanismo para aplicar torque no sentido horário (à direita) e anti-horário (à esquerda), através da reversão do seletor. Erro de exatidão de ± 4%. Encaixe ■ 12,7 mm (1/2").



Código	Ref.	pol.	CAPACIDADE				↳ mm ↳	kg
			N.m	Lbf.pé	N.m	Lbf.pé		
091.836	VDE 4507-4	1/2"	5-50	4-37	2	1	370	0,9

VDE 2133

Chave canhão



3 - 17 mm

DIN 7455

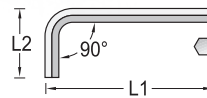
Cabo plástico resistente a impactos. Profundidade interna: 25 mm.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	Ød mm	
091.781	* VDE 2133 - 3	125	220	8	70
091.782	* VDE 2133 - 4	125	220	10	70
091.783	* VDE 2133 - 5	125	220	11	75
091.784	VDE 2133 - 6	125	220	12	75
091.785	VDE 2133 - 7	125	230	14	110
091.786	VDE 2133 - 8	125	230	15	110
091.787	VDE 2133 - 9	125	230	16	130
091.788	VDE 2133 - 10	125	230	17	130
091.789	VDE 2133 - 11	125	240	19	170
091.790	VDE 2133 - 12	125	240	20	175
091.791	VDE 2133 - 13	125	240	22	180
091.792	* VDE 2133 - 14	125	240	23	230
091.793	* VDE 2133 - 17	125	250	27	240

*item não normatizado

VDE 42

Chave L hexagonal (allen)



3 - 12 mm

DIN ISO 2936

Aço Gedore-Vanadium. Com isolamento 1000V conforme EN 60900.

Código	Ref. mm	L1 mm	L2 mm	
091.710	VDE 42 - 3 mm	130	23,5	20
091.711	VDE 42 - 4 mm	120	40,0	25
091.712	VDE 42 - 5 mm	140	48,0	45
091.713	VDE 42 - 6 mm	140	48,0	60
091.714	VDE 42 - 8 mm	150	51,0	110
091.715	VDE 42 - 10 mm	220	51,0	230
091.716	VDE 42 - 12 mm	260	61,5	350

VDE 4522

Faca desencapadora de cabos



Faca simples. Lâmina reta e resistente com tratamento térmico. Cabo plástico resistente a impactos. Acompanha uma capa para proteger a lâmina.

Código	Ref.			
091.837	VDE 4522	50 mm	180 mm	104



VEJA TAMBÉM



torquímetro Dremometer B (20-200 N.m), ref. 8561 B / 8566 BL, na página 265



facas isoladas 1000V - linha NR10 ref. 4527 NR e 4528 NR, na página 363



faca desencapadora universal ref. 4528, na página 325

VDE 4615

Chave de fenda para testes elétricos



3 - 3,5 mm

Haste isolada conforme DIN VDE 0680-6

Para 220-250 V. Haste níquelada, totalmente isolada conforme DIN VDE 0680-6. Cabo e isolamento no azul padrão Gedore.

Código	Ref.					
091.871	VDE 4615 - 3 mm	0,5	3,0	60	140	22
091.872	VDE 4615 - 3,5 mm	0,6	3,5	90	180	37



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

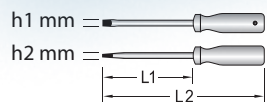


8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10

VDE 2170

Chave de fenda simples



2,5 - 10 mm

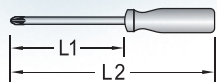
DIN ISO 2380-2

Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma A

Código	Ref.	h1 mm	h2 mm	L1 mm	L2 mm	g
091.807	VDE 2170 - 2,5	2,5	0,4	75	155	25
091.890	VDE 2170 - 3	3	0,5	100	180	30
091.808	VDE 2170 - 3,5	3,5	0,6	100	190	40
091.809	VDE 2170 - 4	4	0,8	100	190	45
091.810	VDE 2170 - 5,5	5,5	1,0	125	225	70
091.811	VDE 2170 - 6,5	6,5	1,2	150	260	105
091.812	VDE 2170 - 8	8	1,2	175	295	150
091.891	VDE 2170 - 10	10	1,6	200	320	180

VDE 2160 PH

Chave de fenda cruzada



PH0 - PH4

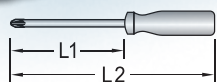
DIN 8764-2

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Código	Ref.	DIN 8764 PH	M	L1 mm	L2 mm	g
091.797	VDE 2160 PH0	0	M1,6-M2	60	140	25
091.798	VDE 2160 PH1	1	M2-M3	80	180	60
091.799	VDE 2160 PH2	2	M3,5-M5	100	210	90
091.800	VDE 2160 PH3	3	M5,5-M7	150	270	160
091.801	VDE 2160 PH4	4	M8-M10	200	320	240

VDE 2160 PZD

Chave de fenda pozidriv



PZD0 - PZD4

DIN 8764-2

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PZ

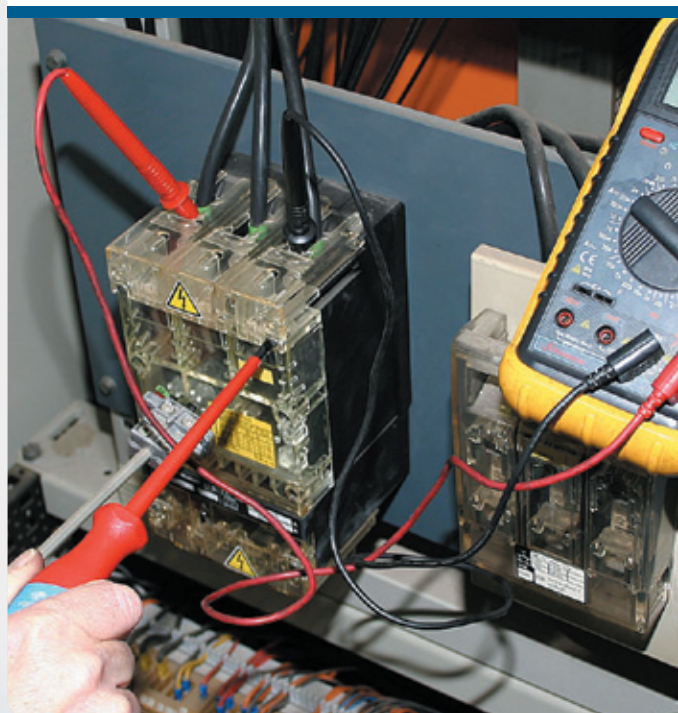
Código	Ref.	DIN 8764 PZ	M	L1 mm	L2 mm	g
091.802	VDE 2160 PZD0	0	M1,6-M2	60	140	25
091.803	VDE 2160 PZD1	1	M2-M3	80	180	60
091.804	VDE 2160 PZD2	2	M3,5-M5	100	210	90
091.805	VDE 2160 PZD3	3	M5,5-M7	150	270	160
091.806	VDE 2160 PZD4	4	M8-M10	200	320	240

VDE 2170-2160

Jogo de chaves de fenda simples e cruzada isoladas VDE 7 peças



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
091.813	VDE 2170-2160 PH - 077	4 chaves de fenda simples VDE 2170 2,5; 4; 5,5; 6,5 mm 3 chaves de fenda cruzada VDE 2160 PH PH0; PH1; PH2	575



VEJA TAMBÉM



linha de chaves de fenda simples e cruzada ref. 150 e 160, a partir da página 245



linha de chaves de fenda simples e cruzada High Performance ref. 2154 SK e 2160 SK - PH, na página 246



linha de chaves de fenda simples e cruzada isoladas NR10 ref. 150 NR e 160 NR, na página 363

3D

schneide Induktiv

gehärtet 64HRC
Härte



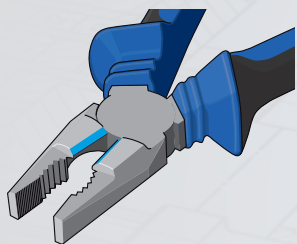
GEDORE
8250-200
AUSTRIA



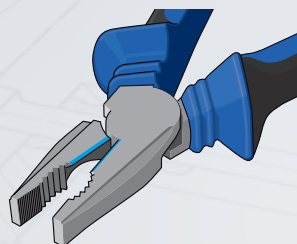
A

www.gedore.com.br

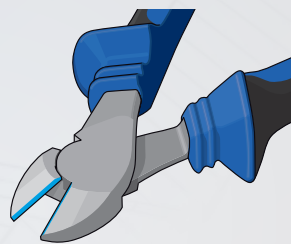
Posição das lâminas, conforme norma DIN ISO 5742



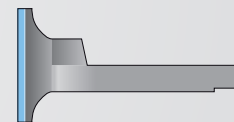
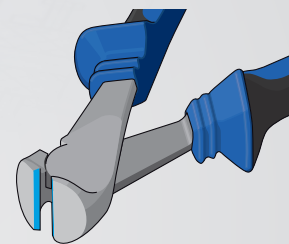
Lâmina elevada
Indicada para corte preciso



Lâmina interna
Corte de baixa precisão

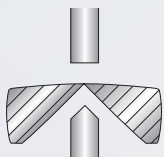


Corte diagonal
Para corte com menor esforço, por maior número de vezes; corte preciso

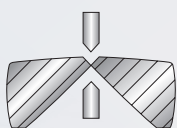


Corte frontal
Para corte com menor esforço, por maior número de vezes; corte preciso

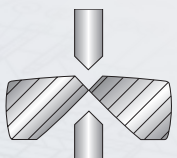
Formatos de lâmina, conforme norma DIN ISO 5742



Corte rente (sem chanfro)
Para corte preciso de plástico

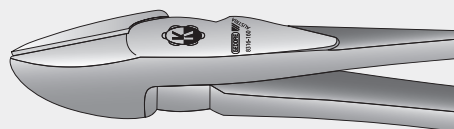


Corte de duplo entalhe (chanfro pequeno)
Ideal para eletrônica

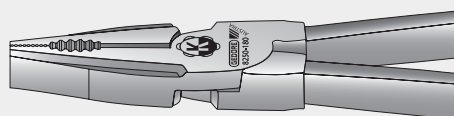


Corte com duplo entalhe (chanfro grande)
Ideal para arame de aço, arame plano ou molas;
chanfro grande assegura longa durabilidade da lâmina

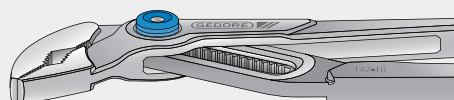
Tipos de articulação



articulação sobreposta



articulação inserida



articulação encaixada



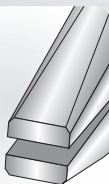
8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDEE NRT0

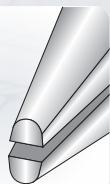
Formatos básicos dos mordentes



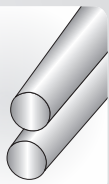
bico chato



meia-cana



bico redondo



Dica

Lubrifique a articulação do seu alicate, aplicando apenas uma gota de óleo, para garantir sua mobilidade.

Classes de arames, segundo DIN ISO 5744

	EXEMPLOS DE MATERIAL	TIPO DE ARAME	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO N/mm ²
	prego, prego sem cabeça, cobre, plástico	macio	aproximadamente 600
	cabo de arame, arame de aço	dureza média	aproximadamente 1600
	arame em aço de mola	duro / arame de plano	aproximadamente 2300

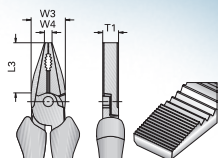


Alicates isolados VDE

VDE 8250

Alicate universal Kraft

   1000V



DIN ISO 5746

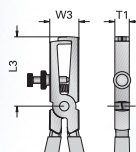
Polido e cromado. Tratamento térmico especial e corte temperado por indução. Indicado para cortar arame duro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
091.847	VDE 8250-160	160	6.1/2"	35.0	22.8	5.8	10.4	236
091.848	VDE 8250-180	180	7"	38.5	25.6	6.5	11.0	312
091.867	VDE 8250-200	200	8"	39.5	27.0	6.5	12.4	365
091.882	VDE 8250-225	225	9"	42.2	27.7	6.5	13.0	485

VDE 8098

Alicate desencapador de fios

   1000V



Polido e cromado. Com mola e regulagem de abertura pelo parafuso de ajuste. Indicado para arames de 0,8 a 6,0 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	↳ mm (mm ²)	g
091.838	VDE 8098-160	160	6.1/2"	43,5	18,5	8,5	0,8-6	217

VDE 8099

Alicate desencapador para terminais

   1000V



Polido e cromado. Alicate ajustável com capacidade para cortar e desencapar fios de 0,5 a 5,0 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	↳ mm (mm ²)	g
091.839	VDE 8099-160	160	6.1/2"	0,5 - 5,0	226

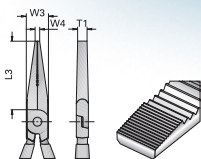
PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	g
091.840	E 8099	par de lâminas (ponteiros)	8

VDE 8120

Alicate de bico chato e longo

   1000V



DIN ISO 5745

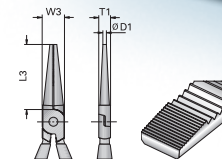
Polido e cromado. Alicate de bico chato e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
091.841	VDE 8120-160	160	6.1/2"	51	16,5	3,4	9	185

VDE 8122

Alicate de bico redondo e longo

   1000V



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico redondo e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	L3 mm	W3 mm	ØD1 mm	T1 mm	g
091.842	VDE 8122-160	160	6.1/2"	48	16,5	2,5	8,7	170



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NRT 0



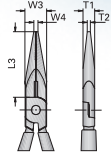
"POWER PLIERS"



"K" caracteriza o programa de alicates Kraft Gedore. Isto significa capacidade de corte e aperto mais elevadas com até 35% menos força.

VDE 8132

Alicate tipo telefone bico reto



DIN ISO 5745

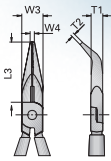
Polido e cromado. Alicates de bico longo e ponta oval. Tratamento térmico especial e corte temperado por indução. Indicado para cortar arame duro.

Código	Ref.	← mm →	←"pol"→	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
091.843	VDE 8132-160	160	6.1/2"	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	193
091.844	VDE 8132-200	200	8"	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	248



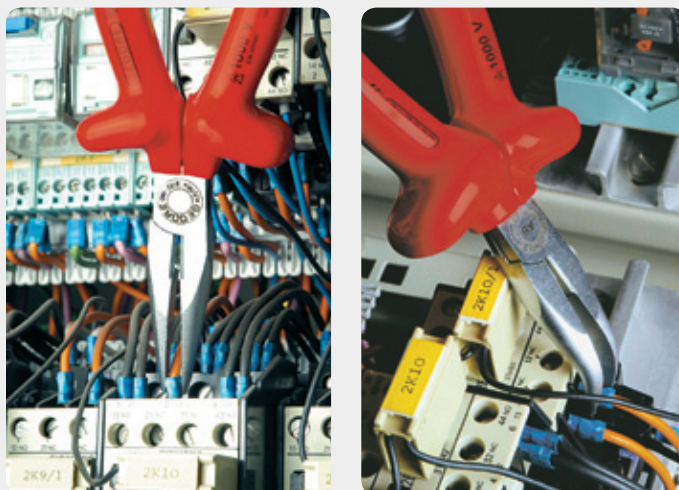
VDE 8132 AB

Alicate tipo telefone bico curvo



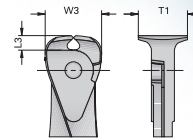
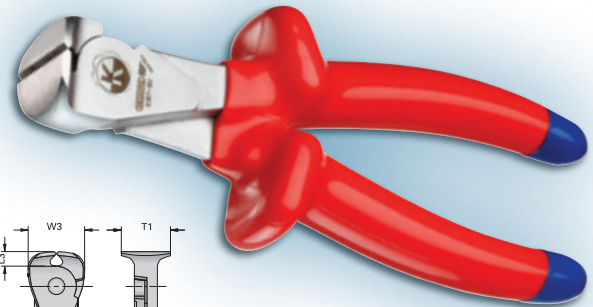
Polido e cromado. Alicates de bico longo e curvo (45°) com ponta oval. Tratamento térmico especial e corte temperado por indução. Indicado para cortar arame duro.

Código	Ref.	← mm →	←"pol"→	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
091.845	VDE 8132 AB-160	160	6.1/2"	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	177
091.846	VDE 8132 AB-200	200	8"	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	252



VDE 8367

Alicate de corte frontal Kraft



Aço especial Gedore. Polido e cromado. Tratamento térmico total e corte temperado por indução. Permite cortar com menor esforço, devido à elevada potência do efeito de alavanca. Desenvolvido para cortar arames duros, inclusive corda de piano.

Código	Ref.	← mm →	←"pol"→	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
091.875	VDE 8367-160	160	6.1/2"	6,9	27	23,5	1,6	220



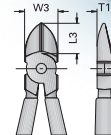
"POWER PLIERS"



"K" caracteriza o programa de alicates Kraft Gedore. Isto significa capacidade de corte e aperto mais elevadas com até 35% menos força.

VDE 8314

Alicate de corte diagonal modelo sueco



DIN ISO 5749

Polido e cromado. Corte temperado por indução para cortar arame duro até 1,6 mm de diâmetro.

Código	Ref.	← mm →	←"pol"→	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
091.850	VDE 8314-140	140	5.1/2"	18,5	18,5	9,5	1,6	160
091.851	VDE 8314-160	160	6.1/2"	19,0	22,0	10,0	1,6	190



VEJA TAMBÉM



alicate de corte frontal isolado 1000 V – linha JC ref. 8367 JC, na página 362

VDE 8316

Alicate de corte diagonal modelo americano / Kraft



DIN ISO 5749

Polido e cromado. Corte temperado por indução para cortar arame duro até 2,0 mm, conforme modelo.

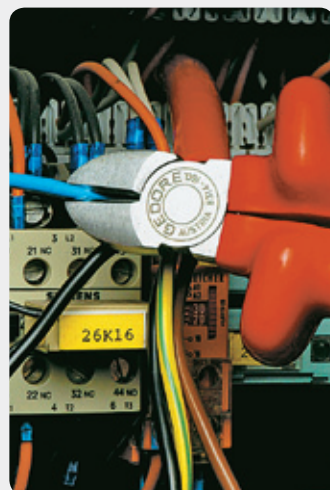
Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	∅ mm	g
091.883	VDE 8316-180	180	7"	22,6	26	11	1,8	285
091.852	VDE 8316-200	200	8"	22,0	28	11	2,0	341

VDE S 8003

Jogo de alicates VDE 3 peças



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
091.884	VDE S 8003	1 VDE 8250-180 alicate universal	740
		1 VDE 8314-160 alicate de corte diagonal (modelo sueco)	
		1 VDE 8132-160 alicate tipo telefone bico reto	



Alicates isolados VDE H

VDE 8250 H

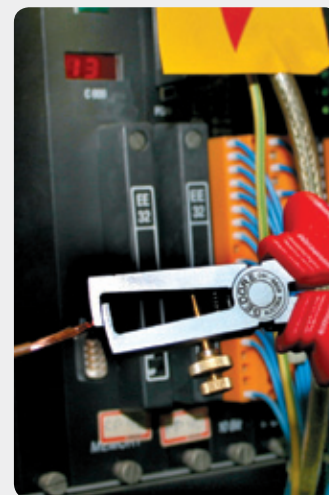
Alicate universal Kraft



DIN ISO 5746

Polido e cromado. Tratamento térmico especial e corte temperado por indução. Indicado para cortar arame duro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
091.894	VDE 8250-160 H	160	6.1/2"	35,0	22,8	5,8	10,4	228
091.895	VDE 8250-180 H	180	7"	38,5	25,6	6,5	11,0	288
091.896	VDE 8250-200 H	200	8"	39,5	27,0	6,5	12,4	369



VDE 8098 H

Alicate desencapador de fios



Polido e cromado. Com mola e regulagem de abertura pelo parafuso de ajuste. Indicado para arames de 0,8 a 6,0 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	∅ mm (mm ²)	g
091.892	VDE 8098-160 H	160	6.1/2"	43,5	18,5	8,5	0,8-6	204

VDE 8099 H

Alicate desencapador para terminais



Polido e cromado. Alicate ajustável com capacidade para cortar e desencapar fios de 0,5 a 5,0 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	↳ mm (mm ²)	↳ g
091.893	VDE 8099-160 H	160	6.1/2"	0,5 - 5,0	211

PEÇA DE REPOSIÇÃO					
Código	Ref.	Descrição	↳ g		
091.840	E 8099	par de lâminas (ponteiros)	8		

VDE 8132 H

Alicate tipo telefone bico reto



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico longo e ponta oval. Tratamento térmico especial e corte temperado por indução. Indicado para cortar arame duro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	↳ g
091.904	VDE 8132-160 H	160	6.1/2"	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	164
091.905	VDE 8132-200 H	200	8"	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	235

VDE 8120 H

Alicate de bico chato e longo



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico chato e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	↳ g
091.902	VDE 8120-160 H	160	6.1/2"	51	16,5	3,4	9	175

VDE 8132 AB H

Alicate tipo telefone bico curvo

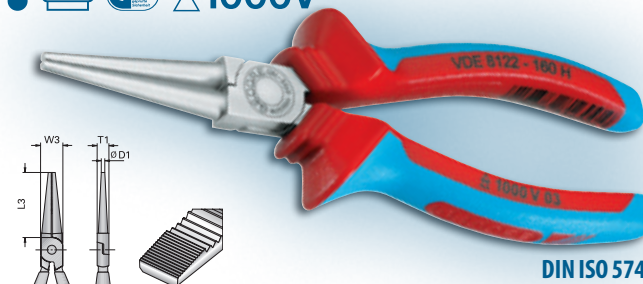


Polido e cromado. Alicate de bico longo e curvo (45°) com ponta oval. Tratamento térmico especial e corte temperado por indução. Indicado para cortar arame duro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	↳ g
091.906	VDE 8132 AB-160 H	160	6.1/2"	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	173
091.907	VDE 8132 AB-200 H	200	8"	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	235

VDE 8122 H

Alicate de bico redondo e longo



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico redondo e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	ØD1 mm	T1 mm	↳ g
091.903	VDE 8122-160 H	160	6.1/2"	48	16,5	2,5	8,7	154

VDE 8314 H

Alicate de corte diagonal modelo sueco



DIN ISO 5749

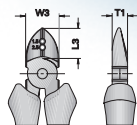
Polido e cromado. Corte temperado por indução para cortar arame duro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	↳ g
091.897	VDE 8314-140 H	140	5.1/2"	18,5	18,5	9,5	1,6	177
091.898	VDE 8314-160 H	160	6.1/2"	19,0	22,0	10,0	1,6	231



VDE 8315 H

Alicate de corte diagonal para desencapar fios



DIN ISO 5749

Polido e cromado. Corte temperado por indução para cortar arame duro. Apresenta função dupla: cortar e desencapar. Possui dois orifícios para desencapar condutores elétricos com área transversal de 1,5 e 2,5 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	mm ² (mm ²)	Ø mm	g
091.899	VDE 8315-160 H	160	6.1/2"	19	22	10	1,5 / 2,5	1,6	231

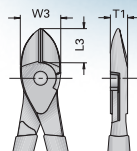
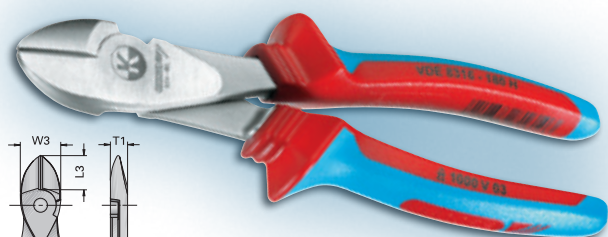


8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NRTD

VDE 8316 H

Alicate de corte diagonal modelo americano / Kraft



DIN ISO 5749

Polido e cromado. Corte temperado por indução para cortar arame duro até 2,0 mm de diâmetro, conforme modelo.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
091.900	VDE 8316-180 H	180	7"	22,6	26	11	1,8	267
091.901	VDE 8316-200 H	200	8"	22,0	28	11	2,0	344



VDE S 8003 H

Jogo de alicates VDE H 3 peças



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
091.908	VDE S 8003 H	1 VDE 8250-180 H alicate universal	747
		1 VDE 8314-160 H alicate de corte diagonal (modelo sueco)	
		1 VDE 8132-160 H alicate tipo telefone bico reto	

RZB2-11

Maleta com alicates VDE H 3 peças



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g
091.911	* RZB2-11	1 VDE 8250-180 H alicate universal	865
		1 VDE 8314-160 H alicate de corte diagonal (modelo sueco)	
		1 VDE 8132-160 H alicate tipo telefone bico reto	

*dimensões da maleta: 240 x 200 x 60 mm (comprimento x largura x altura)



VEJA TAMBÉM



alicate de corte diagonal isolado 1000 V - linha JC ref. 8316 JC, na página 362



VDE 910

Manta VDE



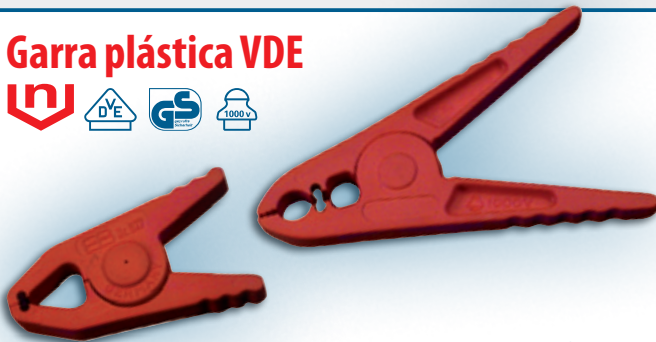
VDE 0680-1

Capa de proteção em borracha, conforme Norma VDE 0680, parte 1.

Código	Ref.	DIMENSÕES (mm)		g
		largura	comprimento	
091.912	VDE 910 - 13	130	130	40
091.913	VDE 910 - 25	250	250	210
091.914	VDE 910 - 50	500	500	430
091.915	VDE 910 - 60	600	600	700
091.916	VDE 910 - 100	1000	1000	1,8 kg
091.917	VDE 910 - 120	1200	1200	3,0 kg

VDE 913

Garra plástica VDE



VDE 0680-1

Equipamento de proteção VDE, conforme norma VDE 0680, parte 1.

Código	Ref.	mm	g
091.936	VDE 913 - 80	80	30
091.937	VDE 913 - 160	160	70

VDE 914

Conector VDE



Para isolar fios individuais. Forma cônica. Em plástico resistente.

Código	Ref.	mm	mm	g
091.933	VDE 914 - 1	80	10	10
091.934	VDE 914 - 2	80	10	10
091.935	VDE 914 - 3	80	10	10



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

VDE 146

Alicate bomba d'água



Aço Gedore-Vanadium. Possui sete posições de ajuste.

Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA	g
091.861	VDE 146-10	250	10"	31 mm	1.1/4" 450

VDE 8094

Alicate corta cabos sistema guilhotina



Cabos com isolamento VDE. Utilizado para cortar cabo flexível de cobre e/ou alumínio de até Ø20 mm. Navalhas tratadas termicamente possibilitando corte exato e sem rebarba. Não recomenda-se para uso em cabo de aço e perfis de cobre duro.

Código	Ref.	mm	pol	mm	mm	g
091.860	VDE 8094	210	8.1/2"	70 mm2	20	280



VEJA TAMBÉM



linha de alicates bomba d'água, a partir da página 442



alicate corta cabos ref. 8094, na página 309



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10

V 8091

Alicate corta cabos de corte progressivo com isolamento

1000V



ref. V 8091-500

ref. V 8091-320

Utilizado para cortar cabo de alumínio e cobre. Cabo ergonômico para uso prolongado sem desgaste. Corte em partes sem deixar rebarbas. Possui sistema de corte progressivo e possibilidade de travamento em qualquer posição.

Código	Ref.	mm	pol	CABO RÍGIDO MÁXIMO		CABO FLEXÍVEL MÁXIMO		g
				Ø mm	Ø pol	Ø mm	Ø pol	
091.862	V 8091-320	280	11"	25	1	32	1.1/4"	600
091.863	V 8091-500	280	11"	-	-	52	2.1/32"	830



V 406

Arco de serra com isolamento

1000V



Utilizado para cortar metais.

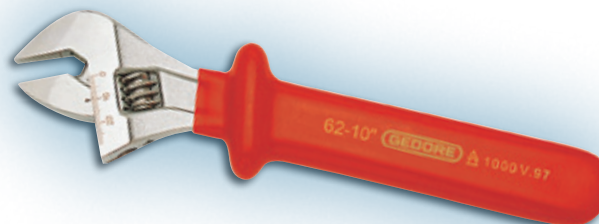
Código	Ref.	LÂMINA		g
		mm	pol	
091.855	V 406	148	5.13/16"	180

PEÇA DE REPOSIÇÃO			
Código	Ref.	Descrição	g
091.858	406 A	Lâmina avulsa para arco de serra V 406	200

V 62

Chave ajustável com isolamento

1000V

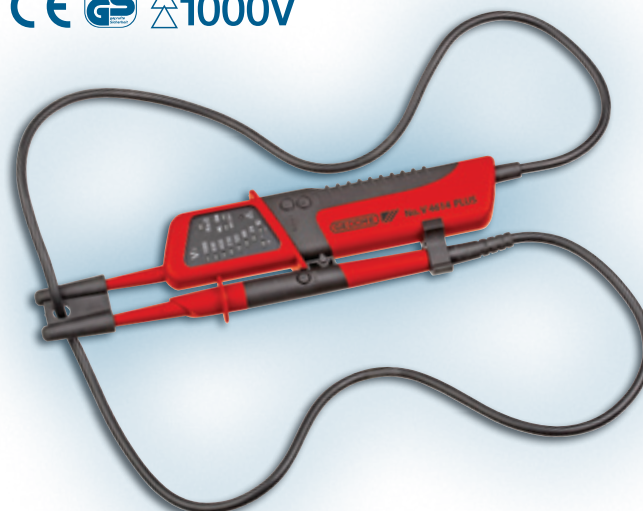


Código	Ref.	mm	pol	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
				mm	pol	
091.747	V 62 - 150 mm (6")	150	6"	20	25/32"	170
091.748	V 62 - 200 mm (8")	210	8"	25	7/8"	350
091.853	V 62 - 250 mm (10")	260	10"	28	1.1/8"	550
091.854	V 62 - 300 mm (12")	312	12"	34	1.5/16"	880

V 4614 PLUS

Testador de tensão bipolar com led

1000V



IEC/EN 61243 - 3

Para corrente contínua e alternada de 12 a 1000 V. Teste de continuidade acústica e óptica de 0 - 500kΩ. Ensaio de fase > 100V AC. Possui adaptador de ponta de medição intercambiável com diâmetro de Ø 4 mm. A capa protetora das pontas de medição é acoplada ao cabo, evitando sua perda. Função On/Off automática. Acompanha 2 pilhas tipo AAA Micro. Lanterna LED integrada. Classificação de proteção IP65, à prova de poeira e respingos (projeção) de água.

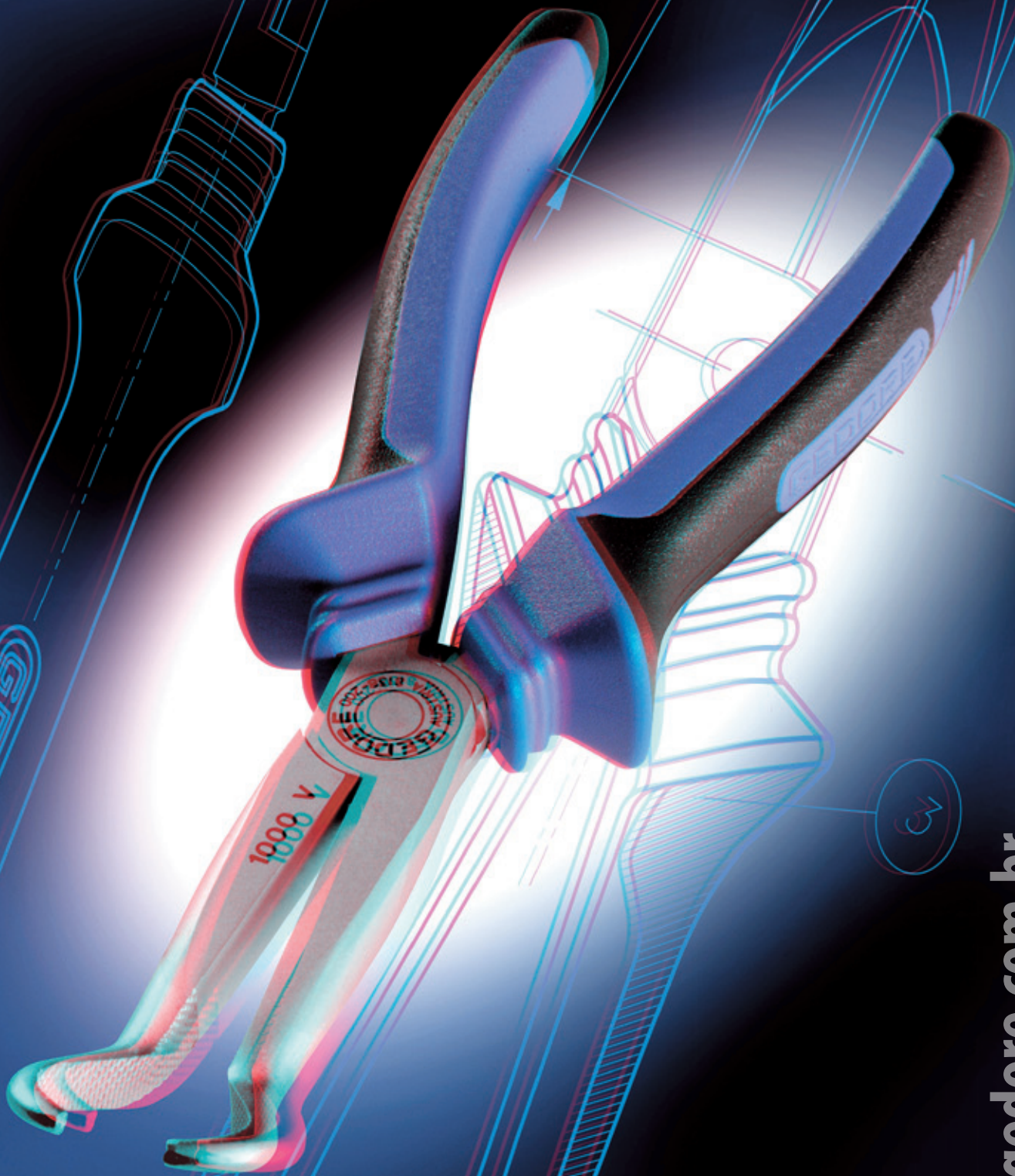
Importante: Aviso visual de tensões com risco de morte a partir de 35 V e corrente superior a 30mA. Opera em temperatura ambiente de -10°C até 55°C.

Código	Ref.	Faixa de aplicação	g
091.856	* V 4614 PLUS	12 - 1000 V	270

*apresentação do produto sujeita a alteração sem aviso prévio



3D



www.gedore.com.br

VDE S 8004 H

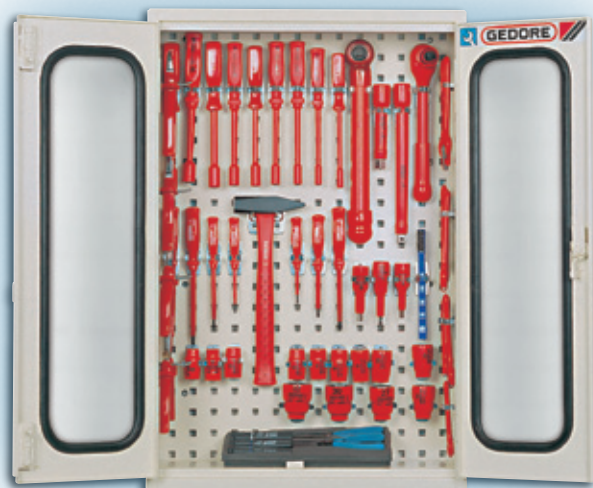
Jogo de ferramentas VDE 6 peças



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
091.909	VDE S 8004 H	2 chaves de fenda simples VDE \ominus VDE 2170 3,5; 5,5 mm	0,8
		1 chave de fenda cruzada VDE \oplus VDE 2160 PH PH2	
		1 lanterna de inspeção acompanha 2 pilhas	
		VDE 8314-160 H alicate de corte diagonal	
		VDE 8132-200 H alicate tipo telefone bico reto	

VDE 1030

Armário com ferramentas linha VDE



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
091.857 *	VDE 1030	4 chaves de fenda simples VDE \ominus VDE 2170 2,5; 4; 5,5; 6,5 mm	46,0
		3 chaves de fenda cruzada VDE \oplus VDE 2160 PH PH0; PH1; PH2	
		9 chaves fixas de uma boca 15° VDE VDE 894 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm	
		9 chaves canhão VDE \bigcirc VDE 2133 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm	
		3 chaves soquete hexagonais VDE \square VDE IN 19 5; 6; 8 mm	
		13 soquetes sextavados VDE \bigcirc VDE 19 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
		3 acessórios para soquetes VDE VDE 1993 U catraca reversível	
		VDE 1990-5" extensão de 5"	
		VDE 1990-10" extensão de 10"	
		1 torquímetro VDE VDE 4507-4	
		VDE 8098-160 alicate desencapador de fios	
		VDE 8132-160 alicate tipo telefone bico reto	
		VDE 8250-160 alicate universal	
		VDE 8314-160 alicate de corte diagonal	
		1 escova de aço 647-3	
1 martelo pena 4 K-500 com cabo de fibra			
1 jogo para eletrônica 1021 composição: chaves de fenda simples ref. 171 IS-1,2; 171 IS-1,5 e 171 IS-2; chaves de fenda cruzada ref. 165 PH00 e 165 PH0; alicates ref. 8305-2 e 8306-5			
50 ganchos 1500 H 1 6 peças			
1500 H 2 17 peças			
1500 H 3 27 peças			

*dimensões externas do armário: 190 x 500 x 750 mm

1091

Maleta VDE para electricista



Maleta resistente, em couro tratado ecologicamente, indicada especialmente para utilização em manutenções elétricas. Cuidadosamente fabricada com costuras reforçadas e moldura da base em chapa de aço galvanizado. Arestas reforçadas com cantoneiras de alumínio e peças metálicas rebitadas garantem maior durabilidade. Pés de apoio para proteger superfícies sensíveis. Parte da frente desdobrável, para facilitar o acesso à ferramenta, e protegida com dois fechos laterais, para evitar abertura acidental. Alça removível para transporte (com protetor para o ombro) e alça fixa. Proteção antifurto: dois engates com fechaduras (fornecidas com duas chaves). Possui um compartimento para guardar documentos.

Código	Ref.	Descrição	kg
048.325 *	WK 1091 L	Maleta VDE para electricista (vazia)	4,2
048.326 *	1091	Maleta VDE para electricista com 18 peças	13,2

*dimensões internas da maleta: 430 x 200 x 290 mm;
dimensões externas da maleta: 460 x 230 x 320 mm;

COMPOSIÇÃO			
descrição	ref.		1091 18 peças
3 chaves de fenda simples VDE \ominus	VDE 2170	3; 4; 5,5 mm	✓
3 chaves de fenda cruzada VDE \oplus	VDE 2160 PH	PH1; PH2; PH3	✓
3 chaves canhão VDE \bigcirc	VDE 2133	7; 8; 10 mm	✓
1 alicate universal VDE H Kraft	VDE 8250-180 H		✓
1 alicate de corte diagonal VDE H Kraft	VDE 8316-180 H		✓
1 alicate tipo telefone bico reto VDE H	VDE 8132-160 H		✓
1 alicate desencapador de cabos	8097		✓
1 testador de tensão	V 4614 PLUS		✓
1 faca desencapadora de cabos	4528		✓
1 metro	4533 - 2	2 m	✓
1 fita isolante	4629		✓
1 caneta com tinta permanente	E-1091 ST		✓

1090

Maleta VDE para electricista



Mala robusta, em plástico resistente a impacto, com moldura reforçada em alumínio. Indicada especialmente para utilização em manutenções elétricas. Fornecida com dois organizadores internos removíveis.

Código	Ref.	Descrição	kg
048.323 *	WK 1090 L	Maleta VDE para electricista (vazia)	4,2
048.419	S 1090	Jogo VDE com 90 peças (sem maleta)	7,5
048.421 *	1090	Maleta VDE para electricista com 90 peças	11,7

*dimensões externas da maleta: 460 x 380 x 200 mm

COMPOSIÇÃO			
descrição	ref.		
1 serra pequena para metais	401		✓
10 lâminas avulsas p/ serra ref. 401	401 A		✓
4 chaves fixas	6	14x17; 18x19; 21x23; 22x24 mm;	✓
12 chaves fixas (mini)	8	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm	✓
11 soquetes sextavados (1/4")	20	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	✓
1 cabo T (1/4")	2087		✓
1 junta universal (1/4")	2095		✓
1 cabo com quadrado (1/4")	2098		✓
1 extensão 4" (1/4")	2090-4"		✓
1 catraca reversível (1/4")	2093 U-3		✓
9 chaves L hexagonais (allen)	42	2 (5/64"); 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm	✓
1 chave ajustável cromada c/ escala	60 CP - 10"		✓
1 furador quadrado	156 S		✓
1 chave de fenda simples toco	2153	5,5 mm	✓
1 chave de fenda cruzada toco	2161	PH1	✓
1 chave de fenda pozidriv	2160 PZ		✓
4 chaves de fenda simples VDE	VDE 2170	3; 4; 5; 5,5; 6,5 mm	✓
3 chaves de fenda cruzada VDE	VDE 2160 PH	PH1; PH2; PH3	✓
1 chave de fenda p/ testes elétricos	VDE 4615	3,5 mm	✓
1 chave de fenda simples em Z	173	5,5 + 8 mm	✓
1 chave de fenda cruzada em Z	174 - 1	PH1 + PH2	✓
1 riscador	745		✓
1 faca desencapadora de cabos	4522		✓
1 trena	4534 - 3	3 m	✓
1 alicate bomba d'água	145-10" JC		✓
1 tesoura universal pequena	8096-140		✓
1 alicate desencapador de fios	VDE 8098-160		✓
1 alicate de bico chato e longo	VDE 8120-160		✓
1 alicate universal	VDE 8250-180		✓
1 alicate tipo telefone bico curvo	VDE 8132 AB -160		✓
1 alicate de corte diagonal	VDE 8316-200		✓
1 talhadeira plana	95-175		✓
1 talhadeira electricista octogonal	112 A-250		✓
1 talhadeira electricista	112 S		✓
2 sacapinos cónicos	99	10-2; 10-4	✓
1 punção de centro (automático)	101		✓
1 martelo para montador	600 H-300		✓
1 martelo para vidraceiro	72 H-100		✓
4 acessórios	E-1090 LK; LZ; LF; LS		✓



8 FERRAMENTAS ISOLADAS VDE ENR10

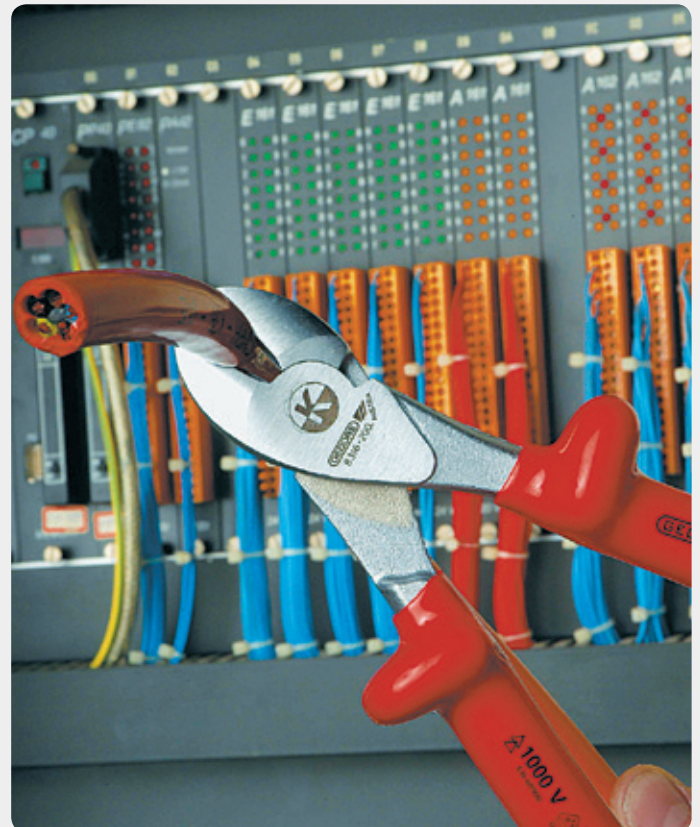
RZB1 - 17

Maleta com ferramentas VDE 8 peças



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg	
091.910 *	RZB1-17	2 chaves de fenda simples VDE	VDE 2170 4; 5,5 mm	1,7
		2 chaves de fenda cruzada VDE	VDE 2160 PH PH1; PH2	
		1 chave de fenda p/ testes elétricos	VDE 4615 3 mm	
		3 alicates VDE H	VDE 8250-180 H alicate universal Kraft	
			VDE 8314-160 H alicate de corte diagonal	
		VDE 8132-200 H alicate tipo telefone bico reto		

*dimensões da maleta: 340 x 260 x 60 mm (comprimento x largura x altura)



1099

Maleta Magic VDE

   1000V



Maleta resistente, em couro tratado ecologicamente, indicada especialmente para utilização em manutenções elétricas. Cuidadosamente fabricada com costuras reforçadas e moldura da base em chapa de aço galvanizado. Arestas reforçadas com cantoneiras de alumínio e peças metálicas rebitadas garantem maior durabilidade. Pés de zapoio para proteger superfícies sensíveis. Parte da frente desdobrável, para facilitar o acesso à ferramenta, e protegida com dois fechos laterais, para evitar abertura acidental. Alça removível para transporte (com protetor para o ombro) e alça fixa. Proteção antifurto: dois engates com fechaduras (fornecidas com duas chaves). Possui um compartimento para guardar documentos.

Código	Ref.	Descrição	kg
048.349 *	Magic WK 1091 L	Maleta Magic VDE WK 1099 L (vazia)	4,2
048.348 *	1099 - 19	Maleta Magic VDE1099 com 19 peças	13,2

*dimensões internas da maleta: 430 x 200 x 290 mm;
dimensões externas da maleta: 460 x 230 x 320 mm;

COMPOSIÇÃO				
descrição	ref.			1099 19 peças
7	chaves de fenda simples VDE	⊖ VDE 2170	2,5; 3; 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8 mm	✓
5	chaves de fenda cruzada VDE	⊕ VDE 2160 PH	PH0; PH1; PH2; PH3; PH4	✓
3	chaves canhão VDE	○ VDE 2133	10; 13; 17 mm	✓
1	alicate universal VDE H Kraft	VDE 8250-180 H		✓
1	alicate de corte diagonal VDE H	VDE 8314-160 H		✓
1	testador de tensão	V 4614 PLUS		✓
1	faca desencapadora de cabos	4522		✓



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDEE NRT0

VDE 1020

Maleta VDE leve

   1000V



Imagem ilustrativa dos itens que compõem a maleta ref. 1020 C.

Maleta com estrutura em alumínio Handle 5 mm com acabamento em laminado fenólico na cor vermelha. Forração interna em veludo. A fechadura em aço e alça em nylon. Acompanham 3 painéis internos para organização das ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.106	1020 V	Maleta VDE leve (vazia)	4,5
001.107	1020 C	Maleta VDE leve com 36 peças	11,0
001.108	1020 I	Maleta VDE leve com 28 peças	10,0

*dimensões internas da maleta: 500 x 360 x 160 mm;
dimensões externas da maleta: 520 x 380 x 180 mm;

COMPOSIÇÃO				
descrição	ref.		1020 C 36 peças	1020 I 28 peças
3	chaves de fenda simples VDE	⊖ VDE 2170	2,5; 4; 6,5 mm	✓
2	chaves de fenda cruzada VDE	⊕ VDE 2160	PH1; PH3	✓
10	chaves canhão VDE	○ VDE 2133	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17 mm	✓
2	jogos de chaves L hexagonais (allen) abauladas	● 42 KL - 9M 42 KL - 13P	9 peças (mm) 13 peças (pol.)	✓
1	jogo de chaves perfil torx®	43 TX SCL - 8		✓
1	alicate universal VDE	VDE 8250-200		✓
1	alicate de corte diagonal VDE	VDE 8314-160		✓
1	alicate tipo telefone bico reto VDE	VDE 8132-200		✓
1	alicate tipo telefone bico curvo VDE	VDE 8132 AB-160		✓
1	alicate de pressão crimpador	8102	prensa terminais	✓
1	alicate para desencapar e cortar cabos	8104 E		✓
1	arco de serra isolado	V 406		✓
1	chave ajustável isolada	V 62 - 10"		✓
1	martelo para montador	4 K-300		✓
1	talhadeira	352 HS-19		✓
1	fita isolante	MT 1	20 m	✓
1	lanterna AA mini maglite	MT2		✓
1	estanho para solda	MT3		✓
1	ferro para soldar	MT4		✓
1	sugador de solda profissional	MT5		✓
1	pincel	MT6	1,1/2" - 38 mm	✓
1	multímetro digital 115 FLUKE	MT7		✓
1	estilete	MT8		✓

VDE 1010

Maleta VDE pesada



Imagem ilustrativa dos itens que compõem a maleta ref. 1010 C.

Maleta com estrutura em alumínio Handle 5 mm com acabamento em laminado fenólico na cor vermelha. Forração interna em veludo. Fechadura em aço e alça em nylon. Acompanha um jogo de rodinhas em nylon (para facilitar o transporte da maleta) e 5 painéis internos para organização das ferramentas.

Código	Ref.	Descrição	kg
001.103	1010 V	Maleta VDE pesada (vazia)	6,0
001.104	1010 C	Maleta VDE pesada com 88 peças	21,0
001.105	1010 I	Maleta VDE pesada com 81 peças	20,0

*dimensões internas da maleta: 510 x 370 x 190 mm;
dimensões externas da maleta fechada, sem elevação da alça: 530 x 390 x 220 mm;

COMPOSIÇÃO					
descrição	ref.			1010 C 88 peças	1010 I 81 peças
6 chaves de fenda simples VDE	⊖ VDE 2170	2,5; 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8 mm	✓	✓	✓
5 chaves de fenda cruzada VDE	⊕ VDE 2160 PH	PH0; PH1; PH2; PH3; PH4	✓	✓	✓
3 chaves de fenda pozidriv VDE	⊕ VDE 2160 PZ	PZD1; PZD2; PZD3	✓	✓	✓
8 chaves estrela de uma boca VDE	○ VDE 2 E	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm	✓	✓	✓
13 chaves fixas de uma boca 15° VDE	VDE 894	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24; 27; 32 mm	✓	✓	✓
10 chaves canhão VDE	○ VDE 2133	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17 mm	✓	✓	✓
2 jogos de chaves L hexagonais (allen) abauladas	● 42 KL - 9M ● 42 KL - 13P	9 peças (mm) 13 peças (pol.)	✓	✓	✓
13 soquetes sextavados VDE	⊗ VDE 19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	✓	✓	✓
3 chaves soquete hexagonais	⊗ VDE IN 19	5; 6; 8 mm	✓	✓	✓
1 catraca reversível VDE	⊗ VDE 1993 U		✓	✓	✓
2 extensões VDE	⊗ VDE 1990	5"; 10"	✓	✓	✓
1 chave T VDE 1/2"	⊗ VDE 1989 T		✓	✓	✓
1 alicate universal VDE Kraft	VDE 8250-200		✓	✓	✓
1 alicate de corte diagonal VDE	VDE 8314-160		✓	✓	✓
1 alicate tipo telefone bico reto VDE	VDE 8132-200		✓	✓	✓
1 alicate tipo telefone bico curvo VDE	VDE 8132 AB-160		✓	✓	✓
1 alicate de pressão crimpador	8102	prensa terminais	✓	✓	✓
1 alicate para desencapar e cortar cabos	8104 E		✓	✓	✓
1 alicate bomba d'água VDE	VDE 146-10		✓	✓	✓
1 alicate desencapador de fios VDE	VDE 8098-160		✓	✓	✓
1 alicate de pressão	137-10"		✓	✓	✓
1 faca desencapadora de cabos VDE	VDE 4522		✓	✓	✓
1 arco de serra isolado	V 406		✓	✓	✓
1 chave ajustável isolada	V 62 - 10"		✓	✓	✓
1 martelo para montador	4 K-300		✓	✓	✓
1 talhadeira	352 HS-19		✓	✓	✓
1 fita isolante	MT1	20 m	✓	✓	✓
1 lanterna AA mini maglite	MT2		✓	✓	✓
1 estanho para solda	MT3		✓	✓	✓
1 ferro para soldar	MT4		✓	✓	✓
1 sugador de solda profissional	MT5		✓	✓	✓
1 pincel	MT6	1.1/2" - 38 mm	✓	✓	✓
1 multimetro digital 115 FLUKE	MT7		✓	✓	✓



Alicates isolados NR10

Linha IOX

Os alicates IOX apresentam o cabo com isolamento até 1000 V conforme a Norma NBR 9699.

“O mais popular do mercado”

O alicate universal é o mais conhecido e “popular” entre todos os alicates do mercado. Tem finalidades específicas de uso, tais como:

Utilizando as partes internas do cabo (próximas à articulação do alicate), podemos prensar terminais;

Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas, desde que sigamos as orientações descritas na NR10. A marcação de 1000V consta no cabo do alicate, conforme norma NBR 9699. Temos disponíveis, ainda, outras três versões do alicate universal: ref. 8250 JC (que também segue a norma NBR 9699) e os modelos ref. VDE 8250 e VDE 8250 H, que seguem a norma EN 60900 - linha VDE.

Com suas mandíbulas planas e ovaladas podemos segurar com firmeza superfícies de forma chata, cilíndrica, oval, quadrada, sextavada, oitavada ou poligonal;

Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 1,6 mm e resistência à tração de 2200 Mpa ou 163 kgf/mm², conforme DIN ISO 5746.

Cuidados básicos para aumentar a vida útil do alicate universal:

- Aplicar periodicamente uma fina camada de óleo protetivo nas partes metálicas do alicate.
- Não utilizar como “martelo”.
- Não utilizar para soltar parafusos ou arrancar pregos.
- Não segurar peças próximas à região onde estão sendo soldadas.
- Evitar a queda do alicate, pois isto pode danificar a isolação do cabo.
- Sempre armazenar o alicate em ambiente protegido, mantendo-o afastado de objetos e ferramentas pontiagudas ou cortantes. Isto evitará qualquer perfuração na sua isolação.

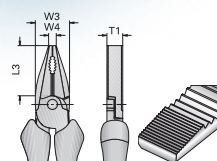


ATENÇÃO!

Alicate universal: alguns usuários erradamente associam seu nome – “universal” – à execução de qualquer tipo de tarefa, entre as quais algumas incorretas, que podem causar acidentes pessoais ou danificar o próprio alicate.

8280 IOX

Alicate universal



Aço Gedore-Vanadium.

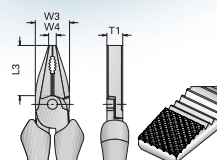


DIN ISO 5746

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
029.340	8280-160 IOX	160	6"	36	24	5	11	220
029.370	8280-180 IOX	180	7"	39	28	6,5	12,5	310
029.400	8280-200 IOX	200	8"	44	28	6,5	14	410

8280 E IOX

Alicate para electricista

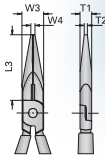


Aço Gedore-Vanadium. Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Arestas de corte longas permitem o corte de uma ampla gama de cabos. Corta fios e malhas de cobre sem deixar rebarbas. Dispositivo para prensar terminais de diversas medidas até 10 mm sem isolação. Ranhuras cruzadas nas faces dos mordentes garantem maior aderência no agarre de cabos e fios em geral e capas isolantes. Cabo antidesslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	∅ mm	g
029.450	8280 E-200 IOX	218	8"	43,3	26,6	5	12,2	1,6	410

8132 IOX

Alicate tipo telefone bico reto



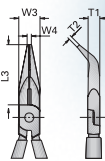
DIN ISO 5745

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro.

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.610	8132-160 IOX	160	6.1/2"	56	17	3	9	3	160
029.640	8132-200 IOX	200	8"	76	17	3,5	9	3,5	220

8132 A IOX

Alicate tipo telefone bico curvo 45°



similar a DIN ISO 5745

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro.

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.670	8132-200 A IOX	200	8"	72	17	3,5	10	3,5	210



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

NR 10

Instalações e serviços em eletricidade

A norma regulamentadora NR 10 estabelece as condições mínimas exigíveis para garantir a segurança dos operadores que trabalham em instalações elétricas, em suas diversas etapas, incluindo elaboração de projetos, execução, operação, manutenção, reforma e ampliação, assim como a segurança de usuários e de terceiros, em quaisquer das fases de geração, transmissão, distribuição e consumo de energia elétrica, observando-se, para tanto, as normas técnicas oficiais vigentes e, na falta destas, as normas técnicas internacionais.

As ferramentas manuais utilizadas nos serviços em instalações elétricas devem ser eletricamente isoladas, merecendo especiais cuidados as ferramentas e outros equipamentos destinados a serviços em instalações elétricas.

Os serviços de manutenção e/ou reparos em partes de instalações elétricas, sob tensão, devem ser executados seguindo os procedimentos descritos na NR10.



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10



Alicate de corte Gedore

O alicate de corte é uma ferramenta articulada que tem como função cortar arames e fios de cobre, alumínio e aço. Podem apresentar-se de formas diferentes, dependendo da necessidade do usuário.

Corte

Diagonal

Possui a geometria do corte posicionada diagonalmente ao corpo do alicate. Modelos 8314 IOX, 8314 JC, 8315 JC, 8316 JC, 8318 TL, 8313 TL, VDE 8314, VDE 8316, VDE 8314 H, VDE 8315 H e VDE 8316 H;

Central

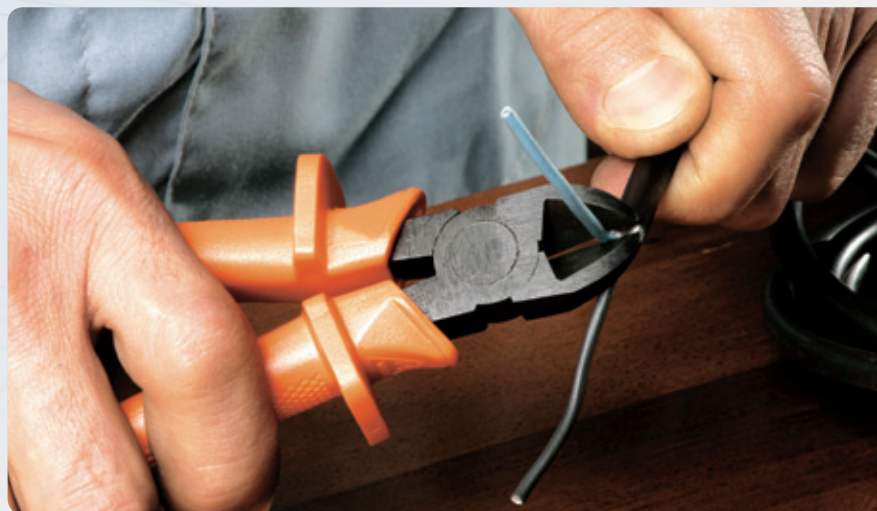
Possui a geometria do corte posicionada paralelamente ao corpo do alicate e centralizada. Modelos 8330 e 8331;

Frontal

Possui a geometria do corte posicionada perpendicularmente ao plano do alicate. Modelos 8380, VDE 8367, 8367 JCw;

Alicates combinados

Ferramentas utilizadas para cortar, puxar, segurar e dobrar fios / objetos de montagem mecânica. Podem ser isolados ou não: modelos 8280 IOX, 8280 E IOX, 8132 IOX, 8132 A IOX, 8248 JC, 8250 JC, 8132 JC, 8132 AB JC, 8133 JC, VDE 8250, VDE 8132, VDE 8132 AB, VDE 8250 H, VDE 8132 H e VDE 8132 AB H.



Cuidados básicos para aumentar a vida útil dos alicates de corte:

- Não expor os alicates a altas temperaturas, para evitar o risco de alteração da dureza e danificação dos cabos plásticos.
- Nunca utilizar martelo para auxiliar no corte de algum material, pois o alicate foi projetado apenas para aplicação de força manual sobre os cabos.
- Não cortar arames acima do especificado por norma.
- Aplicar periodicamente um óleo lubrificante nas partes metálicas do alicate para proteger sua superfície.
- Guardar o alicate em local limpo e seco.
- Não inclinar (virar) o alicate no momento do corte, pois este procedimento pode ocasionar o lascamento do corte.
- O isolamento elétrico dos alicates IOX, JC, ICP e VDE deve passar por uma revisão periódica para evitar acidentes.



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10

É importante lembrar que cada tipo de alicate tem uma capacidade máxima de corte, em função do material, diâmetro e resistência à tração.

Aplicações

Alicates de corte para linha eletrônica e microeletrônica

São indicados para corte de estanho, cobre e alumínio. Utilizados para manutenção e montagem de componentes eletroeletrônicos e microeletrônicos. O isolamento não é garantido para trabalhos em linhas energizadas.

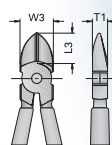
Alicates de corte com isolamento elétrico

São indicados para cortes em áreas energizadas, pois seu cabo possui isolamento para 1000V. Todos os alicates que têm isolamento elétrico possuem identificação específica no cabo. Os alicates Gedore estão divididos em quatro grupos: linhas IOX/JC/ICP (isoladas), linhas VDE e VDE H (isoladas) e linhas TL/CP (não isoladas).

- **com isolamento (linhas IOX, JC, JCP e ICP):** passam por ensaios conforme Norma NBR 9699;
- **com isolamento em material macio (linha VDE):** passam por ensaios conforme norma européia EN 60900 / IEC 60900. Possuem como característica principal o isolamento duplo com cores diferentes para indicar a redução da espessura da camada de isolamento;
- **com isolamento (linha VDE H):** passam por ensaios conforme norma européia EN 60900 / IEC 60900. Cabo isolado em dois materiais;
- **sem isolamento linha TL e CP:** os alicates com estas identificações possuem o cabo plastificado sem isolamento elétrico.

8314 IOX

Alicate de corte diagonal modelo sueco



DIN ISO 5749

Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e faces lixadas. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro de até 1,6 mm.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
029.487	8314-160 IOX	160	6.1/4"	20	22	10,5	1,6	230

3D



GEDORE

www.gedore.com.br

2

111

10 ± 0.5

1a

30°

GEDORE
8248-160

162 3

7

62-64HRC

A

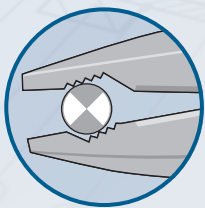
A

25.5

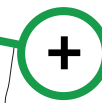
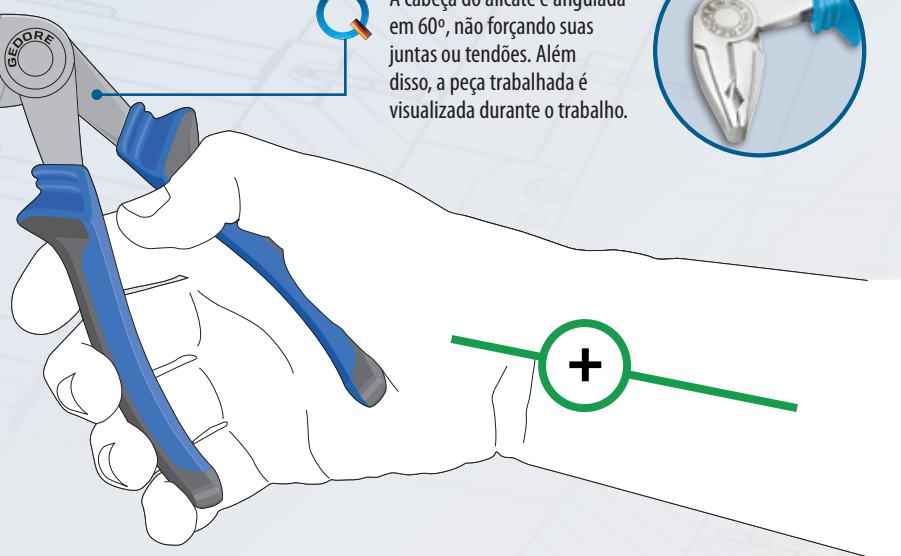
Alicates isolados NR10 linha JC

8248 JC - Alicate universal angular 60°

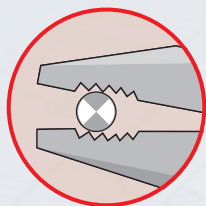
Mordentes especialmente deslocados nas superfícies de contato para melhor aderência a canos e parafusos. Lâminas temperadas por indução (63-65HRC)



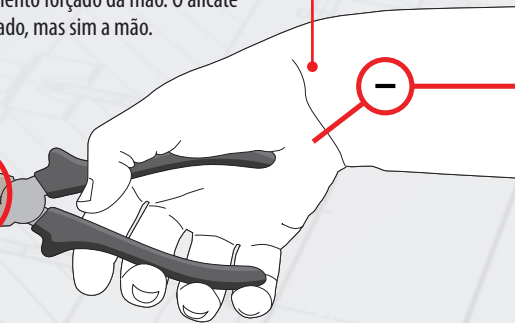
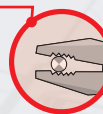
A cabeça do alicate é angulada em 60°, não forçando suas juntas ou tendões. Além disso, a peça trabalhada é visualizada durante o trabalho.



Alicates universais tradicionais: Posicionamento forçado da mão. O alicate não é curvado, mas sim a mão.



Alicates universais tradicionais: faces de contato tradicionais com aderência padrão em canos e parafusos.



8248 JC

Alicate universal angular 60°



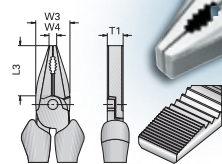
Aço temperado especial Gedore para melhor performance de corte e uma vida útil mais longa. Arestas de corte endurecidas por indução – resistência 63-65 HRC. Forjado a quente. Acabamento cromado, com cabos em dois materiais. Alicate universal com cabeça angulada em 60° para as demandas mais complexas e locais de difícil acesso, permitindo a utilização otimizada da força com apenas uma mão e demandando menor esforço. Facilita o trabalho por longos períodos sem fadiga. Para todos os tipos de cabo, inclusive corda de piano Ø 1,6 mm. Ideal para quadros de luz.



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol" ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	⚖ 9
029.930	8248-160 JC	165	6.1/4"	46	24	6	10	245

8250 JC

Alicate universal super Kraft



DIN ISO 5746

Aço Gedore-Vanadium. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado com a posição do rebite excêntrica em relação ao diâmetro da articulação, permitindo cortar com menor esforço, pois o efeito alavanca é mais amplo. Desenvolvido para cortar arames duros, inclusive corda de piano. Adequado para serviço contínuo de grande exigência.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
029.864	8250-160 JC	160	6.1/4"	35,0	22,8	5,8	10,4	225
029.865	8250-180 JC	180	7"	38,5	25,6	6,5	11,0	282
029.420	8250-200 JC	200	8"	39,5	27,0	6,5	12,4	360



"POWER PLIERS"



"K" caracteriza o programa de alicates Kraft Gedore. Isto significa capacidade de corte e aperto mais elevadas com até 35% menos força.

8099 JC

Alicate desencapador para terminais



Polido e cromado. Aço Gedore-Vanadium reforçado, temperado e cromado. Ajuste automático para fios de 0,5 a 5,0 mm².

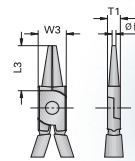
Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ pol ↳	↳ mm ↳ (mm ²)	g
029.896	8099-160 JCP	160	6.1/2"	0,5 - 5,0	180

PEÇA DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	g
091.840	E 8099	par de lâminas (ponteiras)	8

8112 JC

Alicate de bico redondo e curto



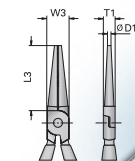
DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico redondo e curto, com fins dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
029.879	8112-140 JC	140	5.1/2"	29,0	17,0	2,5	8,5	146

8122 JC

Alicate de bico redondo e longo



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico redondo e longo, com fins dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ pol ↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	g
029.880	8122-140 JC	140	5.1/2"	40,0	15,5	2,3	8,2	130
029.881	8122-160 JC	160	6.1/4"	48,0	16,5	2,5	8,7	150

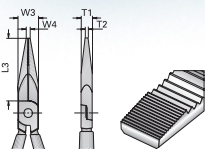


8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE ENRTO

8135 JC

Alicate bico reto curto sem corte



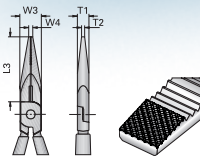
DIN ISO 5745

Aço Gedore-Vanadium. Utilizado para instalações telefônicas.

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.889	8135-140 JC	140	5.1/2"	42	15,0	2,5	7,8	2,0	131
029.890	8135-160 JC	160	6.1/4"	50	16,5	3,2	9,0	2,5	166

8136 JC

Alicate bico reto longo sem corte



DIN ISO 5745

Aço Gedore-Vanadium. Utilizado para montagem. Ranhuras cruzadas nas faces dos mordentes garantem maior aderência no agarre de cabos e fios em geral e capas isolantes.

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.891	8136-200 JC	200	8"	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	241

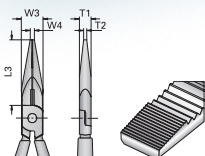


8

FERRAMENTAS ISOLADAS SVDEE NR10

8132 JC

Alicate tipo telefone bico reto



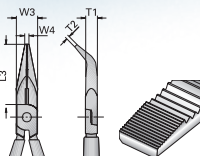
DIN ISO 5745, forma A

Polido e cromado. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro.

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.884	8132-140 JC	140	5.1/2"	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	125
029.885	8132-160 JC	160	6.1/4"	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	166
029.886	8132-200 JC	200	8"	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	225

8132 AB JC

Alicate tipo telefone bico curvo 45°

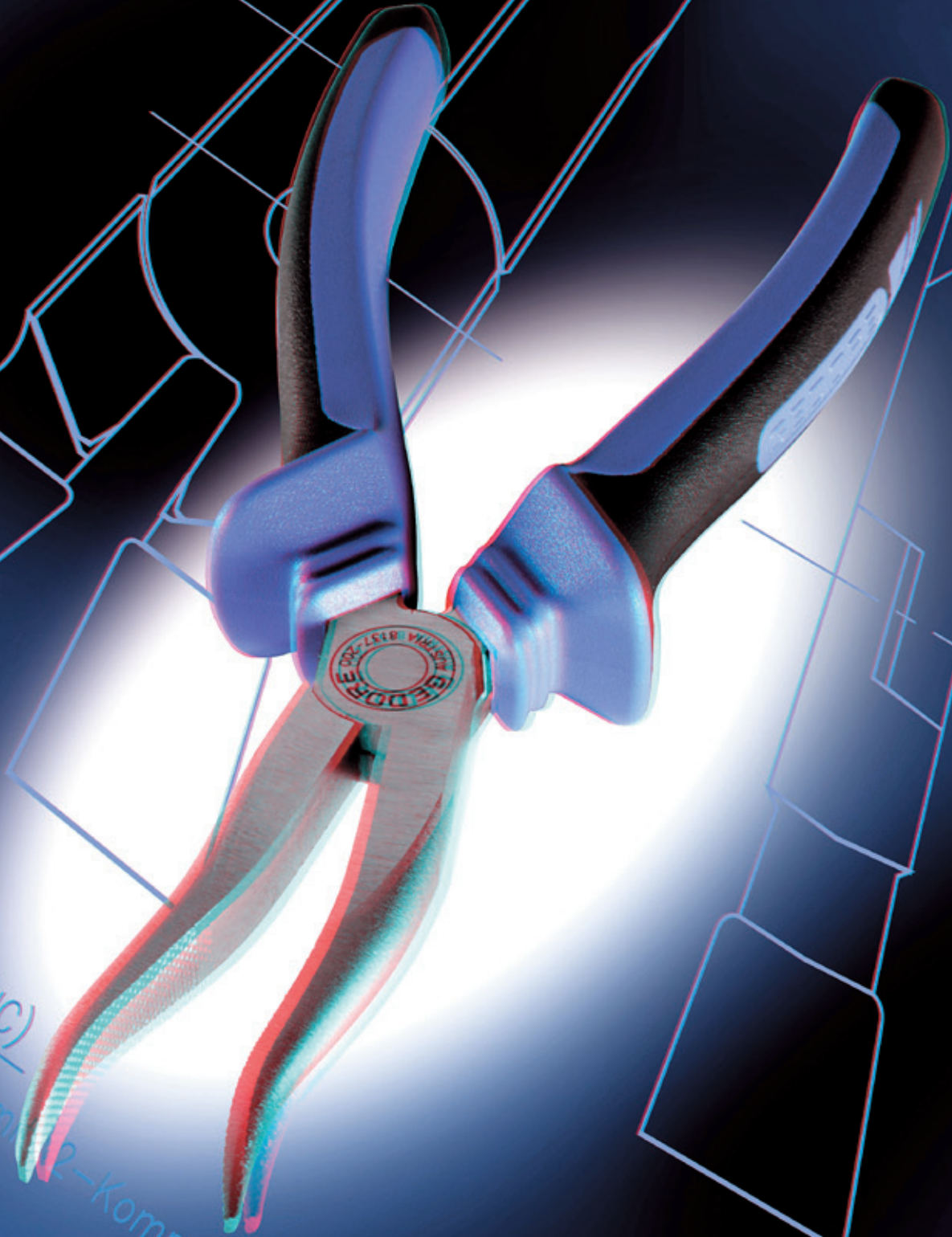


DIN ISO 5745, forma B

Polido e cromado. Fosfatizado. Tratamento térmico total e indução no corte. Projetado para cortar arame duro.

Código	Ref.	mm	pol	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.887	8132 AB-160 JC	160	6.1/4"	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	163
029.888	8132 AB-200 JC	200	8"	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	225

3D



Ausführung (JC)

IC=verchromt, m

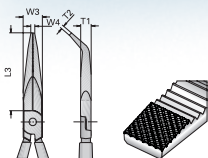
2-Komponenten Griffen

Griffh

www.gedore.com.br

8136 AB JC

Alicate bico curvo 45° sem corte



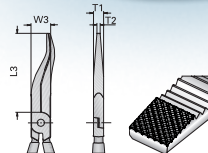
DIN ISO 5745

Aço Gedore-Vanadium. Utilizado para montagem. Ranhuras cruzadas nas faces dos mordentes garantem maior aderência no agarre de cabos e fios em geral e capas isolantes.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.892	8136 AB-200 JC	200	8"	70	18,5	3,7	9,5	2,8	239

8137 JC

Alicate bico ondulado sem corte

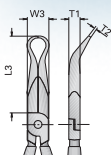


Aço Gedore-Vanadium. Utilizado para fixação segura em trabalhos de montagem em locais de difícil acesso. Ranhuras cruzadas nas faces dos mordentes garantem maior aderência no agarre de cabos e fios em geral e capas isolantes.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.893	8137-200 JC	200	8"	74,0	18,5	3,7	9,5	2,8	231

8138 JC

Alicate bico semirredondo sem corte



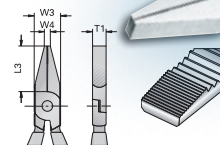
Aço Gedore-Vanadium. Sem lâmina, ângulo de 30°, ponta fina. Projetado especialmente para soquetes de vela de ignição, garante estabilidade e segurança no posicionamento e desaperto de objetos redondos, ovais e de canto. Ranhuras cruzadas nas faces dos mordentes garantem maior aderência no agarre de cabos e fios em geral e capas isolantes.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.894	8138-200 JC	200	8"	68,0	18,5	3,7	9,5	2,8	234



8110 JC

Alicate de bico chato e curto



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico chato e curto, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.882	8110-140 JC	140	5.1/2"	28,5	16,5	3,6	8,5	154	

8120 JC

Alicate de bico chato e longo



DIN ISO 5745

Polido e cromado. Alicate de bico chato e longo, com finos dentes para trabalhar em montagens e reparos eletroeletrônicos.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳"pol"↳	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T1 mm	T2 mm	g
029.883	8120-160 JC	160	6.1/4"	51,0	16,5	3,4	9,0	170	



8

FERRAMENTAS ISOLADAS VDEE NRT10



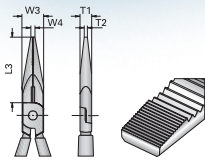
Alicate multifuncional

O alicate multifuncional Gedore pode ser utilizado em inúmeras aplicações na indústria, mecânica e setor automotivo. As faces estriadas de seus mordentes seguram com firmeza as peças a serem manipuladas. Pode ser utilizado tanto para desencapar fios quanto para crimpar buchas aderentes e terminais de cabo isolado. Como os demais alicates da linha Gedore, suas lâminas de corte são temperadas por indução e endurecidas para assegurar um corte uniforme, com desempenho constante e duradouro.



8133 JC

Alicate multifuncional

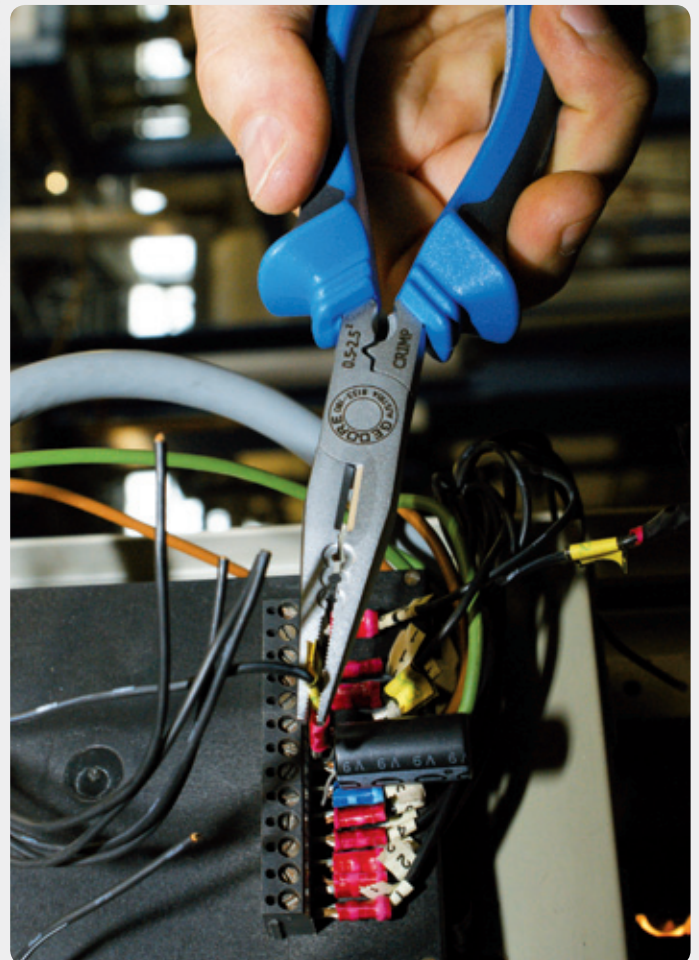


DIN ISO 5745, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Mordente estriado.

Função múltipla:

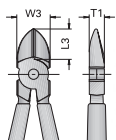
- **cortar:** arestas de corte temperadas por indução para cortar arame duro até Ø 1,6 mm
- **desencapar:** fios com seção de 0,5; 1,5 e 2,5 mm²
- **crimpar:** condutores de 0,5 a 2,5 mm
- **amassar:** plugs isolados de 1.0 a 2.5mm²



Código	Ref.	↳ mm	↳ pol	↳ g
029.550	8133-180 JC	180	7"	180
029.555	8133-200 JC	200	8"	200

8314 JC

Alicate de corte diagonal modelo sueco



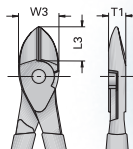
DIN ISO 5749

Aço Gedore-Vanadium. Polido e cromado. Lâminas temperadas por indução para cortar arame semiduro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
029.870	8314-125 JC	125	4.59/64"	16,0	17,0	8,5	1,6	146
029.871	8314-140 JC	140	5.1/2"	18,5	18,5	9,5	1,6	176
029.872	8314-160 JC	160	6.1/4"	19,0	22,0	10,0	1,6	230

8316 JC

Alicate de corte diagonal modelo americano / Kraft



DIN ISO 5749

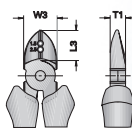
Aço Gedore-Vanadium. Polido e cromado. Lâminas de precisão endurecidas por indução para cortar arame duro.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
029.873	8316-140 JC	140	5.1/2"	17,0	22,0	9,5	1,4	175
029.874	8316-160 JC	160	6.1/4"	19,0	24,5	10,0	1,6	236
029.875	8316-180 JC	180	7"	22,6	26,0	11,0	1,8	265
029.876	8316-200 JC	200	8"	22,0	28,0	11,0	2,0	340



8315 JC

Alicate de corte diagonal para desencapar fios

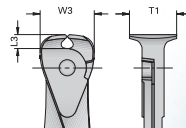


Aço Gedore-Vanadium. Polido e cromado. Lâminas de precisão endurecidas por indução para cortar arame duro. Apresenta função dupla: cortar e desencapar. Possui dois orifícios para desencapar condutores elétricos de 1,5 e 2,5 mm².

