



# 3 Soquetes e acessórios

SOQUETE SEXTAVADO MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE ESTRIADO MANUAL E DE IMPACTO

SOQUETE GTX (PERFIL HEXALOBULAR) MANUAL E DE IMPACTO

CHAVE SOQUETE GTX (PERFIL HEXALOBULAR) MANUAL E DE IMPACTO

CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES E CRUZADA

CHAVE SOQUETE HEXAGONAL MANUAL E DE IMPACTO

CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN MANUAL

CATRACAS PARA SOQUETES MANUAIS

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES MANUAIS

JOGOS DE SOQUETES MANUAIS

EXPOSITOR DE SOQUETE

PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETES DE IMPACTO

ACESSÓRIOS DE IMPACTO

CATRACA REVERSÍVEL

CATRACA MARCHA LIVRE E INSERTOS

CHAVES CATRACAS PARA MONTAGEM

# GEDORE



# 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<sup>(1)</sup> 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.

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

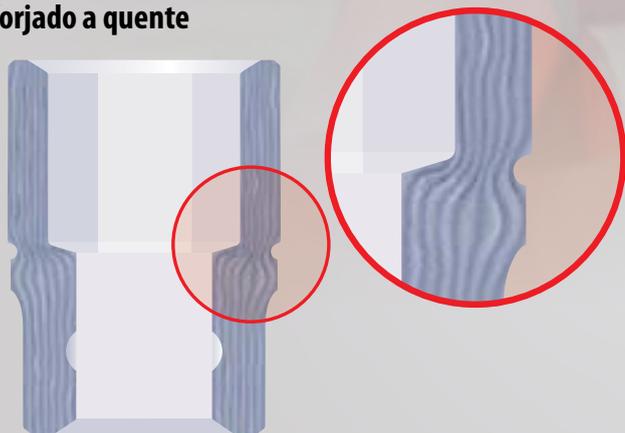


Se as fibras ficarem dobradas, o galho perde a estabilidade nesse ponto e parte-se. Como na natureza, a ponta do soquete Gedore, praticamente isenta de tensões, absorve melhor os picos de força que surgem repentinamente, em comparação aos modelos forjados a frio.

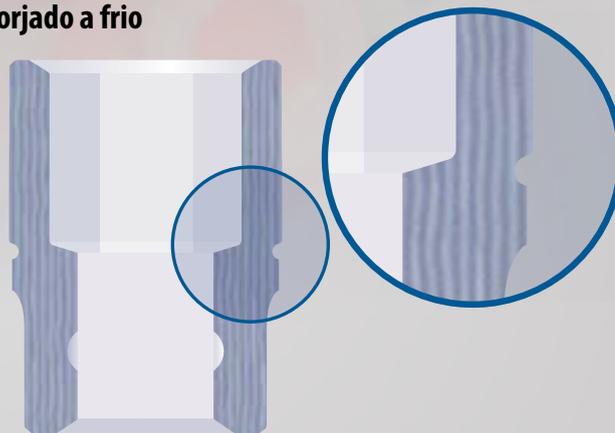
1. Peça bruta em aço Gedore-Vanadium.
2. Forjada a quente na prensa de forjar.
3. Cortada com precisão.
4. Torneada e serrilhada. Para este passo e para o seguinte, a Gedore usa máquinas de elevada tecnologia produzidas internamente na divisão de máquinas especiais.
5. Escarear, estriar o quadrado interior (estria de retenção de esfera), fabricante e tamanho do soquete puncionados 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



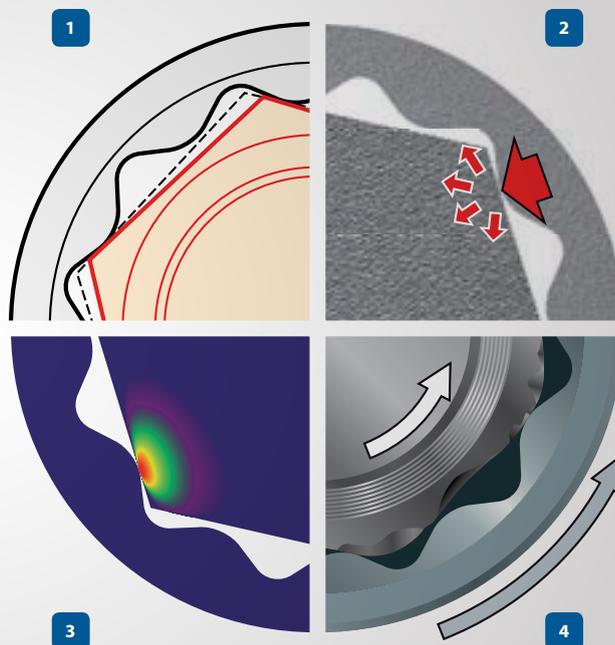
Transmissão de força otimizada protege as cabeças dos parafusos

## GEDORE

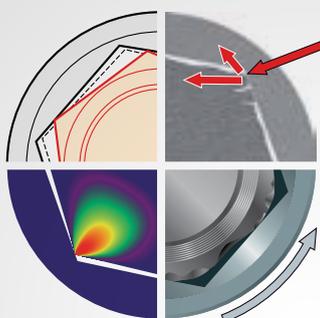


### Perfil Unit Drive Gedore

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.

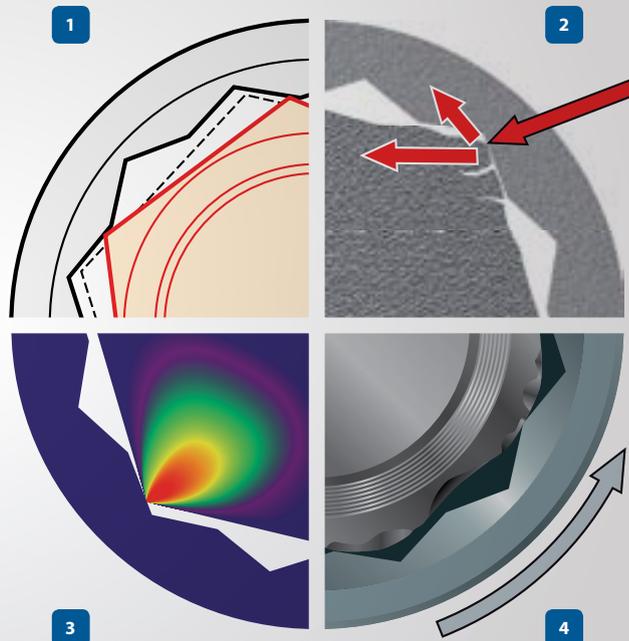


3



### 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

(DDG): 0800 515181

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



## Catracas U-20 – design premium

1/4 3/8 1/2



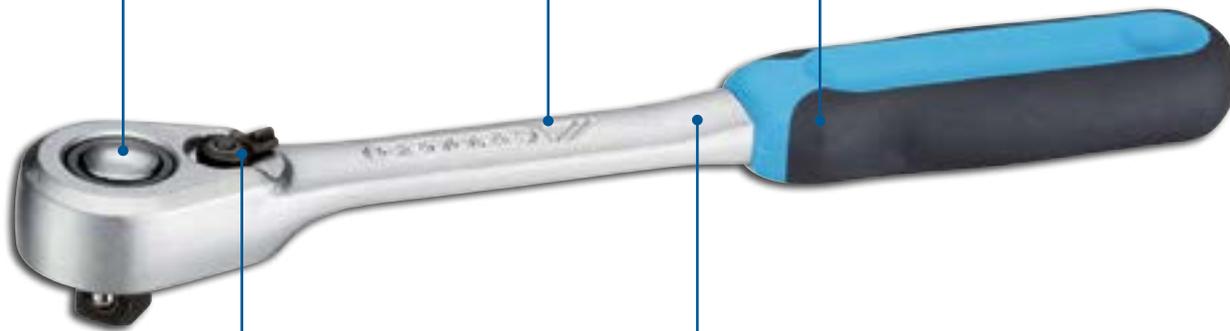
Botão de desengate facilita o encaixe e desencaixe de soquetes e acessórios



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

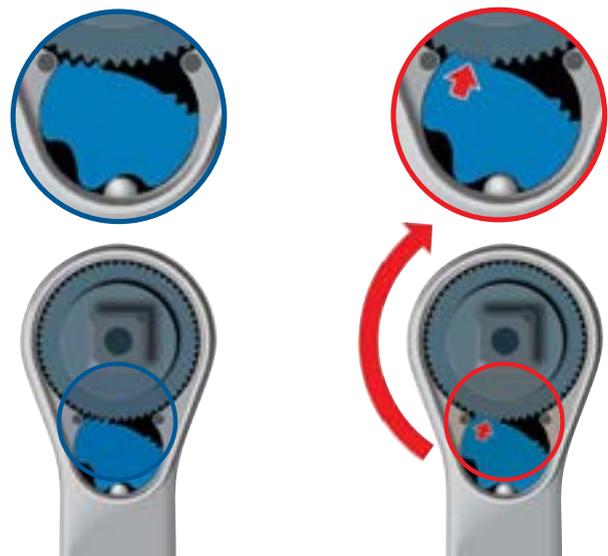


Cabo em aço Gedore-Vanadium torna a catraca ideal para uso contínuo, mesmo sob condições extremas



## 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
 <b>Catraca simples</b>	 2093 Z-94	 3093 Z-94	 1993 Z-94	 3293 Z-94	 2193 Z-94	-	 modelo tradicional
 <b>Catraca reversível</b>	-	-	 1993 U-2	 3293 U-2	-	-	 modelo tradicional
 <b>Catraca reversível com disco de reversão</b>	 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
 <b>Catraca reversível alavanca de reversão com trava na posição central</b>	 2093 U-10	-	-	-	-	-	 indicada para uso industrial e automotivo
 <b>Catraca reversível alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate</b>	-	 3093 U-10	 1993 U-10T	 3293 U-10	 2193 U-10	-	 indicada para uso industrial e automotivo
 <b>Catraca reversível longa alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate</b>	-	-	 1993 U-10L	-	-	-	 seu longo cabo facilita o trabalho e potencializa a força aplicada, indicada para uso industrial e automotivo.
 <b>Catraca reversível de alumínio alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate</b>	-	 3093 ALU-10	 1993 ALU-10	-	-	-	 extremamente leve, reduz o esforço do usuário e agiliza o trabalho.
 <b>Catraca reversível articulada articula até 180° (com trava), alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate</b>	-	 3093 GU-3	 1993 GU-3	-	-	-	 articulação permite o trabalho em locais de difícil acesso e demanda menor esforço do usuário
 <b>Catraca rev. articulada extralonga articula até 180° (com trava) e alavanca de reversão com trava na posição central</b>	-	-	 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
 <b>Catraca reversível cabeça elíptica, alavanca de reversão com trava na posição central e botão de desengate</b>	 2093 U-20	 3093 U-20	 1993 U-20	-	-	-	 cabeça em formato elíptico permite o trabalho em áreas restritas
 <b>Catraca reversível para soquete adaptador 19 SK cabeça elíptica e mecanismo de reversão</b>	-	-	 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.
 <b>Catraca reversível tipo T encaixe centralizado</b>	 2093 U-3 T	-	-	-	-	-	 reduz risco de deformação da ferramenta ao utilizar extensões, devido ao encaixe central
 <b>Chave catraca para montagem de estrutura metálicas</b>	-	-	-	-	-	29I - 10x12 até 29I 50x55 mm	 produto robusto indicado para trabalhos em estruturas metálicas diversas. medidas diferentes em cada extremidade.
 <b>Chave catraca 7/8" para estruturas</b>	-	-	-	-	-	29 B - 7/8"	 desenvolvida especialmente para uso em estruturas de andaimes.
 <b>Catraca de marcha livre</b>	-	-	-	-	-	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.
 <b>Catraca reversível</b>	-	-	-	-	-	41 / 41 B até 41 V / 41 BV	 para uso em trabalhos seriados, como linhas de montagem



3



# Soquetes,

## chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

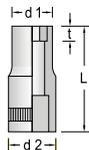
Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho com pequenos parafusos. Encaixe ■ 6,35 mm (1/4").

PERFIS DE TRABALHO

 <b>Sextavado interno</b>
 <b>Estriado Unit Drive interno</b>
 <b>GTX interno (perfil hexalobular)</b>
 <b>GTX externo (perfil hexalobular)</b>
 <b>GTX externo abaulado (perfil hexalobular)</b>
 <b>Fenda simples externo</b>
 <b>Fenda cruzada (PH) externo</b>
 <b>Hexagonal externo</b>
 <b>Hexagonal externo abaulado</b>

20

## SOQUETE SEXTAVADO 1/4"



4-14 mm

3/16" - 9/16" pol

DIN 3124, ISO 2725-1

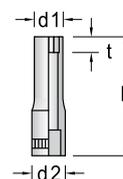
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados.

Código	Ref.  mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.001	20 - 4 mm	25	6,9	12,0	2,0	0,009
013.002	20 - 4,5 mm	25	7,5	12,0	2,3	0,010
013.003	20 - 5 mm	25	8,2	12,0	2,5	0,010
013.004	20 - 5,5 mm	25	8,8	12,0	3,0	0,010
013.005	20 - 6 mm	25	9,4	12,0	3,5	0,010
013.006	20 - 7 mm	25	11,0	12,0	4,0	0,011
013.007	20 - 8 mm	25	12,0	12,0	5,0	0,014
013.008	20 - 9 mm	25	13,0	13,0	5,0	0,016
013.009	20 - 10 mm	25	14,7	14,7	6,0	0,018
013.010	20 - 11 mm	25	16,0	16,0	7,0	0,025
013.011	20 - 12 mm	25	17,0	17,0	8,0	0,029
013.012	20 - 13 mm	25	18,5	18,5	8,0	0,030
013.013	20 - 14 mm	25	19,7	19,7	10,0	0,037

Código	Ref.  pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.051	20 - 3/16"	25	7,8	12,0	2,5	0,009
013.052	20 - 7/32"	25	8,8	12,0	3,0	0,009
013.053	20 - 1/4"	25	9,8	12,0	3,5	0,025
013.054	20 - 9/32"	25	11,0	12,0	4,0	0,010
013.055	20 - 5/16"	25	12,0	12,0	5,0	0,013
013.056	20 - 11/32"	25	13,0	13,0	5,0	0,015
013.057	20 - 3/8"	25	14,0	14,0	6,0	0,018
013.058	20 - 7/16"	25	16,0	16,0	7,0	0,023
013.059	20 - 1/2"	25	18,0	18,0	8,0	0,029
013.060	20 - 9/16"	25	20,0	20,0	10,0	0,036

20 L

## SOQUETE SEXTAVADO LONGO 1/4"



4-13 mm

3/16" - 1/2" pol

DIN 3124, ISO 2725-1

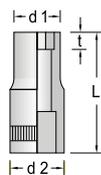
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados.

Código	Ref.  mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.521	20 L - 4 mm	50	6,9	12,0	3,0	0,017
013.522	20 L - 4,5 mm	50	7,5	12,0	3,4	0,017
013.523	20 L - 5 mm	50	8,2	12,0	3,7	0,018
013.524	20 L - 5,5 mm	50	8,8	12,0	4,5	0,019
013.525	20 L - 6 mm	50	9,4	12,0	5,2	0,020
013.526	20 L - 7 mm	50	11,0	12,0	6,0	0,024
013.527	20 L - 8 mm	50	12,0	12,0	7,5	0,027
013.528	20 L - 9 mm	50	13,0	13,0	7,5	0,030
013.529	20 L - 10 mm	50	14,7	14,7	9,0	0,033
013.530	20 L - 11 mm	50	16,0	16,0	10,5	0,047
013.531	20 L - 12 mm	50	17,0	17,0	12,0	0,050
013.532	20 L - 13 mm	50	18,5	18,5	12,0	0,054

Código	Ref.  pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.551	20 L - 3/16"	50	7,8	12,0	3,7	0,016
013.552	20 L - 7/32"	50	8,8	12,0	4,5	0,017
013.553	20 L - 1/4"	50	9,8	12,0	5,2	0,017
013.554	20 L - 9/32"	50	11,0	12,0	6,0	0,022
013.555	20 L - 5/16"	50	12,0	12,0	7,5	0,025
013.556	20 L - 11/32"	50	13,0	13,0	7,5	0,029
013.557	20 L - 3/8"	50	14,0	14,0	9,0	0,033
013.558	20 L - 7/16"	50	16,0	16,0	10,5	0,043
013.559	20 L - 1/2"	50	18,0	18,0	12,0	0,054

D 20

## SOQUETE ESTRIADO 1/4"



4 - 14

3/16" - 9/16"

DIN 3124, ISO 2725-1

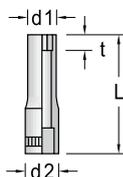
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados.

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	kg
013.101	D 20 - 4 mm		25	6,9	12,0	2,0	0,009
013.102	D 20 - 4,5 mm		25	7,5	12,0	2,3	0,008
013.103	D 20 - 5 mm		25	8,2	12,0	2,5	0,011
013.104	D 20 - 5,5 mm		25	8,8	12,0	3,0	0,012
013.105	D 20 - 6 mm		25	9,4	12,0	3,5	0,010
013.106	D 20 - 7 mm		25	11,0	12,0	4,0	0,013
013.107	D 20 - 8 mm		25	12,0	12,0	5,0	0,013
013.108	D 20 - 9 mm		25	13,0	13,0	5,0	0,015
013.109	D 20 - 10 mm		25	14,7	14,7	6,0	0,020
013.110	D 20 - 11 mm		25	16,0	16,0	7,0	0,024
013.111	D 20 - 12 mm		25	17,0	17,0	8,0	0,026
013.112	D 20 - 13 mm		25	18,5	18,5	8,0	0,029
013.113	D 20 - 14 mm		25	19,7	19,7	10,0	0,036

Código	Ref.	pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.151	D 20 - 3/16"		25	7,8	12,0	2,5	0,010
013.152	D 20 - 7/32"		25	8,8	12,0	3,0	0,011
013.153	D 20 - 1/4"		25	9,8	12,0	3,5	0,011
013.154	D 20 - 9/32"		25	11,0	12,0	4,0	0,012
013.155	D 20 - 5/16"		25	12,0	12,0	5,0	0,012
013.156	D 20 - 11/32"		25	13,0	13,0	5,0	0,015
013.157	D 20 - 3/8"		25	14,0	14,0	6,0	0,017
013.161	D 20 - 13/32"		25	15,0	15,0	6,0	0,020
013.158	D 20 - 7/16"		25	16,0	16,0	7,0	0,022
013.159	D 20 - 1/2"		25	18,0	18,0	8,0	0,028
013.160	D 20 - 9/16"		25	20,0	20,0	10,0	0,034

D 20 L

## SOQUETE ESTRIADO LONGO 1/4"



3/16" - 1/2"

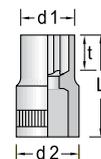
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Facilita trabalhos com pequenos parafusos sextavados.

Código	Ref.	pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.162	D 20 L - 3/16"		50	7,8	12,0	3,7	0,016
013.163	D 20 L - 7/32"		50	8,8	12,0	4,5	0,019
013.164	D 20 L - 1/4"		50	9,8	12,0	5,2	0,017
013.165	D 20 L - 9/32"		50	11,0	12,0	6,0	0,043
013.166	D 20 L - 5/16"		50	12,0	12,0	7,5	0,024
013.167	D 20 L - 11/32"		50	13,0	13,0	7,5	0,043
013.168	D 20 L - 3/8"		50	14,0	14,0	9,0	0,035
013.169	D 20 L - 7/16"		50	16,0	16,0	10,5	0,043
013.170	D 20 L - 1/2"		50	18,0	18,0	12,0	0,054

TX 20

## SOQUETE GTX 1/4"

(perfil hexalobular)



E4 - E10

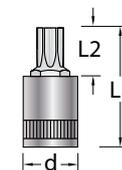
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174, com sistema de retenção por esferas. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) externo.

Código	Ref.	mm	M	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
013.601	TX 20 - E4	3,86	M3	25	5,5	12	4,5	0,008
013.603	TX 20 - E5	4,75	M4	25	7,0	12	5,0	0,009
013.605	TX 20 - E6	5,74	M5	25	8,0	12	5,0	0,010
013.606	TX 20 - E7	6,22	M6	25	9,5	12	6,0	0,011
013.607	TX 20 - E8	7,52	M6-M7	25	10,5	12	6,5	0,014
013.609	TX 20 - E10	9,42	M8	25	13,0	13	7,0	0,018

ITX 20

## CHAVE SOQUETE GTX 1/4"

(perfil hexalobular)



T8 - T40

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno



Código	Ref.	mm	M	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
024.255	ITX 20 - T8	2,31	M2,5	30,5	14,5	12	0,013
024.260	ITX 20 - T9	2,50	M3	30,5	14,5	12	0,013
024.265	ITX 20 - T10	2,74	M3-M3,5	30,5	14,5	12	0,014
024.270	ITX 20 - T15	3,27	M3,5-M4	30,5	14,5	12	0,014
024.275	ITX 20 - T20	3,86	M4-M5	30,5	14,5	12	0,014
024.280	ITX 20 - T25	4,43	M4,5-M5	30,5	14,5	12	0,014
024.285	ITX 20 - T27	4,99	M4,5-M5-M6	30,5	14,5	12	0,014
024.290	ITX 20 - T30	5,52	M6-M7	30,5	14,5	12	0,015
024.295	ITX 20 - T40	6,65	M7 - M8	33,5	14,0	14	0,025



Veja também



jogo de soquetes 1/4" - 1/2"  
ref. 19V20 U-20, na página 143

1/4"



3

## ITX 20 K

### CHAVE SOQUETE GTX ABAULADA 1/4"

(perfil hexalobular)



T10 - T40

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos geometria GTX (perfil hexalobular) interno. Articula com ângulo aproximado de  $\pm 25^\circ$  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.



Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
022.105	ITX 20 K - T10	2,74	M3-M3,5	30,5	14,5	12	0,015
022.110	ITX 20 K - T15	3,27	M3,5-M4	30,5	14,5	12	0,015
022.115	ITX 20 K - T20	3,86	M4-M5	30,5	14,5	12	0,015
022.120	ITX 20 K - T25	4,43	M4,5-M5	30,5	14,5	12	0,015
022.125	ITX 20 K - T27	4,99	M4,5-M5-M6	30,5	14,5	12	0,015
022.130	ITX 20 K - T30	5,52	M6-M7	30,5	14,5	12	0,015
022.135	ITX 20 K - T40	6,65	M7 - M8	33,5	14,5	14	0,025

## IKS 20

### CHAVE SOQUETE FENDA CRUZADA 1/4"



PH1 - PH 4

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda cruzada "Phillips".

Código	Ref.	DIN 8764 PH	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
013.910	IKS 20 PH 1	1	M2,1-M3	28	14,5	12	0,011
013.920	IKS 20 PH 2	2	M3,1-M5,2	28	14,5	12	0,012
013.930	IKS 20 PH 3	3	M5,3-M7,2	28	14,5	12	0,012
013.940	IKS 20 PH 4	4	M7,3-M12,7	28	14,5	12	0,014

## IS 20

### CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES 1/4"



4x0,8 - 8x1,6 mm

Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda simples.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
013.810	IS 20 - 4x0,8 mm	4,0	0,8	28	14,5	12	0,011
013.820	IS 20 - 5,5x1 mm	5,5	1,0	28	14,5	12	0,012
013.830	IS 20 - 6,5x1,2 mm	6,5	1,2	28	14,5	12	0,012
013.840	IS 20 - 8x1,6 mm	8,0	1,6	28	14,5	12	0,012

## IN 20

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1/4"



2 - 8

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicado para parafusos com sextavado interno.

Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
013.760	* IN 20 - 2 mm		28	3,0	12	0,010
013.770	* IN 20 - 2,5 mm		28	3,5	12	0,010
013.710	IN 20 - 3 mm		28	5,5	12	0,011
013.720	IN 20 - 4 mm		28	7,0	12	0,011
013.730	IN 20 - 5 mm		28	8,0	12	0,012
013.740	IN 20 - 6 mm		28	8,5	12	0,013
013.750	* IN 20 - 8 mm		28	10,0	12	0,016

\*item não normatizado



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

(DDG): 0800 515181

CTQ

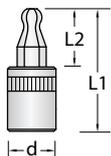
ctq@gedore.com.br

IN 20 K

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAULADA 1/4"



± 25°



4-6 mm

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Articula ângulo de ± 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. Indicado para trabalhar em locais de difícil acesso.

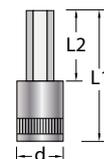


Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.710	IN 20 K - 4 mm	30,5	14,5	12	0,010
014.711	IN 20 K - 5 mm	30,5	14,5	12	0,010
014.712	IN 20 K - 6 mm	30,5	14,5	12	0,013



IN 20 L

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/4"



3-8 mm

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira hexagonal escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.

Código	Ref. ● mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
013.415	IN 20 L - 3-60	60	32,0	12	0,024
013.416	IN 20 L - 4-60	60	32,0	12	0,025
013.417	IN 20 L - 5-60	60	32,0	12	0,027
013.418	IN 20 L - 6-60	60	32,0	12	0,029
013.419	IN 20 L - 8-60	60	32,0	14	0,050



VEJA também



chave soquete hexagonal longa 3/8" ref. IN 30 L, na página 122



chave soquete hexagonal abaulada 1/2" ref. IN 19 K, na página 134



chave soquete hexagonal 3/4" ref. IN 32, na página 146



1/4"



3

2093 Z-94

## CATRACA SIMPLES 1/4"

1/4"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.		mm <sup>2</sup>	mm	kg
013.230	2093 Z-94	1/4"	18°	12	129	0,076

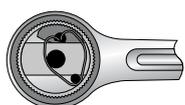
2093 U-3

## CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

1/4"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Possui disco de reversão, com dentes finos (72 dentes). Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.



DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.		mm <sup>2</sup>	mm	kg
013.240	2093 U-3	1/4"	5°	25	129	0,095

2093 U-3 T

## CATRACA REVERSÍVEL (TIPO T) 1/4"

1/4"



Polipropileno e aço. Acabamento escurecido. Ergonômica. Possui disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 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	kg
013.290	2093 U-3 T	1/4"	5°	140	0,065

2093 U-10

## CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

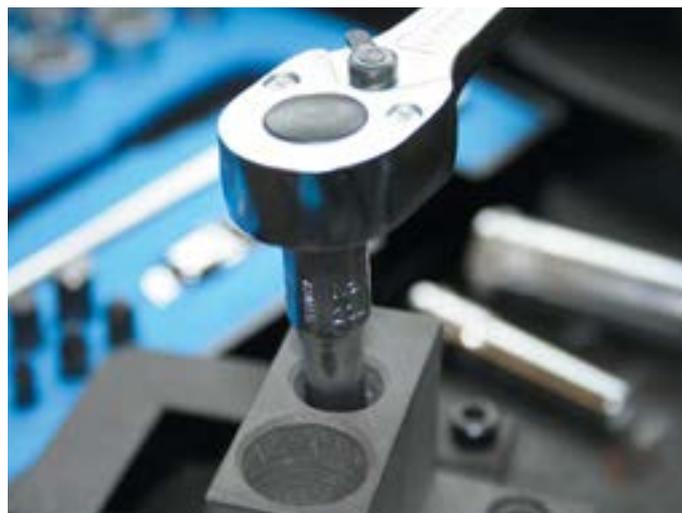
1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
013.280	2093 U-10	1/4"	15°	21,5	129	0,109



1/4"



3

2093 U-20

## CATRACA REVERSÍVEL 1/4"

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
013.430	2093 U-20	1/4"	9°	20	127	0,095



2094

## QUADRADO 1/4"



DIN 3122, ISO 3315

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

**Exclusivo para reposição na catraca simples ref. 2093 Z-94.**

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
013.233	2094	1/4"	20	0,006

2030

## ADAPTADOR 1/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para acessórios manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	□ interno pol.	□ interno mm	■ externo pol.	■ externo mm	↳ mm ↳	⚖ kg
013.190 *	2030	1/4"	6,35	3/8"	9,52	26	0,020

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



2095

## JUNTA UNIVERSAL 1/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado, cromado e polido, com conexão escurecida. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
013.250	2095	1/4"	38	0,026

2098

## CABO COM QUADRADO 1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Cabo ergonômico.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
013.270	2098	1/4"	140	0,070



S 2032-05

## JOGO DE ADAPTADORES

5 peças


 Fornecido em caixa plástica.<sup>(1)</sup>

Código	Ref.	composição		⚖ kg	
		encaixe interno	encaixe externo		
013.999	S 2032-05	2030	1/4"	3/8"	0,340
		3020	3/8"	1/2"	
		3019	3/8"	1/2"	
		1930	1/2"	3/4"	
		1932	1/2"	3/4"	

### 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**

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

2097

**CABO ARTICULADO 1/4"**

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido com encaixe escurecido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	kg
013.260	2097	1/4"	146	0,094

2090

**EXTENSÃO 1/4"**

1/4"



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

Código	Ref.	pol.	mm	kg
013.210	2090-2"	1/4"	55	0,025
013.220	2090-4"	1/4"	97	0,041
013.225	2090-6"	1/4"	148	0,061
013.434	* 2090-12"	1/4"	305	0,124

\*item não normatizado

1/4"



3

2087

**CABO T 1/4"**

1/4"



DIN 3122, ISO 3315

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

Código	Ref.	pol.	mm	kg
013.200	2087	1/4"	115	0,040

2088

**EXTENSÃO FLEXÍVEL 1/4"**

1/4"



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

Código	Ref.	pol.	mm	kg
013.433	2088	1/4"	120	0,046

2098 T

**EXTENSÃO COM CABO T LONGA 1/4"**

1/4"



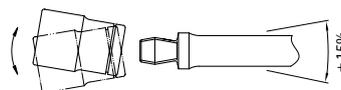
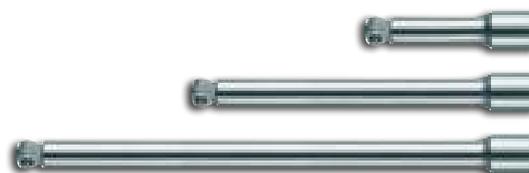
Aço Gedore-Vanadium e cabo em dois materiais. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para soquetes manuais, encaixe quadrado 6,35 mm (1/4"), cfe DIN 3120, ISO 1174. Reduz risco de deformar a ferramenta, devido ao encaixe quadrado central. Cabo ergonômico em formato T, que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto. Facilita o trabalho em áreas restritas e locais de difícil acesso.

Código	Ref.	pol.	pol	mm	kg
013.442	2098 T	1/4"	12"	300	0,150

2090 KR

**EXTENSÃO 1/4"**  
com encaixe abaulado

1/4"



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

Código	Ref.	pol.	pol	mm	kg
013.438	2090 KR-2"	1/4"	2"	55	0,024
013.439	2090 KR-4"	1/4"	4"	97	0,045
013.440	2090 KR-6"	1/4"	6"	148	0,060

20 EM / EA

## JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4"



ref. 20 EMU-3



ref. 20 EAU-3

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	Composição (16 peças)	kg
013.491 *	20 EMZ	11 soquetes  20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	0,761
		2090-4" extensão de 4"	
		2087 cabo T	
		2095 junta universal	
		2098 cabo com quadrado	
5 acessórios  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  20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	0,776
		2090-4" extensão de 4"	
		2087 cabo T	
		2095 junta universal	
		2098 cabo com quadrado	
5 acessórios  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  20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	0,790
		2090-4" extensão de 4"	
		2087 cabo T	
		2095 junta universal	
		2098 cabo com quadrado	
5 acessórios  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 EAU-3	9 soquetes  20 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16"; 1/2"	0,767
		2090-4" extensão de 4"	
		2087 cabo T	
		2095 junta universal	
		2098 cabo com quadrado	
5 acessórios  U-3 2093 U-3 catraca reversível			

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

D 20 EMU

## JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4"



ref. D 20 EMU-3

Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	Composição (17 peças)	kg
013.486 *	D 20 EMU-3	11 soquetes  D 20 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	0,625
		2090-4" extensão de 4"	
		2087 cabo T	
		2095 junta universal	
		673 6,3 adaptador para bits 1/4"	
		676 cabo multiuso	
6 acessórios  U-3 2093 U-3 catraca reversível			

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



Veja também



acessórios e catracas para soquetes 1/2", a partir da página 135



jogo de soquetes 1/4" - 1/2" ref. 19V20 U-10, na página 143





## D 20 MOT

### JOGO DE SOQUETES E BITS 1/4" 30 peças



Conjunto básico para motocicletas. Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	Composição	kg	
013.501 *	D 20 MOT	7 soquetes	D 20 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	0,572
		18 bits	685 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
			687 TX T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
			680 4; 6,5 mm	
		5 acessórios	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)

## 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 (15 peças)	kg	
013.483 *	INS 20 PM	15 chaves soquete	IN 20 3; 4; 5; 6; 8 mm	0,285
			IS 20 4; 5,5; 6,5; 8 mm	
			IKS 20 PH 1; PH 2; PH 3	
			IKS 20 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3	
*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)				
Código	Ref.	Composição (15 peças)	kg	
013.484 *	ITX 20 TX-015	6 soquetes	TX 20 E4; E5; E6; E7; E8; E10	0,307
		9 chaves soquete	ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	
		*dimensões do estojo: 160 x 95 x 38 mm (comprimento x largura x altura)		
Código	Ref.	Composição (9 peças)	kg	
013.485 *	ITX 20 PM	9 chaves soquete	ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40	0,174
*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; 14 mm	1,298
		15 chaves soquete	IS 20 4; 5,5; 6,5; 8 mm	
			IKS 20 PH 1; PH 2; PH 3	
			IKS 20 PZD PZD 1; PZD 2; PZD 3	
		6 acessórios	IN 20 3; 4; 5; 6; 8 mm	
			U-3 2093 U-3 catraca reversível	
			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; 14 mm	1,376
		13 chaves soquete	TX 20 E4; E5; E6; E7; E8; E10	
			IN 20 3; 4; 5; 6; 8 mm	
			ITX 20 T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30	
		6 acessórios	U-3 2093 U-3 catraca reversível	
			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)				