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm (mm ²)	g
029.877	8315-160 JC	160	6.1/2"	19	22	10	1,5/2,5	235

8367 JC

Alicate de corte frontal Kraft



DIN ISO 5748

Aço especial Gedore, forjado na matriz, endurecido a óleo e temperado. Elevada potência de alavanca para um corte fácil. Lâminas de precisão endurecidas por indução, dureza 63-65 HRC. Para todos os tipos de arame, mesmo arame plano.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	L3 mm	W3 mm	T1 mm	Ø mm	g
029.866	8367-160 JC	160	6.1/2"	6,9	27,0	23,5	1,6	254

8 FERRAMENTAS ISOLADAS SVDEE NR10



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181
e-mail: ctq@gedore.com.br



"POWER PLIERS"



"K" caracteriza o programa de alicates Kraft Gedore. Isto significa capacidade de corte e aperto mais elevadas com até 35% menos força.

4527 NR

Faca desencapadora de cabos curva

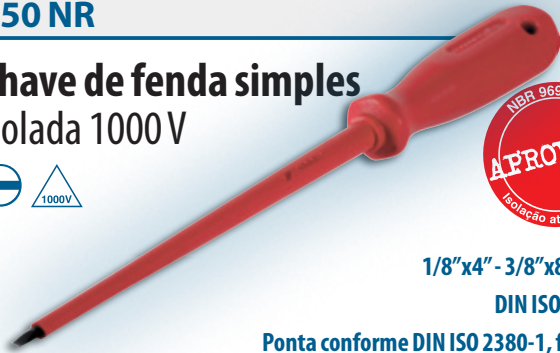


Lâmina curva e resistente. Cabo plástico resistente a impactos. Com capa de proteção para a lâmina.

Código	Ref.			
091.859	4527 NR	40 mm	170 mm	100

150 NR

Chave de fenda simples isolada 1000 V



1/8" x 4" - 3/8" x 8" ⊖

DIN ISO 2380-2

Ponta conforme DIN ISO 2380-1, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Cabo ergonômico. Largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10).

Código	Ref.	MEDIDAS		mm	mm	mm	mm	g
		mm	pol.					
035.150	150 NR - 1/8" x 4"	3x100	1/8" x 4"	3,0	0,4	100	180	25
035.148	150 NR - 1/8" x 6"	3x150	1/8" x 6"	3,0	0,4	150	230	28
035.152	150 NR - 1/8" x 8"	3x200	1/8" x 8"	3,0	0,4	200	280	31
035.155	150 NR - 3/16" x 4"	4x100	3/16" x 4"	4,0	0,6	100	190	43
035.160	150 NR - 3/16" x 6"	4x150	3/16" x 6"	4,0	0,6	150	240	49
035.165	150 NR - 1/4" x 4"	6x100	1/4" x 4"	6,0	1,0	100	200	66
035.168	150 NR - 1/4" x 6"	6x150	1/4" x 6"	6,0	1,0	150	250	78
035.170	150 NR - 5/16" x 7"	8x175	5/16" x 7"	8,0	1,0	200	320	160
035.175	150 NR - 5/16" x 8"	8x200	5/16" x 8"	8,0	1,3	175	295	170
035.180	150 NR - 3/8" x 8"	10x200	3/8" x 8"	10,0	1,3	200	320	227

150-160 NR

Jogo de chaves de fenda simples e cruzada isoladas 1000 V



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	
035.290	150-160 NR	3 chaves de fenda simples NR ⊖ 150 NR 1/8x4"; 3/16x4"; 1/4x6" 2 chaves de fenda cruzada NR ⊕ 160 NR 1/8" x 2,3/8" PH0; 3/16x3" PH1; 1/4x6" PH2	265

Ferramentas isoladas NR10

4528 NR

Faca especial curva



Lâmina curva e resistente. Cabo plástico resistente a impactos.

Código	Ref.			
035.120	4528 NR	103,5 mm	251 mm	110

160 NR

Chave de fenda cruzada isolada 1000 V



1/8" x 2,3/8" PH0 - 3/8" x 8" PH4 ⊕

DIN ISO 8764-2

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Cabo ergonômico. Chave com lâmina redonda para parafusos com fenda cruzada "Phillips", possibilitando o uso na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10).

Código	Ref.	MEDIDAS		DIN 8764	M	mm	mm	g
		mm	pol.					
035.255	160 NR - 1/8" x 2,3/8" PH0	3x60	1/8" x 2,3/8"	0	M2	60	140	21
035.258	160 NR - 1/8" x 6" PH0	3x150	1/8" x 6"	0	M2	150	230	28
035.260	160 NR - 3/16" x 3" PH1	4,5x80	3/16" x 3"	1	M2,1-M3	80	170	42
035.262	160 NR - 3/16" x 6" PH1	4,5x150	3/16" x 6"	1	M2,1-M3	150	240	52
035.265	160 NR - 1/4" x 4" PH2	6x100	1/4" x 4"	2	M3,1-M5,2	100	200	66
035.268	160 NR - 1/4" x 6" PH2	6x150	1/4" x 6"	2	M3,1-M5,2	150	250	78
035.270	160 NR - 5/16" x 6" PH3	8x150	5/16" x 6"	3	M5,5-M7	150	270	154
035.275	160 NR - 3/8" x 8" PH4	10x200	3/8" x 8"	4	M8-M10	200	320	227

163 BTX NR

Chave perfil Torx® isolada 1000 V



T6 - T50 ⊕

Aço Gedore-Vanadium. Cabo ergonômico. Indicada para parafusos perfil Torx®, possibilita o uso na linha elétrica e eletrônica. Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atende à NR10).

Código	Ref.	M	mm	mm	mm	mm	g
024.815	163 BTX NR - T6	M2	1,67	5,5	100	180	25
024.825	163 BTX NR - T7	M2,5	1,99	5,5	100	180	25
024.835	163 BTX NR - T8	M2,5	2,31	5,5	100	180	25
024.845	163 BTX NR - T9	M3	2,50	5,5	100	180	25
024.855	163 BTX NR - T10	M3 - M3,5	2,74	5,5	100	180	50
024.865	163 BTX NR - T15	M3,5 - M4	3,27	6,5	100	190	50
024.875	163 BTX NR - T20	M4 - M5	3,86	6,5	100	190	75
024.885	163 BTX NR - T25	M4,5 - M5	4,43	7,0	150	240	75
024.895	163 BTX NR - T27	M4,5 - M5 - M6	4,99	8,5	150	250	140
024.905	163 BTX NR - T30	M6 - M7	5,52	8,5	150	250	140
024.915	163 BTX NR - T40	M7 - M8	6,65	11,5	150	270	155
024.925	163 BTX NR - T45	M8 - M10	7,82	11,5	150	270	155
024.933	163 BTX NR - T50	M10	8,83	13,5	200	320	195

8 FERRAMENTAS ISOLADAS VDE E NR10



BRTÜV

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Ferramentas Gedore do Brasil S.A.

96.736.350/0001-90

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 - Vicentina
93025-340 – São Leopoldo – RS – Brasil

A DECLARAÇÃO É APLICÁVEL PARA:

**ALICATES ISOLADOS PRENDEDORES, ALICATES
PRENDEDORES COM CORTE, ALICATES DE CORTE E
FACAS DESENCAPADORAS DE CABOS CONFORME
NBR 9699:1987 - ISOLAÇÃO – FERRAMENTAS
MANUAIS ATÉ 1.000V E NR-10.**

Esta declaração está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado.
Atestamos que a empresa acima citada atende ao prescrito na “NBR 9699:1987 –
Isolação – ferramentas manuais até 1.000V e NR-10” para os produtos descritos
no anexo a esta declaração.

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS:

BRTÜV AVALIAÇÕES DA QUALIDADE S.A

00.274.562/0001-23

ALAMEDA MADEIRA, 222 – 3º ANDAR – ALPHAVILLE

06454-010 – BARUERI – SP – BRASIL

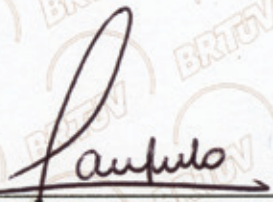
Esta Licença é válida até: **07/10/2012**

No. de Registro da Declaração: **P-307**

Barueri - SP, 17/04/2011



TUV NORD
BRTÜV



BRTÜV Avaliações da
Qualidade S.A



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG: 1/3
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-307		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
1) Alicete de bico redondo e curto: Modelo 8112 -140 JC 2) Alicete de bico redondo e longo: Modelo 8122 -140 JC Modelo 8122 -160 JC 3) Alicete de bico chato e curto: Modelo 8110 -140 JC 4) Alicete tipo telefone bico reto: Modelo 8132 -140 JC Modelo 8132 -160 JC Modelo 8132 -200 JC Modelo 8132 -160 IOX Modelo 8132 -200 IOX 5) Alicete tipo telefone bico curvo 45°: Modelo 8132 AB-160 JC Modelo 8132 AB-200 JC Modelo 8132 -200 A IOX 6) Alicete universal: Modelo 8280-160 IOX Modelo 8280-180 IOX Modelo 8280-200 IOX	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 05/04/2012



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG: 2/3
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-307		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
7) Alicete universal super: Modelo 8250 -160 JC Modelo 8250 -180 JC Modelo 8250 -200 JC 8) Alicete de corte diagonal: Modelo 8314-125 JC Modelo 8314-140 JC Modelo 8314-160 JC Modelo 8314-160 IOX Modelo 8316-140 JC Modelo 8316-160 JC Modelo 8316-180 JC Modelo 8316-200 JC 9) Alicete de corte frontal: Modelo 8367-160 JC 10) Alicete de corte diagonal para desencapar fios: Modelo 8315-160 JC 11) Alicete de bico reto longo: Modelo 8136-200 JC 12) Alicete de bico reto curto: Modelo 8135-140 JC Modelo 8135-160 JC	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 05/04/2012



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG: 3/3
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-307		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
13) Alicete de bico chato e longo: Modelo 8120-160 JC 14) Alicete multifuncional: Modelo 8133-180 JC 15) Alicete de bico semi-redondo: Modelo 8138 -200 JC 16) Alicete de bico ondulado: Modelo 8137-200 JC 17) Alicete de bico curvo 45°: Modelo 8136 AB-200 JC 18) Alicete bomba d'água: Modelo 141-10 ICP Modelo 143-10 ICP 19) Faca desencapadora de cabos: Modelo 4522NR Modelo 4527NR 20) Alicete desencapador para terminais Modelo 8099-160 JCP 21) Alicete eletricitista: Modelo 8280E-200 IOX	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 05/04/2012



**BRTÜV**

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Ferramentas Gedore do Brasil S.A.**96.736.350/0001-90**Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 - Vicentina
93025-340 – São Leopoldo – RS – Brasil

A DECLARAÇÃO É APLICÁVEL PARA:

**CHAVE DE FENDA SIMPLES ISOLADA 150 NR E
CHAVE DE FENDA CRUZADA 160 NR; CONFORME
NBR 9699:1987 - ISOLAÇÃO – FERRAMENTAS
MANUAIS ATÉ 1.000V E NR-10.**

Esta declaração está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado.
Atestamos que a empresa acima citada atende ao prescrito na “NBR 9699:1987 –
Isolação – ferramentas manuais até 1.000V e NR-10” para os equipamentos descritos
no anexo a esta declaração.

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS:

BRTÜV AVALIAÇÕES DA QUALIDADE S.A.

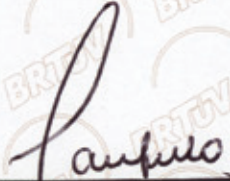
00.274.562/0001-23

ALAMEDA MADEIRA, 222 – 3º ANDAR – ALPHAVILLE

06454-010 – BARUERI – SP – BRASIL

Esta Licença é válida até: **07/10/2012**No. de Registro da Declaração: **P-496**

Barueri - SP, 17/04/2011

**TUV NORD**
BRTÜV
BRTÜV Avaliações da
Qualidade S.A.



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG.: 1/1
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-496		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
1) Chave de fenda simples isolada – 1000V : Modelo 150 NR - 1/8"x4" (3x100mm) Modelo 150 NR - 1/8"x6" (3x150mm) Modelo 150 NR - 1/8"x8" (3x200mm) Modelo 150 NR - 3/16"x4" (4x100mm) Modelo 150 NR - 3/16"x6" (4x150mm) Modelo 150 NR - 1/4"x4" (6x100mm) Modelo 150 NR - 1/4"x6" (6x150mm) Modelo 150 NR - 5/16"x7" (8x175mm) Modelo 150 NR - 5/16"x8" (8x200mm) Modelo 150 NR - 3/8"x8" (10x200mm)	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012
2) Chave de fenda cruzada isolada – 1000V : Modelo 160 NR - 1/8"x2.3.8" PH0 (3x60mm) Modelo 160 NR - 1/8"x6" PH0 (3x150mm) Modelo 160 NR - 3/16"x3" PH1 (4x80mm) Modelo 160 NR - 3/16"x6" PH1 (4x150mm) Modelo 160 NR - 1/4"x4" PH2 (6x100mm) Modelo 160 NR - 1/4"x6" PH2 (6x150mm) Modelo 160 NR - 5/16"x6" PH3 (8x150mm) Modelo 160 NR - 3/8"x8" PH4 (10x200mm)	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 17/04/2011



Paulo
BRTÜV Avaliações da Qualidade S.A





9 Sistemas de extração

SACAPOLIAS COM 2 OU 3 GARRAS (FUSO MECÂNICO OU HIDRÁULICO)

SACAPOLIAS COM 2 OU 3 GARRAS ARTICULADAS (FUSO MECÂNICO OU HIDRÁULICO)

SACAPOLIAS COM 2 OU 3 GARRAS DESLIZANTES (FUSO MECÂNICO OU HIDRÁULICO)

SACAPOLIA COM 2 GARRAS DESLIZANTES E PROLONGADORES (FUSO MEC. OU HIDR.)

SACAPOLIA HIDRÁULICO

FUSO HIDRÁULICO

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA SACAPOLIA

SACAPOLIA UNIVERSAL DE GIRO E EXTRAÇÃO

SACAPOLIA COM ESTRIBO DE FIXAÇÃO

MINIEXTRADORES COM 2 OU 3 GARRAS

BATEDOR

EXTRATOR UNIVERSAL COM GARRAS DELGADAS

CONJUNTOS / JOGOS EXTRADORES INTERNOS OU EXTERNOS

JOGOS DE EXTRADORES INTERNOS E/OU EXTERNOS

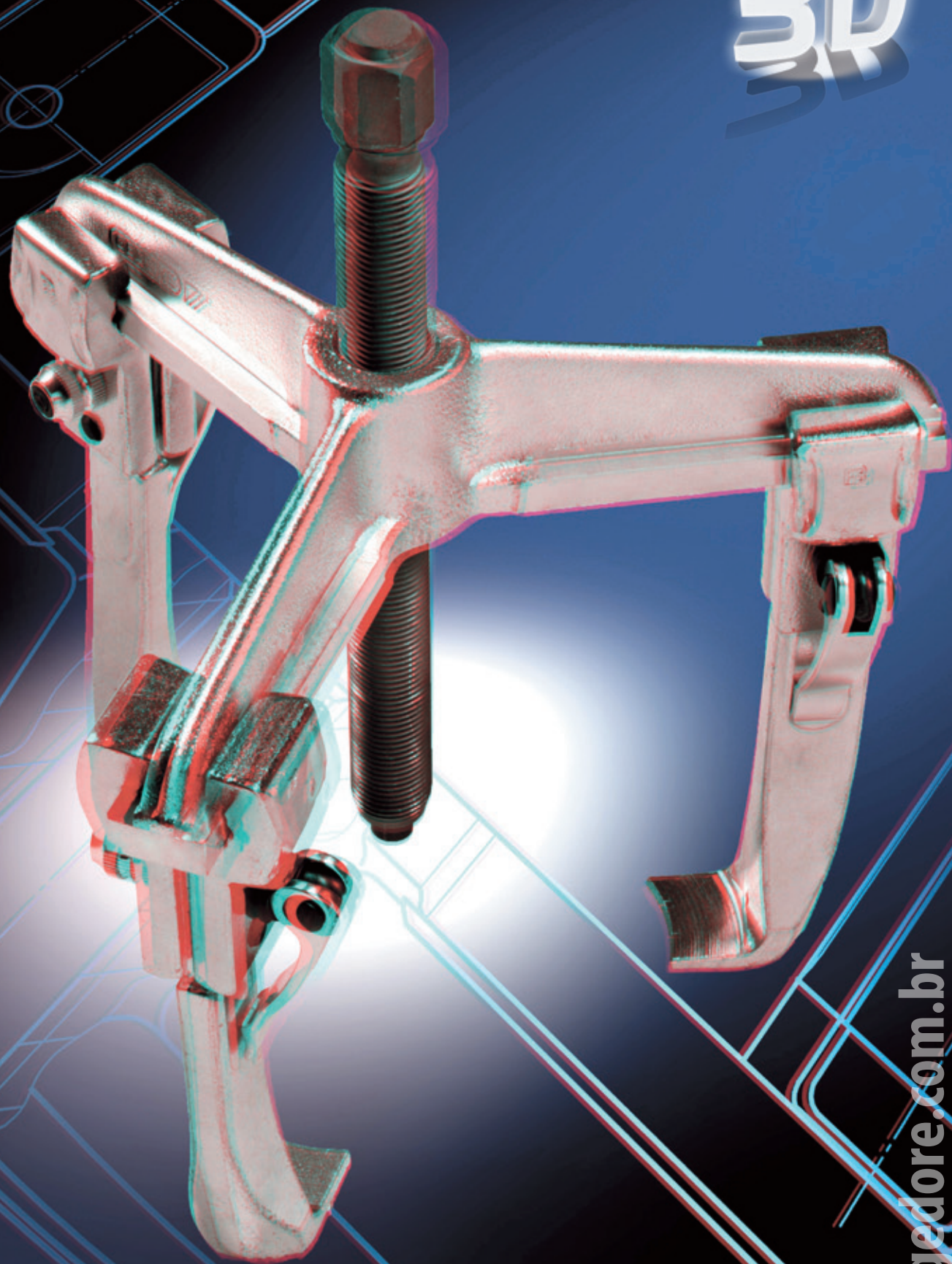
SACARROLAMENTO (FUSO E PORCA / GARRAS)

COMPLEMENTO HIDRÁULICO PARA EXTRATOR



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



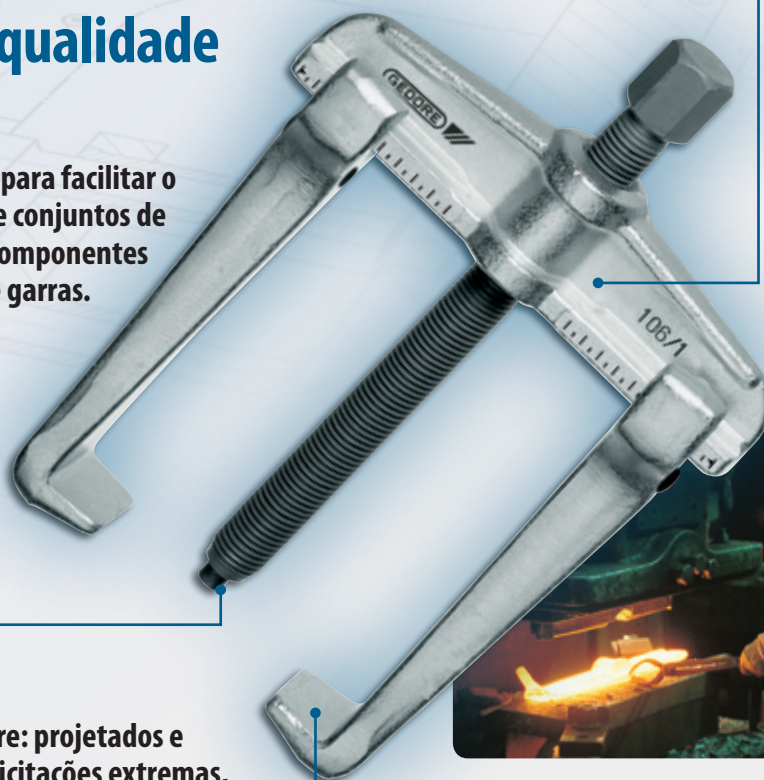
www.gedore.com.br

Linha de sacapolias e extratores com qualidade internacional

São ferramentas construídas para facilitar o trabalho da desmontagem de conjuntos de máquinas e equipamentos. Componentes básicos: fuso roscado, corpo e garras.

Fuso

Processo de fabricação e material garantem alta resistência mecânica ao desgaste. É submetido a tratamento térmico que garante vida útil prolongada. Tanto o fuso mecânico quanto o hidráulico possuem propriedades que facilitam o trabalho e o tornam mais seguro



Corpo

Elemento de ligação entre as peças funcionais: garras e fuso. Permite a abertura e fechamento das garras a fim de ajustá-las para extrair a peça. É projetado e fabricado para resistir à deformação mecânica e ao desgaste, contemplando uma geometria que maximiza a resistência mecânica e minimiza o esforço.

Sacapolias e extratores Gedore: projetados e fabricados para atender a solicitações extremas, em condições de operações adversas

- Qualidade industrial para trabalhos contínuos exigentes e segurança nas atividades cotidianas
- A vasta experiência no desenvolvimento e produção de ferramentas para extração se reflete na capacidade inovadora dos inúmeros lançamentos nos últimos anos
- Mover cargas que pesam toneladas sem esforço

Garras

Fabricadas em aço-liga de alta resistência mecânica e tratadas termicamente. As linhas de forjamento acompanham o eixo da garra, conferindo maior resistência ao produto. Suas áreas funcionais são usinadas com precisão, permitindo o funcionamento perfeito do sacapolia e o ajuste correto entre a ferramenta e o elemento mecânico a extrair.



9 SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

Máxima qualidade para sua segurança

- Antes de escolher o material e procedimento de fabricação de cada componente, nossa maior preocupação reside em garantir a segurança futura do extrator
- Graças à disposição de suas fibras, os componentes forjados, como corpo, garras e peças de fixação, "denunciam" sobrecarga, deformando antes de quebrar ou fragmentar-se
- O tratamento térmico a que são submetidos os componentes lhes confere uma propriedade de dureza superior, suficiente para cumprir as devidas exigências
- Rígidos controles de qualidade garantem um padrão elevado e constante

Projeto inteligente: componentes estudados a fundo

- Os sacapolias e extratores desenvolvidos pela Gedore não convencem apenas por sua qualidade, mas pela facilidade de uso e superioridade em cada detalhe
- Modelos com escala gravada a laser ao longo do corpo (braços) permitem o alinhamento simétrico das garras

Flexibilidade e especialização: a ferramenta certa para cada exigência

- A Gedore apresenta uma linha de extratores especiais que ajudam a economizar força e tempo para atender suas necessidades particulares
- Os sacapolias das séries 1.06 e 1.07 oferecem flexibilidade insuperável: com 2 ou 3 garras em vários tamanhos, de diferentes formas e comprimentos, diversos sistemas de fixação, possibilidade de substituir o fuso mecânico pelo hidráulico, surge um sistema modular que permite adequar sua ferramentas para diversas situações de extração.
- Excelentes jogos para diversas áreas de trabalho: indústria, reparação de veículos automotores, tratores, máquinas agrícolas, etc.

A Gedore oferece desde ferramentas de extração para pequenas peças até para cargas pesadas, acessórios para extratores de rolamentos, extratores internos e externos e, também, ferramentas especiais.



É comum assistirmos usuários de manutenção em montagens e desmontagens de polias, engrenagens, rolamentos e buchas usando como ferramentas martelos, talhadeiras e/ou chaves de fenda. Buscando solucionar essa situação, a Gedore projeta e desenvolve diversos modelos de sacapolias e extratores visando facilitar e proteger o usuário na operação de desmontagem de conjuntos de máquinas e equipamentos.

Tipos de extratores

- **Extratores com garras deslizantes:** permite a inversão das garras para apoio externo ou interno. São eles: 8220, 1.04, 1.06 e 1.07;
- **Extratores com garras fixas:** são os modelos 8562, 8563, 8564, 8565, 1.20 e 1.22;
- **Extratores com garras articuladas:** são os modelos 8566, 8567, 8568, 8569, 1.23 e 1.30;

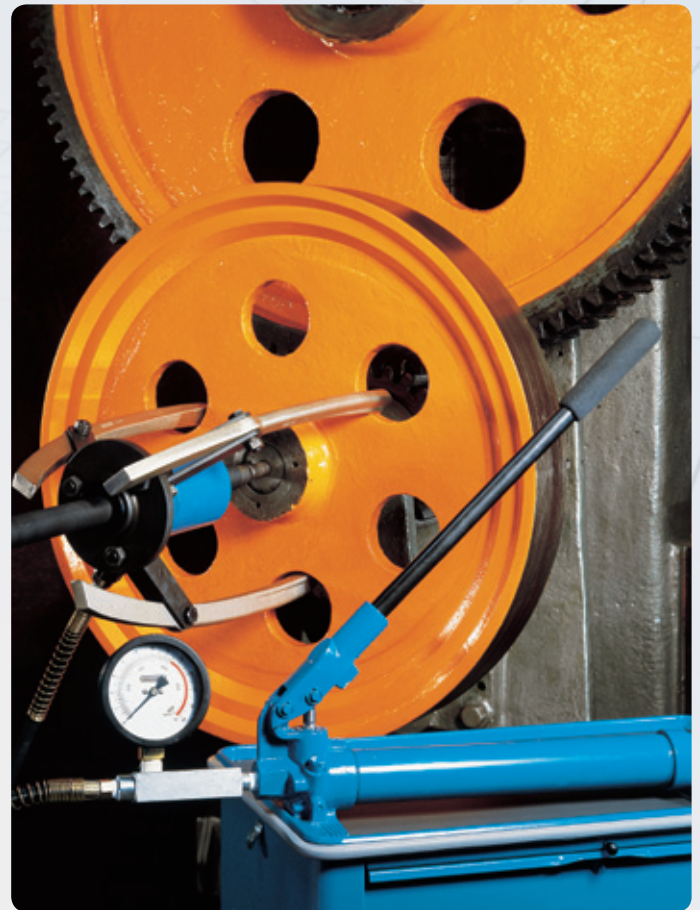
Extratores para utilização específica:

- **Extração de porcas encravadas:** modelo 1.26;
- **Extração de rolamentos e buchas:** 1.29, 1.30, 1.35, 1.36 e 1.92;
- **Extração de cubo de roda:** 1.60 e 1.61;
- **Extração de volantes automotivos:** 1.67 e 1.68;
- **Extração de articulação esférica:** 1.72, 1.73 e 1.74.

Nota importante

Visando propiciar o menor esforço e maior segurança do operador, a Gedore oferece três opções de **extratores hidráulicos**:

- **Sacapolia hidráulico com bomba:** 8567 H;
- **Fuso hidráulico HSP:** com três opções de medidas e capacidade oferecidas em conjunto ou adaptáveis aos extratores ref. 8220, 8220 L, 8564, 8565, 8566, 8567 e 1.07/4;
- **Complemento hidráulico:** o modelo 1.55 HYD é um atuador hidráulico que pode ser utilizado em conjunto com os diversos modelos de extratores Gedore para auxiliar na extração.



Cuidados básicos para aumentar a vida útil dos extratores e sacapolias

- Não improvisar o extrator para trabalhos não indicados.
- Proteger a ferramenta periodicamente com óleo.
- Armazenar em locais livres de poeira e umidade.
- Não ultrapassar os limites de força operacional especificados.
- Esta ferramenta trabalha sempre tensionada (sob pressão), portanto, deve-se evitar bater sobre ela (principalmente no fuso roscado), pois, além de danificar a ferramenta, pode causar um grave acidente.
- Utilizar somente componentes Gedore na sua manutenção.
- Para maior segurança, utilizar extratores de três garras sempre que possível.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

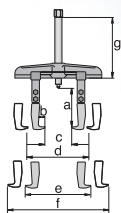
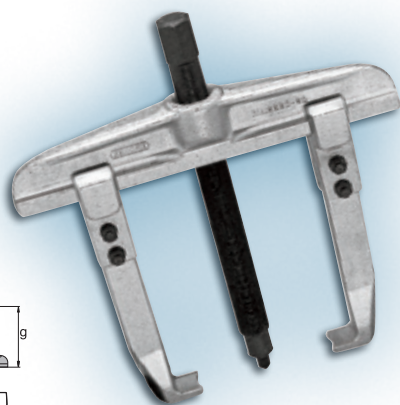
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

8220

Sacapolia com duas garras deslizantes



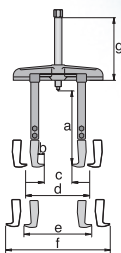
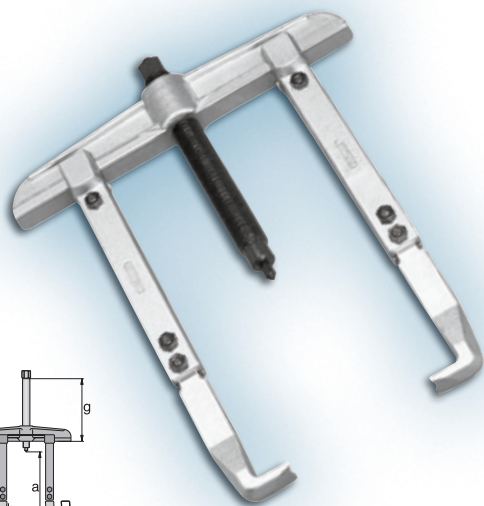
Capacidade de força operacional
3 - 15 ton.

Corpo, garras e suportes forjados em aço especial Gedore e niquelados. Demais componentes fosfatizados. Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.150	8220 - 10	80	11	35	115	110	185	115	17	3,0 ton.	1,2
040.180	8220 - 20	130	15,5	25	175	140	290	195	22	7,5 ton.	3,1
040.210	8220 - 30	165	30	10	270	215	480	255	27	15,0 ton.	8,5

8220 L

Sacapolia com duas garras deslizantes e prolongadores

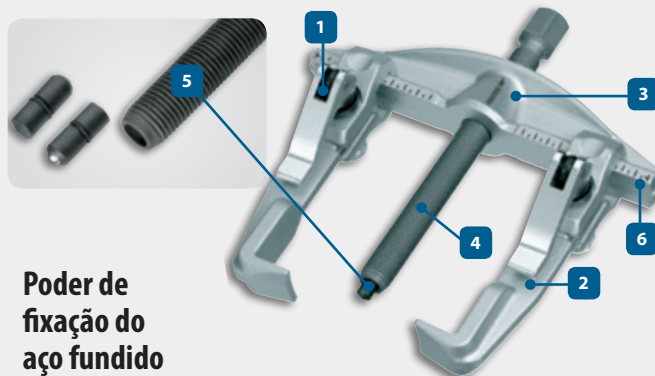


Capacidade de força operacional
3 - 15 ton.

Corpo, garras e suportes forjados em aço especial Gedore e niquelados. Demais componentes fosfatizados. Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.160	8220 - 10 L	175	11	35	115	110	185	115	17	3,0 ton.	1,8
040.190	8220 - 20 L	280	15,5	25	175	140	290	195	22	7,5 ton.	4,5
040.220	8220 - 30 L	365	30	10	270	215	480	255	27	15,0 ton.	11,6

1.04 - Sacapolia com duas garras deslizantes



Poder de fixação do aço fundido

1. A trava de acionamento rápido (patenteada) garante o posicionamento fácil e preciso das garras.
2. As garras com perfil T garantem a transmissão otimizada da força.
3. A robusta barra de deslocamento foi desenvolvida para suportar altos valores de tensão.
4. O fuso é produzido em aço especial. Um processo especial na produção da rosca e o endurecimento termoquímico garantem a mais alta resistência.
5. A ponta do fuso é fornecida para diferentes usos. A esfera e a ponta podem ser trocadas fácil e rapidamente.
6. A escala impressa na barra de deslocamento serve como auxílio para o posicionamento equidistante das garras em relação ao fuso, obtendo-se divisão uniforme da força.

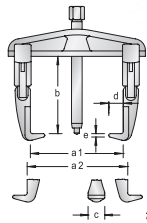
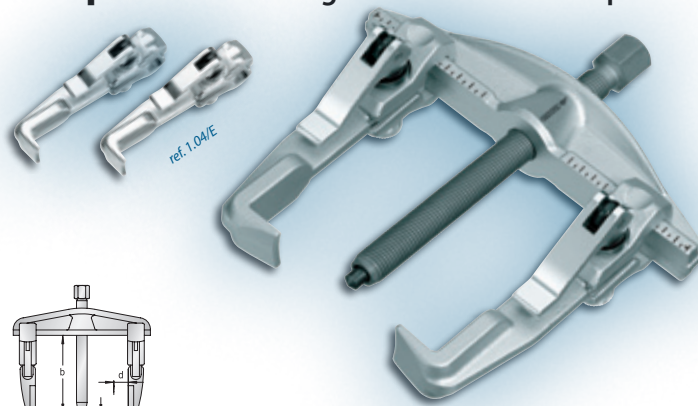


LEGENDA REF. 8220 E 8220 L

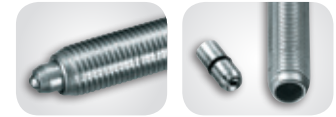
- a =** Altura máxima útil das garras
- b =** Profundidade útil de trabalho das garras
- c =** Abertura mínima das garras para extração externa
- d =** Abertura máxima das garras para extração externa
- e =** Abertura mínima das garras para extração interna
- f =** Abertura máxima das garras para extração interna
- g =** Curso do fuso

1.04

Sacapolia com duas garras deslizantes "quick release"



Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.



Corpo com estrutura reforçada.

Permite extração centralizada e otimização da força aplicada. O encaixe tipo T com engate rápido das garras garante altas transmissões de força. A ponta do fuso é intercambiável, esfera ou ponta, conforme a necessidade de uso. Fuso endurecido termoquimicamente. Permite utilização de fuso hidráulico, conforme tabela. Possui sistema de acionamento de travas das garras através de alavanca.

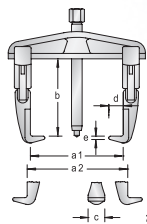
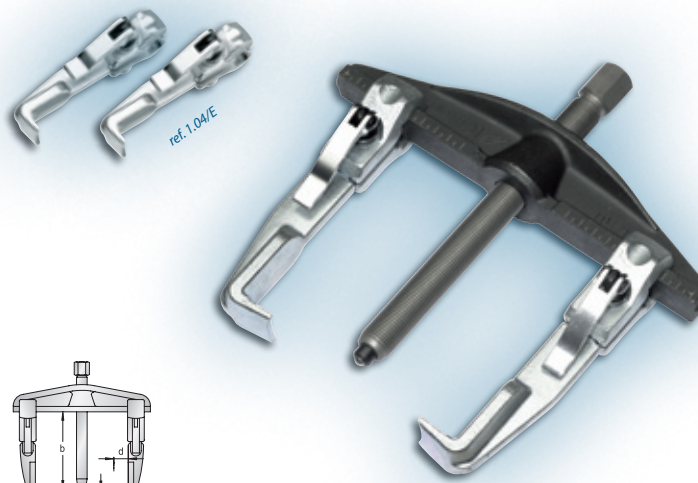
1.04/E - JOGO (PAR) DE GARRAS "QUICK RELEASE" PARA SACAPOLIAS (PEÇA DE REPOSIÇÃO)						
Código	Ref.	Garras para sacapolias ref.	b mm	c mm	d mm	e mm
040.842	1.04/A-100-TE	1.04/1A e 1.04/HP1A	100	22	12	3,0
040.843	1.04/B-150-TE	1.04/2A e 1.04/HP2A	150	30	18	3,5
040.844	1.04/C-200-TE	1.04/3A e 1.04/HP3A	200	36	28	6,5

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm	(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.837	1.04/1A	130	70	170	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	3,0 ton.	1,2
040.838	* 1.04/2A	200	110	260	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	5,0 ton.	3,4
040.839	* 1.04/3A	350	150	420	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	7,5 ton.	7,7

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto

1.04/HP

Sacapolia High Power com duas garras deslizantes "quick release"



Capacidade de força operacional
5 - 15 ton.



Corpo especialmente endurecido, resistente a fortes tensões, possibilita trabalhos com o dobro das cargas de extração em relação ao modelo 1.04. Permite extração centralizada e otimização da força aplicada. O encaixe tipo T com engate rápido das garras garante altas transmissões de força. A ponta do fuso é intercambiável, esfera ou ponta, conforme a necessidade de uso. Fuso endurecido termoquimicamente. Permite utilização de fuso hidráulico, conforme tabela. Possui sistema de acionamento de travas das garras por alavanca.

1.04/E - JOGO (PAR) DE GARRAS PARA SACAPOLIAS (PEÇA DE REPOSIÇÃO)						
Código	Ref.	Garras para sacapolias ref.	b mm	c mm	d mm	e mm
040.842	1.04/A-100-TE	1.04/1A e 1.04/HP1A	100	22	12	3,0
040.843	1.04/B-150-TE	1.04/2A e 1.04/HP2A	150	30	18	3,5
040.844	1.04/C-200-TE	1.04/3A e 1.04/HP3A	200	36	28	6,5

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm	(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.845	1.04/HP1A	130	70	170	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	5,0 ton.	1,2
040.846	* 1.04/HP2A	200	110	260	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	10,0 ton.	3,4
040.847	* 1.04/HP3A	350	150	420	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	15,0 ton.	7,7

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto



REPOSIÇÃO DAS GARRAS



A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.



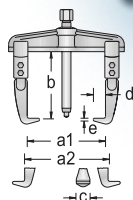
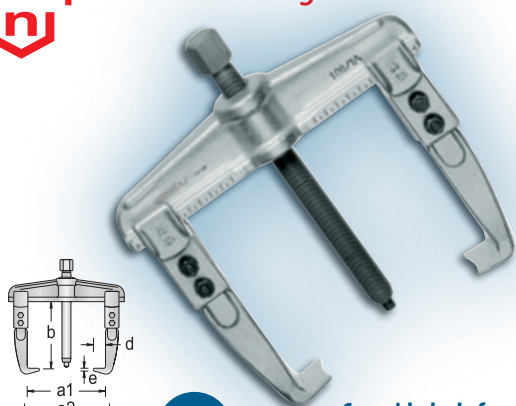
LEGENDA REF. 1.04

- a1 = Abertura máxima das garras para extração externa
- a2 = Abertura das garras para extração interna
- b = Profundidade útil de trabalho do fuso
- c = Largura da extremidade da garra
- d = Profundidade útil da extremidade da garra
- e = Espessura na extremidade da garra



1.06/1 a 1.06/4

Sacapolia com duas garras deslizantes



Capacidade de força operacional

3 - 10 ton.

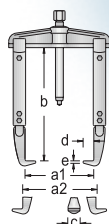
Design robusto, fabricado em aço forjado. Para extração segura e rápida de polias, rodas e rolamentos. Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos de garras (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta extremamente versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm		(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	
040.803	1.06/1	90	60	140	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,1
040.804	1.06/1A	130	70	180	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,3
040.805	* 1.06/2	160	80	220	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,0
040.806	* 1.06/2A	200	90	260	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,5
040.807	* 1.06/3	250	125	330	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	7,2
040.808	* 1.06/3A	350	125	420	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	8,2
040.809	* / ** 1.06/4	520	185	600	200	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 310 F	1.06/HSP3	36	10,0 ton.	13,7

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto; **sem escala

1.06/1-2 a 1.06/4-5

Sacapolia com duas garras deslizantes longas



Capacidade de força operacional

3 - 10 ton.

Design robusto, fabricado em aço forjado. Para extração segura e rápida de polias, rodas e rolamentos. Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos de garras (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta extremamente versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm		(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	
040.556	1.06/1-2	90	60	140	200	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,5
040.557	1.06/1A-2	130	70	180	200	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,6
040.558	* 1.06/2-3	160	80	220	300	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	4,1
040.559	* 1.06/2A-3	200	90	260	300	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	4,5
040.560	* 1.06/3-3	250	125	330	300	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	9,1
040.561	* 1.06/3A-3	350	125	420	300	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	9,8
040.562	* 1.06/3-4	250	125	330	400	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	10,0
040.563	* 1.06/3A-4	350	125	420	400	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	11,1
040.564	* 1.06/3-5	250	125	330	500	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	11,3
040.565	* 1.06/3A-5	350	125	420	500	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	12,2
040.566	* 1.06/4-3	520	185	600	300	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 310 F	1.06/HSP3	36	10,0 ton.	15,2
040.567	* / ** 1.06/4-4	520	185	600	400	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 310 F	1.06/HSP3	36	10,0 ton.	16,4
040.568	* / ** 1.06/4-5	520	185	600	500	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 310 F	1.06/HSP3	36	10,0 ton.	19,0

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto; **sem escala



REPOSIÇÃO DAS GARRAS

A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

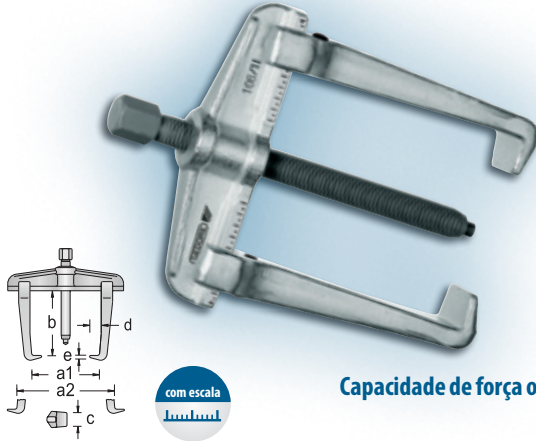
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

1.06/11 a 1.06/41

Sacapolia com duas garras deslizantes



Capacidade de força operacional
3 - 10 ton.

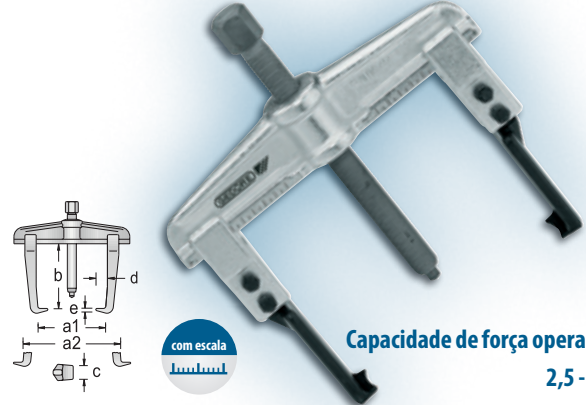
Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg	
040.953	1.06/11	100	140	100	22	15	4	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	17	3 ton.	0,9
040.954	1.06/21	170	220	150	30	24	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	22	5 ton.	2,7
040.955	1.06/31	250	340	200	36	32	5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	27	7,5 ton.	6,6
040.956 *	1.06/41	520	610	200	36	32	5	1.06-1.07 G1" x 310 F	36	10 ton.	14,0

*sem escala

1.06/S

Sacapolia com duas garras deslizantes e pés delgados



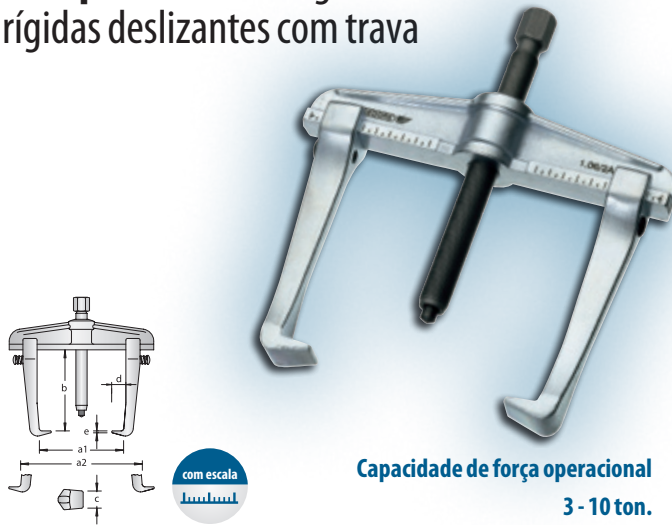
Capacidade de força operacional
2,5 - 5 ton.

Pés delgados, em aço fundido, para locais estreitos e de difícil acesso. Permite extração centralizada e otimização da força aplicada. Utilizado para extrações externas e internas.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg	
040.848	1.06/S1A	140	100	3,6	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	17	2,5 ton.	1,1
040.849	1.06/S2A	200	150	5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	22	5,0 ton.	3,2

1.06/B

Sacapolia com duas garras rígidas deslizantes com trava



Capacidade de força operacional
3 - 10 ton.

Design robusto, fabricado em aço forjado. Trava em aço forjado previne contra deslocamentos indesejáveis. Ao pressionar o botão de desbloqueio da trava, a garra pode deslizar ao longo da escala. Ao soltar o botão, a trava é novamente acionada, minimizando o risco de acidentes resultantes de deslocamentos indesejáveis das garras. Garras resistentes, forjadas a quente em peça única, endurecidas e temperadas. Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos de garras com comprimentos diferentes (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	(opcional)	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg	
040.777	1.06/11-B	100	50	140	100	22	15	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	0,9
040.729	1.06/1A1-B	140	60	180	100	22	15	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,3
040.778	* 1.06/21-B	170	80	220	150	30	24	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	2,8
040.731	* 1.06/2A1-B	210	90	260	150	30	24	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,3
040.779	* 1.06/31-B	250	125	340	200	36	32	5,0	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	6,7
040.730	* 1.06/3A1-B	340	125	430	200	36	32	5,0	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	7,5
040.732	** 1.06/41-B	520	185	610	200	36	32	5,0	1.06-1.07 G1" x 310 F	1.06/HSP3	36	10,0 ton.	14,0

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto; **sem escala



REPOSIÇÃO DAS GARRAS

A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.



LEGENDA

- a1 = Abertura máxima das garras para extração externa
- a2 = Abertura das garras para extração interna
- b = Profundidade útil de trabalho do fuso
- c = Largura da extremidade da garra
- d = Profundidade útil da extremidade da garra
- e = Espessura na extremidade da garra

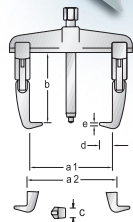
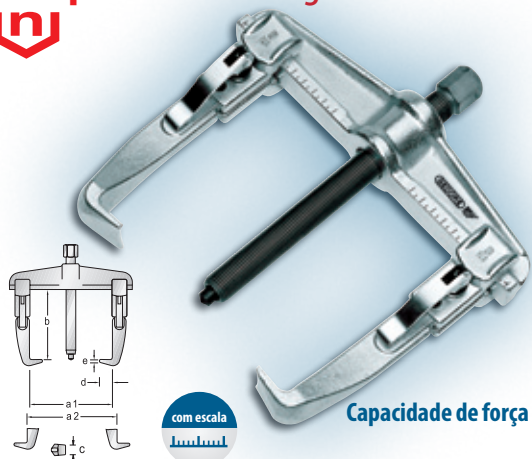


9

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

1.06/E

Sacapolia com duas garras deslizantes "quick release"



**Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.**

Design robusto, fabricado em aço forjado. Para extração segura e rápida de polias, rodas e rolamentos. Sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca. Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos de garras (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta extremamente versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm		(opcional) 	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	
040.536	1.06/1-E	90	60	140	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,1
040.537	1.06/1A-E	130	70	180	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,3
040.538	* 1.06/2-E	160	80	220	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,0
040.539	* 1.06/2A-E	200	90	260	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,5
040.540	* 1.06/3-E	250	125	330	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	7,1
040.541	* 1.06/3A-E	350	125	420	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	8,2

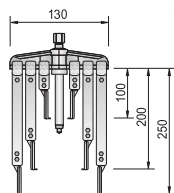
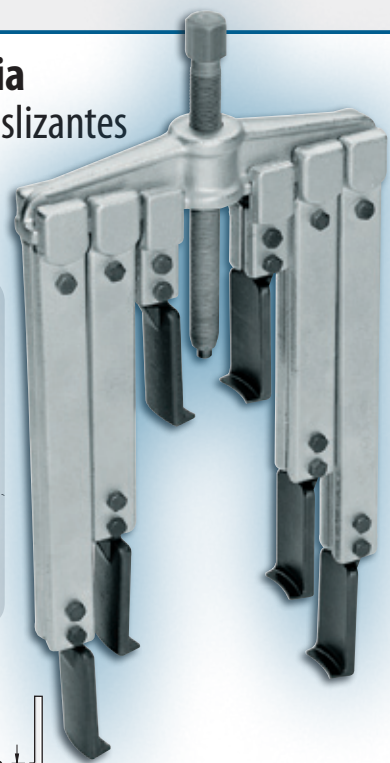
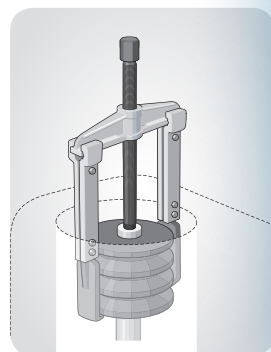
*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto

1.06/AS

Jogo de sacapolia com seis garras deslizantes



SISTEMAS DE EXTRAÇÃO 9



Sacapolia de duas garras deslizantes, com três pares de comprimentos diferentes. Ideal para locais de difícil acesso.

Código	Ref.			COMPOSIÇÃO	e mm	
040.859	1.06/AS	130	100	2 garras ref. 1.06/S100	3,7	3,4
			200	2 garras ref. 1.06/S200		
			250	2 garras ref. 1.06/S250		
Código	Ref.			COMPOSIÇÃO	e mm	
040.858	1.06/AS-2	260	150	2 garras ref. 1.06/S150	5,0	8,1
			220	2 garras ref. 1.06/S220		
			300	2 garras ref. 1.06/S300		

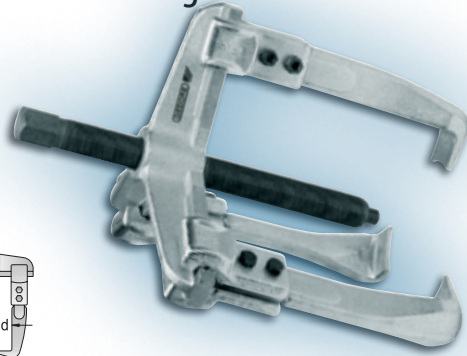
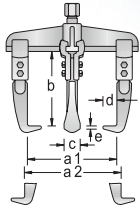


LEGENDA

- a1 =** Abertura máxima das garras para extração externa
- a2 =** Abertura das garras para extração interna
- b =** Profundidade útil de trabalho do fuso
- c =** Largura da extremidade da garra
- d =** Profundidade útil da extremidade da garra
- e =** Espessura na extremidade da garra

1.07

Sacapolia com três garras deslizantes



Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.

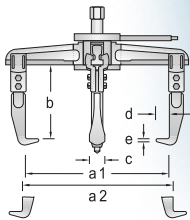
Design robusto, fabricado em aço forjado. A carga distribuída sobre três garras assegura um agarre mais seguro e extração balanceada. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos e comprimentos de garras (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta extremamente versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm		(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	
040.901	1.07/1	90	70	140	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,4
040.975	1.07/1A	130	80	180	100	22	12	3,0	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	-	17	3,0 ton.	1,6
040.976	* 1.07/2	160	100	220	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,6
040.977	* 1.07/2A	200	100	260	150	30	18	3,5	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	4,2
040.825	* 1.07/3	250	100	400	200	36	28	6,5	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	9,3

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto

1.07/4

Sacapolia com três garras deslizantes



Capacidade de força operacional
10 ton.

Design robusto, fabricado em aço forjado. A carga distribuída sobre três garras assegura um agarre mais seguro e extração balanceada. Utilizado em diversas atividades industriais, especialmente na construção de motores. Utilizado para extrair correias trapezoidais pesadas e escalonadas, volantes, rodas dentadas e polias de múltiplas formas. Os três suportes das garras são reguláveis em qualquer posição, com pinos para travá-las a 120° umas das outras. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de garras com comprimentos diferentes (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico.



Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c mm	d mm	e mm		(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	
040.974	* 1.07/4	450	530	200	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	18,8
040.826	* 1.07/4A	580	640	200	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	22,0
040.762	* 1.07/4-3	450	530	300	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	21,0
040.763	* 1.07/4-4	450	530	400	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	22,6
040.764	* 1.07/4-5	450	530	500	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	25,2
040.765	* 1.07/4A-3	580	640	300	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	24,2
040.766	* 1.07/4A-4	580	640	400	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	25,8
040.767	* 1.07/4A-5	580	640	500	36	28	6,5	1.06-1.07 G1" x 360 F	1.06/HSP3	36	10 ton.	28,4

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto



LEGENDA

- a1 = Abertura máxima das garras para extração externa
- a2 = Abertura das garras para extração interna
- b = Profundidade útil de trabalho do fuso
- c = Largura da extremidade da garra
- d = Profundidade útil da extremidade da garra
- e = Espessura na extremidade da garra



REPOSIÇÃO DAS GARRAS



A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.

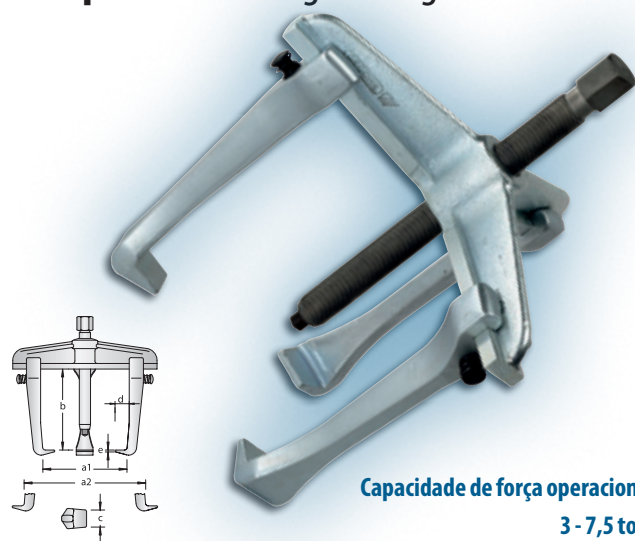


9

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

1.07/B

Sacapolia com três garras rígidas deslizantes com trava



**Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.**

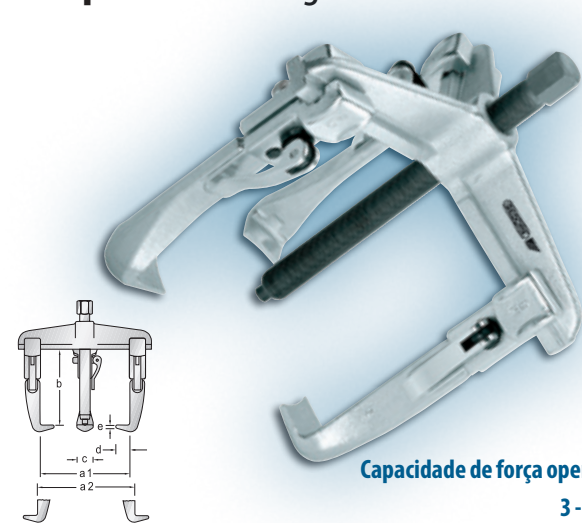
Design robusto, fabricado em aço forjado. A carga distribuída sobre três garras assegura um agarre mais seguro e extração balanceada. Trava em aço forjado previne contra deslocamentos indesejáveis. Ao pressionar o botão de desbloqueio da trava, a garra pode deslizar ao longo da escala. Ao soltar o botão, a trava é novamente acionada, minimizando o risco de acidentes resultantes de deslocamentos indesejáveis das garras. Garras resistentes, forjadas a quente em peça única, endurecidas e temperadas. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos de garras com comprimentos diferentes (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm	↔	(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.569	1.07/11-B	90	70	140	100	22	15	3,0	M 14x1,5 x 140	-	17	3,0 ton.	1,2
040.736	1.07/1A1-B	130	80	180	100	22	15	3,0	M 14x1,5 x 140	-	17	3,0 ton.	1,4
040.570	* 1.07/21-B	160	100	220	150	30	24	3,5	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,5
040.737	* 1.07/2A1-B	200	100	260	150	30	24	3,5	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,7
040.738	* 1.07/31-B	250	100	400	200	36	28	6,5	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	8,0

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto

1.07/E

Sacapolia com três garras deslizantes "quick release"



**Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.**

Design robusto, fabricado em aço forjado. A carga distribuída sobre três garras assegura um agarre mais seguro e extração balanceada. Sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca. Escala para ajuste uniforme das garras propicia a extração centralizada e otimização da força aplicada, mesmo quando altas capacidades de força de extração são aplicadas. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de diversos modelos de garras (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta extremamente versátil, adequando-a para diversas situações de extração. Compatível com fuso hidráulico, conforme tabela.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mín. mm	a2 máx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm	↔	(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.768	1.07/1-E	90	70	140	100	22	12	3,0	M 14x1,5 x 140	-	17	3,0 ton.	1,4
040.742	1.07/1A-E	130	80	180	100	22	12	3,0	M 14x1,5 x 140	-	17	3,0 ton.	1,6
040.769	* 1.07/2-E	160	100	220	150	30	18	3,5	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	3,9
040.743	* 1.07/2A-E	200	100	260	150	30	18	3,5	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	5,0 ton.	4,0
040.744	* 1.07/3-E	250	100	400	200	36	28	6,5	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	7,5 ton.	9,2

*fuso hidráulico (opcional) não acompanha o produto



9 SISTEMAS DE EXTRAÇÃO



LEGENDA

- a1 = Abertura máxima das garras para extração externa
- a2 = Abertura das garras para extração interna
- b = Profundidade útil de trabalho do fuso
- c = Largura da extremidade da garra
- d = Profundidade útil da extremidade da garra
- e = Espessura na extremidade da garra



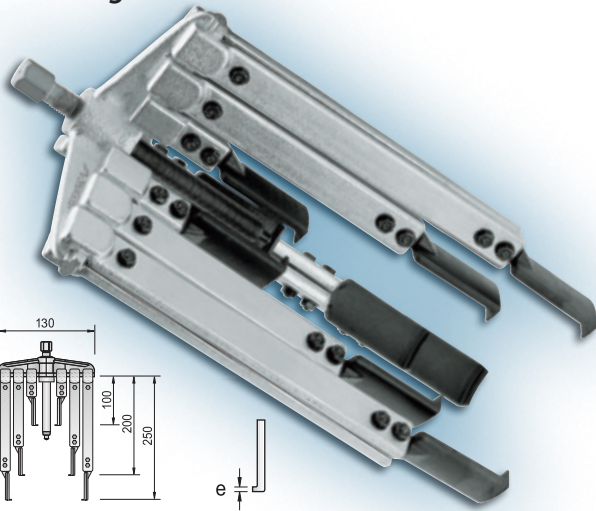
REPOSIÇÃO DAS GARRAS



A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.

1.07/AS

Jogo de sacapolia com nove garras deslizantes



Sacapolia de três garras deslizantes, com três conjuntos de garras de comprimentos diferentes. Ideal para locais de difícil acesso.

Código	Ref.	e mm	mm	mm	COMPOSIÇÃO	kg
040.828	1.07/AS	3,7	130	100	3 garras ref. 1.06/S100	4,8
				200	3 garras ref. 1.06/S200	
				250	3 garras ref. 1.06/S250	

Código	Ref.	e mm	mm	mm	COMPOSIÇÃO	kg
040.829	1.07/AS-2	5,0	200	150	3 garras ref. 1.06/S150	11,5
				220	3 garras ref. 1.06/S220	
				300	3 garras ref. 1.06/S300	

1.07/K-SE

Jogo de sacapolia

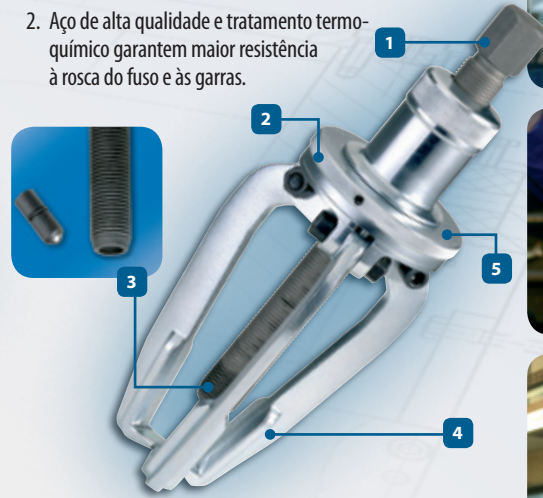


Fornecido em maleta plástica. Composição: um corpo para duas garras, um corpo para três garras, fuso e três garras. Ideal para oficinas mecânicas.

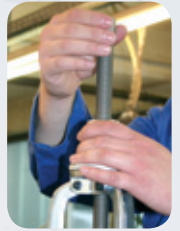
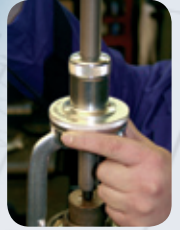
Código	Ref.	a1 mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	kg
040.283	1.07/K-1-SE	90	100	27	7,5	3,7	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	2,2
040.284	1.07/K-2-SE	160	150	40	7,0	5,0	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	5,5

1.09 - Sacapolia universal de giro e extração

1. Cabeça permite manuseio rápido e preciso, por meio de simples torção.
2. Aço de alta qualidade e tratamento termo-químico garantem maior resistência à rosca do fuso e às garras.

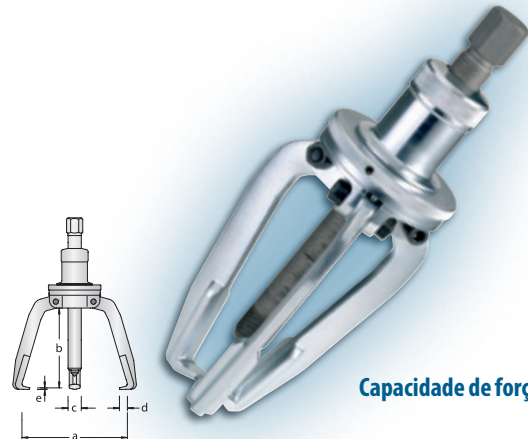


3. A ponta do fuso está equipada para realizar as mais diversas aplicações. As características de montagem da esfera e do pino facilitam a sua substituição.
4. As garras se abrem a um simples movimento de torção da cabeça e se prendem automaticamente à peça a ser removida, também em posição vertical, exigindo menor tempo para fixar as garras.
5. Possui mecanismo interno envolto por uma cápsula, dispensando manutenção.



1.09

Sacapolia universal de giro e extração



Capacidade de força operacional **6,5 ton.**

Código	Ref.	a mín. mm	amáx. mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.285	1.09/1	30	150	130	17	12	3,0	G 1/2 x 250	6,5 ton.	1,2
040.286	1.09/2	80	250	250	24	12	3,0	G 1/2 x 350	6,5 ton.	3,4



LEGENDA

- a/a1 = Abertura máxima das garras para extração externa
- b = Profundidade útil de trabalho do fuso
- c = Largura da extremidade da garra
- d = Profundidade útil da extremidade da garra
- e = Espessura na extremidade da garra

8562

Miniextrator com duas garras



Capacidade de força operacional
1 - 1,2 ton.

Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium e zincadas. Demais componentes fosfatizados. Utilizado para extrair engrenagens e rolamentos de diâmetros reduzidos. Recomendado para uso em locais de difícil acesso. Utilizado em bornes de bateria.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.427	8562 - 1	45	10	20	60	95	1,0 ton.	0,2
040.428	8562 - 2	60	10	25	70	95	1,2 ton.	0,3
040.434	8562 - 3	70	10	30	80	95	1,2 ton.	0,4



LEGENDA REF. 8562, 8563, 8564 E 8565

- a** = Altura máxima útil das garras
- b** = Profundidade útil de trabalho das garras
- c** = Abertura máxima útil de trabalho das garras
- d** = Abertura máxima das garras
- g** = Curso do fuso

8564

Sacapolia com duas garras



Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.

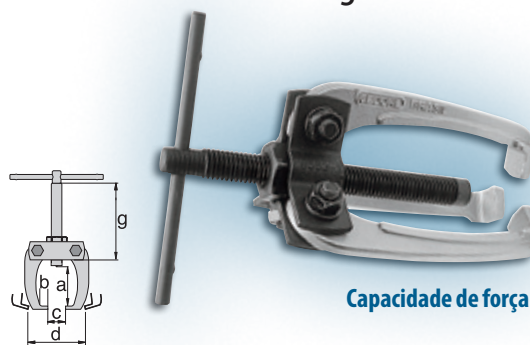
Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium e niqueladas. Demais componentes fosfatizados.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.010	8564 - 2	90	19	45	110	110	17	3,0 ton.	1,0
040.030	8564 - 3	110	20	70	150	170	14	5,5 ton.	1,9
040.050	8564 - 4	170	24	80	200	240	17	7,5 ton.	2,3



8563

Miniextrator com três garras



Capacidade de força operacional
1 - 1,2 ton.

Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium e zincadas. Demais componentes fosfatizados. Extrator de polias, engrenagens e rolamentos de diâmetros reduzidos. Recomendado para uso em locais de difícil acesso. É muito utilizado em bornes de bateria. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.417	8563 - 1	45	10	20	60	95	1,0 ton.	0,3
040.429	8563 - 2	60	10	20	70	95	1,2 ton.	0,4
040.435	8563 - 3	70	10	20	80	95	1,2 ton.	0,5



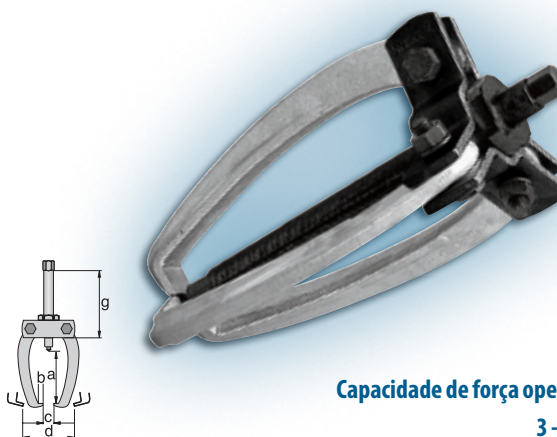
CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

8565

Sacapolia com três garras



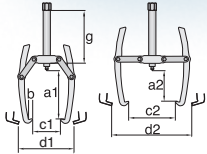
Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.

Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium e niqueladas. Demais componentes fosfatizados. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.020	8565 - 2	90	19	40	120	110	17	3,0 ton.	1,3
040.040	8565 - 3	110	20	60	160	170	14	5,5 ton.	2,5
040.060	8565 - 4	170	24	80	220	240	17	7,5 ton.	4,0

8566

Sacapolia com duas garras articuladas



Capacidade de força operacional
9 ton.

Garra e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras niqueladas e demais componentes fosfatizados.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.070	8566 - 1	260	110	24	200	300	300	400	450	27	9,0 ton.	9,8
040.080	8566 - 2	330	215	24	200	300	400	500	450	27	9,0 ton.	10,8

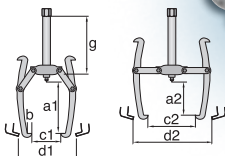


LEGENDA REF. 8566, 8567, 8568 E 8569

- a = Altura máxima útil das garras
- b = Profundidade útil de trabalho das garras
- c = Abertura mínima das garras para extração externa
- d = Abertura máxima das garras para extração externa
- e = Abertura mínima das garras para extração interna
- f = Abertura máxima das garras para extração interna
- g = Curso do fuso

8568

Sacapolia com duas garras articuladas



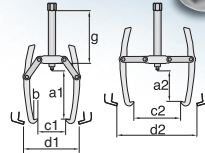
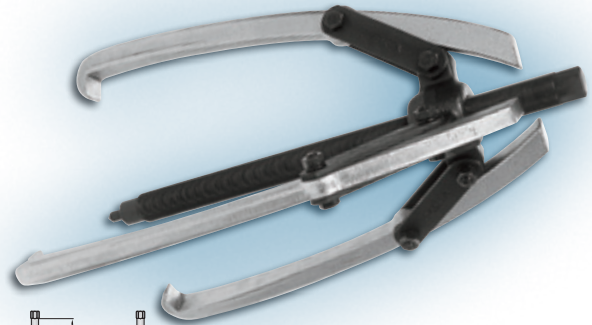
Capacidade de força operacional
3 - 5,5 ton.

Garra e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras niqueladas e demais componentes fosfatizados.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.110	8568 - 1	60	10	7	60	110	150	200	110	17	3,0 ton.	0,8
040.130	8568 - 2	100	45	15	120	170	200	250	175	14	5,5 ton.	1,9

8567

Sacapolia com três garras articuladas



Capacidade de força operacional
15 ton.

Garra e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras niqueladas e demais componentes fosfatizados. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.090	8567 - 1	250	160	24	200	300	350	450	450	27	15,0 ton.	11,9
040.100	8567 - 2	320	240	24	200	300	420	520	450	27	15,0 ton.	13,0



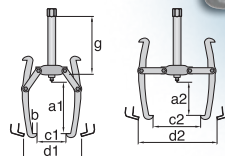
REPOSIÇÃO DAS GARRAS



A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.

8569

Sacapolia com três garras articuladas



Capacidade de força operacional
3 - 5,5 ton.

Garra e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras niqueladas e demais componentes fosfatizados. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.120	8569 - 1	60	10	7	60	110	150	200	110	17	3,0 ton.	1,0
040.140	8569 - 2	100	45	15	120	170	200	250	175	14	5,5 ton.	2,7

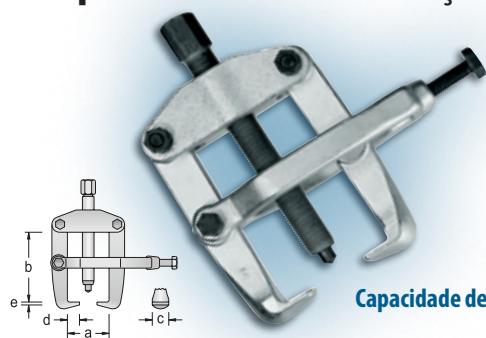


9

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

1.20

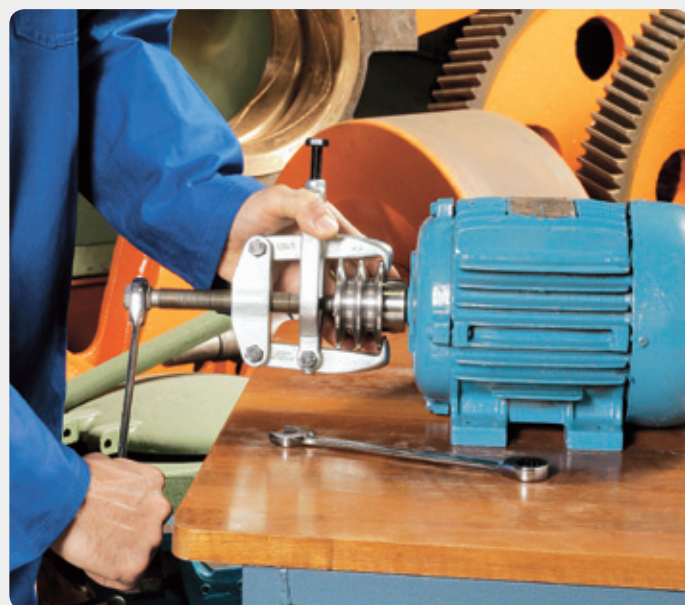
Sacapolia com estribo de fixação



Capacidade de força operacional
5 - 8 ton.

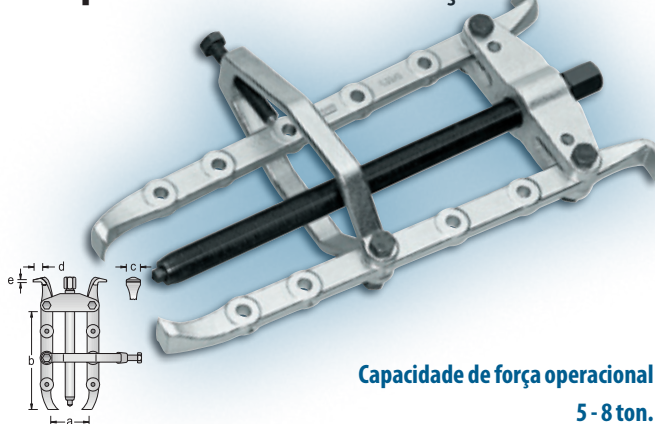
Utilizado para extrair a alavanca de direção de veículos. Possui um sistema de segurança contra abertura accidental das garras e/ou deslizamento.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL kg		
040.957	1.20/1	90	85	22	12	3,0	M18 x 1,5 x 130	19	5,0 ton.	1,6
040.958	1.20/2	90	100	24	15	3,0	M18 x 1,5 x 130	19	5,0 ton.	1,7
040.959	1.20/3	150	140	30	18	3,5	G1/2" x 175	22	8,0 ton.	3,4



1.22

Sacapolia com estribo de fixação



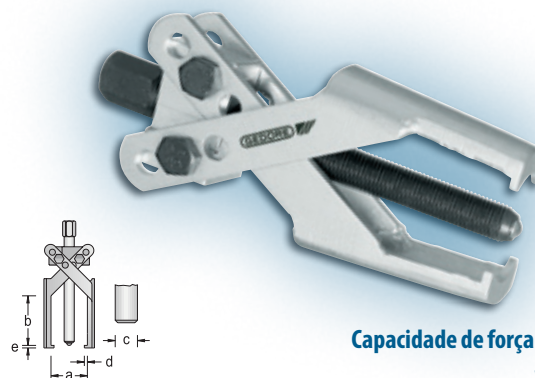
Capacidade de força operacional
5 - 8 ton.

Utilizado para desmontar e extrair peças, como mancais do eixo, rolamentos, pinhões ou qualquer peça localizada em lugar de difícil acesso. Possui garras com duas extremidades funcionais. Possibilita múltiplas regulagens de profundidade de extração. Pode ser utilizado interna ou externamente. Possui um sistema de segurança contra abertura accidental das garras e/ou deslizamento.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL kg		
040.960	1.22/1	110	170	25	14	3,5	M18 x 1,5 x 200	19	5,0 ton.	2,1
040.961	1.22/2	160	260	25	14	3,5	G1/2" x 350	22	8,0 ton.	4,1
040.962	1.22/3	160	325	25	14	3,5	G1/2" x 350	22	8,0 ton.	4,5

1.23

Extrator universal com garras delgadas



Capacidade de força operacional
1,5 - 3,5 ton.

Extrator universal com garras delgadas, em forma de tesoura para pressionar a peça a ser extraída. Utilizado onde o espaço é reduzido.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL kg		
040.902	1.23/1	80	85	23	4,5	2,5	M10 x 105	12	2,0 ton.	0,4
040.903	1.23/1S	80	85	11	4,5	2,5	M10 x 105	12	1,5 ton.	0,4
040.904	1.23/2	120	120	31	5,0	3,5	M14 x 1,5 x 130	17	3,5 ton.	0,8
040.905	1.23/3	120	150	31	5,0	3,5	M14 x 1,5 x 205	17	3,5 ton.	1,1



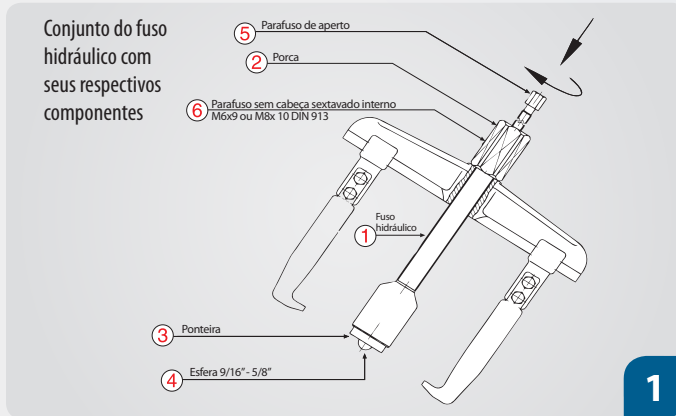
LEGENDA REF. 1.20, 1.22 E 1.23

- a =** Abertura máxima das garras
- b =** Altura máxima útil de trabalho do fuso
- c =** Largura da extremidade da garra
- d =** Profundidade útil da extremidade da garra
- e =** Espessura na extremidade da garra



Fuso hidráulico para sacapolia

Visando facilitar as atividades de nossos clientes, a Gedore apresenta mais um produto no segmento de extração de polias e similares, cujas características principais são: compactidade, grande flexibilidade e esforço mínimo do usuário em relação aos sacapolias convencionais.



Utilização

Após o posicionamento correto do sacapolia na peça a ser retirada, aplica-se uma pré-carga (torque) na porca hexagonal maior – SW 32 mm ou SW 41 mm (*figura 1, item 2*), conforme o modelo –, conferindo rigidez ao conjunto. Em seguida, com uma chave, aplica-se um torque no parafuso de aperto – SW 12 ou SW 17 (*figura 1, item 5*) conforme o modelo – alcançando na ponta do fuso uma elevada força necessária até obter a resultante, segundo a capacidade de cada sacapolia.

IMPORTANTE: Verifique se o seu sacapolia convencional está em condições de trabalho. **Em hipótese alguma**, utilize componentes que não sejam originais Gedore.

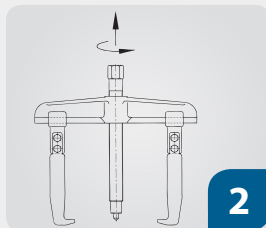
Princípio de funcionamento

O fuso hidráulico deve ser adaptado a um sacapolia de duas ou três garras, e estas dispostas preferencialmente equidistantes e em contato com a peça a ser extraída (polia). A ponteira do fuso (esférica) (4) pressiona a outra peça (eixo-ponto de apoio). Após este encaixe, aciona-se a porca (2) aplicando uma pré-carga e após o parafuso de aperto (5) que, ao aplicar-lhe um torque determinado, gera uma força perpendicular ao êmbolo. A seção transversal (do êmbolo), por sua vez, gera uma pressão interna, fazendo com que inicie o deslocamento do êmbolo de trabalho (êmbolo maior). Esta técnica permite grande ampliação da força (*figura 1*).

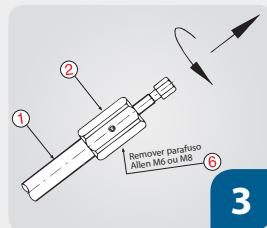
Adaptação do fuso hidráulico no sacapolia

(Quando vendido separadamente)

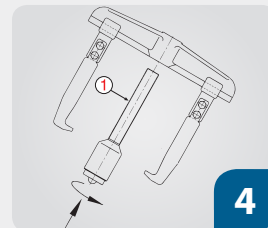
Retirar o fuso convencional do sacapolia (*figura 2*). Remover o parafuso (6) que fixa a porca (2), com uma chave hexagonal (3 ou 4 mm dependendo do modelo). Esta porca será de 32 ou 41 mm (conforme o modelo) e deverá ser retirada conforme *figura 3*. Introduzir o fuso hidráulico no suporte do sacapolia (*figura 4*), roscante até ultrapassar o suficiente para comportar a porca (2) correspondente (*figura 5*). Recolocar a porca (2) correspondente no fuso, roscando-a até o final e fixá-la com o parafuso (6) cabeça hexagonal interna (*figura 6*).



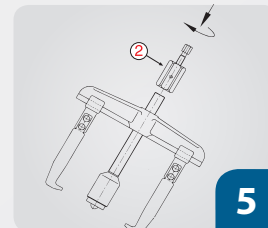
Fuso convencional a ser retirado do suporte para a adaptação do fuso hidráulico



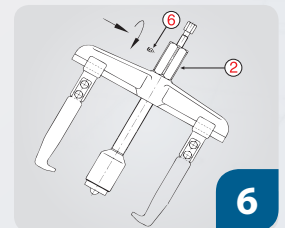
Retirada do parafuso (6) que fixa a porca (2), desenroscando-a do fuso hidráulico (1) para adaptá-lo ao suporte



Introdução do fuso hidráulico no suporte, de baixo para cima



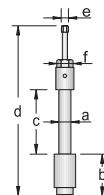
Recolocando a porca (2), enroscando-a até seu final



Fixar o parafuso (6) à porca (2) e com isto a montagem ao fuso hidráulico ao suporte está concluída

HSP

Fuso hidráulico



Capacidade de força operacional 6 - 15 ton.

Aço especial Gedore-Vanadium. Alta durabilidade e resistência mecânica.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Pode ser utilizado no sacapolia com 2 garras ref.	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL (2 GARRAS)	Pode ser utilizado no sacapolia com 3 garras ref.	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL (3 GARRAS)	kg
040.360	* HSP 1	1/2"	80	135	350	12	32	8220 - 20 e 8220 - 20 L	6 ton.	-	-	1,2
040.350	* HSP 1 L	3/4"	80	205	420	12	32	8564 - 4	6 ton.	8565 - 4	10 ton.	1,3
040.400	** HSP 3	1"	125	165	465	17	41	8220 - 30; 8220 - 30 L; 8566 - 1 e 8566 - 2	8 ton.	8567 - 1 e 8567 - 2	15 ton.	3,3
040.390	** 1.06/HSP 3	1"	125	165	465	17	41	-	-	1.07/4-HSP3 e 1.07/4A-HSP3	15 ton.	3,3

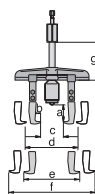
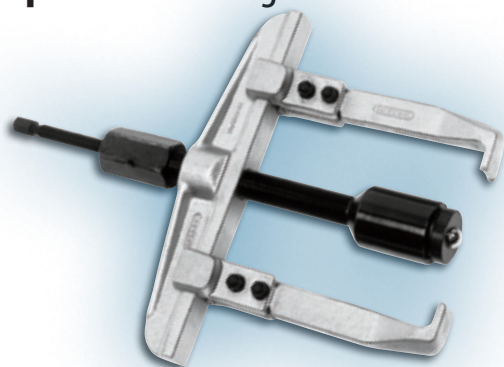
*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 3 mm; **acompanha chave hexagonal ref. 42 - 4 mm



9 SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

8220 HSP

Sacapolia com duas garras deslizantes e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
7,5 - 15 ton.

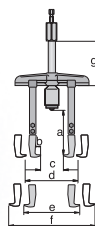
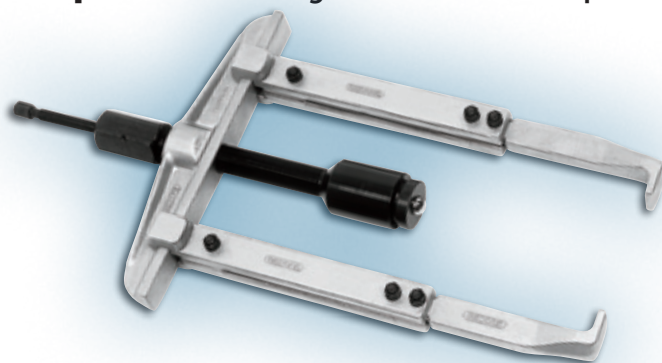
Corpo, garras e suportes forjados em aço especial Gedore e niquelados. Demais componentes fosfatizados. Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.460 *	8220 - 20 HSP 1	70	11	35	115	110	185	130	12 e 32	7,5 ton.	3,6
040.470 **	8220 - 30 HSP 3	75	30	10	270	215	480	165	17 e 41	15,0 ton.	9,9

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 3 mm; **acompanha chave hexagonal ref. 42 - 4 mm

8220 L HSP

Sacapolia com duas garras deslizantes, prolongadores e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
7,5 - 15 ton.

Corpo, garras e suportes forjados em aço especial Gedore e niquelados. Demais componentes fosfatizados. Permite a inversão de suas garras facilitando a extração de polias com apoio externo ou interno.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.480 *	8220 - 20 L HSP 1	220	11	35	115	110	185	130	12 e 32	7,5 ton.	5,1
040.490 **	8220 - 30 L HSP 3	275	30	10	270	215	480	165	17 e 41	15,0 ton.	13,1

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 3 mm; **acompanha chave hexagonal ref. 42 - 4 mm



9

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO



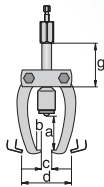
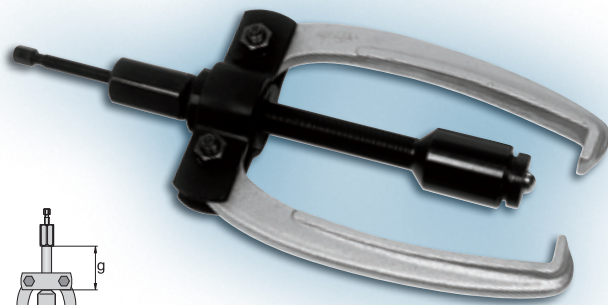
LEGENDA REF. 8220 HSP E 8220 L HSP

- a = Altura máxima útil das garras
- b = Profundidade útil de trabalho das garras
- c = Abertura mínima das garras para extração externa
- d = Abertura máxima das garras para extração externa
- e = Abertura mínima das garras para extração interna
- f = Abertura máxima das garras para extração interna
- g = Curso do fuso



8564 HSP

Sacapolia com duas garras e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
7,5 ton.

Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium e niqueladas. Demais componentes fosfatizados.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.440 *	8564 - 4 HSP 1 L	105	19	45	110	152	12 e 32	7,5 ton.	3,7

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 3 mm

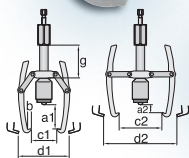


LEGENDA REF. 8566 HSP E 8567 HSP

- a1 = Altura máxima útil das garras com articulações fechadas
- a2 = Altura máxima útil das garras com articulações abertas
- b = Profundidade útil de trabalho das garras
- c1 = Abertura máxima útil das garras com articulações fechadas
- c2 = Abertura máxima útil das garras com articulações abertas
- d1 = Abertura máxima das garras com articulações fechadas
- d2 = Abertura máxima das garras com articulações abertas
- g = Curso do fuso

8566 HSP

Sacapolia com duas garras articuladas e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
9 ton.

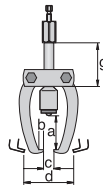
Garra e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras niqueladas e demais componentes fosfatizados.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.495 *	8566 - 1 HSP 3	170	70	24	200	300	300	400	165	17	9,0 ton.	10,1
040.500 *	8566 - 2 HSP 3	240	215	24	200	300	400	500	165	41	9,0 ton.	11,1

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 4 mm

8565 HSP

Sacapolia com três garras e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
10 ton.

Garras forjadas em Aço Gedore-Vanadium e niqueladas. Demais componentes fosfatizados. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	d mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.450 *	8565 - 4 HSP 1 L	105	19	80	220	152	12 e 32	10,0 ton.	4,6

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 3 mm

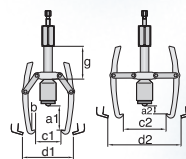


LEGENDA REF. 8564 HSP E 8565 HSP

- a = Altura máxima útil das garras
- b = Profundidade útil de trabalho das garras
- c = Abertura mínima útil das garras
- d = Abertura máxima útil das garras
- g = Curso do fuso

8567 HSP

Sacapolia com três garras articuladas e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
15 ton.

Garras e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras niqueladas e demais componentes fosfatizados. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.

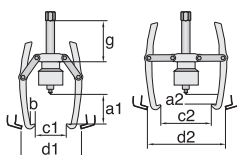
Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.505 *	8567 - 1 HSP 3	170	70	24	200	300	350	450	165	17 e 41	15,0 ton.	12,1
040.510 *	8567 - 2 HSP 3	240	215	24	200	300	420	520	165	17 e 41	15,0 ton.	13,3

*acompanha chave hexagonal ref. 42 - 4 mm



8567 H

Sacapolia hidráulico



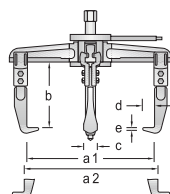
Capacidade de força operacional
15 ton.

Garras e suporte forjados em aço Gedore-Vanadium. Garras níqueladas. Articulação, suporte e fuso fosfatizados. Bomba hidráulica e cilindro pintados na cor azul. Parafusos e porcas classe especial. Fuso com rosca laminada a frio, extra-resistente. Menor esforço e maior segurança para o operador.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d1 mm	d2 mm	g mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.240	8567 H	180	90	24	200	300	420	520	450	27	15,0 ton.	30

1.07/4 HSP

Sacapolia com três garras deslizantes e fuso hidráulico



Capacidade de força operacional
15 ton.

Design robusto, fabricado em aço forjado. A carga distribuída sobre três garras assegura um agarre mais seguro e extração balanceada. Utilizado em diversas atividades industriais, especialmente na construção de motores. Utilizado para extrair correias trapezoidais pesadas e escalonadas, volantes, rodas dentadas e polias de múltiplas formas. Os três suportes das garras são reguláveis em qualquer posição, com pinos para travá-las a 120° umas das outras. A partir da inversão de suas garras facilita a extração de polias com apoio externo ou interno. Permite a adaptação de garras com comprimentos diferentes (comercializados separadamente) que tornam a ferramenta versátil, adequando-a para diversas situações de extração.

Código	Ref.	a1 mm	a2 mm	b mm	c mm	d mm	e mm	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg	
040.715	* 1.07/4-HSP 3	450	530	140	36	28	6,5	G 1" x 360 mm	17 e 41	15,0 ton.	21,5
040.827	1.07/4A-HSP 3	580	640	140	36	28	6,5	G 1" x 360 mm	17 e 41	15,0 ton.	22,4

*permite a utilização dos prolongadores: ref. 1.06/07 CV, alterando a medida "b" para 177 mm; ref. 1.06/07 DV, alterando a medida "b" para 277 mm; ref. 1.06/07 EV, alterando a medida "b" para 377 mm.



LEGENDA REF. 1.07/4 HSP

- a1 = Abertura máxima das garras para extração externa
- a2 = Abertura máxima das garras para extração interna
- b = Profundidade útil de trabalho do fuso
- c = Largura da extremidade da garra
- d = Profundidade útil da extremidade da garra
- e = Espessura na extremidade da garra



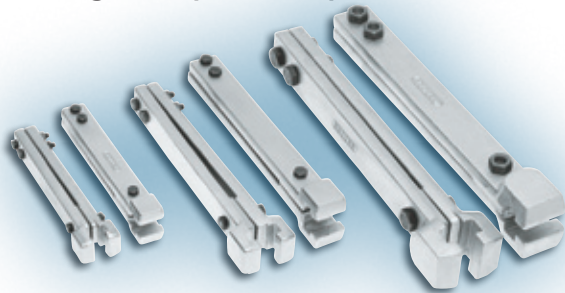
LEGENDA REF. 8567 H

- a1 = Altura máxima útil das garras com articulações fechadas
- a2 = Altura máxima útil das garras com articulações abertas
- b = Profundidade útil de trabalho das garras
- c1 = Abertura máxima útil das garras com articulações fechadas
- c2 = Abertura máxima útil das garras com articulações abertas
- d1 = Abertura máxima das garras com articulações fechadas
- d2 = Abertura máxima das garras com articulações abertas
- g = Curso do fuso

Peças de reposição (sacapolias)

8220 P

Prolongador para sacapolia



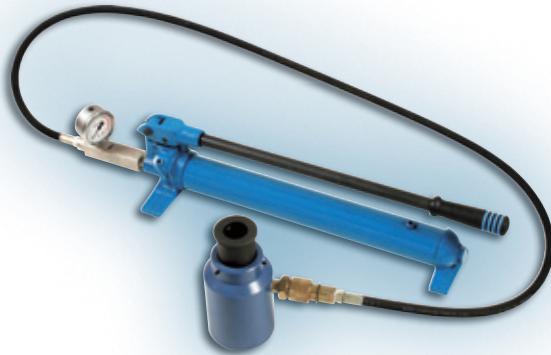
Para uso exclusivo com o sacapolia ref. 8220 L. Prolongador em aço forjado Gedore-Vanadium. Niquelado.

Código	Ref.	← mm →	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.	kg
040.170	8220 - 10 P	151	8220 - 10 L	0,9
040.200	8220 - 20 P	220	8220 - 20 L	2,0
040.230	8220 - 30 P	308	8220 - 30 L	5,0

*unidade de fornecimento: par

8570

Conjunto hidráulico bobina hidráulica com cilindro



A Gedore recomenda a utilização do conjunto hidráulico ref. 8570 somente no sacapolia ref. 8567 H.

Código	Ref.	Descrição	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.250	8570	bobina hidráulica com cilindro	8567 H	7,8

8220 G

Garra para sacapolia

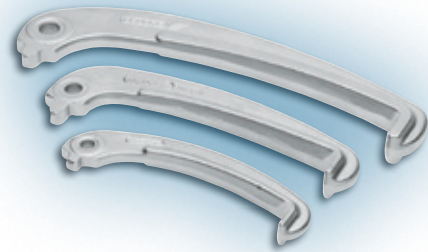


Código	Ref.	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.	kg
040.652	* 8220 - 10 G	8220 - 10 e 8220 - 10 L	0,1
040.682	* 8220 - 20 G	8220 - 20 e 8220 - 20 L	0,3
040.712	* 8220 - 30 G	8220 - 30 e 8220 - 30 L	0,7

*fornecimento unitário

8564-65 G

Garra para sacapolia



Código	Ref.	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.511	* 8564-65/2 G	8564 - 2	8565 - 2	0,2
040.531	* 8564-65/3 G	8564 - 3	8565 - 3	0,4
040.551	* 8564-65/4 G	8564 - 4	8565 - 4	0,7

*fornecimento unitário

8566-67 G

Garra para sacapolia



Código	Ref.	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.571	* 8566-67/1 G	8566 - 1	8567 - 1	1,8
040.581	* 8566-67/2 G	8566 - 2	8567 - 2	2,2

*fornecimento unitário

8568-69 G

Garra para sacapolia

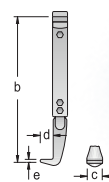


Código	Ref.	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.611	* 8568-69/1 G	8568 - 1	8569 - 1	0,1
040.631	* 8568-69/2 G	8568 - 2	8569 - 2	0,4

*fornecimento unitário

1.06/07

Garra para sacapolia



Código	Ref.	b mm	c mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.892	1.06/07 AV	200	22	12	3,0	1.06/11	1.07/1 e 1.07/1A	1,1
040.893	1.06/07 BV	300	30	18	3,5	1.06/21	1.07/2 e 1.07/2A	2,8
040.894	1.06/07 CV	300	36	28	6,5	1.06/31 e 1.06/41	1.07/3 e 1.07/4	5,0
040.895	1.06/07 DV	400	36	28	6,5	1.06/31 e 1.06/41	1.07/3 e 1.07/4	6,3
040.896	1.06/07 EV	500	36	28	6,5	1.06/31 e 1.06/41	1.07/3 e 1.07/4	7,5

*fornecimento unitário



9

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

Garra para sacapolia

As garras ref. 106 ampliam a aplicabilidade dos sacapolias séries 1.06 e 1.07. A partir da variação de tamanho, comprimento, forma e sistemas de fixação é possível adequar sua ferramenta para diversas situações de extração. Fornecimento unitário.

Estrutura da referência **106/XX-YY-ZZ**, sendo:

- **XX** = tamanho (A, B ou C)
- **YY** = comprimento (em mm)
- **ZZ** = tipo de garra (N, B, E, SE, XSE, V, S e XS)

		GARRA TRADICIONAL (106-N)															
-N	Código	Ref.	b mm	c mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Com juntas aparafusadas em vários comprimentos.	SOB CONSULTA	106/A-100-N	100	22	12	3,0	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-200-N	200	22	12	3,0	✓	✓					✓	✓			0,8
	SOB CONSULTA	106/B-150-N	150	30	18	3,5			✓	✓							0,7
	SOB CONSULTA	106/B-300-N	300	30	18	3,5			✓	✓							1,3
	SOB CONSULTA	106/C-200-N	200	36	28	6,5					✓	✓	✓				1,7
	SOB CONSULTA	106/C-300-N	300	36	28	6,5					✓	✓	✓	✓	✓	✓	1,9
SOB CONSULTA	106/C-400-N	400	36	28	6,5					✓	✓	✓	✓	✓	✓	2,3	
SOB CONSULTA	106/C-500-N	500	36	28	6,5					✓	✓	✓	✓	✓	✓	3,0	

		GARRA COM TRAVA (106-B)															
-B	Código	Ref.	b mm	c mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Previne deslocamentos involuntários. Botão de bloqueio/desbloqueio da trava para deslizar e ajustar garra ao longo da escala.	SOB CONSULTA	106/A-100-B	100	22	15	3,0	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/B-150-B	150	30	24	3,5			✓	✓				✓	✓		0,7
	SOB CONSULTA	106/C-200-B	200	36	32	5,0					✓	✓	✓		✓	✓	0,8

		GARRA "QUICK RELEASE" (106-E)															
-E	Código	Ref.	b mm	c mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Com sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.	SOB CONSULTA	106/A-100-E	100	22	12	3,0	✓	✓					✓	✓			0,3
	SOB CONSULTA	106/B-150-E	150	22	12	3,0			✓	✓				✓	✓		0,3
	SOB CONSULTA	106/C-200-E	200	36	28	6,5					✓	✓	✓		✓	✓	0,4

		GARRA DELGADA (106-SE)															
-SE	Código	Ref.	b mm	c mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Com sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.	SOB CONSULTA	106/A-100-SE	100	27	7,5	3,7	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-200-SE	200	27	7,5	3,7	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-250-SE	250	27	7,5	3,7	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-100-SSE	100	27	7,5	2,0	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-200-SSE	200	27	7,5	2,0	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-250-SSE	250	27	7,5	2,0	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/B-150-SE	150	40	7,0	5,0			✓	✓				✓	✓		0,7
	SOB CONSULTA	106/B-220-SE	220	40	7,0	5,0			✓	✓				✓	✓		0,7
SOB CONSULTA	106/B-300-SE	300	40	7,0	5,0			✓	✓				✓	✓		0,7	

		GARRA EXTRADELGADA (106-XSE)															
-XSE	Código	Ref.	c1 mm	c2 mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Mais estreita que a garra delgada tanto em largura quando em profundidade, com sistema de engate rápido, facilita posicionamento e ajuste das garras e trava de segurança por meio de alavanca.	SOB CONSULTA	106/A-100-XSE	16,0	25	5,0	3,7	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-200-XSE	16,0	25	5,0	3,7	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/A-250-XSE	16,0	25	5,0	3,7	✓	✓					✓	✓			0,6
	SOB CONSULTA	106/B-150-XSE	17,5	32	5,5	3,5			✓	✓				✓	✓		0,6
	SOB CONSULTA	106/B-220-XSE	17,5	32	5,5	3,5			✓	✓				✓	✓		0,6
	SOB CONSULTA	106/B-300-XSE	17,5	32	5,5	3,5			✓	✓				✓	✓		0,6

		PROLONGADOR (106-V)															
-V	Código	Ref.	b mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg					
				1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2	1.07/2A	1.07/3	1.07/4
Forjado em peça única. Para inserir entre o corpo e a garra. Não há limite para o número de extensões a acoplar.	SOB CONSULTA	040.746	106/A-100-V	100				✓	✓				✓	✓			0,4
	SOB CONSULTA	040.745	106/B-150-V	150				✓	✓					✓	✓		0,8
	SOB CONSULTA	040.749	106/C-200-V	200						✓	✓	✓			✓	✓	1,3

		PÉ DELGADO (106 S / 108 S)															
S	Código	Ref.	c mm	d mm	e mm	f mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Para uso em espaços confinados.	SOB CONSULTA *	106/S101	27	7,5	3,7	14,5	✓	✓					✓	✓			0,5
	SOB CONSULTA *	106/S101-S	27	7,5	2,0	14,5	✓	✓					✓	✓			0,1
	SOB CONSULTA *	108/S201	40	7,0	5,0	15,5			✓	✓				✓	✓		0,8

*pé para garra delgada

		PÉ EXTRADELGADO (106 XS / 108 XS)															
XS	Código	Ref.	c1 mm	c2 mm	d mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.				PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.				kg		
							1.06/1	1.06/1A	1.06/2	1.06/2A	1.06/3	1.06/3A	1.06/4	1.07/1		1.07/1A	1.07/2
Para uso em espaços confinados.	SOB CONSULTA **	106/XS101	16,0	25	5,0	3,7	✓	✓					✓	✓			0,5
	SOB CONSULTA **	108/XS201	17,5	32	5,5	3,5			✓	✓				✓	✓		0,8

**pé para garra extradelgada



9 SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

1.07/B

Jogo de garras com trava para sacapolia

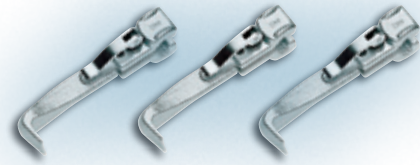


Garras com trava (acionamento através de botão) para sacapolia ref. 1.07/B e 1.07/4. *Fornecidas em jogo com três peças.*

Código	Ref.	mm	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.739	1.07/100-B	100	1.07/1A1-B	0,7
040.740	1.07/150-B	150	1.07/2A1-B	1,8
040.741	1.07/200-B	200	1.07/31-B e 1.07/4	4,0

1.07/E

Jogo de garras "quick release" para sacapolia

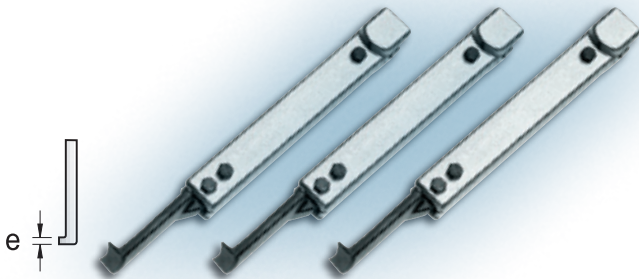


Garras com trava de acionamento rápido para sacapolia ref. 1.07/E. *Fornecidas em jogo com três peças.*

Código	Ref.	mm	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.822	1.07/A-E	100	1.07/1A-E	0,9
040.823	1.07/B-E	150	1.07/2A-E	2,3
040.824	1.07/C-E	200	1.07/3-E	4,6

1.07/S

Jogo de garras delgadas para sacapolia



Garras delgadas para sacapolia ref. 1.07/AS. *Fornecidas em jogo com três peças.*

Código	Ref.	mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 3 GARRAS REF.	kg
040.330	1.07/S100	100	3,6	1.07/AS	0,8
040.331	1.07/S200	200	3,6	1.07/AS	1,5
040.332	1.07/S250	250	3,6	1.07/AS	2,0
040.333	1.07/S100S	100	2,0	1.07/AS	0,7
040.334	1.07/S200S	200	2,0	1.07/AS	1,3
040.335	1.07/S250S	250	2,0	1.07/AS	1,5
040.336	1.07/S150	150	5,0	1.07/AS-2	2,0
040.337	1.07/S220	220	5,0	1.07/AS-2	2,7
040.338	1.07/S300	300	5,0	1.07/AS-2	3,3

1.06/B

Jogo de garras com trava para sacapolia

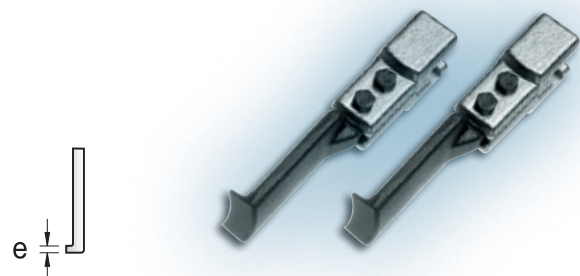


Par de garras com trava (acionamento através de botão) para sacapolia ref. 1.06 e 1.06/B.

Código	Ref.	mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.		kg
			1.06	1.06/B	
040.733	1.06/100-B	100	1.06/11	1.06/1A1-B	0,4
040.734	1.06/150-B	150	1.06/21	1.06/2A1-B	1,2
040.735	1.06/200-B	200	1.06/31 e 1.06/41	1.06/3A1-B e 1.06/41-B	2,7

1.06/S

Jogo de garras delgadas para sacapolia



Par de garras delgadas para sacapolias ref. 1.06/S e 1.06/AS.

Código	Ref.	mm	e mm	PARA SACAPOLIAS DE 2 GARRAS REF.		kg
				1.06/AS	1.06/S	
040.720	1.06/S100	100	3,6	1.06/AS	1.06/S1A	0,5
040.721	1.06/S200	200	3,6	1.06/AS	1.06/S1A	1,0
040.722	1.06/S250	250	3,6	1.06/AS	1.06/S1A	1,3
040.723	1.06/S100S	100	2,0	1.06/AS	1.06/S1A	0,5
040.724	1.06/S200S	200	2,0	1.06/AS	1.06/S1A	0,9
040.725	1.06/S250S	250	2,0	1.06/AS	1.06/S1A	1,0
040.726	1.06/S150	150	5,0	1.06/AS-2	1.06/S2A	1,3
040.727	1.06/S220	220	5,0	1.06/AS-2	1.06/S2A	1,7
040.728	1.06/S300	300	5,0	1.06/AS-2	1.06/S2A	2,2



REPOSIÇÃO DAS GARRAS



A Gedore recomenda a substituição do conjunto completo de garras (duas ou três, conforme o modelo), mesmo quando apenas uma estiver danificada.



8566 CA / 8567 CA / 8568 CA / 8569 CA

Chapa de articulação para sacapólia articulado



Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA ARTICULADO DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPÓLIA ARTICULADO DE 3 GARRAS REF.	kg
040.575	* 8566 - 1 CA	8566 - 1		200
040.082	* 8566 - 2 CA	8566 - 2		200
040.576	* 8567 - 1 CA		8567 - 1	200
040.580	* 8567 - 2 CA		8567 - 2	200
040.613	* 8568 - 1 CA	8568 - 1		40
040.122	* 8569 - 1 CA		8569 - 1	40
040.633	* 8568 - 2 CA	8568 - 2		70
040.542	* 8569 - 2 CA		8569 - 2	73

*fornecimento unitário

8564-65 PF

Porca do fuso



Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPÓLIA DE 3 GARRAS REF.	kg
040.513	* 8564-65/2 PF	8564 - 2	8565 - 2	100
040.534	* 8564-65/3 PF	8564 - 3	8565 - 3	260
040.554	* 8564-65/4 PF	8564 - 4	8565 - 4	420

*fornecimento unitário

8220 F / 8564-65 F / 8566-67 F / 1.04-1.07 F

Fuso



8220 F				
Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS REF.		kg
040.654	8220-10 F	8220 - 10	8220 - 10 L	0,2
040.683	8220-20 F	8220 - 20	8220 - 20 L	0,7
040.714	8220-30 F	8220 - 30	8220 - 30 L	1,8

8564-65 / 8566-67				
Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPÓLIA DE 3 GARRAS REF.	kg
040.515	8564-65/2 F	8564 - 2 e 8568 - 1	8565 - 2 e 8569 - 1	0,2
040.533	8564-65/3 F	8564 - 3 e 8568 - 2	8565 - 3 e 8569 - 2	0,3
040.553	8564-65/4 F	8564 - 4	8565 - 4	0,7
040.572	8566-67/1 e 2 F	8566 - 1 e 8566 - 2	8567 - 1 e 8567 - 2	0,3

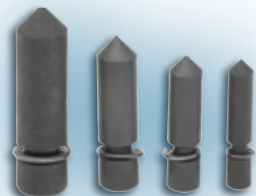
1.04-1.07					
Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS SÉRIE 1.04	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS SÉRIE 1.06	PARA SACAPÓLIA DE 3 GARRAS SÉRIE 1.07	kg
040.600	1.04-1.07 M14 x 1,5 x 140 F	1.04/1A; 1.04/HP1A e NC 1.04/1A	1.06/11; 1.06/1A1-B; 1.06/S1A e 1.06/AS	1.07/1; 1.07/1A; 1.07/1A1-B; 1.07/1A-E e 1.07/AS	0,2
040.601	1.04-1.07 G1/2" x 210 F	1.04/2A; 1.04/HP2A e NC 1.04/2A	1.06/21; 1.06/2A1-B; 1.06/52A e 1.06/AS-2	1.07/2; 1.07/2A; 1.07/2A1-B; 1.07/2A-E e 1.07/AS-2	0,3
040.602	1.04-1.07 G3/4" x 280 F	1.04/3A; 1.04/HP3A e NC 1.04/3A	1.06/31 e 1.06/3A1-B	1.07/3; 1.07/31-B e 1.07/3-E	0,9
040.603	1.06-1.07 G1" x 310 F		1.06/41 e 1.06/41-B		1,5
040.604	1.06-1.07 G1" x 360 F			1.07/4 e 1.07/4A	1,8

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

9

8564-65 PT / 8564-65-68-69 PT / 8566-67 PT

Ponteira

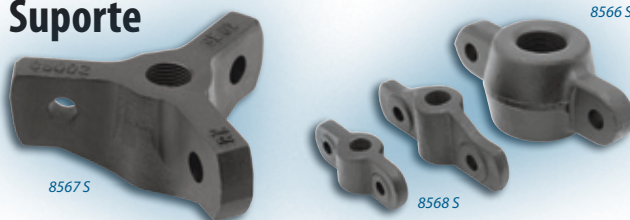


Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPÓLIA DE 3 GARRAS REF.	kg
040.514	* 8564-65/2 PT	8220 - 10, 8220 - 10 L, 8564 - 2 e 8568 - 1	8565 - 2 e 8569 - 1	6
040.535	* 8564-65/3-68-69/2 PT	8564 - 3 e 8568 - 2	8565 - 3 e 8569 - 2	10
040.555	* 8564-65/4 PT	8220 - 20, 8220 - 20 L e 8564 - 4	8565 - 4	18
040.573	* 8566-67/1 e 2 PT	8220 - 30, 8220 - 30 L, 8566 - 1 e 8567 - 1	8566 - 2 e 8567 - 2	37

*fornecimento unitário

8566 S / 8567 S / 8568 S / 8569 S

Suporte



8564-65 / 8566-67				
Código	Ref.	PARA SACAPÓLIA DE 2 GARRAS REF.	PARA SACAPÓLIA DE 3 GARRAS REF.	kg
040.574	8566 - 1 e 2 S	8566 - 1 e 8566 - 2		1,5
040.591	8567 - 1 e 2 S		8567 - 1 e 8567 - 2	1,7
040.612	8568 - 1 S	8568 - 1		0,2
040.632	8568 - 2 S	8568 - 2		0,4
040.621	8569 - 1 S		8569 - 1	0,2
040.641	8569 - 2 S		8569 - 2	0,5



PARAFUSOS INDICADOS PARA REPOSIÇÃO

Em caso de reposição/manutenção do sacapólia, a Gedore recomenda que se observe a tabela de parafusos abaixo, utilizando **SOMENTE** parafusos e porcas classe 8.8 conforme Norma DIN 267.

MODELO (REFERÊNCIA) DE SACAPÓLIA		PARAFUSO CORRESPONDENTE
8220 - 10	8220 - 10 L	M5x28 mm
8220 - 20 / 8220 - 20 HSP 1	8220 - 20 L / 8220 - 20 L HSP 1	M6x35 mm
8220 - 30 / 8220 - 30 HSP 3	8220 - 30 L / 8220 - 30 L HSP 3	M10x40 mm
8564 - 2 / 8568 - 1	8565 - 2 / 8569 - 1	M8x30 mm
8564 - 3 / 8568 - 2	8565 - 3 / 8569 - 2	M10x35 mm
8564 - 4 / 8564 - 4 HSP 1 L	8565 - 4 / 8565 - 4 HSP 1 L	M12x45 mm (rosca longa)
8566 - 1 / 8566 - 1 HSP 3	8567 - 1 / 8567 - 1 HSP 3 / 8567 H	M12x34 mm (rosca curta)
8566 - 2 / 8566 - 2 HSP 3	8567 - 2 / 8567 - 2 HSP 3	M12x34 mm (rosca curta)

3D



1.30/0 a 1.30/9

Garra para extração interna

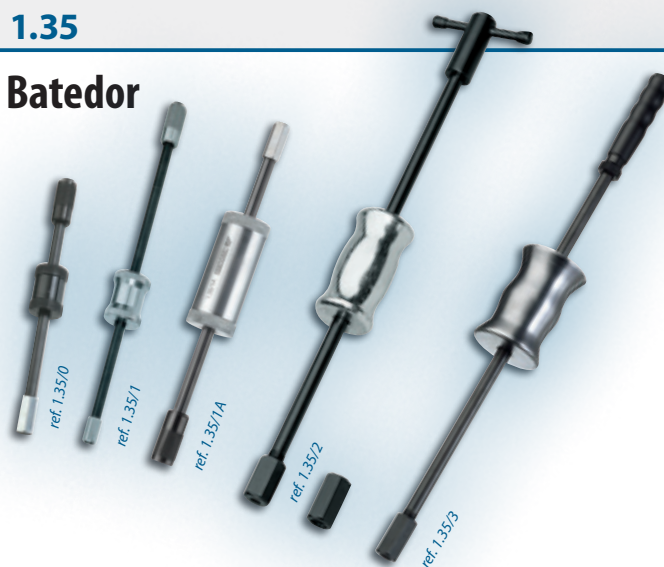


Indicada para extração segura de rolamentos de esferas, buchas e anéis extremamente justos. Utilizada em conjunto com batedores ref. 1.35 ou suportes ref. 1.36/1 a 1.36/3.

Código	Ref.	UTILIZADA COM		furo mm	M	mm	kg
		SUPORTE REF.	BATEDOR REF.				
040.920	1.30/0	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	5 - 8	M10	10	0,2
040.921	1.30/1	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	8 - 12	M10	10	0,2
040.922	1.30/2	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	12 - 15	M10	10	0,2
040.923	1.30/3	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	15 - 19	M10	14	0,2
040.924	1.30/4	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	19 - 25	M10	14	0,2
040.925	1.30/4A	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	25 - 30	M10	14	0,3
040.926	1.30/5	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	30 - 35	M10	14	0,4
040.927	1.30/6	1.36/2	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/3	35 - 45	M14x1,5	17	0,7
040.928	1.30/7	1.36/2	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/3	45 - 55	M14x1,5	17	0,8
040.929	1.30/8	1.36/3	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/3	55 - 70	M14x1,5	19	1,8
040.930	1.30/9	1.36/3	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/3	70 - 100	M14x1,5	27	3,1

1.35

Batedor



Indicado para extração de pequenos rolamentos, onde por falta de espaço para os apoios não se chega com o extrator normal. Utilizado em conjunto com garras ref. 1.30/0 a 1.30/9 ou ref. 1.34/1 a 1.34/4.

Código	Ref.	(- mm)	UTILIZADO COM GARRAS DE EXTRAÇÃO INTERNA REF.	M	com adaptador	mm	impacto	kg
040.343	1.35/0	180	1.34/1 a 1.34/4	M10	-	13	0,2	0,4
040.934	1.35/1	230	1.30/0 a 1.30/5, 1.30/2N a 1.30/3N e 1.34/1 a 1.34/4	M10	-	13	0,2	0,5
040.344	1.35/1A	230	1.30/0 a 1.30/9, 1.30/2N a 1.30/3N	M10	M14 x 1,5	13	0,7	1,0
040.935	1.35/2	500	1.30/0 a 1.30/9, 1.30/2N a 1.30/3N	M14 x 1,5	M10	24	1,7	3,2
040.345	1.35/3	500	1.30/6 a 1.30/10	M14 x 1,5	-	24	3,0	4,2



1.30/2N e 1.30/3N

Garra para extração interna tipo cunha / com borda reforçada



Indicada para extração segura de rolamentos de agulha e rolamentos de esfera. Utilizada em conjunto com batedores ref. 1.35 ou suporte ref. 1.36/1 a 1.36/3.

Código	Ref.	UTILIZADA COM		furo mm	M	mm	kg
		SUPORTE REF.	BATEDOR REF.				
040.978	1.30/2N	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	12 - 14	M10	10	0,2
040.979	1.30/3N	1.36/1	1.35/1A, 1.35/2 e 1.35/1	14 - 19	M10	14	0,2

1.30/10

Garra para extração interna com sistema articulado



Indicada para extrair grandes rolamentos de esferas e anéis internos. O processo de funcionamento inicia girando a porca, desta forma os mordentes da garra se abrem. Com este novo sistema de expansão, consegue-se um ajuste simples e progressivo no diâmetro desejado. Os perfis das arestas vivas dos mordentes de extração adaptam-se niveladamente sob o rolamento durante a expansão. Utilizado em conjunto com o suporte para extração interna ref. 1.36/4.

Código	Ref.	UTILIZADA COM SUPORTE REF.	furo mm	M	mm	mm*	kg

*comprimento útil da garra

1.34

Garra para extração interna com base plana



Cobertura com nitreto de titânio fornece à superfície maior dureza e melhor resistência ao desgaste, garantindo vida útil prolongada, melhor proteção e acabamento, resistência ao calor e rápida adaptação à diferença de temperatura. Design avançado otimiza a carga de extração, sua geometria inovadora exige menor número de extratores para cobrir uma faixa de trabalho de 5 a 36 mm de diâmetro. Manuseio simples, fácil e rápida extração do rolamento.

Código	Ref.	UTILIZADA COM		furo mm	M	kg
		BATEDOR REF.	SUPOORTE REF.			
040.355	1.34/1	1.35/0 e 1.35/1	1.36/1	5,0 - 8,5	M10	40
040.356	1.34/2	1.35/0 e 1.35/1	1.36/1	8,0 - 15,0	M10	60
040.357	1.34/3	1.35/0 e 1.35/1	1.36/1	15,0 - 25,0	M10	80
040.358	1.34/4	1.35/0 e 1.35/1	1.36/1	25,0 - 36,0	M10	100

1.36/1 a 1.36/4

Suporte para extração interna

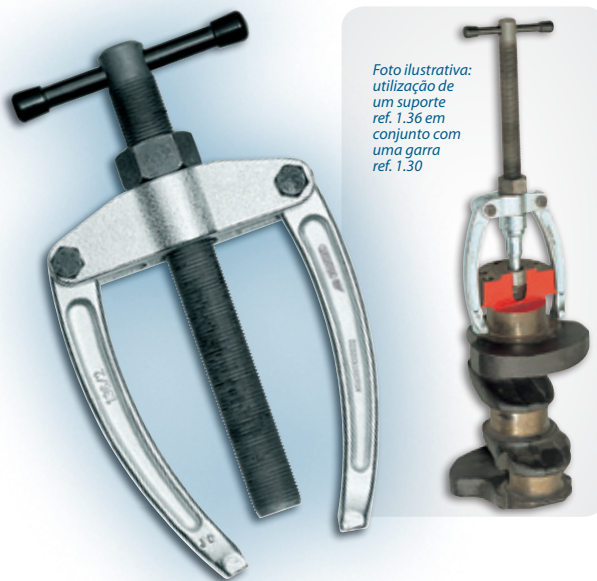


Foto ilustrativa: utilização de um suporte ref. 1.36 em conjunto com uma garra ref. 1.30

Utilizado em conjunto com as garras ref. 1.30/0 até 1.30/9.

Código	Ref.	UTILIZADO COM GARRA REF.	M	mm	kg
040.932	1.36/2	1.30/6 até 1.30/8	M14 x 1,5	32	1,7
040.933	1.36/3	1.30/9	M14 x 1,5	32	3,0
040.526	1.36/4	1.30/10	G1/2"	36	7,6

1.34/10

Jogo para extração interna 5 peças



Jogo para extração de rolamentos, anéis e buchas. Fornecido em maleta plástica. Rosca de conexão para batedor (ou suporte ref. 1.36): M10.

- **Funcionamento:** a base da garra deverá ultrapassar a face interna inferior da peça a ser extraída para possibilitar o acionamento do parafuso responsável pela abertura da ferramenta. Uma vez que a base esteja apoiada na peça, pode-se então armar o batedor ref. 1.35/0 ou o suporte ref. 1.36 (não incluso no jogo).

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg

1.36/4

Suporte para extração interna



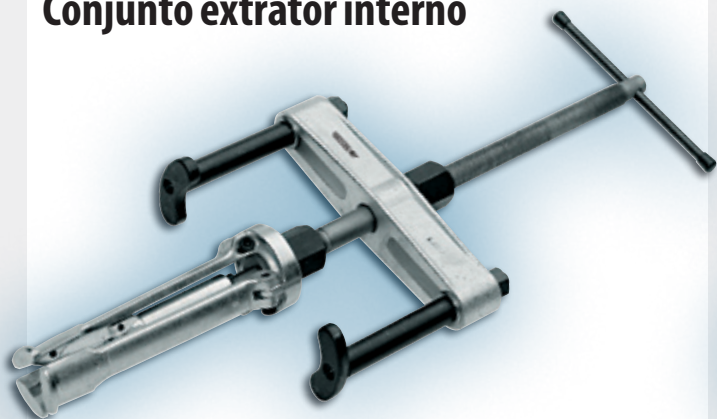
Utilizado em conjunto com a garra ref. 1.30/10.

Código	Ref.	UTILIZADO COM GARRA REF.	M	mm	kg



1.37

Conjunto extrator interno



Utilizado para extrair camisas do cilindro.

Código	Ref.	furo mm	M	mm	COMPOSIÇÃO	kg
040.988	1.37/2	60 - 160	G1/2"	36	1 garra para extração interna 1.30/10 1 suporte para extração interna 1.36/4	6,8

1.31

Jogo de extratores internos



ref. 1.31/2

ref. 1.31/0

Extratores internos e apoios para extrair rolamentos de esferas, anéis, buchas e anéis de vedação. Acondicionados em caixa metálica.

Código	Ref.	Descrição	kg
040.982	1.31/0	Jogo com 5 peças para extração interna (12-30 mm)	2,6
040.983	1.31/0N	Jogo com 5 peças para extração interna (12 - 30 mm)	2,6
040.984	1.31/1	Jogo com 8 peças para extração interna (12 - 46 mm)	6,4
040.985	1.31/2	Jogo com 10 peças para extração interna (12 - 70 mm)	9,2

COMPOSIÇÃO					
descrição	ref.	1.31/0 5 peças	1.31/0N 5 peças	1.31/1 8 peças	1.31/2 10 peças
garra para extração interna (12 - 15 mm)	1.30/2	✓		✓	✓
garra para extração interna (12 - 14 mm)	1.30/2N		✓		✓
garra para extração interna (15 - 19 mm)	1.30/3	✓		✓	✓
garra para extração interna (14 - 19 mm)	1.30/3N		✓		✓
garra para extração interna (19 - 25 mm)	1.30/4	✓		✓	✓
garra para extração interna (25 - 30 mm)	1.30/4A	✓	✓	✓	✓
garra para extração interna (30 - 35 mm)	1.30/5			✓	✓
garra para extração interna (35 - 45 mm)	1.30/6			✓	✓
garra para extração interna (45 - 55 mm)	1.30/7			✓	✓
garra para extração interna (55 - 70 mm)	1.30/8			✓	✓
suporte para extração interna	1.36/1	✓	✓	✓	✓
suporte para extração interna	1.36/2			✓	✓

1.32

Jogo de extratores internos e externos



ref. 1.32/1

ref. 1.32/2

Caixa metálica com extratores internos, extrator tipo mandril, extrator externo, sacapólia e sacaprisoneiro.

Código	Ref.	Descrição	kg
040.986	1.32/1	Jogo com 11 peças para extração interna e externa	10
040.987	1.32/2	Jogo com 15 peças para extração interna e externa	19

COMPOSIÇÃO			
descrição	ref.	1.32/1 11 peças	1.32/2 15 peças
garra para extração interna (12 - 15 mm)	1.30/2	✓	✓
garra para extração interna (15 - 19 mm)	1.30/3	✓	✓
garra para extração interna (19 - 25 mm)	1.30/4	✓	✓
garra para extração interna (25 - 30 mm)	1.30/4A	✓	✓
garra para extração interna (30 - 35 mm)	1.30/5	✓	✓
garra para extração interna (35 - 45 mm)	1.30/6	✓	✓
garra para extração interna (45 - 55 mm)	1.30/7	✓	✓
garra para extração interna (55 - 70 mm)	1.30/8	✓	✓
suporte para extração interna	1.36/1	✓	✓
suporte para extração interna	1.36/2	✓	✓
sacapólia de duas garras	1.06/1	✓	✓
sacapólia de duas garras	1.06/2	✓	✓
extrator tipo mandril	* 1.44/1	✓	✓
extrator de bornes de bateria	* 1.12/02	✓	✓
sacaprisoneiro	* 1.28/1	✓	✓

*informações técnicas no box abaixo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ÍTENS ESPECIAIS DOS JOGOS REF. 1.32



1.12/02 - extrator de bornes de bateria
 $t_{\text{ext}} = 60 \text{ mm}$; $t_{\text{int}} = 40 \text{ mm}$; $\text{kg} = 0,2$
 fuso = M18 x 1,5 x 200 mm; carga máx. = 0,5 ton.;



1.44/01 - extrator tipo mandril
 $t_{\text{ext}} = 5 - 32 \text{ mm}$; $t_{\text{int}} = 125 \text{ mm}$; $\text{kg} = 1,4$



1.28/1 - sacaprisoneiro
 $\text{Ø mm} = 6 - 13$; $\text{Ø}^{\circ}\text{pol} = 15/64^{\circ} - 1/2^{\circ}$;
 eixo $\text{mm} = 19$; $\text{kg} = 0,2$

1.38

Suporte para extração externa

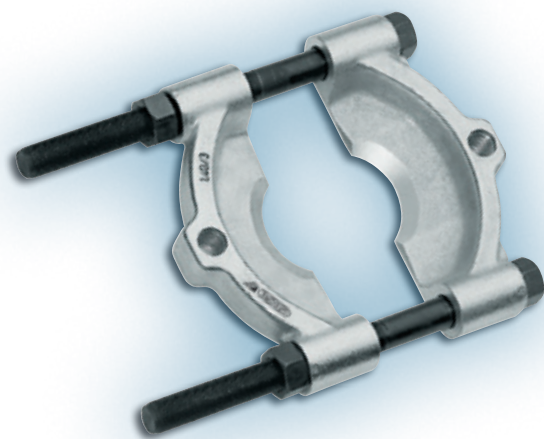


Usado em combinação com a base para extração ref. 1.40 e se necessário, utilizar também o prolongador ref. 1.38/V.

Código	Ref.	a mm	b mm		UTILIZADO COM BASE REF.	UTILIZADO COM PROLONGADOR REF.	
040.936	1.38/0	40 - 120	125	M14 x 120 mm	1.40/0	1.38/AV	1,0
040.937	1.38/1	60 - 165	180	M18 x 170 mm	1.40/1	1.38/AV	2,5
040.938	1.38/2	70 - 215	195	G1/2" x 210 mm	1.40/2	1.38/CV	3,4
040.939	1.38/3	90 - 300	205	G3/4" x 280 mm	1.40/3	1.38/DV	6,5
040.940	1.38/4	125 - 380	275	G1" x 310 mm	1.40/4	1.38/EV	11,6
040.941	1.38/5	140 - 440	320	G1" x 360 mm	1.40/5	1.38/FV	16,6

1.40

Base para extração externa



Utilizada para extrações de rolamentos e outras peças em espaços reduzidos. Deve ser montada em conjunto com o suporte ref. 1.38 e se necessário, utilizar também o prolongador ref. 1.38/V.

Código	Ref.	UTILIZADO COM SUPORTE REF.	UTILIZADO COM PROLONGADOR REF.	mm		
040.947	1.40/0	1.38/0	1.38/AV	5 - 60	M10	0,5
040.948	1.40/1	1.38/1	1.38/AV	12 - 75	M10	0,9
040.949	1.40/2	1.38/2	1.38/CV	22 - 115	M14 x 1,5	2,4
040.950	1.40/3	1.38/3	1.38/DV	30 - 155	M18 x 1,5	4,7
040.951	1.40/4	1.38/4	1.38/EV	30 - 200	M22 x 1,5	8,9
040.952	1.40/5	1.38/5	1.38/FV	30 - 250	M24 x 1,5	15,3

1.38/V

Prolongador para extrator



Código	Ref.	mm	UTILIZADO COM BASE REF.	mm		
040.942	1.38/AV	100	1.38/0 e 138/1	12	M10	0,3
040.943	1.38/CV	100	1.38/2	17	M14x1,5	0,5
040.944	1.38/DV	100	1.38/3	19	M18x1,5	0,7
040.945	1.38/EV	200	1.38/4	24	M22x1,5	2,1
040.946	1.38/FV	200	1.38/5	27	M24x1,5	2,7

1.55 HYD

Complemento hidráulico para extrator

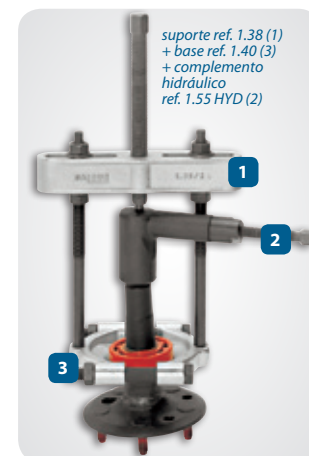


Capacidade de força operacional
8 - 15 ton.

Atuador hidráulico que auxilia no processo de extração, otimizando o trabalho e reduzindo o esforço do usuário. Com acionamento manual, a força mecânica aplicada ao fuso é ampliada e transferida para o pistão por meio de um sistema hidráulico. Pode ser utilizado com diversos modelos de extratores da Gedore. De fácil operação, é montado entre o fuso do extrator e o eixo da peça a ser trabalhada.

Procedimento de montagem:

1. Retorne o fuso do extrator e do complemento ref. 1.55 HYD, girando-os no sentido anti-horário;
2. Instale o extrator no rolamento ou polia, posicionando-o corretamente;
3. Introduza o complemento hidráulico, apoiando-o no eixo (dependendo do diâmetro do eixo, pode ser necessária a utilização de pastilhas ou pequenos tarugos de apoio);
4. Acione o fuso do extrator no sentido horário até que todo o conjunto obtenha uma pequena tensão e permaneça estável sem auxílio externo;
5. Acione o fuso do 1.55 HYD no sentido horário, verificando a atuação na peça que está sendo retirada até a conclusão do processo. Pode haver necessidade de ajustes durante o processo, em função do curso do complemento e do comprimento do eixo. Se necessário, repita os passos 1, 4 e 5.



Código	Ref.	Curso do extrator mm	Altura do extrator mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	
040.863	1.55/1 HYD	10	75	8,0 ton.	0,7
040.875	1.55/2 HYD	15	90	15,0 ton.	1,3



9

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

1.41

Conjunto extrator externo



Conjunto extrator externo ref. 1.41/2 montado

Jogo em caixa metálica, composto de suporte ref. 1.38, base ref. 1.40 e prolongadores ref. 1.38/V.

Código	Ref.	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	COMPOSIÇÃO			kg
			SUPORTE REF.	PROLONGADOR REF.	BASE REF.	
040.989 *	1.41/0	3,0 ton.	1.38/0	1.38/AV	1.40/0	2,8
040.990 *	1.41/1	6,5 ton.	1.38/1	1.38/AV	1.40/1	4,1
040.991 *	1.41/2	8,5 ton.	1.38/2	1.38/CV	1.40/2	9,1
040.992 *	1.41/3	8,5 ton.	1.38/3	1.38/DV	1.40/3	16,1
040.993 *	1.41/4	12,5 ton.	1.38/4	1.38/EV	1.40/4	28,6

*dimensões da caixa: 420 x 320 x 80 mm



DICA GEDORE

O conjunto extrator externo ref. 1.41/4 (cód. 040.993) permite, se necessário, a substituição do fuso que acompanha o produto pelo fuso hidráulico ref. 1.06/HSP 3 (cód. 040.390), comercializado separadamente.



1.29/1 a 1.29/5

Sacarrolamento fuso e porca



Composto apenas por fuso e porca, o sacarrolamento deve ser utilizado em conjunto com o jogo de garras ref. 1.29 (ver tabela). Indicado para extrair rolamentos de esfera que se encontram simultaneamente fixados nos anéis externo e interno. As garras usadas são introduzidas no anel externo de acordo com a quantidade de esferas distribuídas de forma uniforme no retentor.

Código	Ref.	UTILIZADO COM JOGO DE GARRAS REF.	mm	kg
040.906	1.29/1	1.29/10 ou 1.29/15	M10 x 160 mm	14
040.907 *	1.29/2	1.29/20, 1.29/25 ou 1.29/30	M12 x 195 mm	14
040.908 *	1.29/3	1.29/30 ou 1.29/35	M14 x 210 mm	17
040.909 *	1.29/4	1.29/40 ou 1.29/45	M18 x 230 mm	19
040.910 *	1.29/5	1.29/45	M20 x 235 mm	22

*acompanha manípulo para auxiliar no acionamento



SACARROLAMENTOS E JOGO DE GARRAS

As garras não acompanham o sacarrolamento e deverão ser utilizadas de acordo com a necessidade. Para maiores informações sobre o jogo de garras, ver tabela abaixo.



9 SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

1.85/1

Jogo para montar rolamento 37 peças



Fornecido em maleta plástica leve e resistente. Permite montar mais de 200 rolamentos sem esforço ou danos.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
040.802	1.85/1	33 anéis de impacto 3 soquetes de impacto em alumínio 1 martelo antirretrocesso	5,2

1.29/10 a 1.29/45

Jogo de garras para sacarrolamento



Composto de quatro peças.

Código	Ref.	UTILIZADO COM SACARROLAMENTO REF.	mm	para rolamento de esfera (por especificação de norma)	kg
040.912	1.29/10	1.29/1	145	6000 6001 6002 -	0,1
040.913	1.29/15	1.29/1	145	6003 6004 6005 -	0,1
040.914	1.29/20	1.29/2	177	6200 6201 6202 -	0,2
040.915	1.29/25	1.29/2	177	6006 6203 - 6007 6008 6009 6010	0,2
040.916	1.29/30	1.29/2	185	6204 6205 - 6300 6301 6302 -	0,3
040.917	1.29/35	1.29/3	185	6303 6304 - 6011 6012 -	0,3
040.918	1.29/40	1.29/3	187	6206 6207 6208 6305 0,4	0,4
040.919	1.29/45	1.29/4	235	6209 6210 - 6211 6212 6308 -	0,6
		1.29/4	236	6404 6405 -	0,8
		1.29/5	236	6309 6310 6311 6406	0,8

1.92

Jogo de extratores de rolamentos "PLUS"



ref. 1.92/12

Sua ampla funcionalidade e manuseio simplificado proporcionam maior agilidade e produtividade para o operador. Destaca-se pela sua praticidade, pois as garras são encaixadas na base do extrator. Com este sistema de autofixação, a força aplicada é 100% utilizada. Para oferecer maior segurança ao operador, as garras não escapam e proporcionam uma extração linear. Adequado para mais de 40 tipos de rolamentos padrão de 6000 até 6311.

Código	Ref.	Descrição	kg
040.797	1.92/1	Jogo para rolamentos 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304	2,3
040.798	1.92/2	Jogo para rolamentos 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407	5,2
040.799	1.92/12	Jogo para rolamentos contém todas as peças dos jogos 1.92/1 e 1.92/2	7,6

COMPOSIÇÃO					
descrição	qtde.	ref.	1.92/1 8 peças	1.92/2 8 peças	1.92/12 16 peças
garras para extração de rolamento (120 mm)	4	1.92/10	✓		✓
garras para extração de rolamento (125 mm)	4	1.92/20	✓		✓
garras para extração de rolamento (130 mm)	4	1.92/30	✓		✓
garras para extração de rolamento (135 mm)	4	1.92/40	✓		✓
garras para extração de rolamento (140 mm)	4	1.92/50		✓	✓
garras para extração de rolamento (145 mm)	4	1.92/60		✓	✓
garras para extração de rolamento (150 mm)	4	1.92/70		✓	✓
cabeça pequena 3	1	192/1-3	✓		✓
cabeça pequena 4	1	192/1-4	✓		✓
cabeça pequena 3/7	1	192/1-7	✓		✓
cabeça grande 3	1	192/2-3		✓	✓
cabeça grande 4	1	192/2-4		✓	✓
cabeça grande 3/7	1	192/2-7		✓	✓
fuso pequeno	1	1.1006170	✓		✓
fuso grande	1	1.1406200		✓	✓
adaptador para cabeça grande	1	192/A-2		✓	✓

1.92/1			1.92/2		
para rolamento de esfera	utilizar garras ref.	utilizar cabeça ref.	para rolamento de esfera	utilizar garras ref.	utilizar cabeça ref.
6000	1.92/10	192/1-7	6011	1.92/50	192/2-3
6001	1.92/10	192/1-4	6012	1.92/50	192/2-3
6002	1.92/10	192/1-3	6206	1.92/50	192/2-3
6003	1.92/10	192/1-4	6207	1.92/50	192/2-3
6004	1.92/30	192/1-3	6208	1.92/60	192/2-3
6005	1.92/30	192/1-3	6209	1.92/60	192/2-3
6006	1.92/30	192/1-3	6210	1.92/60	192/2-3
6007	1.92/40	192/1-3	6211	1.92/60	192/2-3
6008	1.92/40	192/1-3	6212	1.92/70	192/2-3
6009	1.92/40	192/1-3	6305	1.92/60	192/2-7
6010	1.92/40	192/1-3	6306	1.92/60	192/2-4
6200	1.92/10	192/1-4	6307	1.92/60	192/2-4
6201	1.92/20	192/1-7	6308	1.92/70	192/2-4
6202	1.92/20	192/1-4	6309	1.92/70	192/2-4
6203	1.92/30	192/1-4	6310	** 1.92/70	192/2-4
6204	1.92/40	192/1-4	6311	*** 1.92/70	192/2-4
6205	1.92/40	192/1-3	6403	1.92/60	192/2-3
6300	1.92/30	192/1-3	6404	1.92/70	192/2-3
6301	1.92/40	192/1-3	6405	1.92/70	192/2-7
6302	1.92/40	192/1-7	6406	1.92/70	192/2-7
6303	1.92/40	192/1-7	6407	* 1.92/60	192/2-7
6304	1.92/40	192/1-7			

*com anel de suporte 6311; **com anel de suporte 6310; ***com anel de suporte 6309



ROLAMENTOS DE ESFERA

Atenção: os rolamentos não acompanham o produto.



Devido aos diversos formatos dos rolamentos de esferas, que variam em função do fabricante, a tabela apresentada serve apenas como orientação para a seleção de garras e cabeças.





10 Ferramentas automotivas

CHAVE DE RODA E MANÍPULOS

CHAVE DE VELA E MANÍPULOS

ESPÁTULAS

EXTRATORES (DE VOLANTE / DO CUBO DA RODA)

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS

ALICATE PARA ANÉIS (VEDAÇÃO DE VÁLVULA / TRAVA CÂMBIO / PISTÃO)

ALICATE PUXADOR DE FIOS

SACA FILTROS (AR / ÓLEO)

VENTOSAS PARA MANUSEIO DE VIDROS

ALICATES (PARA BALANCEAMENTO DE RODAS / PARA FREIOS DE TAMBOR)

CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO

TENSOR PARA MOLAS DE VÁLVULAS

KIT QUATRO RODAS

EXTENSÃO (TELESCÓPICA / FLEXÍVEL)

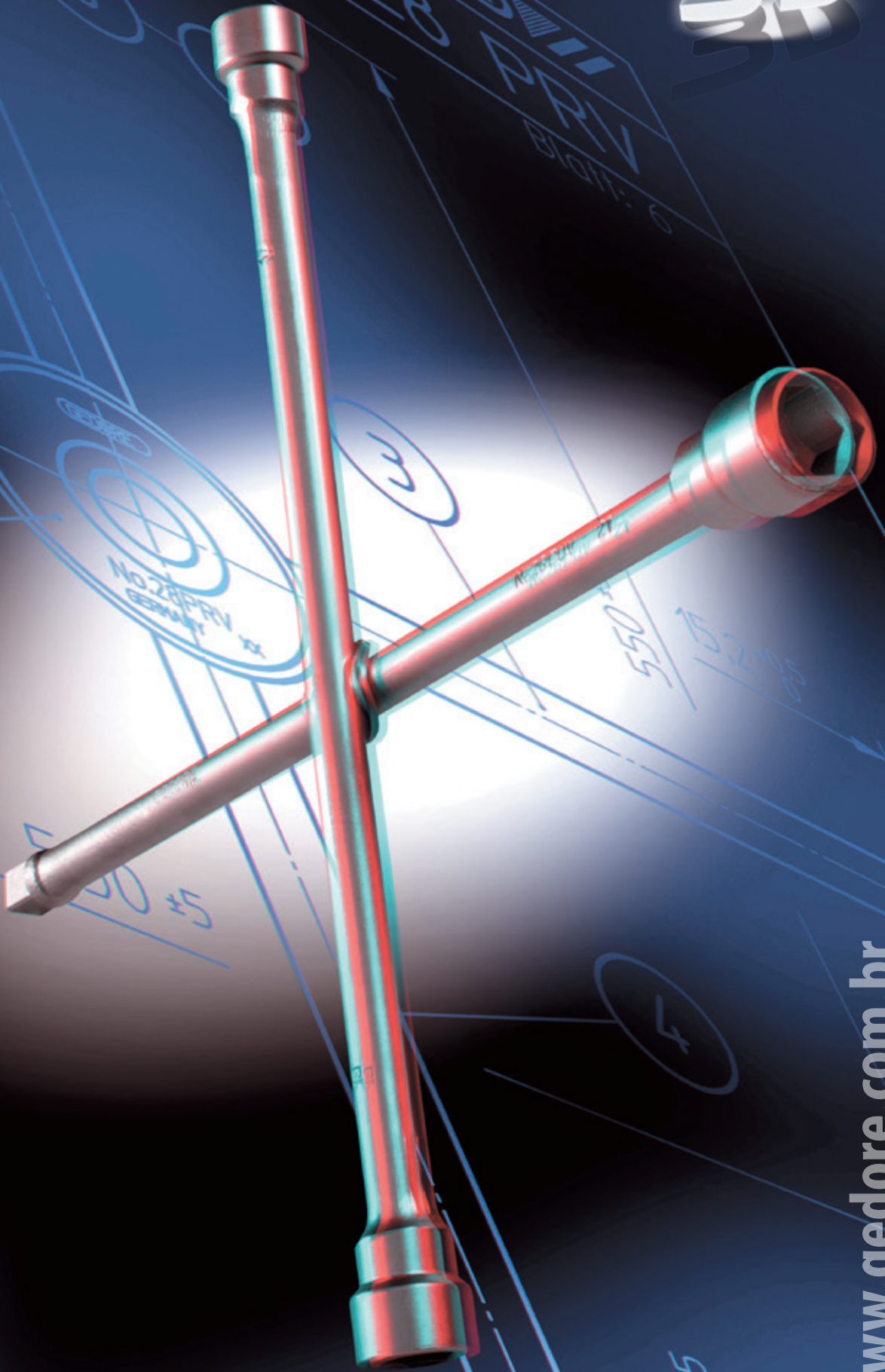
ESPELHOS INTERCAMBIÁVEIS PARA EXTENSÕES

CANETAS (TELESCÓPICA / COM GARRAS)



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D

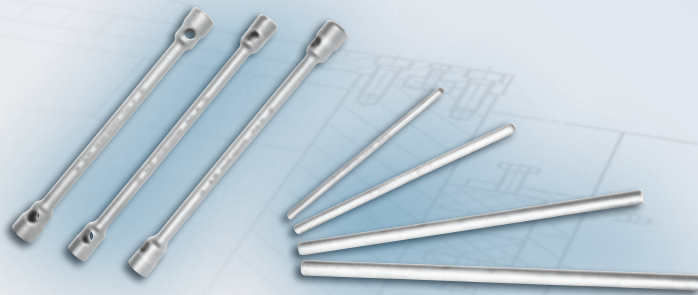


www.gedore.com.br

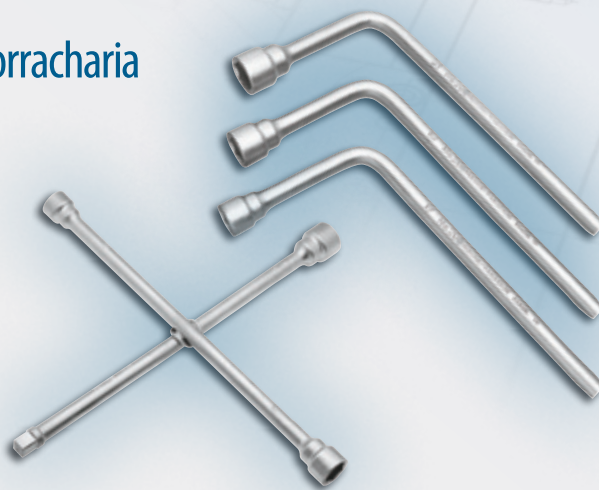
Linha de ferramentas automotivas



mecânica pesada



borracharia



linha de montagem



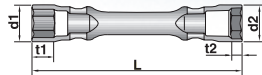
mecânica leve



Linha de chaves de roda Gedore

26

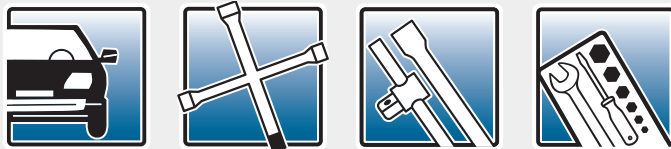
Chave de roda maciça



DIN 896

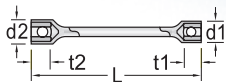
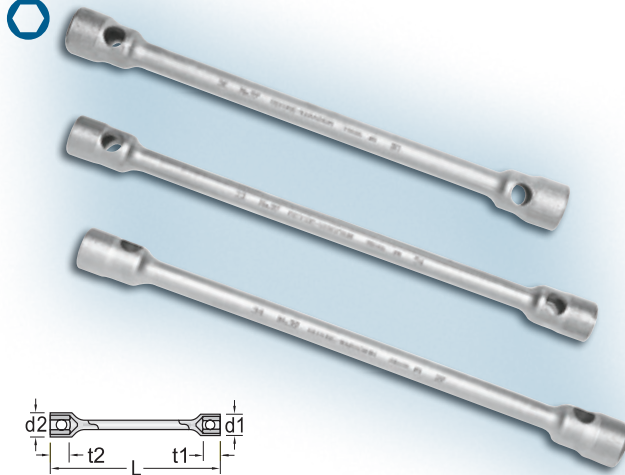
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave com encaixe sextavado e medidas diferentes em cada extremidade.

Código	*	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	kg
026.010	A	26 - 13x17	155	20,5	26	9,5	12	250
026.020	B	26 - 17x19	165	26	28,5	12	15	290
026.030	B	26 - 19x21	175	28,5	32	15	16	350



27

Chave de roda



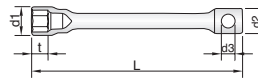
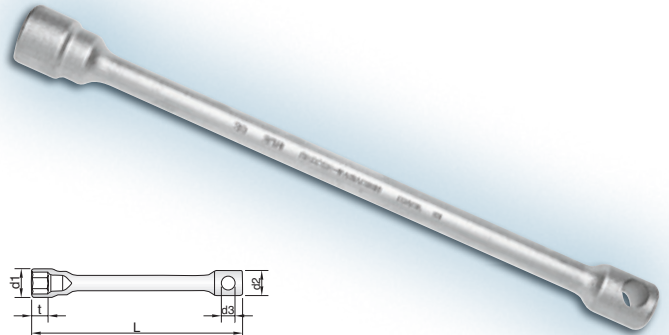
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave longa com encaixe sextavado e cabeças profundas. Seu comprimento possibilita o acesso aos parafusos da roda interna de caminhões e ônibus.

Código	*	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	kg
026.175	C	** 27 - 21x38	500	40	52	23	30	2,3
026.180	D	** 27 - 21x41	500	40	58	23	32	2,5
026.050	C	27 - 22x24	500	38	38	20	24	1,7
026.060	C	27 - 24x27	500	38	42	24	24	1,8
026.070	C	27 - 27x27	500	42	42	24	24	1,9
026.080	C	27 - 27x29	500	42	46	24	25	2,2
026.150	C	27 - 27x30	500	42	46	24	25	2,3
026.155	D	27 - 27x32	500	42	48	24	29	2,3
026.156	D	27 - 27x33	500	42	50	24	29	2,3
026.160	C	27 - 30x30	500	46	46	25	25	2,3
026.165	D	27 - 30x32	500	46	48	26	29	2,3
026.168	D	27 - 30x33	500	46	50	25	29	2,3
026.170	D	27 - 32x33	500	48	50	29	29	2,4

**lado 21 mm é quadrado

35 B

Chave de roda

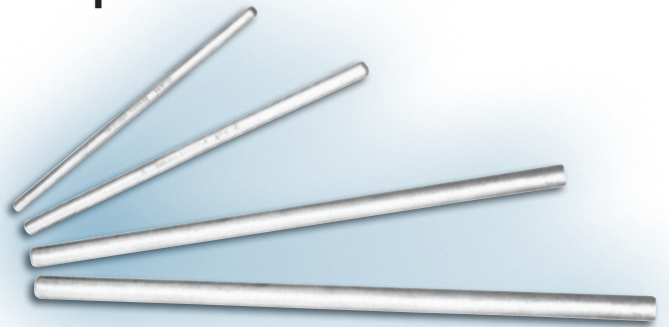


Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave longa com encaixe sextavado.

Código	*	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	d1 mm	t mm	kg
026.210	B	35 B - 19	400	30	27	13	15	0,7
026.220	C	35 B - 27	500	42	36,5	20	24	1,8
026.230	C	35 B - 30	500	46	36,5	20	24	1,9
026.240	D	35 B - 32	500	47	36,5	22	27	1,9
026.250	D	35 B - 33	500	49	36,5	22	27	1,9

26 d / 27 d / 35 d

Manípulo



Aço Gedore-Vanadium. Niquelados. São utilizados nas chaves ref. 26, ref. 27 e ref. 35 B de acordo com a letra referenciada ao lado de cada código.

Código	*	Ref. ● mm	d mm x L mm	kg
026.012	A	26 d - 9	3/8" (9,53 mm) x 250 mm	0,1
026.022	B	26 d / 35 d - 13	1/2" (12,7 mm) x 300 mm	0,3
026.052	C	27 d / 35 d - 19	3/4" (19,05 mm) x 500 mm	1,1
026.152	D	27 d / 35 d - 21	13/16" (21 mm) x 500 mm	1,3



*26 / 27 / 35 B

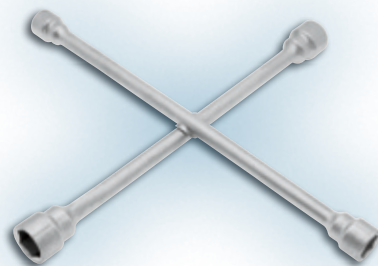


A letra em destaque após o código das chaves ref. 26, 27 e 35 B corresponde ao modelo de manípulo (assinalado com a mesma letra) a ser utilizado.



28 PA / 28 PU

Chave de roda cruz

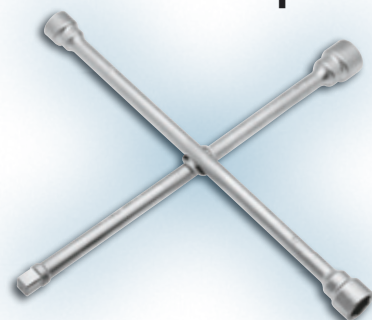


Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Forjada, com 4 extremidades sextavadas.

Código	Ref.	Medidas	Diâmetro externo Ømm	L mm	kg
026.610	28 PA	3/4" x 13/16"	29 x 31	355	1,2
		5/8" x 7/8"	26 x 34		
026.620	28 PU	17 x 19 mm	26 x 29	355	1,2
		13/16" x 7/8"	31 x 34		

28 PUV

Chave de roda cruz com quadrado

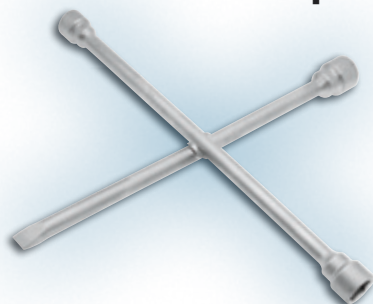


Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Forjada, com 3 extremidades sextavadas e uma com quadrado externo de 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Medidas	Diâmetro externo Ømm	L mm	kg
026.640	28 PUV	17 x 19 mm	26 x 29	355	1,3
		21 mm x 1/2"	31 x 18		

28 PK

Chave de roda cruz com espátula



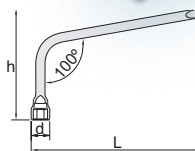
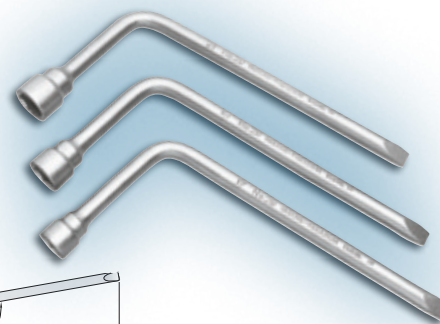
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Forjada, com 3 extremidades sextavadas e uma espátula.

Código	Ref.	Medidas	Diâmetro externo Ømm	L mm	kg
026.630	28 PK	17 x 19 mm	26 x 29	355	1,2
		13/16" x espátula	31		



29

Chave de roda com espátula

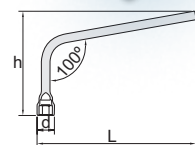
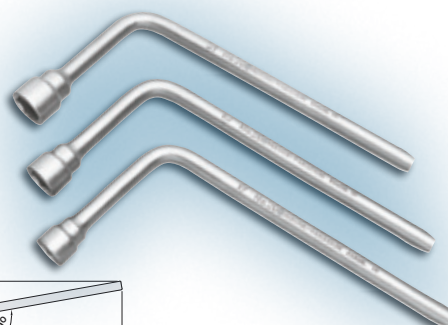


Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave com encaixe sextavado em uma das extremidades e espátula na outra.

Código	Ref. Ømm	L mm	h mm	d mm	g
026.199	29 - 17	250	170	25,5	450
026.200	29 - 19	260	171	28,5	480
026.201	29 - 21	272	173	31,0	480
026.202	29 - 22	283	174	32,0	490
026.203	29 - 23	293	176	33,5	490

29 B

Chave de roda



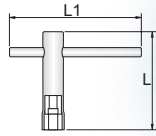
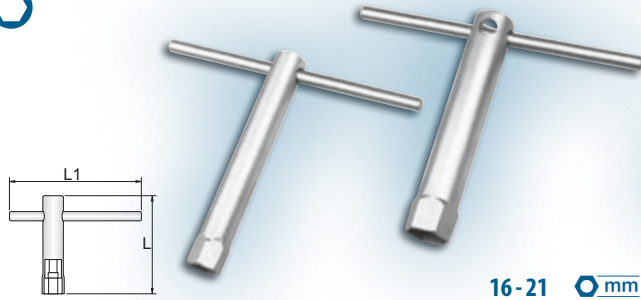
Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave com encaixe sextavado em uma das extremidades.

Código	Ref. Ømm	L mm	h mm	d mm	g
026.204	29 B - 17	250	170	25,5	480
026.205	29 B - 19	260	171	28,5	490
026.206	29 B - 21	272	173	31,0	510
026.207	29 B - 22	283	174	32,0	540
026.208	29 B - 23	293	176	33,5	540





49

Chave de vela com manípulo



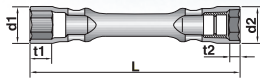
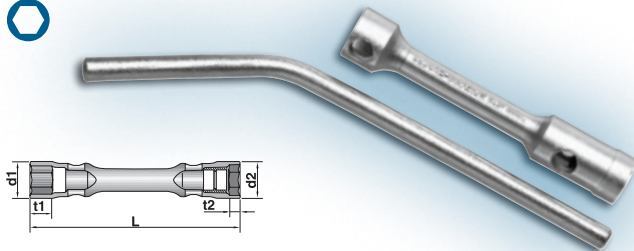
16-21 

Aço especial. Niquelada. Chave tubular com encaixe sextavado e com borracha para proteger e prender a vela.



Código	Ref. 	L mm	h mm	
026.270	49 - 16	145	179	240
026.280	49 - 21	157	179	290

51

Chave de roda e vela com manípulo



Aço Gedore-Vanadium. Niquelada. Chave maciça combinada para roda e vela. Possui borracha para proteger e prender a vela.

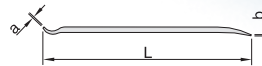
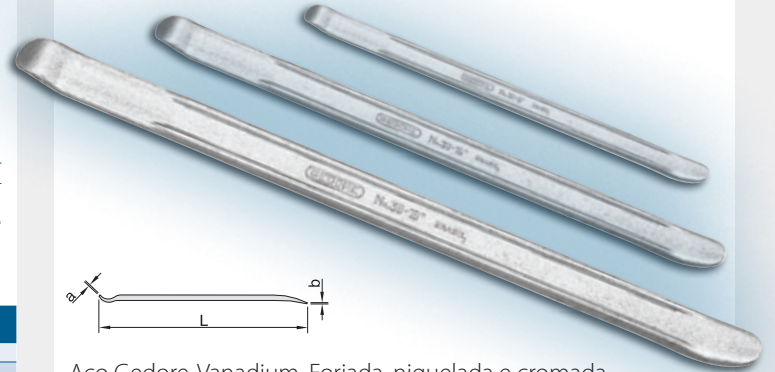
Código	Ref. 	L mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	
026.300	51 - 19x20,8	167	28,5	28,5	17	8	330
026.310	51 A - 17x20,8	167	28,5	28,5	18	8	310
026.320	51 B - 19x15,8	167	28,5	24,5	17	8	250




Linha de espátulas

38

Espátula chata

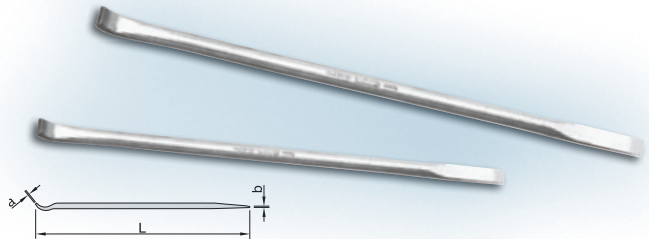


Aço Gedore-Vanadium. Forjada, niquelada e cromada.

Código	Ref.	ESPESSURA DAS PONTAS		L mm	L pol	
		a mm	b mm			
026.326	38 - 6"	1,8	1,8	150	6"	90
026.327	38 - 8"	2	2	200	8"	110
026.328	38 - 12"	2	2	305	12"	240
026.329	38 - 16"	2,4	2,4	400	15,3/4"	420
026.330	38 - 18"	2,4	2,4	450	18"	530
026.331	38 - 20"	2,4	2,4	500	19,3/4"	660
026.332	38 - 24"	2,8	2,8	610	24"	970

38 A

Espátula

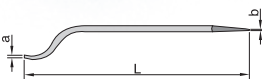
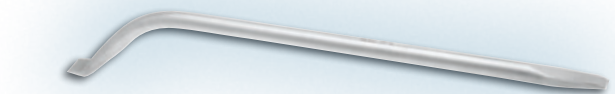


Aço Gedore-Vanadium. Pontas forjadas, acabamento niquelado.

Código	Ref.	ESPESSURA DAS PONTAS		L mm	L pol	
		a mm	b mm			
026.340	38 A - 18"	3,5	1	470	18"	0,7
026.350	38 A - 23"	3	1	608	23"	1,1

38 C

Espátula curva



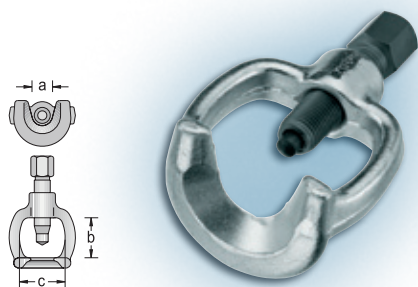
Aço Gedore-Vanadium. Pontas forjadas. Acabamento niquelado.

Código	Ref.	ESPESSURA DAS PONTAS		L mm	L pol	
		a mm	b mm			
026.370	38 C - 22"	3	1	560	22"	1,1



1.72

Extrator de articulação esférica



Utilizado para retirar articulações esféricas da barra de direção.

Código	Ref.	a mm	b mm	c mm	Fuso	mm	kg
040.966	1.72/1	18	35	40	M14 x 1,5 x 50 mm	17	0,3
040.967	1.72/2	23	45	50	M14 x 1,5 x 50 mm	17	0,5
040.968	1.72/3	27	56	60	M18 x 1,5 x 80 mm	19	0,7
040.969	1.72/4	37	78	75	G1/2" x 110 mm	22	1,5



1.73

Extrator universal para articulação esférica



Indicado para extração de articulações esféricas de veículos.

Código	Ref.	Altura útil mm	Abertura do garfo (mm)	Profundidade do encaixe do garfo (mm)	kg
040.970	1.73/1	até 65	23	24	0,7
040.971	1.73/3	até 85	32	28	2,4



1.74

Extrator articulado para articulação esférica



Para descarga dos munhões da articulação esférica em barras de direção e estabilizadores. O processo de funcionamento é simples devido à peça inferior delgada. Permite a regulagem da alavanca em dois estágios.