# 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").

PERFIS DE TRABALHO	Sextavado interno	Estriado interno	Estriado Unit Drive interno	GTX interno (perfil hexalobular)	GTX externo (perfil hexalobular)	GTX externo com guia (perfil hexalobular)	GTX Plus externo (perfil hexalobular)	Fenda simples externo	Fenda cruzada (PH) externo	Hexagonal externo	Hexagonal externo abaulado	Multidentado XZN externo

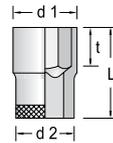
3/8"



3

30

## SOQUETE SEXTAVADO 3/8"



6-24

1/4" - 7/8"

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
014.001	* 30 - 6 mm	30	10,1	17,5	6,0	0,026
014.002	30 - 7 mm	30	10,9	17,5	7,0	0,026
014.003	30 - 8 mm	30	12,2	17,5	7,0	0,027
014.004	30 - 9 mm	30	13,5	17,5	8,0	0,028
014.005	30 - 10 mm	30	14,8	17,5	8,0	0,030
014.006	30 - 11 mm	30	16,2	17,5	8,0	0,029
014.007	30 - 12 mm	30	17,3	17,5	9,0	0,034
014.008	30 - 13 mm	30	18,6	17,5	9,0	0,032
014.009	30 - 14 mm	30	20,2	18,7	10,0	0,037
014.023	30 - 15 mm	32	21,2	19,7	12,5	0,045
014.024	30 - 16 mm	32	22,5	21,0	12,5	0,055
014.025	30 - 17 mm	32	23,8	22,3	12,5	0,060
014.026	30 - 18 mm	32	25,0	23,0	12,5	0,070
014.027	30 - 19 mm	32	26,2	24,2	12,5	0,075
014.028	30 - 20 mm	32	27,5	24,5	13,5	0,075
014.029	30 - 21 mm	32	28,8	25,8	13,5	0,080
014.030	30 - 22 mm	32	30,3	26,3	14,5	0,090
014.035	* 30 - 24 mm	33	32,0	28,0	15,5	0,120

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
014.051	30 - 1/4"	30	10,1	17,5	6,0	0,027
014.067	30 - 9/32"	30	10,9	17,5	6,0	0,025
014.052	30 - 5/16"	30	12,2	17,5	7,0	0,026
014.068	30 - 11/32"	30	13,5	17,5	8,0	0,027
014.053	30 - 3/8"	30	14,1	17,5	8,0	0,028
014.054	30 - 7/16"	30	16,2	17,5	8,0	0,030
014.055	30 - 1/2"	30	18,6	17,5	9,0	0,030
014.056	30 - 9/16"	30	20,2	18,7	10,0	0,038
014.071	30 - 5/8"	30	22,1	20,7	12,5	0,048

\*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 autosserviço, 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

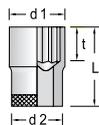
Código	Ref.	Composição	kg
001.345	* 30 EM/EP	Expositor <b>vazio</b> para soquetes ref. 30 e D 30 em mm e polegada	3,600
001.347	** 30 MIX	Expositor <b>vazio</b> para soquetes ref. D 30 L, TX 30, ITX 30, IS 30, IKS 30, IN 30, INX 30	3,600

\*dimensões: 480 mm (largura) x 530 mm (altura) x 61,5 mm (profundidade);  
\*\*dimensões: 445 mm (largura) x 540 mm (altura) x 80 mm (profundidade)



## D 30

### SOQUETE ESTRIADO 3/8"



6 - 24   
 1/4" - 7/8"   
 DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado   
 ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

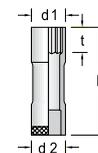
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.031 *	D 30 - 6 mm	28	9,7	17,5	5,0	0,022
014.032	D 30 - 7 mm	28	11,0	17,5	5,0	0,024
014.033	D 30 - 8 mm	28	12,1	17,5	9,0	0,026
014.034	D 30 - 9 mm	28	13,5	17,5	9,0	0,027
014.018	D 30 - 10 mm	30	14,8	17,5	8,0	0,029
014.020	D 30 - 11 mm	30	16,2	17,5	8,5	0,030
014.021	D 30 - 12 mm	30	17,3	18,3	9,5	0,032
014.019	D 30 - 13 mm	30	18,6	17,5	9,5	0,030
014.022	D 30 - 14 mm	30	20,2	18,7	10,0	0,034
014.010	D 30 - 15 mm	32	21,2	19,7	12,5	0,045
014.011	D 30 - 16 mm	32	22,5	21,0	12,9	0,051
014.012	D 30 - 17 mm	32	23,8	22,3	12,5	0,058
014.013	D 30 - 18 mm	32	25,0	23,0	12,5	0,064
014.014	D 30 - 19 mm	32	26,2	24,2	12,5	0,072
014.015	D 30 - 20 mm	32	27,5	24,5	13,5	0,075
014.016	D 30 - 21 mm	32	28,8	25,8	13,5	0,085
014.017	D 30 - 22 mm	32	30,3	26,3	14,5	0,087
014.036 *	D 30 - 24 mm	33	32,0	28,0	15,5	0,100

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.075	D 30 - 1/4"	28	10,1	17,5	5,0	0,022
014.079	D 30 - 3/8"	28	14,1	17,5	9,0	0,027
014.064	D 30 - 7/16"	30	16,2	17,5	8,5	0,030
014.065	D 30 - 1/2"	30	18,6	17,5	9,5	0,031
014.066	D 30 - 9/16"	30	20,2	18,7	10,5	0,034
014.057	D 30 - 19/32"	32	21,2	19,7	12,5	0,043
014.058	D 30 - 5/8"	32	22,2	20,7	12,5	0,051
014.059	D 30 - 11/16"	32	24,2	22,7	12,5	0,063
014.060	D 30 - 3/4"	32	26,2	24,2	12,5	0,073
014.061	D 30 - 25/32"	32	27,3	24,3	13,5	0,072
014.062	D 30 - 13/16"	32	28,3	25,3	13,5	0,076
014.063	D 30 - 7/8"	32	30,5	26,5	14,5	0,088

\*item não normatizado

## D 30 L

### SOQUETE ESTRIADO LONGO 3/8"



10 - 22   
 3/8" - 7/8"   
 DIN 3124, ISO 2725-1

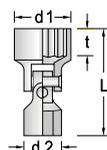
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado   
 ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.301	D 30 L - 10 mm	63,5	14,7	17,5	11	0,053
014.302	D 30 L - 11 mm	63,5	16,0	17,5	12	0,054
014.303	D 30 L - 12 mm	63,5	17,2	17,5	14	0,059
014.304	D 30 L - 13 mm	63,5	18,5	19,0	14	0,070
014.305	D 30 L - 14 mm	63,5	19,7	19,5	17	0,076
014.306	D 30 L - 15 mm	63,5	21,0	20,5	17	0,095
014.307	D 30 L - 16 mm	63,5	22,2	22,0	17	0,085
014.308	D 30 L - 17 mm	63,5	23,5	20,5	17	0,096
014.309	D 30 L - 18 mm	63,5	24,7	21,5	20	0,113
014.310	D 30 L - 19 mm	63,5	26,0	22,0	20	0,124
014.311	D 30 L - 20 mm	63,5	27,2	23,5	20	0,127
014.312	D 30 L - 21 mm	63,5	28,5	23,5	20	0,134
014.313	D 30 L - 22 mm	63,5	29,7	23,5	23	0,136

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.314	D 30 L - 3/8"	63,5	14,1	17,5	11	0,051
014.315	D 30 L - 7/16"	63,5	16,1	17,5	12	0,053
014.316	D 30 L - 1/2"	63,5	18,1	19,0	14	0,065
014.317	D 30 L - 9/16"	63,5	20,1	19,5	17	0,073
014.318	D 30 L - 5/8"	63,5	22,1	22,0	17	0,092
014.319	D 30 L - 11/16"	63,5	24,0	20,5	17	0,092
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

## DG 30

### SOQUETE ESTRIADO ARTICULADO 3/8"



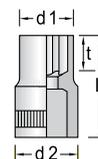
10 - 19

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Articulação (até 60°) permite a utilização em locais de difícil acesso. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado   
 ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.400	DG 30 - 10 mm	41,5	14,7	19	8,0	0,042
014.430	DG 30 - 13 mm	42,5	18,5	19	9,0	0,050
014.440	DG 30 - 14 mm	43,5	19,7	19	10,0	0,054
014.450	DG 30 - 15 mm	45,5	21,0	19	11,0	0,048
014.470	DG 30 - 17 mm	46,0	23,5	19	12,0	0,061
014.480	DG 30 - 18 mm	46,0	24,7	19	12,5	0,063
014.490	DG 30 - 19 mm	46,5	26,0	19	12,5	0,064

## TX 30

### SOQUETE GTX 3/8" (perfil hexalobular)



E5 - E14

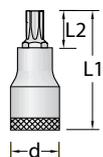
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado   
 ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) externo.

Código	Ref.			L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
014.600	TX 30 - E5	4,73	M4	28	7,2	17,5	5,0	0,025
014.601	TX 30 - E6	5,74	M5	28	8,5	17,5	5,0	0,025
014.602	TX 30 - E7	6,16	M6	28	9,5	17,5	5,5	0,025
014.603	TX 30 - E8	7,52	M6 - M7	28	10,8	17,5	6,0	0,027
014.605	TX 30 - E10	9,42	M8	28	13,2	17,5	9,0	0,029
014.606	TX 30 - E11	10,08	M9	28	13,8	17,5	9,0	0,030
014.607	TX 30 - E12	11,17	M10	28	15,2	17,5	9,0	0,032
014.609	TX 30 - E14	12,90	M12	28	16,8	18,3	9,0	0,035

ITX 30

## CHAVE SOQUETE GTX 3/8"

(perfil hexalobular)



T20 - T50

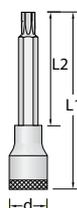
Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe a  $\blacksquare$  9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 117 Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
024.310	ITX 30 - T20	3,86	M4 - M5	49,0	17	17,5	0,050
024.315	ITX 30 - T25	4,43	M4,5 - M5	49,0	17	17,5	0,051
024.320	ITX 30 - T27	4,99	M4,5 - M6	49,0	17	17,5	0,051
024.325	ITX 30 - T30	5,52	M6 - M7	49,0	17	17,5	0,051
024.330	ITX 30 - T40	6,65	M7 - M8	49,0	17	17,5	0,052
024.335	ITX 30 - T45	7,82	M8 - M10	49,0	17	17,5	0,053
024.340	ITX 30 - T50	8,83	M10	49,0	17	19,0	0,070

ITX 30 L

## CHAVE SOQUETE GTX LONGA 3/8"

(perfil hexalobular)



T20 - T50

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento zincado branco, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado  $\blacksquare$  9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.935	ITX 30 L - T20	3,86	M4 - M5	90	62	17,5	0,040
014.938	ITX 30 L - T25	4,43	M4,5 - M5	90	62	17,5	0,040
014.941	ITX 30 L - T27	4,99	M4,5 - M6	90	62	17,5	0,045
014.944	ITX 30 L - T30	5,52	M6 - M7	90	62	17,5	0,050
014.947	ITX 30 L - T40	6,65	M7 - M8	92	62	17,5	0,065
014.950	ITX 30 L - T45	7,82	M8 - M10	92	62	17,5	0,065
014.953	ITX 30 L - T50	8,83	M10	92	62	19,0	0,090



VEJA TAMBÉM



chave soquete GTX longa 1/2"  
(perfil hexalobular) ref. ITX 19 L,  
na página 131



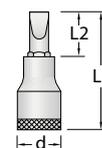
3/8"



3

IS 30

## CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES 3/8"



5,5x1 - 12x2 mm

Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

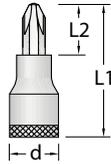
Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado  $\blacksquare$  9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda simples.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.860	IS 30 - 5,5x1 mm	5,5	1,0	55	27	17,5	0,040
014.861	IS 30 - 6,5x1,2 mm	6,5	1,2	55	27	17,5	0,039
014.870	IS 30 - 8x1,2 mm	8,0	1,2	55	23	17,5	0,054
014.880	IS 30 - 10x1,6 mm	10,0	1,6	55	23	19,0	0,072
014.862	IS 30 - 12x2 mm	12,0	2,0	55	23	20,5	0,083



**IKS 30**

**CHAVE SOQUETE FENDA CRUZADA 3/8"**



PH1-PH3

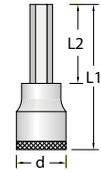
Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda cruzada "Phillips"

Código	Ref.	DIN 8764 PH	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.910	IKS 30 PH1	1	M2-M3	55	27	17,5	0,041
014.920	IKS 30 PH2	2	M3,5-M5	55	23	17,5	0,052
014.930	IKS 30 PH3	3	M5,5-M7	55	23	19,0	0,070

**IN 30 L**

**CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 3/8"**



4-10

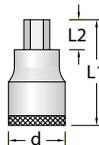
DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.

Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.890	IN 30 L - 4 mm	4	95	67	17,5	0,044
014.893	IN 30 L - 5 mm	5	95	67	17,5	0,048
014.896	IN 30 L - 6 mm	6	95	67	17,5	0,053
014.899	IN 30 L - 7 mm	7	95	67	17,5	0,058
014.902	IN 30 L - 8 mm	8	95	63	17,5	0,074
014.905	IN 30 L - 10 mm	10	95	63	19,0	0,105

**IN 30**

**CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 3/8"**



4-10

1/8" - 3/8"

DIN 7422

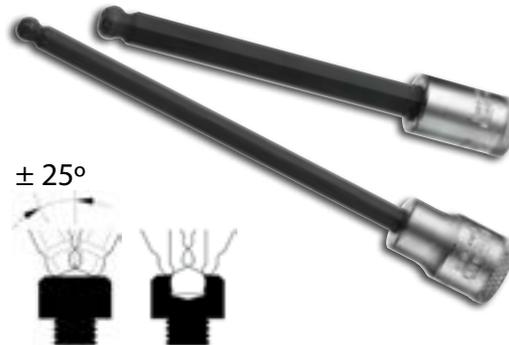
Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno

Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.750	IN 30 - 4 mm	4	47	19	17,5	0,038
014.760	IN 30 - 5 mm	5	47	19	17,5	0,039
014.770	IN 30 - 6 mm	6	47	19	17,5	0,041
014.740	IN 30 - 7 mm	7	47	19	17,5	0,041
014.780	IN 30 - 8 mm	8	49	17	17,5	0,053
014.790	IN 30 - 10 mm	10	49	17	19,0	0,073

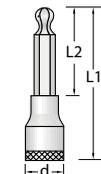
Código	Ref.	pol	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.791	IN 30 - 1/8"	1/8"	47	19	17,5	0,035
014.792	IN 30 - 5/32"	5/32"	47	19	17,5	0,040
014.793	IN 30 - 3/16"	3/16"	47	19	17,5	0,040
014.794	IN 30 - 1/4"	1/4"	47	19	17,5	0,049
014.795	IN 30 - 5/16"	5/16"	49	17	17,5	0,054
014.796	IN 30 - 3/8"	3/8"	49	17	19,0	0,050

**IN 30 LK**

**CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAULADA LONGA 3/8"**



± 25°



4-10

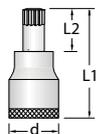
Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Articula ângulo de ± 25° em relação 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.



Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.977	IN 30 LK - 4 mm	4	132	104	17,5	0,048
014.980	IN 30 LK - 5 mm	5	132	104	17,5	0,054
014.983	IN 30 LK - 6 mm	6	132	104	17,5	0,061
014.986	IN 30 LK - 8 mm	8	134	102	17,5	0,091
014.989	IN 30 LK - 10 mm	10	134	102	19,0	0,130

INX 30

## CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN 3/8"



M5 - M10

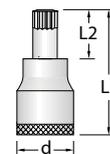
DIN 2324 / Ponta conforme DIN2325

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.

Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.830	INX 30 - 5	M5	49	17	17,5	0,050
014.840	INX 30 - 6	M6	49	17	17,5	0,051
014.850	INX 30 - 8	M8	49	17	17,5	0,053
014.851	INX 30 - 10	M10	49	17	19,0	0,078

INX 30 L

## CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN LONGA 3/8"



M6 - M10

DIN 2324 / Ponta conforme DIN2325

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.

Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
014.845	INX 30 L - 6	M6	94	62	17,5	0,068
014.853	INX 30 L - 8	M8	94	62	17,5	0,071
014.856	INX 30 L - 10	M10	94	62	19,0	0,079



3093 Z-94

## CATRACA SIMPLES 3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg	
014.150	3093 Z-94	3/8"	10°	29,5	181	0,187

3093 U-3

## CATRACA REVERSÍVEL 3/8"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Possui disco de reversão de sentido de giro. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg	
014.160	3093 U-3	3/8"	5°	31	180	0,222

3/8"



3

3093 GU-3

## CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA 3/8"

3/8"



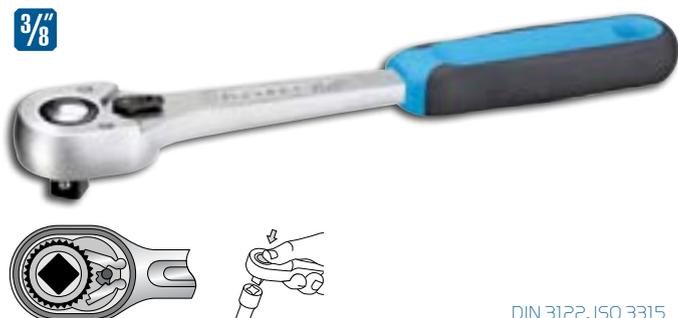
Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Possui disco de reversão do sentido de giro. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 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 <sup>2</sup>	mm	kg
014.195	3093 GU-3	3/8"	5°	33,5	282	0,525

3093 U-10

## CATRACA REVERSÍVEL 3/8"

3/8"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão para desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

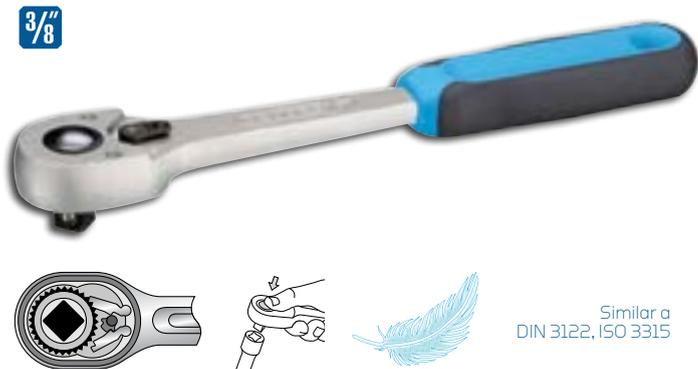
Código	Ref.	pol.		mm <sup>2</sup>	mm	kg
014.190	3093 U-10	3/8"	11,25°	30,2	200	0,254

DIN 3122, ISO 3315

3093 ALU-10

## CATRACA REVERSÍVEL DE ALUMÍNIO 3/8"

3/8"



Corpo em alumínio especial, mecanismo em aço especial e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Encaixe com acabamento escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão para desengate. Extremamente leve: apenas 160 g. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe a ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

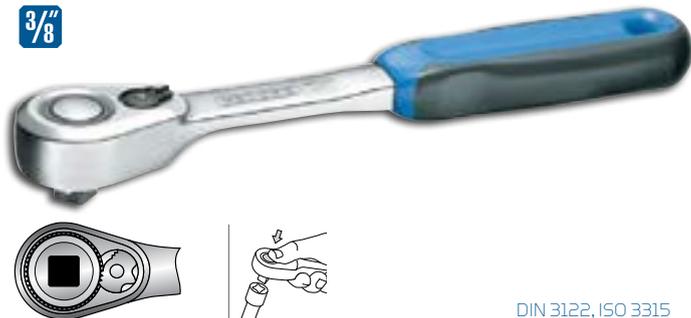
Código	Ref.	pol.		mm <sup>2</sup>	mm	kg
015.334	3093 ALU-10	3/8"	11,25°	30,2	200	0,160

Similar a  
DIN 3122, ISO 3315

3093 U-20

## CATRACA REVERSÍVEL 3/8"

3/8"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Compacta, cabeça em gota para trabalhar em áreas restritas. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120 - C 10, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.		mm <sup>2</sup>	mm	kg
013.428	3093 U-20	3/8"	6°	29,7	200	0,292

DIN 3122, ISO 3315

3087

**CABO T 3/8"****3/8"**

DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
014.120	3087	3/8"	160	0,124

3087 A

**CABO T ESPECIAL 3/8"**  
com engate de segurança**3/8"**

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para trabalhos com soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 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 ↳	⚖ kg
013.235	3087 A	3/8"	163	0,135

3094

**QUADRADO 3/8"****3/8"**

DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 9,53 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

**Exclusivo para reposição na catraca simples ref. 3093 Z-94.**

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ g
014.153	3094	3/8"	29	20



3084

**MANIVELA 3/8"****3/8"**

DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e empunhadura em polipropileno. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
014.110	3084	3/8"	292	0,435

**3/8"****3**

3098

**CABO T LONGO ARTICULADO 3/8"****3/8"**

Aço Gedore-Vanadium. Corpo niquelado, cromado e polido com conexão escurecida. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
014.209	3098	3/8"	450	0,364

3081

**CABO L 3/8"****3/8"**

DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
013.203	3081	3/8"	180	0,153

3096

**CABO ARTICULADO 3/8"****3/8"**

DIN 3122, ISO 3315

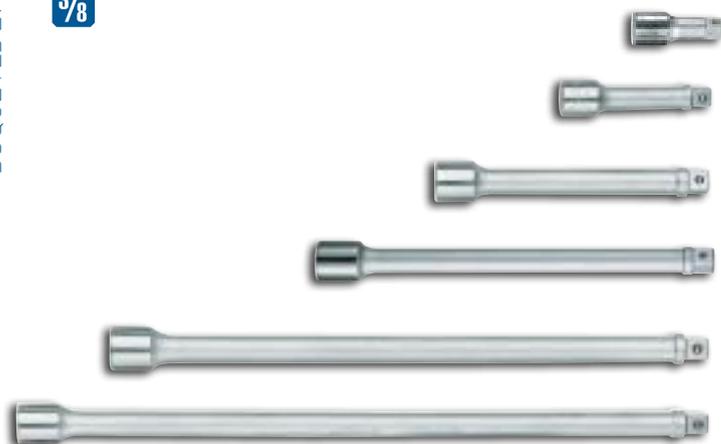
Aço Gedore-Vanadium. Corpo e cabo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	⚖ kg
014.180	3096	3/8"	236	0,350

3090

## EXTENSÃO 3/8"

3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	kg
014.147 *	3090 - 2"	3/8"	50	0,063
014.125	3090 - 3"	3/8"	76	0,073
014.130	3090 - 5"	3/8"	125	0,110
014.148 *	3090 - 7"	3/8"	180	0,164
014.140	3090 - 10"	3/8"	250	0,208
014.145 *	3090 - 12"	3/8"	305	0,287
014.149 *	3090 - 20"	3/8"	500	0,524

*\*item não normatizado*

3019 / 3020

## ADAPTADOR 3/8"

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



ref. 3019



ref. 3020

DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	interno pol.	interno mm	externo pol.	externo mm	mm	kg
014.090 *	3019	3/8	9,52	1/2"	12,7	36	0,051
014.100 *	3020	3/8	9,52	1/4"	6,35	28	0,027

\*torque máximo (TM) = 202 N.m, cfe. DIN 3123;  
\*\*torque máximo (TM) = 62 N.m, cfe. DIN 3123.



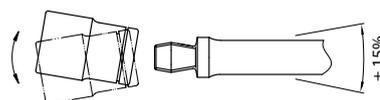
3/8"

3090 KR

## EXTENSÃO 3/8"

com encaixe abaulado

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Corpo niquelado, cromado e polido, encaixe escurecido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174. Articula ângulo até 15°.

Código	Ref.	pol.	mm	kg
014.157	3090 KR - 3"	3/8"	76	0,080
014.158	3090 KR - 5"	3/8"	125	0,108
014.159	3090 KR - 10"	3/8"	250	0,197

3090 A

## EXTENSÃO 3/8"

com engate de segurança

3/8"



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 9,52 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	kg
014.155	3090 A - 5"	3/8"	125	0,120
014.156	3090 A - 10"	3/8"	250	0,120

3095

## JUNTA UNIVERSAL 3/8"

3/8" 3/8"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Corpo niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	mm	kg
014.170	3095	3/8	52,20	0,048

30 TMZ

## JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"



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	3,370	
			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: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

30 HMU-3

## JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"



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	3,402	
			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: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

30 TPZ

## JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

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"	3,165	
			D 30 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"		
			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: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

30 HPU-3

## JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

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"	3,087	
			D 30 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 25/32"; 13/16"; 7/8"		
			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: 436,5 x 172 x 49 mm (comprimento x largura x altura)

3/8"



3



# Soquetes,

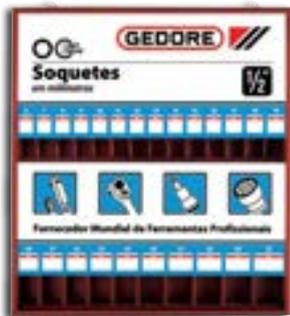
## chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos

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	Ícone	Descrição	Ícone
Sextavado interno		Sextavado interno	
Estriado interno		Estriado interno	
Estriado Unit Drive interno		Estriado Unit Drive interno	
GTX interno (perfil hexalobular)		GTX interno (perfil hexalobular)	
Surface Drive interno		Surface Drive interno	
para Prisioneiro interno		para Prisioneiro interno	
GTX externo (perfil hexalobular)		GTX externo (perfil hexalobular)	
GTX externo abaulado (perfil hexalobular)		GTX externo abaulado (perfil hexalobular)	
GTX externo com guia (perfil hexalobular)		GTX externo com guia (perfil hexalobular)	
GTX Plus externo (perfil hexalobular)		GTX Plus externo (perfil hexalobular)	
Fenda simples externo		Fenda simples externo	
Fenda cruzada (PH) externo		Fenda cruzada (PH) externo	
Hexagonal externo		Hexagonal externo	
Hexagonal externo abaulado		Hexagonal externo abaulado	
Multidentado XZN externo		Multidentado XZN externo	
Hexagonal / sextavado		Hexagonal / sextavado	

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 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. 19 E é a solução ideal para aproveitamento de espaços nas lojas

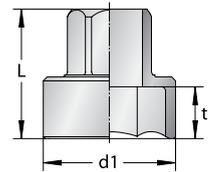
Código	Ref.	Composição	kg
001.350 *	19 EM	Expositor <b>vazio</b> para soquetes ref. 19 e D 19 em mm	4,500
001.355 *	19 EP	Expositor <b>vazio</b> para soquetes ref. 19 e D 19 em pol.	3,520

\*dimensões: 480 x 530 x 61,5 mm (largura x altura x profundidade)



19 SK

## SOQUETE SEXTAVADO ADAPTADOR CURTO



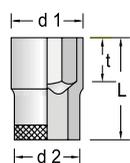
10-24

Aço Gedore-Molibdênio. Acabamento niquelado, cromado e polido. Os soquetes possuem encaixe sextavado de ■ 12,7 mm (1/2") e perfis internos sextavados que variam de 10 a 24 mm, conforme tabela abaixo. 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 exclusivamente com a catraca reversível ref. 1993 U-20 SK. Valores de torque atendem às especificações normatizadas pela DIN 3122.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	t mm	kg
013.014	19 SK - 10 mm	24,0	15,5	6,0	0,040
013.015	19 SK - 11 mm	24,0	16,7	6,0	0,040
013.016	19 SK - 12 mm	25,0	18,0	7,0	0,040
013.017	19 SK - 13 mm	25,0	19,2	7,0	0,010
013.018	19 SK - 14 mm	25,0	20,5	7,0	0,040
013.019	19 SK - 15 mm	26,5	21,7	8,5	0,040
013.020	19 SK - 16 mm	26,5	22,5	8,5	0,091
013.021	19 SK - 17 mm	27,0	24,0	8,5	0,040
013.022	19 SK - 18 mm	31,0	25,5	11,0	0,040
013.023	19 SK - 19 mm	31,0	26,7	11,0	0,081
013.024	19 SK - 21 mm	33,0	29,2	13,0	0,040
013.025	19 SK - 22 mm	33,0	30,5	13,0	0,121
013.026	19 SK - 24 mm	33,0	33,0	13,0	0,151

19

## SOQUETE SEXTAVADO 1/2"



6-36 mm  
1/4"-1.1/4" pol  
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.  
Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado

■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

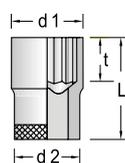
Código	Ref.  mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
015.001	* 19 - 6 mm	38,0	10,7	22,5	5,0	0,050
015.002	* 19 - 7 mm	39,0	11,2	22,5	5,0	0,049
015.003	19 - 8 mm	38,0	13,0	22,5	15,0	0,053
015.004	* 19 - 9 mm	38,0	14,2	22,5	15,0	0,053
015.005	19 - 10 mm	38,0	15,5	22,5	13,5	0,054
015.006	19 - 11 mm	38,0	16,7	22,5	12,5	0,054
015.007	19 - 12 mm	38,0	18,0	22,5	12,5	0,056
015.008	19 - 13 mm	38,0	19,2	22,5	12,5	0,057
015.009	19 - 14 mm	38,0	20,7	22,5	12,5	0,060
015.010	19 - 15 mm	40,0	21,7	23,8	15,0	0,070
015.011	19 - 16 mm	40,0	22,5	23,8	15,0	0,070
015.012	19 - 17 mm	40,0	24,2	22,5	15,0	0,066
015.013	19 - 18 mm	40,0	25,5	23,0	17,0	0,078
015.014	19 - 19 mm	40,0	26,7	24,2	17,0	0,079
015.015	19 - 20 mm	40,0	28,0	25,5	17,0	0,086
015.016	19 - 21 mm	41,5	29,2	26,0	18,5	0,099
015.017	19 - 22 mm	41,5	30,5	26,3	18,5	0,103
015.018	* 19 - 23 mm	41,5	31,7	27,5	18,5	0,114
015.019	19 - 24 mm	41,5	33,0	28,0	18,5	0,120
015.027	* 19 - 25 mm	41,5	34,6	28,9	18,5	0,130
015.020	* 19 - 26 mm	41,5	35,5	29,4	18,5	0,142
015.021	19 - 27 mm	41,5	36,7	30,0	18,5	0,165
015.022	* 19 - 28 mm	43,0	38,0	30,5	20,0	0,179
015.025	* 19 - 29 mm	43,0	38,6	31,0	20,0	0,172
015.023	19 - 30 mm	43,0	40,5	32,5	20,5	0,185
015.024	19 - 32 mm	44,5	43,0	34,5	22,5	0,220
015.028	* 19 - 33 mm	44,5	44,2	36,0	22,5	0,226
015.026	* 19 - 34 mm	44,5	45,2	36,3	22,5	0,238
015.029	* 19 - 36 mm	44,5	48,0	38,0	22,5	0,271

Código	Ref.  pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
015.051	19 - 1/4"	39,0	10,5	22,5	5,0	0,048
015.052	19 - 5/16"	38,0	13,0	22,5	15,0	0,054
015.053	19 - 3/8"	38,0	14,9	22,5	15,0	0,054
015.054	19 - 7/16"	38,0	16,7	22,5	12,5	0,057
015.055	19 - 1/2"	38,0	18,7	22,5	12,5	0,055
015.056	19 - 9/16"	38,0	20,7	22,5	12,5	0,059
015.057	19 - 19/32"	40,0	21,7	23,8	15,0	0,070
015.058	19 - 5/8"	40,0	22,5	23,8	15,0	0,070
015.059	19 - 11/16"	40,0	24,7	22,5	17,0	0,070
015.060	19 - 3/4"	40,0	26,7	24,2	17,0	0,078
015.061	19 - 25/32"	40,0	27,7	25,3	17,0	0,088
015.062	19 - 13/16"	41,5	28,5	25,7	18,5	0,092
015.063	19 - 7/8"	41,5	30,6	26,5	18,5	0,103
015.064	19 - 29/32"	41,5	31,7	27,5	18,5	0,116
015.065	19 - 15/16"	41,5	32,6	28,3	18,5	0,123
015.066	19 - 1"	41,5	34,6	28,9	18,5	0,139
015.067	19 - 1.1/16"	41,5	36,7	30,0	18,5	0,158
015.068	19 - 1.1/8"	43,0	38,6	31,0	20,0	0,164
015.069	19 - 1.3/16"	43,0	40,6	32,5	20,5	0,191
015.070	19 - 1.1/4"	44,5	42,6	34,5	22,5	0,211

\*item não normatizado

D19

## SOQUETE ESTRIADO 1/2"



8-36 mm  
5/16"-1.1/4" pol  
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.  
Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado

■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref.  mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
015.099	* D 19 - 8 mm	38,0	13,0	22,5	15,0	0,051
015.100	* D 19 - 9 mm	38,0	14,2	22,5	15,0	0,054
015.101	D 19 - 10 mm	38,0	15,5	22,5	13,5	0,052
015.102	D 19 - 11 mm	38,0	16,7	22,5	12,5	0,053
015.103	D 19 - 12 mm	38,0	18,0	22,5	12,5	0,055
015.104	D 19 - 13 mm	38,0	19,2	22,5	12,5	0,055
015.105	D 19 - 14 mm	38,0	20,5	22,5	12,5	0,058
015.106	D 19 - 15 mm	40,0	21,7	23,8	15,0	0,068
015.107	D 19 - 16 mm	40,0	22,5	23,8	15,0	0,068
015.108	D 19 - 17 mm	40,0	24,2	22,5	15,0	0,066
015.109	D 19 - 18 mm	40,0	25,5	23,0	15,0	0,067
015.110	D 19 - 19 mm	40,0	26,7	24,2	17,0	0,075
015.111	D 19 - 20 mm	40,0	28,0	25,5	17,0	0,087
015.112	D 19 - 21 mm	41,5	29,2	26,0	18,5	0,094
015.113	D 19 - 22 mm	41,5	30,5	26,3	18,5	0,100
015.114	* D 19 - 23 mm	41,5	31,7	27,5	18,5	0,107
015.115	D 19 - 24 mm	41,5	33,0	28,0	18,5	0,118
015.121	* D 19 - 25 mm	41,5	34,6	28,9	18,5	0,122
015.116	* D 19 - 26 mm	41,5	35,5	29,4	18,5	0,139
015.117	D 19 - 27 mm	41,5	36,7	30,0	18,5	0,141
015.118	* D 19 - 28 mm	43,0	38,0	30,5	20,0	0,153
015.122	* D 19 - 29 mm	43,0	38,6	31,0	20,0	0,155
015.119	D 19 - 30 mm	43,0	40,5	32,5	20,5	0,175
015.120	D 19 - 32 mm	44,5	43,0	34,5	22,5	0,204
015.123	* D 19 - 33 mm	44,5	44,2	34,5	22,5	0,205
015.124	* D 19 - 34 mm	44,5	45,2	37,0	22,5	0,251
015.125	* D 19 - 36 mm	44,5	48,0	38,0	22,5	0,271

Código	Ref.  pol	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
015.148	D 19 - 5/16"	38,0	13,0	22,5	15,0	0,052
015.149	D 19 - 11/32"	38,0	13,9	22,5	8,0	0,054
015.151	D 19 - 3/8"	38,0	14,9	22,5	15,0	0,052
015.150	D 19 - 13/32"	38,0	15,9	22,5	13,5	0,055
015.152	D 19 - 7/16"	38,0	16,7	22,5	12,5	0,054
015.153	D 19 - 1/2"	38,0	18,7	22,5	12,5	0,053
015.154	D 19 - 9/16"	38,0	20,7	22,5	12,5	0,058
015.155	D 19 - 19/32"	40,0	21,7	23,8	15,0	0,067
015.156	D 19 - 5/8"	40,0	22,5	23,8	15,0	0,068
015.157	D 19 - 11/16"	40,0	24,7	22,5	15,0	0,064
015.158	D 19 - 3/4"	40,0	26,7	24,2	17,0	0,074
015.159	D 19 - 25/32"	40,0	27,7	25,3	17,0	0,084
015.160	D 19 - 13/16"	41,5	28,5	25,7	18,5	0,087
015.161	D 19 - 7/8"	41,5	30,6	26,5	18,5	0,102
015.162	D 19 - 29/32"	41,5	31,7	27,5	18,5	0,109
015.163	D 19 - 15/16"	41,5	32,6	28,3	18,5	0,118
015.164	D 19 - 1"	41,5	34,6	28,9	18,5	0,126
015.165	D 19 - 1.1/16"	41,5	36,7	30,0	18,5	0,142
015.166	D 19 - 1.1/8"	43,0	38,6	31,0	20,0	0,159
015.167	D 19 - 1.3/16"	43,0	40,6	32,5	20,5	0,185
015.168	D 19 - 1.1/4"	44,5	42,6	34,5	22,5	0,206

\*item não normatizado

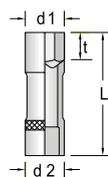
1/2"



3

19 L

## SOQUETE SEXTAVADO LONGO 1/2"



10-34   
3/8" - 15/16"   
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.  
Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado  
■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
067.670	19 L - 10 mm	82	15,5	22,5	10,5	0,103
015.030	19 L - 11 mm	77	16,7	22,5	13,0	0,121
067.671	19 L - 12 mm	82	18,0	22,5	11,5	0,114
067.672	19 L - 13 mm	82	19,2	22,5	14,0	0,101
067.673	19 L - 14 mm	82	20,5	22,5	16,5	0,128
067.674	19 L - 15 mm	82	21,7	22,5	16,5	0,135
067.675	19 L - 16 mm	82	23,0	24,0	16,5	0,122
067.676	19 L - 17 mm	82	24,0	24,0	16,5	0,159
067.677	19 L - 18 mm	82	25,5	25,0	20,0	0,184
067.678	19 L - 19 mm	82	26,7	26,0	20,0	0,192
067.679	19 L - 21 mm	82	29,2	28,5	20,0	0,229
015.031	19 L - 22 mm	82	30,5	28,5	24,0	0,219
067.680	19 L - 24 mm	82	33,0	29,0	25,5	0,276
067.681	19 L - 27 mm	82	36,7	30,0	28,5	0,288
014.323	19 L - 30 mm	82	40,5	32,5	33,0	0,351
014.324	19 L - 32 mm	82	43,0	34,5	36,0	0,387
014.325	19 L - 34 mm	82	45,5	36,5	37,0	0,432

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
067.685	19 L - 3/8"	82	15,5	22,5	10,5	0,100
067.686	19 L - 7/16"	82	16,7	22,5	11,5	0,098
067.687	19 L - 1/2"	82	18,7	22,5	14,0	0,113
067.688	19 L - 9/16"	82	20,7	22,5	16,5	0,127
067.689	19 L - 5/8"	82	22,5	24,0	16,5	0,130
067.690	19 L - 11/16"	82	24,7	24,8	18,0	0,145
067.691	19 L - 3/4"	82	26,7	26,0	20,0	0,195
067.692	19 L - 13/16"	82	28,5	28,5	20,0	0,213
067.693	19 L - 7/8"	82	30,6	28,5	22,5	0,205
067.694	19 L - 15/16"	82	32,6	29,0	25,5	0,260



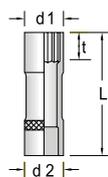
VEJA TAMBÉM



soquete sextavado longo 1/4"  
ref. D 20 L, na página 109

D19 L

## SOQUETE ESTRIADO LONGO 1/2"



10-34   
3/8" - 15/16"   
DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.  
Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado  
■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.705	D 19 L - 10 mm	82	15,5	22,5	10,5	0,119
015.706	D 19 L - 12 mm	82	17,8	22,5	11,5	0,105
015.701	D 19 L - 13 mm	82	19,2	22,5	14,0	0,098
015.702	D 19 L - 14 mm	82	20,5	22,5	16,5	0,107
015.707	D 19 L - 15 mm	82	21,7	22,5	16,5	0,133
015.712	D 19 L - 16 mm	82	23,0	24,0	16,5	0,139
015.703	D 19 L - 17 mm	82	24,0	24,0	16,5	0,128
015.708	D 19 L - 18 mm	82	25,5	25,0	20,0	0,138
015.704	D 19 L - 19 mm	82	26,7	26,0	20,0	0,160
015.709	D 19 L - 21 mm	82	29,2	28,5	20,0	0,200
015.713	D 19 L - 22 mm	82	30,5	28,5	23,0	0,200
015.710	D 19 L - 24 mm	82	33,0	29,0	25,5	0,232
015.711	D 19 L - 27 mm	82	36,7	30,0	28,5	0,324
015.714	D 19 L - 30 mm	82	40,5	32,5	32,0	0,384
015.715	D 19 L - 32 mm	82	43,0	34,5	35,0	0,357
015.716	D 19 L - 34 mm	82	45,5	36,5	37,0	0,432

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
015.751	D 19 L - 3/8"	82	15,5	22,5	10,5	0,113
015.752	D 19 L - 7/16"	82	16,7	22,5	11,5	0,121
015.753	D 19 L - 1/2"	82	18,7	22,5	14,0	0,096
015.754	D 19 L - 9/16"	82	20,7	22,5	16,5	0,135
015.755	D 19 L - 5/8"	82	22,5	22,5	16,5	0,124
015.756	D 19 L - 11/16"	82	24,7	24,8	18,0	0,143
015.757	D 19 L - 3/4"	82	26,7	26,0	20,0	0,163
015.758	D 19 L - 13/16"	82	28,5	28,5	20,0	0,181
015.759	D 19 L - 7/8"	82	30,6	28,5	23,0	0,202
015.760	D 19 L - 15/16"	82	32,6	29,0	25,5	0,240



VEJA TAMBÉM

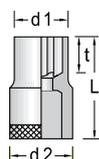


soquete estriado longo 3/8"  
ref. D 30 L, na página 120

TX19

## SOQUETE GTX 1/2"

(perfil hexalobular)



E10 - E24

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) externo. Modelo curto.

Código	Ref.	★ mm	□ mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
015.625	TX 19 - E10	9,42	M8	38,0	13,7	22,5	11	0,050
015.626	TX 19 - E11	10,08	M9	38,0	14,2	22,5	10	0,050
015.627	TX 19 - E12	11,17	M10	38,0	15,7	22,5	10	0,055
015.629	TX 19 - E14	12,90	M12	38,0	17,2	22,5	11	0,055
015.631	TX 19 - E16	14,76	M12	38,0	19,2	22,5	12	0,060
015.633	TX 19 - E18	16,70	M14	40,0	21,2	24,5	12	0,065
015.635	TX 19 - E20	18,45	M16	40,0	23,7	24,5	12	0,070
015.639	TX 19 - E24	22,16	M18-M20	41,5	28,7	26,0	15	0,085

TX19 E-09

## JOGO DE SOQUETES GTX 1/2"

(perfil hexalobular) 9 peças



Fornecido em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.

Código	Ref.	Composição	kg
015.644	TX 19 E-09	E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24; 3019* *3019: adaptador 3/8" para 1/2" (cód. 014.090)	0,918



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

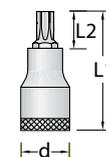
(DDG): 0800 515181

ctq@gedore.com.br

ITX19

## CHAVE SOQUETE GTX 1/2"

(perfil hexalobular)



T20 - T60

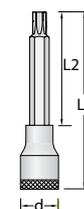
Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento zincado branco/niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno. Modelo curto.

Código	Ref.	★ mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
024.710	ITX 19 - T20	3,86	M4-M5	56	17	22,5	0,060
024.720	ITX 19 - T25	4,43	M4,5-M5	56	17	22,5	0,063
024.730	ITX 19 - T27	4,99	M4,5-M5-M6	56	17	22,5	0,063
024.740	ITX 19 - T30	5,52	M6-M7	56	17	22,5	0,063
024.750	ITX 19 - T40	6,65	M7 - M8	56	17	22,5	0,078
024.760	ITX 19 - T45	7,82	M8-M10	56	17	22,5	0,080
024.770	ITX 19 - T50	8,83	M10	56	17	22,5	0,086
024.780	ITX 19 - T55	11,22	M12	56	17	22,5	0,099
024.790	ITX 19 - T60	13,25	M14	56	17	25,0	0,105

ITX19 L

## CHAVE SOQUETE GTX LONGA 1/2"

(perfil hexalobular)



T20 - T70

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento zincado branco/niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno. Modelo longo.

Código	Ref.	★ mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
024.210	ITX 19 L - T20	3,86	M4-M5	101	62	22,5	0,070
024.215	ITX 19 L - T25	4,43	M4,5-M5	101	62	22,5	0,070
024.220	ITX 19 L - T27	4,99	M4,5-M5-M6	101	62	22,5	0,085
024.225	ITX 19 L - T30	5,52	M6-M7	101	62	22,5	0,074
024.230	ITX 19 L - T40	6,65	M7 - M8	101	62	22,5	0,084
024.235	ITX 19 L - T45	7,82	M8-M10	101	62	22,5	0,090
024.240	ITX 19 L - T50	8,83	M10	101	62	22,5	0,115
024.245	ITX 19 L - T55	11,22	M12	101	62	22,5	0,135
024.250	ITX 19 L - T60	13,25	M14	101	62	25,0	0,160
024.253	ITX 19 L - T70	15,55	M16	101	62	25,0	0,205

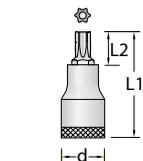
1/2"



3

## ITX 19 B

### CHAVE SOQUETE GTX COM GUIA 1/2" (perfil hexalobular)



T20 - T60

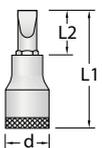


Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno, com pino guia. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	M	L1 mm	L2 mm	d mm	guia: profundidade x diâmetro mm	kg
024.350	ITX 19 B - T20	3,86	M4-M5	55	17	22,5	1,55x1,86	0,075
024.355	ITX 19 B - T25	4,43	M4,5-M5	55	17	22,5	1,93x2,04	0,075
024.360	ITX 19 B - T27	4,99	M4,5-M5-M6	55	17	22,5	2,18x2,29	0,076
024.365	ITX 19 B - T30	5,52	M6-M7	55	17	22,5	2,56x2,92	0,076
024.370	ITX 19 B - T40	6,65	M7 - M8	55	17	22,5	2,92x3,28	0,091
024.375	ITX 19 B - T45	7,82	M8-M10	55	17	22,5	3,45x3,68	0,092
024.380	ITX 19 B - T50	8,83	M10	55	17	23,0	3,83x3,78	0,105
024.385	ITX 19 B - T55	11,22	M12	55	15	24,7	4,85x4,79	0,133
024.390	ITX 19 B - T60	13,25	M14	56	16	28,0	5,63x7,87	0,182

## IS 19

### CHAVE SOQUETE FENDA SIMPLES 1/2" (perfil hexalobular)



6,5x1,2 - 18x2,5 mm

Ponta conforme DIN ISO 2380-1 (forma B)

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda simples. Modelo curto.

Código	Ref.	mm	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
016.500	IS 19 - 6,5x1,2 mm	6,5	1,2	60	22	22,5	0,071
016.510	IS 19 - 8x1,2 mm	7,9	1,2	61	22	22,5	0,080
016.520	IS 19 - 10x1,6 mm	9,9	1,6	61	22	22,5	0,090
016.530	IS 19 - 12x2 mm	11,9	2,0	61	22	22,5	0,100
016.540	IS 19 - 14x2,5 mm	13,9	2,5	61	22	22,5	0,103
016.550	IS 19 - 16x2,5 mm	15,8	2,5	61	22	25,0	0,140
016.560	IS 19 - 18x2,5 mm	18,0	2,5	60	20	27,0	0,193

## ITX 19

### JOGO DE CHAVES SOQUETE GTX 1/2" (perfil hexalobular)



ref. ITX 19 LKP



ref. ITX 19 PM



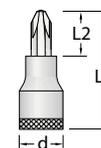
ref. ITX 19 TX-017

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	0,996
*dimensões do estojo: 282,4 x 77,4 x 38,2 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	2,600
*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	2,703
*dimensões do estojo: 320 x 210 x 55 mm			

## IKS 19

### CHAVE SOQUETE FENDA CRUZADA 1/2" (perfil hexalobular)



PH2 - PH4

Ponta conforme DIN ISO 8764-1 PH

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado/zincado branco, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com perfil de encaixe tipo fenda cruzada "Phillips". Modelo curto.

Código	Ref.	DIN 8764 PH	M	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
016.610	IKS 19 PH 2	2	M3,5-M5	61	22	22,5	0,066
016.620	IKS 19 PH 3	3	M5,5-M7	61	22	22,5	0,080
016.625	IKS 19 PH 4	4	M8-M10	60	22	23,0	0,106



#### VEJA TAMBÉM



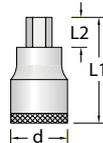
chave GTX plana (perfil hexalobular)  
ref. TX 4, na página 93



chave biela GTX (perfil hexalobular)  
ref. 25 TX, na página 196

IN 19

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1/2"



4-19

3/16" - 5/8"

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado/ zincado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado  $\blacksquare$  12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.