Código	Ref.	Altura útil mm	Abertura do garfo (mm)	Profundidade do encaixe do garfo (mm)	kg
040.972	1.74/1	12-50	20	35	1,4
040.973	1.74/2	50-80	20	35	1,7



8516

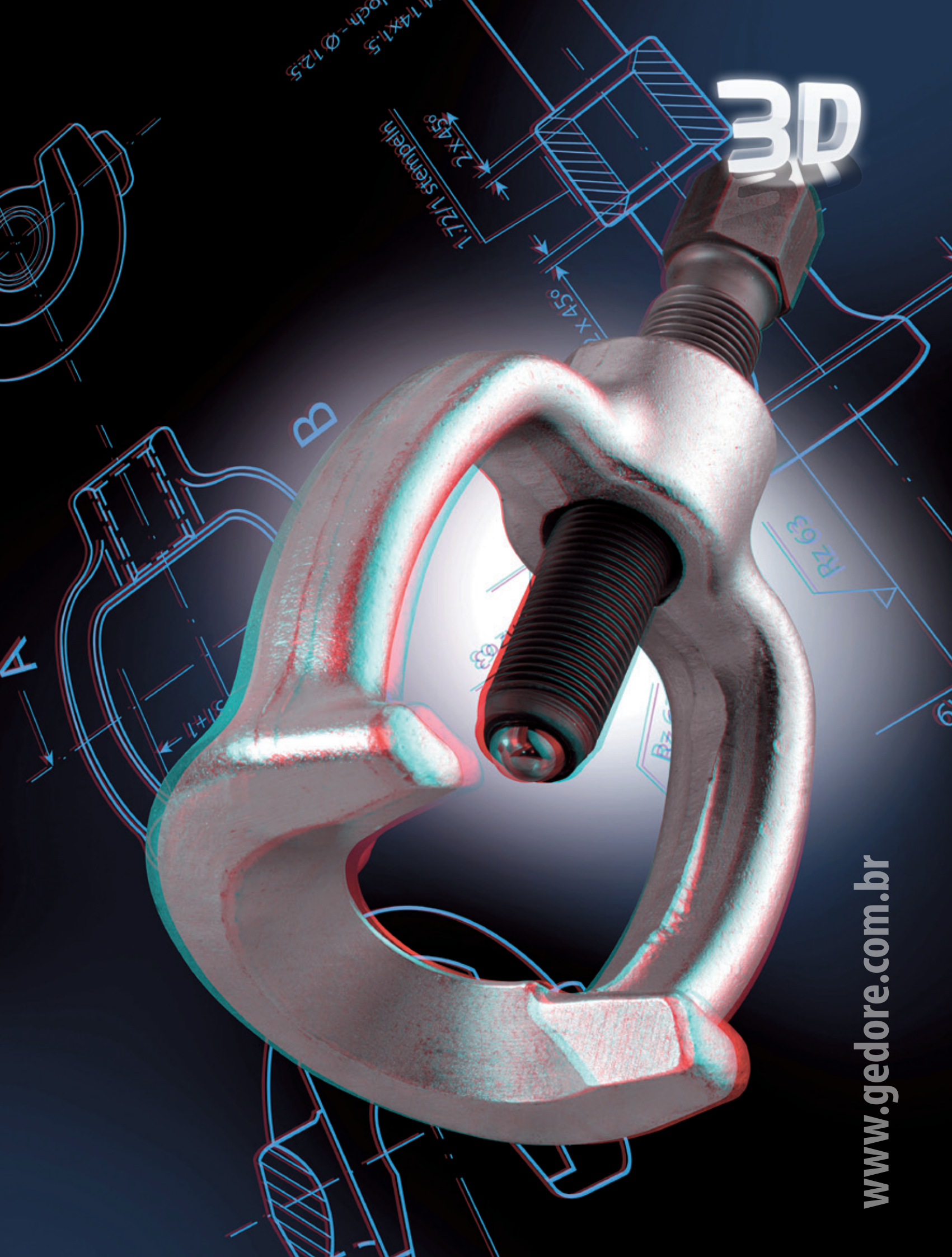
Tesoura funileiro



Forjada em Aço especial. Cabeça lixada, cabo plastificado (A) e pintado (B). Indicada para chapas de aço de baixo carbono.

Código	Ref.	L mm	L pol.	Espessura máxima de corte da chapa de aço	kg
045.001	A 8516 - 10"	250	10"	1,0 mm	460
045.002	B 8516 - 12"	300	12"	1,2 mm	810





3D

1.4x1.5
loch - Ø 12.5

1.72/1 stempeln
2x45ø

2x45ø

RZ 63

A

B

www.gedore.com.br

1.67

Extrator de volante



Extrator de volante para carros. Possui um par de garras curtas e outro de garras longas, além de uma capa de proteção para a rosca da coluna de direção.

Código	Ref.	Capacidade de abertura (mm)	Comprimento da garra (mm)	Fuso	
040.899	1.67/1	35 - 90	até 135	M14 x 1,5 x 150 mm	0,6

1.68

Extrator de volante



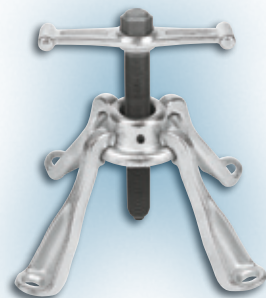
Extrator de volante com anel de tensão de 100 e 150 mm de diâmetro para volantes de 3 ou 4 raios. O anel de tensão possui proteção de borracha para não danificar o volante.

Código	Ref.	Comprimento da garra (mm)	Fuso	
040.900	1.68/1	120	M18 x 170 mm	2,0


Foto meramente ilustrativa: o volante não acompanha o produto.

1.60

Extrator do cubo da roda

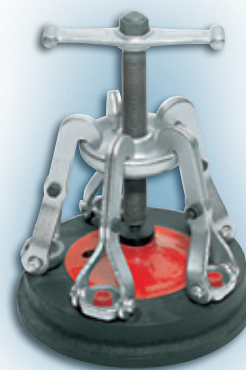


Extrator para cubos de roda de carros com diâmetro entre centros dos parafusos até 225 mm.


Código	Ref.	Quantidade de garras	Fuso	
040.994	1.60/3	3	G3/4" x 200 mm	4,3
040.995	1.60/4	4	G3/4" x 200 mm	4,9
040.996	1.60/5	5	G3/4" x 200 mm	5,3
040.898	1.60/H	1 (garra avulsas)	-	0,5

1.61

Extrator do cubo da roda



Extrator para cubos de roda de carros com diâmetro entre centros dos parafusos até 250 mm.

Código	Ref.	Quantidade de garras	Fuso	
040.997	1.61/3	3	G3/4" x 200 mm	4,7
040.998	1.61/4	4	G3/4" x 200 mm	5,2
040.999	1.61/5	5	G3/4" x 200 mm	5,8
040.897	1.61/H	1 (garra avulsas)	-	0,6



VEJA TAMBÉM



alicate de pressão corta tubo
ref. 136 CT, na página 317



alicate de pressão para solda de chapa ref. 138 Z, na página 320



alicate de pressão tipo chave corrente ref. 136 K, na página 317



miniextrator com duas garras
ref. 8562, na página 380



miniextrator com três garras
ref. 8563, na página 380



chave de correia para tubos
ref. 36, na página 439



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

CTQ



132 A / 132 B

Alicate para abraçadeira elástica



Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado com cabo plastificado. Destinado à abertura de abraçadeiras elásticas em tubulações de borracha. Muito utilizado na indústria automobilística. Possui um sistema de travamento da abertura.



Código	Ref.	L mm	L pol.	Ø mm	Ø pol.	
029.840	132 A	224	8.3/4"	5-30	3/16-1.3/16"	330
029.850	132 B	224	8.3/4"	31-50	1.3/16-2"	330

132

Alicate para abraçadeira elástica



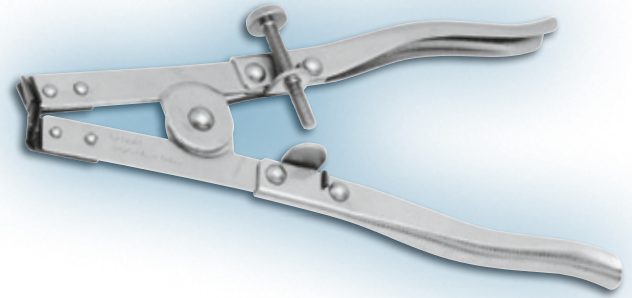
Niquelado e cromado. Destinado à abertura de abraçadeiras elásticas em tubulações de borracha. Muito utilizado na indústria automobilística.

Código	Ref.	L mm	L pol.	Ø mm	Ø pol.	
029.860	132	220	8.3/4"	10-47	3/8 - 1.7/8"	185



126 0-60

Alicate expansor com ponta prismática para anéis com regulagem



Aço especial, niquelado e pontas temperadas. Alicate para extração segura de anéis dos cilindros.

Código	Ref.	L mm	L pol.	P/ ANEL DE PISTÃO C/ DIÂMETRO		
				Ø mm	Ø pol.	
029.903	126 0-60	210	8.1/4"	30 - 60	1.3/16 - 2.3/8"	160

127

Alicate expansor com ponta prismática para anéis

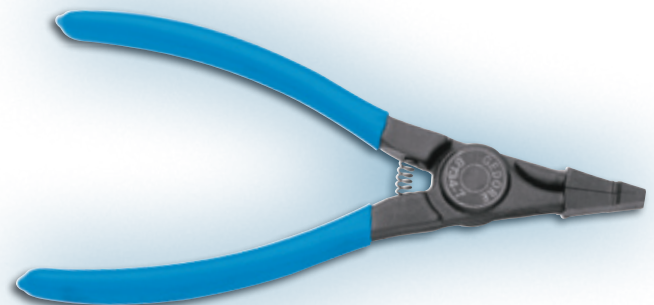


Aço especial, niquelado e pontas temperadas. Alicate para extração segura de anéis dos cilindros.

Código	Ref.	L mm	L pol.	P/ ANEL DE PISTÃO C/ DIÂMETRO		
				Ø mm	Ø pol.	
029.914	127	220	8.5/8"	60-160	2.3/8 - 6.5/16"	200

8134

Alicate para anéis tipo trava câmbio



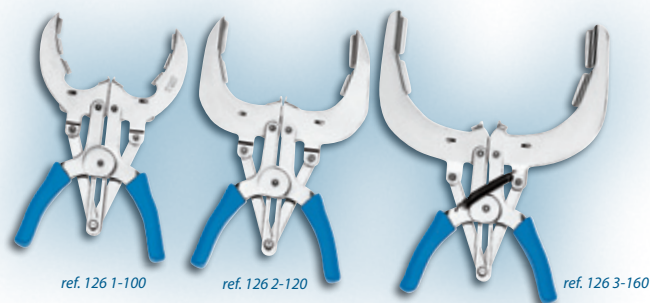
Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e com cabo plastificado. Utilizado em anéis de segurança em forma de ferradura.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		
				mm [E]	pol. [E]	
029.820	8134 - 7	180	6.3/4"	30	1.1/4"	190



126

Alicate para anéis de pistão



Aço especial. Niquelado. Indicado para montagem do pistão com anéis no cilindro.

Código	Ref.	L mm	L pol.	P/ ANEL DE PISTÃO C/ DIÂMETRO		g
				Ø mm	Ø pol.	
029.907	126 1-100	200	8"	55-100	2.3/16-4"	250
029.908	126 2-120	240	9.1/2"	80-120	3.5/32-4.3/4"	410
029.909	126 3-160	240	9.1/2"	110-160	4.5/16-6.5/16"	410

8333

Alicate puxador de fios



Aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e com cabo plastificado. Possui mordente recartilhado, utilizado para segurar e puxar fios ou cordoalhas de aço.

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
029.790	8333 - 8"	200	8"	260

139 - 10

Alicate de pressão para freios

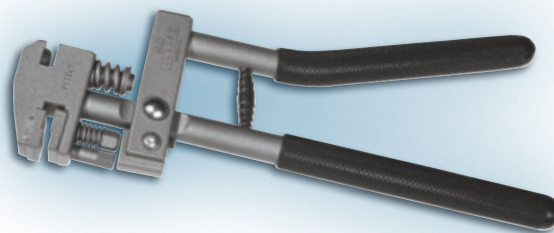


Possui grandes mordentes com bordas arredondadas. Seu uso é recomendado para trabalhos com tubos flexíveis com a grande vantagem de não danificá-los durante a execução do trabalho. Indicado na manutenção de freios de automóveis.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
				mm [3]	"pol. [3]	
029.162	139 - 10"	235	9.1/4"	70	2.3/4"	380

8532

Alicate flangelador para chapas



Alicate combinado para rebaixar e furar (Ø 5 mm) em bordas de chapa de aço de até 1mm de espessura. Possui cabeça giratória, desta forma permite executar as duas operações em seqüência (rebaixar e furar) com pouco esforço.

Código	Ref.	mm	mm	L mm	kg
029.830	8532	13	22	325	1,2

MINI 4RG

Minikit Quatro Rodas Gedore



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
086.022	* MINI 4RG	6 chaves fixas	6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm	1,0
		1 chave de fenda simples	150	3/16x5"	
		1 chave de fenda cruzada	160	3/16x4" PH1	
		1 alicate universal	8280-200 IOX		

*acompanha uma bolsa

KIT 4RG

Kit Quatro Rodas Gedore



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO		kg	
086.020	* KIT 4RG	1 cabo T	1987		2.3
		10 soquetes estriados	D 19	10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 19; 21; 23 mm	
		6 chaves fixas	6	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 mm	
		2 chaves de fenda simples	150	1/8x3" e 3/16x5"	
		1 chave de fenda cruzada	160	1/4x6" PH2	
1 alicate universal	8280-200 IOX				

*acompanha uma bolsa



1.75/1

Saca filtro de óleo

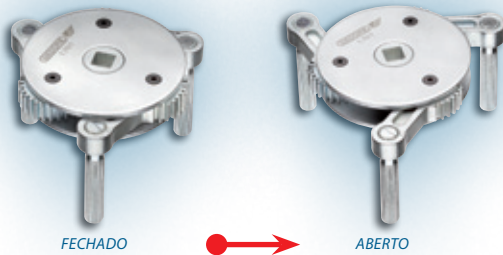


Com acionamento quadrado interno de 3/8" e adaptador 1/2", com sextavado externo de 17 mm. Faixa de trabalho: 60 a 120 mm.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg
046.950	1.75/1	3/8"	9,53	60-120	0,7

1.76/1

Saca filtro de ar e óleo



Ideal para uso em cartuchos e filtros de ar e/ou óleo. Utilizado em automóveis e veículos comerciais leves, como Mercedes Benz, MAN, etc. Ampla faixa de trabalho (84 a 165 mm). Versão galvanizada e gravada a laser. Acionamento quadrado de 1/2".

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg
046.951	1.76/1	1/2"	12,5	95-165	1,4

907

Manta magnética para automóveis



Protege contra riscos, danos involuntários e contaminação na área de trabalho. Possui fixação magnética, não danificando a pintura. Adequado para chapa de aço galvanizada. A manta é de material sintético resistente e almofadada, com arestas reforçadas que garantem a proteção do veículo. Com recorte para a roda para facilitar o acesso.

Código	Ref.	Dimensões (mm)	kg
075.951	907	1100 x 650	620

37 / 37 V

Saca filtro de óleo universal



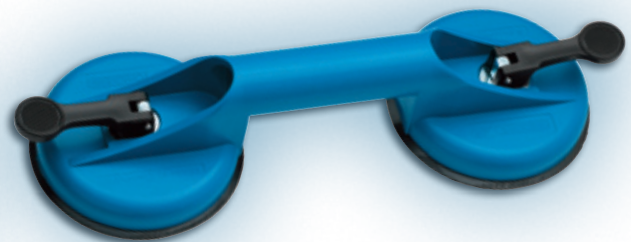
Niquelado. Cinta de metal ajustável para todos os filtros de óleo e peças cilíndricas. O saca-filtro ref. 37 possui cabo próprio. O saca filtro ref. 37 V possui encaixe interno 12,7 mm (1/2") para uso com torquímetros ou acessórios.

Código	Ref.	Capacidade mm	L mm	kg
032.295	37	80 - 110	285	290
032.296	37 V	80 - 110	150	220



121 / 121 G

Ventosa para manuseio de vidros



- **Ref. 121:** Material ABS. Utilizada no manuseio de placas de vidro de até 60 kg. Sistema de aspiração e trava de segurança. Os discos de aspiração são fixos.
- **Ref. 121 G:** Material ABS. Utilizada no manuseio de vidros curvos de até 45 kg. Com duas ventosas oscilantes, sistema de aspiração e trava de segurança. Os discos de aspiração são intercambiáveis, com diâmetro de Ø 120 mm. Indicada para manuseio de pára-brisas.

Código	Ref.	L mm	Ø mm	kg
032.400	121	325	120	560
032.410	121 G	390	120	630



135

Alicate para freios de tambor



Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Possui pontas especiais e coroa de proteção apropriadas para lonas de freios.

Código	Ref.	L mm	L pol.	
050.021	135 - 13	330	13"	0,4
050.022	135 - 19	480	19"	1,0
050.023	135 - 20	500	20"	1,2

125

Cinta para anéis de pistão



Aço mola especial. Abraçadeira: fosfatizada. Eixo: niquelado e cromado. Utilizado para montagem do pistão com anéis no cilindro.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		
				Ø mm	Ø pol.	
035.010	125 - 1	80	3"	60-125	2.1/4 - 5"	280
035.020	125 - 2	80	3"	90-175	3.1/2 - 7"	300
035.030	125 - 3	165	6.1/2"	90-175	3.1/2 - 7"	580

8276

Alicate para balanceamento de rodas

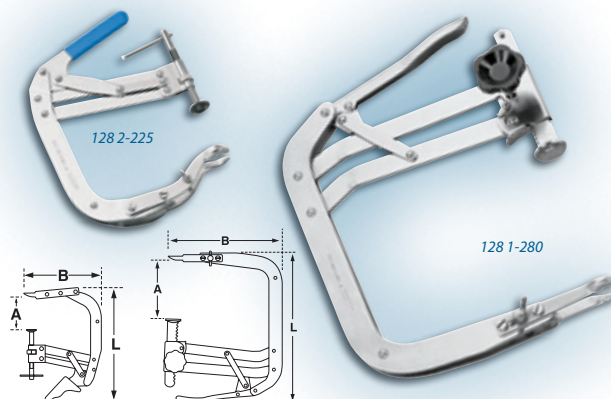


Aço especial Gedore-Vanadium. Utilizado para sacar, cortar e montar pesos de balanceamento.

Código	Ref.	Forma	L mm	L pol.	
029.920	8276 - 250	C	250	10"	315

128

Tensor para molas de válvulas



Niquelado. Indicado para montagem e desmontagem das válvulas superiores. Com um par de boca reta e um par de boca curva. O sistema de funcionamento do tensor é orientado pelo punho, mantendo um contato coaxial com a válvula.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA A		B mm	Capacidade de abertura externa da mola Ø mm	
				Ø mm	Ø pol.			
050.001	128 2-225	280	11"	50-205	2-8"	200	22-33	1,2
050.002	128 1-280	420	16.1/2"	110-280	4.3/8-11"	300	28-41	3,2
050.003 **	128 0-350	500	20"	170-350	6.3/4-13.3/4"	300/350*	23-50	4,0
029.916 **	128 4-250	340	13.3/8"	0-325	0-12.3/4"	300/430*	24-44	3,5

**alavanca fechada/aberta **item sob consulta*

252 / 289 / 291

Espátulas tipo colher



Aço especial Gedore-Vanadium. Utilizado para sacar, cortar e montar pesos de balanceamento.

Código	Ref.	L mm	L pol.	
051.100	252 - 19.1/2 K	390	16"	1,0
050.081	289	275	11"	0,6
050.082	291	390	16	1,1

139-400 / 292 / 293

Espátulas curvas tipo colher



Código	Ref.	L mm	L pol.	
050.083	139-400	400	16"	0,5
050.084	292	450	18"	1,9
050.085	293	500	19.11/16"	2,3



265 / 286

Espátulas para chapeador



- **Ref. 265:** superfície lixada e pintada.
- **Ref. 286:** niquelada

Código	Ref.	L mm	L pol.	kg
050.079	265	385	15"	0,9
050.080	286	400	16"	0,7

1210 E

Catraca angular com jogo de adaptadores



Catraca especial para utilização em locais de difícil acesso, como por exemplo, na montagem e desmontagem dos parafusos das dobradiças de portas de automóveis. Aplicação: Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Nissan, Smart, Mercedes, GM, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Skoda e Volkswagen.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
070.261	1210 E	tipo soquete estriado 10, 12 e 13 mm	0,5
		tipo chave multidentada XZN M8, M10 e M12	
		tipo chave perfil Torx® T40, T45 e T50	
		tipo chave hexagonal 8 mm	
		1 catraca angular L = 280 mm	



Torx® e Torx Plus® marcas registradas da Acument Intellectual Properties, LLC. USA (antiga Camcar Textron)

251 até 279

Martelos para chapeador

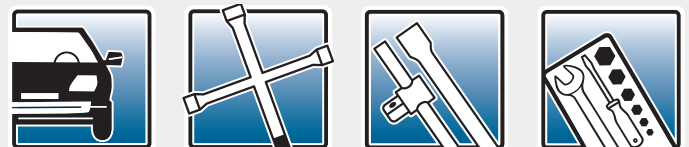


Aço fundido. Cabeça com pintura eletrostática na cor azul. A superfície de trabalho é lixada. Cabos de madeira ergonômicos.

Código	Ref.	mm	mm	mm	mm	kg
050.101	251	300	155	40	31	0,5
050.102	261	325	160	-	31	0,5
050.103	271	330	160	-	28	0,7
050.111	276	300	160	-	40	0,5
050.112	277	300	137	-	37	0,3
050.113	278	300	160	-	40	0,4
050.114	* 279	360	138	33	55	1,1

Código	Ref.	mm	mm	mm	mm	kg
050.104	272	300	105	25	32	0,3
050.105	** 272 K	300	105	25	32	0,3
050.106	273	300	100	35	40	0,4
050.107	** 273 K	300	100	35	40	0,4
050.108	274	320	115	40	46	0,5
050.109	** 274 K	320	115	40	46	0,5
050.110	275	300	160	-	40	0,5

*possui batente de borracha em uma das extremidades;
**possuem a extremidade da superfície redonda recartilhada;



Linha de extensões flexíveis e canetas luminosas

456

Extensão flexível imantada e luminosa

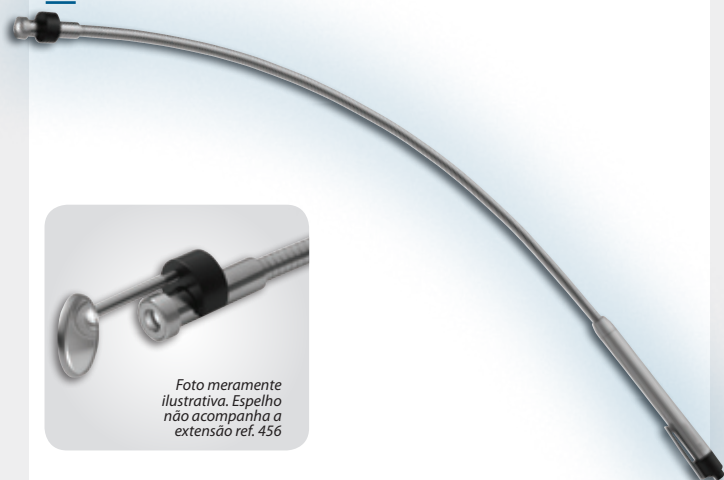


Foto meramente ilustrativa. Espelho não acompanha a extensão ref. 456

Conjunto composto por haste flexível, cabo metálico, ponta magnética, iluminação (led) e clip para espelho. Acompanham duas pilhas de 1,5 V. Utilizado para identificar ou procurar componentes/peças em locais de difícil acesso e com pouca luminosidade. É compatível com os espelhos de ref. ES. Para utilizar o espelho, basta rosá-lo no clip.

Código	Ref.	L mm	Diâmetro da ponta Ø mm	Máxima força de atração g	Ícone
050.957	456	610	14	1000 gr	170*

*com as pilhas

450

Extensão flexível imantada



ref. 450/0

ref. 450/01

ref. 450

ref. 450/1

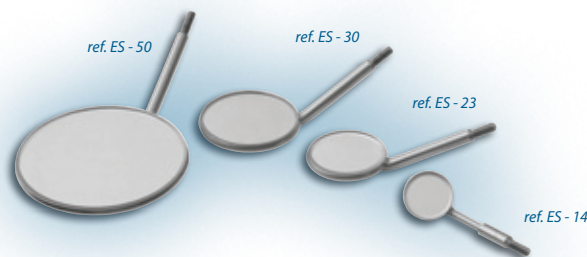
Conjunto com haste flexível, ponta magnética e cabo plástico. Utilizado para fixar peças em locais de difícil acesso. Extensões com ímãs permanentes na extremidade da haste.



Código	Ref.	L mm	Diâmetro da ponta Ø mm	Máxima força de atração g	Ícone
050.971	450	520	11	1800 gr	220
050.972	450/0	460	6	500 gr	75
050.973	450/01	460	9	1000 gr	80
050.974	450/1	530	15	3000 gr	260

ES - 14 até ES - 50

Espelho intercambiável para extensões ref. 456, 467, 474, 477 e 481



ref. ES - 50

ref. ES - 30

ref. ES - 23

ref. ES - 14

Código	Ref.	Diâmetro do espelho Ø mm	Ícone
050.979	ES - 14	14	3
050.980	ES - 23	23	8
050.958	ES - 30	30	10
050.959	ES - 50	50	20

540

Chave suporte imantada para bits com haste flexível



Chave imantada, anel de retenção, haste flexível e cabo em dois materiais. Permite o uso de bits magnéticos e não-magnéticos com encaixe de 1/4".

Código	Ref.	Medida	PARTE FLEXÍVEL	Ícone
050.966	540	1/4"	203 mm / 135 mm / 310 mm	140

467-23

Extensão telescópica com espelho



Espelho fornecido ref. ES - 23

Conjunto composto por haste regulável no comprimento e espelho com diâmetro de 23 mm (ref. ES - 23). É compatível também com os outros modelos de espelho ref. ES. Para substituir o espelho, basta desrosá-lo (e rosá-lo) da articulação, que está fixada na extremidade da extensão.

Código	Ref.	L (mín.) mm	L (máx) mm	Ícone
050.956	467-23	270*	730*	100*

*com espelho

481

Extensão flexível e luminosa



Foto meramente ilustrativa. Espelho não acompanha a extensão ref. 481

Conjunto composto por haste flexível, cabo metálico, iluminação (led) e clip para espelho. Acompanham duas pilhas de 1,5 V. Utilizado para iluminar fendas e orifícios de difícil acesso. É compatível com os espelhos ref. ES. Para utilizar o espelho, basta rosá-lo no clip.

Código	Ref.	L mm	g
050.954	481	610	165*

*com pilha

490 / 491

Extensão flexível com garras



Conjunto com haste flexível, cromada, e garras para fixar/prender ou posicionar peças pequenas em locais de difícil acesso.

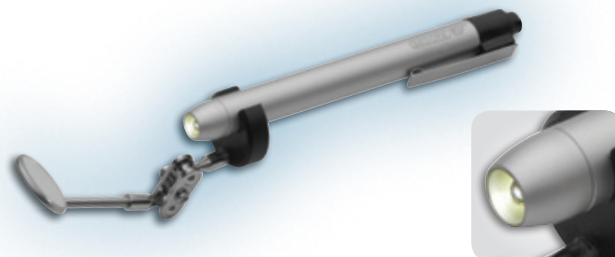
Código	Ref.	L mm	diâmetro da haste mm	g
050.967	490	540	7	115
050.968	491	1000	7	230



Linha compacta

474-23

Caneta luminosa com espelho



Conjunto compacto composto por estrutura metálica, iluminação (led), clip e espelho com diâmetro de 23 mm (ref. ES - 23). Acompanham duas pilhas de 1,5V. É compatível também com os outros modelos de espelho ref. ES. Para substituir o espelho, basta desrosá-lo (e rosá-lo) na articulação do clip.

Código	Ref.	L (sem espelho) mm	L (com espelho) mm	g
050.963	474-23	140	225	70*

*com espelho

477-23

Caneta telescópica com espelho



Espelho fornecido ref. ES - 23

Conjunto compacto composto por haste metálica regulável no comprimento e espelho com diâmetro de 23 mm (ref. ES - 23). É compatível com os espelhos ref. ES. Para utilizar o espelho, basta encaixá-lo na rosca da articulação, que está fixada na extremidade da extensão.

Código	Ref.	L (sem espelho) mm	L (com espelho) mm	g
050.964	477-23	215*	670*	55*

*com espelho

490 K

Caneta com garras



Conjunto compacto, tipo caneta. Utilizada em montagens e indicada para agarrar pequenas peças, posicionar parafusos e porcas pequenas em fendas e furos até 7,5 mm.

Código	Ref.	L (sem espelho) mm	g
050.962	490 K	170	45

*com espelho





11 Martelos, marretas e talhadeiras

MARTELO PARA MONTADOR

MARTELOS (PENA / BOLA)

MARTELO DE ALUMÍNIO

MARTELO DE BORRACHA

MARTELO DE PLÁSTICO

MARTELO ANTIRRETROCESSO

MARTELOS (GEÓLOGO / PEDREIRO / SOLDADOR / CALÇAMENTO)

MARRETA COM CABO DE BORRACHA E ALMA DE AÇO

MARRETA DE COBRE

MARTELO TALHADEIRA

TALHADEIRAS (PLANA / OCTOGONAL / PARA ELETRICISTA / COM EMPUNHADURA)

PUNÇÃO DE CENTRO

SACAPINO

BEDAME

MARTELOS PARA CHAPEADOR

VAZADOR COM HASTE



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br

Martelos Gedore

Desde o início da humanidade, o homem já tinha a necessidade de prolongar sua força, desenvolvendo objetos para facilitar seu trabalho. Surgiram, então, as primeiras ferramentas e uma delas foi o martelo. Com o desenvolvimento natural do homem e, posteriormente, o avanço da tecnologia, aquele que era um simples pedaço de pedra transformou-se em uma ferramenta muito importante. Atualmente, o martelo está presente em diversos setores, desde a construção civil até uma ferramentaria de grande precisão.

Martelos (e marretas) são tão importantes que a Gedore tem em seu grupo uma fábrica na Alemanha especializada na fabricação desses produtos. É a linha Habero, que possui a patente nº 0703045 (Europa) de um sistema inovador de fixação da massa dos martelos. Esse sistema é chamado de **Rotband-Plus** e consiste na fixação da cabeça no cabo através de uma cunha de aço, uma arruela de fixação e um parafuso que, montados, formam uma única peça. Esse sistema prolonga bastante a vida útil do martelo e protege a sua região mais frágil, além de evitar acidentes de trabalho.

Existem diversos tipos de martelo:

- **com cabo de madeira:** martelo pena; martelo bola; martelo para chapeador; martelo antirretrocesso; martelo para geólogo; martelo de borracha; martelo de nylon; martelo de acetato; martelo para pedreiro; martelo para calçamento; martelo para soldador - picareta;
- **com cabo de fibra de vidro:** martelo pena; martelo bola; martelo antirretrocesso;
- **com cabo de aço:** martelo pena; martelo antirretrocesso; martelo para pedreiro; martelo para soldador - picareta.

Dicas de uso

- Para sua segurança, sempre que trabalhar com o martelo utilize EPIs (Equipamento de Proteção Individual): óculos de proteção, protetor auricular, etc.
- Avalie as faces de trabalho e o cabo, se observar alguma fissura ou trinca, o martelo deve ser substituído.
- Verifique se a cabeça do martelo está bem fixada no cabo.
- Procure trabalhar com as mãos na extremidade oposta à cabeça do martelo, pois dessa forma você terá segurança no impacto.
- Os martelos possuem uma zona de impacto que deve ser respeitada. Batendo com a lateral ou qualquer outra região (principalmente o cabo) haverá risco de quebra e de acidente.
- O martelo não substitui a marreta. Por isso, é preciso ser crítico quanto à especificação do tamanho do martelo.

Dica de conservação

- A ferramenta deve ser limpa e guardada em local apropriado após a sua utilização.

ROTBAND-PLUS Patente nº 0703045 (Europa)



Vista de um martelo comum, sem a proteção Rotband, com 30 batidas em falso.



Vista de um martelo com sistema de fixação e proteção Rotband, com 1000 batidas em falso.



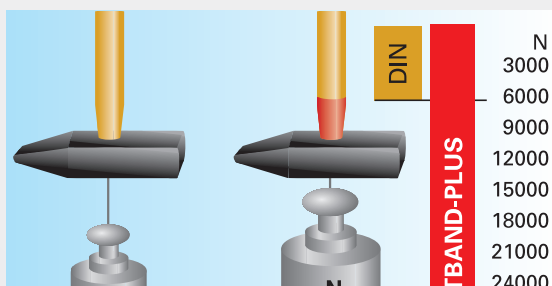
Vista explodida dos componentes que fixam e protegem o cabo e a cabeça do martelo.

Sistema de fixação da cabeça no cabo através de uma cunha de aço, uma arruela de fixação e um parafuso que, montados, formam uma única peça.

Vista do sistema totalmente montado.



Com a proteção metálica e o sistema de fixação da cabeça com cunha, arruela e parafuso no martelo ROTBAND-PLUS, a resistência do cabo é superior à dos demais martelos padrão DIN. Tudo isto aumenta a segurança do usuário e a durabilidade da ferramenta.



Os martelos Gedore ROTBAND-PLUS superam consideravelmente os valores requeridos pela norma DIN. De acordo com relatório do VPA – Instituto de Análise e Testes em Ferramentas de Remscheid (Alemanha) – os martelos ROTBAND-PLUS atingiram uma força aplicada cinco vezes superior em comparação aos demais martelos



8605

Martelo pena com cabo em madeira



DIN 1041

Cabeça: forjada em Aço Gedore-Vanadium e fosfatizada com extremidades lixadas. Cabo de madeira de alta resistência. Extremidades temperadas por indução. Possui sistema de segurança na fixação do martelo e proteção Rotband no cabo.

Código	Ref.	L mm	kg	
037.110	8605 - 100	260	0,1	0,2
037.120	8605 - 200	280	0,2	0,3
037.130	8605 - 300	300	0,3	0,4
037.140	8605 - 400	310	0,4	0,5
037.150	8605 - 500	320	0,5	0,7
037.160	8605 - 800	350	0,8	1,0
037.170	8605 - 1000	360	1,0	1,2
037.180	8605 - 1500	380	1,5	1,7

E 600 E

Cabo de madeira Rotband-Plus



Código	Ref.	L mm	g
050.253	E 600 E-100	260	50
050.254	E 600 E-200	280	55
050.255	E 600 E-300	300	110
050.256	E 600 E-400	310	120
050.257	E 600 E-500	320	125
050.258	E 600 E-600	330	130
050.259	E 600 E-800	350	170
050.260	E 600 E-1000	360	235
050.261	E 600 E-1500	380	255
050.262	E 600 E-2000	400	345

6 NA

Capa de proteção para martelo



Acessórios de proteção para uso com martelo para montador.

Código	Ref.	Para	g
050.315	6 NA-300	300	22
050.317	6 NA-500	500	50
050.319	6 NA-800	800	60
050.320	6 NA-1000	1000	90

600 E

Martelo para montador



DIN 1041

DBGM G 9414 1878

Patente nº 0703045 (Europa)

O martelo é forjado em aço de alta qualidade (conforme DIN 1041) e pintado na cor preta. Cabo de madeira nobre. Possui sistema de segurança na fixação do martelo e proteção Rotband no cabo.

Código	Ref.	L mm	kg	
050.120	600 E-100	260	0,1	0,2
050.121	600 E-200	280	0,2	0,3
050.122	600 E-300	300	0,3	0,4
050.123	600 E-400	310	0,4	0,5
050.124	600 E-500	320	0,5	0,6
050.125	600 E-600	330	0,6	0,8
050.126	600 E-800	350	0,8	1,0
050.127	600 E-1000	360	1,0	1,2
050.128	600 E-1500	380	1,5	1,8
050.129	600 E-2000	400	2,0	2,4

600 IH

Martelo profissional Rotband-Plus



DIN 1041

Cabeça do martelo forjada conforme DIN 1041. Aresta dos batentes reforçada por indução. Cabo em noqueira com curvatura dupla conforme DIN 5111, revestimento de protecção do cabo longo e reforçado. Graças ao revestimento, à cunha anular, à placa de fixação e parafuso de madeira, a cabeça do martelo e o cabo de madeira constituem uma só unidade. Fixação do cabo patenteada, elevada segurança, longa durabilidade, melhor relação preço vs qualidade.

Código	Ref.	L mm	kg	
037.970	600 IH-200	280	0,2	0,3
037.971	600 IH-300	300	0,3	0,4
037.972	600 IH-400	310	0,4	0,5
037.973	600 IH-500	320	0,5	0,6
037.974	600 IH-600	330	0,6	0,8
037.975	600 IH-800	350	0,8	1,0
037.976	600 IH-1000	360	1,0	1,2
037.977	600 IH-1500	380	1,5	1,8
037.978	600 IH-2000	400	2,0	2,4



8605 F

Martelo pena com cabo em fibra



Cabeça forjada em Aço Gedore-Vanadium e fosfatizada. As extremidades são lixadas e tratadas termicamente. Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura de borracha.

Código	Ref.	L mm	kg	
037.410	8605 F-100	260	0,1	0,2
037.420	8605 F-200	280	0,2	0,3
037.430	8605 F-300	300	0,3	0,4
037.440	8605 F-400	310	0,4	0,5
037.450	8605 F-500	320	0,5	0,7
037.460	8605 F-800	350	0,8	1,0
037.470	8605 F-1000	360	1,0	1,2
037.480	8605 F-1500	380	1,5	1,7

500 F

Martelo para montador

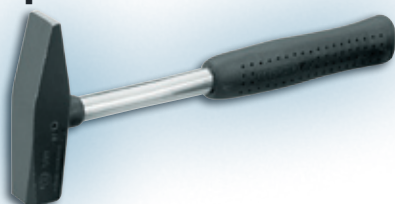


Forjado em aço de alta qualidade. Cabo de fibra de vidro com proteção e empunhadura de borracha.

Código	Ref.	L mm	kg	
050.130	500 F-200	280	0,2	0,3
050.131	500 F-300	300	0,3	0,5
050.132	500 F-400	310	0,4	0,6
050.133	500 F-500	320	0,5	0,7
050.134	500 F-600	330	0,6	0,8
050.135	500 F-800	350	0,8	1,0
050.136	500 F-1000	360	1,0	1,3
050.137	500 F-1500	380	1,5	1,9
050.138	500 F-2000	400	2,0	2,5

500 ST

Martelo para montador



Forjado em aço especial e cabo de tubo de aço com empunhadura de borracha.

Código	Ref.	L mm	kg	
050.139	500 ST-300	270	0,3	0,7
050.140	500 ST-500	300	0,5	0,8

4 K

Martelo para montador



Cabeça forjada, temperada e pintada na cor preta. Faces polidas e cabo de material sintético.

Código	Ref.	L mm	kg	
050.460	4 K-200	280	0,2	0,3
050.461	4 K-300	300	0,3	0,4
050.462	4 K-500	320	0,5	0,6
050.463	4 K-800	350	0,8	1,0
050.464	4 K-1000	360	1,0	1,2

E 4 K

Cabo de reposição para martelo



Cabo de reposição exclusivo para o martelo montador ref. 4 K.

Código	Ref.	L mm	kg
050.700	E 4 K-200	280	60
050.701	E 4 K-300	300	110
050.702	E 4 K-500	320	120
050.703	E 4 K-800	350	170
050.704	E 4 K-1000	360	240

8601

Martelo bola com cabo de madeira



Cabeça: forjada em Aço Gedore-Vanadium e fosfatizada com extremidades lixadas. Cabo de madeira de alta resistência. Extremidades temperadas por indução. Possui sistema de segurança na fixação do martelo e proteção Rotband no cabo.

Código	Ref.	L mm	kg	
037.010	8601 - 200	280	0,2	0,3
037.020	8601 - 300	300	0,3	0,4
037.030	8601 - 500	320	0,5	0,7
037.040	8601 - 700	350	0,7	0,9
037.055	8601 - 800	350	0,8	1,0



21 F

Martelo de alumínio com cabo em fibra



Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura de borracha.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg	
050.344	21 F-250	300	40	0,3	0,4
050.345	21 F-500	320	45	0,5	0,6
050.346	21 F-1000	360	60	1,0	1,2
050.347	21 F-1500	400	70	1,5	1,8

8601 F

Martelo bola com cabo em fibra



Cabeça forjada em Aço Gedore-Vanadium e fosfatizada. As extremidades são lixadas e tratadas termicamente. Cabo em fibra de vidro de alta resistência, com empunhadura de borracha.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg	
037.310	8601 F-200	280		0,2	0,3
037.320	8601 F-300	300		0,3	0,4
037.330	8601 F-500	320		0,5	0,7
037.340	8601 F-700	350		0,7	0,9

258

Martelo de borracha



DIN 5128 - 80 SHORE

Cabeça de borracha com uma extremidade plana e outra abaulada. Cabo de madeira de alta resistência.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg	
037.210	258	340	64	0,6	

226 E

Martelo de borracha



DIN 5128 - 90 SHORE

Cabeça de borracha dura com as duas extremidades planas. Cabo de madeira de alta resistência. Dureza da borracha 90 Shore.

Código	Ref.	Longitude da cabeça mm	Batente Ø mm	L mm	kg
050.330	226 E-0	80	40	260	0,2
050.331	226 E-1	90	55	320	0,3
050.332	226 E-2	115	65	340	0,5
050.340 *	226 E-2A	115	65	340	0,5
050.333	226 E-3	130	75	380	0,8
050.334	226 E-4	140	90	380	1,3

*item com uma extremidade plana e outra em curva

227 E

Martelo de borracha



DIN 5128 - 60 SHORE

Cabeça de borracha macia com as duas extremidades planas. Cabo de madeira de alta resistência. Dureza da borracha 60 Shore.

Código	Ref.	Longitude da cabeça mm	Batente Ø mm	L mm	kg
050.267	227 E-0	80	40	260	0,2
050.268	227 E-1	90	55	320	0,3
050.269	227 E-2	115	65	340	0,5
050.272 *	227 E-2 A	115	65	340	0,5
050.270	227 E-3	130	75	380	0,8
050.271	227 E-4	140	90	380	1,3

*item com uma extremidade plana e outra em curva

216 K

Martelo de plástico



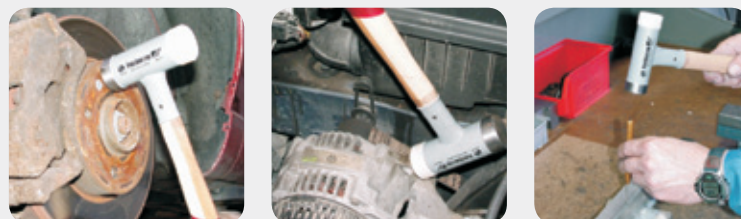
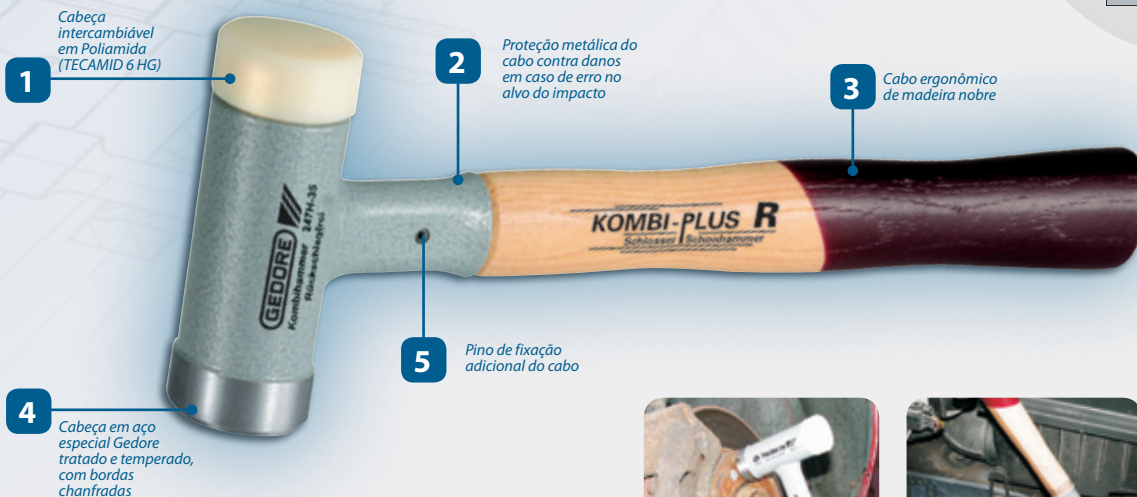
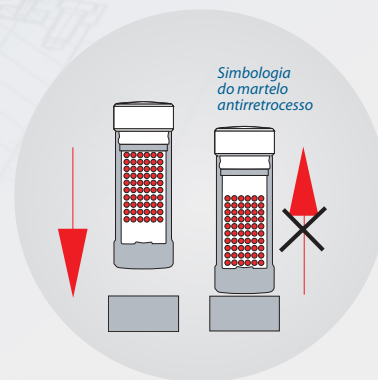
Martelo com duas opções de dureza da cabeça: dura e macia, com cabo plástico. Não deixa pigmentos, manchas ou outras marcas nos materiais ou peças manuseados. O lado branco da cabeça do martelo é macio, aproximadamente 70 Shore. Para uso em superfícies mais sensíveis (manuseio de azulejos, madeira e móveis). O lado azul da cabeça do martelo é duro, aproximadamente 95 Shore. Para uso nas demais superfícies (oficinas mecânicas e trabalhos com metais).

Código	Ref.	Longitude da cabeça mm	Batente Ø mm	L mm	kg
050.325	216 K-1	85	55	320	250
050.326	216 K-2	110	60	340	370



Martelos antirretrocesso

Impacto até 100% mais eficiente do que o dos martelos de segurança convencionais.



A Gedore possui uma linha de martelos antirretrocesso com diversas opções e características diferenciadas dos martelos convencionais. Entre as principais características e vantagens estão:

- O impacto gerado é até 100% mais eficiente do que o dos martelos de segurança convencionais;
- Retrocesso zero em relação aos martelos mecânicos normais em função de um inserto especial de microesferas metálicas em sua cabeça;
- Cabo ergonômico de madeira nobre;
- Uso universal para montagens e serviços, com a vantagem da cabeça possuir maior área de contato;
- A face de contato (cabeça intercambiável) em poliamida minimiza os efeitos do impacto em superfícies sensíveis;
- Proteção metálica do cabo contra danos em caso de erro no alvo do impacto;
- Produto com maior ergonomia, minimizando os efeitos sobre os tendões, articulações e músculos do usuário, já que não há retrocesso no impacto;
- Pino de fixação adicional do cabo (em alguns modelos);
- Redução de custos em função de sua múltipla utilidade, com cabeças em dois materiais: poliamida e aço especial (ver produto ref. 247 H).

247 H

Martelo antirretrocesso Kombi-Plus R



Martelo com a cabeça em duas alternativas de materiais: poliamida (TECAMID 6 HG) e aço especial. O lado da cabeça em poliamida é intercambiável. Cabo ergonômico em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.350	247 H-30	330	30	0,6
050.351	247 H-35	335	35	0,7
050.352	247 H-40	360	40	0,8

Código	Ref.	Peça de reposição
050.196	E 247 - 30	cabeça de nylon para o martelo ref. 247 H-30
050.197	E 247 - 35	cabeça de nylon para o martelo ref. 247 H-35
050.198	E 247 - 40	cabeça de nylon para o martelo ref. 247 H-40
050.723	E 247 H-30	cabo de madeira para o martelo ref. 247 H-30
050.724	E 247 H-35	cabo de madeira para o martelo ref. 247 H-35
050.725	E 247 H-40	cabo de madeira para o martelo ref. 247 H-40



248 H

Martelo antirretrocesso



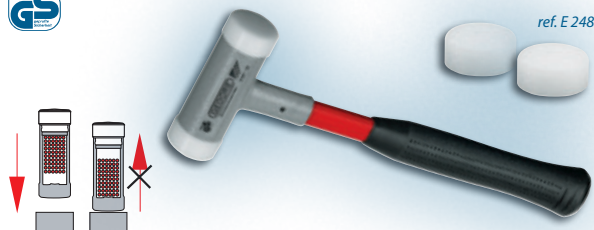
Cabo em madeira nobre, cabeças de nylon (poliamida) intercambiáveis.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.283	248 H-25	305	25	0,3
050.161	248 H-30	330	30	0,6
050.162	248 H-35	335	35	0,7
050.163	248 H-40	360	40	0,8
050.164	248 H-45	365	45	1,0
050.165	248 H-50	370	50	1,2
050.166	248 H-60	370	60	1,8
050.284	248 H-70	370	70	2,3
050.285	248 H-80	880	80	4,0
050.286	248 H-100	1000	100	7,0

Código	Ref.	Peça de reposição
050.287	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-25
050.182	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-30
050.183	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-35
050.184	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-40
050.185	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-45
050.186	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-50
050.187	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-60
050.288	E 248 - 70	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-70
050.289	E 248 - 80	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-80
050.290	E 248 - 100	cabeça de nylon para martelo ref. 248 H-100
050.705	E 248 H-25	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-25
050.706	E 248 H-30/35	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-30/35
050.707	E 248 H-40/45	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-40/45
050.708	E 248 H-50	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-50
050.709	E 248 H-60/70	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-60/70
050.710	E 248 H-80	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-80
050.711	E 248 H-100	cabo de madeira para martelo ref. 248 H-100

248 F

Martelo antirretrocesso



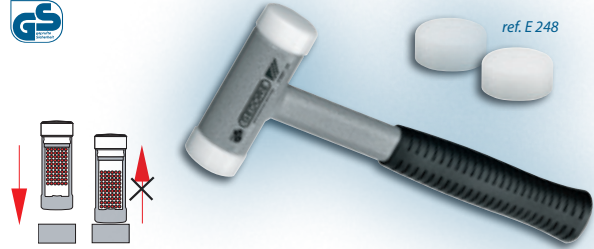
Cabo de fibra de vidro, cabeças de nylon (poliamida) intercambiáveis e empunhadura de borracha.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.180	248 F-25	290	25	0,3
050.167	248 F-30	295	30	0,6
050.168	248 F-35	310	35	0,7
050.169	248 F-40	315	40	0,8
050.170	248 F-45	320	45	1,0
050.171	248 F-50	325	50	1,2
050.172	248 F-60	335	60	1,8

Código	Ref.	Peça de reposição
050.287	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-25
050.182	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-30
050.183	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-35
050.184	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-40
050.185	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-45
050.186	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-50
050.187	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 248 F-60

248 ST

Martelo antirretrocesso



Cabo resistente em aço, cabeças de nylon (poliamida) intercambiáveis. Pintado na cor cinza. Empunhadura de borracha.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.281	248 ST-25	270	25	0,4
050.155	248 ST-30	290	30	0,6
050.156	248 ST-35	295	35	0,7
050.157	248 ST-40	300	40	0,8
050.158	248 ST-45	305	45	0,9
050.159	248 ST-50	310	50	1,2
050.160	248 ST-60	325	60	1,8
050.282	248 ST-70	335	70	2,4

Código	Ref.	Peça de reposição
050.287	E 248 - 25	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-25
050.182	E 248 - 30	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-30
050.183	E 248 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-35
050.184	E 248 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-40
050.185	E 248 - 45	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-45
050.186	E 248 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-50
050.187	E 248 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-60
050.288	E 248 - 70	cabeça de nylon para martelo ref. 248 ST-70

224 E

Martelo de acetato



Cabo em madeira nobre, cabeças intercambiáveis de acetato de celulose.

Código	Ref.	mm	Batente Ø mm	kg
050.173	224 E-22	250	22	0,2
050.174	224 E-27	270	27	0,3
050.175	224 E-32	280	32	0,4
050.176	224 E-35	290	35	0,5
050.177	224 E-40	320	40	0,7
050.178	224 E-50	340	50	1,0
050.179	224 E-60	380	60	1,3

Código	Ref.	Peça de reposição
050.188	E 224 - 22	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-22
050.189	E 224 - 27	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-27
050.190	E 224 - 32	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-32
050.191	E 224 - 35	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-35
050.192	E 224 - 40	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-40
050.193	E 224 - 50	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-50
050.194	E 224 - 60	cabeça de acetato para martelo ref. 224 E-60
050.716	E 224 E-22	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-22
050.717	E 224 E-27	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-27
050.718	E 224 E-32	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-32
050.719	E 224 E-35	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-35
050.720	E 224 E-40	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-40
050.721	E 224 E-50	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-50
050.722	E 224 E-60	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-60





225 E

Martelo de nylon



ref. E 225

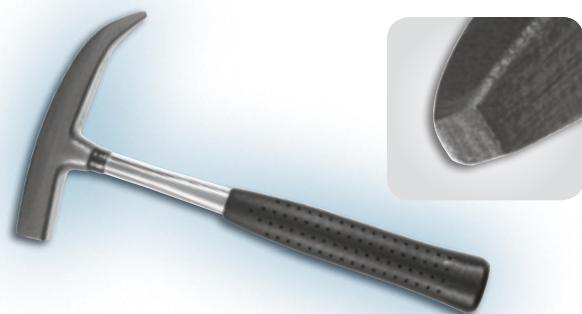
Cabo em madeira nobre, cabeças intercambiáveis em nylon.

Código	Ref.	 mm	Batente Ø mm	 Kg
050.229	225 E-22	250	22	0,2
050.230	225 E-27	270	27	0,3
050.231	225 E-32	280	32	0,4
050.232	225 E-35	290	35	0,5
050.233	225 E-40	320	40	0,7
050.234	225 E-50	340	50	1,0
050.235	225 E-60	380	60	1,3




Código	Ref.	Peça de reposição
050.236	E 225 - 22	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-22
050.237	E 225 - 27	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-27
050.238	E 225 - 32	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-32
050.239	E 225 - 35	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-35
050.240	E 225 - 40	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-40
050.241	E 225 - 50	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-50
050.242	E 225 - 60	cabeça de nylon para martelo ref. 225 E-60
050.716	E 224 E-22	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-22
050.717	E 224 E-27	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-27
050.718	E 224 E-32	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-32
050.719	E 224 E-35	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-35
050.720	E 224 E-40	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-40
050.721	E 224 E-50	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-50
050.722	E 224 E-60	cabo de madeira para martelos ref. 224 E/225 E-60

350 A

Martelo para geólogo



Cabo tubular de aço com empunhadura em PVC.

Código	Ref.	 mm	 pol	 g
051.200	350 A-600	320	12.5/8"	600



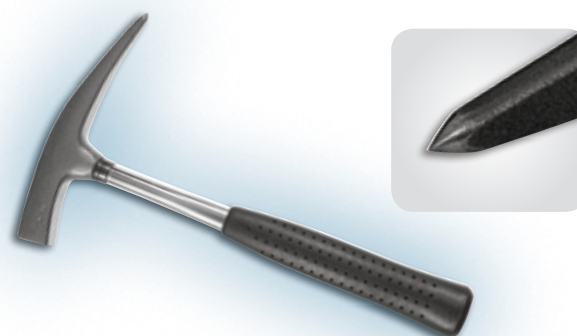
VEJA TAMBÉM






linha de martelos para
chapeador, na página 407

361

Martelo para geólogo



Cabo tubular de aço com empunhadura em PVC.




Código	Ref.	 mm	 pol	 g
051.210	361 - 300	284	11.3/16"	300
051.220	361 - 500	320	12.5/8"	500

361 1/2

Martelo para geólogo



Cabo tubular de aço com empunhadura em PVC.

Código	Ref.	 mm	 pol	 g
051.230	361 1/2-300	287	11.5/16"	300
051.240	361 1/2-500	320	12.5/8"	500



29 E

Martelo para pedreiro



Cabo em formato cônico de madeira nobre.

Código	Ref.	mm	kg	
050.422	29 E-500	300	0,5	0,6
050.423	29 E-600	300	0,6	0,7

Código	Ref.	Peça de reposição
050.420	29 - 500	cabeça para martelo ref. 29 E-500
050.421	29 - 600	cabeça para martelo ref. 29 E-600
050.440	E 29 E-500/600	cabo para martelo ref. 29 E-500 e ref. 29 E-600

35 H

Martelo para calçamento



Cabo em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	kg	
050.428	35 H-1000	175	1,0	1,1
050.429	35 H-1500	175	1,5	1,6
050.430	35 H-2000	175	2,0	2,5

Código	Ref.	Peça de reposição
050.437	E 35 H-1000	cabo para martelo ref. 35 H-1000
050.438	E 35 H-1500	cabo para martelo ref. 35 H-1500
050.439	E 35 H-2000	cabo para martelo ref. 35 H-2000

30 E

Martelo para pedreiro



Cabo em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	kg	
050.426	30 E-500	300	0,5	0,7
050.427	30 E-700	350	0,7	0,9

Código	Ref.	Peça de reposição
050.443	E 30 E-500	cabo para martelo ref. 30 E-500
050.444	E 30 E-700	cabo para martelo ref. 30 E-700

29 ST

Martelo para pedreiro



Cabo tubular de aço com empunhadura de borracha.

Código	Ref.	mm	kg	
050.434	29 ST	270	0,5	0,8

94 E

Martelo para pedreiro



Cabo em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	kg	
050.425	94 E-600	280	0,6	0,7

Código	Ref.	Peça de reposição
050.442	E 94 E-600	cabo para o martelo ref. 94 E-600

94 ST

Martelo para pedreiro



Cabo tubular de aço com empunhadura de borracha.

Código	Ref.	mm	kg	
050.433	94 ST	270	0,6	0,9



77 E

Martelo para soldador picareta



Cabo em madeira nobre.

Código	Ref.	mm	kg	
050.436	77 E-300	300	0,3	0,4
Código	Ref.	Peça de reposição		
050.448	E 4 E-300	cabo para martelo ref. 77 E-300		

8609

Martelo talhadeira



Utilizado na construção civil. Cabo em tubo de aço com empunhadura de borracha. Cabeça em aço especial Gedore, sendo uma das extremidades utilizadas para abrir canaletas hidráulicas e eletrodutos.

Código	Ref.	mm	kg	
037.610	8609 - 600	296	0,6	0,9
037.620	8609 - 800	299	0,8	1,1

77 ST

Martelo para soldador picareta



Cabo tubular de aço.

Código	Ref.	mm	kg	
050.450	77 ST-400	300	0,4	0,5

677 H

Martelo para soldador picareta



Cabo em madeira nobre. Possui sistema de segurança na fixação do martelo e proteção Rotband no cabo.

Código	Ref.	mm	kg	
050.435	677 H	300	0,3	0,5
Código	Ref.	Peça de reposição		
050.255	E 600 E-300	cabo para martelo ref. 677 H		

Controle e segurança

As marretas e talhadeiras foram aperfeiçoadas, visando melhorar o desempenho no trabalho.

Ferramenta segura e ergonômica garante a satisfação e a segurança no trabalho do usuário. Nossos sistema e processo de fabricação estão voltados para as principais características desses produtos:

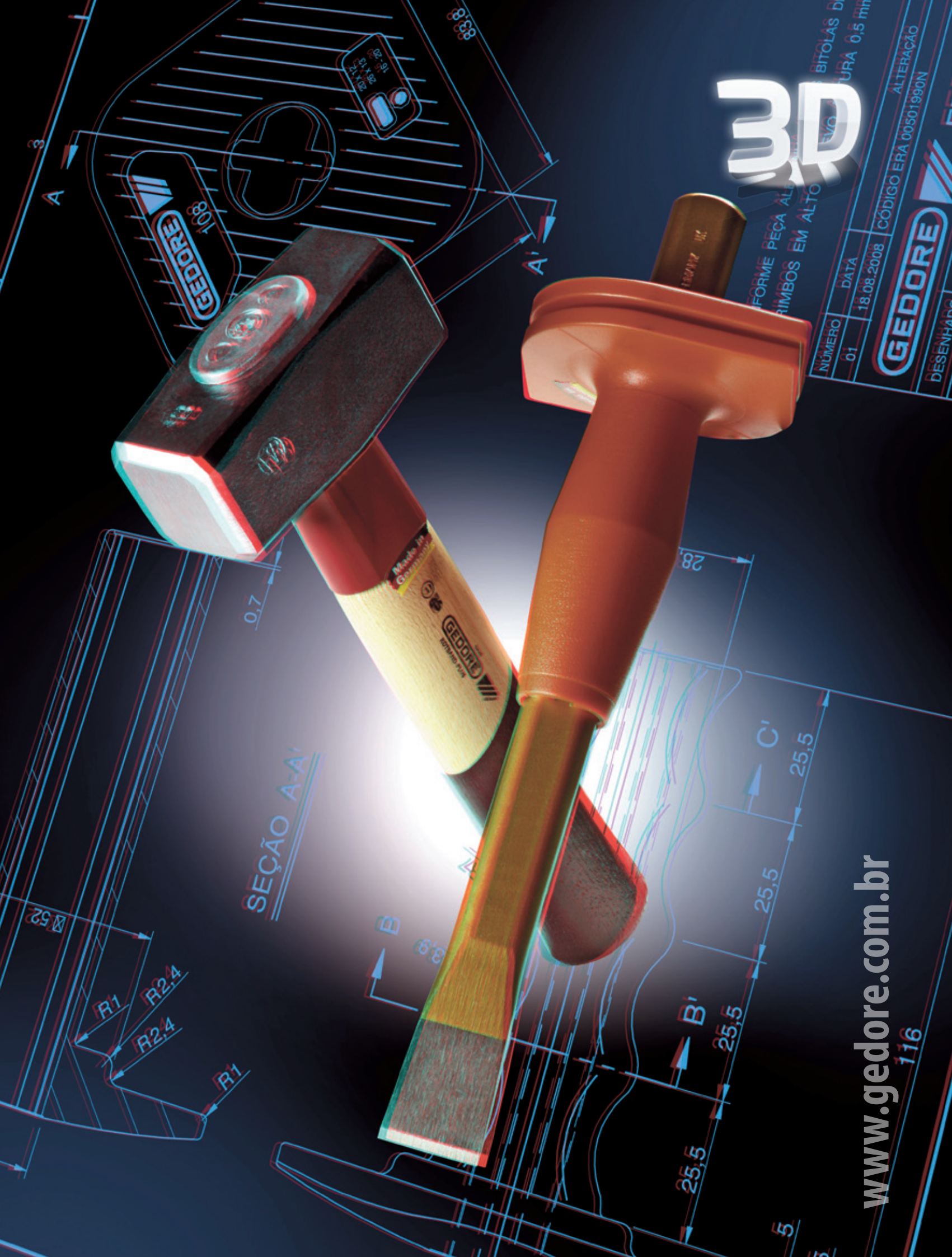
- funcionalidade;
- durabilidade;
- segurança.



Processo de fabricação dos martelos Gedore



3D



NÚMERO		DATA	CÓDIGO	ALTERAÇÃO
01		18.08.2008	ERA 00501990N	
DESENHADO		BITOLAS DI		ALTERAÇÃO
FORME PEÇA AL		EVO		
RIMBOS EM ALTO		TURA 0,5 mm		

SEÇÃO A-A'

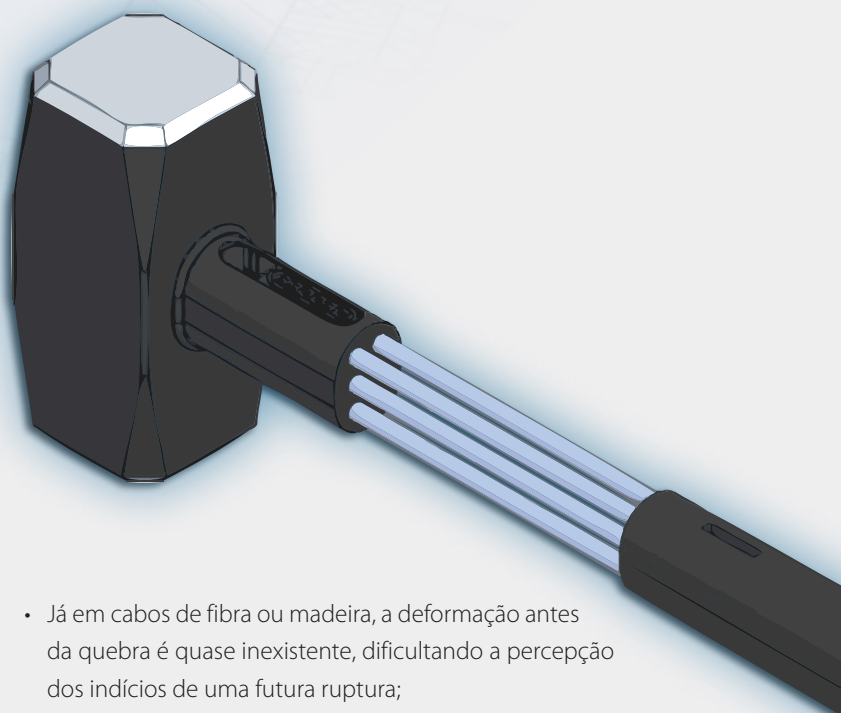
www.gedore.com.br

116

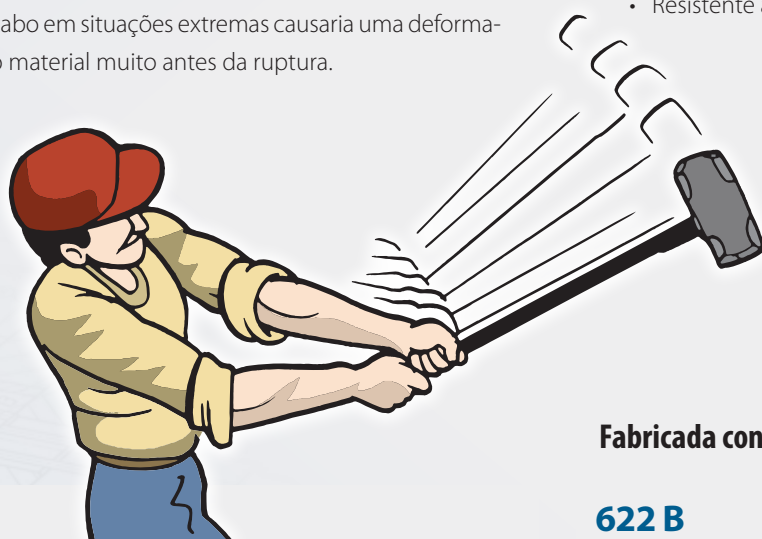
Marretas com cabo de borracha e alma de aço

Conheça as vantagens em relação aos modelos convencionais, com cabo de fibra ou madeira:

- **Excelente fixação entre cabo e corpo** garante valores de força de extração muito maiores que as exigidas pela norma DIN1193, praticamente **eliminando o risco de acidentes** pelo desprendimento do corpo;
- **Maior resistência;**
- Reduz o impacto e a vibração transmitidos ao usuário durante o golpe e, assim, a possibilidade de lesões pelo esforço repetitivo da tarefa (LER);
- Possui **cabo com perfil ergonômico;**
- A borracha assegura uma melhor aderência, **evitando que a marreta escorregue** das mãos do usuário;
- A alma do cabo em aço **reduz drasticamente as chances de acidente por quebra**. Isto porque a utilização do novo cabo em situações extremas causaria uma deformação do material muito antes da ruptura.



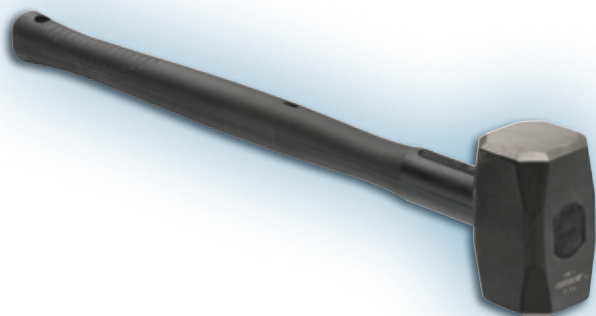
- Já em cabos de fibra ou madeira, a deformação antes da quebra é quase inexistente, dificultando a percepção dos indícios de uma futura ruptura;
- Resistente à maioria dos agentes químicos industriais.



Fabricada conforme as normas DIN 6475 e DIN 1193.

21 B

Marreta com cabo de borracha e alma de aço



Código	Ref.	mm	kg	
050.879	21 B-2	300	2,0	2,2
050.880	21 B-3	600	3,0	4,5
050.881	21 B-4	700	4,0	5,5
050.882	21 B-5	800	5,0	7,5
050.883	21 B-6	800	6,0	8,5

622 B

Marreta de cobre com cabo de borracha e alma de aço

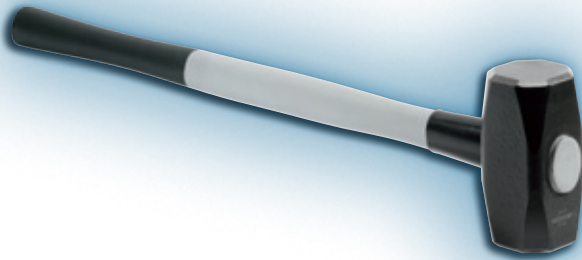


Código	Ref.	mm	kg	
050.388	622 B-2	300	2,0	2,2
050.390	622 B-3	600	3,0	4,5
050.394	622 B-5	800	5,0	7,5



21 F BR

Marreta com cabo de fibra



Ferramenta desenvolvida para atividades extrapesadas. Cabeça em aço especial Gedore com tratamento térmico nas extremidades. Cabo de fibra com reforço pultrudado* no centro.

Código	Ref.	mm	kg	
050.615	21 F BR-2	300	2,0	2,3
050.620	21 F BR-3	600	3,0	3,3
050.625	21 F BR-4	600	4,0	4,3
050.630	21 F BR-5	810	5,0	5,4
050.635	21 F BR-6	810	6,0	6,4
050.645	21 F BR-10	900	10,0	10,5

*Perfil de alta resistência mecânica, térmica e à corrosão. Outra vantagem desse perfil é o baixo peso em comparação aos metais.

621 E

Marreta com cabo de madeira

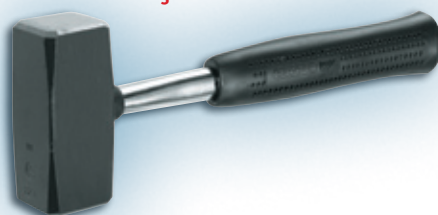


Ferramenta desenvolvida para atividades extrapesadas. Cabeça em aço especial Gedore com tratamento térmico nas extremidades. Cabo de madeira de alta resistência.

Código	Ref.	mm	kg	
050.665	621 E-2	300	2,0	2,2
050.670	621 E-3	600	3,0	3,2
050.675	621 E-4	600	4,0	4,3
050.680	621 E-5	810	5,0	5,5
050.685	621 E-6	810	6,0	6,7

20 ST

Marreta com cabo de aço



Forjada em aço especial com proteção e empunhadura de borracha. Fixado com pino de segurança.

Código	Ref.	mm	kg	
050.660	20 ST - 1000	260	1,0	1,2
050.661	20 ST - 1250	260	1,3	1,4

620 E

Marreta



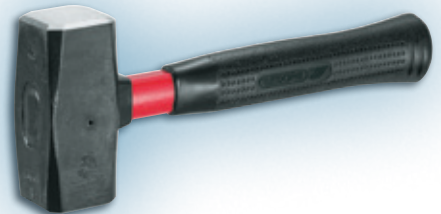
Forjada em aço especial, cabo de madeira nobre. Possui sistema de segurança na fixação do martelo e proteção Rotband no cabo.

Código	Ref.	mm	kg	
050.141	620 E-1000	260	1,0	1,2
050.142	620 E-1250	260	1,3	1,4
050.143	620 E-1500	280	1,5	1,7
050.144	620 E-2000	300	2,0	2,2

Código	Ref.	Peça de reposição
050.095	E 620 E-1000	cabo para marreta ref. 620 E-1000
050.096	E 620 E-1250	cabo para marreta ref. 620 E-1250
050.097	E 620 E-1500	cabo para marreta ref. 620 E-1500
050.098	E 620 E-2000	cabo para marreta ref. 620 E-2000

20 F

Marreta



Forjada em aço especial, cabo de fibra de vidro com proteção e empunhadura de borracha. Fixado com pino de segurança.

Código	Ref.	mm	kg	
050.145	20 F-1000	260	1,0	1,2
050.146	20 F-1250	260	1,3	1,4
050.147	20 F-1500	280	1,5	1,7
050.148	20 F-2000	300	2,0	2,2
050.149	20 F-3	600	3,0	3,5
050.150	20 F-4	700	4,0	5,1
050.151	20 F-5	800	5,0	6,1
050.152	20 F-6	800	6,0	7,1
050.153	20 F-8	900	8,0	9,2
050.154	20 F-10	900	10,0	11,2

622 H

Marreta de cobre



Possui sistema de segurança na fixação do martelo e proteção Rotband-Plus no cabo.

Código	Ref.	mm	kg	
050.263	622 H-750	350	0,8	1,0
050.264	622 H-1000	360	1,0	1,3
050.265	622 H-1500	380	1,5	1,8
050.266	622 H-2000	400	2,0	2,3

Código	Ref.	Peça de reposição
050.259	E 600 E-800	cabo para marreta ref. 622 H-750
050.260	E 600 E-1000	cabo para marreta ref. 622 H-1000
050.261	E 600 E-1500	cabo para marreta ref. 622 H-1500
050.262	E 600 E-2000	cabo para marreta ref. 622 H-2000



Talhadeiras Gedore

A talhadeira foi uma das primeiras ferramentas utilizadas pelo homem desde que surgiu a necessidade de retirar e lascar um determinado local ou objeto, dando-lhes formas úteis. Ela também era utilizada para confecção e reafiação de outras ferramentas, assim como na fabricação de utensílios e armas pré-históricas. Passou por diversas mudanças ao longo do tempo, dando origem às ferramentas de usinagem. As talhadeiras são projetadas para cortar materiais que não possuem tratamento térmico. A Gedore tem uma ampla linha de talhadeiras que recebem esse tratamento total e parcial, garantindo uma melhor absorção do impacto em sua extremidade e maior dureza na região de corte, segundo norma DIN 7255.

Para trabalhos na área metal-mecânica, indica-se o uso das talhadeiras ref. 352 e 352 HS em liga de aço especial Gedore. Existe, também, uma linha especial na qual encontramos: talhadeira plana (ref. 95 HS, 95 NHS e 109 HS), talhadeira octogonal (ref. 105 HS e 110 HS), talhadeira quadrada para eletricitista (ref. 112) e ponteiro octogonal (ref. 111 HS). Pensando nos cuidados que são necessários para a utilização de uma talhadeira, a Gedore também criou as empunhaduras em PVC ref. HS 352 e ref. HS 108, reunindo ergonomia e segurança em um único produto.

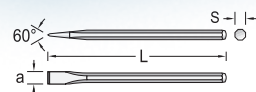
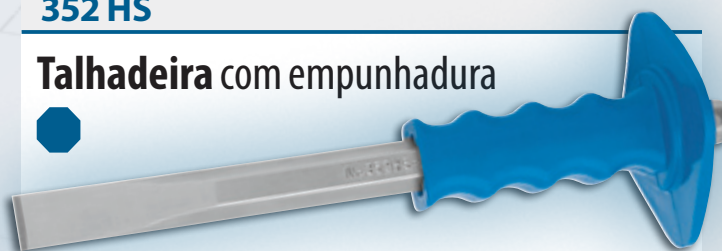


Cuidados básicos

- **Uso:** manter o controle no golpe para evitar acidentes. Utilize a empunhadura para proteção das mãos.
- **Manutenção:** recuperar o fio sempre que a ponta da talhadeira estiver chata ou arredondada, pois ocasiona a perda de sua eficácia. Observando que durante a reafiação deve ser evitado o aquecimento, pois pode alterar o tratamento térmico do produto. Quando aparecerem rebarbas ou deformações no batente da ferramenta, elas devem ser retiradas, pois podem provocar acidentes ao usuário.

352 HS

Talhadeira com empunhadura

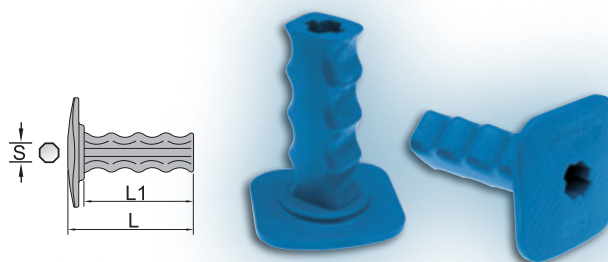


Aço Gedore-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Acabamento niquelado. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	g
038.540	352 HS-19	250	19	15,87	430
038.550	352 HS-22	300	22	19,05	570
038.560	352 HS-25	350	25	19,05	630

HS 352

Empunhadura para talhadeira

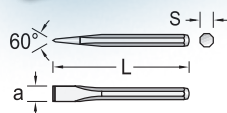


Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	S mm	g
038.541	HS 352 - 19 E	118	102	15,87	150
038.551	HS 352 - 22 E / 25 E	118	102	19,05	150

352

Talhadeira



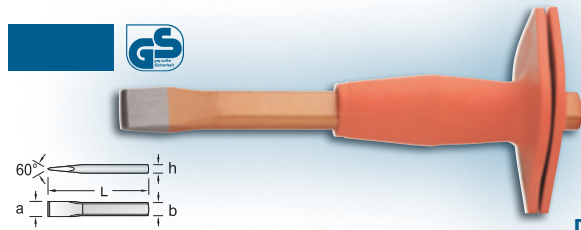
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	g
038.101	352 - 11	130	11	9,53	70
038.102	352 - 15	150	15	12,7	145
038.103	352 - 16	165	16	12,7	160
038.104	352 - 19	180	19	15,87	275
038.105	352 - 22	200	22	19,05	420
038.106	352 - 25	215	25	19,05	475



95 HS

Talhadeira plana com empunhadura



DIN 6453

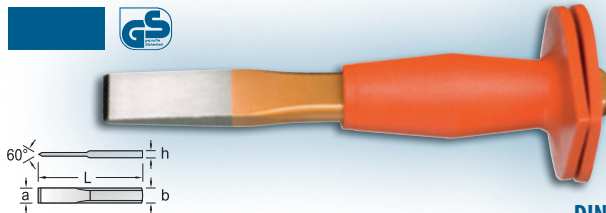
Aço Gedore-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	h mm	kg
050.200	95 HS-253	250	25	23	13	0,6
050.201	* 95 HS-250	250	28	26	13	0,7
050.202	95 HS-303	300	25	23	13	0,7
050.203	* 95 HS-300	300	30	26	13	0,9
050.204	* 95 HS-400	400	30	26	13	1,1
050.205	* 95 HS-500	500	30	26	13	1,3

*Item não normatizado

95 NHS

Talhadeira plana com empunhadura



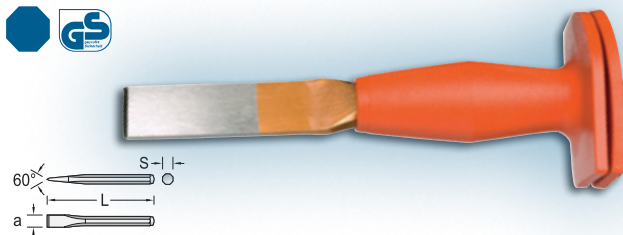
DIN 6453

Aço Gedore-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	h mm	kg
050.206	95 NHS-250	250	30	26	13	0,7
050.207	95 NHS-300	300	30	26	13	0,8
050.208	95 NHS-400	400	30	26	13	1,8

105 HS

Talhadeira octogonal com empunhadura

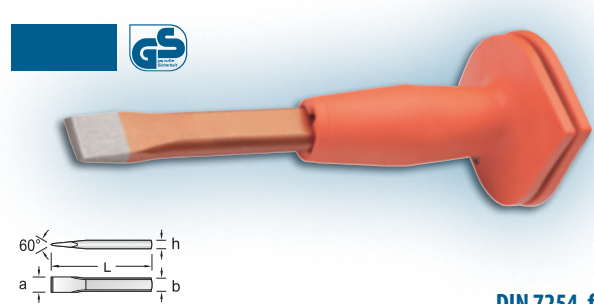


Aço Gedore-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	h mm	kg
050.209	105 HS-240	240	30	18	0,5
050.210	105 HS-300	300	30	18	0,6

109 HS

Talhadeira plana com empunhadura



DIN 7254, forma A

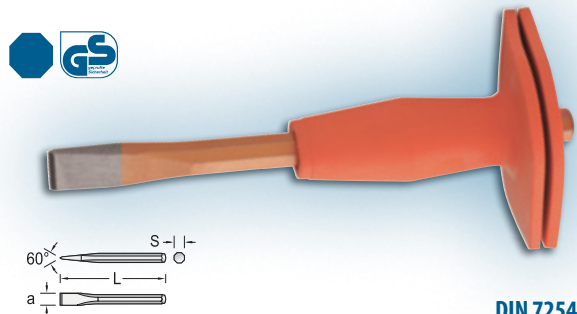
Aço Gedore-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	h mm	kg
050.211	109 HS-250	250	26	20	12	0,5
050.212	109 HS-300	300	29	23	13	0,6
050.213	109 HS-350	350	29	23	13	0,8
050.214	109 HS-400	400	29	23	13	1,0
050.215	109 HS-500	500	32	26	13	1,4
050.216	* 109 HS-600	600	32	26	13	1,5
050.396	109 HS-800	800	32	26	13	2,1
050.397	109 HS-1000	1000	32	26	13	2,7

*Item não normatizado

110 HS

Talhadeira octogonal com empunhadura



DIN 7254, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255. Pintada na cor cobre. Empunhadura em PVC.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	kg
050.301	110 HS-256	250	23	16	0,5
050.302	* 110 HS-258	250	26	18	0,6
050.303	* 110 HS-316	300	23	16	0,6
050.304	110 HS-318	300	26	18	0,6
050.305	110 HS-358	350	26	18	0,7
050.306	* 110 HS-418	400	26	18	0,8
050.307	110 HS-420	400	30	20	1,0
050.308	110 HS-520	500	30	20	1,4

*Item não normatizado



111 HS

Ponteiro octogonal com empunhadura



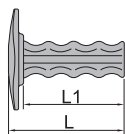
DIN 7256

Código	Ref.	L mm	S mm	
050.223	111 HS-256	250	16	0,5
050.224 *	111 HS-316	300	16	0,6
050.225	111 HS-318	300	18	0,8
050.226	111 HS-358	350	18	0,9
050.227	111 HS-418	400	18	1,0
050.398	111 HS-420	400	20	1,1
050.228 *	111 HS-520	500	20	1,4

**Item não normatizado*

HS 108

Empunhadura para talhadeira

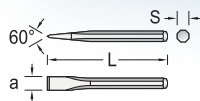
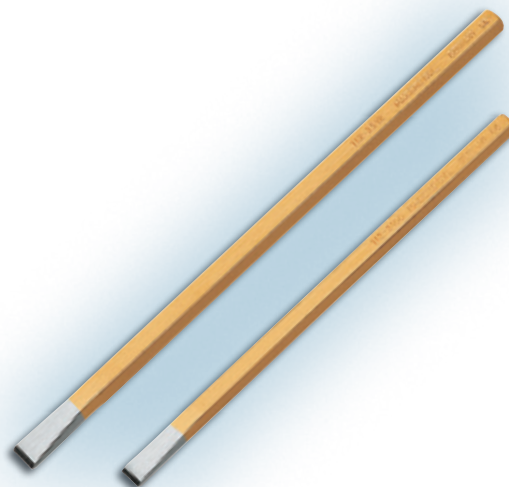


Em PVC na cor azul. Utilizada nas talhadeiras ref. 109 HS, ref. 110 HS, ref. 111 HS, ref. 95 HS e ref. 105 NHS.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	
050.199	HS 108	118	102	160

112

Talhadeira para eletricitista



Pintada na cor cobre. Em aço especial, tratado termicamente para obter a dureza de acordo com as especificações técnicas para ferramentas de golpe, conforme Norma DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	
050.400	112 - 2006	200	6	6	50
050.401	112 - 2008	200	8	6	55
050.402	112 - 2100	200	10	7	75
050.403	112 - 2102	200	12	8	95
050.404	112 - 2508	250	8	6	70
050.405	112 - 2510	250	10	7	95
050.406	112 - 2512	250	12	10	120
050.407	112 - 2515	250	15	10	190
050.408	112 - 3000	300	15	12	240



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br



353

Bedame

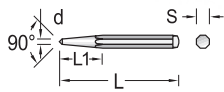


Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	a mm	S mm	
038.151	353 - 4	130	4	9,53	65
038.152	353 - 6	165	6	12,7	150
038.153	353 - 8	180	8	12,7	215

350

Punção de centro



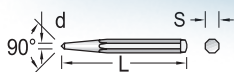
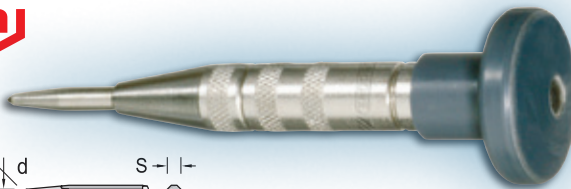
DIN 7250

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	
038.001	350 - 4	120	40	4	10	70
038.002	350 - 5	120	40	5	12	95

101

Punção de centro automático



Ativação de impacto automática por meio de mecanismo com mola. Força de percussão ajustável através de rosca. Permite operação com apenas uma das mãos. Sua maior superfície de golpe proporciona maior segurança e conforto ao usuário.

Código	Ref.	L mm	d mm	S mm	
038.040	101	145	4	16	145

Código	Ref.	Peça de reposição	
038.041	E 101	Ponta para punção de centro automática ref. 101	10

140-380

Alavanca universal



Fabricada em aço de alta qualidade. Pontas polidas.

Código	Ref.	L mm	
029.970	140-380	380	650

351

Sacapino cônico



DIN 6458

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado. Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	
038.050	351 - 1,5	120	40	1,5	10	65
038.051	351 - 4	120	40	4	12	95
038.052	351 - 5	120	40	5	12	97
038.053	351 - 6	120	40	6	12	100

355

Sacapino paralelo



ref. 355 - 2



ref. 355 - 3/4/5/6/8



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	
038.210	* 355 - 2	115	40	2	8	35
038.220	355 - 3	125	40	3	8	40
038.230	355 - 4	150	55	4	10	60
038.240	355 - 5	150	50	5	10	70
038.250	355 - 6	150	50	6	10	75
038.260	355 - 8	150	50	8	12	110

*sacapino paralelo com ponta embutida



245 A

**Jogo de ferramentas
talhadeira - punção - sacapino**



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (8 PEÇAS)		kg
		Descrição	Ref.	
038.303	245 A	Punção de centro	350 - 4; 350 - 5	0,7
		Sacapino cônico	351 - 4; 351 - 5	
		Talhadeira	352 - 11; 352 - 15	
		Sacapino paralelo	355 - 2; 355 - 3	

246 A

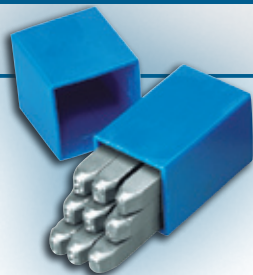
**Jogo de ferramentas
talhadeira - punção - sacapino**



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (7 PEÇAS)		kg
		Descrição	Ref.	
038.304	246 A	Punção de centro	350 - 4; 350 - 5	0,8
		Sacapino cônico	351 - 6	
		Talhadeira	352 - 16; 352 - 19	
		Sacapino paralelo	355 - 4; 355 - 5	

2200

**Jogo de punção
Algarismos 0 - 9**



Produzido em aço de alta resistência, com pontas endurecidas. Fornecido em estojo plástico azul com 9 peças, sendo eles 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 6/9 (inverter o punção para obter o 6 ou o 9). Indicado para gravações manuais em placas, ferramentas, couro, etc.

Código	Ref.	L mm (punção)	Dimensão do estojo*	kg
038.400	2200 - 1 mm	63	24 x 70 x 24 mm	160
038.401	2200 - 1,5 mm	63	24 x 70 x 24 mm	160
038.402	2200 - 2 mm	63	24 x 70 x 24 mm	160
038.403	2200 - 2,5 mm	63	24 x 70 x 24 mm	160
038.404	2200 - 3 mm	63	24 x 70 x 24 mm	160
038.405	2200 - 4 mm	63	28 x 65 x 28 mm	220
038.406	2200 - 5 mm	63	31 x 65 x 31 mm	280
038.407	2200 - 6 mm	75	34 x 77 x 34 mm	420
038.408	2200 - 7 mm	77	40 x 80 x 40 mm	640
038.409	2200 - 8 mm	77	40 x 80 x 40 mm	640
038.410	2200 - 9 mm	80	45 x 85 x 45 mm	730
038.411	2200 - 10 mm	80	45 x 85 x 45 mm	800
038.412	2200 - 11 mm	80	53 x 85 x 53 mm	1,1 kg
038.413	2200 - 12 mm	80	53 x 85 x 53 mm	1,1 kg
038.414	2200 - 15 mm	80	65 x 90 x 65 mm	1,5 kg
038.415	2200 - 20 mm	100	76 x 106 x 76 mm	2,5 kg

*dimensões do estojo: comprimento x altura x largura

VK 245 / VK 246

**Jogo de ferramentas
talhadeira - punção - sacapino**



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (8 PEÇAS)		kg
		Descrição	Ref.	
038.301	VK 245	Punção de centro	350 - 4; 350 - 5	0,8
		Sacapino cônico	351 - 4; 351 - 5	
		Talhadeira	352 - 11; 352 - 15	
		Sacapino paralelo	355 - 2; 355 - 3	

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (7 PEÇAS)		kg
		Descrição	Ref.	
038.302	VK 246	Punção de centro	350 - 4; 350 - 5	1,0
		Sacapino cônico	351 - 6	
		Talhadeira	352 - 16; 352 - 19	
		Sacapino paralelo	355 - 4; 355 - 5	

349

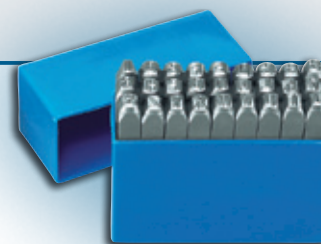
Jogo de sacapino paralelo



Código	Ref.	COMPOSIÇÃO (6 PEÇAS)	kg
038.305	349	355 - 2; 355 - 3; 355 - 4; 355 - 5; 355 - 6; 355 - 8	0,4

2201

**Jogo de punção
Letras A - Z**



Produzido em aço de alta resistência, com pontas endurecidas. Fornecido em estojo plástico azul com 27 peças, sendo 26 letras maiúsculas e 1 caracter especial "&". Indicado para gravações manuais em placas, ferramentas, couro, etc.

Código	Ref.	L mm (punção)	Dimensão do estojo*	kg
038.420	2201 - 1 mm	64	60 x 65 x 25 mm	480
038.421	2201 - 1,5 mm	64	60 x 65 x 25 mm	480
038.422	2201 - 2 mm	64	63 x 65 x 27 mm	480
038.423	2201 - 2,5 mm	64	63 x 65 x 27 mm	480
038.424	2201 - 3 mm	64	63 x 65 x 27 mm	480
038.425	2201 - 4 mm	64	70 x 65 x 27 mm	600
038.426	2201 - 5 mm	64	80 x 65 x 33 mm	850
038.427	2201 - 6 mm	75	90 x 80 x 35 mm	1,2 kg
038.428	2201 - 7 mm	75	107 x 80 x 40 mm	1,9 kg
038.429	2201 - 8 mm	75	107 x 80 x 40 mm	1,9 kg
038.430	2201 - 9 mm	80	120 x 85 x 45 mm	2,4 kg
038.431	2201 - 10 mm	80	120 x 85 x 45 mm	2,4 kg
038.432	2201 - 11 mm	80	140 x 85 x 50 mm	2,9 kg
038.433	2201 - 12 mm	80	140 x 85 x 50 mm	3,3 kg
038.434	2201 - 15 mm	83	178 x 88 x 65 mm	4,4 kg
038.435	2201 - 20 mm	100	200 x 100 x 75 mm	7,5 kg

*dimensões do estojo: comprimento x altura x largura



570

Vazador com haste



Utilizado para estampar peças de borracha ou plástico de acordo com o diâmetro específico.

Código	Ref.	Ø mm	Ø pol. (correspondente)	Kg
033.361	570 001	1	3/64"	30 g
033.362	570 001.5	1,5	1/16"	40 g
033.300	570 002	2	5/64"	50 g
033.363	570 002.5	2,5	3/32"	50 g
033.301	570 003	3	1/8"	50 g
033.364	570 003.5	3,5	9/64"	50 g
033.302	570 004	4	5/32"	50 g
033.365	570 004.5	4,5	11/64"	60 g
033.303	570 005	5	3/16"	70 g
033.366	570 005.5	5,5	7/32"	70 g
033.304	570 006	6	15/64"	0,1
033.367	570 006.5	6,5	1/4"	0,1
033.305	570 007	7	9/32"	0,1
033.306	570 008	8	5/16"	0,1
033.307	570 009	9	11/32"	0,1
033.308	570 010	10	3/8"	0,1
033.309	570 011	11	7/16"	0,1
033.310	570 012	12	15/32"	0,1
033.311	570 013	13	1/2"	0,2
033.312	570 014	14	9/16"	0,2
033.313	570 015	15	19/32"	0,2
033.314	570 016	16	5/8"	0,2
033.315	570 017	17	21/32"	0,2
033.316	570 018	18	11/16"	0,2
033.317	570 019	19	3/4"	0,2
033.318	570 020	20	25/32"	0,3
033.319	570 021	21	13/16"	0,3
033.320	570 022	22	7/8"	0,3
033.321	570 023	23	29/32"	0,4
033.322	570 024	24	15/16"	0,4
033.323	570 025	25	1"	0,4
033.324	570 026	26	1.1/32"	0,4
033.325	570 027	27	1.1/16"	0,5
033.326	570 028	28	1.3/32"	0,5
033.327	570 029	29	1.1/8"	0,5
033.328	570 030	30	1.3/16"	0,6
033.329	570 031	31	1.7/32"	0,6
033.330	570 032	32	1.1/4"	0,6
033.331	570 033	33	1.5/16"	0,7
033.332	570 034	34	1.11/32"	0,7
033.333	570 035	35	1.3/8"	0,7
033.334	570 036	36	1.13/32"	0,7
033.335	570 037	37	1.7/16"	0,7
033.336	570 038	38	1.1/2"	0,8
033.337	570 039	39	1.17/32"	0,8
033.338	570 040	40	1.9/16"	0,9
033.339	570 041	41	1.5/8"	0,9
033.340	570 042	42	1.21/32"	1,0
033.341	570 043	43	1.11/16"	1,0
033.342	570 044	44	1.23/32"	1,0
033.343	570 045	45	1.3/4"	1,0
033.344	570 046	46	1.13/16"	1,1
033.345	570 047	47	1.7/8"	1,2
033.346	570 048	48	1.29/32"	1,2
033.347	570 049	49	1.15/16"	1,2

Código	Ref.	Ø mm	Ø pol. (correspondente)	Kg
033.348	570 050	50	1.31/32"	1,2
033.368	570 051	51	2"	1,3
033.369	570 052	52	2.1/16"	1,4
033.370	570 053	53	2.3/32"	1,6
033.371	570 054	54	2.5/32"	1,8
033.349	570 055	55	2.3/16"	1,9
033.350	570 056	56	2.7/32"	1,9
033.372	570 057	57	2.1/4"	2,0
033.351	570 058	58	2.9/32"	2,0
033.352	570 059	59	2.5/16"	2,0
033.353	570 060	60	2.3/8"	2,0
033.373	570 061	61	2.13/32"	2,1
033.374	570 062	62	2.7/16"	2,1
033.375	570 063	63	2.15/32"	2,2
033.354	570 064	64	2.1/2"	2,3
033.355	570 065	65	2.9/16"	2,3
033.376	570 066	66	2.19/32"	2,4
033.377	570 067	67	2.5/8"	2,8
033.378	570 068	68	2.11/16"	3,3
033.379	570 069	69	2.23/32"	3,7
033.356	570 070	70	2.3/4"	4,0
033.380	570 071	71	2.13/16"	4,0
033.381	570 072	72	2.27/32"	4,1
033.382	570 073	73	2.7/8"	4,2
033.383	570 074	74	2.15/16"	4,3
033.357	570 075	75	2.31/32"	4,4
033.384	570 076	76	3"	4,4
033.385	570 077	77	3.1/16"	4,4
033.386	570 078	78	3.3/32"	4,4
033.387	570 079	79	3.1/8"	4,4
033.358	570 080	80	3.5/32"	4,4
033.388	570 081	81	3.7/32"	4,6
033.389	570 082	82	3.1/4"	4,7
033.390	570 083	83	3.9/32"	4,7
033.391	570 084	84	3.5/16"	4,8
033.392	570 085	85	3.11/32"	4,8
033.393	570 086	86	3.3/8"	5,0
033.394	570 087	87	3.7/16"	5,0
033.395	570 088	88	3.15/32"	5,1
033.396	570 089	89	3.1/2"	5,1
033.359	570 090	90	3.9/16"	5,3
033.397	570 091	91	3.19/32"	5,5
033.398	570 092	92	3.5/8"	5,9
033.399	570 093	93	3.21/32"	6,2
033.400	570 094	94	3.11/16"	6,5
033.401	570 095	95	3.3/4"	7,0
033.402	570 096	96	3.25/32"	7,4
033.403	570 097	97	3.13/16"	7,8
033.404	570 098	98	3.7/8"	8,2
033.405	570 099	99	3.15/16"	8,4
033.360	570 100	100	4"	8,7
033.406	570 105	105	4.1/8"	9,0
033.407	570 110	110	4.5/16"	9,3
033.408	570 115	115	4.9/16"	9,7
033.409	570 120	120	4.3/4"	10,2





12 Ferramentas para trabalhos em tubulações

CHAVE PARA TUBOS

CHAVE PARA TUBOS MODELO AMERICANO

CHAVE PARA TUBOS COM CABO EM ALUMÍNIO

CHAVE PARA TUBOS COM MORDENTES PLANOS

CHAVE PARA TUBOS COM MORDENTE SUPERIOR ANGULAR

CHAVES PARA TUBOS "SNAP"

CHAVE PARA CANO (CABEÇA RETA)

CHAVE PARA CANO (CABEÇA CURVA)

CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS

CHAVE ESPECIAL COM CORREIA EM V

CHAVES CORRENTE (LEVE / PESADA)

CORTA TUBOS

MÁQUINA DE CURVAR TUBOS

SEGMENTO DE CURVAR AÇO

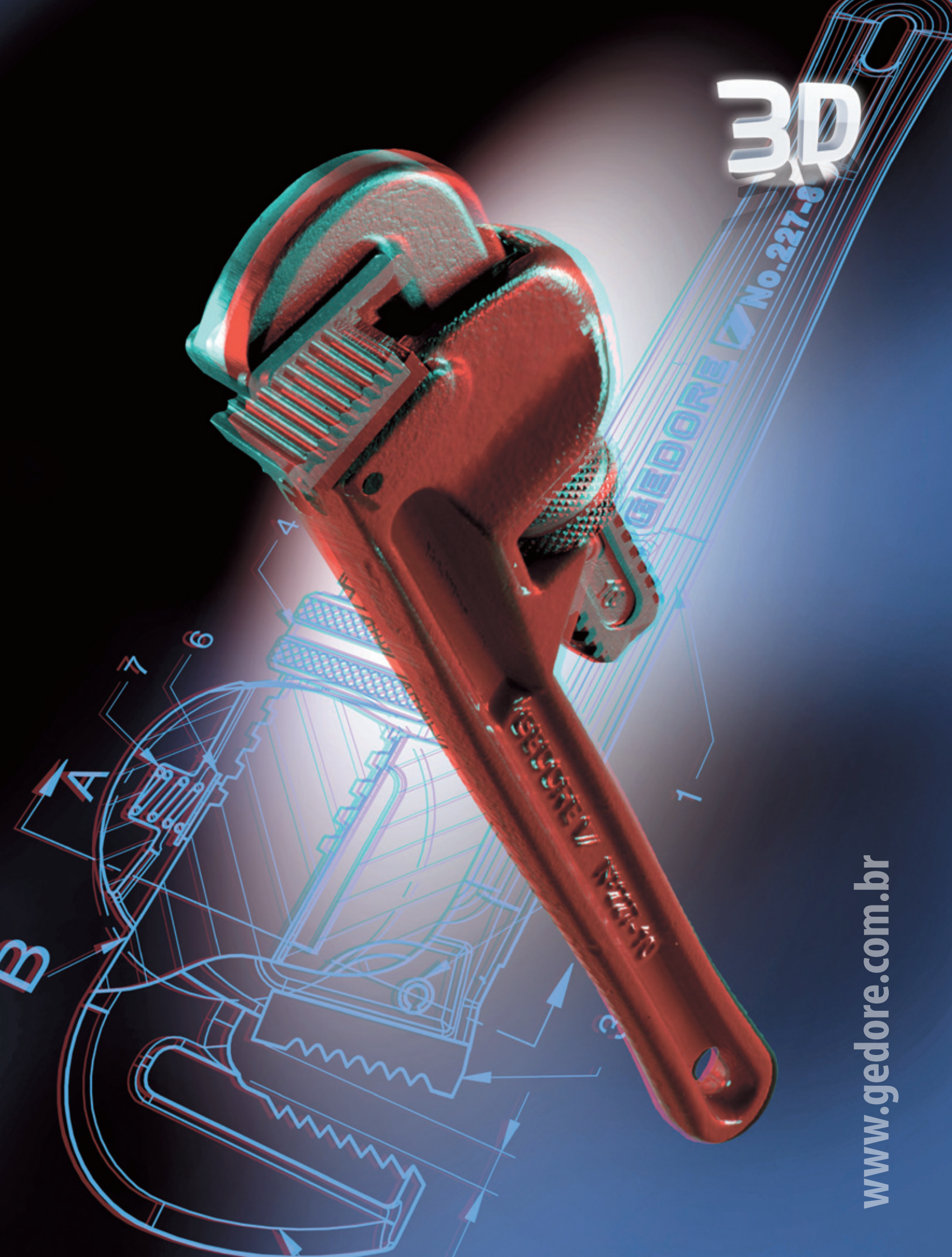
ALICATES BOMBA D'ÁGUA

ALICATE BOMBA D'ÁGUA PARA MECÂNICO



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br



A chave para tubos é regulável, versátil e de fácil manuseio. É uma ferramenta que não deve faltar em oficinas e indústrias que trabalham com montagens e desmontagens de tubulações em geral. Pela sua versatilidade, também é de extrema utilidade em instalações hidráulicas e consertos domésticos.

Materiais empregados no tratamento térmico

- Cabo e cabeça forjados em aço especial Gedore, com tratamento térmico;
- Porca torneada, rosqueada e recartilhada recebe também um tratamento térmico superficial para aumentar a resistência ao desgaste;
- As molas são fabricadas em aço especial e com tratamento adequado, para conseguir a elasticidade necessária;
- O rebite é de aço e, no ato da montagem, é conformado a frio, unindo os componentes.



Funcionamento correto da chave para tubos

A chave para tubos pode ser utilizada nos dois sentidos. Inicialmente, o usuário deve posicionar a ferramenta na peça que será trabalhada. Para voltar à posição inicial, a chave deve ser liberada e reposicionada para reiniciar o movimento de aperto ou desaperto.

Resistência máxima à torção (em kgf.m)

Visando à segurança do usuário e à utilização adequada da chave, sugerimos observar as resistências máximas à torção conforme a tabela abaixo:

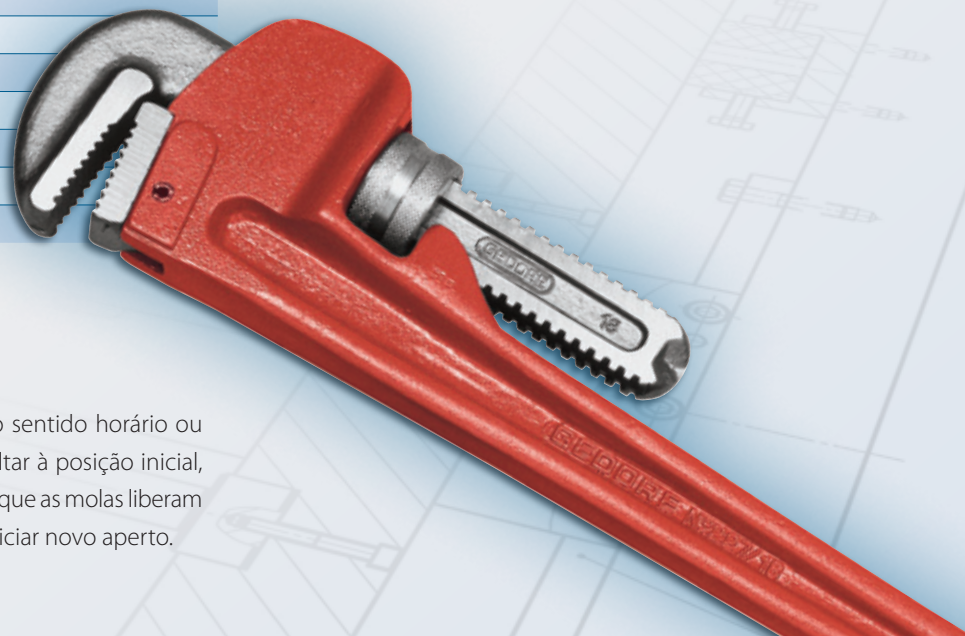
8"	28 kgf.m
10"	51 kgf.m
12"	80 kgf.m
14"	103 kgf.m
18"	149 kgf.m
24"	218 kgf.m
36"	345 kgf.m
48"	403 kgf.m

Posicionamento correto da chave para tubos

Força de aperto ou desaperto é possível no sentido horário ou anti-horário de acordo com a rosca. Para voltar à posição inicial, simplesmente retornamos. É nesse momento que as molas liberam a chave, permitindo o retorno rápido para iniciar novo aperto.

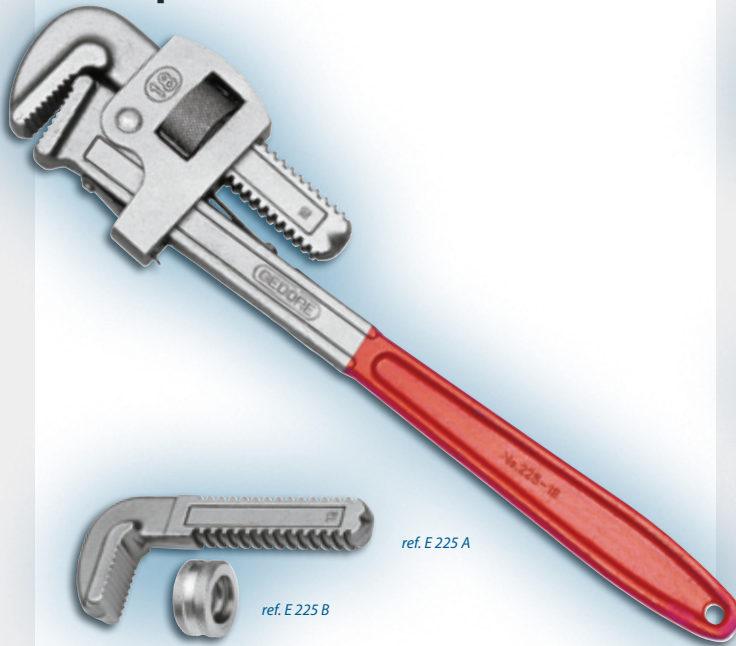
Cuidados com a chave para tubos

- Não utilizar como martelo.
- Limpar periodicamente.
- Lubrificar as partes móveis.
- Não utilizar a chave com prolongadores.
- Não utilizar em peças tratadas termicamente.



225

Chave para tubos



Cabo pintado na cor vermelha. Ajuste rápido e de fácil manuseio. Própria para montagens e desmontagens de tubulações em geral.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø até	kg
				mm [E]	pol. [E]	pol.	
033.010	225 - 8"	205	8"	27	1.1/16"	3/4"	0,3
033.020	225 - 10"	255	10"	35	1.3/8"	1"	0,5
033.030	225 - 12"	310	12"	44	1.3/4"	1.1/4"	0,8
033.040	225 - 14"	355	14"	48	1.7/8"	1.1/2"	1,0
033.050	225 - 18"	460	18"	60	2.3/8"	2"	1,6
033.060	225 - 24"	610	24"	76	3"	2.1/2"	2,9
033.070	225 - 36"	920	36"	100	4"	3.1/2"	6,9
033.080	225 - 48"	1220	48"	145	5.3/4"	5"	10,9

ref. E 225 A

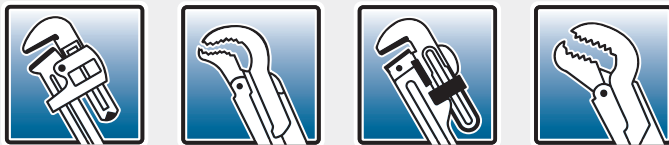
ref. E 225 B

E 225 A - CABEÇA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.016	E 225 - 8 A	225 - 8"	70
033.026	E 225 - 10 A	225 - 10"	170
033.036	E 225 - 12 A	225 - 12"	260
033.046	E 225 - 14 A	225 - 14"	320
033.056	E 225 - 18 A	225 - 18"	480
033.066	E 225 - 24 A	225 - 24"	880
033.076	E 225 - 36 A	225 - 36"	1,7 kg
033.086	E 225 - 48 A	225 - 48"	3,2 kg

E 225 B - PORÇA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.017	E 225 - 8 B	225 - 8"	10
033.027	E 225 - 10 B	225 - 10"	30
033.037	E 225 - 12 B	225 - 12"	40
033.047	E 225 - 14 B	225 - 14"	50
033.057	E 225 - 18 B	225 - 18"	60
033.067	E 225 - 24 B	225 - 24"	120
033.077	E 225 - 36 B	225 - 36"	180
033.087	E 225 - 48 B	225 - 48"	320



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

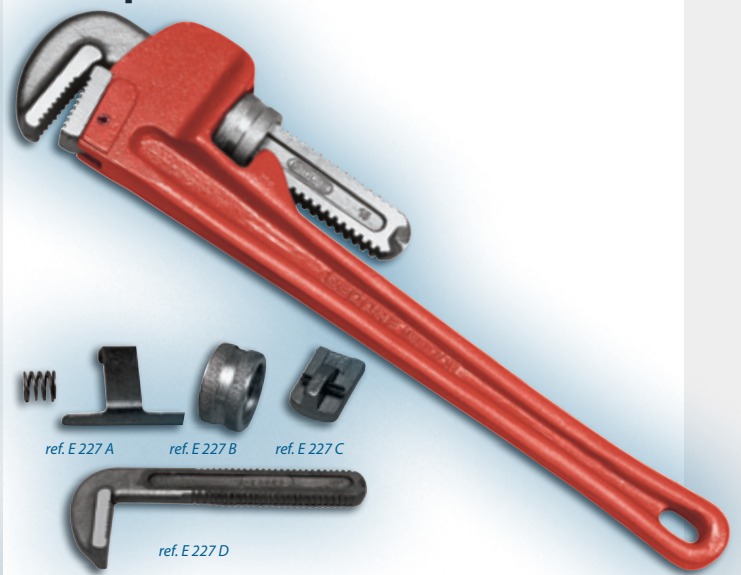
CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

227

Chave para tubos modelo americano



Cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica. Cabo em ferro fundido nodular. Cabo com pintura eletrostática na cor vermelha. Modelo especial para trabalhos pesados e mordentes com tratamento térmico especial.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø até	kg
				mm [E]	pol. [E]	pol.	
033.110	225 - 8"	190	7.1/2"	38	1.1/2"	1"	0,4
033.120	225 - 10"	245	9.5/8"	48	1.7/8"	1.1/2"	0,8
033.130	225 - 12"	288	11.1/2"	54	2.1/8"	2"	1,3
033.140	225 - 14"	323	12.3/4"	60	2.3/8"	2"	1,7
033.150	225 - 18"	415	16.3/8"	76	3"	2.1/2"	2,7
033.160	225 - 24"	555	21.3/4"	89	3.1/2"	3"	4,7
033.170	225 - 36"	780	30.3/4"	138	5.1/2"	5"	8,8
033.180	225 - 48"	1045	41"	164	6.1/2"	6"	14,1
033.190	227 - 60"	1085	42.3/4"	215	8.1/2"	8"	23,2

ref. E 227 D

ref. E 227 A

ref. E 227 B

ref. E 227 C

E 227 A - CONJUNTO DE MOLA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado na chave ref.	kg
033.501	E 227 A - 8	227 - 8"	5
033.502	E 227 A - 10	227 - 10"	5
033.503	E 227 A - 12	227 - 12"	10
033.504	E 227 A - 14	227 - 14"	15
033.505	E 227 A - 18	227 - 18"	20
033.506	E 227 A - 24	227 - 24"	25
033.507	E 227 A - 36	227 - 36"	30
033.508	E 227 A - 48	227 - 48"	55
033.509	E 227 A - 60	227 - 60"	90

E 227 B - PORÇA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.551	E 227 B - 8	227 - 8"	20
033.552	E 227 B - 10	227 - 10"	30
033.553	E 227 B - 12	227 - 12"	40
033.554	E 227 B - 14	227 - 14"	50
033.555	E 227 B - 18	227 - 18"	80
033.556	E 227 B - 24	227 - 24"	140
033.557	E 227 B - 36	227 - 36"	320
033.558	E 227 B - 48	227 - 48"	320
033.559	E 227 B - 60	227 - 60"	650

E 227 C - CASTANHA COM PINO (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.601	E 227 C - 8	227 - 8"	20
033.602	E 227 C - 10	227 - 10"	30
033.603	E 227 C - 12	227 - 12"	50
033.604	E 227 C - 14	227 - 14"	65
033.605	E 227 C - 18	227 - 18"	100
033.606	E 227 C - 24	227 - 24"	150
033.607	E 227 C - 36	227 - 36"	290
033.608	E 227 C - 48	227 - 48"	410
033.609	E 227 C - 60	227 - 60"	560

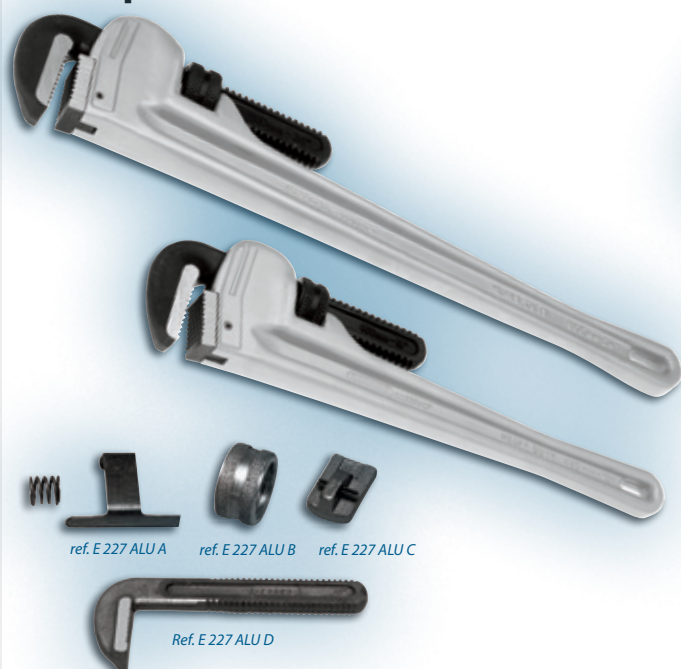
E 227 D - CABEÇA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado na chave ref.	kg
033.651	E 227 D - 8	227 - 8"	0,1
033.652	E 227 D - 10	227 - 10"	0,2
033.653	E 227 D - 12	227 - 12"	0,3
033.654	E 227 D - 14	227 - 14"	0,4
033.655	E 227 D - 18	227 - 18"	0,7
033.656	E 227 D - 24	227 - 24"	1,0
033.657	E 227 D - 36	227 - 36"	1,8
033.658	E 227 D - 48	227 - 48"	3,2
033.659	E 227 D - 60	227 - 60"	5,0



227 ALU

Chave para tubos cabo em alumínio



ref. E 227 ALU A ref. E 227 ALU B ref. E 227 ALU C
Ref. E 227 ALU D

Cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica e mordentes com tratamento térmico. Cabo em alumínio especial com pintura eletrostática na cor cinza. Fácil manuseio devido ao seu baixo peso em relação ao modelo tradicional. Com escala de abertura.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø até pol.	kg
				mm [E]	"pol. [E]		
033.260	227 ALU - 10"	245	9.5/8"	48	1.7/8"	1.1/2"	0,5
033.265	227 ALU - 12"	288	11.1/2"	54	2.1/8"	2"	0,7
033.270	227 ALU - 14"	323	12.3/4"	60	2.3/8"	2"	1,0
033.275	227 ALU - 18"	415	16.3/8"	76	3"	2.1/2"	1,6
033.280	227 ALU - 24"	555	21.3/4"	89	3.1/2"	3"	2,5
033.285	227 ALU - 36"	780	30.3/4"	138	5.1/2"	5"	4,7
033.290	227 ALU - 48"	1045	41"	164	6.1/2"	6"	6,2

E 227 ALU A - CONJUNTO DE MOLA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.201	E 227 ALU A - 10	227 ALU - 10"	6
033.206	E 227 ALU A - 12	227 ALU - 12"	8
033.211	E 227 ALU A - 14	227 ALU - 14"	11
033.221	E 227 ALU A - 18	227 ALU - 18"	20
033.231	E 227 ALU A - 24	227 ALU - 24"	20
033.241	E 227 ALU A - 36	227 ALU - 36"	30
033.246	E 227 ALU A - 48	227 ALU - 48"	50

E 227 ALU B - PORCA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.202	E 227 ALU B - 10	227 ALU - 10"	25
033.207	E 227 ALU B - 12	227 ALU - 12"	30
033.212	E 227 ALU B - 14	227 ALU - 14"	50
033.222	E 227 ALU B - 18	227 ALU - 18"	75
033.232	E 227 ALU B - 24	227 ALU - 24"	140
033.242	E 227 ALU B - 36	227 ALU - 36"	195
033.247	E 227 ALU B - 48	227 ALU - 48"	230

E 227 ALU C - CASTANHA COM PINO (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

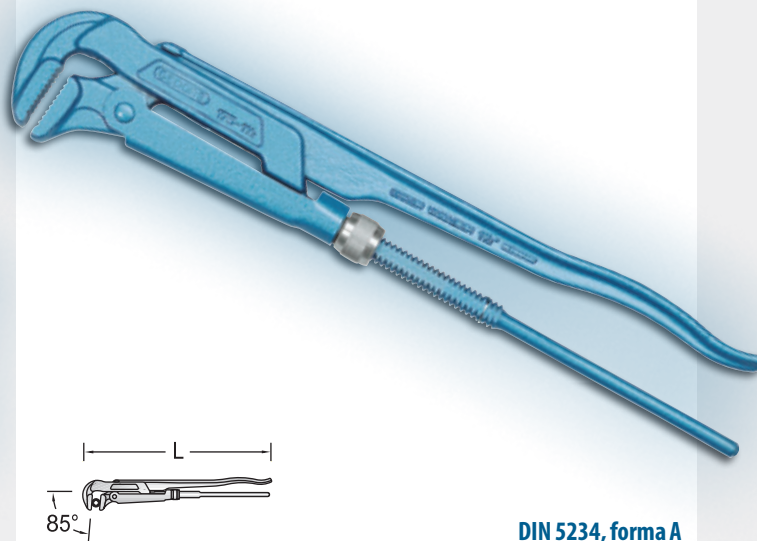
Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.203	E 227 ALU C - 10	227 ALU - 10"	26
033.208	E 227 ALU C - 12	227 ALU - 12"	35
033.213	E 227 ALU C - 14	227 ALU - 14"	50
033.223	E 227 ALU C - 18	227 ALU - 18"	100
033.233	E 227 ALU C - 24	227 ALU - 24"	135
033.243	E 227 ALU C - 36	227 ALU - 36"	260
033.248	E 227 ALU C - 48	227 ALU - 48"	300

E 227 ALU D - CABEÇA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.204	E 227 ALU D - 10	227 ALU - 10"	0,2
033.209	E 227 ALU D - 12	227 ALU - 12"	0,3
033.214	E 227 ALU D - 14	227 ALU - 14"	0,4
033.224	E 227 ALU D - 18	227 ALU - 18"	0,7
033.234	E 227 ALU D - 24	227 ALU - 24"	1,0
033.244	E 227 ALU D - 36	227 ALU - 36"	1,8
033.249	E 227 ALU D - 48	227 ALU - 48"	2,2

175

Chave para tubos com mordentes planos

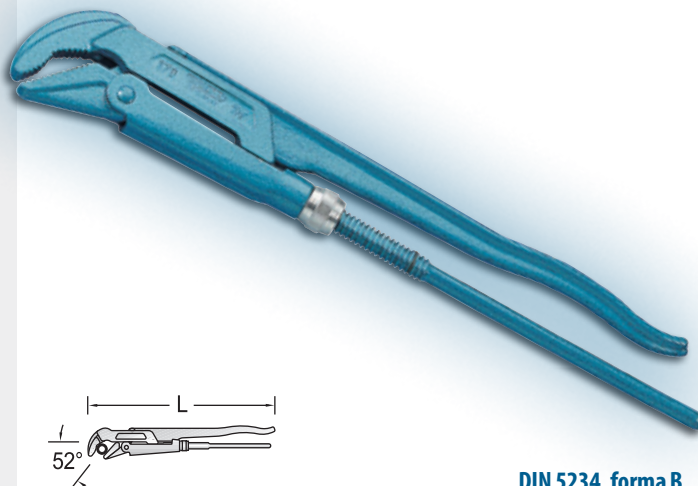


DIN 5234, forma A

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø até pol.	kg
				mm [E]	"pol. [E]		
033.951	175 - 3/4"	280	11"	38	1.1/2"	0,5	
033.952	175 - 1"	320	12.1/2"	44	1.3/4"	0,7	
033.953	175 - 1.1/2"	430	17"	62	2.7/16"	1,5	
033.954	175 - 2"	580	23"	76	3"	2,6	
033.955	175 - 3"	670	26.1/2"	105	4.5/32"	3,7	
033.956	175 - 4"	760	30"	130	5.1/8"	5,2	

176

Chave para tubos com mordente superior angular



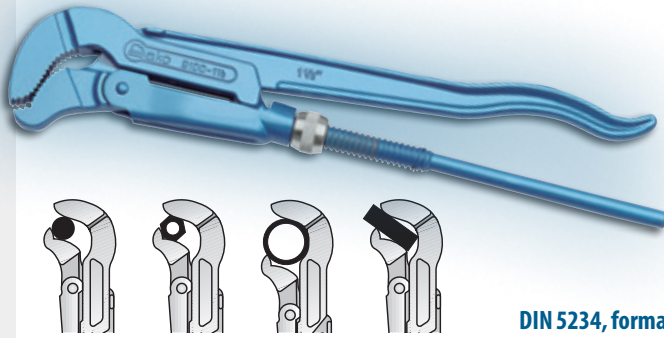
DIN 5234, forma B

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				mm [E]	"pol. [E]	
050.380	176 - 3/4"	280	11"	38	1.1/2"	0,5
050.374	176 - 1"	320	12.1/2"	44	1.3/4"	0,7
050.381	176 - 1.1/2"	430	17"	62	2.7/16"	1,4
050.382	176 - 2"	580	23"	76	3"	2,6
050.383	176 - 3"	670	26.1/2"	105	4.5/32"	3,7



9100

Chave para tubos "Snap"



DIN 5234, forma C

Para uso em locais de difícil acesso, com uma cabeça fina e boca especial. Têmpera total e por indução na região dos dentes.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø até pol.	kg
				mm	pol.		
033.942	9100 1/2"	245	10"	35	1.3/8"	1/2"	0,4
033.943	9100 1"	320	12.1/2"	48	1.7/8"	1"	0,8
033.944	9100 1.1/2"	420	17"	60	2.3/8"	1.1/2"	1,4
033.945	9100 2"	550	23"	80	3.1/8"	2"	2,3
033.946	9100 3"	630	26.1/2"	110	4.5/16"	3"	3,6



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

152

Chave para cano



Chave de ação rápida com exclusivo sistema de ajuste rosqueado. Cabeça reta. Mordente forjado para serviços leves. Pintura eletrostática.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø interno	Luvas (conexões) Ø interno	kg
				mm	pol.			
033.250	152 - 7"	178	7"	35	1.3/8"	1"	3/4"	0,3
033.251	152 - 9"	228	9"	42	1.5/8"	1.1/4"	1"	0,5
033.252	152 - 11"	281	11"	61	2.3/8"	2"	1.3/4"	0,8
033.253	152 - 12"	315	12"	74	3"	2.1/2"	2"	1,0
033.254	152 - 14"	360	14"	90	3.9/16"	3"	-	1,6

152 G

Chave para cano cabeça curva



Chave de ação rápida com exclusivo sistema de ajuste rosqueado. Cabeça curva. Mordente forjado para serviços leves. Pintura eletrostática.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Tubos Ø interno	Luvas (conexões) Ø interno	kg
				mm	pol.			
033.255	152 G - 7"	175	7"	35	1.3/8"	1"	3/4"	0,3
033.256	152 G - 9"	225	9"	42	1.5/8"	1.1/4"	1"	0,5
033.258	152 G - 12"	300	12"	74	3"	2"	2"	0,9

36

Chave de correia para tubos



Niquelada e cromada. Cabo em aço especial Gedore. A extremidade da empunhadura é plastificada. Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento. Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				Ø mm	Ø pol.	
032.250	36 - 1	215	8.1/2"	140	5.1/2"	250
032.252	36 2 - 200	285	11.7/32	200	7.7/8"	470

36 Z

Chave especial com correia em V



Indicada para travar polias com correias em V, no momento da aplicação de torque, durante sua montagem e desmontagem.

Código	Ref.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
				Ø mm	Ø pol.	
032.250	36 Z-140	257	8.1/2"	160	5/32"	350

PEÇA DE reposição						
Código	Ref.	L mm	L pol.	Ø mm	Ø pol.	kg



211

Chave corrente leve



Cabo em Aço Gedore-Vanadium. Chave fosfatizada e cabo plastificado. Para uso em tubulações e filtro de óleo.

Código	Ref.	CABO		CORRENTE		CAPACIDADE DE ABERTURA		Kg
		mm	pol	mm	pol	mm	pol	
032.210	211 - 4"	280	11"	360	102	4"	0,4	
032.215	211 - 5"	280	11"	450	127	5"	0,5	



VEJA TAMBÉM



alicate de pressão tipo chave corrente ref. 136 K, na página 317

210

Chave corrente pesada



Aço Gedore-Vanadium. Mordentes e correntes fosfatizados. Cabo com pintura eletrostática. Para trabalhos em grandes tubulações.

Código	Ref.	CABO		CORRENTE		CAPACIDADE DE ABERTURA		Kg
		mm	pol	mm	pol	mm	pol	
032.000	210 - 2"	510	20"	325	10 - 60	1/8" - 2.3/8"	1,6	
032.005	210 - 3"	710	28"	420	15 - 90	1/4" - 3.1/2"	4,4	
032.010	210 - 4"	950	37"	530	27 - 115	3/4" - 4.1/2"	8,0	
032.020	210 - 6"	1140	45"	785	35 - 165	1" - 6.1/2"	11,5	
032.040	210 - 8"	1320	53"	960	45 - 220	1.1/2" - 8.1/2"	13,0	
032.030	210 - 12"	1650	65"	1360	60 - 325	2" - 12.3/4"	22,5	

E 210 A - CORRENTE (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	Kg
032.099	E 210 A - 2	210 - 2"	0,5
032.100	E 210 A - 3	210 - 3"	0,8
032.101	E 210 A - 4	210 - 4"	1,5
032.102	E 210 A - 6	210 - 6"	2,2
032.104	E 210 A - 8	210 - 8"	3,2
032.103	E 210 A - 12	210 - 12"	4,5

E 210 B - MORDENTE (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado na chave ref.	Kg
032.049	E 210 B - 2	210 - 2"	0,4
032.050	E 210 B - 3	210 - 3"	0,6
032.051	E 210 B - 4	210 - 4"	1,7
032.052	E 210 B - 6	210 - 6"	2,4
032.054	E 210 B - 8	210 - 8"	3,5
032.053	E 210 B - 12	210 - 12"	4,7

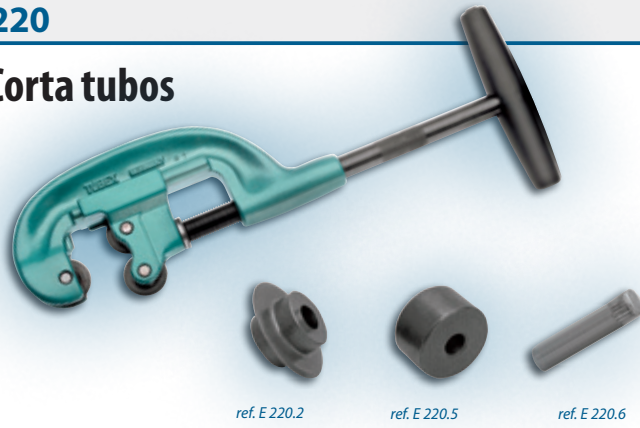
E 210 C - PARAFUSO (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado na chave ref.	g
032.149	E 210 C - 2	210 - 2"	30
032.150	E 210 C - 3	210 - 3"	30
032.151	E 210 C - 4	210 - 4"	50
032.152	E 210 C - 6	210 - 6"	50
032.154	E 210 C - 8	210 - 8"	70
032.153	E 210 C - 12	210 - 12"	100



220

Corta tubos



ref. E 220.2

ref. E 220.5

ref. E 220.6

Ferramenta robusta e de grande precisão para cortes de tubos em aço com paredes de até 6,5 mm, inclusive aço inoxidável. Navalha de corte e roletes em aço de alta resistência mecânica. Fuso longo com empunhadura, facilitando o aperto e o corte. O corta tubo ref. 220.040 possui alavanca auxiliar.

Código	Ref.	mm	" pol	CAPACIDADE DE CORTE		kg
				Ø mm	Ø pol.	
044.030	220.012	275	11"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1,3
044.010	220.020	380	16"	10 - 60	1/8 - 2"	2,9
044.020	220.040	520	22"	42 - 114	1.1/4 - 4"	5,0

E 220.2 - NAVALHA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada no corta-tubos ref.	kg
044.067	E 220.212	220.012	25
044.061	E 220.220	220.020	30
044.062	E 220.240	220.040	60

E 220.5 - ROLETE (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado no corta-tubos ref.	kg
044.068	E 220.512	220.012	70
044.063	E 220.520	220.020	75
044.064	E 220.540	220.040	105

E 220.6 - PINO (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado no corta-tubos ref.	kg
044.069	E 220.612	220.012	20
044.065	E 220.620	220.020	20
044.066	E 220.640	220.040	20

256000

Máquina de curvar tubos 3/8" - 1.1/4"

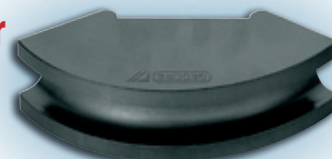


Para tubos de gás e água EN 10255 (DIN 2440/2441) até 90°. Operação manual-hidráulica. Com armação de curvar aberta ou rebatível. Aparelho básico, fornecido sem segmentos de curvar. Força de pressão máxima 60 kN.

Código	Ref.	Tamanho	Tubos de gás / água DIN 2440/2441	Tubos DIN 2448	Máx. kN	kg
033.823	256000	1.1/4	3/8" - 1.1/4"	25 - 32 mm	60	47,0

2649

Segmento de curvar aço até 90°



Aplicação: tubos para instalações elétricas EN 60423. Fosfatizado.

Código	Ref.	Para máquinas	Ø mm	r = mm	kg
033.928	264912	255-260	12,0	115	4,1
033.929	264916	255-260	16,0	115	4,1
033.936	264920	255-260	20,0	130	5,4

268

Suporte de trabalho e montagem tripé



Para máquinas de curvar tubos de 1.1/4" até 2".

Código	Ref.	Altura	kg
033.968	268000	480 mm	6,2

2640

Segmento de curvar aço até 90°



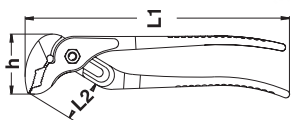
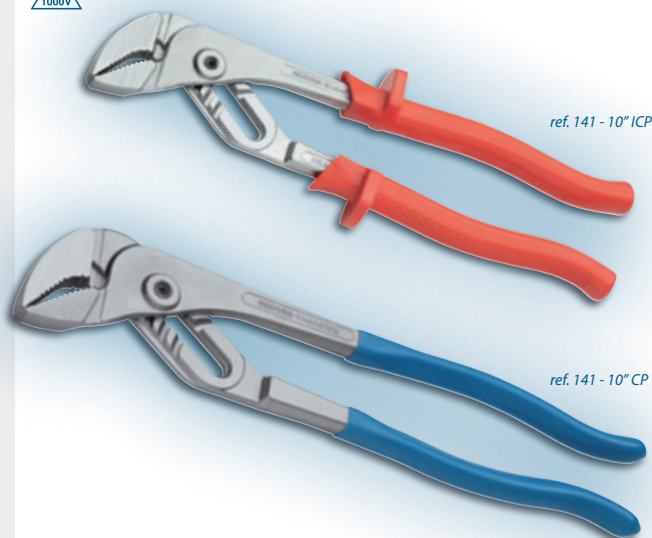
Aplicação: tubos de destilação de paredes normais EN 10220 (DIN 2448) e tubos métricos. Fosfatizado.

Código	Ref.	Para máquinas	Ø mm	r = mm	kg
033.923	264014	255-260	14,0	70	2,2
033.924	264015	255-260	15,0	70	2,3
033.925	264016	255-260	16,0	70	2,2
033.926	264018	255-260	18,0	90	3,4
033.927	264020	255-260	20,0	90	3,4



141

Alicate bomba d'água



DIN ISO 8976, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado com cabeça retificada, com e sem isolamento. Alicate com ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste. Mordentes planos e batente de segurança.

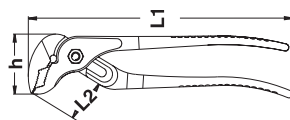


Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	CAPACIDADE DE ABERTURA	
						mm [E]	pol [E]
029.070	141 - 10" CP	250	37	10,2	48	40	1.9/16"
029.080	** 141 - 10" ICP	250	37	10,2	48	40	1.9/16"

** cabo isolado conforme norma NBR 9699

142

Alicate bomba d'água



DIN ISO 8976, forma C

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado com cabeça retificada. O alicate com ranhuras usinadas para 15 posições de ajuste, através de botão. Mordentes longos. Dentes endurecidos por indução.



Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	h mm	CAPACIDADE DE ABERTURA	
					mm [E]	pol [E]
029.137	* 142 - 10" JC	250	39	48	39	1.9/16"
029.972	142 - 7"	175	31	40	36	1.27/64"



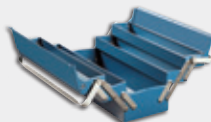
VEJA TAMBÉM



alicates linha automotiva, a partir da página 407



linha geral de alicates, a partir da página 303



caixa "sanfona" com 5 gavetas e 2 alças ref. 1335 E, na página 38



bolsa para manutenção ref. WT 1056 6, na página 461

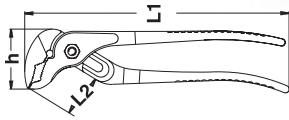
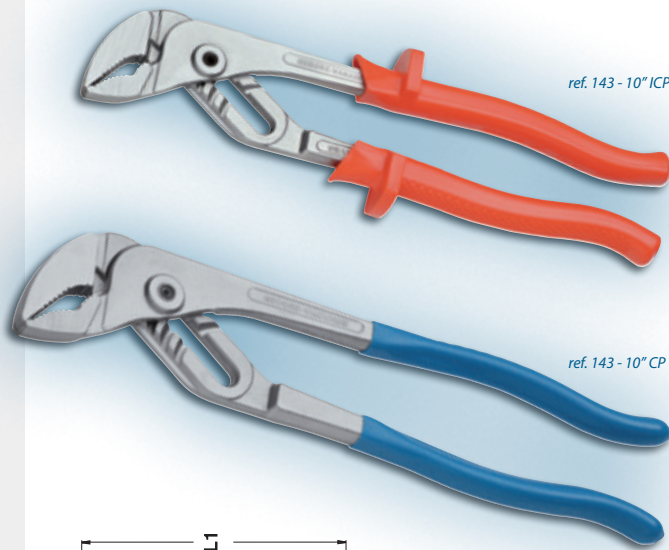


luva de trabalho M-Pact ref. 922, na página 463



143

Alicate bomba d'água



DIN ISO 8976, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado com cabeça retificada, com e sem isolamento. Alicates com ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste. Mordentes planos e batente de segurança.

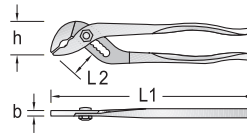


Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
						mm	"pol"	
029.090	143 - 10" CP	250	37	10,2	44	40	1.9/16"	320
029.100	** 143 - 10" ICP	250	37	10,2	44	40	1.9/16"	380

** cabo isolado conforme norma NBR 9699

144

Alicate bomba d'água para mecânico



DIN ISO 8976, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Possui batentes de segurança e mordentes retos. Alicates reguláveis em sete posições.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	CAPACIDADE DE ABERTURA		g
						mm	"pol"	
029.110	* 144 - 4.1/2" C	113	13	3,8	23	16	5/8"	50
029.120	144 - 7" C	175	22	5,5	35	26	1"	150

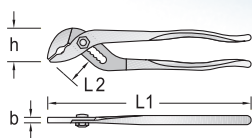
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	g
029.113	E 144 A 4.1/2 C	parafuso e porca	7
029.111	E 144 A 7	parafuso e porca	10
029.112	E 144/145 A 10	parafuso e porca	12

*item não normatizado

145

Alicate bomba d'água



DIN ISO 8976, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Possui batentes de segurança e mordentes curvos. O alicate ref. 145 - 10" C é regulável em sete posições, o ref. 145 - 15" C em nove posições e o ref. 145 - 20" C é regulável em onze posições.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	CAPACIDADE DE ABERTURA		kg
						mm	"pol"	
029.125	145 - 10" C	245	32	8,0	52	40	1.9/16"	0,3
029.126	* 145 - 10" JC	245	32	8,0	52	40	1.9/16"	0,3
029.130	145 - 15" C	375	46	10,4	72	50	2"	0,7
029.140	145 - 20" C	500	55	13,8	98	65	2.1/2"	1,5

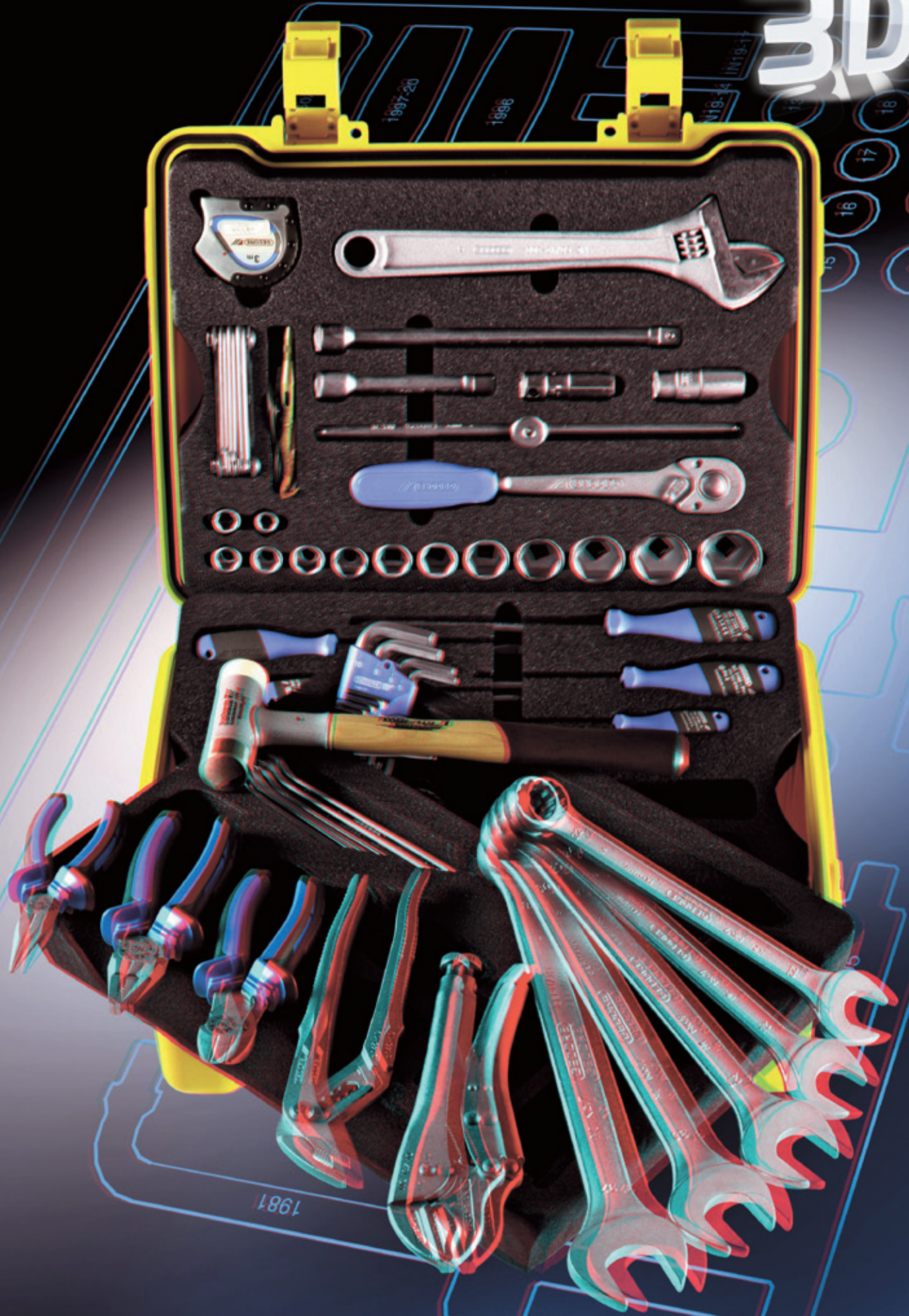
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Código	Ref.	Descrição	g
029.112	E 144/145 A 10	parafuso e porca	12
029.135	E 145 A 15	parafuso e porca	20
029.136	E 145 A 20	parafuso e porca	35

*modelo com cabo plástico em dois materiais



3D



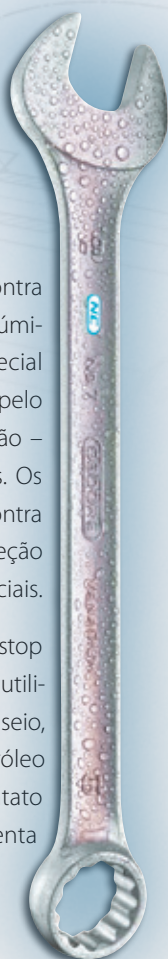
www.gedore.com.br



NAUTIC COROSTOP

Corostop é um processo especial para proteger contra corrosão as ferramentas utilizadas em ambientes úmidos. A ferramenta recebe um acabamento especial no processo de galvanoplastia, que aumenta em pelo menos 4 vezes (500%) a sua resistência à corrosão – em comparação aos nossos banhos tradicionais. Os banhos anodizados usuais garantem a proteção contra a ferrugem. Já a camada Corostop aumenta a proteção da ferramenta, inclusive em caso de danos superficiais.

Em função deste acabamento, as ferramentas Corostop são as mais adequadas para uma ampla gama de utilizações no segmento náutico (embarcações de passeio, lanchas, veleiros, iates, etc.), plataformas de petróleo – aliás, para qualquer aplicação que exija o contato constante com a água e, portanto, uma ferramenta resistente, para uso prolongado.



Cuidados com sua ferramenta Corostop:

Após o uso, lave sua ferramenta com água doce corrente e seque-a com um pano. Este cuidado prolongará a resistência à corrosão, aumentando sua vida útil.

Jogos de ferramentas Corostop

As malas são *flutuantes* e podem servir como bóia para um tripulante, em caso de emergência. A força ascensional da maleta com as ferramentas, dependendo da sua dimensão, varia aproximadamente entre 10 N e 100 N.

São fornecidos em malas *offshore* amarelas à prova d'água, resistentes a temperaturas de -25°C a +80°C

As ferramentas que compõem o jogo possuem, em sua maioria, a camada especial **Corostop (=NC)**, uma proteção duradoura contra corrosão.



502 M

Maleta náutica Corostop 11 peças



FORÇA ASCENSIONAL + DE 20 N (COM FERRAMENTAS)

Contém as ferramentas necessárias para barcos a vela ou outras embarcações de pequeno porte.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			
050.814	* 502 M	5 Chaves hexagonais	NC 42	2,5; 4; 5; 6 e 8 mm	1,5
		Chave de fenda simples	NC 2150	5,5 mm	
		Chave de fenda cruzada	NC 2160	PH2	
		2 alicates	NC 8210 - 180 J	alicate universal	
			4900	alicate multiuso	
		Kit de primeiros socorros	E - 502 / 503 EH		
Maleta náutica					

*dimensões da maleta: 255 x 180 x 80 mm (comprimento x largura x altura)

503 M

Jogo náutico 22 peças



FORÇA ASCENSIONAL + DE 10 N (COM FERRAMENTAS)

Ideal para lanchas motorizadas de dimensões pequenas e médias. Pode ser usado para serviços de manutenção e pequenos reparos no motor.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO			
050.815	* 503 M	Jogo de chaves hexagonais	NC H 42-10	1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	2,4
		Chave de fenda simples	NC 2150	5,5 mm	
		Chave de fenda cruzada	NC 2160	PH2	
		Chave de roda e vela com manipulador	NC 49D / NC 49R		
		3 alicates	NC 8210 - 180 J	alicate universal	
			4900	alicate multiuso	
			NC 145-10"	alicate bomba d'água	
		Escova universal pequena	648		
		Lâmpada de teste	4610		
		Fita isolante	4629		
		Lima	8729		
Kit de primeiros socorros	E - 502 / 503 EH				
Maleta náutica					

*dimensões da maleta: 255 x 180 x 80 mm (comprimento x largura x altura)



504 M

Maleta náutica Corostop 66 peças



**FORÇA ASCENCIONAL
100 N (COM FERRAMENTAS)**

Ideal para iates motorizados e a vela de grandes dimensões. Pode ser usado para reparos, quando o iate não está na marina.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
050.816 * 504 M	13 Chaves combinadas	NC 7 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm	7,4
	Jogo de chaves hexagonais	NC H 42-10 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	
	Jogo chave perfil Torx® c/ armação	NC SCL 43 TX - 80 T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	
	3 Chaves de fenda simples	NC 2150 3; 5,5 mm e 8 mm	
	2 Chaves de fenda cruzada	NC 2160 PH1; PH2	
	2 Chaves de vela	NC 52-20,8 mm (13/16") 3/8" NC 53 - 16 mm 3/8"	
	Chave ajustável	NC 60P - 8"	
	Soquete sextavado	NC 30 3/8" NC 3087 Cabo T - 3/8"	
	3 Acessórios	NC 3090-5" Extensão - 3/8" NC 3093-U10 Catraca reversível - 3/8" NC 137-10" alicate de pressão	
	4 alicates	NC 8210 - 180 J alicate universal NC 8316 - 160 J alicate de corte diagonal NC 8132 - 160 J alicate tipo telefone bico curvo 45°	
	Arco de serra	406	
	Canivete corta cabo	4522	
	Trena	4534 - 3 (3 m x 13 mm)	
	Martelo antirretrocesso Kombi-Plus R	247 H-30 (ø 30 mm)	
	Lâmpada teste	4610	
	Fita isolante	4629	
	Maleta náutica		

*dimensões da maleta: 380 x 250 x 120 mm (comprimento x largura x altura)

505 M

Maleta náutica Corostop 74 peças



**FORÇA ASCENCIONAL
100 N (COM FERRAMENTAS)**

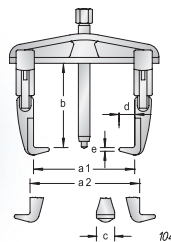
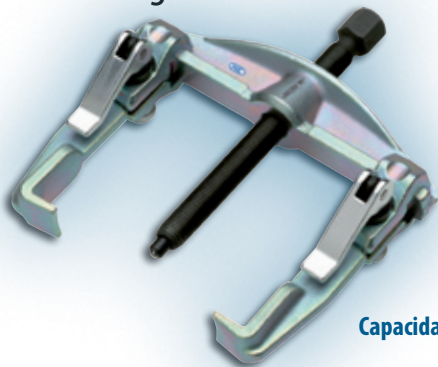
Ideal tanto para pequenos barcos de pesca quanto para navios de carga. Pode ser usado para reparos, quando o barco não está na marina.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
050.817 * 505 M	17 Chaves combinadas	NC 7 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm	15,0
	Jogo de chaves hexagonais	NC H 42-10 1,3; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	
	Jogo chave perfil Torx® c/ armação	NC SCL 43 TX - 80 T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	
	3 Chaves de fenda simples	NC 2150 3; 5,5 mm e 8 mm	
	2 Chaves de fenda cruzada	NC 2160 PH1; PH2	
	2 Chaves de vela	NC 50-20,8 mm (13/16") 1/2" NC 54 - 16 mm 1/2"	
	Chave ajustável	NC 60P - 8"	
	13 Soquetes sextavados	NC 19 1/2" - 10; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 e 32 mm NC 1987 Cabo T - 1/2"	
	4 Acessórios	NC 1990-5" Extensão - 1/2" NC 1990-10" Extensão - 1/2" NC 3093-U10 T Catraca reversível - 1/2" NC 137-10" alicate de pressão	
	5 alicates	NC 8210 - 180 J alicate universal NC 145-10" alicate bomba d'água NC 8316 - 160 J alicate de corte diagonal NC 8132 - 160 J alicate tipo telefone bico curvo 45°	
	Arco de serra	406	
	Canivete corta cabo	4522	
	Trena	4534 - 3 (3 m x 13 mm)	
	Martelo antirretrocesso Kombi-Plus R	247 H-30 (ø 30 mm)	
	Lâmpada de teste	4610	
	Fita isolante	4629	
	Talhadeira octogonal	NC 352-150 mm	
	Sacapino paralelo	NC 355-4 mm	
	Maleta náutica		

*dimensões da maleta: 420 x 305 x 170 mm (comprimento x largura x altura)

NC 1.04

Sacapolia Corostop com duas garras deslizantes



**Capacidade de força operacional
3 - 7,5 ton.**

Exclusiva proteção contra corrosão proveniente de umidade e sais. Corpo com estrutura reforçada. Permite extração centralizada e otimização da força aplicada. O encaixe tipo T com engate rápido das garras garante altas transmissões de força. A ponta do fuso é intercambiável, esfera ou ponta, conforme a necessidade de uso. Fuso endurecido termoquimicamente. Permite utilização de fuso hidráulico, conforme tabela. Possui sistema de acionamento de travas das garras através de alavanca.

NC 1.04/E - JOGO DE GARRAS "QUICK RELEASE" PARA SACAPOLIA (PEÇA DE REPOSIÇÃO)						
Código	Ref.	Garras (par) para sacapolia ref.	fuso mm	kg		
040.785	NC 1.04/AT-E	NC 1.04/1A	100	0,6		
040.786	NC 1.04/BT-E	NC 1.04/2A	150	0,6		
040.787	NC 1.04/CT-E	NC 1.04/3A	200	0,6		

Código	Ref.	a1 mm	a2 mínimo mm	a2 máximo mm	b mm	c mm	d mm	e mm	(opcional)	fuso mm	CAPACIDADE DE FORÇA OPERACIONAL	kg
040.782	NC 1.04/1A	130	70	170	100	22	15	3,0	M14 x 1,5 x 140 F	-	3,0 ton.	1,2
040.783	* NC 1.04/2A	200	110	260	150	30	25	4,5	G1/2" x 210 F	1.06/HSP1	5,0 ton.	3,4
040.784	* NC 1.04/3A	350	150	420	200	36	33	6,0	G3/4" x 280 F	1.06/HSP2	7,5 ton.	8,7

* fuso hidráulico opcional, não acompanha o produto





14 Ferramentas especiais e de medição

COMPASSOS (INTERNO / EXTERNO / DE PONTA)

CALIBRES (DE FOLGA / DE ROSCA)

PAQUÍMETRO DIGITAL

ARCOS DE SERRA PARA METAL

PINÇAS (PONTAS CURVAS / RETAS)

PINÇA PONTAS FINAS

PINÇA AUTOTRAVANTE

SARGENTO

FERRAMENTAS PARA ABRIR ROSCA

EXTRATORES DE PARAFUSOS

CORTADOR HIDRÁULICO DE PORCAS

EXTRATOR DE PORCAS DANIFICADAS

SACAPRISIONEIRO

ESCOVAS MANUAIS

RASPADORES (DE TRÊS LADOS / LONGO / SUPERFÍCIE PLANA)

RISCADORES (RETO / CURVO)



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D

MARCAÇÃO

8 407 GEDORE

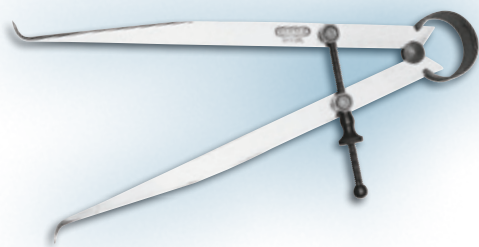
QUE REF. 390

www.gedore.com.br

Linha de compassos

730

Compasso interno

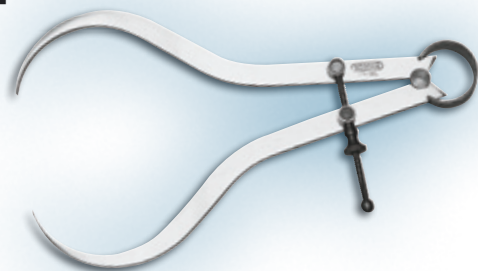


Aço especial. Hastes lixadas.

Código	Ref.	L mm	Capacidade de abertura mm	g
043.001	730 - 1	180	155	140
043.002	730 - 2	215	210	190
043.003	730 - 3	275	260	240
043.004	730 - 4	325	315	300

735

Compasso externo

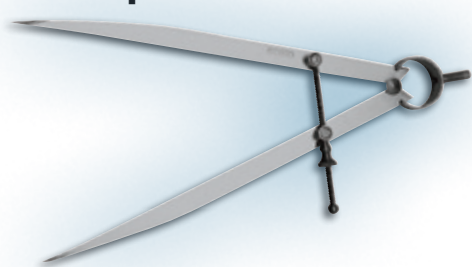


Aço especial. Hastes lixadas.

Código	Ref.	L mm	Capacidade de abertura mm	g
043.005	735 - 1	215	160	210
043.006	735 - 2	250	220	270
043.007	735 - 3	285	255	310
043.008	735 - 4	340	300	350

740

Compasso de ponta



Aço especial. Hastes lixadas.

Código	Ref.	L mm	Capacidade de abertura mm	g
043.013	740 - 0	145	100	120
043.009	740 - 1	200	155	160
043.010	740 - 2	245	200	200
043.011	740 - 3	300	255	240
043.012	740 - 4	340	300	290
043.020	740 - 16	450	435	370
043.021	740 - 18	500	485	420
043.022	740 - 20	550	510	460
043.023	740 - 24	640	625	550

Linha de calibres

702

Calibre de folga



Acabamento niquelado. Corpo modelo canivete. Os itens ref. 702 - 22 A e ref. 702 - 26 A possuem ordem crescente 1/1000".

702 M (CALIBRE MILIMÉTRICO)				
Código	Ref.	mm	g	
050.470	702 - 8M	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50/100 mm	37	
050.471	702 - 88M	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10/100 mm	27	
050.472	702 - 13M	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100/100 mm	65	
050.028	702 - 20M	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100/100 mm	100	
050.473	702 - 21M	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50/100 mm	68	
702 A (CALIBRE EM POLEGADAS)				
Código	Ref.	"pol	g	
050.474	702 - 8A	0,002"; 0,004"; 0,006"; 0,008"; 0,010"; 0,012"; 0,015"; 0,020"	33	
050.475	702 - 11A	0,0015"; 0,002"; 0,003"; 0,004"; 0,006"; 0,008"; 0,010"; 0,012"; 0,015"; 0,020"; 0,025"	38	
050.476	702 - 13A	0,002"; 0,003"; 0,004"; 0,005"; 0,006"; 0,008"; 0,010"; 0,012"; 0,015"; 0,020"; 0,025"; 0,030"; 0,035"	55	
050.477	702 - 22A	0,004"; 0,025"	81	
050.478	702 - 26A	0,0015"; 0,025"	80	

706

Calibre de rosca



Para rosças métricas e Whitworth.

Código	Ref.	Inclinação	g
050.479	706	0,25-6,00 mm / 62-4 passagem W	83



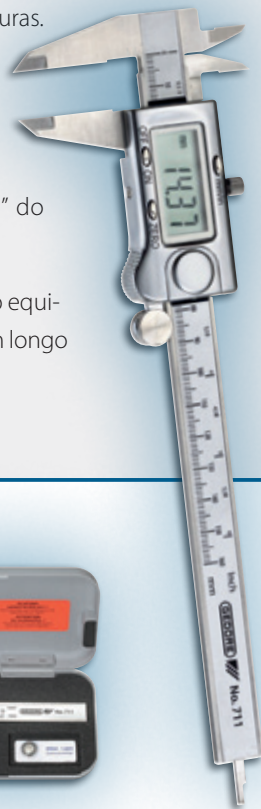
Paquímetro digital

A dimensão exata de pequenas peças é fundamental no desenvolvimento de projetos mecânicos ou mecatrônicos, e o paquímetro é amplamente utilizado para realizar esta função.

O paquímetro consiste em uma régua por onde corre as faces de contato, chamadas nônio, que permitem a leitura de dimensões com maior exatidão. No paquímetro eletrônico, este nônio é digital. Desta maneira, os resultados obtidos são mostrados num display de cristal líquido, sem deixar margem para interpretações e facilitando a visualização das medidas.

Cuidados com seu paquímetro digital

- Antes de utilizar o paquímetro para efetuar a medição, mantenha as superfícies limpas.
- O paquímetro deve ser limpo regularmente com uma flanela de algodão.
- Não use benzina ou qualquer outro produto solvente.
- Não exponha à luz direta do sol, a raios ultravioletas ou altas temperaturas.
- Evite quedas ou choques e jamais mergulhe o paquímetro em qualquer líquido.
- Nunca desmonte a “carcaça” do instrumento.
- A bateria deve ser retirada, se o equipamento não for usado por um longo período de tempo.



711

Paquímetro digital



Instrumento de medição digital, fabricado em aço inoxidável, endurecido. Comutável entre milímetros e polegadas. Cuidadosamente testado de acordo os requisitos das normas DIN. Forneido em caixa plástica resistente. Funciona com baterias SR44 (1,55 V). Função de desligamento automático após 15 minutos sem uso. Acompanham bateria sobressalente, chave de fenda cruzada para abrir a tampa da bateria e manual de instruções.

Divisão de escala: ± 0,01 mm.

Código	Ref.	← mm →	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO					
			mm	pol.	mm	pol.		
075.950	711	230	0 - 150	0 - 6"	0,01	0,0005"	408	

403

Arco de serra para metais



Produto leve, de alta resistência e empunhadura ergonômica. Arco exclusivo para lâminas de 12". Armazena até 3 lâminas reservas no tubo do arco. Cabo fechado para maior proteção do usuário. Pode ser usado com lâmina na vertical ou com ângulo de 40° em relação ao arco. Cabo em alumínio com pintura eletrostática.

Código	Ref.	L mm	Profundidade de corte	LÂMINA		
				← mm →	←"pol" →	
039.010	403	435	90 mm	305	12"	360

403 B

Arco de serra para metais



Produto leve, de alta resistência e empunhadura ergonômica. Arco exclusivo para lâminas de 12". Armazena até 3 lâminas reservas no tubo do arco. Cabo fechado para maior proteção do usuário. Pode ser usado com lâmina na vertical ou com ângulo de 40° em relação ao arco. Cabo em alumínio com pintura eletrostática.

Código	Ref.	L mm	Profundidade de corte	LÂMINA		
				← mm →	←"pol" →	
039.001	403 B	435	90 mm	305	12"	370

407

Arco de serra para metais com tensor



Produto leve, de alta resistência e empunhadura ergonômica. Arco exclusivo para lâminas de 12". Armazena até 3 lâminas reservas no tubo do arco. . Pode ser usado com lâmina na vertical ou com ângulo de 40° em relação ao arco. Cabo em alumínio com pintura eletrostática. A lâmina pode ser apertada ou desapertada com o tensor azul localizado na extremidade inferior da empunhadura.

Código	Ref.	L mm	Profundidade de corte	LÂMINA		
				← mm →	←"pol" →	
039.020	407	435	90 mm	305	12"	360




Linha de pinças

Aço inoxidável. Polido, com ou sem plastificação. São ferramentas ideais para o manuseio de pequenos componentes e em locais de difícil acesso, como por exemplo: áreas de eletrônica, telecomunicações e micromecânica.

720

Pinça ponta curva 45° serrilhada com guia




Código	Ref.	mm $\frac{1}{2}$ \leftarrow	mm \rightarrow	
042.001	720	1,4	160	21
042.002 *	720 - 1	1,4	162	26

*plastificada

723

Pinça ponta fina longa serrilhada com guia




Código	Ref.	mm $\frac{1}{2}$ \leftarrow	mm \rightarrow	
042.005	723	1,0	165	27
042.006 *	723 - 1	1,0	167	30

*plastificada

720 - 1

Pinça ponta curva 40° serrilhada com guia



Código	Ref.	mm $\frac{1}{2}$ \leftarrow	mm \rightarrow	
042.003	720 - 1	1,4	153	23

722

Pinça ponta fina




Código	Ref.	mm $\frac{1}{2}$ \leftarrow	mm \rightarrow	
042.004	722	1,4	120	17

725

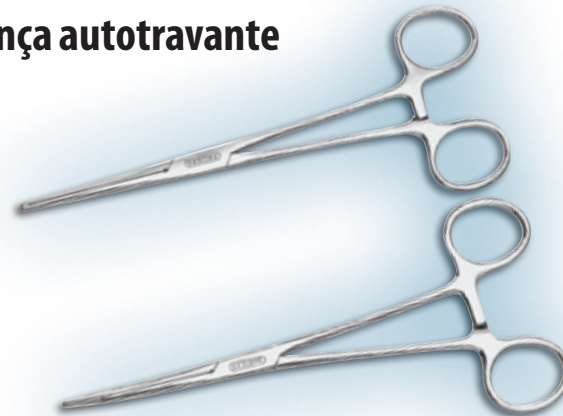
Pinça ponta reta serrilhada e romba



Código	Ref.	mm $\frac{1}{2}$ \leftarrow	mm \rightarrow	
042.007	725	3,0	165	28

8300

Pinça autotravante



Aço inoxidável. Polida. Seu sistema de autotravamento é usado para fixação de fios.