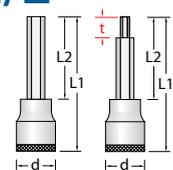
Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.010	IN 19 - 4 mm	60	21	22,5	0,064
016.020	IN 19 - 5 mm	60	21	22,5	0,064
016.030	IN 19 - 6 mm	60	21	22,5	0,064
016.035	IN 19 - 7 mm	60	21	22,5	0,070
016.040	IN 19 - 8 mm	61	22	22,5	0,085
016.045	IN 19 - 9 mm	61	22	22,5	0,090
016.050	IN 19 - 10 mm	61	22	22,5	0,093
016.060	IN 19 - 12 mm	61	22	22,5	0,109
016.070	IN 19 - 14 mm	61	22	22,5	0,118
016.080	* IN 19 - 17 mm	61	22	25,0	0,153
016.085	IN 19 - 19 mm	60	20	27,0	0,222

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.110	IN 19 - 3/16"	60	21	22,5	0,065
016.120	IN 19 - 7/32"	60	21	22,5	0,069
016.130	IN 19 - 1/4"	60	21	22,5	0,066
016.140	IN 19 - 5/16"	61	22	22,5	0,077
016.150	IN 19 - 3/8"	61	22	22,5	0,093
016.160	IN 19 - 7/16"	61	22	22,5	0,133
016.170	IN 19 - 1/2"	61	22	22,5	0,115
016.180	IN 19 - 9/16"	61	22	22,5	0,116
016.190	IN 19 - 5/8"	61	22	22,5	0,150

\*item não normatizado

IN 19 L

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2"



4-17

3/16" - 5/8"

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado/zincado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado  $\blacksquare$  12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	t mm	
016.310	IN 19 L - 4 mm	90	51	22,5		0,067
016.320	* IN 19 L - 5 mm	90	51	22,5		0,070
011.645	* IN 19 L - 5-180 mm	180	142	22,5	13	0,131
016.330	IN 19 L - 6 mm	90	51	22,5		0,074
011.646	IN 19 L - 6-140 mm	140	102	22,5	13	0,115
011.647	IN 19 L - 6-160 mm	160	122	22,5	13	0,123
011.648	IN 19 L - 7-100 mm	100	62	22,5		0,089
016.340	IN 19 L - 8 mm	91	52	22,5		0,090
011.649	IN 19 L - 8-120 mm	120	82	22,5		0,109
016.350	IN 19 L - 10 mm	143	104	22,5		0,147
016.360	IN 19 L - 12 mm	143	104	22,5		0,185
016.370	IN 19 L - 14 mm	143	104	22,5		0,224
016.380	IN 19 L - 17 mm	143	104	25,0		0,315

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.410	IN 19 L - 3/16"	90	51	22,5	0,070
016.420	IN 19 L - 7/32"	90	51	22,5	0,072
016.430	IN 19 L - 1/4"	90	51	22,5	0,076
016.440	IN 19 L - 5/16"	91	52	22,5	0,089
016.450	IN 19 L - 3/8"	143	104	22,5	0,140
016.460	IN 19 L - 7/16"	143	104	22,5	0,175
016.470	IN 19 L - 1/2"	143	104	22,5	0,196
016.480	IN 19 L - 9/16"	143	104	22,5	0,230
016.490	IN 19 L - 5/8"	143	104	25,0	0,290

\*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.	Composição (8 peças)	
016.201	* IN 19 - 8M	4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm *dimensões do estojo: 282,4 x 77,4 x 38,2 (comprimento x largura x altura)	1,046

Código	Ref.	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" *dimensões do estojo: 282,4 x 77,4 x 38,2 (comprimento x largura x altura)	1,161



1/2"



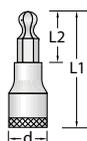
3

## IN 19 K

### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAULADA 1/2"



± 25°



6-14



Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Articula ângulo de ± 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

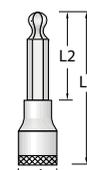
Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
011.638	IN 19 K - 6 mm	60	22	22,5	0,068
011.639	IN 19 K - 7 mm	60	22	22,5	0,071
011.640	IN 19 K - 8 mm	60	22	22,5	0,080
011.641	IN 19 K - 10 mm	60	22	22,5	0,100
011.642	IN 19 K - 12 mm	60	20	23,0	0,190
011.643	IN 19 K - 14 mm	60	20	24,7	0,220

## IN 19 LK

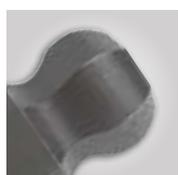
### CHAVE SOQUETE HEXAGONAL ABAULADA LONGA 1/2"



± 25°



6-14

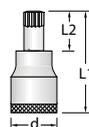


Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Articula com ângulo de ± 25° em 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.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
016.205	IN 19 LK - 6 mm	141	102	22,5	0,090
016.210	IN 19 LK - 7 mm	141	102	22,5	0,100
016.215	IN 19 LK - 8 mm	141	102	22,5	0,115
016.220	IN 19 LK - 10 mm	141	102	22,5	0,150
016.225	IN 19 LK - 12 mm	141	102	22,5	0,200
011.644	IN 19 LK - 14 mm	140	102	24,7	0,225

## INX 19

### CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN 1/2"



M5 - M14

DIN 2324 / Ponta conforme DIN 2325

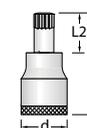
Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado/ zincado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.

Código	Ref.		L1 mm	L2 mm	d mm	
016.705	* INX 19 - 5	M5	55	16	22,5	0,067
016.710	* INX 19 - 6	M6	55	16	22,5	0,066
016.720	INX 19 - 8	M8	56	17	22,5	0,080
016.730	INX 19 - 10	M10	56	17	22,5	0,100
016.740	INX 19 - 12	M12	56	17	22,5	0,100
016.750	INX 19 - 14	M14	61	22	22,5	0,115

\*item não normatizado

## INX 19 L

### CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA XZN LONGA 1/2"



M6 - M14

DIN 2324 / Ponta conforme DIN 2325

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado/ zincado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Perfil dodecagonal externo, para parafusos especiais INBUS® XZN interno.

Código	Ref.		L1 mm	L2 mm	d mm	
016.800	* INX 19 L - 6	M6	100	62	22,5	0,076
016.810	INX 19 L - 8	M8	100	62	22,5	0,090
016.820	INX 19 L - 10	M10	100	62	22,5	0,132
016.830	INX 19 L - 12	M12	100	62	22,5	0,140
016.840	INX 19 L - 14	M14	100	62	22,5	0,160

\*item não normatizado

1993 Z-94

## CATRACA SIMPLES 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
015.270	1993 Z-94	1/2"	15°	45,0	256	0,487

1993 U-2

## CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Possui disco de reversão do sentido de giro. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174..

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
015.280	1993 U-2	1/2"	7°	43,7	256	0,527

1993 U-10 T

## CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

1/2"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Alavanca de reversão, com trava na posição central (repouso), e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
015.350	1993 U-10 T	1/2"	7,5°	39	270	0,598

1993 U-10 L

## CATRACA REVERSÍVEL LONGA 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
015.360	1993 U-10 L	1/2"	7,5°	41	350	0,696

1/2"



3

1993 ALU-10

## CATRACA REVERSÍVEL DE ALUMÍNIO 1/2"

1/2"



Corpo em alumínio especial, mecanismo interno e encaixe em aço especial e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Encaixe com acabamento escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão para desengate. Extremamente leve: apenas 340 g. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



Similar a  
DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg	
015.335	1993 ALU-10	1/2"	7,5°	39	270	0,340

1993 GU-10 XL

## CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA EXTRALONGA 1/2"

1/2"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Articula até 180°, com trava na articulação. Torque máximo 600 N.m. Indicada para trabalhos em caminhões e veículos industriais.



DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg	
015.365	1993 GU-10 XL	1/2"	7,5°	38,15	600	1,160

1993 U-3

## CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

1/2"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Possui disco de reversão do sentido de giro. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174.



DIN 3122, ISO 3315

Código	Ref.	pol.	mm	mm	kg	
015.336	1993 U-3	1/2"	5°	40,5	270	0,476

1993 GU-3

## CATRACA REVERSÍVEL ARTICULADA 1/2"

1/2"



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Possui disco de reversão do sentido de giro. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174. Articula até 180°, com trava na articulação. Torque máximo 300 N.m.

Código	Ref.	■ pol.		mm	mm	kg
015.330	1993 GU-3	1/2"	5°	40,5	282	0,535

1/2"



3

1993 U-20

## CATRACA REVERSÍVEL 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômero termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Com alavanca de comutação de sentido, trava na posição central e botão para desengate. Compacta, cabeça especial para trabalhar em áreas restritas. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120 - C 12.5, ISO 1174

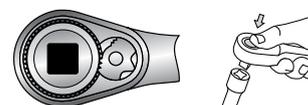
Código	Ref.	■ pol.		mm	mm	kg
015.370	1993 U-20	1/2"	6°	37,5	270	0,598

1993 U-20 SK

## CATRACA REVERSÍVEL PARA SOQUETE ADAPTADOR REF. 19 SK



altura 45% menor



Corpo em aço Gedore-Vanadium e cabo em polipropileno e elastômetro termoplástico. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Cabo ergonômico, em dois materiais antideslizante. Compacta, cabeça em formato elíptico para trabalhar em áreas restritas. Com alavanca de reversão do sentido de giro, anel de retenção para fixar o soquete e botão para desengate rápido. Encaixe sextavado interno de ■ 12,7 mm (1/2") para uso exclusivo com soquete adaptador curto de perfil sextavado externo ref.19 SK. Valores de torque atendem às especificações normatizadas pela DIN 3122

Código	Ref.	○ mm		mm	mm	kg
015.337	1993 U-20 SK	12,7	6°	21	270	0,510

1987

## CABO T 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

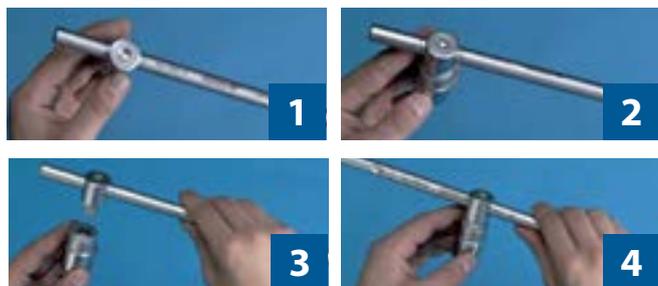
Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳mm↳	kg
015.230	1987	1/2"	288	0,360

1987 A

## CABO T ESPECIAL 1/2" com engate de segurança

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, cromado e polido. 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 quadrado ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	■ pol.	↳mm↳	kg
015.234	1987 A	1/2"	292	0,375

1996 / 1997

## CABO ARTICULADO 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e empunhadura em polipropileno. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳mm↳	kg
015.310	1996-10"	1/2"	255	0,443
015.320	1997-15"	1/2"	382	0,608
015.325	1997-20"	1/2"	509	0,920

1985

## MANIVELA 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e empunhadura em polipropileno. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳mm↳	kg
015.220	1985	1/2"	375	0,551

1998

## CABO T LONGO ARTICULADO 1/2"

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com conexão escurecida. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	□ pol.	↳mm↳	kg
050.371	1998	1/2"	460	0,747

1981

## CABO L 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe a ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳mm↳	kg
015.210	1981	1/2"	220	0,255

1994

## QUADRADO 1/2"

1/2"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e cabeça cogumelo em polipropileno. Acabamento escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

**Exclusivo para reposição da catraca simples ref. 1993 Z-94.**

Código	Ref.	■ pol.	↳mm↳	Aplicação	kg
015.260	1994	1/2"	45	Reposição na catraca simples ref. 1993 Z-94	0,055

1990

## EXTENSÃO 1/2"

1/2"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	kg
015.252 *	1990-2.1/2"	1/2"	63	0,115
015.425	1990-3"	1/2"	76	0,137
015.240	1990-5"	1/2"	124	0,180
015.435 *	1990-7"	1/2"	178	0,257
015.250	1990-10"	1/2"	249	0,349
015.253 *	1990-12"	1/2"	305	0,411

\*item não normatizado

1990 A

## EXTENSÃO 1/2"

com engate de segurança

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento 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 ↳	kg
015.254	1990 A-5"	1/2"	125	0,216
015.255	1990 A-10"	1/2"	250	0,386

1930 / 1932

## ADAPTADOR 1/2"

1/2"

3/8"

3/4"



ref. 1930

ref. 1932

DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		↳ mm ↳	kg
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm		
015.200 *	1930	1/2"	12,70	3/8"	9,52	39	0,062
015.340 **	1932	1/2"	12,70	3/4"	19,05	42	0,110

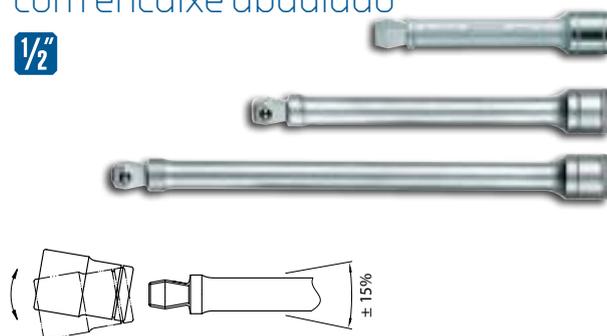
\*torque máximo (TM) = 202 N.m, cfe. DIN 3123;  
\*\*torque máximo (TM) = 512 N.m, cfe. DIN 3123

1990 KR

## EXTENSÃO 1/2"

com encaixe abaulado

1/2"



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento 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 ↳	kg
015.256	1990 KR-5"	1/2"	125	0,180
015.257	1990 KR-7"	1/2"	180	0,255
015.258	1990 KR-10"	1/2"	250	0,345

1995

## JUNTA UNIVERSAL 1/2"

1/2"

1/2"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado com conexão escurecida. Para soquetes manuais com encaixe ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	□ pol.	↳ mm ↳	kg
015.300	1995	1/2"	71	0,154

1940

## DISCO DE GIRO RÁPIDO 1/2"

para catracas

1/2"



Aço especial. Acabamento niquelado e cromado. Para catracas e soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 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.	kg
015.259	1940	1/2"	0,014

1/2"



3

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"	2,841
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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"	2,963
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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"	2,820
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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"	2,920
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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	3,006
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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	3,065
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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	2,950
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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	3,055
*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)			

## 19 KMU / KPU

# 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	5,066
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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"	5,011
		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: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

## D 19 KMU / KPU

# 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	4,965
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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"	4,925
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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	4,880
		1987 cabo T	
		Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 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"	4,830
		1987 cabo T	
		Z-94 1993 Z-94 catraca simples	
		1990 - 5" extensão de 5"	
		1990 - 10" extensão de 10"	

\*dimensões do estojo: 436,5 x 172 x 48,6 mm (comprimento x largura x altura)

## 19 SKU-20

# JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS

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; 24 mm	2,600
		1 acessório  U-20 1993 U-20 SK catraca reversível	

\*dimensões do estojo: 320 x 132 x 55 mm (comprimento x largura x altura)

1/2"



3

## 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	4,916
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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"	4,860
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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	4,786
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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"	4,710
		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: 436,5 x 172 x 48,6 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	8,075
		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: 525,2 x 193 x 59,2 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	8,075
		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: 525,2 x 193 x 59,2 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	7,803
		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: 525,2 x 193 x 59,2 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"	7,860
		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: 525,2 x 193 x 59,2 mm (comprimento x largura x altura)

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		
015.511	19V20 U-10	23 soquetes	20	4, 4,5; 5, 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 13 mm	7,200
		19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30 mm		
		IN 20	3; 4; 5; 6 mm		
		IS 20	4; 5,5; 6,5 mm		
		17 chaves soquete	IKS 20	PH 1; PH 2	
		IN 19	7; 8; 10; 12; 14 mm		
		IS 19	8; 10 mm		
		IKS 19	PH 3		
		2087	cabo T		
		2093 U-3	catraca reversível		
2090 - 2"	extensão de 2"				
2090 - 4"	extensão de 4"				
2095	junta universal				
10 acessórios	2098	cabo com quadrado			
1993 U-10 T	catraca reversível				
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)

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		
015.514 *	19V20 U-20	28 soquetes	D 20	4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm	7,400
		19	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm		
		680	4; 4,5; 5,5; 6,5		
		685	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; mm		
		685 X	5; 6; 8		
		687 TX	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40		
		43 bits	690	PH 1; PH 2; PH 3	
		690 PZD	PZD 1; PZD2; PZD3		
		885	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm		
		885 X	5; 6; 8; 10; 12		
		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/ martelete manual de impacto		
		10 acessórios	2093 U-20	catraca reversível	
		2090 - 4"	extensão de 4"		
		2095	junta universal		
		1993 U-20	catraca reversível		
		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



armário com ferramentas  
ref. 1401 L GM, na página 54



VEJA TAMBÉM



jogo de soquetes e acessórios 1"  
ref. 21 / D 21 KPU, na página 153

1/2"



3



PERFIS DE TRABALHO					
	<b>Sextavado interno</b>				
	<b>Estriado interno</b>				
	<b>Estriado Unit Drive interno</b>				
	<b>GTX externo (perfil hexalobular)</b>				
	<b>Hexagonal externo</b>				

# 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").



32 E

## EXPOSITOR DE SOQUETES 3/4"



ref. 32 EM

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

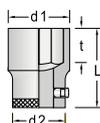
Código	Ref.	Composição	kg
001.360 *	32 EM	Expositor <b>vazio</b> para soquetes ref. 32 / D 32 em mm	4,860
001.359 *	32 EP	Expositor <b>vazio</b> para soquetes ref. 32 / D 32 em pol.	5,040