Código	Ref.	mm \rightarrow	
042.011	8300 - 10 Reta	180	54
042.012	8300 - 10 A Curva	180	54



8553

Jogo de ferramentas para abrir rosca

1/4"



Fornecido em caixa plástica. Para fazer roscas internas M3 a M6. Para fazer roscas externas M3 a M6 – máx. 40 mm de comprimento. Sistema de catraca com prolongador. Acompanham: disco-guia para abrir roscas externas com cortes assimétricos e coletor de limalhas (cavacos); ferramentas de comando (catraca e prolongador); ferramentas para abrir roscas externa (cossinete M3 a M6, com respectivos discos-guia e porta cossinete); ferramentas para abrir roscas internas (macho M3 a M6 com mandril); acessórios (parafusos de fixação, chave hexagonal) e manual de instruções.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	kg
041.100	8553	Catraca 2093 U-3T	0,8
		Chave hexagonal - 2 mm	
		Extensão de encaixe 1/4"	
		Porta cossinete	
		Porta macho (com sistema de mandril)	
		Parafuso M4x6 (sem cabeça)	
		Arruela	
		Disco-guia - M3; M4; M5; M6	
		Cossinete - M3; M4; M5; M6	
		Macho - M3; M4; M5; M6	

140

Lima para roscas



Utilizada para reparo de roscas internas e externas danificadas. Aço Gedore-Vanadium com revestimento niquelado.

Código	Ref.	Aplicação	Passo da rosca mm	Fios por polegada	L mm	kg
031.995	140	roscas métricas	0,80 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00	-	230	125
031.996	140 A	roscas em polegada	-	24 20 18 16 14 13 12 11	230	125
031.997	140 W	roscas Withworth	-	24 20 18 16 14 12 11 10	230	125



DIS

Sargento



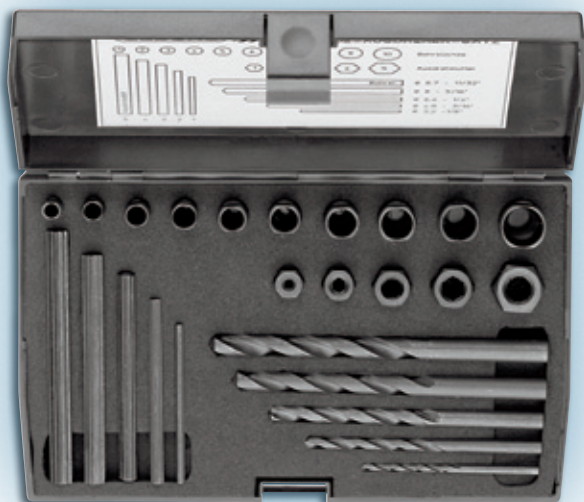
Sargento para utilização universal. Com calha deslizante maciça e braços de aperto de liga temperada resistentes a torção. Punho ergonômico em madeira nobre, com ponta plástica. Sua rosca em trapezoidal possibilita máxima transferência de força e alta resistência ao desgaste. Mordentes possuem capa protetora substituível.

Código	Ref.	CAPACIDADE DE ABERTURA		Mordente	kg
		mm [2]	mm [3]		
076.501	DIS080016	80	160	25 X 6	0,7
076.502	DIS100020	100	200	30 X 8	1,3
076.503	DIS120025	120	250	30 X 8	1,7
076.504	DIS120030	120	300	30 X 8	1,8
076.505	DIS120040	120	400	30 X 8	2,2
076.506	DIS120050	120	500	30 X 8	2,3
076.507	DIS120060	120	600	30 X 8	2,4
076.508	DIS120080	120	800	30 X 8	2,8
076.509	DIS120100	120	1000	30 X 8	2,7
076.510	DIS120125	120	1250	35 X 11	3,2
076.511	DIS120150	120	1500	35 X 11	3,5
076.512	DIS120200	120	2000	35 X 11	4,5



8552

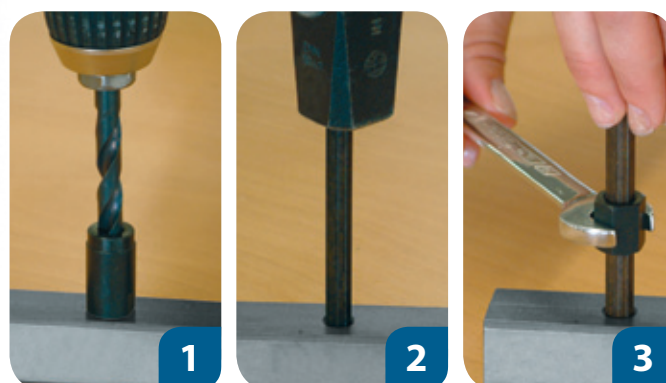
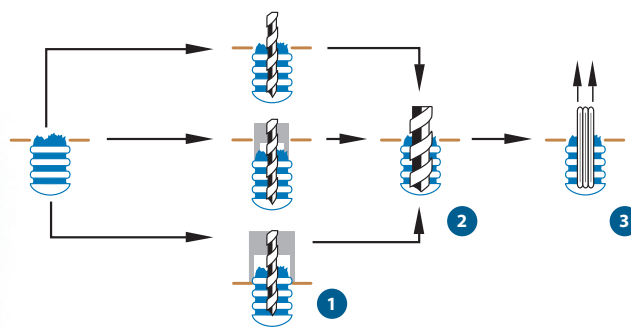
Jogo de extratores de parafusos 20 peças



Jogo para desroskar parafusos e prisioneiros com rosca a partir de M5 até M16. Acondicionado em prático estojo plástico, contendo brocas espirais, buchas guias, pinos e porcas de desroskar. Dimensões do estojo: 200 x 120 x 38 mm.

Código	Ref.	Composição	
040.801	8552 - 025	Pinos de desroskar: 1; 2; 3; 4; 5 Buchas guias: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 Porcas de desroskar: SW 10; 11; 13; 14; 17 Brocas espirais: 8,7 - 11/32"; 8 - 5/16"; 6,4 - 1/4"; 4,8 - 3/16"; 3,2 - 1/8"	770

Obs.: As buchas guias são usadas exclusivamente para as quebras internas a partir da M8. Para as externas a partir da M5.



Instruções de uso:

- **Figura 1:** furar a peça roscada quebrada (diâmetro conforme tabela afixada na tampa interna do jogo).
- **Figura 2:** introduzir o pino de desroskar.
- **Figura 3:** colocar a porca de desroskar no pino. Com uma chave fixa adequada, desroskar sem incliná-la.



8551

Extrator de parafusos



Para utilização, executar um furo no centro do parafuso danificado (ver tabela), introduzir o extrator no furo e então extrair o parafuso danificado. Usar lubrificante se necessário. Aconselha-se utilizar sempre a maior medida possível de extrator.

Código	Ref.	↔ mm ↔	∅ mm	M	Furo ∅ mm	mm	g
040.882	8551 - 1	50	1,4 - 3,6	M3 - M6	1/8" - 1/4"	1,8	2,7
040.883	8551 - 2	57	2,1 - 4,9	M6 - M8	1/4" - 5/16"	2,6	3,8
040.884	8551 - 3	65	3,1 - 5,5	M8 - M11	5/16" - 7/16"	3,7	4,9
040.885	8551 - 4	70	4,8 - 8,8	M11 - M14	7/16" - 9/16"	5,5	7,0
040.886	8551 - 5	80	6,2 - 11	M14 - M18	9/16" - 3/4"	7,0	9,0
040.887	8551 - 6	85	9,4 - 15	M18 - M24	3/4" - 1"	10,3	12,0
040.888	8551 - 7	95	12,7 - 19	M24 - M33	1" - 1.3/8"	13,7	14,5
040.889	8551 - 8	100	17,5 - 24	M33 - M45	1.3/8" - 1.3/4"	18,6	18,0

8551

Jogo de extratores de parafusos



Montado em estojo plástico.

Código	Ref.	Composição	
040.890	8551 - 55	1; 2; 3; 4; 5	111
040.891	8551 - 66	1; 2; 3; 4; 5; 6	215
040.800	8551 - 88	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	690

1.26 HYD

Cortador hidráulico de porcas



1.26/1 HYD

1.26/2 HYD

Possui navalha tratada termicamente que proporciona maior resistência na ruptura da porca (classe de resistência até 10). O ângulo do fio da navalha permite o corte da porca com pouco esforço.

Código	Ref.	PARA PORCAS COM		FORÇA DE CORTE MÁXIMA	kg
		mm	in		
040.790	1.26/1 HYD	7 até 22	M4 até M14	5 ton.	0,8
040.870	1.26/2 HYD	22 até 36	M14 até M24	13 ton.	3,4

PEÇAS DE REPOSIÇÃO					
Código	Ref.	Descrição		kg	
040.792	E 1.26/1 HYD	Navalha para cortador hidráulico de porcas ref. 1.26/1 HYD		40	
040.819	E 1.26/2 HYD	Navalha para cortador hidráulico de porcas ref. 1.26/2 HYD		100	

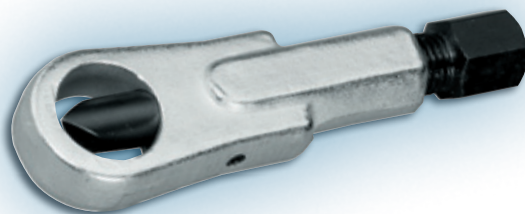


Instruções de uso:

- **Figura 1:** posicione o cortador hidráulico sobre a porca a ser extraída.
- **Figura 2:** com o auxílio de uma chave axial Gedore 12 mm, gire o parafuso de aperto localizado na ponta do cortador.
- **Figura 3:** prossiga com o giro até que a lâmina corte a lateral da porca por completo.
- **Figura 4:** desrosqueie o parafuso de aperto e com o procedimento finalizado, retire o cortador da posição de corte, e extraia a porca manualmente.

1.26

Extrator de porcas danificadas



Utilizado para extrair porcas encravadas ou danificadas sem prejudicar o fuso roscado. Indicado para porcas com resistência até a classe 6.

Código	Ref.	Porcas / Roscas mm	Fuso	mm	kg
040.963	1.26/1	SW10 até SW17 / M6 até M10	M14 x 1,5 x 37 mm	17	0,3
040.964	1.26/2	SW17 até SW24 / M10 até M16	M14 x 1,5 x 37 mm	17	0,3
040.965	1.26/3	SW24 até SW36 / M16 até M24	M22 x 1,5 x 70 mm	24	1,1

8600

Sacaprisioneiro



Corpo em aço Gedore-Vanadium, niquelado e cromado. Pino e roseta fosfatizados. Produto de alta resistência utilizado para retirada de prisioneiros encravados.

Código	Ref.	CAPACIDADE DE ENCAIXE P/ PARAFUSO		Sextavado do eixo	g
		Ø mm	Ø pol.		
041.010	8600-1	4 - 10	5/32 - 3/8"	5/8"	290
041.020	8600-2	8 - 25	5/16 - 1"	3/4"	570



493

179 - 6



462 - AC

462 - AL

462 - AI

462 - LT

462 - NY



646 - 3



646 - 4



646 - 5



646 - 6



647 - 3



647 - 4



648 - 20

179 / 462 / 493 / 643 até 648

Escovas manuais

- **Ref. 179 e 462:** para limpeza em geral;
- **Ref. 493:** para limpeza de terminais de bateria;
- **Ref. 643 e 644:** para limpeza em geral;
- **Ref. 645:** para limpeza de lima com carda;
- **Ref. 646:** para limpeza em geral;
- **Ref. 647 e 648:** para limpeza de velas e trabalhos leves.

Código	Ref.	Quantidade de tufo	Material do fio	Material do cabo	↳ mm	↳ g
050.905	179 - 6	6x19	aço temperado	madeira*	190	240
050.909	493	-	aço temperado	plástico	110	70

*empunhadura

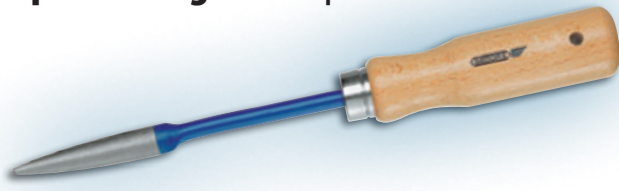
Código	Ref.	Material das cerdas	Material do cabo	↳ mm	↳ g
050.910	462 - AC	aço carbono	plástico	250	100
050.911	462 - AL	aço latonado	plástico	250	100
050.912	462 - AI	aço inox	plástico	250	110
050.913	462 - LT	latão	plástico	250	110
050.914	462 - NY	nylon	plástico	250	90

Código	Ref.	Quantidade de tufo	Material do fio	Material do cabo	↳ mm	↳ g
050.414	643 - 3	3x15	aço temperado	plástico	280	110
050.901	643 - 4	4x15	aço temperado	plástico	280	120
050.412	644 - 3	3x16	aço temperado	madeira	250	140
050.907	644 - 3L	3x19	aço temperado	madeira	350	160
050.906	644 - 4	4x16	aço temperado	madeira	250	150
050.908	644 - 4L	4x19	aço temperado	madeira	350	200
050.413	645 - 40x115	-	aço temperado	madeira	250	80
050.904	646 - 3	3x15	aço temperado	madeira	285	140
050.903	646 - 4	4x15	aço temperado	madeira	285	180
050.902	646 - 5	5x15	aço temperado	madeira	290	180
050.415	646 - 6	6x15	aço temperado	madeira	290	180
050.416	647 - 3	3x5	latão	plástico	180	20
050.900	647 - 4	4x16	latão	madeira	225	60
050.417	648 - 20	2x4	latão	plástico	100	10



131

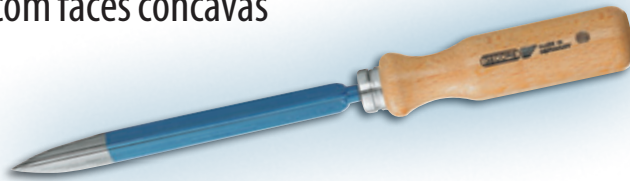
Raspador longo curvo para furos



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	g
050.017	131 - 150	150	6"	110
050.018	131 - 200	200	8"	160
050.019	131 - 250	250	10"	220

132

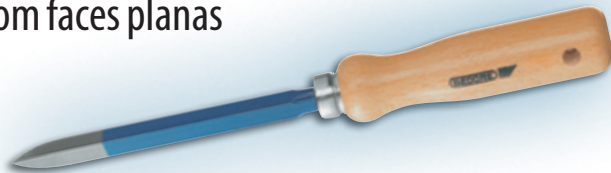
Raspador de três lados com faces côncavas



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	g
050.009	132 - 100	100	5"	70
050.010	132 - 150	150	6"	110
050.011	132 - 200	200	8"	140
050.012	132 - 250	250	10"	200

134

Raspador de três lados com faces planas



Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	g
050.013	134 - 100	100	5"	80
050.014	134 - 150	150	6"	110
050.015	134 - 200	200	8"	150
050.016	134 - 250	250	10"	190

133 K

Raspador para resíduos em superfícies planas



Código	Ref.	mm	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	g
050.020	133 K	22,5	240	10"	200

133 F

Raspador chato



Com cabo em madeira reforçado com anel metálico. Na cor azul, com faces de trabalho polidas.

Código	Ref.	↳ mm ↳	↳ "pol ↳	g
050.006	133 F - 150	150	6"	150
050.007	133 F - 200	200	8"	220
050.008	133 F - 250	250	10"	330

745 C / 745 CW

Riscador curvo



Produzido em aço com acabamento zincado brilhante. Ideal para marcações em peças e superfícies. Possui versão com ponta de widia, indicada para uso em superfícies mais rígidas. Curvatura da ponta: 60°.

Código	Ref.	Material da ponta	↳ mm ↳	Ø "pol	g
043.030	745 C - 2	Aço	180	1/4"	45
043.032	745 CW - 2	Widia	180	1/4"	50

745 RW

Riscador reto



Produzido em aço com acabamento zincado brilhante. Ponta de widia recomendada para marcações em peças e superfícies de alta rigidez. Possui clipe soldado ao corpo do produto.

Código	Ref.	Material da ponta	↳ mm ↳	Ø "pol	g
043.031	745 RW - 1	Widia	120	1/4"	30





15 Ergonomia, conforto e segurança @WORK

BOLSA PARA MANUTENÇÃO

BOLSA UNIVERSAL

BOLSA UNIVERSAL COM DIVISÓRIAS

CINTO BÁSICO

COLETE PARA FERRAMENTAS

JOELHEIRA

LUVA DE TRABALHO M-PACT

MOCHILA PARA FERRAMENTAS

MOCHILA PARA FERRAMENTAS SOFT

SUORTE PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS

SUORTE PARA MARTELO

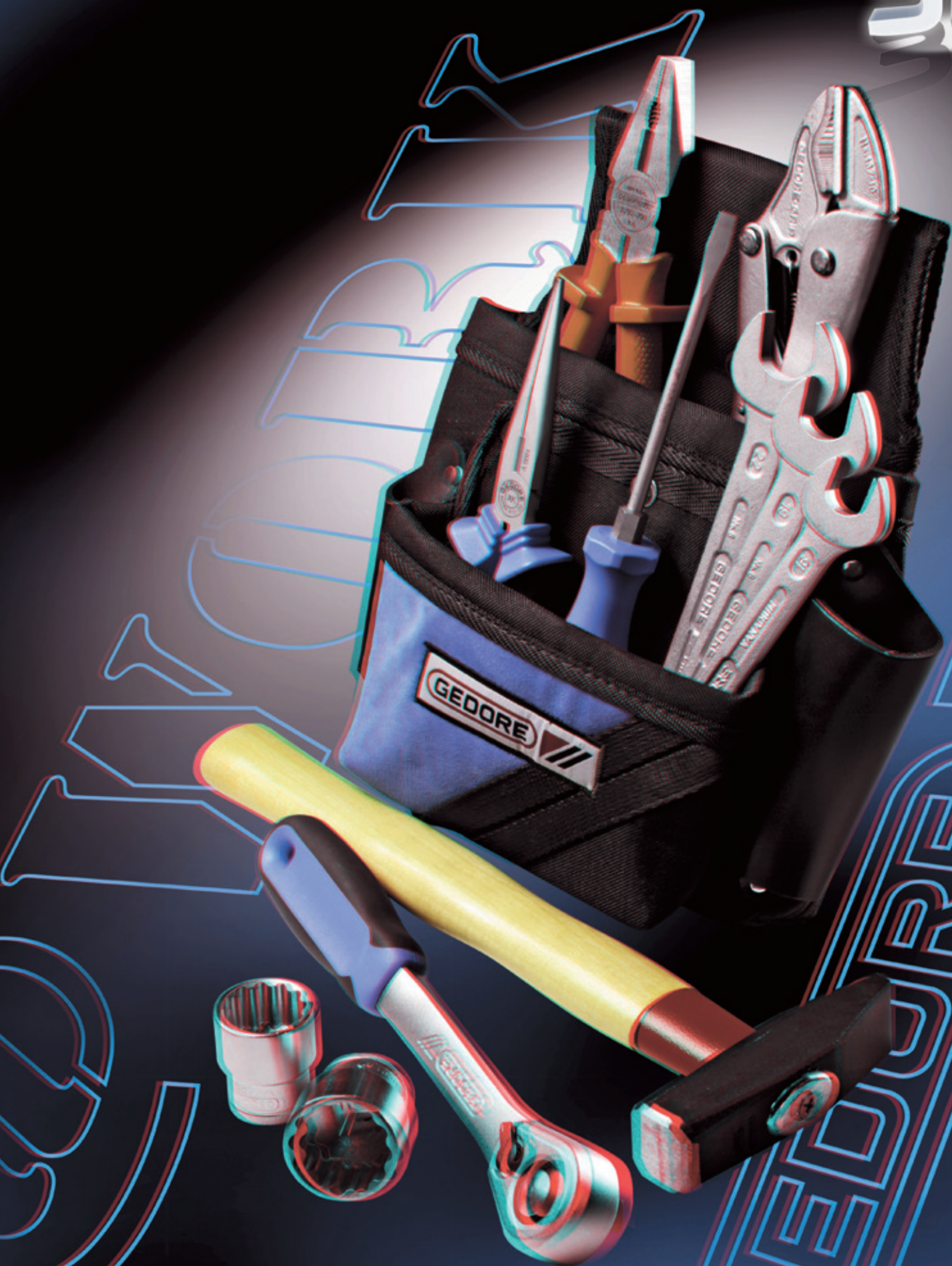
PORTA FERRAMENTAS PARA CINTURA

PORTA FERRAMENTAS UNIVERSAL PARA CINTURA



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben

3D



www.gedore.com.br

WT 1056 1

Cinto básico



Cinto básico em couro com revestimento acolchoado proporciona conforto ao usuário. Para cintura de 80 a 120 cm.

Código	Ref.	mm	H mm	g
091.051	WT 1056 1	1330	145	450

WT 1056 3

Suporte para máquinas elétricas



Suporte em poliéster e camurça azul. Excelente acessório para transportar furadeiras e parafusadeiras, durante a realização do trabalho. Acompanham pequenos bolsos para acomodar parafusos e bits.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	g
091.053	WT 1056 3	210	320	150

Obs.: As ferramentas e o cinto que ilustram as fotos não acompanham o produto

WT 1056 8

Bolsa universal



Bolsa em poliéster e camurça azul com 2 suportes em couro (tipo coldre) e 2 compartimentos grandes.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	CARGA MÁXIMA	g
091.059	WT 1056 8	240	280	3,5 kg	360

Obs.: As ferramentas que ilustram as fotos não acompanham o produto

WT 1056 4

Suporte para martelo



Suporte em poliéster e camurça azul. Gancho em aço inox. Acomoda o martelo num ângulo confortável, permitindo total liberdade de movimentos.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	g
091.054	WT 1056 4	100	160	100

Obs.: As ferramentas e o cinto que ilustram as fotos não acompanham o produto

WT 1056 2

Bolsa universal



Bolsa em poliéster e camurça azul com 2 divisórias e suportes em couro (tipo coldre) para acondicionar ferramentas e acessórios. Acompanham suportes em aço inox para trena e martelo. O suporte para martelo acomoda a ferramenta num ângulo confortável para o usuário.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	CARGA MÁXIMA	g
091.052	WT 1056 2	290	290	5 kg	340

Obs.: As ferramentas e o cinto que ilustram as fotos não acompanham o produto



WT 1056 6

Bolsa para manutenção



Bolsa em poliéster e camurça azul com sistema de compartimentos variados: 2 bolsos, 8 divisórias (4 externas e 4 internas) para chaves de fenda, 1 suporte em couro (tipo coldre), 2 suportes em poliéster (tipo coldre) e corrente com suporte para fita isolante.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	CARGA MÁXIMA	
091.056	WT 1056 6	240	320	5 kg	500

Obs.: As ferramentas e o cinto que ilustram as fotos não acompanham o produto

WT 1056 7

Porta ferramentas universal para cintura



Bolsa em poliéster e camurça azul com sistema de compartimentos variados: 2 bolsos, 8 divisórias (4 externas e 4 internas) para chaves de fenda, 1 suporte em couro (tipo coldre), 2 suportes em poliéster (tipo coldre) e corrente com suporte para fita isolante.

Código	Ref.	mm	CARGA MÁXIMA	
091.057	WT 1056 7	1330	7 kg	1,6
091.058	WT 1056 7-1	(bolso para celular / câmera fotográfica)	7 kg	52 g

Obs.: As ferramentas e o cinto que ilustram as fotos não acompanham o produto

WT 1056 5

Porta ferramentas para cintura



Cinto em poliéster e camurça azul, para cinturas de até 120 cm. Acompanham 3 suportes em couro (tipo coldre), 5 bolsas, 1 suporte para martelo, 1 suporte para trena e 1 clip para chaveiro. O suporte para martelo acomoda a ferramenta num ângulo confortável para o usuário.

Código	Ref.	B (LARGURA) mm		H (altura) mm	CARGA MÁXIMA	
		mínima	máxima			
091.055	WT 1056 5	700	1250	270	5 kg	750

WT 1056 10

Joelheira



Resistente protetor para joelho em couro sintético e borracha. Forrado com tecido suave para garantir conforto ao usuário. Fechamento em velcro. Tamanho único. Fornecido aos pares.

Código	Ref.	Tamanho	UNIDADE DE FORNECIMENTO	
091.060	WT 1056 10	único	par	200



WT 1056 11

Mochila para ferramentas



Mochila de grande porte em poliéster resistente, com faixas refletoras e detalhes em camurça azul. Ideal para levar jogos de ferramentas, acessórios e documentos.

Parte interna: sistema de compartimentos com bolsos, divisórias de diversos tamanhos e painel duplo, que possibilita melhor acondicionamento e disposição de grande quantidade de ferramentas. **Parte externa:** 1 bolso grande com fecho e 6 divisões internas; 1 bolso auxiliar com velcro; 3 bolsos práticos, que facilitam a organização de acessórios (telefone, chaveiros, etc.) e pequenas ferramentas de uso mais frequente. Fecho robusto. Alças e apoio para as costas acolchoados e reforçados, garantindo maior conforto ao usuário e resistência no transporte.



Alça adicional na parte superior. **Base:** reforço para melhor sustentação da mochila, evitando o tombamento quando parada, mesmo com carga máxima. Para maior durabilidade e higiene, quatro apoios em borracha impedem que o poliéster tenha contato com o chão.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	P (profundidade) mm	CARGA MÁXIMA kg	
091.061	WT 1056 11	300	400	120	18 kg	2,3

Obs.: As ferramentas que ilustram as fotos não acompanham o produto.

WT 1056 12


Mochila para ferramentas Soft



Mochila em poliéster resistente e detalhes em camurça azul. Ideal para levar ferramentas, acessórios e documentos.



Parte interna: sistema de compartimentos com bolsos e divisórias de diversos tamanhos, que possibilita melhor acondicionamento e disposição das ferramentas. **Parte externa:** 6 bolsos práticos (em três tamanhos diferentes), que facilitam a organização de acessórios (telefone, chaveiros, etc.) e pequenas ferramentas de uso mais frequente. Fecho robusto. Alças acolchoadas para as costas e alça adicional na parte superior.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	P (profundidade) mm	CARGA MÁXIMA kg	
091.050	WT 1056 12	380	410	70	15 kg	1,5

Obs.: As ferramentas que ilustram as fotos não acompanham o produto.

WT 1056 13

Colete para ferramentas



Colete em poliéster resistente, com faixas refletoras e detalhes em camurça azul. Excelente acessório multifuncional apresenta diversos bolsos e suportes para acomodar as ferramentas. Tamanho único com 4 fivelas de regulagem, ajustáveis individualmente.



Frente: Compartimento com janela para cartão de identificação do usuário. Bolsos acolchoados em vários tamanhos para ferramentas e peças menores. Divisórias para a organização de ferramentas de pequeno porte. Bolso para celular e suporte reforçado para martelo.

Costas: amplo bolso com fechos à esquerda e à direita, facilitam o acesso com qualquer uma das mãos; forro tipo rede permite maior transpiração.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	CARGA MÁXIMA	
091.067	WT 1056 13	480	660	4 kg	1,0

Obs.: As ferramentas que ilustram as fotos não acompanham o produto.

922

Luva de trabalho M-Pact



Luva em couro sintético, para utilizar em condições mais exigentes. Reforço nas pontas dos dedos indicador e polegar. Proteções adicionais para as articulações. Reforço ergonômico na zona da palma da mão. Fechamento regulável em velcro nos punhos. Permite grande sensibilidade ao tato e máxima mobilidade dos dedos.

Código	Ref.	Tamanho			UNIDADE DE FORNECIMENTO	
091.062	922 8	P	S	8	par	80
091.063	922 9	M	M	9		80
091.064	922 10	G	L	10		80
091.065	922 11	GG	XL	11		90
091.066	922 12	EXGG	XXL	12		90



WT 1056 9

Bolsa universal com divisórias



Bolsa em poliéster e camurça azul com 12 divisórias internas. Permite a acomodação de diversos tipos de ferramentas.

Código	Ref.	B (largura) mm	H (altura) mm	
091.068	WT 1056 9	320	350	120

CERTIFICADO

Sistema de Gestão
ISO/TS 16949:2009
(3ª. Edição, 15-06-2009)

Evidência de conformidade com a norma acima foi verificada e está de acordo com os procedimentos TÜV NORD CERT

FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL S.A.
Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 - Vicentina
93025-340 - São Leopoldo - RS
Brasil



Escopo

Projeto e manufatura de ferramentas manuais e mecânicas, estampadas, forjadas e usinadas para a indústria automotiva

No. de Registo IATF: 0129272
No. de Registo do Certificado: 44 111 071095

Válido de 2011-10-31
Válido até 2014-10-30


Entidade Certificadora
da TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2011-10-31

Esta certificação foi conduzida de acordo com os procedimentos de certificação e auditoria TÜV NORD CERT, e está sujeita a auditorias de monitoramento.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstrasse 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



02-IAO-QMC-01021

Página 1 de 1



CERTIFICADO

A BRTÜV certifica que a Empresa:



FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL S.A.

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 - Vicentina
93025-340 - São Leopoldo - RS - Brasil

Implantou e utiliza um Sistema de Gestão da Qualidade para
a seguinte área de aplicação:

**Projeto, manufatura e comercialização de ferramentas manuais, ferramentas
mecânicas e produtos em chapas das marcas GEDORE e ROBUST.**

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:

NBR ISO 9001: 2008

Maiores detalhes sobre a área de aplicação deste certificado e aplicabilidade dos requisitos da Norma NBR ISO 9001: 2008 podem ser obtidos junto à empresa certificada.

Este Certificado é válido até: 30/Outubro/2014

Nº. de Registro do Certificado: Q-01037


A empresa está certificada desde: 1999

Ciclos de Auditorias: 01/Outubro/2011 até 30/Setembro/2014

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas em contrato.
Este certificado dá direito ao registro na Lista de Empresas Certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

Barueri - SP, 31/10/2011




BRTÜV Avaliações da Qualidade S.A.

TUV NORD
BRTÜV





DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Ferramentas Gedore do Brasil S.A.

96.736.350/0001-90

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 - Vicentina
93025-340 – São Leopoldo – RS – Brasil

A DECLARAÇÃO É APLICÁVEL PARA:

**ALICATES ISOLADOS PRENDEDORES, ALICATES
PRENDEDORES COM CORTE, ALICATES DE CORTE E
FACAS DESENCAPADORAS DE CABOS CONFORME
NBR 9699:1987 - ISOLAÇÃO – FERRAMENTAS
MANUAIS ATÉ 1.000V E NR-10.**

Esta declaração está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado.
Atestamos que a empresa acima citada atende ao prescrito na “NBR 9699:1987 –
Isolação – ferramentas manuais até 1.000V e NR-10” para os produtos descritos
no anexo a esta declaração.

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS:

BRTÜV AVALIAÇÕES DA QUALIDADE S.A

00.274.562/0001-23

ALAMEDA MADEIRA, 222 – 3º ANDAR – ALPHAVILLE

06454-010 – BARUERI – SP – BRASIL

Esta Licença é válida até: **07/10/2012**

No. de Registro da Declaração: **P-307**

Barueri - SP, 17/04/2011



Paulo
BRTÜV Avaliações da
Qualidade S.A





DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG: 1/3
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-307		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
1) Alicate de bico redondo e curto: Modelo 8112 -140 JC 2) Alicate de bico redondo e longo: Modelo 8122 -140 JC Modelo 8122 -160 JC 3) Alicate de bico chato e curto: Modelo 8110 -140 JC 4) Alicate tipo telefone bico reto: Modelo 8132 -140 JC Modelo 8132 -160 JC Modelo 8132 -200 JC Modelo 8132 -160 IOX Modelo 8132 -200 IOX 5) Alicate tipo telefone bico curvo 45°: Modelo 8132 AB-160 JC Modelo 8132 AB-200 JC Modelo 8132 -200 A IOX 6) Alicate universal: Modelo 8280-160 IOX Modelo 8280-180 IOX Modelo 8280-200 IOX	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 05/04/2012



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG: 2/3
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-307		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
7) Alicate universal super: Modelo 8250 -160 JC Modelo 8250 -180 JC Modelo 8250 -200 JC 8) Alicate de corte diagonal: Modelo 8314-125 JC Modelo 8314-140 JC Modelo 8314-160 JC Modelo 8314-160 IOX Modelo 8316-140 JC Modelo 8316-160 JC Modelo 8316-180 JC Modelo 8316-200 JC 9) Alicate de corte frontal: Modelo 8367-160 JC 10) Alicate de corte diagonal para desencapar fios: Modelo 8315-160 JC 11) Alicate de bico reto longo: Modelo 8136-200 JC 12) Alicate de bico reto curto: Modelo 8135-140 JC Modelo 8135-160 JC	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 05/04/2012



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG: 3/3
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-307		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
13) Alicate de bico chato e longo: Modelo 8120-160 JC 14) Alicate multifuncional: Modelo 8133-180 JC 15) Alicate de bico semi-redondo: Modelo 8138 -200 JC 16) Alicate de bico ondulado: Modelo 8137-200 JC 17) Alicate de bico curvo 45°: Modelo 8136 AB-200 JC 18) Alicate bomba d'água: Modelo 141-10 ICP Modelo 143-10 ICP 19) Faca desencapadora de cabos: Modelo 4522NR Modelo 4527NR 20) Alicate desencapador para terminais Modelo 8099-160 JCP 21) Alicate eletricitista: Modelo 8280E-200 IOX	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 05/04/2012




BRTÜV

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Ferramentas Gedore do Brasil S.A.

96.736.350/0001-90

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 - Vicentina
93025-340 - São Leopoldo - RS - Brasil

A DECLARAÇÃO É APLICÁVEL PARA:

**CHAVE DE FENDA SIMPLES ISOLADA 150 NR E
CHAVE DE FENDA CRUZADA 160 NR; CONFORME
NBR 9699:1987 - ISOLAÇÃO - FERRAMENTAS
MANUAIS ATÉ 1.000V E NR-10.**

Esta declaração está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado.
Atestamos que a empresa acima citada atende ao prescrito na "NBR 9699:1987 -
Isolação - ferramentas manuais até 1.000V e NR-10" para os equipamentos descritos
no anexo a esta declaração.

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS:

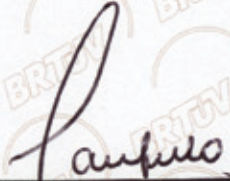
BRTÜV AVALIAÇÕES DA QUALIDADE S.A.

00.274.562/0001-23

ALAMEDA MADEIRA, 222 - 3º ANDAR - ALPHAVILLE
06454-010 - BARUERI - SP - BRASIL

Esta Licença é válida até: **07/10/2012**
No. de Registro da Declaração: **P-496**

Barueri - SP, 17/04/2011


TUV NORD
BRTÜV
BRTÜV Avaliações da
Qualidade S.A.



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

RELAÇÃO DE ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS CERTIFICADOS		PÁG.: 1/1
ANEXO À DECLARAÇÃO Nº P-496		
FORNECEDOR: Ferramentas Gedore do Brasil S.A.		
ITENS/PRODUTOS/SERVIÇOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	VALIDADE
1) Chave de fenda simples isolada – 1000V : Modelo 150 NR - 1/8"x4" (3x100mm) Modelo 150 NR - 1/8"x6" (3x150mm) Modelo 150 NR - 1/8"x8" (3x200mm) Modelo 150 NR - 3/16"x4" (4x100mm) Modelo 150 NR - 3/16"x6" (4x150mm) Modelo 150 NR - 1/4"x4" (6x100mm) Modelo 150 NR - 1/4"x6" (6x150mm) Modelo 150 NR - 5/16"x7" (8x175mm) Modelo 150 NR - 5/16"x8" (8x200mm) Modelo 150 NR - 3/8"x8" (10x200mm)	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012
2) Chave de fenda cruzada isolada – 1000V : Modelo 160 NR - 1/8"x2.3.8" PH0 (3x60mm) Modelo 160 NR - 1/8"x6" PH0 (3x150mm) Modelo 160 NR - 3/16"x3" PH1 (4x80mm) Modelo 160 NR - 3/16"x6" PH1 (4x150mm) Modelo 160 NR - 1/4"x4" PH2 (6x100mm) Modelo 160 NR - 1/4"x6" PH2 (6x150mm) Modelo 160 NR - 5/16"x6" PH3 (8x150mm) Modelo 160 NR - 3/8"x8" PH4 (10x200mm)	NBR 9699:1987 NR -10	07/10/2012

Barueri - SP, 17/04/2011



Paulo
BRTÜV Avaliações da
Qualidade S.A





República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro

Coordenação Geral de Acreditação

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e do
Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a European Co-operation for Accreditation (EA)

Certificado de Acreditação

Acreditação nº 0374

Acreditação inicial: 19-9-2007

**ILT – LABORATÓRIO DE TORQUE GEDORE
FERRAMENTA GEDORE DO BRASIL S.A.
RUA VICENTINA MARIA FIDELIS, 275 – VICENTINA
SÃO LEOPOLDO – RS**

**A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acima
identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação
constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar as calibrações
constantes no Escopo de Acreditação.**

Marcos Aurélio Lima de Oliveira
Coordenador Geral de Acreditação

Emissão: 25-08-2011

Validade: 19-9-2015

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 - CALIBRAÇÃO

ACREDITAÇÃO		GRUPO DE SERVIÇO	FAIXA	TIPO DE INSTALAÇÃO
374		FORÇA, TORQUE E DUREZA		(realizados nas instalações permanentes)
DESCRÇÃO DO SERVIÇO		MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE	Calibrador de Torquímetro	0,05 N.m até 0,50 N.m		0,17%
		> 0,50 N.m até 10,0 N.m		0,06%
		> 10 N.m até 100,0 N.m		0,05%
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m		0,04%
		> 1000,0 N.m até 1500,0 N.m		0,02%
Transdutor de Torque		0,05 N.m até 0,50 N.m		0,17%
		> 0,50 N.m até 10,0 N.m		0,06%
		> 10 N.m até 100,0 N.m		0,05%
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m		0,04%
		> 1000,0 N.m até 1500,0 N.m		0,02%
Torquímetro Sentido Horário		0,05 N.m até 1,0 N.m		0,46%
		> 1,0 N.m até 10,0 N.m		0,23%
		> 10,0 N.m até 100,0 N.m		0,14%
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m		0,49%
		> 1000,0 N.m até 3500,0 N.m		0,44%
Torquímetro Sentido Anti-Horário		0,05 N.m até 1,0 N.m		0,46%
		> 1,0 N.m até 10,0 N.m		0,23%
		> 10,0 N.m até 100,0 N.m		0,14%
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m		0,49%
		> 1000,0 N.m até 3500,0 N.m		0,44%

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível de confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

Este Escopo cancela e substitui a versão emitida anteriormente

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

FOR-CGCRE-007 - REV. 06 - Apr. JAN10 - Pág. 01/02

Em 12/05/10

PROPOSTA DE ESCOPO PARA CALIBRAÇÃO - ANEXO A

CALIBRAÇÕES		FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO	NORMA(S) OU PROCEDIMENTO (Documento preferencial para submissão de clientes)
2080 - Calibrador de Torquímetro	<input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES PERMANENTES <input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES LIVRES	0,05 N.m até 0,50 N.m	0,17%	NBR 12240 / ISO1140
		> 0,50 N.m até 10,0 N.m	0,06%	NBR 12240 / ISO1140
		> 10,0 N.m até 100,0 N.m	0,05%	NBR 12240 / ISO1140
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m	0,04%	NBR 12240 / ISO1140
		> 1000,0 N.m até 1500 N.m	0,02%	NBR 12240 / ISO1140
2081 - Transdutor de torque	<input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES PERMANENTES <input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES LIVRES	0,05 N.m até 0,50 N.m	0,17%	NBR 12240 / ISO1140
		> 0,50 N.m até 10,0 N.m	0,06%	NBR 12240 / ISO1140
		> 10,0 N.m até 100,0 N.m	0,05%	NBR 12240 / ISO1140
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m	0,04%	NBR 12240 / ISO1140
		> 1000,0 N.m até 1500 N.m	0,02%	NBR 12240 / ISO1140
2447 - Torquímetro Sentido Horário	<input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES PERMANENTES <input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES LIVRES	0,05 N.m até 1,0 N.m	0,46%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 1,0 N.m até 10,0 N.m	0,23%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 10,0 N.m até 100,0 N.m	0,14%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m	0,49%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 1000,0 N.m até 3500,0 N.m	0,44%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
2448 - Torquímetro Sentido Anti-Horário	<input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES PERMANENTES <input type="checkbox"/> INSTALAÇÕES LIVRES	0,05 N.m até 1,0 N.m	0,46%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 1,0 N.m até 10,0 N.m	0,23%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 10,0 N.m até 100,0 N.m	0,14%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 100,0 N.m até 1000,0 N.m	0,49%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141
		> 1000,0 N.m até 3500,0 N.m	0,44%	ABNT NBR ISO 6789 / ISO1141

SIGNATÁRIOS AUTORIZADOS A APROVAR CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

Paulo Daniel da Silva e Joacir Guido Fiorini

FOR-CGCRE-011 - Rev. 05 - Apr. JAN10 - Pg. 01/01



Assistência Técnica Gedore

É um serviço de pós-venda prestado pela Gedore a fim de garantir a qualidade de sua linha de ferramentas manuais profissionais e serviços oferecidos. Linha essa que abrange 100% das ferramentas produzidas no Brasil e no Exterior.

A assistência técnica demonstra a preocupação da Gedore com o usuário de ferramentas da marca líder do mercado.

Serviços oferecidos:

Consultoria Técnica da Qualidade

- (CTQ) - DDG: 0800.515181
- Informações e apoio nas especificações técnicas;
- Consultas sobre peças enviadas para a assistência técnica;
- Solicitação de visitas de promotores técnicos, representantes ou distribuidores de ferramentas Gedore.



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

Promotores Técnicos

- Visitas técnicas gratuitas aos clientes;
- Especificações e maiores esclarecimentos sobre as ferramentas;
- Palestras técnicas gratuitas;
- Demonstrações de nossos produtos.

Manutenção de ferramentas

- Executamos consertos de toda a linha de ferramentas fabricadas pelo grupo Gedore, sendo que, quando encontrado defeito de fabricação, a ferramenta é consertada ou substituída sem ônus para o cliente. Caso o defeito constatado tenha sido ocasionado por mal uso, um orçamento é enviado para autorização do cliente.

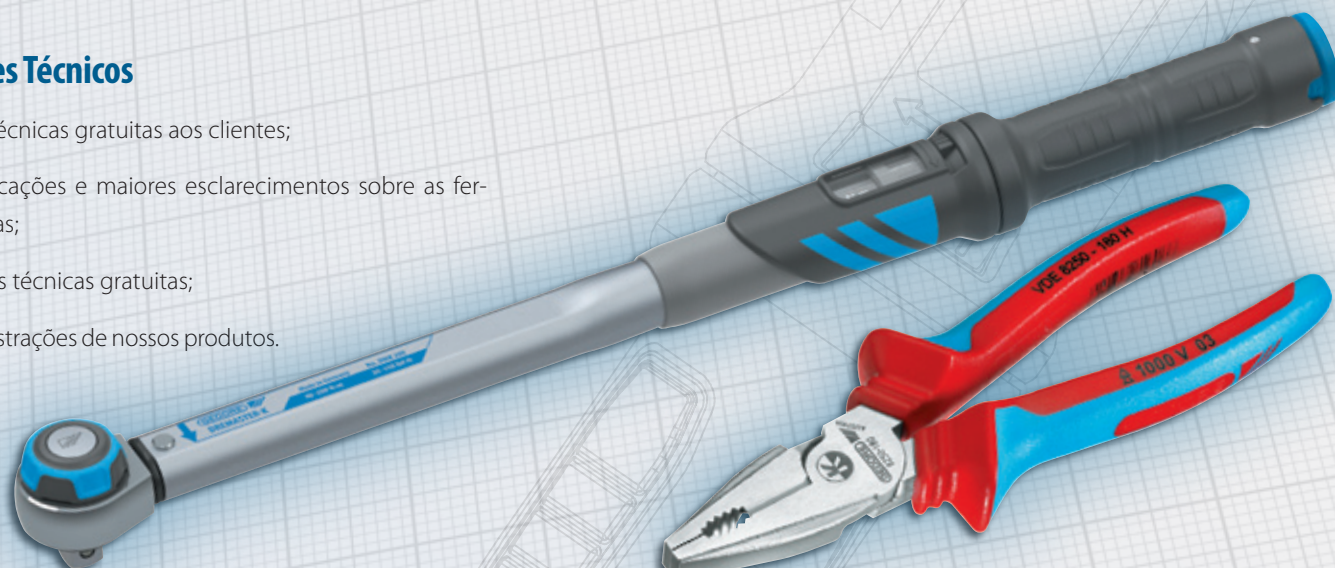


NOTA

Para o encaminhamento de ferramentas para a assistência técnica e/ou laboratório de calibração é necessária a emissão de nota fiscal, como simples remessa, para que possamos executar o serviço com agilidade e qualidade. É importante que, juntamente com a ferramenta e nota fiscal, seja enviado um anexo com o nome da pessoa para contato, setor ou departamento, telefone, fax ou e-mail e o serviço/defeito a ser executado.

Laboratório de torque Gedore (ILT):

- Disponibilizamos serviços de calibração de torquímetros, calibrador e transdutor através do nosso laboratório, acreditado à Rede Brasileira de Calibração (RBC/INMETRO), que atende integralmente à norma NBR ISO/IEC 17025. Nosso laboratório possui equipamentos de calibração de última geração, destacando-se a confiabilidade e a qualidade dos serviços prestados pelo grupo Gedore.



Tabelas de conversão de torques

Newton.metro (N.m) em kilograma-força.metro (kgf.m)										
1 N.m = 0,10197 kgf.m										
N.m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	(kgf.m)									
0	0	1.02	2.04	3.06	4.08	5.10	6.12	7.14	8.16	9.18
100	10.20	11.22	12.24	13.26	14.28	15.30	16.31	17.33	18.35	19.37
200	20.39	21.41	22.43	23.45	24.47	25.49	26.51	27.53	28.55	29.57
300	30.59	31.61	32.63	33.65	34.67	35.69	36.71	37.73	38.75	39.77
400	40.79	41.81	42.83	43.85	44.87	45.89	46.91	47.93	48.95	49.97
500	50.99	52.00	53.02	54.04	55.06	56.08	57.10	58.12	59.14	60.16
600	61.18	62.20	63.22	64.24	65.26	66.28	67.30	68.32	69.34	70.36
700	71.38	72.40	73.42	74.44	75.46	76.48	77.50	78.52	79.54	80.56
800	81.58	82.60	83.62	84.64	85.66	86.68	87.70	88.71	89.73	90.75
900	91.77	92.79	93.81	94.83	95.85	96.87	97.89	98.91	99.93	100.95
1000	101.97	102.99	104.01	105.03	106.05	107.07	108.09	109.11	110.13	111.15

Newton.metro (N.m) em libra-força.pé (lbf.pé)										
1 N.m = 0,73756 lbf.pé										
N.m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(lbf.pé)									
0	0	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.17	5.90	6.64
10	7.38	8.12	8.86	9.59	10.33	11.07	11.81	12.54	13.28	14.02
20	14.76	15.50	16.2	16.97	17.71	18.45	19.19	19.93	20.65	21.40
30	22.14	22.88	23.62	24.35	25.10	25.83	26.57	27.31	28.04	28.78
40	29.52	30.26	31.00	31.73	32.47	33.21	33.95	34.69	35.42	36.16
50	36.90	37.64	38.38	39.11	39.85	40.59	41.33	42.07	42.80	43.54
60	44.28	45.02	45.76	46.49	47.23	47.97	48.71	49.45	50.18	50.92
70	51.66	52.40	53.14	53.87	54.61	55.35	56.09	56.83	57.56	58.30
80	59.04	59.78	60.52	61.25	62.00	62.73	63.47	64.21	64.94	65.68
90	66.42	67.16	67.90	68.63	69.37	70.11	70.85	71.59	72.32	73.06
100	73.80	74.54	75.28	76.01	76.75	77.49	78.23	78.97	79.70	80.44

libra-força.pé em Newton.metro										
1 lbf.pé = 1,356 N.m										
lbf.pé	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(N.m)									
0	0	1.36	2.71	4.07	5.42	6.78	8.14	9.49	10.85	12.20
10	13.56	14.92	16.27	17.63	18.98	20.34	21.70	23.05	24.41	25.76
20	27.12	28.48	29.83	31.19	32.54	33.90	35.26	36.61	37.97	39.32
30	40.68	42.04	43.39	44.75	46.10	47.46	48.82	50.17	51.53	52.88
40	54.24	55.60	56.95	58.31	59.66	61.02	62.38	63.73	65.09	66.44
50	67.80	69.16	70.51	71.87	73.22	74.58	75.94	77.29	78.65	80.00
60	81.36	82.72	84.07	85.43	86.78	88.14	89.50	90.85	92.21	93.56
70	94.92	96.28	97.63	98.99	100.34	101.70	103.06	104.41	105.77	107.12
80	108.48	109.94	111.19	112.55	113.90	115.26	116.62	117.97	119.33	120.68
90	122.04	123.40	124.75	126.11	127.46	128.82	130.18	131.53	132.89	134.24
100	135.60	136.96	138.31	139.67	141.02	142.38	143.74	145.09	146.45	147.80

1 Lbf.pé = 12 Lbf.pol

Fator de cálculo de torques						
Unidade Conhecida	Unidade de Medição					
	= N.cm	= N.m	= kgf.cm	= kgf.m	= lbf.pol	= lbf.pé
N.cm	1	0.01	0.10197	0.00102	0.0885	0.00738
N.m	100	1	10.197	0.10197	8.851	0.7376
kgf.cm	9.807	0.09807	1	0.01	0.868	0.0723
kgf.m	980.7	9.807	100	1	86.796	7.233
lbf.pol	11.298	0.11298	1.152	0.01152	1	0.0833
lbf.pé	135.58	1.3558	13.825	0.13825	12	1

Observação: As normas citadas neste catálogo são utilizadas como referência para o projeto das ferramentas fabricadas pela Gedore. Reservamos o direito de efetuar qualquer alteração técnica que vise o melhoramento de nossos produtos sem aviso prévio.



Conversão de polegada em milímetro (0 a 12")

1" = 25,40 mm

1 mm = 0,03937"

Polegada	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Polegada
0	mm	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	254.000	279.400	304.800	0
1/64	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	254.397	279.797	305.197	1/64
1/32	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	254.794	280.194	305.594	1/32
3/64	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	255.191	280.591	305.991	3/64
1/16	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	255.588	280.988	306.388	1/16
5/64	1.984	27.385	52.784	78.185	103.585	128.985	154.385	179.785	205.185	230.585	255.985	281.385	306.785	5/64
3/32	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.382	154.782	180.182	205.582	230.982	256.382	281.782	307.182	3/32
7/64	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.979	231.379	256.779	282.179	307.579	7/64
1/8	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	257.176	282.576	307.976	1/8
9/64	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	257.572	282.972	308.372	9/64
5/32	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	257.969	283.369	308.769	5/32
11/64	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	258.366	283.766	309.166	11/64
3/16	4.763	30.163	55.563	80.963	106.363	131.763	157.163	182.563	207.963	233.363	258.763	284.163	309.563	3/16
13/64	5.159	30.559	55.959	81.360	106.760	132.160	157.560	182.960	208.360	233.760	259.160	284.560	309.960	13/64
7/32	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.557	157.957	183.357	208.757	234.157	259.557	284.957	310.357	7/32
15/64	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.154	234.554	259.954	285.354	310.754	15/64
1/4	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	260.351	285.751	311.151	1/4
17/64	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	260.747	286.147	311.547	17/64
9/32	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	261.144	286.544	311.944	9/32
19/64	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	261.541	286.941	312.341	19/64
5/16	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	261.938	287.338	312.738	5/16
21/64	8.334	33.734	59.134	84.535	109.935	135.335	160.735	186.135	211.535	236.935	262.335	287.735	313.135	21/64
11/32	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.732	161.132	186.532	211.932	237.332	262.732	288.132	313.532	11/32
23/64	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.329	237.729	263.129	288.529	313.929	23/64
3/8	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	263.526	288.926	314.326	3/8
25/64	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	263.922	289.322	314.722	25/64
13/32	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	264.319	289.719	315.119	13/32
27/64	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	264.716	290.116	315.516	27/64
7/16	11.113	36.513	61.913	87.313	112.713	138.113	163.513	188.913	214.313	239.713	265.113	290.513	315.913	7/16
29/64	11.509	36.909	62.309	87.710	113.110	138.510	163.910	189.310	214.710	240.110	265.510	290.910	316.310	29/64
15/32	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.907	164.307	189.707	215.107	240.507	265.907	291.307	316.707	15/32
31/64	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.504	240.904	266.304	291.704	317.104	31/64
1/2	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	266.701	292.101	317.501	1/2
33/64	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	267.097	292.497	317.897	33/64
17/32	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	267.494	292.894	318.294	17/32
35/64	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	267.891	293.291	318.691	35/64
9/16	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	268.288	293.688	319.088	9/16
37/64	14.684	40.084	65.485	90.885	116.285	141.685	167.085	192.485	217.885	243.285	268.685	294.085	319.485	37/64
19/32	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.082	167.482	192.882	218.282	243.682	269.082	294.482	319.882	19/32
39/64	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.279	218.679	244.079	269.479	294.879	320.279	39/64
5/8	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	269.876	295.276	320.676	5/8
41/64	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	270.272	295.672	321.072	41/64
21/32	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	270.669	296.069	321.469	21/32
43/64	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	271.066	296.466	321.866	43/64
11/16	17.463	42.863	68.263	93.663	119.063	144.463	169.863	195.263	220.663	246.063	271.463	296.863	322.263	11/16
45/64	17.859	43.259	68.660	94.060	119.460	144.860	170.260	195.660	221.060	246.460	271.860	297.260	322.660	45/64
23/32	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.257	170.657	196.057	221.457	246.857	272.257	297.657	323.057	23/32
47/64	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.454	221.854	247.254	272.654	298.054	323.454	47/64
3/4	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	273.051	298.451	323.851	3/4
49/64	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	273.447	298.847	324.248	49/64
25/32	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	273.844	299.244	324.644	25/32
51/64	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	274.241	299.641	325.041	51/64
13/16	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	274.638	300.038	325.438	13/16
53/64	21.034	46.434	71.835	97.235	122.635	148.035	173.435	198.835	224.235	249.635	275.035	300.435	325.835	53/64
27/32	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.432	173.832	199.232	224.632	250.032	275.432	300.832	326.232	27/32
55/64	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.629	225.029	250.429	275.829	301.229	326.629	55/64
7/8	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	276.226	301.626	327.026	7/8
57/64	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	276.622	302.022	327.423	57/64
29/32	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	277.019	302.419	327.819	29/32
59/64	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	277.416	302.816	328.216	59/64
15/16	23.813	49.213	74.613	100.013	125.413	150.813	176.213	201.613	227.013	252.413	277.813	303.213	328.613	15/16
61/64	24.209	49.609	75.010	100.410	125.810	151.210	176.610	202.010	227.410	252.810	278.210	303.610	329.010	61/64
31/32	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.607	177.007	202.407	227.807	253.207	278.607	304.007	329.407	31/32
63/64	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.000	177.403	202.804	228.204	253.604	279.004	304.404	329.804	63/64

Conversão milímetro - polegada fração decimal

Fator de conversão: 1" = 25,4 mm

mm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0.03937"	0.07874"	0.11811"	0.15748"	0.19685"	0.23622"	0.27559"	0.31496"	0.35433"
10	0.39370"	0.43307"	0.47244"	0.51181"	0.55118"	0.59055"	0.62992"	0.66929"	0.70866"	0.74803"
20	0.78740"	0.82677"	0.86614"	0.90551"	0.94488"	0.98425"	1.02362"	1.06299"	1.10236"	1.14173"
30	1.18110"	1.22047"	1.25984"	1.29921"	1.33858"	1.37795"	1.41732"	1.45669"	1.49606"	1.53543"
40	1.57480"	1.61417"	1.							

Valores de referência para o coeficiente de atrito da rosca μ

Determinação do valor correto do coeficiente de atrito (em roscas)

Para determinar a carga de tensão e o valor de torque a ser aplicado é necessário conhecer o coeficiente de atrito. No entanto, parece ser praticamente impossível indicar valores seguros para os coeficientes de atrito devido a uma grande variedade de rugosidades e lubrificação superficiais nas roscas.

As significativas diversidades entre os inúmeros métodos de aperto representam, igualmente, um fator de maior ou menor incerteza. Por este motivo, podem-se apenas fazer recomendações acerca da escolha do coeficiente de atrito. Para os parafusos de cabeça rebaixada, deve-se aplicar 80% dos valores de torque indicados nas tabelas seguintes, devido à reduzida área de contato com a chave.



Fatores que influenciam o valor do coeficiente de atrito:

- as superfícies e a natureza dos materiais a serem aparafusados;
- o processo de lubrificação e as características do lubrificante. Exemplo: viscosidade, quantidade, temperatura, etc.;
- a geometria e o comprimento das roscas, bem como o diâmetro da superfície de contato das cabeças dos parafusos;
- o grau de fabricação das roscas. Exemplo: 4.6, 5.6, 8.8, etc.;
- o tipo de junta a ser apertada ou ajustada, rígida ou flexível.

A soma dos itens acima representa um fator de maior ou menor incerteza na determinação do valor de torque. Mesmo que cumpram igualmente a Norma DIN, os parafusos fabricados por diferentes fornecedores, durante a montagem, podem distinguir-

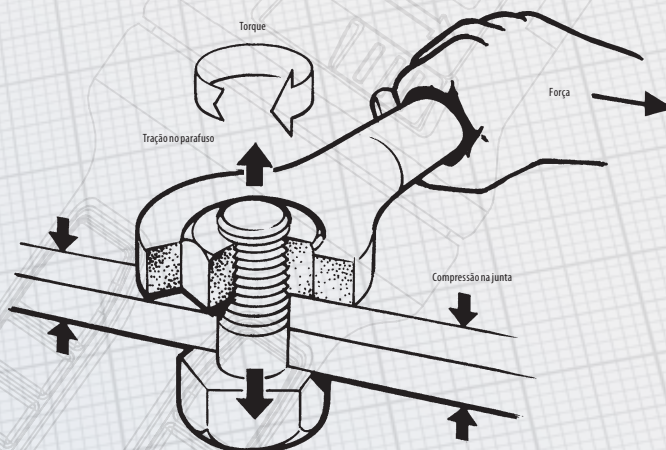
-se notoriamente nos seus valores de atrito de acordo com o lote, forma de armazenamento e, especialmente, conforme os tipos de lubrificante utilizados.

Leve sempre em consideração que aproximadamente de 80 a 90% do valor de torque aplicado é utilizado para vencer a força de atrito do parafuso.

Importante:

Alerta-se, portanto, que as seguintes tabelas contêm apenas valores de referência para a definição do coeficiente de atrito. De forma alguma, os valores aqui mencionados podem substituir um cálculo detalhado dos parafusos. Isto aplica-se, de modo especial, quanto a elementos roscados que exijam maior segurança e responsabilidade nos projetos, que estejam sujeitas a normas legais ou precisem cumprir requisitos de vedação. Os quadros a seguir devem ser utilizados apenas quando o fabricante dos parafusos ou dos elementos roscados não apresenta indicações sobre os valores de torque.

		ROSCA DO PARAFUSO				
		Aço				
		escurecida ou fosfatizada a zinco			revestida c/ cádmio	galvanizada
		laminada	torneada	polida	6 μ	
ROSCA FÊMEA						
Aço	laminada	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
	polida	0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	laminada e polida	0,14	-	0,10	-	-
	torneada e polida	0,14	-	0,10	-	-
	torneada e polida	0,10	-	-	-	-
	torneada e polida	0,10	-	0,10	0,10	0,10
	revestida c/ cádmio	-	-	-	0,14	-
	galvanizada	-	-	-	-	0,10
	revestida c/ cádmio	0,10	-	0,10	0,14	-
	galvanizada	0,10	-	0,10	-	0,14



Coeficiente de atrito μ_{ges} 0,10

μ_{ges}	P	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}
0,10	mm	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m
Parafusos convencionais com rosca métrica ISO conforme DIN ISO 261													
M 2	0,4	367	0,108	459	0,135	734	0,216	979	0,288	1.376	0,405	1.651	0,486
M 2,5	0,45	610	0,221	763	0,276	1.221	0,441	1.628	0,588	2.289	0,827	2.747	0,993
M 3	0,5	915	0,392	1.144	0,491	1.830	0,785	2.441	1,047	3.432	1,472	4.118	1,766
M 3,5	0,6	1.228	0,617	1.535	0,771	2.456	1,234	3.274	1,645	4.605	2,313	5.526	2,776
M 4	0,7	1.587	0,914	1.983	1,142	3.173	1,827	4.231	2,436	5.950	3,426	7.139	4,111
M 4,5	0,75	2.059	1,325	2.574	1,656	4.118	2,649	5.491	3,532	7.722	4,967	9.266	5,961
M 5	0,8	2.593	1,843	3.242	2,304	5.187	3,686	6.915	4,915	9.725	6,912	11.670	8,294
M 6	1	3.661	3,140	4.576	3,925	7.322	6,280	9.762	8,373	13.728	11,775	16.473	14,130
M 8	1,25	6.713	7,609	8.391	9,511	13.426	15,218	17.901	20,291	25.173	28,534	30.208	34,240
M 10	1,5	10.683	15,06	13.354	18,82	21.366	30,11	28.488	40,15	40.061	56,46	48.073	67,75
M 12	1,75	15.571	26,24	19.463	32,80	31.142	52,48	41.522	69,97	58.390	98,39	70.068	118,07
M 14	2	21.377	41,92	26.721	52,40	42.753	83,83	57.004	111,78	80.162	157,19	96.195	188,62
M 16	2	29.373	64,80	36.717	81,01	58.747	129,61	78.329	172,81	110.150	243,02	132.180	291,62
M 18	2,5	35.742	89,80	44.678	112,25	71.484	179,60	95.312	239,46	134.033	336,75	160.840	404,09
M 20	2,5	45.896	126,57	57.370	158,21	91.792	253,14	122.389	337,52	172.109	474,64	206.531	569,57
M 22	2,5	57.312	172,1	71.640	215,1	114.623	344,2	152.831	459,0	214.919	645,4	257.902	774,5
M 24	3	66.090	218,7	82.612	273,4	132.180	437,4	176.240	583,2	247.837	820,2	297.405	984,2
M 27	3	86.922	319,7	108.653	399,6	173.845	639,3	231.793	852,4	325.959	1.198,7	391.150	1.438,4
M 30	3,5	105.686	434,0	132.107	542,5	211.371	868,0	281.828	1.157,3	396.321	1.627,4	475.585	1.952,9
M 33	3,5	131.646	589,0	164.557	736,3	263.292	1.178,1	351.056	1.570,8	493.672	2.208,9	592.407	2.650,7
M 36	4	154.529	757,7	193.161	947,1	309.057	1.515,4	412.076	2.020,5	579.482	2.841,4	695.379	3.409,6
M 39	4	185.617	978	232.021	1.223	371.233	1.957	494.978	2.609	696.062	3.669	835.275	4.403
M 42	4,5	212.619	1.212	265.774	1.515	425.238	2.424	566.983	3.232	797.321	4.545	956.785	5.544
M 45	4,5	248.834	1.510	311.043	1.888	497.669	3.020	663.559	4.027	933.129	5.663	1.119.755	6.795
M 48	5	279.956	1.819	349.945	2.274	559.912	3.638	746.550	4.850	1.049.836	6.821	1.259.803	8.185
M 52	5	335.711	2.346	419.639	2.932	671.422	4.692	895.229	6.256	1.258.916	8.797	1.510.700	10.557
M 56	5,5	387.206	2.919	484.007	3.649	774.412	5.839	1.032.549	7.785	1.452.022	10.948	1.742.427	13.137
M 60	5,5	452.319	3.632	565.399	4.540	904.639	7.265	1.206.185	9.686	1.696.198	13.621	2.035.438	16.345
M 64	6	511.800	4.392	639.751	5.490	1.023.601	8.784	1.364.801	11.713	1.919.252	16.471	2.303.102	19.765
M 68	6	586.272	5.319	732.840	6.649	1.172.545	10.638	1.563.393	14.184	2.198.521	19.947	2.638.225	23.936
Parafusos convencionais com rosca fina métrica ISO conforme DIN ISO 261													
M 8	1	7.343	8,10	9.179	10,13	14.687	16,20	19.582	21,60	27.537	30,38	33.045	36,45
M 10	1	12.288	16,57	15.360	20,71	24.576	33,14	32.768	44,19	46.080	62,14	55.297	74,57
M 12	1,5	16.522	27,34	20.653	34,17	33.045	54,68	44.060	72,91	61.959	102,52	74.351	123,03
M 14	1,5	23.624	44,89	29.530	56,11	47.249	89,78	62.998	119,70	88.591	168,33	106.309	202,00
M 16	1,5	31.988	68,63	39.984	85,79	63.975	137,26	85.300	183,01	119.953	257,36	143.944	308,83
M 18	1,5	41.612	99,49	52.015	124,36	83.223	198,98	110.965	265,30	156.044	373,08	187.253	447,70
M 20	1,5	52.497	138,4	65.621	173,0	104.993	276,8	139.991	369,1	196.862	519,0	236.235	622,8
M 22	1,5	64.642	186,3	80.803	232,8	129.284	372,6	172.379	496,7	242.408	698,5	290.890	838,3
M 24	1,5	78.048	244,1	97.560	305,1	156.096	488,1	208.129	650,8	292.681	915,2	351.217	1.098,3

Coeficiente de atrito μ_{ges} 0,14

μ_{ges}	P	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}
0,14	mm	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m
Parafusos convencionais com rosca métrica ISO conforme DIN ISO 261													
M 2	0,4	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1.267	0,489	1.520	0,587
M 2,5	0,45	563	0,269	703	0,336	1.125	0,537	1.500	0,716	2.110	1,007	2.532	1,209
M 3	0,5	845	0,480	1.056	0,600	1.689	0,961	2.253	1,281	3.168	1,801	3.801	2,161
M 3,5	0,6	1.133	0,754	1.416	0,942	2.266	1,507	3.021	2,009	4.248	2,826	5.098	3,391
M 4	0,7	1.463	1,115	1.829	1,393	2.927	2,229	3.902	2,972	5.487	4,180	6.585	5,016
M 4,5	0,75	1.901	1,621	2.376	2,026	3.801	3,242	5.068	4,323	7.127	6,079	8.553	7,295
M 5	0,8	2.395	2,261	2.994	2,827	4.790	4,523	6.387	6,030	8.982	8,480	10.778	10,176
M 6	1	3.379	3,843	4.224	4,803	6.758	7,685	9.011	10,247	12.671	14,410	15.205	17,292
M 8	1,25	6.202	9,349	7.753	11,686	12.404	18,698	16.539	24,931	23.258	35,059	27.909	42,070
M 10	1,5	9.876	18,54	12.345	23,18	19.752	37,09	26.336	49,45	37.034	69,54	44.441	83,44
M 12	1,5	14.400	32,37	18.000	40,46	28.801	64,74	38.401	86,32	54.001	121,38	64.801	145,66
M 14	2	19.775	51,77	24.719	64,71	39.551	103,54	52.734	138,06	74.158	194,14	88.989	232,97
M 16	2	27.221	80,62	34.027	100,77	54.443	161,24	72.591	214,98	102.080	302,32	122.497	362,78
M 18	2,5	33.078	111,09	41.347	138,86	66.155	222,17	88.207	296,23	124.041	416,58	148.850	499,89
M 20	2,5	42.534	157,46	53.167	196,82	85.067	314,91	113.423	419,88	159.501	590,46	191.401	708,55
M 22	2,5	53.175	215,1	66.469	268,9	106.350	430,2	141.800	573,7	199.406	806,7	239.288	968,0
M 24	3	61.248	272,1	76.560	340,1	122.497	544,2	163.329	725,6	229.681	1.020,3	275.617	1.224,4
M 27	3	80.670	399,9	100.837	499,9	161.339	799,9	215.119	1.066,5	302.512	1.499,7	363.014	1.799,7
M 30	3,5	98.027	541,7	122.533	677,2	196.054	1.083,4	261.405	1.444,6	367.600	2.031,5	441.120	2.437,7
M 33	3,5	122.241	738,5	152.801	923,2	244.482	1.477,1	325.976	1.969,4	458.404	2.769,5	550.084	3.323,4
M 36	4	143.413	948,0	179.266	1.185,0	286.826	1.896,0	382.434	2.528,0	537.798	3.555,0	645.358	4.265,9
M 39	4	172.420	1.229	215.525	1.536	344.839	2.457	459.786	3.276	646.574	4.607	775.888	5.529
M 42	4,5	197.407	1.519	246.758	1.899	394.813	3.038	526.417	4.050	740.275	5.696	888.329	6.835
M 45	4,5	231.206	1.898	289.007	2.373	462.412	3.796	616.549	5.062	867.022	7.118	1.040.426	8.541
M 48	5	260.008	2.282	325.010	2.853	520.015	4.565	693.354	6.086	975.029	8.559	1.170.035	10.211
M 52	5	312.056	2.954	390.070	3.692	624.112	5.907	832.149	7.876	1.170.209	11.076	1.404.251	13.292
M 56	5,5	359.843	3.672	449.804	4.591	719.686	7.345	959.581	9.793	1.349.411	13.772	1.619.293	16.526
M 60	5,5	420.651	4.582	525.813	5.728	841.301	9.164	1.121.735	12.219	1.577.440	17.183	1.892.928	20.619
M 64	6	475.860	5.536	594.825	6.920	951.720	11.071	1.268.960	14.762	1.784.476	20.759	2.141.371	24.911
M 68	6	545.427	6.720	681.784	8.400	1.090.855	13.440	1.454.473	17.919	2.045.353	25.199	2.454.423	30.239
Parafusos convencionais com rosca fina métrica ISO conforme DIN ISO 261													
M 8	1	6.805	10,08	8.507	12,60	13.611	20,15	18.148	26,87	25.520	37,79	30.624	45,35
M 10	1	11.418	20,83	14.272	26,04	22.835	41,66	30.447	55,55	42.816	78,11	51.379	93,73
M 12	1,5	15.312	34,01	19.140	42,51	30.624	68,02	40.832	90,69	57.420	127,54	68.904	153,05
M 14	1,5	21.934	56,25	27.418	70,32	43.868	112,51	58.491	150,01	82.253	210,96	98.703	253,15
M 16	1,5	29.741	86,50	37.177	108,12	59.483	172,99	79.310	230,66	111.530	324,36	133.836	389,23
M 18	1,5	38.733	125,95	48.417	157,44	77.467	251,91	103.289	335,88	145.250	472,33</		

Coeficiente de atrito μ_{ges} 0,16

μ_{ges}	P	4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
		F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}	F	M_{TD}
0,16	mm	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m	N	N-m
Parafusos convencionais com rosca métrica ISO conforme DIN ISO 261													
M 2	0,4	324	0,140	405	0,175	647	0,280	863	0,373	1.214	0,525	1.456	0,630
M 2,5	0,45	539	0,289	674	0,361	1.079	0,578	1.439	0,770	2.023	1,083	2.428	1,300
M 3	0,5	810	0,517	1.013	0,647	1.620	1,035	2.161	1,380	3.038	1,940	3.646	2,328
M 3,5	0,6	1.086	0,811	1.358	1,014	2.173	1,622	2.897	2,163	4.074	3,042	4.889	3,650
M 4	0,7	1.403	1,199	1.754	1,499	2.806	2,398	3.742	3,198	5.262	4,497	6.314	5,396
M 4,5	0,75	1.823	1,746	2.279	2,182	3.646	3,492	4.861	4,656	6.836	6,547	8.204	7,857
M 5	0,8	2.298	2,438	2.872	3,047	4.596	4,875	6.127	6,500	8.617	9,141	10.340	10,969
M 6	1	3.241	4,139	4.051	5,173	6.482	8,277	8.643	11,036	12.154	15,520	14.584	18,623
M 8	1,25	5.951	10,083	7.438	12,603	11.901	20,165	15.868	26,887	22.315	37,809	26.778	45,371
M 10	1,5	9.477	20,01	11.847	25,02	18.955	40,03	25.273	53,37	35.540	75,05	42.648	90,06
M 12	1,75	13.821	34,96	17.277	43,69	27.642	69,91	36.857	93,22	51.830	131,08	62.195	157,30
M 14	2	18.982	55,93	23.728	69,91	37.964	111,86	50.619	149,15	71.183	209,74	85.419	251,69
M 16	2	26.145	87,30	32.682	109,13	52.291	174,61	69.721	232,81	98.045	327,39	117.654	392,87
M 18	2,5	31.755	120,08	39.694	150,10	63.510	240,15	84.680	320,20	119.081	450,29	142.897	540,34
M 20	2,5	40.852	170,52	51.065	213,14	81.704	341,03	108.939	454,71	153.195	639,43	183.834	767,32
M 22	2,5	51.093	233,3	63.867	291,7	102.187	466,6	136.249	622,2	191.600	875,0	229.921	1.050,0
M 24	3	58.827	294,7	73.534	368,3	117.654	589,3	156.872	785,7	220.601	1.104,9	264.721	1.325,9
M 27	3	77.519	433,9	96.899	542,4	155.038	867,9	206.717	1.157,2	290.696	1.627,2	348.835	1.952,7
M 30	3,5	94.179	587,3	117.724	734,2	188.358	1.174,6	251.144	1.566,2	353.172	2.202,5	423.806	2.642,9
M 33	3,5	117.488	801,9	146.860	1.002,3	234.977	1.603,8	313.302	2.138,3	440.581	3.007,0	528.697	3.608,5
M 36	4	137.811	1.028,6	172.264	1.285,7	275.623	2.057,2	367.497	2.742,9	516.793	3.857,2	620.152	4.628,6
M 39	4	165.738	1.335	207.172	1.668	331.475	2.669	441.967	3.559	621.516	5.005	745.819	6.006
M 42	4,5	189.724	1.649	237.155	2.061	379.448	3.298	505.930	4.397	711.465	6.183	853.758	7.420
M 45	4,5	222.267	2.063	277.834	2.578	444.534	4.125	592.712	5.500	833.501	7.735	1.000.201	9.282
M 48	5	249.916	2.479	312.395	3.099	499.833	4.958	666.444	6.610	937.186	9.296	1.124.624	11.155
M 52	5	300.035	3.212	375.043	4.014	600.069	6.423	800.093	8.564	1.125.130	12.043	1.350.156	14.452
M 56	5,5	345.954	3.992	432.442	4.990	691.908	7.984	922.544	10.645	1.297.327	14.969	1.556.793	17.963
M 60	5,5	404.516	4.985	505.645	6.232	809.031	9.970	1.078.709	13.294	1.516.934	18.695	1.820.321	22.433
M 64	6	457.571	6.021	571.964	7.526	915.142	12.042	1.220.189	16.056	1.715.891	22.579	2.059.069	27.095
M 68	6	524.576	7.315	655.720	9.143	1.049.152	14.629	1.398.869	19.506	1.967.160	27.430	2.360.592	32.916
Parafusos convencionais com rosca fina métrica ISO conforme DIN ISO 261													
M 8	1	6.536	10,91	8.170	13,64	13.073	21,83	17.430	29,10	24.511	40,92	29.413	49,11
M 10	1	10.976	22,64	13.720	28,29	21.952	45,27	29.270	60,36	41.161	84,88	49.393	101,86
M 12	1,5	14.707	36,83	18.383	46,04	29.413	73,66	39.218	98,22	55.150	138,12	66.180	165,74
M 14	1,5	21.080	61,07	26.351	76,34	42.161	122,14	56.214	162,86	79.052	229,02	94.862	274,82
M 16	1,5	28.598	94,08	35.748	117,60	57.196	188,16	76.262	250,88	107.243	352,80	128.692	423,35
M 18	1,5	37.260	137,20	46.575	171,50	74.519	274,40	99.359	365,87	139.724	514,51	167.669	617,41
M 20	1,5	47.065	191,8	58.831	239,7	94.130	383,6	125.506	511,4	176.494	719,2	211.792	863,0
M 22	1,5	58.014	259,2	72.517	324,0	116.027	518,4	154.703	691,2	217.551	971,9	261.062	1.166,3
M 24	1,5	70.106	340,7	87.632	425,9	140.212	681,5	186.949	908,6	262.897	1.277,7	315.477	1.533,3



LEGENDA

μ_{ges} = Coeficiente de atrito da rosca e do diâmetro de contato da cabeça do parafuso

P = Passo da rosca do parafuso

F = Força tensora axial do parafuso com aproveitamento de 90% do seu limite de elasticidade

M_{TD} = Momento Torçor Dinâmico

Importante:

Leia atentamente as recomendações relativas aos valores dos coeficientes de atrito da rosca nas páginas anteriores. Tomando em consideração estes coeficientes, os valores especificados acima são válidos apenas para parafusos métricos (parafusos de expansão – como chumbadores – exigem valores de torque menores). O diâmetro de contato da cabeça com a superfície foi definido como 1,3 x o diâmetro externo da rosca. Por isto, os valores se aplicam apenas a parafusos comuns, em geral de cabeças cilíndricas e hexagonais (por exemplo, DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Ao utilizar parafusos mais resistentes (de 8.8 a 12.9) com peças feitas de materiais "macios", é recomendável observar se a pressão superficial máxima sob a cabeça do parafuso não as danificará.