\*dimensões: 545 x 530 x 81,5 mm (comprimento x altura x largura)



32

## SOQUETE SEXTAVADO 3/4"



17 - 60

3/4" - 2"

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.  
Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado

■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.400	* 32 - 17 mm	55	33,0	35,0	12,5	0,264
017.420	* 32 - 18 mm	51,5	28,3	36,0	19,0	0,220
017.401	* 32 - 19 mm	55	29,6	35,0	14,0	0,226
017.417	32 - 21 mm	55	32,0	35,0	14,5	0,230
017.402	32 - 22 mm	55	32,0	35,0	14,5	0,231
017.403	32 - 24 mm	55	34,5	35,0	16,5	0,241
017.404	* 32 - 26 mm	55	36,5	33,0	16,0	0,197
017.405	32 - 27 mm	55	38,5	33,0	18,0	0,250
017.416	* 32 - 28 mm	55	40,0	35,0	18,0	0,256
017.406	* 32 - 29 mm	55	41,0	33,0	18,0	0,250
017.407	32 - 30 mm	60	42,5	35,0	20,0	0,307
017.408	32 - 32 mm	60	45,0	35,0	22,0	0,347
017.415	* 32 - 33 mm	60	46,8	36,0	22,0	0,368
017.414	32 - 34 mm	60	48,3	36,0	22,0	0,430
017.409	32 - 36 mm	65	50,0	36,0	24,0	0,427
017.410	* 32 - 38 mm	65	52,0	36,0	24,0	0,450
017.411	32 - 41 mm	65	56,5	38,0	27,0	0,546
017.412	32 - 46 mm	65	62,5	40,0	30,0	0,654
017.413	32 - 50 mm	65	67,5	40,0	33,0	0,697
017.418	32 - 55 mm	70	78,0	53,6	35,0	1,106
017.419	32 - 60 mm	69	84,0	53,6	34,0	1,305

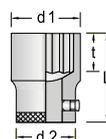
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.451	32 - 3/4"	55	29,6	35	14,0	0,218
017.452	32 - 7/8"	55	32,0	35	14,5	0,233
017.453	32 - 15/16"	55	34,0	35	16,5	0,229
017.454	32 - 1"	55	36,0	35	16,5	0,198
017.455	32 - 1.1/16"	55	38,5	33	18,0	0,221
017.456	32 - 1.1/8"	55	40,5	33	18,0	0,256
017.468	32 - 1.3/16"	60	42,5	35	20,0	0,290
017.457	32 - 1.1/4"	60	44,5	35	20,0	0,315
017.458	32 - 1.5/16"	65	46,5	36	22,0	0,374
017.459	32 - 1.3/8"	65	48,0	36	22,0	0,442
017.460	32 - 1.7/16"	65	50,5	36	24,0	0,437
017.461	32 - 1.1/2"	65	52,0	36	24,0	0,449
017.462	32 - 1.5/8"	65	56,5	38	27,0	0,537
017.463	32 - 1.11/16"	65	58,5	38	27,0	0,562
017.464	32 - 1.3/4"	65	60,5	40	27,0	0,605
017.465	32 - 1.13/16"	65	62,5	40	30,0	0,653
017.466	32 - 1.7/8"	65	65,0	40	30,0	0,715
017.467	32 - 2"	65	68,5	40	33,0	0,715

\*item não normatizado



D 32

## SOQUETE ESTRIADO 3/4"



19 - 60

3/4" - 2"

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.

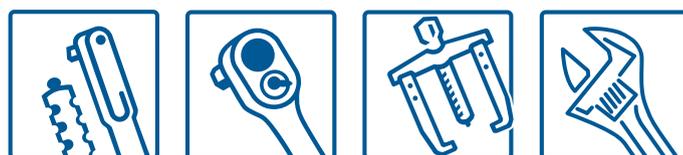
Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado

■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.001	* D 32 - 19 mm	55	29,6	35,0	14,0	0,216
017.017	D 32 - 21 mm	55	32,0	35,0	14,5	0,225
017.002	D 32 - 22 mm	55	32,0	35,0	14,5	0,225
017.003	D 32 - 24 mm	55	34,5	35,0	16,5	0,231
017.004	* D 32 - 26 mm	55	36,5	33,0	16,0	0,183
017.005	D 32 - 27 mm	55	38,5	33,0	18,0	0,225
017.016	* D 32 - 28 mm	55	40,0	35,0	18,0	0,241
017.006	* D 32 - 29 mm	55	41,0	33,0	18,0	0,239
017.007	D 32 - 30 mm	60	42,5	35,0	20,0	0,284
017.008	D 32 - 32 mm	60	45,0	35,0	22,0	0,323
017.015	* D 32 - 33 mm	60	46,8	36,0	22,0	0,383
017.014	D 32 - 34 mm	60	48,3	36,0	22,0	0,359
017.009	D 32 - 36 mm	65	50,0	36,0	24,0	0,398
017.010	* D 32 - 38 mm	65	52,0	36,0	24,0	0,419
017.011	D 32 - 41 mm	65	56,5	38,0	27,0	0,523
017.012	D 32 - 46 mm	65	62,5	40,0	30,0	0,631
017.013	D 32 - 50 mm	65	67,5	40,0	33,0	0,660
017.018	D 32 - 55 mm	70	78,0	53,6	35,0	1,034
017.019	D 32 - 60 mm	69	84,0	53,6	34,0	1,375

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
017.051	D 32 - 3/4"	55	29,6	35	14,0	0,220
017.052	D 32 - 7/8"	55	32,0	35	14,5	0,219
017.053	D 32 - 15/16"	55	34,0	35	16,5	0,225
017.054	D 32 - 1"	55	36,0	35	16,0	0,203
017.055	D 32 - 1.1/16"	55	38,5	33	18,0	0,220
017.056	D 32 - 1.1/8"	55	40,5	33	18,0	0,233
017.068	D 32 - 1.3/16"	60	42,5	35	20,0	0,307
017.057	D 32 - 1.1/4"	60	44,5	35	20,0	0,310
017.058	D 32 - 1.5/16"	65	46,5	36	22,0	0,369
017.059	D 32 - 1.3/8"	65	48,0	36	22,0	0,417
017.060	D 32 - 1.7/16"	65	50,5	36	24,0	0,420
017.061	D 32 - 1.1/2"	65	52,0	36	24,0	0,420
017.062	D 32 - 1.5/8"	65	56,5	38	27,0	0,525
017.063	D 32 - 1.11/16"	65	58,5	38	27,0	0,525
017.064	D 32 - 1.3/4"	65	60,5	40	27,0	0,576
017.065	D 32 - 1.13/16"	65	62,5	40	30,0	0,607
017.066	D 32 - 1.7/8"	65	65,0	40	30,0	0,678
017.067	D 32 - 2"	65	68,5	40	33,0	0,673

\*item não normatizado



3/4"



3

ITX 32

## CHAVE SOQUETE GTX 3/4"

(perfil hexalobular)



T60 - T100

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno

Código	Ref.	★ mm	▣ M	L1 mm	L2 mm	d mm	⚖ kg
017.945	ITX 32 - T60	13,25	M14	80,5	25,5	38	0,340
017.948	ITX 32 - T70	15,55	M16	80,5	25,5	38	0,370
017.951	ITX 32 - T80	17,58	M18	80,5	25,5	38	0,400
017.954	ITX 32 - T90	19,95	M20	80,5	25,5	38	0,435
017.957	ITX 32 - T100	21,16	M22	80,5	25,5	38	0,470



IN 32

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 3/4"



14 - 22

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida

Código	Ref. ● mm	L1 mm	L2 mm	d mm	⚖ kg
017.960	IN 32 - 14 mm	80	25	38	0,355
017.970	IN 32 - 17 mm	80	25	38	0,394
017.980	IN 32 - 19 mm	80	25	38	0,435
017.990	IN 32 - 22 mm	80	25	38	0,482

IN 32 L

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 3/4"



14 - 22

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida.

Código	Ref. ● mm	L1 mm	L2 mm	d mm	⚖ kg
017.961	IN 32 L - 14 mm	155	100	38	0,452
017.962	IN 32 L - 17 mm	155	100	38	0,540
017.963	IN 32 L - 19 mm	155	100	38	0,735
017.964	IN 32 L - 22 mm	155	100	38	0,780



3293 Z-94

## CATRACA SIMPLES 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
017.150	3293 Z-94	3/4"	10°	54,5	499	1,378

3/4"



3

3293 U-2

## CATRACA REVERSÍVEL 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
017.160	3293 U-2	3/4"	7,2°	59	499	1,378

3293 U-3

## CATRACA REVERSÍVEL 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

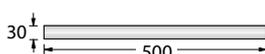
Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Possui disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
017.167	3293 U-3	3/4"	5°	62,5	620	2,610

3293 U-10

## CATRACA REVERSÍVEL 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120 - C 20, ISO 1174

Código	Ref.	pol.		mm	mm	kg
017.200	3293 U-10	3/4"	11,25°	57,5	620	2,630

3287

## CABO T 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	kg
017.110	3287	3/4"	500	1,264

3295

## JUNTA UNIVERSAL 3/4"

3/4" 3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com conexão escurecida. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	kg
017.170	3295	3/4"	106	0,430

3290

## EXTENSÃO 3/4"

3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	kg
017.115	3290-5"	3/4"	125	0,457
017.120	3290-8"	3/4"	200	0,457
017.130	3290-16"	3/4"	406	0,964

3296

## CABO ARTICULADO 3/4"

3/4"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium e empunhadura em polipropileno. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes manuais com encaixe quadrado 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	kg
017.180	3296	3/4"	524	1,780

3221 / 3219

## ADAPTADOR 3/4"

3/4" 1/2" 1"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		↳ mm ↳	kg
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm		
017.090 *	3221	3/4"	19,05	1"	25,40	60,7	0,327
017.100 **	3219	3/4"	19,05	1/2"	12,70	57,3	0,173

\*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. Acabamento escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

**Exclusivo para reposição na catraca simples ref. 3293 Z-94.**

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	Aplicação	kg
017.140	3294	3/4"	54	Reposição na Catraca simples ref. 3293 Z-94	0,140



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	10,878
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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"	10,728
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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	10,867
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca simples	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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"	10,667
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca simples	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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	10,515
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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"	10,497
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		U-2 3293 U-2 catraca reversível	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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	10,565
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca simples	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 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"	10,545
		3287 cabo T	
		3290-8" extensão de 8"	
		3290-16" extensão de 16"	
		Z-94 3293 Z-94 catraca simples	

\*dimensões do estojo: 525,5 x 193 x 75,3 mm (comprimento x largura x altura)

3/4"



3



**PERFIS DE TRABALHO**

- Sextavado interno
- Estriado interno
- Estriado Unit Drive interno
- Hexagonal externo

# Soquetes,

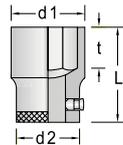
... **chaves soquete, catracas e acessórios manuais, jogos**

Aço especial Gedore de alta resistência. Grande diversidade de perfis que facilitam o trabalho de aperto / desaperto de parafusos. Encaixe ■ 25,4 mm (1").



21

## SOQUETE SEXTAVADO 1"



65 - 80

2.1/2" - 3.1/8"

DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174. Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete.

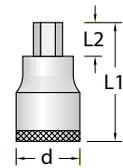


Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
018.007	21 - 65 mm	86,5	91,0	53,0	43	1,762
018.008	21 - 70 mm	90,5	97,0	53,0	46	1,853
018.009	21 - 75 mm	92,0	103,5	57,0	46	2,320
018.010	21 - 80 mm	99,0	110,0	57,0	53	2,770

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
018.063	21 - 2.1/2"	81,5	87,0	53,0	40	1,478
018.064	21 - 2.5/8"	85,4	93,0	53,4	43	1,731
018.065	21 - 2.3/4"	88,0	97,3	53,4	46	1,915
018.066	21 - 2.15/16"	92,0	103,5	57,0	46	2,336
018.067	21 - 3.1/8"	99,0	110,3	57,4	53	2,380

IN 21

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL 1"



17 - 27

DIN 7422

Aço Gedore-Vanadium. Soquete com acabamento niquelado e cromado, com ponteira escurecida. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 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 perfil de encaixe sextavado interno.

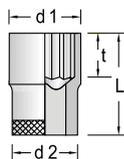


Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
018.310	IN 21 - 17 mm	90	25,5	48	0,613
018.320	IN 21 - 19 mm	90	25,5	48	0,676
018.330	IN 21 - 22 mm	90	25,5	48	0,733
018.340	IN 21 - 24 mm	90	25,5	48	0,784
018.350	* IN 21 - 27 mm	90	25,5	48	0,856

\*item não normatizado

D 21

## SOQUETE ESTRIADO 1"



36-80   
 1.7/16" - 3.1/8"   
 DIN 3124, ISO 2725-1

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe quadrado 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174. Possui pino de segurança para acoplar o acessório ao soquete.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
018.001	* D 21 - 36 mm	70,0	53,0	48	31,5	0,605
018.002	* D 21 - 41 mm	70,0	60,0	50	31,5	0,740
018.003	D 21 - 46 mm	75,0	66,0	50	35,0	0,906
018.004	D 21 - 50 mm	75,0	71,0	50	35,0	0,914
018.005	D 21 - 55 mm	77,0	78,0	50	37,0	1,105
018.006	D 21 - 60 mm	81,5	84,0	53	40,0	1,195
018.011	D 21 - 65 mm	86,5	91,0	53	43,0	1,658
018.012	D 21 - 70 mm	90,5	97,0	53	46,0	1,800
018.013	D 21 - 75 mm	92,0	103,5	57	46,0	2,033
018.014	D 21 - 80 mm	99,0	110,0	57	53,0	2,580

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
018.051	D 21 - 1.7/16"	70,0	54,0	48	31,5	0,600
018.052	D 21 - 1.1/2"	70,0	56,0	48	31,5	0,624
018.053	D 21 - 1.5/8"	70,0	60,0	50	31,5	0,746
018.054	D 21 - 1.11/16"	70,0	62,0	50	31,5	0,770
018.055	D 21 - 1.3/4"	70,0	64,0	50	35,0	0,750
018.056	D 21 - 1.13/16"	75,0	66,0	50	35,0	0,912
018.057	D 21 - 1.7/8"	75,0	68,0	50	35,0	0,975
018.058	D 21 - 2"	75,0	72,0	50	35,0	0,995
018.059	D 21 - 2.1/8"	77,0	76,0	50	37,0	1,063
018.060	D 21 - 2.3/16"	77,0	79,0	50	37,0	1,100
018.061	D 21 - 2.1/4"	77,0	81,0	50	37,0	1,175
018.062	D 21 - 2.3/8"	81,5	84,0	53	40,0	1,330
018.068	D 21 - 2.7/16"	83,5	87,0	53	41,0	1,441
018.076	D 21 - 2.1/2"	81,5	87,0	53	40,0	1,375
018.069	D 21 - 2.9/16"	86,5	91,0	53	43,0	1,660
018.070	D 21 - 2.5/8"	85,4	93,0	53	43,0	1,810
018.071	D 21 - 2.3/4"	90,5	97,0	53	46,0	2,000
018.072	D 21 - 2.13/16"	90,5	99,0	53	46,0	1,850
018.073	D 21 - 2.15/16"	92,0	103,5	57	46,0	2,145
018.074	D 21 - 3"	92,0	103,5	57	46,0	2,060
018.075	D 21 - 3.1/8"	99,0	110,0	57	53,0	2,532

\*item não normatizado

2193 Z-94

## CATRACA SIMPLES 1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174.

Código	Ref.		descrição				
018.265	2193 Z-94	1"	catraca simples com cabo	90°	41	720	4,115
018.266	2193 Z K	1"	cabeça de catraca simples	-	41	190	1,175
018.267	2193 Z/17	1"	cabo p/ cabeças ref. 2193 Z K e U-3 K	-	-	540	2,100

2193 U-10

## CATRACA REVERSÍVEL 1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com encaixe escurecido. Alavanca de reversão, com trava na posição central, e botão de desengate. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe quadrado 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174.

Código	Ref.		descrição				
018.260	2193 U-10	1"	catraca reversível com cabo	11,25°	61,5	810	5,210
018.269	2193 U-10 K	1"	cabeça de catraca reversível	-	61,5	184	1,980
018.270	2187 G	1"	cabo para cabeça ref. 2193 U-10 K	-	-	700	3,275

1"



3

2193 U-3

## CATRACA REVERSÍVEL 1"

1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Com disco de reversão. Para soquetes e acessórios manuais com encaixe ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120 - C 25, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	descrição		l-mm	mm	kg
018.240	2193 U-3	1"	catraca reversível com cabo	5º	670	76	4,3
018.268	2193 U-3 K	1"	cabeça de catraca reversível	-	200	76	2,2
018.267	2193 Z/17	1"	cabo p/ cabeças ref. 2193 Z K e U-3 K	-	540	-	2,1

2187

## CABO T 1"

1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	l-mm	kg
018.210	2187	1"	640	3,130

2195

## JUNTA UNIVERSAL 1"

1" 1"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento niquelado e cromado, com conexão escurecida. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	l-mm	kg
023.022	2195	1	140	1,482

2194

## QUADRADO 1"

1"



DIN 3122, ISO 3315

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado, encaixe escurecido.