A	página (s)
Adaptador (acessório intercambiável para torquímetros)	
interno estrela - 8799	277
interno fixo - 8798	277
para soldar peças - 7912	270
para soldar peças - 7918	271
ponta G German 9x12 - A 96112 / A 96113	272
ponta S Spigot 16 mm - A 96102 / A 96103	272
ponta W Wedge Dovetail - A 96122 / A 96123	272
Adaptador (acessório para bits e soquetes)	
de impacto para bits - KB 620 / KB 630 / KB 820 / KB 830	223
magnético engate rápido "Fix clip" - 10450	217
magnético engate rápido "Fix clip" - 10452	217
para bits - 673	221
para bits - 7 RB	87
para bits curto - 673 K	221
para bits imantado longo - 699 L	220
para bits longo - 673 L	221
para martelete manual de impacto - 619 / 819 / 1119	223
para soquetes - 7 RA	87
para soquetes - 13050 / 13051 / 13052	217
para soquetes tipo canhão não magnético - 1166 / 1167	218
sistema engate rápido - 10750 / 10752 / 10754	217
tipo canhão - 113 R50	218
tipo canhão longo - 113 R75 até R250	218
tipo canhão longo articulado - 113 UN R100 até R200	219
tipo canhão magnético - 115 R50	219
tipo canhão magnético - 1066 / 1067	218
tipo canhão magnético longo - 115 R75 até R250	219
tipo canhão magnético longo com mola - 115 G R75 até R250	220
tipo canhão perfil Torx® - 113 TX R50	218
Adaptador (acessório para soquetes)	
1/4" - 2030	121
3/8" - 3019 / 3020	135
1/2" - 1930 / 1932	150
3/4" - 3221 / 3219	160
1" - 2132	164
Adaptador (acessório para soquetes de impacto)	
3/8" - KB 3019	179
1/2" - KB 1930 / 1932	190
3/4" - KB 3219 / 3221	195
1" - KB 2132 / 2137	199
1.1/2" - KB 3721 / 3764	201
2.1/2" - KB 6437	203
Adaptador / conversor para torquímetros axiais - FWA	291
Alavanca universal - 140-380	431
Alicate bomba d'água	
141	442
142	442
143	443
145	443
VDE 146	345
para mecânico - 144	443
Alicate corta cabos	
de corte progressivo com isolamento - V 8091	346
sistema guilhotina - 8094	309
sistema guilhotina - VDE 8094	345
Alicate crimpador	
crimpador para big terminais - 8152	321
crimpador para big terminais - 8153	321
para terminal modular - 8140	321
prensa terminais - 8139	321
Alicate de bico	
chato e curto - 8110 JC	360
chato e longo - 8120 JC	360
chato e longo - VDE 8120	340
chato e longo - VDE 8120 H	343
curvo 45° sem corte - 8136 AB JC	360
ondulado sem corte - 8137 JC	360
redondo e curto - 8112 JC	357
redondo e longo - 8122 JC	357
redondo e longo - VDE 8122	340
redondo e longo - VDE 8122 H	343
reto curto sem corte - 8135 JC	358
reto longo sem corte - 8136 JC	358
semiredondo sem corte - 8138 JC	360
Alicate de corte	
central - 8330	309
central - 8331	309

central força dupla - 8340 / 8340 Z	309
diagonal - 8301-1	326
diagonal - 8301-1 E	326
diagonal modelo sueco - 8314 IOX	354
diagonal modelo sueco - 8314 JC	362
diagonal modelo sueco - VDE 8314	341
diagonal modelo sueco - VDE 8314 H	343
diagonal modelo americano / Kraft - VDE 8316	342
diagonal modelo americano / Kraft - VDE 8316 H	344
diagonal modelo americano / Kraft - 8316 JC	362
diagonal para arame duro - 8318 TL	308
diagonal para desencapar fios - 8315 JC	362
diagonal para desencapar fios - VDE 8315 H	344
frontal Kraft - VDE 8367	341
frontal inclinado - 8350-5	328
frontal Kraft - 8367 JC	362
lateral - 8350-2	328
lateral - 8350-3	328
lateral - 8350-6	328
lateral - 8350-7	328
lateral Power Line - 8350-8	329
lateral Power Line - 8350-9	329
lateral Power Line - 8351-1	329
para armação de aço - 985095	313
para plástico - 8313 TL	308
Alicate de pontas	
8352-1	329
chats - 8352-2	329
inclinadas - 8352-3	329
Alicate de pressão	
axial - 134	319
com duplo mordente - 139	317
com mordentes planos - 137 P / 137 PA	317
corta tubo - 136 CT	317
crimpador prensa para terminais - 8101	320
crimpador prensa para terminais - 8102	320
crimpador prensa para terminais - 8103	320
Gedore-Grip - 137	316
Gedore-Grip com mordentes curvos - 137 A	316
para colagem - 137 T	318
para freios - 139 - 10	408
para solda perfil circular - 138 X	319
para solda perfil angular - 138 Y	319
para solda tipo U - 138	319
para solda de chapa - 138 Z	320
sextavado aberto - 137 7 / 137 10	316
tipo chave corrente - 136 K	317
tipo grampo sargento - 136 SP	318
tipo grampo com base para fixação - 137 MSP	318
tipo plataforma - 136 BM	318
Alicate desencapador	
137 ISOCUT	326
de fios - 8098 JC	326
de fios - VDE 8098	340
de fios - VDE 8098 H	342
para terminais - 8099 JC	357
para terminais - VDE 8099	340
para terminais - VDE 8099 H	343
Alicate expansor com ponta prismática para anéis	
127	407
com regulagem - 126 0-60	407
Alicate flangeador para chapas - 8532	408
Alicate meia cana	
curto - 8301-4	327
longo - 8301-2	327
Alicate multifuncional - 8133 JC	361
Alicate para abraçadeira elástica	
132	407
132 A / 132 B	407
Alicate para anéis	
de pistão - 126	408
externos com regulagem pontas curvas 30° ou retas - 8000 A	304
externos com regulagem pontas curvas 90° - 8000 A	305
externos pontas fixas pontas retas - 8000 A	303
externos pontas fixas pontas curvas 45° - 8000 A	303
externos pontas fixas pontas curvas 90° - 8000 A	303
externos pontas intercambiáveis pontas retas - 8000 A	304
externos pontas intercambiáveis pontas curvas 90° - 8000 A	304
externos pontas intercambiáveis pontas retas - 8005 A	307
internos pontas fixas pontas retas - 8000 J	305
internos pontas fixas pontas curvas 45° - 8000 J	305
internos pontas fixas pontas curvas 90° - 8000 J	305

internos pontas intercambiáveis pontas retas - 8000 J	306
internos pontas intercambiáveis pontas curvas 90° - 8000 J	306
internos pontas intercambiáveis pontas curvas 30° - 8005 J	307
tipo trava câmbio - 8134	407
Alicate para arame de segurança - 8385	311
Alicate para balanceamento de rodas - 8276	410
Alicate para conectores - 8386	311
Alicate para desencapar e cortar cabos - 8104 E	326
Alicate para eletricista - 8280 E IOX	352
Alicate para freios de tambor - 135	410
Alicate puxador de fios - 8333	408
Alicate tipo telefone	
bico curvo - VDE 8132 AB	341
bico curvo - VDE 8132 AB H	343
bico curvo 45° - 8132 A IOX	353
bico curvo 45° - 8132 AB JC	358
bico reto - 8132 JC	358
bico reto - 8132 IOX	353
bico reto - VDE 8132	341
bico reto - VDE 8132 H	343
Alicate universal	
8280 IOX	352
angular 60° - 8248 JC	356
Kraft - VDE 8250	340
Kraft - VDE 8250 H	342
super Kraft - 8250 JC	357
Arco de serra	
com isolamento - V 406	346
para metais - 403	451
para metais - 403 B	451
para metais com tensor - 407	451
Armário	
com ferramentas linha VDE - VDE 1030	348
expositor modulado - 10000 E	73
para ferramentas - 1351	28
para ferramentas - 1400	30
para ferramentas - 1401	31
para ferramentas - 1401 L	32
para ferramentas - 1402	33
universal jumbo com divisórias - 52510	34
universal jumbo com chapa perfurada e gavetas - 52640	35
B	
Bancada	
articulada - B 1525	20
com armário - BR 1500	55
com 1 módulo - 30810 - 84522	24
com 1 módulo - 30810 - 84622	26
com 1 módulo - 30820 - 84522	24
com 1 módulo - 30820 - 84622	26
com 1 módulo - 30830 - 84522	24
com 1 módulo - 30830 - 84622	26
com 2 módulos - 30815 - 84622	25
com 2 módulos - 30825 - 84622	25
com 2 módulos - 30835 - 84622	26
com 2 módulos - 30845 - 84622	26
com 2 módulos - 30855 - 84622	26
com 2 módulos - 30870 - 84622	25
com suportes (pés) - 30000 - 84522	21
com suportes (pés) - 30000 - 84622	21
com suportes (pés) reguláveis - 30300 - 84522	22
com suportes (pés) reguláveis - 30300 - 84622	22
Base para extração externa - 1.40	395
Batedor - 1.35	392
Baú para ferramentas "Jumbo" - 1440	39
Bedame - 353	431
Berço	
multiuso - 1500 E - ENL	60
para acessórios de soquetes - 1500 E - ACESSÓRIOS	59
para alicates e chaves - 1500 E - ALICATES 1	60
para alicates para anéis - 1500 E - ALICATES 2	60
para alicates diversos - 1500 E - ALICATES 3	60
para chaves de fenda - 1500 E - 150/160	58
para chaves biela - 1500 E - 25 B	58
para chaves combinadas - 1500 E - 1 B	59
para chaves estrela - 1500 E - 2	59
para chaves fixas - 1500 E - 6	59
para chaves fixas e estrela - 1500 E - 2/6	59
para soquetes - 1500 E - SOQUETES	58
Bits fenda cruzada	
690 S 25	208
690 S 50	208



690 S 76	208
690 S 100	208
691 R 50	208
691 R 76	208
691 R 100	208
691 R 150	208
890 S 25	209
890 S 50	209
890 S 100	209
891 R 76	209
1191 R 76	209
1191 R 100	209
1191 R 150	209
B> 21204	215
B> 21204 / 21205	215
B> 21302	215
B> torção - 2234	215
Bits fenda Pozidriv	
690 PZD	209
890 PZD	209
Bits fenda simples	
680 R 25	207
680 R 50	207
681 R 50	207
681 R 76	207
681 R 100	207
880 R 50	207
B> 21120	214
Bits hexagonal (allen)	
684 R 50	212
684 R 100	212
685 R 25	212
885 R 50	212
885 R 76	213
1184 R 76	213
1184 R 100	213
1185 R 50	213
B> 21206 / 21207	214
B> 21208	214
Bits multidentado XZN	
685 X	214
885 X	214
Bits perfil Torx®	
687 R 25	210
687 R 50	210
689 R 50	210
689 R 76	210
689 R 100	210
887 R 50	210
1189 R 76	210
B> 2240	215
B> 21209	215
abaulado - 11259 / 11260	211
abaulado - 1299	211
B> abaulado - 21299	215
com guia - 688 R 25	211
com guia - 888 R 50	211
B> modelo cônico TSI - 21289	216
B> torção - 2239	215
Bits Ribe®	
686	214
886	214
Bits Torq Set - 1272	
211	211
Bits Tri Wing - 1277	
211	211
Bolsa	
para manutenção - WT 1056 6	461
universal - WT 1056 2	460
universal - WT 1056 8	460
B> universal com divisórias - WT 1056 9	463
C	
Cabo	
B> multiuso - 676	221
Cabo (acessório 1/4" para soquetes)	
articulado 1/4" - 2097	121
com quadrado 1/4" - 2098	121
com quadrado 1/4" curto - 2098 K	121
T 1/4" - 2087	120
T especial 1/4" com engate de segurança - 2087 A	120
Cabo (acessório 3/8" para soquetes)	
articulado 3/8" - 3096	134
L 3/8" - 3081	134
T 3/8" - 3087	134

T especial 3/8" com engate de segurança - 3087 A	134
T longo articulado 3/8" - 3098	134
Cabo (acessório 1/2" para soquetes)	
articulado 1/2" - 1996 / 1997	149
L 1/2" - 1981	149
T 1/2" - 1987	149
T especial 1/2" com engate de segurança - 1987 A	149
T longo articulado 1/2" - 1998	149
Cabo (acessório 3/4" para soquetes)	
articulado 3/4" - 3296	160
T 3/4" - 3287	160
Cabo (acessório 1" para soquetes)	
T 1" - 2187	164
Caixa	
baú com bandeja - 1340	38
baú com bandeja - 1341	38
com 2 gavetas - 1431	49
com 3 gavetas - 1430	49
"gabinete" - 1410 L	39
"gabinete" - 1420 L	39
"gabinete" com 4 gavetas - 1002	40
"sanfona" com 3 gavetas - 1330	37
"sanfona" com 5 gavetas - 1335	37
B> "sanfona" com 5 gavetas e 2 alças - 1335 E	38
Calibre	
B> de folga - 702	450
B> de rosca - 706	450
Caneta	
com garras - 490 K	413
luminosa com espelho - 474-23	413
telescópica com espelho - 477-23	413
Capa de proteção para martelo - 6 NA	
417	417
Carro bancada	
com 2 armários - 63220	16
com 3 gavetas - 63360	17
com 3 gavetas e armário - 63350	15
com 4 gavetas - 63300	18
com 4 gavetas e armário - 63340	15
com 8 gavetas - 63320	16
com armário - 63370	17
hidráulico para ferramentas - 1505	53
para ferramentas - 1504	54
para ferramentas - BR 1504	54
Carro com ferramentas	
Adjutant - 1580 GM Mix	47
Tanto - 3000 GM Mix	51
Carro para ferramentas	
1550	43
1560	43
1574	44
B> 1575	45
1576	46
Adjutant - 1580	46
Ajustável - 3010	53
Pirâmide - 2000	52
Pirâmide - 2500	52
Tanto - 3000	50
modulado / com caixas móveis - 1585	49
Carro plataforma	
B> para movimentação de carga - 63011	19
B> para movimentação de carga - 63012	19
Catraca	
de marcha livre - 31 K	166
reversível - 41 / 41 B	166
reversível - 41 V / 41 BV	166
Catraca (acessório 1/4" para soquetes)	118/119
B> Catraca (acessório 3/8" para soquetes)	132/133
B> Catraca (acessório 1/2" para soquetes)	146 a 148
Catraca (acessório 1/2" para soquetes) VDE	333
B> Catraca (acessório 3/4" para soquetes)	159
B> Catraca (acessório 1" para soquetes)	163
Catraca angular com jogo de adaptadores - 1210 E	411
Catraca Dremometer - 754	264
Catraca para bits imantada - 671 / 871	220
Catraca para torquímetros axiais com encaixe hexagonal fêmea de 1/4" - FWA	291
Chave ajustável	
62	94
91	94
B> abertura larga - 60 A	94
B> com isolamento - V 62	346
B> longa e cromada - 62 C	94

Chave biela	
25 B	226
com passante - 25 PK	226
perfil Torx® - 25 TX	228
Chave canhão	
33	227
com cabo T - 33 T	227
com haste flexível - 33 F	227
longa e imantada com cabo T - 33 TLM	228
perfil Torx® - 33 TX	229
perfil Torx® com cabo T - TX 33 T	229
VDE 2133	335
Chave catraca	
7/8" para estruturas - 29 B	167
para montagem de estrutura metálica - 29 I	167
Chave catraca (acessório intercambiável para torquímetros)	
reversível - 7412	270
reversível - 7418	271
simples - 8754	275
simples - 8794	277
simples e quadrado - 8794	276
Chave combinada	
B> 1 B	81
B> 7	83
9	82
B> articulada - 534	96
B> com catraca - 7 R	84
B> com catraca extralonga - 7 R XL	85
B> com catraca extracurta - 7 R XS	85
B> com catraca reversível - 7 UR	86
B> com catraca reversível extralonga - 7 UR XL	86
B> com catraca reversível extracurta - 7 UR XS	86
extralonga - 7 XL	83
Chave compasso - 44	
93	93
Chave corrente	
leve - 211	440
pesada - 210	440
Chave de correia para tubos - 36	
439	439
Chave de fenda	
cruzada - 160	244
cruzada - 165 PH	247
cruzada - VDE 2160 PH	336
B> cruzada autosserviço - 160	245
cruzada com cabo T - 160 T	244
cruzada em Z - 174	245
cruzada High Performance - 2160 SK - PH	246
cruzada isolada 1000 V - 160 NR	363
cruzada toco - 161	244
B> para testes elétricos - VDE 4615	335
pozidriv - VDE 2160 PZD	336
simples - 150	243
simples - 171 IS	247
simples - VDE 2170	336
B> simples autosserviço - 150	245
simples com cabo T - 150 T	243
simples em Z - 173	245
simples High Performance - 2154 SK	246
simples isolada 1000 V - 150 NR	363
simples longa - 150 L	243
simples para bornes - 150 B	243
simples toco - 153	243
Chave de roda	
27	401
29 B	402
35 B	401
com espátula - 29	402
crúz - 28 PA / 28 PU	402
crúz com espátula - 28 PK	402
crúz com quadrado - 28 PUV	402
e vela com manípulo - 51	403
maciça - 26	401
Chave de vela com manípulo - 49	
403	403
B> Chave especial com correia em V - 36 Z	439
Chave estrela	
B> 2	90
B> articulada - 34	96
B> de bater - 306	104/105
B> de bater curva - 306 G	101
de uma boca - VDE 2 E	333
B> industrial - 308	101
B> pesada - 2 A	100
plana - 4	92
plana com catraca - 4 R	92

Chave estrela (acessório intercambiável para torquímetros)	
7212	269
7218	271
8792	274
8796	276
aberta - 7312	270
aberta [16] - 8797	275
aberta [22] - 8797	276
Chave fixa	
↳ 6	88
↳ angular 90° - 3114	97
↳ angular 90° com manípulo - DS 3114	97
↳ de bater - 133	102/103
de uma boca - 894	87
de uma boca 15° - VDE 894	333
mini - 8	89
Chave fixa (acessório intercambiável para torquímetros)	
7112	269
7118	270
8791	274
8795	276
Chave gancho	
40	93
com pino - 40 Z	93
Chave hexagonal (allen)	
164 IN	247
abaulada com cabo - 2163 BK	236
abaulada com cabo T - 42 KLT	236
↳ articulada - IN 34	96
com cabo - 42 C	233
com cabo T - 42 T	233
com cabo T - DT 42	234
Chave hexagonal Inbus® (acessório intercambiável p/ torquímetros) - 8756	
42	232
↳ VDE 42	335
abaulada - 42 KL	235
↳ abaulada extralonga - 42 KEL	235
com pino guia - 42 Z	235
longa - 42 L	234
Chave L hexagonal (allen)	
42 X	237
longa - 42 XL	237
Chave L perfil Torx®	
43 TX	238
abaulada - 43 KTX	240
longa - 43 TXL	238
Chave L Ribe® - 43	
241	
Chave para bits imantada com mecanismo de reversão - 674	
221	
Chave para cano	
152	439
cabeça curva - 152 G	439
Chave para tubos	
225	437
cabo em alumínio - 227 ALU	438
com mordentes planos - 175	438
com mordente superior angular - 176	438
modelo americano - 227	437
"Snap" - 9100	439
Chave perfil Torx®	
165 TX	247
abaulada com cabo T - DT 43 KTX	241
articulada Torx® Externo - ITX 34	97
articulada Torx® Interno - TX 34	97
com cabo - 163 BTX	239
com cabo e guia - 2163 TXB	240
com cabo T - 42 TX	239
↳ isolada 1000 V - 163 BTX NR	363
plana - TX 4	96
Chave perfil Torx® (acessório intercambiável p/torquímetros) - 8755	
275	
Chave poligonal aberta - 400	
91	
Chave sextavada tubular	
↳ 26 R	98
reforçada - 626	98
Chave soquete fenda cruzada	
1/2" - IKS 19	143
1/4" - IKS 20	116
3/8" - IKS 30	130

Chave soquete fenda pozidriv	
1/2" - IKS 19 PZD	143
1/4" - IKS 20 PZD	116
Chave soquete fenda simples	
1/2" - IS 19	143
1/4" - IS 20	116
3/8" - IS 30	130
Chave soquete hexagonal 1/4"	
1/4" - IN 20	117
↳ abaulada 1/4" - IN 20 K	117
longa 1/4" - IN 20 L	117
Chave soquete hexagonal 3/8"	
↳ 3/8" - IN 30	130
abaulada longa 3/8" - IN 30 LK	131
de impacto 3/8" articulada - INK 30 A	178
de impacto 3/8" articulada / extralonga - INK 30 LA 150 / 200	178
longa 3/8" - IN 30 L	130
Chave soquete hexagonal 1/2"	
1/2" - IN 19	144
1/2" - VDE IN 19	333
↳ abaulada 1/2" - IN 19 K	145
↳ abaulada longa 1/2" - IN 19 LK	145
de impacto 1/2" - INK 19	189
de impacto 1/2" articulada / extralonga - INK 19 LA 150 / 200	190
↳ longa 1/2" - IN 19 L	144
Chave soquete hexagonal 3/4"	
3/4" - IN 32	158
de impacto 3/4" - INK 32	195
↳ longa 3/4" - IN 32 L	158
Chave soquete hexagonal 1"	
1" - IN 21	162
↳ de impacto 1" - INK 21	199
Chave soquete multidentada XZN 3/8"	
↳ 3/8" - INX 30	131
↳ 3/8" - longa - INX 30 L	131
Chave soquete multidentada XZN 1/2"	
1/2" - INX 19	145
1/2" - longa - INX 19 L	145
Chave soquete perfil Torx® 1/4"	
1/4" - ITX 20	115
abaulada 1/4" - ITX 20 K	115
Plus® 1/4" - ITX 20 IP	115
Chave soquete perfil Torx® 3/8"	
3/8" - ITX 30	129
com guia 3/8" - ITX 30 B	129
longa 3/8" - ITX 30 L	129
Plus® 3/8" - ITX 30 IP	129
Chave soquete perfil Torx® 1/2"	
1/2" - ITX 19	142
de impacto 1/2" - ITXK 19	189
com guia 1/2" - ITX 19 B	142
longa 1/2" - ITX 19 L	142
Plus® 1/2" - ITX 19 IP	143
Plus® longa 1/2" - ITX 19 L IP	143
Chave soquete perfil Torx® 3/4"	
3/4" - ITX 32	158
Chave starter meia-lua - 304	
93	
Chave suporte imantada para bits	
14015 / 15007 N	221
com cabo T - 14030	220
com haste flexível - 540	412
Chave T	
1/2" (acessório para soquetes) - VDE 1988 / VDE 1989 T	334
especial - G 72	228
Chave torquimétrica (cabo) - 2140	
248	
Chave universal	
↳ para caixa de distribuição - 45 S	250
↳ para quadros 9 em 1 - 45 U	251
↳ para quadros especial para construção - 45 B	251
↳ para quadros elétricos - 45 E	251
↳ profissional - 45 P	250
Cinta para anéis de pistão - 125	410
Cinto básico - WT 1056 1	460
Colete para ferramentas - WT 1056 13	463
Compasso	
↳ de ponta - 740	450
externo - 735	450
interno - 730	450
Complemento hidráulico para extrator - 1.55 HYD	
395	
↳ Conector VDE - VDE 914	345
Conjunto hidráulico - 8570	
387	

Conjunto extrator	
externo - 1.41	396
interno - 1.37	394
Cortador hidráulico de porcas - 1.26 HYD	
455	
Corta tubos - 220	
441	
Corta vergalhão	
177	312
super - 178	312
D	
Desencapador	
8147	325
com insertos intercambiáveis - 8146	324
para cabo coaxial - 8149	324
para cabo de comunicação de dados - 8148	325
↳ Disco de giro rápido 1/2" para catracas (acessório 1/2" para soquetes) - 1940	150
↳ Divisórias transversais para gavetas 30000 / 63000	26
Dremotest	
↳ 8612	298
E - 8612	299
E	
Empunhadura para talhadeira	
HS 108	430
HS 352	428
Escovas manuais	
179 / 462 / 493 / 643 / 644 / 645 / 646 / 647 / 648	456
Espátula(s)	
38 A	403
chata - 38	403
curva - 38 C	403
curvas tipo colher - 139-400 / 292 / 293	410
para chapeador - 265 / 286	411
tipo colher - 252 / 289 / 291	410
Espelho intercambiável - ES - 14 até ES - 50	
412	
Expositor de soquetes	
3/8" - 30 E	126
1/2" - 19 E	137
3/4" - 32 E	156
Expositor metálico	
9000 E	67
1 Chave combinada - 9000 E 1	67
2 Chave fixa / Chave poligonal aberta - 9000 E 2	68
3 Chave estrela / Chave starter - 9000 E 3	68
4 Alicates para anéis - 8000 e 8134 - 9000 E 4	68
5 Chave biela / Chave canhão - 9000 E 5	68
6 Chave para tubos - 9000 E 6	69
7 Chave ajustável / Alicates de pressão e alicate bomba d'água - 9000 E 7	69
8 Chaves de fenda - 9000 E 8	69
9 Linha geral de alicates - 9000 E 9	69
10 Acessórios de 1/2" e 3/8" - 9000 E 10	70
11 Acessórios de 3/4" e 1" - 9000 E 11	70
Extensão	
flexível com garras - 490 / 491	413
flexível e luminosa - 481	413
flexível imantada - 450	412
flexível imantada e luminosa - 456	412
telescópica com espelho - 467-23	412
Extensão (acessório 1/4" para soquetes)	
1/4" - 2090	120
1/4" com encaixe abaulado - 2090 KR	120
1/4" com engate de segurança - 2090 A	120
com cabo T 1/4" longa - 2098 T	121
flexível 1/4" - 2088	121
telescópica 1/4" - 2099	120
Extensão (acessório 3/8" para soquetes)	
↳ 3/8" - 3090	135
↳ 3/8" com encaixe abaulado - 3090 KR	135
↳ 3/8" com engate de segurança - 3090 A	135
↳ de impacto 3/8" - KB 3090	179
Extensão (acessório 1/2" para soquetes)	
↳ 1/2" - 1990	150
↳ 1/2" - VDE 1990	334
↳ 1/2" com encaixe abaulado - 1990 KR	150
↳ 1/2" com engate de segurança - 2090 A	150
↳ 1/2" para chave soquete VDE IN 19 - VDE 1991	334
de impacto 1/2" - KB 1990	190
Extensão (acessório 3/4" para soquetes)	
3/4" - 3290	160
de impacto 3/4" - KB 3290	195
Extensão (acessório 1" para soquetes)	
1" - 2190	164
de impacto 1" - KB 2190	199



Extensão (acessório 1.1/2" para soquetes)		
1.1/2" - KB 3790		201
Extrator		
articulado para articulação esférica - 1.74		405
de articulação esférica - 1.72		405
de parafusos - 8551		454
de porcas danificadas - 1.26		455
de volante - 1.67		406
de volante - 1.68		406
do cubo da roda - 1.60		406
do cubo da roda - 1.61		406
universal com garras delgadas - 1.23		382
universal para articulação esférica - 1.73		405
Extrator X-Grip para anéis internos e externos pontas intercambiáveis (pontas curvas 30°) - 8006 X		308
F		
Faca		
↳ de segurança - 6951		310
desencapadora de cabos - VDE 4522		335
desencapadora de cabos curva - 4527 NR		363
↳ desencapadora universal - 4528		325
↳ especial curva - 4528 NR		363
Fuso hidráulico - HSP 1 / HSP 1 L / HSP 3 / 1.06/HSP 3		383
G		
Ganchos		
9000 G / 10000 - 10		72
e acessórios - 1401 H, 1500 H, H 6 e VS 245 H		29
Garra para extração interna		
1.30/0 a 1.30/9		392
com base plana - 1.34		393
com sistema articulado - 1.30/10		392
tipo cunha / com borda reforçada - 1.30/2N e 1.30/3N		392
↳ Garra plástica VDE - VDE 913		345
Gavetas avulsas para o carro ref. 1574 - ref. 1574 G / 1574 P		48
H		
Haste sextavada		
fenda cruzada PH - 2141 PH		249
fenda Pozidriv PZD - 2141 PZD		249
fenda simples - 2141 IS		248
perfil Torx® - 2141 TX		248
perfil Torx Plus® - 2141 IP		248
I		
Inserto		
para buchas - 8140-06 / -07 / -08		322
para buchas planas de encaixe - 8140-09 / -10 / -11		322
para condutor de fibra ótica - 8140-12		322
para conector western - 8140-16 / -17		323
para conexão coaxial - 8140-13 / -14 / -15		322
para conexões de encaixe pesadas - 8140-18 / -19		323
↳ para contato lamellar - 8140-20		323
↳ para contato Dura Seal - 8140-21 / -22		323
↳ para Multi Contato - 8140-24 / -25		323
↳ para Solarlok® - 8140-23		323
para terminal de cabo isolado - 8140-01 / -02		322
para terminal de cabo não isolado - 8140-03 / -04 / -05		322
Inserto (acessório para soquetes)		
estrela - 31 R		167
quadrado - 31 VR		166
Instrumento de medição do ângulo de torção - 8200		268
J		
Joelheira - WT 1056 10		
		461
Jogo de adaptadores 5 peças (acessório para soquetes) - S 2032-5		119
Jogo de alicate crimpador para terminais 4 peças - S 8140		323
Jogo de alicates		
para anéis - C 8000 A-J 4		306
para anéis - C 8000 A-J 8		306
↳ para eletrônica - S 8305 ESD		327
VDE 3 peças - VDE S 8003		342
VDE H 3 peças - VDE S 8003 H		344
Jogo de bits		
com martete manual de impacto - K 1900		222
Jogo de chave torquimétrica - 2140 - 5,4		249
Jogo de chaves biela		
25 B		226
perfil Torx® - 25 TX		228
Jogo de chaves canhão		
33		227
perfil Torx® - 33 TX		229
perfil Torx® com cabo T - TX 33 T		229

Jogo de chaves combinadas		
1 B		82
9		83
com catraca - 7 R		85
↳ com catraca com estojo - 7 R		85
Jogo de chaves de fenda simples e cruzadas		
150-160 S		244
↳ High Performance - SK 2154 PH-06		246
isoladas 1000 V - 150-160 NR		363
isoladas VDE 7 peças - VDE 2170-2160		336
Jogo de chaves estrela		
2		91
planas - 4		92
planas com catraca - 4 R		92
Jogo de chaves fixas		
6		89
com estojo - 6 H		89
mini - 8		89
Jogo de chaves hexagonais (allen)		
42 SCL		232
abauladas - 42 SKCL		237
abauladas com cabo - 2163 BK		236
abauladas com cabo T - 42 KLT		236
com cabo - 42 C		233
com cabo T - 42 T		233
com cabo T - DT 42		234
Jogo de chaves L hexagonais (allen)		
42		232
abauladas - 42 KL		235
↳ longas - 42 L		234
Jogo de chaves L multidentadas XZN - 42 X		237
Jogo de chaves L perfil Torx®		
43 TX		238
abauladas - 43 KTX		240
longas - 43 TXL		238
Jogo de chaves L Ribe® - 43 - 6		241
Jogo de chaves perfil Torx®		
43 TX SCL		239
abauladas com cabo T - DT 43 KTX		241
com cabo - 163 BTX		239
com cabo e guia - 2163 TXB		240
com cabo T - 42 TX		239
Jogo de chaves soquete		
1/4" - INS 20 / ITX 20		125
hexagonais 1/2" - IN 19		144
Jogo de chaves soquete perfil Torx®		
1/2" - ITX 19		142
Plus® 1/4" 7 peças - ITX 20 IP		115
Plus® 1/4", 3/8", 1/2" 11 peças - ITX 192030 IP		115
Plus® 3/8" 8 peças - ITX 30 IP		129
Jogo de chaves T especiais - G 72		228
Jogo de extrator		
de rolamentos "PLUS" - 1.92		397
Jogo de extratores		
de parafusos - 8551		454
de parafusos 20 peças - 8552		454
internos - 1.31		394
internos e externos - 1.32		394
Jogo de ferramentas		
talhadeira - punção - sacapino - 245 A		432
talhadeira - punção - sacapino - 246 A		432
talhadeira - punção - sacapino - VK 245 / VK 246		432
Jogo de ferramentas para abrir rosca - 8553		453
Jogo de ferramentas VDE		
6 peças - VDE S 8004 H		348
14 peças - VDE 1001		334
Jogo de ganchos - 9000 G / 10000 - 10		72
Jogo de garras para sacarrolamento - 1.29/10 a 1.29/45		396
Jogo de minibits 471		
Jogo de punção		
↳ Algoritmos 0-9		432
↳ Letras A-Z		432
Jogo de sacapino paralelo - 349		432
Jogo de sacapolia		
1.07/K-SE		379
com seis garras deslizantes - 1.06/AS		376
com nove garras deslizantes - 1.07/AS		379
Jogo de soquetes 1/4"		
e acessórios 1/4"		122/123
↳ e bits 1/4"		122 a 125
e chaves 1/4"		123
e chaves soquete 1/4"		125

↳ HI-LOK® 1/4"		124
Surface Drive 1/4"		114
Jogo de soquetes 3/8"		
e acessórios 3/8"		136
NutTwister® de impacto 3/8"		177
Surface Drive 3/8"		128
Jogo de soquetes 1/2"		
↳ e acessórios 1/4" - 1/2"		154
↳ e acessórios 1/2"		151 a 153
NutTwister® de impacto 1/2"		188
para prisioneiro 1/2"		141
perfil LHSTIX® 1/2"		141
perfil Torx® 1/2"		139
Surface Drive 1/2"		140
Jogo de soquetes 3/4"		
e acessórios 3/4"		161
Jogo de soquetes 1"		
e acessórios 1"		165
sextavados de impacto 1" especial para roda traseira de caminhões - K 21 PW8P		197
Jogo para extração interna 5 peças - 1.34/10		393
Jogo para montar rolamento 37 peças - 1.85/1		396
↳ Jogo VDE com 90 peças (sem maleta) - S 1090		349
Jogo verificador de perfil Torx® - 43 TV		240
Junta universal (acessório para soquetes)		
1/4" - 2095		121
3/8" - 3095		135
1/2" - 1995		150
3/4" - 3295		160
1" - 2195		164
Junta universal (acessório para soquetes de impacto)		
de impacto 3/8" - KB 3095		179
de impacto 1/2" - KB 1995		190
↳ de impacto 3/4" - KB 3295		195
de impacto 1" - KB 2195		199
K		
Kit de ferramentas para manutenção		
Auto-elétrica - KMAE 1		60
Industrial - KMI 1		65
Mecânica básica para motos - KMM BPM 1		63
Mecânica Ford caminhões - KMM FC 1		63
Mecânica linha Honda - KMM LH 1		61
↳ Mecânica linha Honda - KMM LH 2		61
Mecânica linhas Suzuki e Sundown - KMM LSS 1		62
Mecânica linha Yamaha - KMM LY 1		62
Mecânica veículo leve - KMM VL 1		64
Refrigeração e climatização industrial - KMRC I 1		66
Refrigeração e climatização residencial - KMRC R 1		66
Kit de ganchos e acessórios 1504 HG / 1582 HG		29
Kit quatro rodas Gedore - KIT 4RG		408
L		
Lavadora de peças		
base fixa - 2010		57
móvel com rodas - 2020		57
Lima para rosca - 140		453
↳ Luminária magnética com LED - 1500 BL		48
Luva de trabalho M-Pact - 922		463
M		
Magnetizador e desmagnetizador - 149		247
Maleta		
com alicates VDE H 3 peças - RZB2 - 11		344
com ferramentas VDE 8 peças - RZB1 - 17		349
Magic VDE (vazia) - MAGIC WK 1091 L		350
Magic VDE 19 peças - VDE 1099 - 19		350
↳ para ferramentas com rodizio e alça retrátil - 1014 L / 1015 L		40
VDE leve - VDE 1020		350
↳ VDE para eletricista (vazia) - WK 1090 L		349
VDE para eletricista (vazia) - WK 1091 L		348
VDE para eletricista com 18 peças - 1091		348
↳ VDE para eletricista com 90 peças - 1090		349
VDE pesada - VDE 1010		351
Maleta náutica / ferramentas Corostop		
11 peças - 502 M		446
22 peças - 503 M		446
66 peças - 504 M		447
74 peças - 505 M		447
Manipulo		
2 AR		100
escalonado - 26 RS		98
↳ escalonado - 626 S		98
para chaves de roda - 26 d / 27 d / 35 d		401
↳ para chaves sextavadas tubulares - 26 D		98

Manivela (acessório para soquetes)		
3/8" - 3084		134
1/2" - 1985		149
Manta		
VDE - VDE 910		345
↳ magnética para automóveis - 907		409
↳ Máquina de curvar tubos - 256000		441
Marreta		
20 F		427
620 E		427
↳ com cabo de aço - 20 ST		427
com cabo de borracha e alma de aço - 21 B		426
com cabo de fibra - 21 F BR		427
com cabo de madeira - 621 E		427
de cobre - 622 H		427
de cobre com cabo de borracha e alma de aço - 622 B		426
Martelete manual de impacto - K 1900		
		222
Martelo(s)		
antirretrocesso - 248 F		421
antirretrocesso - 248 H		421
antirretrocesso - 248 ST		421
antirretrocesso Kombi-Plus R - 247 H		420
bola com cabo em fibra - 8601 F		419
bola com cabo em madeira - 8601		418
de acetato - 224 E		421
de alumínio com cabo em fibra - 21 F		419
de borracha - 226 E		419
de borracha - 227 E		419
de borracha - 258		419
de nylon - 225 E		422
de plástico - 216 K		419
para calçamento - 35 H		423
para chapeador - 251 até 279		411
para geólogo - 350 A		422
para geólogo - 361		422
para geólogo - 361 1/2		422
para montador - 4 K		418
para montador - 500 F		418
para montador - 500 ST		418
para montador - 600 E		417
para pedreiro - 29 E		423
para pedreiro - 29 ST		423
para pedreiro - 30 E		423
para pedreiro - 94 E		423
para pedreiro - 94 ST		423
para soldador picareta - 677 H		424
para soldador picareta - 77 E		424
para soldador picareta - 77 ST		424
pena com cabo em fibra - 8605 F		418
pena com cabo em madeira - 8605		417
↳ professional Rotband-Plus - 600 IH		417
talhadeira - 8609		424
Minixtrator		
com 2 garras - 8562		380
com 3 garras - 8563		380
Minikit quatro rodas Gedore - MINI 4RG		
		408
Mochila		
para ferramentas - WT 1056 11		462
para ferramentas Soft - WT 1056 12		462
Módulo para bancada		
32810		23
32830		23
32870		23
P		
↳ Paquímetro digital - 711		451
Peça de reposição		
cabo de madeira Rotband-Plus - E 600 E		417
cabo de reposição para martelo - E 4 K		418
para alicate de pressão ref. 136 CT (corrente) - C 136		317
para alicates bomba d'água ref. 144 - E 144		443
para alicates bomba d'água ref. 145 - E 145		443
para arco de serra V 406 (âmina avulsas) - 406 A		346
↳ para chave catraca ref. 29 B (kit reposição) - E 29 B A		167
↳ para chave catraca ref. 29 B (roseta 7/8") - E 29 B B		167
↳ para chave especial ref. 36 Z - E 36 Z		439
para chaves ref. 210 - E 210		440
para chaves ref. 225 - E 225		437
para chaves ref. 227 - E 227		437
para chaves ref. 227 ALU - E 227 ALU		438
para corta tubos ref. 220 - E 220		441
para corta vergalhão ref. 177 (jogo de lâminas) - E 177		312
para corta vergalhão super ref. 178 (jogo de lâminas) - E 178		312

para cortador hidráulico de porcas ref. 1.26 HYD (navalha) - E 1.26 HYD		455
para desencapador ref. 8147 (navalha) - E 8147		325
para desencapador ref. 8148 (navalha) - E 8148		325
↳ para garra delgada (pé delgado) - 106 S / 108 S		388
↳ para garra extradelgada (pé extradelgado) - 106 XS / 108 XS		388
para martelo ref. 224 E (cabeça de acetato) - E 224		421
para martelo ref. 225 E (cabeça de nylon) - E 225		422
para martelo ref. 247 H (cabeça de nylon) - E 247		420
para martelo ref. 29 E (cabeça) - 29		423
para martelo ref. 224 E e 225 E (cabo de madeira) - E 224 E		421/422
para martelo ref. 247 H (cabo de madeira) - E 247 H		420
para martelo ref. 248 H (cabo de madeira) - E 248 H		421
para martelo ref. 29 E (cabo) - E 29 E		423
para martelo ref. 30 E (cabo) - E 30 E		423
para martelo ref. 35 H (cabo) - E 35 H		423
para martelo ref. 77 E (cabo) - E 4 E		424
para martelo ref. 94 E (cabo) - E 94 E		423
para martelo ref. 677 H (cabo) - E 600 E		424
para martelos ref. 248 F, 248 H e 248 ST (cabeça de nylon) - E 248		421
para marreta ref. 620 E (cabo) - E 620 E		427
para marreta ref. 622 H (cabo) - E 600 E		427
para sacapólia articulado (chapa de articulação) - 8566 CA / 8567 CA / 8568 CA / 8569 CA		390
↳ para sacapólia (fuso) - 8220 F / 8564-65 F / 8566-67 F / 1.04-1.07 F		390
para sacapólia (garra) - 1.06/07		387
para sacapólia (garra) - 8220 G		387
para sacapólia (garra) - 8564-65 G		387
para sacapólia (garra) - 8566-67 G		387
para sacapólia (garra) - 8568-69 G		387
para sacapólia (garra "quick release") - 106-E		388
para sacapólia (garra com trava) - 106-B		388
↳ para sacapólia (garra delgada) - 106-SE		388
↳ para sacapólia (garra extradelgada) - 106-XSE		388
↳ para sacapólia (garra tradicional) - 106-N		388
para sacapólia (jogo de garras delgadas) - 1.06/S		389
para sacapólia (jogo de garras) - NC 1.04/E		447
para sacapólia (jogo de garras com trava) - 1.06/B		389
para sacapólia (jogo de garras com trava) - 1.07/B		389
para sacapólia (jogo de garras delgadas) - 1.07/S		389
para sacapólia (jogo de garras "quick release") - 1.07/E		389
para sacapólia (jogo par de garras "quick release") - 1.04/TE		373
para sacapólia (ponteira) - 8564-65 PT / 8564-65-68-69 / 8566-67 PT		390
para sacapólia (porca do fuso) - 8564-65 PF		390
↳ para sacapólia (prolongador) - 106-V		388
para sacapólia (prolongador) - 8220 P		387
para sacapólia (suporte) - 8220 S		390
para sacapólia (suporte) - 8566 S / 8567 S / 8568 S / 8569 S		390
Pinça		
autotravante - 8300		452
ponta curva 40° serrilhada com guia - 720 - 1		452
ponta curva 45° serrilhada com guia - 720		452
ponta fina - 722		452
ponta fina longa serrilhada com guia - 723		452
ponta reta serrilhada e romba - 725		452
Pino e anel de segurança para soquete de impacto		
1/4" - K 20		169
3/8" - K 30		172
1/2" - K 19		181
3/4" - K 32		193
1" - K 21		196
1.1/2" - K 37		200
2.1/2" - K 64		202
Pontas intercambiáveis para alicates		
8000 A - E 8000 A		304
↳ 8000 J - E 8000 J		306
8005 A - E 8005 A		307
8005 J - E 8005 J		307
↳ 8006 X - E 8006		308
Ponteiro octogonal com empunhadura - 111 HS		
		430
Porta ferramentas		
para cintura - WT 1056 5		461
universal para cintura - WT 1056 7		461
Prolongador		
↳ para armário 10000 E (par) - 10000 - 5		73
para extrator - 1.38/V		395
Proteção em PVC - E 137 PB		
		317

Punção de centro		
350		431
↳ automático - 101		431
Q		
Quadrado (acessório intercambiável para torquímetros)		
7612		270
7618		271
8790 / 8793		275
Quadrado (acessório para soquetes)		
1/4" - 2094		121
3/8" - 3094		135
1/2" - 1994		149
3/4" - 3294		160
↳ 1" - 2194		164
R		
Rack		
↳ com bancada para computador com gabinete em torre - 69490		56
↳ com bancada para computador com gabinete em desktop - 69491		56
↳ móvel para computador - 69350 BR		57
Raspador		
chato - 133 F		457
de três lados com faces côncavas - 132		457
de três lados com faces planas - 134		457
longo curvo para furos - 131		457
para resíduo em superfícies planas - 133 K		457
Riscador		
↳ curvo - 745 C / 745 CW		457
↳ reto - 745 RW		457
Rodizios - R ROD / 2002 / 2020 R / 63 R		
		48
S		
Saca filtro		
↳ de óleo - 1.75/1		409
↳ de ar e óleo - 1.76/1		409
de óleo universal - 37 / 37 V		409
Sacapino		
cônico - 351		431
paralelo - 355		431
Sacapólia		
c/ 2 garras - 8564		380
c/ 2 garras articuladas - 8566		381
c/ 2 garras articuladas - 8568		381
c/ 2 garras articuladas e fuso hidráulico - 8566 HSP		385
c/ 2 garras deslizantes - 8220		372
↳ c/ 2 garras deslizantes - 1.06/1 a 1.06/4		374
c/ 2 garras deslizantes - 1.06/11 a 1.06/41		375
c/ 2 garras deslizantes "quick release" - 1.04		373
↳ c/ 2 garras deslizantes "quick release" - 1.06/E		376
c/ 2 garras deslizantes e pés delgados - 1.06/S		375
c/ 2 garras deslizantes e fuso hidráulico - 8220 HSP		384
c/ 2 garras deslizantes e prolongadores - 8220 L		372
↳ c/ 2 garras deslizantes longas - 1.06/1-2 a 1.06/4-5		374
c/ 2 garras deslizantes, prolongadores e fuso hidráulico - 8220 L HSP		384
c/ 2 garras e fuso hidráulico - 8564 HSP		385
↳ c/ 2 garras rígidas deslizantes com trava - 1.06/B		375
c/ 3 garras - 8565		380
c/ 3 garras articuladas - 8567		381
c/ 3 garras articuladas - 8569		381
c/ 3 garras articuladas e fuso hidráulico - 8567 HSP		385
c/ 3 garras deslizantes - 1.07		377
↳ c/ 3 garras deslizantes - 1.07/4		377
↳ c/ 3 garras rígidas e deslizantes com trava - 1.07/B		378
↳ c/ 3 garras deslizantes "quick release" - 1.07/E		378
c/ 3 garras deslizantes e fuso hidráulico - 1.07/4 HSP		386
c/ 3 garras e fuso hidráulico - 8565 HSP		385
c/ estribo de fixação - 1.20		382
c/ estribo de fixação - 1.22		382
Corostop c/ 2 garras deslizantes - NC 1.04		447
hidráulico - 8567 H		386
High Power c/ 2 garras deslizantes "quick release" - 1.04/HP		373
universal de giro e extração - 1.09		379
Sacaprisoneiro - 8600		
		455
Sacarolamento fuso e porca - 1.29/1 a 1.29/5		
		396
↳ Sergento - DIS		453
↳ Segmento de curvar aço até 90° (para máquina de curvar tubos ref. 256000) - 2640 / 2649		441
Sextavado para bits (acessório intercambiável para torquímetros)		
7812		270
7818		271



Soquete estriado 1/4"		
↳	1/4" - D 20	113
↳	articulado 1/4" - DG 20	113
↳	longo 1/4" - D 20 L	113
Soquete estriado 3/8"		
↳	3/8" - D 30	127
	articulado 3/8" - DG 30	127
	de impacto 3/8" - KD 30	175
	de impacto 3/8" com parede fina - KD 30 E	176
↳	longo 3/8" - D 30 L	127
	longo de impacto 3/8" - KD 30 L	175
Soquete estriado 1/2"		
↳	1/2" - D 19	138
	de impacto 1/2" - KD 19	185
	de impacto 1/2" com parede fina - KD 19 E	186
	longo 1/2" - D 19 L	139
	longo de impacto 1/2" - KD 19 L	185
	longo de impacto 1/2" com parede fina - KD 19 EL	186
Soquete estriado 3/4"		
↳	3/4" - D 32	157
	de impacto 3/4" - KD 32	194
	longo de impacto 3/4" - KD 32 L	194
Soquete estriado 1"		
	1" - D 21	163
Soquete NutTwister®		
	impacto 1/2" - NTK 19	188
	impacto 3/8" - NTK 30	177
	longo de impacto 1/2" - NTK 19 L	188
	longo de impacto 3/8" - NTK 30 L	177
Soquete para prisioneiro 3/8"		
	de impacto 3/8" - K 30 - 13103	175
Soquete para prisioneiro 1/2"		
	1/2" - 19 - 4100	141
	de impacto 1/2" - K 19 - 14100	188
	de impacto 1/2" - K 19 - 14103	188
Soquete para prisioneiro 3/4"		
	3/4" - 32 - 6100	156
Soquete perfil LHSTIX® 3/8"		
	de impacto 3/8" - LHK 30	177
Soquete perfil LHSTIX® 1/2"		
	1/2" - LH 19	141
	de impacto 1/2" - LHK 19	189
Soquete perfil Torx® 1/4"		
	1/4" - TX 20	113
Soquete perfil Torx® 3/8"		
	3/8" - TX 30	127
↳	articulado 3/8" - TXG 30	128
	de impacto 3/8" - TXK 30	178
	de impacto articulado 3/8" - TXK 30 A	178
Soquete perfil Torx® 1/2"		
	1/2" - TX 19	139
	de impacto 1/2" - TXK 19	186
	longo de impacto 1/2" - TXK 19 L	187
Soquete perfil Torx® 3/4"		
	de impacto 3/4" - TXK 32	194
	longo de impacto 3/4" - TXK 32 L	194
Soquete sextavado 1/4"		
	1/4" - 20	112
	de impacto 1/4" - K 20	169
	longo 1/4" - 20 L	112
	longo de impacto 1/4" - K 20 L	169
	magnético de impacto 1/4" - K 20 MG	169
	magnético de impacto 1/4" para parafusos de rosca soberba - K 20 MG E	170
↳	magnético longo de impacto 1/4" com mola - K 20 L MG M	170
Soquete sextavado 3/8"		
↳	3/8" - 30	126
	de impacto 3/8" - K 30	172
	de impacto articulado 3/8" - K 30 A	174
	de impacto articulado / extralongo 3/8" - K 30 LA 150	175
	de impacto articulado / extralongo 3/8" - K 30 LA 200	175
	de impacto articulado / extralongo 3/8" - K 30 LA 250	175
↳	de impacto extralongo 3/8" - K 30 L 150	174
↳	de impacto extralongo 3/8" - K 30 L 200	174
↳	de impacto extralongo 3/8" - K 30 L 250	174
↳	de impacto extralongo 3/8" - K 30 L 300	174
	longo de impacto 3/8" - K 30 L	172
↳	longo de impacto 3/8" - K 30 L 80	172
↳	longo de impacto 3/8" com parede fina - K 30 EL 50	173
↳	longo de impacto 3/8" com parede fina - K 30 EL 80	173
	magnético de impacto 3/8" - K 30 MG	173
	magnético longo de impacto 3/8" com mola - K 30 L MG M	173

Soquete sextavado 1/2"		
↳	1/2" - 19	138
	1/2" - VDE 19	333
↳	adaptador curto 1/2" - 19 SK	137
	de impacto 1/2" - K 19	181
	de impacto articulado / extralongo 1/2" - K 19 LA 150	183
	de impacto articulado / extralongo 1/2" - K 19 LA 200	183
	de impacto articulado / extralongo 1/2" - K 19 LA 250	183
↳	de impacto extralongo 1/2" - K 19 L 150	183
↳	de impacto extralongo 1/2" - K 19 L 200	183
↳	de impacto extralongo 1/2" - K 19 L 250	183
	de impacto 1/2" para liga leve - K 19 V	182
	de impacto 1/2" tamanho extra - KR 19	181
↳	longo 1/2" - 19 L	139
	longo de impacto 1/2" - K 19 L	182
↳	longo de impacto 1/2" com parede fina - K 19 EL 60	184
↳	longo de impacto 1/2" com parede fina - K 19 EL 65	184
↳	longo de impacto 1/2" com parede fina - K 19 EL 80	184
↳	longo de impacto 1/2" com parede fina - K 19 EL 85	184
	longo de impacto 1/2" para liga leve - K 19 LV	182
	magnético de impacto 1/2" - K 19 MG	184
Soquete sextavado 3/4"		
↳	3/4" - 32	157
↳	de impacto 3/4" - K 32	192
↳	longo de impacto 3/4" - K 32 L	192
↳	longo de impacto 3/4" com parede fina - K 32 EL 75	193
↳	longo de impacto 3/4" com parede fina - K 32 EL 80	193
↳	longo de impacto 3/4" com parede fina - K 32 EL 100	193
Soquete sextavado 1"		
	1" - 21	162
↳	de impacto 1" - K 21	197
	de impacto 1" especial para roda traseira de caminhões - K 21 E	197
↳	longo de impacto 1" - K 21 L	198
↳	longo de impacto 1" com parede fina - K 21 EL	198
Soquete sextavado 1.1/2"		
	de impacto 1.1/2" - K 37	201
	longo de impacto 1.1/2" - K 37 L	201
Soquete sextavado 2.1/2"		
	de impacto 2.1/2" - K 64	203
	longo de impacto 2.1/2" - K 64 L	203
Soquete Surface Drive 1/4"		
	1/4" - SD 20	114
	de impacto 1/4" - SDK 20	170
	longo 1/4" - SD 20 L	114
Soquete Surface Drive 3/8"		
	3/8" - SD 30	128
	de impacto 3/8" - SDK 30	176
	longo 3/8" - SD 30 L	128
	longo de impacto 3/8" - SDK 30 L	176
Soquete Surface Drive 1/2"		
	1/2" - SD 19	140
	de impacto 1/2" - SDK 19	187
	longo 1/2" - SD 19 L	140
	longo de impacto 1/2" - SDK 19 L	187
Suporte		
	de trabalho e montagem tripé - 268	441
	para expositor metálico - 9000 S	67
	para extração externa - 1.38	395
↳	para extração interna - 1.36/1 a 1.36/4	393
	para extração interna - 1.36/4	393
	para máquinas elétricas - WT 1056 3	460
	para martelo - WT 1056 4	460
	(pé) para bancada - 31000	21
↳	regulável (pé) para bancada - 31300	22
Suporte (acessório para bits)		
	magnético - 15026	216
	magnético simples - 10052 / 10252 / 15007 / 15008	216
	magnético simples - 10056	216
	magnético simples - 10060	216
	magnético simples - 10064	217
	não magnético simples - 11001 / 11002	217
	não magnético simples - 11219	217
Suporte (autosserviço para chaves de fenda)		
↳	simples (1/8"x1.1/2" até 1/4"x8") - EXPO 150-1	70
↳	simples (1/4"x10" até 1/2"x18") - EXPO 150-2	70
↳	simples e cruzada MIX 18+ - EXPO MIX18+	71
↳	simples toco - EXPO 153	71
↳	cruzada (1/8"x2.3/8" PH0 até 1/4"x8" PH2) - EXPO 160-1	71
↳	cruzada (1/4"x10" PH2 até 3/8"x8" PH4) simples para bornes ref. 150 B e cruzada toco - EXPO 160-2	71
↳	simples e cruzada NR10 - EXPO NR10	71

T	
Talhadeira	
	352 428
	com empunhadura - 352 HS 428
	octogonal com empunhadura - 105 HS 429
	octogonal com empunhadura - 110 HS 429
	para eletricista - 112 430
	plana com empunhadura - 95 HS 429
	plana com empunhadura - 95 NHS 429
	plana com empunhadura - 109 HS 429
Tampo	
	para bancada - 84522 20
	para bancada - 84622 20
↳	para carro bancada - 63 T 18
Tenaz (alicate pegador)	
	230 / 231 / 232 / 233 / 234 313
Tensor para molas de válvulas - 128	
	410
Tesoura	
	corta cabos - 8093 309
	corta cabos - 8095 309
	corta cabos especial - 180 310
	funileiro - 8516 405
↳	universal - 1104 / 1114 310
	universal pequena - 8096 310
Testador de tensão bipolar com LED - V 4614 PLUS	
	346
Torquês - 8380	
	311
Torquímetro	
	axial com sistema de escape sem escala - TLS 292
	axial de torção com escala - TT 289
	axial "quickset" com sistema de escape e escala - QS 290
	axial "quickset" com sistema de escape e escala - QSN / QSA 291
	com relógio - 4506 R 293
	com relógio - 4506 R N 293
	com relógio e ponteiro de arraste - ADS 295
	com relógio e ponteiro de arraste - BDS 295
	com relógio e ponteiro de arraste - CDS 296
	com relógio e ponteiro de arraste - DDS 296
	com relógio e ponteiro de arraste - EDS 297
	com relógio, lâmpada e sinal sonoro - 4506 RL 293
	de "escape ou giro livre" (slipper) para produção - TSC (com escala) / TSP (sem escala) 288
	de estalo - VDE 4507 334
	de vareta - 4505 297
↳	Dremaster - DMK 283
↳	Dremaster - DMSE 285
↳	Dremaster - DMUK 283
↳	Dremaster - DMZ 286
	Dremometer A - 8560 A / 8565 AL 265
	Dremometer AM - 8554 AM / 8559 AML 264
	Dremometer B - 8561 B / 8566 BL 265
	Dremometer BC - 8573 BL / 8578 BCL 265
↳	Dremometer BCK - 8573 BCK 265
	Dremometer C - 8562 C / 8567 CL 266
	Dremometer CD - 8570 CD / 8575 CDL 266
	Dremometer D - 8563 D / 8568 DL 266
	Dremometer DR - 8563 DR / 8568 DRL 267
↳	Dremometer DS - 8574 DS / 8579 DSL 266
	Dremometer DX - 8571 DX / 8576 DXL 267
	Dremometer E - 8564 E / 8569 EL 267
↳	Dremometer EK - 8581 EK / 8586 EKL 267
	Dremometer F - 8572 F 268
	Dremometer Mini - 753 264
	Dremometer Mini jogo - 753-13 264
	Dremometer SE - 8480 A SE / 8481 B SE / 8482 C SE 269
	Dremometer T-FS ajuste preciso - 763 273
	Dremometer Z - 8460 até 8463 e 8471 273
	Flex-o-click linha L com estalo - 4556 298
	Flex-o-Tork - 4657 298
	tipo T - 4506 T 297
	Torcifix FS - 4150 / 4151 284
	Torcifix K - 4549 282
	Torcifix K US - 6550 / 6551 282
	Torcifix SE - 4101 285
	Torcifix Z - 4400 / 4405 286
	Torcifix K BR - 3550 284
V	
Vazador com haste - 570	
	433
Ventosa para manuseio de vidros - 121 / 121 G	
	409



↳ 1B – chave	81	1.36/4	393	↳ EXPO NR10	71	K 19 V	182	K 20 L	169	30 HMU-3 / HPU-3	136
1B – jogo	82	1.37	394	ES - 14	412	KD 19	185	↳ K 20 L MG M	170	30 TMZ / TPZ	136
KMAE 1	60	1.38	395	↳ EXPO MIX18+	71	KD 19 E	186	K 20 MG	169	↳ D 30	127
KMI 1	65	1.38/V	395	↳ 19	138	↳ KD 19 EL	186	K 20 MGE	170	↳ D 30 L	127
KMM BPM 1	63	1.40	395	19 - 4100 – soquete	141	KD 19 L	185	K 20 - Pino / Anel	169	DG 30	127
KMM FC 1	63	1.41	396	19 - 4100 – jogo	141	KR 19	181	SD 20 – jogo	114	ES - 30	412
KMM LH 1	61	1.55 HYD	395	19 E	137	LH 19 – jogo	141	SD 20 – soquete	114	IKS 30	130
KMM LSS 1	62	1.60	406	19 KM / KP	152	LH 19 – soquete	141	SD 20 L – jogo	114	↳ IN 30	130
KMM LY 1	62	1.61	406	19 KMU / KPZ	152	LHK 19	189	SD 20 L – soquete	114	IN 30 L	130
KMM VL 1	64	1.67	406	↳ 19 L	139	NTK 19 – jogo	188	SDK 20	170	IN 30 LK	131
KMRC 1	66	1.68	406	19 LMZ / LPZ	151	NTK 19 – soquete	188	TX 20	113	INK 30 A	178
KMRC R 1	66	1.72	404	19 NM / NP	151	NTK 19 L	188	21	162	INK 30 LA 150 / 200	178
RZB1 - 17	349	1.73	404	19 PMZ / PMU	153	SD 19 – jogo	140	21 B	426	↳ INX 30	131
1.04	373	1.74	404	↳ 19 SK	137	SD 19 – soquete	140	21 / D21 EMU / EPU	165	INX 30 L	131
1.04 / HP	373	↳ 1.75 / 1	409	↳ 19 SKU-20	152	SD 19 L – jogo	140	21 / D21 KPU	165	IS 30	130
1.04-1.07 F	390	↳ 1.76 / 1	409	19 TMZ / TPZ	153	SD 19 L – soquete	140	21 F	419	ITX 30	129
NC 1.04	447	1.85 / 1	396	19 V20 U-10	154	SDK 19	187	21 FBR	427	ITX 30 B	129
↳ 1.06/1-2 a 1.06/4-5	374	1.92	397	↳ 19 V20 U-20	154	SDK 19 L	187	D 21	163	ITX 30 IP – jogo	129
↳ 1.06/1 a 1.06/4	374	↳ 2 – chave	90	↳ D 19	138	TX 19 – jogo	139	D 21 EMU / EPU	165	ITX 30 IP – soquete	129
1.06/07	387	2 – jogo	91	D 19 KMU / KPZ	152	TX 19 – soquete	139	D 21 KPU	165	ITX 30 L	129
1.06/11 a 1.06/41	375	↳ 2 A	100	D 19 L	139	TXK 19	186	IN 21	162	K 30	172
1.06/AS	376	2 AR	100	D 19 LMZ / LPZ	151	TXK 19 L	187	↳ INK 21	199	K 30 - 13103	175
↳ 1.06/B – sacapola	375	↳ KMM LH 2	61	D 19 NM / NP	151	VDE 19	333	↳ K 21	197	K 30 A	174
1.06/B – jogo de garras	389	RZB2-11	344	D 19 PMZ / PMU	153	VDE IN 19	333	K 21 E	197	↳ K 30 EL	173
↳ 1.06/E	376	VDE 2 E	333	D 19 TMZ / TPZ	153	20	112	↳ K 21 EL	198	↳ K 30 L	172
1.06/S – sacapola	375	4 – chave	92	IKS 19	143	20 EM / EP	123	↳ K 21 L	198	↳ K 30 L 150 / 200 / 250 / 300	174
1.06/S – jogo de garras	389	4 – jogo	92	IKS 19 PZD	143	20 F	427	K 21 - Pino / Anel	196	K 30 LA 150 / 200 / 250	175
1.07	377	4 K	418	IN 19 – jogo	144	20 IMU / ITU	125	K 21 PW8P	197	K 30 L MG M	173
↳ 1.07/4	377	4R – chave	92	IN 19 – soquete	144	20 L	112	ES - 23	412	K 30 MG	173
1.07/4 HSP	386	4R – jogo	92	↳ IN 19 K	145	20 LMU-10	123	25 B – chave	226	K 30 - Pino / Anel	172
1.07/AS	379	E 4 K	418	↳ IN 19 L	144	↳ 20 ST	427	25 B – jogo	226	KD 30	175
↳ 1.07/B – sacapola	378	KIT 4RG	408	↳ IN 19 LK	145	20 XLU-3 T	125	25 PK	226	KD 30 E	176
1.07/B – jogo de garras	389	MINI 4RG	408	INK 19	189	↳ D 20	113	25 TX – chave	228	KD 30 L	175
↳ 1.07/E – sacapola	378	TX 4	96	INK 19 LA	190	↳ D 20-30 HL-16	124	25 TX – jogo	228	LHK 30	177
1.07/E – jogo de garras	389	↳ 6 – chave	88	INX 19	145	D 20 DM / EM	122	26	401	NTK 30 – jogo	177
1.07/K-SE	379	6 – jogo	89	INX 19 L	145	↳ D 20 FMU-20	124	↳ 26 D	98	NTK 30 – soquete	177
1.07/S	389	6 H	89	IS 19	143	↳ D 20 HL-09	124	26 d	401	NTK 30 L	177
1.09	379	6 NA	417	ITX 19 – jogo	142	D 20 KMU / TMU	122	↳ 26 R	98	SD 30 – jogo	128
1.20	382	H 6	29	ITX 19 – soquete	142	↳ D 20 L	113	26 RS	98	SD 30 – soquete	128
1.22	382	↳ 7	83	ITX 19 B	142	↳ D 20 MOT	124	27	401	SD 30 L – jogo	128
1.23	382	↳ 7 R – chave	84	ITX 19 IP	143	D 20 WMU-3	123	27 d	401	SD 30 L – soquete	128
1.26	455	↳ 7 R – jogo	85	ITX 19 L	142	↳ DG 20	113	28 PA / 28 PU	402	SDK 30	176
1.26 HYD	455	↳ 7 RA	87	ITX 19 LIP	143	IKS 20	116	28 PK / 28 PUV	402	SDK 30 L	176
1.29/1 a 1.29/5	396	↳ 7 RB	87	ITXK 19	189	IKS 20 PZD	116	29	402	TX 30	127
1.29/10 a 1.29/45	396	↳ 7 RXL	85	K 19	181	IN 20	117	29 B – chave catraca	167	↳ TXG 30	128
1.30/0 a 1.30/9	392	↳ 7 RXS	85	K 19 - 14100	188	↳ IN 20 K	117	29 B – chave de roda	402	TXK 30	178
1.30/2N e 1.30/3N	392	↳ 7 UR	86	K 19 - 14103	188	IN 20 L	117	29 E	423	TXK 30 A	178
1.30/10	392	↳ 7 URXL	86	K 19 EL	184	INS 20 / ITX 20	125	29 I	167	31 K	166
1.31	394	↳ 7 URXS	86	K 19 L	182	IS 20	116	29 ST	423	31 R	167
1.32	394	7 XL	83	↳ K 19 L 150 / 200 / 250	183	ITX 20	115	↳ E 29 B	167	31 VR	166
1.34	393	8 – chave	89	↳ K 19 LA 150 / 200 / 250	183	ITX 20 IP – jogo	115	↳ 30	126	↳ 32	157
1.34/10	393	8 – jogo	89	K 19 LV	182	ITX 20 IP – soquete	115	30 - 145 LH 3/8 F	133	32 - 6100	156
1.35	392	9 – chave	82	K 19 MG	184	ITX 20 K	115	30 E – expositor	126	32 E	156
↳ 1.36/1 a 1.36/4	393	9 – jogo	83	K 19 - Pino / Anel	181	K 20	169	30 E – martelo	423	32 EMU / EPU	161



32 EMZ / EPZ	161	↳ 42 L – jogo	234	105 HS	429	145	443	233	313	500 ST	418
↳ D 32	157	42 SCKL	237	↳ 106	388	VDE 146	345	234	313	502 M	446
D 32 EMU / EPU	161	42 SCL	232	HS 108	430	149	247	245 A	432	503 M	446
D 32 EMZ / EPZ	161	42 T – chave	233	109 HS	429	150	243	VK 245	432	504 M	447
IN 32	158	42 T – jogo	233	110 HS	429	↳ 150 – autosserviço	245	VS 245 H	29	505 M	447
↳ IN 32 L	158	42 TX – chave	239	111 HS	430	150-160 NR	363	246 A	432	↳ 534	96
↳ INK 32	195	42 TX – jogo	239	112	430	150-160 S	244	VK 246	432	540	412
ITX 32	158	42 X – chave	237	113 R	218	150 B	243	247 H	420	570	433
↳ K 32	192	42 X – jogo	237	113 R50	218	150 L	243	248 F	421	600 E	417
↳ K 32 EL	193	42 XL	237	113 TX R50	218	150 NR	363	248 H	421	↳ 600 IH	417
↳ K 32 L	192	42 Z	235	↳ 113 UN R	219	150 T	243	248 ST	421	E 600 E	417
K 32 - Pino / Anel	193	DT 42 – chave	234	115 GR	220	↳ EXPO 150-1	70	251	411	619	223
KD 32	194	DT 42 – jogo	234	115 R	219	↳ EXPO 150-2	70	252	410	620 E	427
KD 32 L	194	↳ VDE 42	335	115 R50	219	152	439	258	419	KB 620	223
TXK 32	194	43 – chave	241	121 / 121 G	409	152 G	439	261	411	621 E	427
TXK 32 L	194	43 – jogo	241	125	410	153	243	265	411	622 B	426
33 – chave	227	43 KTX – chave	240	126	408	↳ EXPO 153	71	↳ 268	441	622 H	427
33 – jogo	227	43 KTX – jogo	240	126 0-60	407	160	244	271 a 279	411	626	98
33 F	227	43 TV	240	127	407	↳ 160 – autosserviço	245	286	411	↳ 626 S	98
33 T	227	43 TX – chave	238	128	410	160 NR	363	289	410	KB 630	223
33 TLM	228	43 TX – jogo	238	131	457	160 T	244	291 a 293	410	643 a 648	456
33 TX – chave	229	43 TXL – chave	238	132 – alicate	407	↳ EXPO 160-1 / EXPO 160-2	71	304	93	671	220
33 TX – jogo	229	43 TXL – jogo	238	132 – raspador	457	161	244	↳ 306	104	673	221
TX 33 T – chave	229	43 TX SCL	239	132 A / 132 B	407	163 BTX – chave	239	↳ 306 G	101	674	221
TX 33 T – jogo	229	DT 43 KTX – chave	241	↳ 133	103	163 BTX – jogo	239	↳ 308	101	↳ 676	221
↳ 34	96	DT 43 KTX – jogo	241	133 F	457	↳ 163 BTX NR	363	349	432	677 H	424
↳ IN 34	96	44	93	133 K	457	164 IN	247	350	431	680 R 25	207
ITX 34	97	↳ 45 B	251	134	319	165 PH	247	350 A	422	680 R 50	207
TX 34	97	↳ 45 E	251	134	457	165 TX	247	351	431	681 R 50	207
35 B	401	↳ 45 P	250	135	410	171 IS	247	352	428	681 R 76	207
35 d	401	↳ 45 S	250	136 BM	318	173	245	352 HS	428	681 R 100	207
35 H	423	↳ 45 U	251	136 CT	317	174	245	HS 352	428	684 R 50	212
↳ 36	439	49	403	136 K	317	175	438	353	431	684 R 100	212
↳ 36 Z	439	ES - 50	412	136 SP	318	176	438	355	431	685 R 25	212
37 / 37 V	409	51	403	137	316	177	312	361	422	685 X	214
K 37	201	↳ 60 A	94	↳ 137 7 / 137 10	316	E 177	312	361 1/2	422	686	214
K 37 L	201	62	94	137 A	316	178	312	↳ 400	91	687 R 25	210
K 37 - Pino / Anel	200	↳ 62 C	94	↳ 137 ISO CUT	326	E 178	312	403	451	687 R 50	210
38	403	↳ V 62	346	137 MSP	318	179	456	↳ 403 B	451	688 R 25	211
38 A	403	↳ 63 T	18	137 P / 137 PA	317	180	310	V 406	346	689 R 50	210
38 C	403	63 R	48	137 T	318	210	440	407	451	689 R 76	210
40 / 40 Z	93	K 64	203	138	319	211	440	450	412	689 R 100	210
41 / 41 B	166	K 64 L	203	138 X	319	216 K	419	456	412	690 PZD	209
41 V / 41 BV	166	K 64 - Pino / Anel	202	138 Y	319	220	441	462	456	690 S 25	208
↳ 42 – chave	232	G 72 – chave	228	138 Z	320	224 E	421	467-23	412	690 S 50	208
42 – jogo	232	G 72 – jogo	228	139	317	225	437	471	223	690 S 76	208
42 C – chave	233	77 E	424	139 - 10	408	225 E	422	474-23	413	690 S 100	208
42 C – jogo	233	77 ST	424	139-400	410	226 E	419	477-23	413	691 R 50	208
↳ 42 KEL	235	91	94	140	453	227	437	481	413	691 R 76	208
↳ 42 KL – chave	235	94 E	423	140-380	431	227 ALU	438	490	413	691 R 100	208
42 KL – jogo	235	94 ST	423	141	442	227 E	419	490 K	413	691 R 150	208
42 KLT	236	95 HS	429	↳ 142	442	230	313	491	413	699 L	220
42 KLT – jogo	236	95 NHS	429	143	443	231	313	493	456	↳ 702	450
42 L – chave	234	↳ 101	431	144	443	232	313	500 F	418	↳ 706	450



↳ 711	451	WT 1056 10	461	1504	54	2010	57	↳ 2195	164	↳ KB 3295	195
720	452	WT 1056 11	462	1504 HG	29	2020	57	KB 2195	199	3296	160
720 - 1	452	WT 1056 12	462	BR 1504	54	2020 R	48	↳ 2200	432	3550	284
722	452	WT 1056 13	463	1505	53	2030	121	↳ 2201	432	↳ KB 3721	201
723	452	1066 / 1067	218	B 1525	20	S 2032-5	119	↳ 2234	215	KB 3764	201
725	452	↳ 1090	349	1550	43	2087	120	↳ 2239	215	KB 3790	201
730	450	1091	348	1560	43	2087 A	120	2239	215	4101	285
735	450	1099	350	1574	44	2088	121	↳ 2240	215	4150	284
↳ 740	450	↳ 1104	310	1574 P / 1574 G	48	2090	120	2500	52	4151	284
↳ 745 C	457	↳ 1114	310	↳ 1575	45	2090 A	120	↳ 2640	441	4400	286
↳ 745 CW	457	1119	223	1576	46	2090 KR	120	↳ 2649	441	4405	286
↳ 745 RW	457	1166 / 1167	218	1580	46	2093 HR-94	119	3000	50	4505	297
753	264	1184 R 76	213	1580 GM Mix	47	2093 U-3	118	3000 GM Mix	51	4506 R	293
753-13	264	1184 R 100	213	1582 HG	29	2093 U-3 T	118	3010	53	4506 RL	293
754	264	1185 R 50	213	1585	49	2093 U-10	118	3019	135	4506 R N	293
763	273	1189 R 76	210	K 1900 - martelete	222	↳ 2093 U-10 HL	119	KB 3019	179	4506 T	297
819	223	1191 R 76	209	K 1900 - jogo	222	2093 U-20	119	3020	135	VDE 4507	334
KB 820	223	1191 R 100	209	1930	150	2093 Z-94	118	↳ 3081	134	VDE 4522	335
KB 830	223	1191 R 150	209	KB 1930	190	2094	121	3084	134	4527 NR	363
871	220	1210 E	411	KB 1932	190	2095	121	3087	134	↳ 4528	325
880 R 50	207	1272	211	1932	150	2097	121	↳ 3087 A	134	↳ 4528 NR	363
885 R 50	212	1277	211	↳ 1940	150	2098	121	↳ 3090	135	4549	282
885 R 76	213	1299	211	1981	149	2098 K	121	↳ 3090 A	135	4556	298
885 X	214	1330	37	↳ 1985	149	2098 T	121	↳ 3090 KR	135	V 4614 PLUS	346
886	214	1335	37	1987	149	2099	120	↳ KB 3090	179	↳ VDE 4615	335
887 R 50	210	↳ 1335 E	38	↳ 1987 A	149	2132	164	↳ 3093 ALU-10	133	4657	298
888 R 50	211	1340	38	VDE 1988	334	VDE 2133	335	3093 GU-3	132	KB 6437	203
890 PZD	209	1341	38	VDE 1989 T	334	KB 2132	199	3093 U-3	132	6550	282
890 S 25	209	1351	28	1990	150	KB 2137	199	↳ 3093 U-3 T	132	6551	282
890 S 50	209	1400	30	↳ 1990 A	150	2140	248	3093 U-10	132	↳ 6951	310
890 S 100	209	1401	31	↳ 1990 KR	150	2140 - 5,4	249	↳ 3093 U-10 HL	133	7112	269
891 R 76	209	1401 H	29	KB 1990	190	2141 IP	248	3093 U-10 K	133	7118	270
894	87	↳ 1401 L	32	VDE 1990	334	2141 IS	248	3093 U-20	133	7212	269
VDE 894	333	↳ 1402	33	VDE 1991	334	2141 PH	249	3093 Z-94	132	7218	271
↳ 907	409	1410 L	39	↳ 1993 ALU-10	147	2141 PZD	249	3094	135	7312	270
VDE 910	345	1420 L	39	1993 GU-3	148	2141 TX	248	3095	135	7412	270
↳ VDE 913	345	1430	49	↳ 1993 GU-10 XL	147	↳ 2154 SK	246	KB 3095	179	7418	271
↳ VDE 914	345	1431	49	1993 U-2	146	↳ SK 2154 PH-06	246	3096	134	7612	270
922	463	1440	39	↳ 1993 U-3	147	↳ 2160 SK - PH	246	↳ 3098	134	7618	271
VDE 1001	334	↳ 1500 BL	48	1993 U-10 K	147	VDE 2160 PH	336	↳ 3114	97	7812	270
1002	40	1500 E - 1 B	59	1993 U-10 L	146	VDE 2160 PZD	336	↳ DS 3114	97	7818	271
VDE 1010	351	1500 E - 2	59	1993 U-10 T	146	↳ 2163 BK - chave	236	3219	160	7912	270
↳ 1014 L / 1015 L	40	1500 E - 2/6	59	1993 U-20	148	2163 BK - jogo	236	KB 3219	195	7918	271
VDE 1020	350	1500 E - 6	59	↳ 1993 U-20 SK	148	2163 TXB - chave	240	3221	160	8000 A 0 - A 4	303
VDE 1030	348	1500 E - 25 B	58	1993 Z-94	146	2163 TXB - jogo	240	KB 3221	195	8000 A 0G - A 2G	304
WT 1056 1	460	1500 E - 150/160	58	VDE 1993 U	333	VDE 2170	336	3287	160	8000 A 01 - A 41	303
WT 1056 2	460	1500 E - Acessórios	59	1994	149	VDE 2170-2160	336	3290	160	8000 A 01G - A 21G	305
WT 1056 3	460	1500 E - Alicates 1	60	1995	150	2187	164	KB 3290	195	↳ 8000 A 02 - A 42	303
WT 1056 4	460	1500 E - Alicates 2	60	KB 1995	190	2190	164	↳ 3293 U-2	159	↳ 8000 A 5 - A 6	304
WT 1056 5	461	1500 E - Alicates 3	60	1996	149	KB 2190	199	3293 U-3	159	↳ 8000 A 51 - A 61	304
WT 1056 6	461	1500 E - ENL	60	1997	149	↳ 2193 U-3	163	3293 U-10 T	159	8000 J 0 - J 4	305
WT 1056 7	461	1500 E - Soquetes	58	↳ 1998	149	↳ 2193 U-10	163	3293 Z-94	159	8000 J 01 - J 41	305
WT 1056 8	460	1500 H	29	2000	52	↳ 2193 Z-94	163	3294	160	↳ 8000 J 02 - J 42	305
↳ WT 1056 9	463	↳ BR 1500	55	2002	48	↳ 2194	164	3295	160	↳ 8000 J 5 - J 6	306



↳ 8000J51-J61	306	8140	321	8351-1	329	8567H	386	9000E5	68	30830-84522	24
C8000A-J4	306	8140-01 até 8140-15	322	8352-1	329	8567HSP	385	9000E6	69	30830-84622	26
C8000A-J8	306	↳ 8140-16 até 8140-25	323	8352-2	329	8567S	390	9000E7	69	30835-84622	26
↳ E8000A	304	58140	323	8352-3	329	8568	381	9000E8	69	30845-84622	26
↳ E8000J	306	8146	324	8367JC	362	8568-69G	387	9000E9	69	30855-84622	26
VDES8003	342	8147	325	↳ VDE8367	341	8568CA	390	9000E10	70	30870-84622	25
VDES8003H	344	8148	325	8380	311	8568DL	266	9000E11	70	31000	21
VDES8004H	348	8149	324	↳ 8385	311	8568DRL	267	9000G	72	↳ 31300	22
8005A	307	↳ 8152	321	↳ 8386	311	8568S	390	9000G	72	32810	23
8005J	307	↳ 8153	321	8460AZ	273	8569	381	9000S	67	32830	23
E8005A	307	8200	268	8461BZ	273	8569CA	390	9100	439	32870	23
E8005J	307	8220	372	8462CZ	273	8569EL	267	↳ 10000-5	73	↳ 52510	34
8006X	308	8220F	390	8463DZ	273	8569S	390	10000-10	72	↳ 52640	35
↳ E8006	308	8220G	387	8471DXZ	273	8570	387	10000E	73	↳ 63011	19
V8091	346	8220HSP	384	8480ASE	269	8570CD	266	10052	216	↳ 63012	19
8093	309	8220L	372	8481BSE	269	8571DX	267	10056	216	63220	16
8094	309	8220LHSP	384	8482CSE	269	8572F	268	10060	216	63300	18
VDE8094	345	8220P	387	8516	404	8573BC	265	10064	217	63320	16
8095	309	8220S	390	8532	408	↳ 8573BCK	265	10252	216	63340	15
8096	310	↳ 8248JC	356	8551	454	↳ 8574DS	266	10450	217	63350	15
8098JC	326	8250JC	357	8551	454	8575CDL	266	10452	217	63360	17
VDE8098	340	VDE8250	340	8552	454	8576DXL	267	10750	217	63370	17
VDE8098H	342	VDE8250H	342	8553	453	8578BCL	265	10752	217	↳ 69350BR	57
8099JC	357	8276	410	8554AM	264	↳ 8579DSL	266	10754	217	↳ 69490	56
VDE8099	340	↳ 8280EIOX	352	8559AML	264	↳ 8581EK	267	11001/11002	217	↳ 69491	56
VDE8099H	343	8280IOX	352	8560A	265	↳ 8586EKL	267	11219	217	84522	20
8101	320	8300	452	8561B	265	8600	455	11259/11260	211	84622	20
8102	320	8301-1	326	8562	380	8601	418	14015	221	A96102/A96103	272
8103	320	8301-1E	326	8562C	266	8601F	419	14030	220	A96112/A96113	272
8104E	326	8301-2	327	8563	380	8605	417	15007	216	A96122/A96123	272
8110JC	360	8301-4	327	8563D	266	8605F	418	15007N	221	ITX 192030IP	115
8112JC	357	↳ 58305ESD	327	8563DR	267	8609	424	15008	216	↳ 256000	441
8120JC	360	8313TL	308	8564	380	↳ 8612-Dremotest	298	15026	216	↳ 985095	313
VDE8120	340	8314IOX	354	8564-65F	390	↳ 8612-Dremotest E	299	↳ 21120	214	ADS	295
VDE8120H	343	8314JC	362	8564-65G	387	8754	275	↳ 21204	215	BDS	295
8122JC	357	VDE8314	341	8564-65PF	390	8755	275	↳ 21205	215	CDS	296
VDE8122	340	VDE8314H	343	8564-65PT	390	8756	275	↳ 21206	214	DDS	296
VDE8122H	343	8315JC	362	8564-65-68-69PT	390	8790	275	↳ 21207	214	↳ DIS	453
8132ABJC	358	VDE8315H	344	8564E	267	8791	274	↳ 21208	214	↳ DMK	283
8132AIOX	353	8316JC	362	8564HSP	385	8792	274	↳ 21209	215	↳ DMSE	285
8132IOX	353	VDE8316	342	8565	380	8793	275	↳ 21289	216	↳ DMUK	283
8132JC	358	VDE8316H	344	8565AL	265	8794-Ø22mm	276	↳ 21299	215	↳ DMZ	286
VDE8132	341	8318TL	308	8565HSP	385	8794-Ø28mm	277	↳ 21302	215	EDS	297
VDE8132AB	341	8330	309	8566	381	8795	276	30000/63000	26	FWA - adaptador	291
VDE8132ABH	343	8331	309	8566BL	265	8796	276	30000-84522	21	FWA - catraca	291
VDE8132H	343	8333	408	8566-67F	390	8797-Ø16mm	275	30000-84622	21	HSP	383
↳ 8133JC	361	↳ 8340/8340Z	309	8566-67G	387	8797-Ø22mm	276	↳ 30300-84522	22	QS	290
8134	407	8350-2	328	8566CA	390	8798	277	↳ 30300-84622	22	QSN/QSA	291
8135JC	358	8350-3	328	8566HSP	385	8799	277	30810-84522	24	RROD	48
8136ABJC	360	8350-5	328	8566-67PT	390	9000E	67	30810-84622	26	TLS	292
8136JC	358	8350-6	328	8566S	390	9000E1	67	30815-84622	25	TSC/TSP	288
8137JC	360	8350-7	328	8567	381	9000E2	68	30820-84522	24	TT	289
8138JC	360	8350-8	329	8567CA	390	9000E3	68	30820-84622	26		
8139	321	8350-9	329	8567CL	266	9000E4	68	30825-84622	25		



código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg
001.001	40	001.182	20	001.801	67	002.583	96	003.520	90	003.701	100	004.497	88	004.904	97	005.539	87
001.002	40	001.189	72	001.802	68	002.584	96	003.521	90	003.702	100	004.498	88	004.905	97	005.540	87
001.003	40	001.191	29	001.803	68	002.585	96	003.530	90	003.703	100	004.499	88	004.906	97	005.541	87
001.004	30	001.192	29	001.804	68	002.586	96	003.531	90	003.704	100	004.500	88	004.907	97	005.542	87
001.005	30	001.198	52	001.805	68	002.587	96	003.532	90	003.705	100	004.501	88	004.908	97	005.543	87
001.006	30	001.205	57	001.806	69	002.588	96	003.533	90	003.706	100	004.502	88	004.909	97	005.544	101
001.007	37	001.215	56	001.807	69	002.589	96	003.534	90	003.707	100	004.503	88	004.910	97	005.545	101
001.008	37	001.225	56	001.808	69	002.590	96	003.535	90	003.708	100	004.504	88	004.911	97	005.546	101
001.009	37	001.345	126	001.809	69	002.591	96	003.536	90	003.709	100	004.505	88	004.912	97	005.547	101
001.011	38	001.347	126	001.810	70	002.592	96	003.537	90	003.710	100	004.506	88	004.913	97	005.548	101
001.012	38	001.350	137	001.811	70	002.601	82	003.538	90	003.711	100	004.507	88	004.914	97	005.549	101
001.013	38	001.355	137	001.998	40	002.602	82	003.539	90	003.712	100	004.508	88	004.915	97	005.550	101
001.014	48	001.359	156	001.999	40	002.603	82	003.540	90	003.713	100	004.509	88	004.916	97	005.551	101
001.015	48	001.360	156	002.501	81	002.604	82	003.541	90	003.714	100	004.510	88	004.917	97	005.552	101
001.016	48	001.400	49	002.502	81	002.605	82	003.542	90	003.715	100	004.511	88	004.918	97	005.553	101
001.017	48	001.409	51	002.503	81	002.606	82	003.543	90	003.716	100	004.512	88	004.919	97	005.554	101
001.018	48	001.410	50	002.504	81	002.607	82	003.544	90	003.717	100	004.513	88	004.920	97	005.555	101
001.019	29	001.425	28	002.505	81	002.608	82	003.545	90	003.718	100	004.514	88	004.921	97	005.556	101
001.020	29	001.440	52	002.506	81	002.609	82	003.546	90	003.719	100	004.515	88	004.922	97	005.557	101
001.021	29	001.460	53	002.507	81	002.610	82	003.547	90	003.720	100	004.516	88	004.923	97	005.558	101
001.022	37	001.510	39	002.508	81	002.612	82	003.548	90	003.721	100	004.517	88	004.924	97	005.559	101
001.024	31	001.520	39	002.509	81	002.613	82	003.549	90	003.722	100	004.518	88	004.925	97	005.560	101
001.025	55	001.530	39	002.510	81	002.614	82	003.550	90	003.723	100	004.519	88	004.926	97	005.561	101
001.026	55	001.540	39	002.511	81	002.615	82	003.551	90	003.724	100	004.520	88	004.927	97	005.562	101
001.027	55	001.550	39	002.512	81	002.616	82	003.552	90	003.725	100	004.521	88	004.928	97	005.563	101
001.028	38	001.560	49	002.513	81	002.651	82	003.553	90	003.726	100	004.522	88	004.929	97	005.564	101
001.032	48	001.561	49	002.514	81	002.652	82	003.554	90	003.727	100	004.523	88	004.930	97	005.565	101
001.033	48	001.562	49	002.515	81	002.653	82	003.555	90	003.728	100	004.524	88	004.931	97	005.566	101
001.034	48	001.600	67	002.516	81	002.654	82	003.556	90	003.729	100	004.525	88	005.001	91	005.567	101
001.036	48	001.601	72	002.517	81	002.655	82	003.557	90	003.730	100	004.530	88	005.002	91	005.568	101
001.038	47	001.602	72	002.518	81	002.656	82	003.558	90	003.731	100	004.531	88	005.003	91	005.569	101
001.039	48	001.603	72	002.519	81	002.750	83	003.559	90	003.732	100	004.532	88	005.004	91	005.570	101
001.040	46	001.604	72	002.520	81	002.751	83	003.560	90	003.733	100	004.533	88	005.005	91	005.571	101
001.042	44	001.605	72	002.521	81	002.752	83	003.561	90	003.734	100	004.534	88	005.006	91	005.572	101
001.045	44	001.606	72	002.522	81	002.753	83	003.562	90	003.735	100	004.535	88	005.007	91	005.573	101
001.046	44	001.607	72	002.523	81	002.754	83	003.563	90	003.736	100	004.536	88	005.008	91	005.574	101
001.047	46	001.608	72	002.524	81	002.755	83	003.564	90	003.737	100	004.537	88	005.009	91	005.575	101
001.048	44	001.610	72	002.525	81	002.756	83	003.565	90	003.738	100	004.538	88	005.010	91	005.576	101
001.049	32	001.611	72	002.526	81	002.757	83	003.566	90	003.739	100	004.539	88	005.011	91	005.577	101
001.061	34	001.615	72	002.527	81	002.758	83	003.567	90	003.740	100	004.540	88	005.012	91	005.578	101
001.062	35	001.618	67	002.528	81	002.759	83	003.568	90	003.741	100	004.541	88	005.013	91	005.579	101
001.065	48	001.619	72	002.529	81	002.800	83	003.569	90	003.742	100	004.542	88	005.014	91	005.580	101
001.071	37	001.620	72	002.530	81	002.801	83	003.570	90	003.743	100	004.543	88	005.015	91	005.581	101
001.072	37	001.621	72	002.531	81	002.802	83	003.571	90	003.744	100	004.544	88	005.051	91	005.582	101
001.073	38	001.622	72	002.532	81	002.803	83	003.572	90	003.745	100	004.545	88	005.052	91	005.583	101
001.074	38	001.623	72	002.533	81	002.804	83	003.573	90	003.746	100	004.546	88	005.053	91	005.584	101
001.075	31	001.624	72	002.534	81	002.805	83	003.601	91	003.747	100	004.551	88	005.054	91	005.585	101
001.076	31	001.625	72	002.535	81	002.806	83	003.602	91	003.951	92	004.552	88	005.055	91	006.001	93
001.077	40	001.626	72	002.539	81	002.807	83	003.603	91	003.952	92	004.553	88	005.056	91	006.002	93
001.078	40	001.627	72	002.540	81	002.808	83	003.604	91	003.953	92	004.554	88	005.057	91	006.003	93
001.083	73	001.631	72	002.541	81	002.809	83	003.605	91	003.955	92	004.555	88	005.058	91	006.004	93
001.093	33	001.632	72	002.542	81	002.810	83	003.606	91	003.956	92	004.556	88	005.059	91	006.005	93
001.095	33	001.633	72	002.543	81	002.811	83	003.608	91	003.957	92	004.557	88	005.060	91	006.006	93
001.099	38	001.634	72	002.544	81	002.812	83	003.651	91	003.959	92	004.558	88	005.061	91	006.007	93
001.103	351	001.643	72	002.545	81	002.813	83	003.652	91	003.960	92	004.559	88	005.062	91	006.008	93
001.104	351	001.644	72	002.546	81	002.814	83	003.653	91	003.961	92	004.560	88	005.063	91	006.009	93
001.105	351	001.646	72	002.547	81	002.815	83	003.654	91	003.962	92	004.561	88	005.064	91	006.010	93
001.106	350	001.660	72	002.551	81	002.816	83	003.655	91	003.965	92	004.562	88	005.065	91	006.011	93
001.107	350	001.661	72	002.552	81	002.817	83	003.670	100	003.966	92	004.563	88	005.066	91	006.012	93
001.108	350	001.662	72	002.553	81	002.818	83	003.671	100	003.967	92	004.564	88	005.067	91	006.013	93
001.112	43	001.667	72	002.554	81	002.819	83	003.672	100	003.968	92	004.565	88	005.068	91	006.014	93
001.113	43	001.668	72	002.555	81	002.820	83	003.673	100	003.969	92	004.566	88	005.069	91	007.001	21
001.117	31	001.685	48	002.556	81	002.821	83	003.674	100	003.970	92	004.567	88	005.070	91	007.002	24
001.118	31	001.695	48	002.557	81	002.822	83	003.675	100	003.971	92	004.568	88	005.071	91	007.003	24
001.119	32	001.699	72	002.558	81	002.823	83	003.676	100	003.972	92	004.569	88	005.072	91	007.004	24
001.130	73	001.700	72	002.559	81	002.824	83	003.677	100	003.973	92	004.570	88	005.073	91	007.005	24
001.131	73	001.701	72	002.560	81	003.022	90	003.678	100	003.974	92	004.571	88	005.074	91	007.006	24
001.132	73	001.702	72	002.561	81	003.023	90	003.679	100	003.975	92	004.572	88	005.075	91	007.007	24
001.133	73	001.703	72	002.562	81	003.024	90	003.680									

007.331	57	009.061	103	009.268	103	010.200	104	010.289	104	012.059	232	012.455	233	012.910	235	013.154	113
007.450	70	009.062	103	009.269	103	010.201	104	010.290	105	012.060	232	012.456	233	012.918	235	013.155	113
007.451	71	009.063	103	009.270	103	010.202	104	010.291	105	012.061	232	012.457	233	012.919	235	013.156	113
007.452	70	009.064	103	009.271	103	010.203	104	010.292	105	012.062	232	012.458	233	012.920	235	013.157	113
007.453	71	009.065	103	009.272	103	010.204	104	010.293	105	012.063	232	012.459	233	012.921	235	013.158	113
007.454	71	009.066	103	009.273	103	010.205	104	010.294	105	012.064	232	012.460	233	012.922	235	013.159	113
007.455	71	009.067	103	009.274	103	010.206	104	010.295	105	012.065	232	012.461	233	012.923	235	013.160	113
007.457	71	009.068	103	009.275	103	010.207	104	010.296	105	012.066	232	012.520	232	012.924	235	013.161	113
007.500	21	009.069	103	009.276	103	010.208	104	010.297	105	012.067	232	012.525	232	012.925	235	013.162	113
007.505	20	009.070	103	009.277	103	010.209	104	010.298	105	012.068	232	012.530	232	012.926	235	013.163	113
007.506	20	009.071	103	009.278	103	010.210	104	010.299	105	012.101	232	012.535	237	012.927	235	013.164	113
007.509	18	009.072	103	009.279	103	010.211	104	010.385	101	012.102	232	012.536	237	012.928	235	013.165	113
007.555	26	009.073	103	009.280	103	010.212	104	010.386	101	012.103	232	012.540	236	012.929	235	013.166	113
007.556	26	009.074	103	009.281	103	010.213	104	010.387	101	012.104	232	012.545	236	012.930	235	013.167	113
007.557	26	009.075	103	009.282	103	010.214	104	010.388	101	012.105	232	012.553	236	012.931	235	013.168	113
007.835	73	009.076	103	009.283	103	010.215	104	010.389	101	012.106	232	012.554	236	012.932	235	013.169	113
007.839	73	009.077	103	009.284	103	010.216	104	010.390	101	012.107	232	012.555	236	012.933	235	013.170	113
007.841	73	009.078	103	009.285	103	010.217	104	010.391	101	012.108	232	012.556	236	012.934	235	013.190	121
007.842	73	009.079	103	010.000	104	010.218	104	010.392	101	012.109	232	012.557	236	012.935	235	013.200	120
008.001	89	009.080	103	010.001	104	010.219	104	010.393	101	012.110	232	012.562	236	012.936	235	013.203	134
008.002	89	009.081	103	010.002	104	010.220	104	010.394	101	012.111	232	012.563	236	012.937	235	013.210	120
008.003	89	009.200	103	010.003	104	010.221	104	010.395	101	012.112	232	012.564	236	012.938	235	013.220	120
008.004	89	009.201	103	010.004	104	010.222	104	010.396	101	012.113	232	012.565	236	012.939	235	013.225	120
008.005	89	009.202	103	010.005	104	010.223	104	010.397	101	012.151	232	012.566	236	012.940	235	013.228	164
008.006	89	009.203	103	010.006	104	010.224	104	010.398	101	012.152	232	012.567	236	012.941	235	013.230	118
008.007	89	009.204	103	010.007	104	010.225	104	010.399	101	012.153	232	012.620	232	012.950	235	013.233	121
008.008	89	009.205	103	010.008	104	010.226	104	010.400	101	012.154	232	012.698	237	012.951	235	013.235	134
008.009	89	009.206	103	010.009	104	010.227	104	010.401	101	012.155	232	012.699	237	012.952	235	013.240	118
008.010	89	009.207	103	010.010	104	010.228	104	010.402	101	012.156	232	012.700	237	012.953	235	013.250	121
008.011	89	009.208	103	010.011	104	010.229	104	010.403	101	012.157	232	012.701	237	012.954	235	013.260	121
008.012	89	009.209	103	010.012	104	010.230	104	010.404	101	012.201	234	012.702	237	012.961	240	013.270	121
008.013	89	009.210	103	010.013	104	010.231	104	010.405	101	012.202	234	012.703	237	012.980	250	013.280	118
008.051	89	009.211	103	010.014	104	010.232	104	010.406	101	012.203	234	012.704	237	012.981	250	013.282	221
008.052	89	009.212	103	010.015	104	010.233	104	010.407	101	012.204	234	012.705	237	012.982	251	013.290	118
008.053	89	009.213	103	010.016	104	010.234	104	011.638	145	012.205	234	012.706	237	012.983	251	013.305	125
008.054	89	009.214	103	010.017	104	010.235	104	011.639	145	012.206	234	012.710	237	012.984	251	013.306	125
008.055	89	009.215	103	010.018	104	010.236	104	011.640	145	012.207	234	012.722	237	013.001	112	013.400	115
008.056	89	009.216	103	010.019	104	010.237	104	011.641	145	012.208	234	012.750	241	013.002	112	013.415	117
008.057	89	009.217	103	010.020	104	010.238	104	011.642	145	012.209	234	012.751	241	013.003	112	013.416	117
008.058	89	009.218	103	010.021	104	010.239	104	011.643	145	012.210	234	012.752	241	013.004	112	013.417	117
008.060	89	009.219	103	010.022	104	010.240	104	011.644	145	012.211	234	012.753	241	013.005	112	013.418	117
008.110	89	009.220	103	010.023	104	010.241	104	011.645	144	012.212	234	012.754	241	013.006	112	013.419	117
008.111	89	009.221	103	010.024	104	010.242	104	011.646	144	012.213	234	012.755	241	013.007	112	013.428	133
009.000	103	009.222	103	010.025	104	010.243	104	011.647	144	012.214	234	012.760	241	013.008	112	013.429	119
009.001	103	009.223	103	010.026	104	010.244	104	011.648	144	012.250	234	012.761	233	013.009	112	013.430	119
009.002	103	009.224	103	010.027	104	010.245	104	011.649	144	012.251	234	012.762	233	013.010	112	013.431	119
009.003	103	009.225	103	010.028	104	010.246	104	011.955	234	012.252	234	012.763	233	013.011	112	013.432	120
009.004	103	009.226	103	010.029	104	010.247	104	011.960	234	012.253	234	012.765	233	013.012	112	013.433	121
009.005	103	009.227	103	010.030	104	010.248	104	011.965	234	012.254	234	012.768	233	013.013	112	013.434	120
009.006	103	009.228	103	010.031	104	010.249	104	011.970	234	012.255	234	012.770	233	013.014	137	013.435	120
009.007	103	009.229	103	010.032	104	010.250	104	011.975	234	012.256	234	012.775	233	013.015	137	013.436	120
009.008	103	009.230	103	010.033	104	010.251	104	011.980	234	012.257	234	012.780	233	013.016	137	013.437	120
009.009	103	009.231	103	010.035	104	010.252	104	011.985	234	012.258	234	012.785	233	013.017	137	013.438	120
009.010	103	009.232	103	010.036	104	010.253	104	011.990	234	012.259	234	012.790	233	013.018	137	013.439	120
009.011	103	009.233	103	010.050	105	010.254	104	011.995	234	012.260	234	012.795	233	013.019	137	013.440	120
009.012	103	009.234	103	010.051	105	010.255	104	011.999	234	012.261	234	012.805	233	013.020	137	013.441	121
009.013	103	009.235	103	010.052	105	010.256	104	012.001	232	012.262	234	012.810	233	013.021	137	013.442	121
009.014	103	009.236	103	010.053	105	010.257	104	012.002	232	012.263	234	012.820	233	013.022	137	013.443	120
009.015	103	009.237	103	010.054	105	010.258	104	012.003	232	012.301	234	012.830	233	013.023	137	013.480	122
009.016	103	009.238	103	010.055	105	010.259	104	012.004	232	012.302	234	012.840	233	013.024	137	013.481	122
009.017	103	009.239	103	010.056	105	010.260	104	012.005	232	012.303	234	012.850	233	013.025	137	013.482	122
009.018	103	009.240	103	010.057	105	010.261	104	012.006	232	012.304	234	012.855	233	013.026	137	013.483	125
009.019	103	009.241	103	010.058	105	010.262	104	012.007	232	012.305	234	012.860	233	013.027	152	013.484	125
009.020	103	009.242	103	010.059	105	010.263	104	012.008	232	012.306	234	012.870	233	013.051	112	013.485	125
009.021	103	009.243	103	010.060	105	010.264	104	012.009	232	012.307	234	012.874	233	013.052	112	013.486	122
009.022	103	009.244	103	010.061	105	010.265	104	012.010	232	012.308	234	012.875	233	013.053	112	013.487	122
009.023	103	009.245	103	010.062	105	010.266	104	012.011	232	012.351	234	012.876	233				

código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg
013.532	112	B 014.073	126	014.600	127	015.015	138	B 015.234	149	015.751	139	016.610	143	017.410	157	018.230	164		
013.551	112	B 014.074	126	014.601	127	015.016	138	015.240	150	015.752	139	016.620	143	017.411	157	B 018.240	163		
013.552	112	B 014.075	127	014.602	127	015.017	138	015.250	150	015.753	139	016.625	143	017.412	157	018.250	165		
013.553	112	B 014.076	127	014.603	127	015.018	138	B 015.252	150	015.754	139	016.628	143	017.413	157	018.251	165		
013.554	112	B 014.077	127	014.605	127	015.019	138	B 015.253	150	015.755	139	016.631	143	017.414	157	018.252	165		
013.555	112	B 014.078	127	014.606	127	015.020	138	B 015.254	150	015.756	139	016.634	143	017.415	157	018.253	165		
013.556	112	B 014.079	127	014.607	127	015.021	138	B 015.255	150	015.757	139	016.705	145	017.416	157	018.254	165		
013.557	112	B 014.080	127	014.609	127	015.022	138	B 015.256	150	015.758	139	016.710	145	017.417	157	018.255	165		
013.558	112	B 014.081	127	B 014.620	128	015.023	138	B 015.257	150	015.759	139	016.720	145	017.418	157	B 018.260	163		
013.559	112	B 014.082	127	B 014.621	128	015.024	138	B 015.258	150	015.760	139	016.730	145	017.419	157	B 018.265	163		
013.601	113	014.090	135	B 014.622	128	015.025	138	B 015.259	150	016.010	144	016.740	145	B 017.420	157	B 018.266	163		
013.603	113	014.100	135	B 014.623	128	015.026	138	015.260	149	016.020	144	016.750	145	017.451	157	B 018.267	163		
013.605	113	014.110	134	014.701	178	015.027	138	015.270	146	016.030	144	016.800	145	017.452	157	B 018.267	163		
013.606	113	014.120	134	014.702	178	B 015.028	138	015.280	146	016.035	144	016.810	145	017.453	157	B 018.268	163		
013.607	113	014.125	135	014.703	178	B 015.029	138	015.300	150	016.040	144	016.820	145	017.454	157	B 018.269	163		
013.609	113	014.130	135	014.704	178	015.030	139	015.310	149	016.045	144	016.830	145	017.455	157	B 018.270	163		
013.710	117	014.140	135	014.705	178	B 015.031	139	015.320	149	016.050	144	016.840	145	017.456	157	018.310	162		
013.720	117	014.145	135	014.706	178	015.051	138	015.325	149	016.060	144	016.851	189	017.457	157	018.320	162		
013.730	117	B 014.147	135	014.707	178	015.052	138	015.330	148	016.070	144	016.852	189	017.458	157	018.330	162		
013.740	117	B 014.148	135	014.708	178	015.053	138	B 015.331	132	016.080	144	016.853	189	017.459	157	018.340	162		
013.750	117	B 014.149	135	B 014.710	117	015.054	138	B 015.333	133	016.085	144	016.854	189	017.460	157	018.350	162		
013.760	117	014.150	132	B 014.711	117	015.055	138	B 015.334	133	016.110	144	016.855	189	017.461	157	019.001	181		
013.770	117	014.153	135	B 014.712	117	015.056	138	B 015.335	147	016.120	144	016.856	189	017.462	157	019.002	181		
013.810	116	B 014.155	135	014.740	130	015.057	138	B 015.336	147	016.130	144	016.857	189	017.463	157	019.003	181		
013.820	116	B 014.156	135	014.750	130	015.058	138	B 015.337	148	016.140	144	017.001	157	017.464	157	019.004	181		
013.830	116	B 014.157	135	014.760	130	015.059	138	015.340	150	016.150	144	017.002	157	017.465	157	019.005	181		
013.840	116	B 014.158	135	014.770	130	015.060	138	015.350	146	016.160	144	017.003	157	017.466	157	019.006	181		
013.910	116	B 014.159	135	014.780	130	015.061	138	015.360	146	016.170	144	017.004	157	017.467	157	019.007	181		
013.920	116	014.160	132	014.790	130	015.062	138	015.361	147	016.180	144	017.005	157	017.468	157	019.008	181		
013.930	116	014.170	135	B 014.791	130	015.063	138	B 015.365	147	016.190	144	017.006	157	017.501	161	019.009	181		
013.940	116	014.180	134	B 014.792	130	015.064	138	015.370	148	016.201	144	017.007	157	017.502	161	019.010	181		
B 013.999	119	014.190	132	B 014.793	130	015.065	138	015.425	150	016.202	144	017.008	157	017.503	161	019.011	181		
014.001	126	014.191	133	B 014.794	130	015.066	138	015.435	150	016.205	145	017.009	157	017.504	161	019.012	181		
014.002	126	014.195	132	B 014.795	130	015.067	138	015.501	153	016.210	145	017.010	157	017.945	158	019.013	181		
014.003	126	014.201	136	B 014.796	130	015.068	138	015.502	153	016.215	145	017.011	157	017.948	158	019.014	181		
014.004	126	014.202	136	014.830	131	015.069	138	015.503	152	016.220	145	017.012	157	017.951	158	019.015	181		
014.005	126	014.203	136	014.840	131	015.070	138	015.504	152	016.225	145	017.013	157	017.954	158	019.016	181		
014.006	126	014.204	136	014.845	131	015.099	138	015.505	153	016.249	189	017.014	157	017.957	158	019.017	181		
014.007	126	B 014.209	134	014.850	131	015.100	138	015.506	153	016.250	189	017.015	157	017.960	158	019.018	181		
014.008	126	014.301	127	B 014.851	131	015.101	138	015.511	154	016.251	189	017.016	157	B 017.961	158	019.019	181		
014.009	126	014.302	127	014.853	131	015.102	138	015.512	152	016.252	189	017.017	157	B 017.962	158	019.020	181		
014.010	127	014.303	127	014.856	131	015.103	138	015.513	152	016.253	189	017.018	157	B 017.963	158	019.021	181		
014.011	127	014.304	127	014.860	130	015.104	138	B 015.514	154	016.254	189	017.019	157	B 017.964	158	019.022	181		
014.012	127	014.305	127	014.861	130	015.105	138	015.551	151	016.255	189	B 017.020	157	017.970	158	019.023	181		
014.013	127	014.306	127	014.862	130	015.106	138	015.552	151	016.256	189	017.051	157	017.980	158	019.024	181		
014.014	127	014.307	127	014.870	130	015.107	138	015.553	151	016.257	189	017.052	157	017.990	158	019.025	181		
014.015	127	014.308	127	014.880	130	015.108	138	015.554	151	016.259	189	017.053	157	018.001	163	019.026	181		
014.016	127	014.309	127	014.890	130	015.109	138	015.555	153	016.260	189	017.054	157	018.002	163	019.027	181		
014.017	127	014.310	127	014.893	130	015.110	138	015.556	153	016.261	189	017.055	157	018.003	163	019.028	181		
014.018	127	014.311	127	014.896	130	015.111	138	015.557	152	016.262	189	017.056	157	018.004	163	019.029	181		
014.019	127	014.312	127	014.899	130	015.112	138	015.558	152	016.263	189	017.057	157	018.005	163	019.030	181		
014.020	127	014.313	127	014.902	130	015.113	138	015.559	153	016.264	189	017.058	157	018.006	163	019.031	181		
014.021	127	B 014.314	127	014.905	130	015.114	138	015.560	153	016.265	189	017.059	157	018.007	162	019.032	181		
014.022	127	B 014.315	127	014.910	130	015.115	138	015.565	151	016.266	189	017.060	157	018.008	162	019.033	181		
014.023	126	B 014.316	127	014.920	130	015.116	138	015.566	151	016.271	189	017.061	157	018.009	162	019.051	181		
014.024	126	B 014.317	127	014.930	130	015.117	138	015.567	151	016.272	189	017.062	157	018.010	162	019.053	181		
014.025	126	B 014.318	127	014.935	129	015.118	138	015.568	151	016.273	189	017.063	157	018.011	163	019.055	181		
014.026	126	B 014.319	127	014.938	129	015.119	138	015.625	139	016.274	189	017.064	157	018.012	163	019.057	181		
014.027	126	B 014.320	127	014.941	129	015.120	138	015.626	139	016.275	189	017.065	157	018.013	163	019.058	181		
014.028	126	B 014.321	127	014.944	129	015.121	138	015.627	139	016.276	189	017.066	157	018.014	163	019.059	181		
014.029	126	B 014.322	127	014.947	129	015.122	138	015.629	139	016.277	189	017.067	157	018.051	163	019.061	181		
014.030	126	B 014.323	139	014.950	129	015.123	138	015.631	139	016.278	189	017.068	157	018.052	163	019.062	181		
014.031	127	B 014.324	139	014.953	129	B 015.124	138	015.633	139	016.279	189	017.090	160	018.053	163	019.063	181		
014.032	127	B 014.325	139	014.956	129	015.125	138	015.635	139	016.280	189	017.100	160	018.054	163	019.065	181		
014.033	127	B 014.380	113	014.959	129	015.148	138	015.639	139	016.281	189	017.110	160	018.055	163	019.066	181		
014.034	127	B 014.381	113																

código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg
019.115	182	020.104	192	021.062	197	022.011	169	022.592	172	023.033	179	024.010	222	024.531	214	024.682	240	024.682	240
019.116	182	020.105	192	021.063	197	022.012	169	022.593	172	023.034	179	024.020	223	024.532	214	024.683	240	024.683	240
019.117	182	020.106	192	021.064	197	022.013	169	022.594	172	023.035	190	024.021	223	024.533	214	024.684	240	024.684	240
019.118	182	020.107	192	021.065	197	022.016	169	022.595	172	023.036	190	024.022	223	024.534	214	024.685	240	024.685	240
019.119	182	020.108	192	021.066	197	022.051	169	022.596	172	023.037	195	024.023	223	024.535	214	024.687	241	024.687	241
019.120	182	020.109	192	021.067	197	022.053	169	022.597	172	023.038	195	024.024	223	024.536	214	024.689	241	024.689	241
019.121	182	020.110	192	021.068	197	022.055	169	022.598	172	023.039	195	024.025	223	024.537	214	024.691	241	024.691	241
019.151	182	020.111	192	021.069	197	022.057	169	022.601	201	023.040	195	024.026	223	024.538	214	024.693	241	024.693	241
019.153	182	020.112	192	021.070	197	022.058	169	022.602	201	023.041	195	024.050	96	024.539	214	024.695	241	024.695	241
019.155	182	020.113	192	021.071	197	022.059	169	022.603	201	023.042	195	024.051	96	024.540	214	024.697	241	024.697	241
019.157	182	020.114	192	021.072	197	022.060	169	022.604	201	023.043	201	024.052	96	024.541	214	024.699	241	024.699	241
019.158	182	020.115	192	021.073	197	022.070	169	022.605	201	023.044	201	024.053	96	024.542	214	024.700	240	024.700	240
019.159	182	020.116	192	021.074	197	022.071	169	022.606	201	023.045	201	024.054	96	024.543	214	024.710	142	024.710	142
019.161	182	020.117	192	021.075	197	022.072	169	022.607	201	023.048	172	024.055	96	024.544	214	024.720	142	024.720	142
019.162	182	020.118	192	021.076	197	022.073	169	022.608	201	023.049	169	024.056	96	024.545	214	024.730	142	024.730	142
019.163	182	020.119	192	021.077	197	022.074	169	022.609	201	023.050	172	024.057	96	024.546	214	024.740	142	024.740	142
019.165	182	020.120	192	021.078	197	022.075	169	022.610	201	023.051	181	024.058	96	024.547	214	024.750	142	024.750	142
019.166	182	020.121	192	021.079	197	022.076	169	022.611	201	023.052	181	024.059	96	024.548	214	024.760	142	024.760	142
019.168	182	020.122	192	021.080	197	022.077	169	022.612	201	023.053	181	024.060	96	024.549	214	024.770	142	024.770	142
019.170	182	020.123	192	021.096	198	022.078	169	022.613	201	023.054	181	024.061	96	024.550	98	024.780	142	024.780	142
019.191	181	020.151	192	021.101	198	022.079	169	022.614	201	023.055	193	024.062	96	024.551	98	024.790	142	024.790	142
019.192	181	020.153	192	021.102	198	022.080	169	022.615	201	023.056	181	024.063	96	024.552	98	024.795	142	024.795	142
019.212	182	020.154	192	021.103	198	022.081	169	022.616	201	023.056	193	024.064	96	024.553	98	024.796	142	024.796	142
019.214	182	020.156	192	021.104	198	022.090	169	022.700	201	023.057	196	024.065	96	024.554	98	024.797	142	024.797	142
019.216	182	020.157	192	021.105	198	022.091	169	022.701	201	023.060	196	024.066	96	024.555	98	024.810	239	024.810	239
019.263	182	020.158	192	021.106	198	022.092	169	022.702	201	023.068	196	024.067	96	024.556	98	024.815	363	024.815	363
019.265	182	020.159	192	021.107	198	022.093	169	022.703	201	023.068	200	024.070	96	024.557	98	024.820	239	024.820	239
019.266	182	020.160	192	021.108	198	022.094	169	022.704	201	023.069	200	024.071	96	024.570	220	024.825	363	024.825	363
019.312	182	020.161	192	021.109	198	022.095	169	022.705	201	023.070	202	024.072	96	024.580	220	024.830	239	024.830	239
019.314	182	020.162	192	021.110	198	022.096	169	022.706	201	023.071	202	024.073	96	024.585	236	024.835	363	024.835	363
019.316	182	020.163	192	021.111	198	022.105	115	022.707	201	023.098	172	024.074	96	024.587	236	024.840	239	024.840	239
019.363	182	020.164	192	021.112	198	022.110	115	022.708	201	023.099	169	024.180	209	024.589	236	024.845	363	024.845	363
019.365	182	020.165	192	021.113	198	022.115	115	022.709	201	023.100	172	024.181	209	024.591	236	024.850	239	024.850	239
019.366	182	020.166	192	021.114	198	022.120	115	022.710	201	023.103	181	024.182	209	024.593	236	024.855	363	024.855	363
020.001	192	020.167	192	021.115	198	022.125	115	022.711	201	023.104	181	024.183	209	024.594	236	024.860	239	024.860	239
020.002	192	020.168	192	021.116	198	022.130	115	022.712	201	023.106	181	024.184	209	024.595	236	024.865	363	024.865	363
020.003	192	020.169	192	021.117	198	022.135	115	022.713	201	023.106	193	024.185	209	024.597	236	024.870	239	024.870	239
020.004	192	020.170	192	021.118	198	022.140	116	022.714	201	023.107	181	024.186	209	024.599	236	024.875	363	024.875	363
020.005	192	020.171	192	021.119	198	022.141	116	022.715	201	023.107	193	024.187	209	024.600	238	024.880	239	024.880	239
020.006	192	020.172	192	021.120	198	022.142	116	022.716	201	023.108	196	024.188	209	024.601	238	024.885	363	024.885	363
020.007	192	020.173	192	021.121	198	022.143	116	022.801	203	023.110	195	024.189	209	024.602	238	024.890	239	024.890	239
020.008	192	020.174	192	021.122	198	022.501	172	022.802	203	023.111	181	024.210	142	024.603	238	024.895	363	024.895	363
020.009	192	020.175	192	021.123	198	022.502	172	022.803	203	023.112	181	024.215	142	024.604	238	024.900	239	024.900	239
020.010	192	020.176	192	021.124	198	022.503	172	022.804	203	023.113	196	024.220	142	024.605	238	024.905	363	024.905	363
020.011	192	021.001	197	021.126	198	022.504	172	022.805	203	023.114	200	024.225	142	024.606	238	024.910	239	024.910	239
020.012	192	021.002	197	021.128	198	022.505	172	022.806	203	023.115	200	024.230	142	024.607	238	024.915	363	024.915	363
020.013	192	021.003	197	021.130	198	022.506	172	022.807	203	023.116	202	024.235	142	024.608	238	024.920	239	024.920	239
020.014	192	021.004	197	021.132	198	022.507	172	022.808	203	023.119	196	024.240	142	024.609	238	024.925	363	024.925	363
020.015	192	021.005	197	021.134	198	022.508	172	022.809	203	023.120	195	024.245	142	024.610	238	024.930	239	024.930	239
020.016	192	021.006	197	021.136	198	022.509	172	022.810	203	023.122	202	024.250	142	024.611	238	024.933	363	024.933	363
020.017	192	021.007	197	021.138	198	022.510	172	022.851	203	023.130	195	024.253	142	024.612	238	024.935	239	024.935	239
020.018	192	021.008	197	021.140	198	022.511	172	022.852	203	023.136	201	024.255	115	024.613	238	024.940	240	024.940	240
020.019	192	021.009	197	021.142	198	022.512	172	022.853	203	023.140	195	024.260	115	024.614	238	024.950	96	024.950	96
020.020	192	021.010	197	021.144	198	022.513	172	022.854	203	023.150	195	024.265	115	024.619	238	024.952	96	024.952	96
020.021	192	021.011	197	021.151	198	022.514	172	022.855	203	023.160	195	024.270	115	024.620	238	024.956	96	024.956	96
020.022	192	021.012	197	021.153	198	022.515	172	022.856	203	023.170	195	024.275	115	024.621	238	024.958	96	024.958	96
020.023	192	021.013	197	021.154	198	022.516	172	022.857	203	023.180	195	024.280	115	024.622	238	024.960	97	024.960	97
020.024	192	021.014	197	021.156	198	022.517	172	022.858	203	023.190	195	024.285	115	024.625	238	024.961	97	024.961	97
020.025	192	021.015	197	021.157	198	022.518	172	022.859	203	023.200	195	024.290	115	024.626	238	024.962	97	024.962	97
020.026	192	021.016	197	021.158	198	022.519	172	022.860	203	023.210	195								

código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg
025.006	226	025.571	207	025.731	212	025.865	213	026.170	401	027.100	227	029.070	442	029.320	305
025.007	226	025.572	207	025.732	212	025.866	213	026.175	401	027.110	227	029.080	442	029.323	306
025.008	226	025.573	207	025.733	212	025.867	213	026.180	401	027.120	227	029.090	443	029.324	306
025.009	226	025.574	207	025.734	212	025.868	213	026.199	402	027.210	227	029.100	443	029.325	306
025.010	226	025.575	207	025.735	213	025.869	213	026.200	402	027.220	227	029.110	443	029.326	306
025.011	226	025.576	207	025.736	213	025.870	213	026.201	402	027.230	227	029.111	443	029.327	306
025.050	226	025.577	207	025.741	212	025.881	210	026.202	402	027.240	227	029.112	443	029.328	306
025.051	226	025.578	207	025.742	212	025.882	210	026.203	402	027.250	227	029.112	443	029.329	308
025.052	226	025.579	207	025.743	212	025.883	210	026.204	402	027.260	227	029.113	443	029.333	304
025.053	226	025.580	207	025.744	212	025.884	210	026.205	402	027.270	227	029.120	443	029.334	304
025.054	226	025.581	207	025.745	212	025.885	210	026.206	402	027.280	227	029.125	443	029.335	306
025.055	226	025.582	207	025.746	212	025.886	210	026.207	402	027.290	227	029.126	443	029.336	306
025.056	226	025.583	207	025.747	212	025.887	210	026.208	402	027.300	227	029.130	443	029.337	308
025.101	226	025.584	207	025.748	212	025.888	210	026.210	401	027.310	227	029.135	443	029.338	308
025.151	226	025.585	207	025.751	213	025.889	210	026.220	401	027.350	227	029.136	443	029.339	306
025.300	226	025.586	207	025.752	213	025.890	210	026.230	401	027.355	227	029.137	442	029.340	352
025.301	226	025.587	207	025.753	213	025.891	210	026.240	401	027.360	227	029.140	443	029.346	306
025.302	226	025.588	207	025.754	213	025.892	210	026.250	401	027.410	228	029.151	319	029.347	308
025.303	226	025.589	207	025.755	213	025.896	210	026.270	403	027.420	228	029.152	319	029.348	308
025.304	226	025.590	207	025.756	213	025.897	210	026.280	403	027.430	228	029.153	319	029.370	352
025.305	226	025.601	208	025.757	213	025.898	210	026.300	403	027.440	227	029.154	319	029.400	352
025.306	226	025.602	208	025.758	213	025.901	211	026.310	403	027.450	227	029.155	319	029.420	357
025.307	226	025.603	208	025.759	213	025.902	211	026.320	403	027.460	227	029.156	319	029.450	352
025.308	226	025.604	208	025.760	213	025.903	211	026.326	403	027.470	227	029.157	318	029.487	354
025.309	226	025.608	208	025.761	213	025.904	211	026.327	403	027.480	227	029.158	317	029.540	309
025.310	226	025.611	208	025.762	213	025.905	211	026.328	403	027.510	229	029.159	317	029.541	313
025.311	226	025.612	208	025.763	213	025.906	211	026.329	403	027.520	229	029.160	320	029.550	361
025.312	226	025.613	208	025.764	213	025.907	211	026.330	403	027.530	229	029.161	320	029.555	361
025.313	226	025.616	208	025.771	213	025.908	211	026.331	403	027.540	229	029.162	408	029.585	309
025.314	226	025.617	208	025.772	213	025.911	210	026.332	403	027.550	229	029.163	317	029.590	309
025.315	226	025.618	208	025.773	213	025.912	210	026.340	403	027.560	229	029.165	307	029.610	353
025.316	226	025.621	208	025.774	213	025.913	210	026.350	403	027.570	229	029.166	307	029.640	353
025.317	226	025.622	208	025.775	213	025.914	210	026.370	403	027.575	229	029.167	307	029.670	353
025.318	226	025.626	209	025.776	213	025.915	210	026.480	98	027.580	229	029.168	307	029.790	408
025.320	226	025.627	209	025.777	213	025.916	210	026.481	98	027.585	229	029.169	307	029.796	311
025.321	226	025.628	209	025.778	213	025.917	210	026.482	98	027.590	229	029.175	307	029.797	311
025.322	226	025.629	209	025.779	213	025.918	210	026.483	98	027.595	229	029.176	307	029.798	311
025.323	226	025.631	209	025.780	213	025.919	210	026.484	98	027.599	229	029.177	307	029.820	407
025.324	226	025.632	209	025.785	212	025.920	210	026.485	98	027.605	227	029.178	307	029.830	408
025.325	226	025.636	209	025.786	212	025.921	210	026.486	98	027.610	227	029.179	307	029.840	407
025.326	226	025.637	209	025.787	212	025.922	210	026.487	98	027.615	227	029.180	307	029.850	407
025.327	226	025.638	209	025.788	212	025.927	210	026.488	98	027.620	227	029.181	307	029.860	407
025.403	228	025.641	208	025.789	212	025.928	210	026.489	98	027.625	227	029.200	303	029.864	357
025.405	228	025.642	208	025.790	212	025.929	210	026.490	98	027.630	227	029.201	304	029.865	357
025.406	228	025.643	208	025.791	212	025.930	210	026.491	98	027.635	227	029.202	304	029.866	362
025.408	228	025.644	208	025.792	212	025.931	210	026.492	98	027.640	229	029.203	304	029.867	308
025.409	228	025.646	208	025.793	212	025.932	210	026.501	98	027.645	227	029.204	303	029.868	308
025.411	228	025.647	208	025.794	212	025.933	210	026.502	98	027.650	227	029.205	303	029.869	308
025.412	228	025.648	208	025.801	212	025.934	210	026.503	98	027.655	227	029.206	305	029.870	362
025.413	228	025.649	208	025.802	212	025.935	210	026.504	98	027.660	227	029.207	305	029.871	362
025.420	228	025.651	208	025.803	212	025.936	210	026.505	98	027.665	227	029.208	305	029.872	362
025.490	222	025.652	208	025.804	212	025.941	210	026.506	98	027.670	227	029.209	303	029.873	362
025.491	222	025.653	208	025.805	212	025.942	210	026.507	98	027.675	227	029.210	303	029.874	362
025.501	207	025.654	208	025.806	212	025.943	210	026.508	98	027.680	227	029.214	303	029.875	362
025.502	207	025.656	208	025.807	212	025.944	210	026.509	98	027.685	227	029.215	303	029.876	362
025.503	207	025.657	208	025.808	212	025.945	210	026.510	98	027.690	227	029.216	303	029.877	362
025.504	207	025.658	208	025.809	212	025.946	210	026.511	98	028.000	94	029.220	303	029.878	308
025.505	207	025.659	208	025.810	212	025.947	210	026.512	98	028.001	94	029.230	305	029.879	357
025.506	207	025.661	209	025.811	212	025.948	210	026.513	98	028.002	94	029.240	305	029.880	357
025.511	207	025.662	209	025.816	212	025.949	210	026.514	98	028.003	94	029.250	303	029.881	357
025.512	207	025.663	209	025.817	212	025.950	210	026.515	98	028.004	94	029.260	303	029.882	360
025.513	207	025.664	209	025.818	212	025.956	210	026.516	98	028.005	94	029.265	303	029.883	360
025.514	207	025.666	209	025.819	212	025.957	210	026.517	98	028.006	94	029.268	303	029.884	358
025.515	207	025.667	209	025.820	212	025.958	210	026.518	98	028.007	94	029.270	305	029.885	358
025.516	207	025.668	209	025.821	212	025.959	210	026.519	98	028.010	94	029.274	305	029.886	358
025.517	207	025.671	209	025.826	212	025.960	210	026.520	98	028.020	94	029.275	305	029.887	358
025.518	207	025.672	209	025.827	212	025.961	210	026.521	98	028.021	94	029.276	305	029.888	358
025.519	207	025.673	209	025.828	212	025.962	210	026.522	98	028.201	94	029.277	305	029.889	358
025.520	207	025.676	209	025.829	212	025.965	211	026.523	98	028.202	94	029.278	305	029.890	358
025.531	207	025.677	209	025.836	213	025.966	211	026.524	98	028.203	94	029.279	305	029.891	358
025.532	207	025.678	209	025.837	213	025.967	211	026.525	98	028.204	94	029.280	305	029.892	360
025.533	207	025.701	212	025.838	213	025.968	210	026.610	402	028.205	94	029.283	305	029.893	360
025.534	207	025.702	212	025.839	213	026.010	401	026.620	402	029.001	316	029.285	305	029.894	360
025.535	207	025.705	212	025.840	213	026.012	401	026.630	402	029.002	316	029.288	305	029.895	326
025.536	207														

código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg
031.160	167	031.405	85	033.020	437	033.316	433	033.405	433	035.165	363	036.186	243	036.450	244	038.106	428		
031.170	167	031.406	85	033.026	437	033.317	433	033.406	433	035.168	363	036.188	243	036.455	244	038.151	431		
031.180	167	031.407	85	033.027	437	033.318	433	033.407	433	035.170	363	036.190	243	036.460	244	038.152	431		
031.200	166	031.408	85	033.030	437	033.319	433	033.408	433	035.175	363	036.200	243	036.465	244	038.153	431		
031.202	166	031.409	85	033.036	437	033.320	433	033.409	433	035.180	363	036.210	243	036.780	247	038.210	431		
031.205	166	031.410	85	033.037	437	033.321	433	033.501	437	035.255	363	036.228	243	036.781	247	038.220	431		
031.206	166	031.411	85	033.040	437	033.322	433	033.502	437	035.258	363	036.230	243	036.782	247	038.230	431		
031.207	166	031.412	85	033.046	437	033.323	433	033.503	437	035.260	363	036.236	243	036.783	247	038.240	431		
031.208	166	031.413	85	033.047	437	033.324	433	033.504	437	035.262	363	036.238	243	036.784	247	038.250	431		
031.211	166	031.415	86	033.050	437	033.325	433	033.505	437	035.265	363	036.240	243	036.785	247	038.260	431		
031.212	166	031.416	86	033.056	437	033.326	433	033.506	437	035.268	363	036.242	243	036.786	247	038.301	432		
031.213	166	031.417	86	033.057	437	033.327	433	033.507	437	035.270	363	036.244	243	036.787	247	038.302	432		
031.220	92	031.418	86	033.060	437	033.328	433	033.508	437	035.275	363	036.246	243	036.788	247	038.303	432		
031.221	92	031.419	86	033.066	437	033.329	433	033.509	437	035.290	363	036.248	243	036.789	247	038.304	432		
031.222	92	031.420	86	033.067	437	033.330	433	033.551	437	035.310	243	036.250	243	036.848	247	038.305	432		
031.223	92	031.421	86	033.070	437	033.331	433	033.552	437	035.360	243	036.260	243	036.849	247	038.400	432		
031.224	92	031.422	86	033.076	437	033.332	433	033.553	437	035.370	243	036.270	243	036.850	247	038.401	432		
031.225	92	031.423	86	033.077	437	033.333	433	033.554	437	035.900	243	036.280	244	036.851	247	038.402	432		
031.226	92	031.424	86	033.080	437	033.334	433	033.555	437	035.910	243	036.282	244	036.852	247	038.403	432		
031.229	92	031.426	85	033.086	437	033.335	433	033.556	437	035.920	243	036.284	244	036.853	247	038.404	432		
031.230	84	031.427	85	033.087	437	033.336	433	033.557	437	035.930	243	036.286	244	036.854	247	038.405	432		
031.231	84	031.428	85	033.110	437	033.337	433	033.558	437	035.940	243	036.288	244	036.855	247	038.406	432		
031.232	84	031.429	85	033.120	437	033.338	433	033.559	437	035.950	243	036.290	244	036.856	247	038.407	432		
031.233	84	031.430	85	033.130	437	033.339	433	033.601	437	035.960	243	036.292	244	036.857	247	038.408	432		
031.234	84	031.431	85	033.140	437	033.340	433	033.602	437	036.007	221	036.294	244	036.858	247	038.409	432		
031.235	84	031.432	85	033.150	437	033.341	433	033.603	437	036.008	221	036.296	244	036.859	247	038.410	432		
031.236	84	031.433	85	033.160	437	033.342	433	033.604	437	036.009	221	036.298	244	036.862	247	038.411	432		
031.237	84	031.434	85	033.170	437	033.343	433	033.605	437	036.010	243	036.300	244	036.863	247	038.412	432		
031.238	84	031.435	85	033.180	437	033.344	433	033.606	437	036.012	243	036.302	244	036.864	247	038.413	432		
031.239	84	031.436	85	033.190	437	033.345	433	033.607	437	036.014	243	036.304	244	036.865	247	038.414	432		
031.240	84	031.437	85	033.201	438	033.346	433	033.608	437	036.016	245	036.306	244	036.866	247	038.415	432		
031.241	84	031.439	86	033.202	438	033.347	433	033.609	437	036.017	245	036.308	244	036.980	245	038.420	432		
031.242	84	031.440	86	033.203	438	033.348	433	033.651	437	036.018	245	036.310	244	036.981	245	038.421	432		
031.243	84	031.441	86	033.204	438	033.349	433	033.652	437	036.019	245	036.312	244	036.982	245	038.422	432		
031.245	85	031.442	86	033.206	438	033.350	433	033.653	437	036.020	243	036.314	244	036.983	245	038.423	432		
031.247	84	031.443	86	033.207	438	033.351	433	033.654	437	036.022	245	036.316	244	036.984	245	038.424	432		
031.250	84	031.444	86	033.208	438	033.352	433	033.655	437	036.023	245	036.318	244	036.985	245	038.425	432		
031.252	84	031.445	86	033.209	438	033.353	433	033.656	437	036.024	245	036.320	244	036.986	245	038.426	432		
031.255	84	031.446	86	033.211	438	033.354	433	033.657	437	036.025	245	036.322	244	036.987	245	038.427	432		
031.256	84	031.447	86	033.212	438	033.355	433	033.658	437	036.026	245	036.324	244	037.010	418	038.428	432		
031.257	84	031.448	86	033.213	438	033.356	433	033.659	437	036.027	245	036.326	244	037.020	418	038.429	432		
031.258	84	031.449	86	033.214	438	033.357	433	033.942	439	036.028	245	036.328	245	037.030	418	038.430	432		
031.259	84	031.450	86	033.221	438	033.358	433	033.943	439	036.029	245	036.329	245	037.040	418	038.431	432		
031.260	84	031.451	87	033.222	438	033.359	433	033.944	439	036.030	243	036.330	244	037.055	418	038.432	432		
031.261	84	031.452	87	033.223	438	033.360	433	033.945	439	036.032	245	036.332	245	037.110	417	038.433	432		
031.262	84	031.453	87	033.224	438	033.361	433	033.946	439	036.033	245	036.333	245	037.120	417	038.434	432		
031.263	84	031.454	86	033.231	438	033.362	433	033.951	438	036.034	245	036.334	245	037.130	417	038.435	432		
031.264	84	031.455	87	033.232	438	033.363	433	033.952	438	036.035	245	036.335	245	037.140	417	038.540	428		
031.265	84	031.456	87	033.233	438	033.364	433	033.953	438	036.036	245	036.336	245	037.150	417	038.541	428		
031.266	84	031.995	453	033.234	438	033.365	433	033.954	438	036.037	245	036.337	245	037.160	417	038.550	428		
031.267	84	031.996	453	033.241	438	033.366	433	033.955	438	036.038	245	036.338	245	037.170	417	038.551	428		
031.268	85	031.997	453	033.242	438	033.367	433	033.956	438	036.039	245	036.339	245	037.180	417	038.560	428		
031.269	85	032.000	440	033.243	438	033.368	433	034.000	312	036.040	243	036.340	244	037.210	419	039.001	451		
031.270	84	032.005	440	033.244	438	033.369	433	034.005	312	036.042	243	036.342	245	037.310	419	039.010	451		
031.271	84	032.010	440	033.246	438	033.370	433	034.010	312	036.044	243	036.343	245	037.320	419	039.020	451		
031.272	84	032.020	440	033.247	438	033.371	433	034.020	312	036.046	243	036.344	245	037.330	419	040.010	380		
031.300	167	032.030	440	033.248	438	033.372	433	034.030	312	036.048	245	036.345	245	037.340	419	040.020	380		
031.301	167	032.040	440	033.249	438	033.373	433	034.040	312	036.049	245	036.346	245	037.410	418	040.030	380		
031.303	167	032.049	440	033.250	439	033.374	433	034.045	312	036.050	243	036.347	245	037.420	418	040.040	380		
031.304	167	032.050	440	033.251	439	033.375	433	034.049	312	036.052	245	036.348	245	037.430	418	040.050	380		
031.305	167	032.051	440	033.252	439	033.376	433	034.050	312	036.053	245	036.349	245	037.440	418	040.060	380		
031.306	167	032.052	440	033.253	439	033.377	433	034.051	312	036.054	245	036.350	244	037.450	418	040.070	381		
031.307	167	032.053	440	033.254	439	033.378	433	034.052	312	036.055	245	036.352	245	037.460	418	040.080	381		
031.310	167	032.054	440	033.255	43														

050.085 410	050.185 421	050.287 421	050.471 450	050.724 420	050.858 322	052.259 290	054.000 214	054.130 211
050.095 427	050.185 421	050.287 421	050.472 450	050.725 420	050.859 322	052.260 290	054.001 214	054.131 211
050.096 427	050.185 421	050.288 421	050.473 450	050.751 328	050.860 322	052.261 289	054.002 214	054.132 211
050.097 427	050.186 421	050.288 421	050.474 450	050.752 328	050.860 323	052.262 289	054.003 214	054.133 211
050.098 427	050.186 421	050.289 421	050.475 450	050.754 328	050.861 322	052.263 289	054.004 214	054.134 211
050.101 411	050.186 421	050.290 421	050.476 450	050.755 328	050.862 322	052.264 289	054.005 214	054.135 211
050.102 411	050.187 421	050.301 429	050.477 450	050.756 328	050.863 322	052.277 295	054.006 214	054.136 211
050.103 411	050.187 421	050.302 429	050.478 450	050.757 329	050.864 322	052.278 295	054.007 214	054.137 211
050.104 411	050.187 421	050.303 429	050.479 450	050.758 329	050.865 323	052.279 295	054.031 215	054.138 211
050.105 411	050.188 421	050.304 429	050.500 93	050.759 329	050.866 323	052.280 295	054.032 215	054.139 211
050.106 411	050.189 421	050.305 429	050.502 93	050.760 329	050.867 323	052.281 295	054.033 215	054.140 211
050.107 411	050.190 421	050.306 429	050.504 93	050.761 329	050.868 323	052.282 295	054.034 215	054.141 211
050.108 411	050.191 421	050.307 429	050.506 93	050.762 329	050.879 426	052.283 295	054.035 215	054.142 211
050.109 411	050.192 421	050.308 429	050.508 93	050.763 323	050.880 426	052.284 295	054.036 215	054.143 211
050.110 411	050.193 421	050.315 417	050.510 93	050.764 323	050.881 426	052.285 297	054.037 215	054.144 211
050.111 411	050.194 421	050.317 417	050.512 93	050.765 323	050.882 426	052.286 297	054.038 215	054.145 211
050.112 411	050.196 420	050.319 417	050.514 93	050.766 323	050.883 426	052.287 288	054.039 215	054.283 216
050.113 411	050.197 420	050.320 417	050.516 93	050.767 321	050.900 456	052.288 288	054.040 215	054.285 216
050.114 411	050.198 420	050.325 419	050.518 93	050.771 324	050.901 456	052.289 288	054.041 215	054.286 216
050.120 417	050.199 430	050.326 419	050.520 93	050.772 324	050.902 456	052.290 288	054.042 215	054.287 216
050.121 417	050.200 429	050.330 419	050.522 93	050.773 324	050.903 456	052.291 288	054.050 214	054.288 216
050.122 417	050.201 429	050.331 419	050.524 93	050.774 324	050.904 456	052.292 288	054.051 214	054.292 216
050.123 417	050.202 429	050.332 419	050.526 93	050.775 325	050.905 456	052.304 292	054.052 214	054.293 216
050.124 417	050.203 429	050.333 419	050.528 93	050.776 325	050.906 456	052.305 292	054.053 214	054.294 216
050.125 417	050.204 429	050.334 419	050.530 93	050.777 324	050.907 456	052.306 292	054.054 214	054.295 217
050.126 417	050.205 429	050.340 419	050.532 93	050.778 324	050.908 456	052.307 292	054.055 214	054.296 217
050.127 417	050.206 429	050.344 419	050.550 93	050.779 223	050.909 456	052.308 292	054.056 214	054.297 217
050.128 417	050.207 429	050.345 419	050.552 93	050.780 223	050.910 456	052.309 292	054.057 214	054.298 217
050.129 417	050.208 429	050.346 419	050.554 93	050.781 223	050.911 456	052.310 292	054.058 214	054.299 217
050.130 418	050.209 429	050.347 419	050.556 93	050.782 247	050.912 456	052.311 292	054.059 214	054.300 217
050.131 418	050.210 429	050.350 420	050.558 93	050.783 325	050.913 456	052.312 292	054.060 214	054.305 217
050.132 418	050.211 429	050.351 420	050.560 93	050.784 325	050.914 456	052.313 292	054.070 215	054.306 217
050.133 418	050.212 429	050.352 420	050.562 93	050.785 326	050.954 413	052.314 292	054.071 215	054.310 218
050.134 418	050.213 429	050.371 149	050.564 93	050.790 323	050.956 412	052.330 295	054.072 215	054.311 218
050.135 418	050.214 429	050.374 438	050.566 93	050.800 86	050.957 412	052.331 295	054.073 215	054.312 218
050.136 418	050.215 429	050.380 438	050.568 93	050.801 86	050.958 412	052.332 295	054.074 215	054.313 218
050.137 418	050.216 429	050.381 438	050.570 93	050.802 86	050.959 412	052.333 295	054.075 215	054.314 218
050.138 418	050.223 430	050.382 438	050.572 93	050.803 86	050.962 413	052.334 295	054.076 215	054.315 218
050.139 418	050.224 430	050.383 438	050.574 93	050.804 86	050.963 413	052.335 295	054.077 215	054.316 218
050.140 418	050.225 430	050.388 426	050.576 93	050.805 86	050.964 413	052.346 289	054.077 215	054.317 218
050.141 427	050.226 430	050.390 426	050.578 93	050.806 86	050.966 412	052.347 289	054.078 215	054.318 218
050.142 427	050.227 430	050.394 426	050.580 93	050.807 86	050.967 413	052.348 289	054.078 215	054.319 218
050.143 427	050.228 430	050.396 429	050.582 93	050.808 86	050.968 413	052.349 289	054.079 215	054.325 218
050.144 427	050.229 432	050.397 429	050.584 93	050.809 86	050.971 412	052.371 290	054.079 215	054.326 218
050.145 427	050.230 422	050.398 430	050.589 93	050.810 86	050.972 412	052.372 290	054.080 215	054.327 218
050.146 427	050.231 422	050.400 430	050.590 93	050.811 86	050.973 412	052.373 290	054.080 215	054.340 218
050.147 427	050.232 422	050.401 430	050.591 93	050.812 86	050.974 412	052.374 290	054.081 215	054.341 218
050.148 427	050.233 422	050.402 430	050.592 93	050.813 86	050.979 412	052.375 290	054.081 215	054.342 218
050.149 427	050.234 422	050.403 430	050.593 93	050.814 446	050.980 412	052.376 290	054.082 215	054.343 218
050.150 427	050.235 422	050.404 430	050.615 427	050.815 446	050.981 313	052.377 290	054.082 215	054.344 218
050.151 427	050.236 422	050.405 430	050.620 427	050.816 447	050.982 313	052.378 290	054.083 215	054.345 218
050.152 427	050.237 422	050.406 430	050.625 427	050.817 447	050.983 313	052.379 290	054.083 215	054.346 218
050.153 427	050.238 422	050.407 430	050.630 427	050.818 249	050.984 313	052.380 292	054.084 215	054.347 218
050.154 427	050.239 422	050.408 430	050.635 427	050.819 248	050.985 313	052.381 292	054.085 215	054.348 218
050.155 421	050.240 422	050.412 456	050.645 427	050.820 248	050.986 313	052.382 292	054.086 215	054.349 218
050.156 421	050.241 422	050.413 456	050.660 427	050.821 248	050.987 313	052.383 292	054.087 215	054.355 218
050.157 421	050.242 422	050.414 456	050.661 427	050.822 248	050.988 313	052.384 292	054.088 215	054.356 218
050.158 421	050.253 417	050.415 456	050.665 427	050.823 248	050.989 313	052.385 292	054.089 215	054.357 218
050.159 421	050.254 417	050.416 456	050.670 427	050.824 248	050.990 313	052.386 292	054.090 215	054.370 217
050.160 421	050.255 417	050.417 456	050.675 427	050.825 248	050.991 313	052.387 292	054.100 211	054.371 217
050.161 421	050.255 424	050.420 423	050.680 427	050.826 248	050.992 313	052.417 291	054.101 211	054.372 217
050.162 421	050.256 417	050.421 423	050.685 427	050.827 248	050.993 313	052.418 291	054.102 211	054.380 221
050.163 421	050.257 417	050.422 423	050.700 418	050.828 248	050.994 313	052.458 295	054.103 211	054.381 221
050.164 421	050.258 417	050.423 423	050.701 418	050.829 248	050.995 313	052.459 295	054.104 211	054.382 220
050.165 421	050.259 417	050.425 423	050.702 418	050.830 248	050.996 313	052.460 295	054.105 211	063.202 313
050.166 421	050.259 427	050.426 423	050.703 418	050.831 248	050.997 313	052.461 295	054.106 211	067.670 139
050.167 421	050.260 417	050.427 423	050.704 418	050.832 248	050.998 313	052.508 292	054.107 215	067.671 139
050.168 421	050.260 427	050.428 423	050.705 421	050.833 248	050.999 323	052.512 272	054.108 215	067.672 139
050.169 421	050.261 417	050.429 423	050.706 421	050.834 248	051.001 323	052.513 272	054.109 215	067.673 139
050.170 421	050.261 427	050.430 423	050.707 421	050.835 248	051.002 323	052.514 272	054.110 215	067.674 139
050.171 421	050.262 417	050.433 423	050.708 421	050.836 249	051.003 323	052.515 272	054.111 215	067.675 139
050.172 421	050.262 427	050.434 423	050.709 421	050.837 249	051.004 323	052.516 272	054.112 215	067.676 139
050.173 421	050.263 427	050.435 424	050.710 421	050.838 249	051.100 410	052.517 272	054.113 215	067.677 139
050.174 421	050.264 427	050.436 424	050.711 421	050.839 249	051.200 422	052.518 291	054.114 211	067.678 139
050.175 421	050.265 427	050.437 424	050.716 421	050.840 249	051.210 422	052.519 291	054.115 211	067.679 139
050.176 421	050.266 427	050.438 423	050.716 422	050.841 249	051.220 422	052.520 291	054.116 211	067.680 139
050.177 421	050.267 419	050.439 423	050.717 422	050.842 248	051.230 422	052.521 291	054.117 211	067.681 139
050.178 421	050.268 419	050.440 423	050.717 422	050.843 248	051.240 422	052.522 291	054.118 211	067.685 139
050.179 421	050.269 419	050.442 423	050.718 421	050.844 248	052.000 313	052.523 291	054.119 211	067.686 139
050.180 421	050.270 419	050.443 423	050.718 422	050.845 220	052.001 313	052.524 291	054.120 211	067.687 139
050.182 421	050.271 419	050.444 423	050.719 421	050.846 221	052.250 296	052.525 291	054.121 216	067.688 139
050.182 421	050.272 419	050.448 424	050.719 422	050.850 322	052.251 295	052.526 291	054.122 216	067.689 139
050.182 421	050.281 421	050.450 424	050.720 421	050.851 322	052.252 295	052.527 291	054.123 216	067.690 139</

código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg	código	pg
070.752	186	070.841	190	070.930	173	071.021	184	071.112	198	091.067	463	091.831	334	091.935	345		
070.753	186	070.842	190	070.931	172	071.022	184	071.113	198	091.068	463	091.832	334	091.936	345		
070.754	186	070.843	190	070.932	172	071.023	184	071.114	198	091.710	335	091.833	334	091.937	345		
070.755	186	070.844	190	070.933	172	071.024	184	071.115	198	091.711	335	091.834	334	091.938	310		
070.756	186	070.845	190	070.934	172	071.025	184	071.116	198	091.712	335	091.835	333	091.939	310		
070.757	186	070.846	190	070.935	172	071.026	184	071.117	198	091.713	335	091.836	334	091.940	310		
070.758	186	070.847	190	070.936	172	071.027	184	071.118	198	091.714	335	091.837	335	091.941	310		
070.759	186	070.848	194	070.937	172	071.028	184	071.119	198	091.715	335	091.838	340	091.942	310		
070.760	186	070.849	194	070.938	172	071.029	184	071.120	174	091.716	335	091.839	340	091.943	310		
070.761	186	070.850	194	070.939	172	071.030	184	071.121	174	091.747	346	091.840	340	091.944	310		
070.762	187	070.851	194	070.940	172	071.031	184	071.122	174	091.748	346	091.840	343	091.945	310		
070.763	187	070.852	194	070.941	172	071.032	184	071.123	174	091.750	333	091.840	357	091.946	298		
070.764	187	070.853	194	070.942	172	071.033	184	071.124	184	091.751	333	091.841	340	091.947	298		
070.765	187	070.854	194	070.943	172	071.034	184	071.125	184	091.752	333	091.842	340	091.948	298		
070.766	187	070.855	194	070.944	172	071.035	193	071.126	184	091.753	333	091.843	341	091.949	298		
070.767	187	070.856	194	070.945	172	071.036	193	071.127	184	091.754	333	091.844	341	091.951	298		
070.768	187	070.857	194	070.946	172	071.037	193	071.128	184	091.755	333	091.845	341	091.952	298		
070.769	187	070.858	194	070.947	172	071.038	193	071.130	184	091.756	333	091.846	341	091.953	299		
070.770	187	070.859	194	070.948	172	071.039	193	071.131	184	091.757	333	091.847	340	091.954	310		
070.771	187	070.860	194	070.949	172	071.040	193	071.132	184	091.758	333	091.848	340	099.126	103		
070.772	187	070.861	194	070.950	172	071.041	193	071.133	184	091.759	333	091.850	341	099.322	232		
070.773	187	070.862	194	070.951	172	071.042	193	071.138	219	091.760	333	091.851	341	099.323	234		
070.774	187	070.863	194	070.952	172	071.043	193	071.139	219	091.761	333	091.852	342	099.709	93		
070.775	187	070.864	194	070.953	172	071.044	193	071.140	219	091.762	333	091.853	346				
070.776	187	070.865	194	070.954	172	071.045	193	071.141	170	091.763	333	091.854	346				
070.777	187	070.866	194	070.955	172	071.046	193	071.142	183	091.764	333	091.855	346				
070.778	187	070.867	194	070.956	172	071.047	193	071.143	183	091.765	333	091.856	346				
070.779	187	070.868	194	070.957	172	071.048	193	071.144	183	091.766	333	091.857	348				
070.780	187	070.869	194	070.958	173	071.049	193	071.145	183	091.767	333	091.858	346				
070.781	187	070.870	194	070.959	173	071.050	193	071.146	183	091.768	333	091.859	363				
070.782	187	070.871	194	070.960	173	071.051	193	071.147	183	091.769	333	091.860	345				
070.783	187	070.872	194	070.961	173	071.052	193	071.148	183	091.770	333	091.861	345				
070.784	187	070.873	194	070.962	173	071.053	193	071.149	183	091.771	333	091.862	346				
070.785	187	070.874	194	070.963	173	071.054	193	071.150	183	091.772	333	091.863	346				
070.786	187	070.875	194	070.964	173	071.055	193	071.151	183	091.773	333	091.864	333				
070.787	187	070.876	194	070.965	173	071.056	193	071.152	183	091.774	333	091.865	309				
070.788	187	070.877	194	070.966	173	071.057	193	071.153	183	091.775	333	091.866	334				
070.789	187	070.878	194	070.967	173	071.058	193	075.950	451	091.776	333	091.867	340				
070.790	187	070.879	194	070.968	173	071.059	193	075.951	409	091.777	333	091.868	309				
070.791	187	070.880	194	070.969	173	071.060	193	075.952	323	091.778	333	091.869	310				
070.792	187	070.881	194	070.970	173	071.061	193	076.501	453	091.779	333	091.870	309				
070.793	187	070.882	194	070.971	173	071.062	193	076.502	453	091.780	333	091.871	335				
070.794	187	070.883	194	070.972	173	071.063	193	076.503	453	091.781	335	091.872	335				
070.795	187	070.884	194	070.973	173	071.064	193	076.504	453	091.782	335	091.875	341				
070.796	187	070.885	194	070.974	173	071.065	193	076.505	453	091.783	335	091.876	320				
070.797	183	070.886	194	070.975	173	071.066	193	076.506	453	091.784	335	091.877	320				
070.798	183	070.887	194	070.976	173	071.067	193	076.507	453	091.785	335	091.878	320				
070.799	183	070.888	194	070.977	173	071.068	193	076.508	453	091.786	335	091.879	321				
070.800	183	070.889	194	070.978	173	071.069	193	076.509	453	091.787	335	091.880	321				
070.801	183	070.890	194	070.979	173	071.070	193	076.510	453	091.788	335	091.881	321				
070.802	183	070.891	194	070.980	173	071.071	193	076.511	453	091.789	335	091.882	340				
070.803	183	070.892	194	070.981	173	071.072	193	076.512	453	091.790	335	091.883	342				
070.804	183	070.893	194	070.982	184	071.073	193	084.500	65	091.791	335	091.884	342				
070.805	183	070.894	194	070.983	184	071.074	193	084.505	64	091.792	335	091.888	299				
070.806	183	070.895	194	070.984	184	071.077	193	084.510	60	091.793	335	091.890	336				
070.807	183	070.896	194	070.985	184	071.078	193	084.515	61	091.797	336	091.891	336				
070.808	183	070.897	194	070.986	184	071.079	193	084.516	61	091.798	336	091.892	342				
070.809	183	070.898	194	070.987	184	071.080	193	084.520	62	091.799	336	091.893	343				
070.810	183	070.899	194	070.988	184	071.081	193	084.525	62	091.800	336	091.894	342				
070.811	183	070.900	194	070.989	184	071.082	193	084.530	66	091.801	336	091.895	342				
070.812	183	070.901	197	070.990	184	071.083	193	084.535	66	091.802	336	091.896	342				
070.813	183	070.902	197	070.991	184	071.084	193	084.540	63	091.803	336	091.897	343				
070.814	183	070.903	197	070.992	184	071.085	193	084.545	63	091.804	336	091.898	343				
070.815	183	070.904	197	070.993	184	071.086	193	086.020	408	091.805	336	091.899	344				
070.816	183	070.905	197	070.994	184	071.087	193	086.022	408	091.806	336	091.900	344				
070.817	183	070.906	197	070.995	184	071.088	193	089.330	167	091.807	336	091.901	344				
070.818	183	070.907	194	070.996	184	071.089	193	089.332	167	091.808	336	091.902	343				
070.819	183	070.908	194	070.997	184	071.090	193	089.333	167	091.809	336	091.903	343				
070.820	183	070.909	194	071.000	184	071.091	193	089.590	243	091.810	336	091.904	343				
070.821	183	070.910	194	071.001	184	071.092	193	089.592	244	091.811	336	091.905	343				
070.822	183	070.911	194	071.002	184	071.093	198	089.594	244	091.812	336	091.906	343				
070.823	183	070.912	194	071.003	184	071.094	198	089.596	244	091.813	336	091.907	343				
070.824	183	070.913	194	071.004	184	071.095	198	091.050	462	091.814	310	091.908	344				
070.825	183	070.914	194	071.005	184	071.096	198	091.051	460	091.815	333	091.909	348				

Representantes Gedore no Brasil

REGIÃO SUDESTE

ESPÍRITO SANTO

Vitória

P. J. Sartoretto Ltda.
Tel.: (27) 3229.9528 / 3063.0022
Nextel: (27) 7811.9295 ID 97*15759
pjsartoretto@gmail.com | adm.sartoretto@gmail.com
Skype: skype_sartoretto | msn: pjsartoretto@hotmail.com

MINAS GERAIS

Belo Horizonte / Grande BH

Felizardo Repres. Ltda.
Tel.: (31) 3295.6133 / 3291.7496 / 9951.4590
lusefer@uol.com.br | lsfelizardo@uol.com.br

Noroeste de Minas

Unai Repres. Ltda.
Tel.: (38) 3676.4371 / 9961.3330
unamaster.carlos@uol.com.br
msn: unamasterpapagaio@hotmail.com

Zona da Mata / Vale do Aço

Dantas e Braga Repres. Ltda.
Tel.: (32) 3722.4194 / 9986.0902
dantas@dantasrepresentacoes.com.br

Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba

Refil Repres. Filho Ltda.
Tel.: (34) 3236.7657 / 9976.7657
refil@uai.com.br
Skype: refilrepresentacoes
msn: refilrepresentacoes@hotmail.com

Sul de Minas

Prado Junior Repres. Ltda.
Tel.: (35) 3212.1555 / 3067.1155 / 9199.5532
prado-jr@oi.com.br
msn: prado-jr@oi.com.br

Norte de Minas

Fortunato Repres. Ltda.
Tel.: (38) 3222.0720 / 9132.0425
fortunatosergio@hotmail.com

RIO DE JANEIRO

Rio de Janeiro

Rocha de Friburgo Repres. Ser. Com. Mat. & Com. Ltda.
Tel.: (21) 2608.0121 / 2608.0224 / 9859.9655
Nextel: (21) 7881.3298 ID 12*64465
vendas@rocharep.com.br | www.rocharep.com.br
Skype: rochadefriburgo | msn: rochafri@hotmail.com

SÃO PAULO

São Paulo

Claus Repres. Ltda.
Tel.: (11) 5073.1184 / 5058.5919 / 9114.1847
claus_roosch@uol.com.br | msn: clausroosch@hotmail.com

Volpini Repres. Ltda.

Tel.: (11) 3621.8204 / 8187.3367
ef.volpini@uol.com.br

Juroi Com. e Repres. Ltda.

Tel.: (11) 2958.4326 / 2687.0006 / 2684.1723
www.juroi.com.br | vendas@juroi.com.br
msn: juroirepre@hotmail.com

Lumani Repres. Ltda.

Tel.: (11) 3825.7455 / 8181.7455
Nextel: (11) 7749.0735 ID. 100*11479
lumani@terra.com.br | lumani_229@terra.com.br

Preuss Repres. Com. Ltda.

Tel.: (11) 2667.3944 / 9990.6309
frank.preuss@terra.com.br

Tecnofer Repres. Com. Ltda.

Tel.: (11) 4221.4625 / 9990.5128
tecnofer.rezende@uol.com.br

W. Maieru Repres. Ltda.

Tel.: (11) 2724.8054 / 8181.9787
Nextel: (11) 7766.1682 ID 85*222883
wmaieru@wmaieru.com.br
Skype: wmaieru | msn: wmaieru@wmaieru.com.br

Campinas / Ribeirão Preto / Sorocaba

Vendas Representações Ltda.
Tel.: (19) 3481.2858 / 9875.1860 / 9806.8650
vendas@vendasrepresentacoes.com.br
Skype: vendas.vendasrepresentacoes
msn: vendas@vendasrepresentacoes.com.br

São José do Rio Preto

J. R. Repres. Ltda.
Tel.: (17) 3234.2137 / 3234.2778 / 8114.1027
jrrepr@netsite.com.br

São José dos Campos

Lumak Representações Ltda.
Tel.: (12) 3937.2322 | Nextel: (12) 7811.7034 ID 84*64242
lumak@terra.com.br

Marília

Leal de Almeida Rep. S/C Ltda.
Tel.: (14) 3301.2507 / 8142.2560
lealrepr@terra.com.br
Skype: eriton-almeida | msn: lealrepr@hotmail.com

REGIÃO SUL

PARANÁ

Curitiba / Grande Curitiba / Ponta Grossa

Abib & Moro Ltda.
Tel.: (41) 3286.0606 / 9991.0909
abib@abibmoro.com.br | vendas@abibmoro.com.br
Skype: abibmoro | msn: abib.moro@hotmail.com

Maringá / Londrina

Zico Rep. Com. Ltda.
Tel.: (44) 3226.0908 / 9973.2176
merrs@terra.com.br

Cascavel / Foz do Iguaçu

Marques & Salvalagio Repres. Com. Ltda.
Tel.: (45) 3326.4285 / 8406.6667
vanadiumabrasivos@hotmail.com

RIO GRANDE DO SUL

Porto Alegre

Repres. Nichele Ltda.
Tel.: (51) 3249.6667 / 9965.8271
nichele.ez@terra.com.br | msn: repres.nichele@hotmail.com

Serra / Sul do RS

RCP Representações Ltda.
Tel.: (51) 3588.5264 / 9898.3228
rafael@rcprepresentacoes.com.br
msn: rafael@rcprepresentacoes.com.br
www.rcprepresentacoes.com.br

Santa Rosa

Beko Com. e Repres. Ltda.
Tel.: (55) 3512.5555 / 3512.2368 / 8118.9094
bekorepr@uol.com.br | msn: bekorepresentacoes@msn.com

SANTA CATARINA

Chapecô

Repres. PHZ Com. Ltda.
Tel.: (49) 3323.6860 / 9987.5082
lolo@desbrava.com.br
msn: lolophz@hotmail.com

Joinville

Ingo Kostetzer Repres. Ltda.
Tel.: (47) 3426.1571 / 9964.1141
kostetzer@terra.com.br | msn: mariadasnevesk@hotmail.com

REGIÃO NORTE

AMAZONAS

Manaus

F. Vasconcelos Repres. Ltda.
Tel.: (92) 3234.4343 / 9981.2933
francisco@favasconcelos.com.br
fvasconcelos.representacoes@yahoo.com.br

AMAPÁ

Macapá

A & R Representações Ltda.
Tel.: (96) 3217.2878 / 8803.0013
arrepr@uol.com.br | msn: arrepr@uol.com.br

PARÁ

Belém

Cruz de Malta Ind. Com. Repres.
Tel.: (91) 3224.7639 / 9982.0104
cruz.malt@uol.com.br

Santarém

Barbosa & Bastos Repres. Ltda.
Tel.: (93) 3524.6069 / 8115.4530
galileujunior@yahoo.com.br
junior.jrrepresentacoes@vstm.com.br
jrrepresentacoes@vstm.com.br
msn: galileujunior1@hotmail.com

Sul do Pará / Sul do Maranhão

Sumaré Com. Repres. Ltda.
Tel.: (99) 3524.1194 / 3523.2902 / 8131.9860 / 8125.4963
sumarebento@uol.com.br | bentosumare@uol.com.br
msn: evandolucena@hotmail.com | socorro_131@hotmail.com

RONDÔNIA

Porto Velho

Sinos Com. e Repres. Ltda.
Tel.: (69) 3222.3083 / 9981.6215
sinos@enter-net.com.br

TOCANTINS

Palmas

Parreira & Parreira Ltda.
Tel.: (63) 3216.3125 / 3216.3985 / 8403.7556
parreiramarilza@hotmail.com | mauoparreira@hotmail.com
Skype: parreirarepres

REGIÃO NORDESTE

ALAGOAS

Maceió

Repres. Onélio Paes Ltda.
Tel.: (82) 3325.1501 / 9981.4935 / 9444.1421
naisa_paes@hotmail.com | repopaes@uol.com.br

BAHIA

Salvador

Gramma Repres. Ltda.
Tel.: (71) 3379.3904 / 9981.6912
gramarepltda@terra.com.br
Skype: grama01 | msn: gramarepltda@hotmail.com

Feira de Santana

Exata Representações Comerciais
Tel.: (71) 3409.2041 / 8840.1971
exataindustrial@gmail.com
Skype: iran.snunes01 | msn: exataindustrial@hotmail.com

Vitória da Conquista

S. Reis Representações Ltda.
Tel.: (77) 3424.7816 / 9198.9159
sreis2004@veloxmail.com.br

CEARÁ

Fortaleza

All Tools Representações Comerciais Ltda.
Tel.: (85) 3271.1529 / 9645.4090
alltoolsrep@yahoo.com.br | marcio.ferramentas@yahoo.com.br
Skype: marcio.souza | msn: alltoolsrepresentacoes@hotmail.com

Juazeiro do Norte

Sabariz Representações Ltda.
Tel.: (88) 3511.4650 / 9615.0271
wiltonsousabrito@hotmail.com
sabarizrepresentacoes@bol.com.br
Skype: wilton.brito | msn: wiltonsousabrito@hotmail.com

MARANHÃO

São Luís

Comércio e Representações Amazônia Ltda.
Tel.: (98) 3238.6337 / 9112.3798
amazoniarepres@oi.com.br

PARAÍBA

João Pessoa

Godoy Silveira & Cia Ltda.
Tel.: (83) 3226.3101 / 8844.7470
godoysilveira@uol.com.br

PERNAMBUCO

Recife

Pintos Repres. de Ferramentas Ltda.
Tel.: (81) 3466.9342 / 9686.0460
pintosrepresentacoes@hotmail.com
msn: pintosrepresentacoes@hotmail.com

PIAUI

Teresina

R. N. Martins e Cia. Ltda.
Tel.: (86) 3213.2570 / 8851.9612 /
9403.7420 / 8851.7420 / 8826.1224
echristian@uol.com.br | rnmartins@hotmail.com

RIO GRANDE DO NORTE

Natal

Max Mafaldo Repres. Ltda.
Tel.: (84) 3234.1444 / 9982.9886
vendas@maxmafaldo.com.br | Skype: maxmafaldo

SERGIPE

Aracaju

Águia Marketing Ltda.
Tel.: (79) 3217.3869 / 9198.2184
m.m.iran@uol.com.br | msn: aguiarep1@hotmail.com

REGIÃO CENTRO-OESTE

DISTRITO FEDERAL

Brasília

Agton Lima Repres. Ltda.
Tel.: (61) 3485.1145 / 9982.8840
agton@terra.com.br

GOIÁS

Goiania

Repres. Eurípedes Vieira Ltda.
Tel.: (62) 3287.3947 / 9977.9637
repreuripedes@yahoo.com.br

MATO GROSSO

Cuiabá

M.C.R. Repres. Coml. Ltda.
Tel.: (65) 3028.6223 / 3625.2362 / 9972.2570
campagn@terra.com.br

MATO GROSSO DO SUL

Campo Grande

Dinâmico Repres. Ltda.
Tel.: (67) 3042.8241 / 9217.8298
dinamico.vc@gmail.com



FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL S.A.

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 | Vicentina | São Leopoldo - RS | 93025-340

Tel.: (51) 3589.9200 | Fax: (51) 3589.9222/3589.9223

gedore@gedore.com.br

www.gedore.com.br