**Exclusivo para reposição na catraca simples ref. 2193 Z-94.**

Código	Ref.	pol.	l-mm	Aplicação	kg
013.228	2194	1"	67,5	Reposição na catraca simples ref. 2193 Z-94	0,321

2190

## EXTENSÃO 1"

1"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para soquetes manuais com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	pol.	l-mm	kg
018.220	2190-8"	1"	200	0,865
018.230	2190-16"	1"	400	1,475

2132

## ADAPTADOR 1"

1" 3/4"



DIN 3123, ISO 3316

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para acessórios manuais com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1"), conforme DIN 3120, ISO 1174.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		l-mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
018.200 *	2132	1"	25,40	3/4"	19,05	74	0,422

\*torque máximo (TM) = 1412 N.m, cfe. DIN 3123



VEJA TAMBÉM



**soquete sextavado longo de impacto ref. K 21 L, na página 170**



**chave soquete hexagonal de impacto ref. INK 21, na página 171**

21 / D 21 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	29,377
		21 65; 70; 75; 80 mm	
		2187 cabo T	
		2190-8" extensão de 8"	
		2190-16" extensão de 16"	
*dimensões do estojo: 760 x 160 x 101 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"	26,493
		21 2,5/8"; 3,1/8"	
		2187 cabo T	
		2190-8" extensão de 8"	
		2190-16" extensão de 16"	
*dimensões do estojo: 526 x 193 x 75 mm (comprimento x largura x altura)			

21 / D 21 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"	46,685
		21 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"	
*dimensões do estojo: 780 x 260 x 106 mm (comprimento x largura x altura)			

D 21 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; 65; 70; 75; 80 mm	28,557
		2187 cabo T	
		2190-8" extensão de 8"	
		2190-16" extensão de 16"	
		2193 U-3 catraca reversível	
*dimensões do estojo: 760 x 160 x 101 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"	26,377
		2187 cabo T	
		2190-8" extensão de 8"	
		2190-16" extensão de 16"	
		2193 U-3 catraca reversível	
*dimensões do estojo: 760 x 160 x 101 mm (comprimento x largura x altura)			

D 21 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"	46,073
		2187 cabo T	
		2190-8" extensão de 8"	
		2190-16" extensão de 16"	
		2193 U-3 catraca reversível	
*dimensões do estojo: 780 x 260 x 106 mm (comprimento x largura x altura)			

1"



3

41 / 41 B

## CATRACA REVERSÍVEL



Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento níquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para parafusos com perfil de encaixe sextavado ou estriado externo.

Código	Ref.	⊙	∠	mm <sub>□</sub>	↳ mm	⚖
031.200	41 - 22 mm	22	11,25°	27,9	620	2,455
031.202	41 - 24 mm	24	11,25°	27,9	620	2,430
031.205	41 - 27 mm	27	11,25°	27,9	620	2,410
031.206	41 - 28 mm	28	11,25°	27,9	620	2,393
031.207	41 - 30 mm	30	11,25°	27,9	620	2,365
031.208	41 - 32 mm	32	11,25°	27,9	620	2,330

Código	Ref.	⊙	∠	mm <sub>□</sub>	↳ mm	⚖
031.211	41 B - 36 mm	36	15,00°	43,0	910	5,025
031.212	41 B - 41 mm	41	15,00°	43,0	910	4,895
031.213	41 B - 46 mm	46	15,00°	43,0	910	4,725

41 V / 41 BV

## CATRACA REVERSÍVEL



Aço Gedore-Vanadium. Corpo com acabamento níquelado e cromado, com encaixe escurecido. Para parafusos com perfil de encaixe quadrado externo.

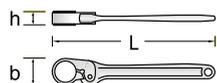
Código	Ref.	■ mm	∠	mm <sub>□</sub>	↳ mm	⚖
031.137	41 V - 19 mm	19	11,25°	27,9	620	2,475
031.138	41 V - 22 mm	22	11,25°	27,9	620	2,450
031.139	41 V - 24 mm	24	11,25°	27,9	620	2,420
031.140	41 V - 27 mm	27	11,25°	27,9	620	2,385

Código	Ref.	■ mm	∠	mm <sub>□</sub>	↳ mm	⚖
031.141	41 BV - 30 mm	30	15,00°	43,0	910	5,115
031.142	41 BV - 32 mm	32	15,00°	43,0	910	5,115
031.143	41 BV - 36 mm	36	15,00°	43,0	910	4,970

31 K

## CATRACA DE MARCHA LIVRE\*

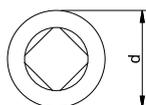


Aço Gedore-Vanadium. Acabamento escurecido. Para utilizar em conjunto com os inserts ref. 31 R (estrela) e ref. 31 VR (quadrado). Este sistema racionaliza o método de trabalho, diminuindo o tempo de aperto e desaperto da fixação.

Código	Ref.	L mm	b mm	h mm	⊙	⊙	⚖
031.010	A 31 K - 6	150	36,4	10,0	8-13	8-10	0,070
031.030	B 31 K - 8	205	31,2	14,0	14-17	12-14	0,176
031.040	C 31 K - 10	255	38,0	16,0	18-22	17-19	0,277
031.050	D 31 K - 12	305	44,6	17,0	24-28		0,406
031.060	E 31 K - 16	400	51,6	18,0	30-32		0,600
031.070	F 31 K - 20	500	63,6	20,0	36-41		0,961
031.080	G 31 K - 25	635	78,1	30,0	46-50		1,880
031.090	H 31 K - 30	760	92,0	32,0	55-60		2,435
031.100	I 31 K - 35	940	105,0	35,0	65-70		6,305
031.110	J 31 K - 40	960	133,0	38,0	75-80		6,480

31 VR

## INSERTO QUADRADO\*



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento escurecido. Inserto utilizado na catraca de marcha livre ref. 31 K.



Código	Ref.	■ mm	d mm	⚙	⚖
031.017	A 31 VR - 8 mm	8	19,7	31 K - 6	0,021
031.018	A 31 VR - 9 mm	9	19,7	31 K - 6	0,018
031.019	A 31 VR - 10 mm	10	19,7	31 K - 6	0,017
031.035	B 31 VR - 12 mm	12	27,6	31 K - 8	0,052
031.036	B 31 VR - 14 mm	14	27,6	31 K - 8	0,045
031.046	C 31 VR - 17 mm	17	33,6	31 K - 10	0,076
031.047	C 31 VR - 19 mm	19	33,6	31 K - 10	0,069



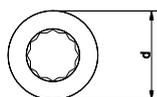
**\*31 K / 31 VR / 31 R**



**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\*



Aço Gedore-Vanadium. Acabamento escurecido. Inserto utilizado na catraca de marcha livre ref. 31 K.



Código	Ref.		d mm		
031.011	A 31 R - 8 mm	8	19,7	31 K - 6	0,021
031.013	A 31 R - 10 mm	10	19,7	31 K - 6	0,018
031.016	A 31 R - 13 mm	13	19,7	31 K - 6	0,011
031.031	B 31 R - 14 mm	14	27,6	31 K - 8	0,047
031.032	B 31 R - 15 mm	15	27,6	31 K - 8	0,044
031.033	B 31 R - 16 mm	16	27,6	31 K - 8	0,040
031.034	B 31 R - 17 mm	17	27,6	31 K - 8	0,036
031.041	C 31 R - 18 mm	18	33,6	31 K - 10	0,075
031.042	C 31 R - 19 mm	19	33,6	31 K - 10	0,069
031.043	C 31 R - 21 mm	21	33,6	31 K - 10	0,059
031.044	C 31 R - 22 mm	22	33,6	31 K - 10	0,053
031.051	D 31 R - 24 mm	24	39,6	31 K - 12	0,091
031.052	D 31 R - 26 mm	26	39,6	31 K - 12	0,076
031.053	D 31 R - 27 mm	27	39,6	31 K - 12	0,069
031.054	D 31 R - 28 mm	28	39,6	31 K - 12	0,061
031.061	E 31 R - 30 mm	30	45,6	31 K - 16	0,109
031.062	E 31 R - 32 mm	32	45,6	31 K - 16	0,084
031.072	F 31 R - 36 mm	36	56,6	31 K - 20	0,201
031.073	F 31 R - 41 mm	41	56,6	31 K - 20	0,137
031.081	G 31 R - 46 mm	46	70,0	31 K - 25	0,422
031.082	G 31 R - 50 mm	50	70,0	31 K - 25	0,333
031.091	H 31 R - 55 mm	55	82,0	31 K - 30	0,576
031.092	H 31 R - 60 mm	60	82,0	31 K - 30	0,444
031.101	I 31 R - 65 mm	65	96,0	31 K - 35	0,899
031.102	I 31 R - 70 mm	70	96,0	31 K - 35	0,718
031.111	J 31 R - 75 mm	75	108,0	31 K - 40	1,163
031.112	J 31 R - 80 mm	80	108,0	31 K - 40	0,912

29 I

## CHAVE CATRACA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA



3

Aço Gedore-Vanadium. Acabamento escurecido. Catraca reversível com duplo encaixe estriado. Medidas diferentes em cada extremidade. Indicada para trabalhos em estruturas metálicas.

Código	Ref.	L mm	b mm	h mm	
031.300	29 I - 10x12 mm	235	31,0	38	0,200
031.303	29 I - 11x13 mm	245	31,0	38	0,200
031.304	29 I - 12x14 mm	260	33,0	40	0,300
031.305	29 I - 13x17 mm	280	34,0	44	0,300
031.306	29 I - 14x15 mm	280	34,5	45	0,300
031.307	29 I - 14x17 mm	280	34,5	45	0,300
031.310	29 I - 17x19 mm	315	42,0	49	0,463
031.313	29 I - 19x21 mm	315	42,0	50	0,700
031.314	29 I - 19x22 mm	315	42,0	50	0,700
031.317	29 I - 21x23 mm	365	52,0	49	0,448
031.320	29 I - 22x24 mm	365	52,0	55	0,800
031.321	29 I - 23x26 mm	370	52,0	55	0,800
031.322	29 I - 24x27 mm	370	52,0	55	0,800
031.160	29 I - 24x30 mm	402	61,0	63	1,378
031.324	29 I - 26x32 mm	450	65,0	63	1,400
031.325	29 I - 27x30 mm	450	61,0	63	1,400
031.170	29 I - 27x32 mm	402	61,0	63	1,178
031.326	29 I - 30x32 mm	450	65,0	63	1,300
031.328	29 I - 30x36 mm	450	65,0	67	1,400
031.330	29 I - 32x36 mm	450	65,0	67	1,400
031.331	29 I - 36x38 mm	450	65,0	67	1,600
031.180	29 I - 36x41 mm	495	76,0	74	1,377
031.333	29 I - 36x46 mm	490	76,0	74	1,600
031.332	29 I - 38x41 mm	490	76,0	67	1,600
031.335	29 I - 38x46 mm	500	87,0	74	2,000
031.337	29 I - 41x46 mm	500	87,0	74	2,000
031.339	29 I - 46x50 mm	500	87,0	74	2,000
031.341	29 I - 50x55 mm	500	87,0	74	2,000

29 B

## CHAVE CATRACA 7/8" PARA ESTRUTURAS



Aço Gedore-Vanadium e cabo plastificado. Corpo com acabamento escurecido e encaixe niquelado e cromado.

Código	Ref.	L mm	b mm	h mm	
089.330	29 B - 7/8"	244	61	43	0,820

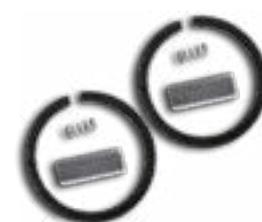
E 29 B

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CHAVE CATRACA RÉF. 29 B

kit reposição e roseta 7/8"



E 29 B B  
(Roseta 7/8")



E 29 B A  
(kit reposição)

Aço especial. Acabamento escurecido. Exclusivo para reposição na Chave catraca 7/8" para estruturas ref. 29 B - 7/8"

Código	Ref.	descrição	
089.333	E 29 B A	kit reposição (2 travas, 2 molas e 2 anéis de segurança)	0,015
089.332	E 29 B B	roseta 7/8"	0,252



# Soquetes de impacto

## soquetes e acessórios de impacto

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 de impacto 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.

## PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



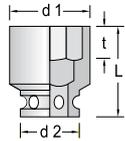
 **PARA SUA SEGURANÇA**



**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 20

## SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1/4"



5,5 - 17   
3/16" - 9/16"   
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.004	K 20 - 5,5 mm	23	9,50	13	3	0,014
022.005	K 20 - 6 mm	23	10,0	13	3	0,014
022.006	K 20 - 7 mm	23	11,3	13	3	0,014
022.007	K 20 - 8 mm	23	12,5	13	4	0,014
022.008	K 20 - 9 mm	23	13,8	13	4	0,015
022.009	K 20 - 10 mm	23	15,0	13	5	0,015
022.010	K 20 - 11 mm	23	16,3	13	5	0,018
022.011	K 20 - 12 mm	23	17,0	13	6	0,019
022.012	K 20 - 13 mm	23	18,8	13	6	0,019
022.013 *	K 20 - 14 mm	23	20,0	13	7	0,022
022.016 *	K 20 - 17 mm	23	23,0	13	9	0,030

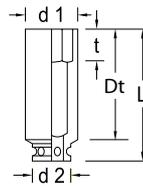
  

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.051	K 20 - 3/16"	23	8,5	13	3	0,014
022.053	K 20 - 1/4"	23	10,3	13	3	0,014
022.055	K 20 - 5/16"	23	12,5	13	3	0,014
022.057	K 20 - 3/8"	23	15,0	13	4	0,015
022.058	K 20 - 7/16"	23	16,3	13	6	0,018
022.059	K 20 - 1/2"	23	18,8	13	6	0,019
022.060	K 20 - 9/16"	23	20,0	13	7	0,022

\*item não normatizado

K 20 L

## SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1/4"



4 - 15   
3/16" - 9/16"   
DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  6,35 mm (1/4"), conforme DIN 3121 - G 6.3, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	dt mm	t mm	
022.070	K 20 L - 4 mm	50	7,6	13	41	3	0,029
022.071	K 20 L - 5 mm	50	8,8	13	41	3	0,029
022.072	K 20 L - 6 mm	50	10,0	13	41	3	0,029
022.073	K 20 L - 7 mm	50	11,3	13	41	3	0,029
022.074	K 20 L - 8 mm	50	12,5	13	41	4	0,029
022.075	K 20 L - 9 mm	50	13,8	13	41	4	0,031
022.076	K 20 L - 10 mm	50	15,0	13	41	5	0,031
022.077	K 20 L - 11 mm	50	16,3	13	41	5	0,037
022.078	K 20 L - 12 mm	50	17,0	13	41	6	0,039
022.079	K 20 L - 13 mm	50	18,8	13	41	6	0,039
022.080 *	K 20 L - 14 mm	50	20,0	13	41	7	0,045
022.081 *	K 20 L - 15 mm	50	21,0	13	41	7	0,045

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	dt mm	t mm	
022.090	K 20 L - 3/16"	50	8,5	13	41	3	0,029
022.091	K 20 L - 1/4"	50	10,3	13	41	3	0,029
022.092	K 20 L - 5/16"	50	12,5	13	41	3	0,029
022.093	K 20 L - 3/8"	50	15,0	13	41	4	0,031
022.094	K 20 L - 7/16"	50	16,3	13	41	6	0,031
022.095	K 20 L - 1/2"	50	18,8	13	41	6	0,039
022.096	K 20 L - 9/16"	50	20,0	13	41	7	0,045

\*item não normatizado

K 20 - Pino / Anel

## PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETE DE IMPACTO 1/4"



**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado  $\blacksquare$  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"

1/4"



3



# Soquetes de impacto

## soquetes e acessórios de impacto

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 de impacto 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

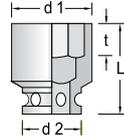


GTX interno (perfil hexalobular)



K 30

## SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 3/8"



6-24

3/8" - 7/8"

DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado ■ externo 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Apresenta alojamento para pino e anel de segurança.

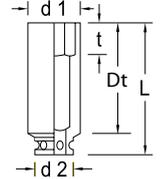
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.501	K 30 - 6 mm	30	11,0	19	3,0	0,040
022.502	K 30 - 7 mm	30	12,5	19	3,0	0,040
022.503	K 30 - 8 mm	30	14,5	19	4,0	0,040
022.504	K 30 - 9 mm	30	15,0	19	4,0	0,040
022.505	K 30 - 10 mm	30	16,0	19	5,0	0,040
022.506	K 30 - 11 mm	30	17,5	19	5,0	0,040
022.507	K 30 - 12 mm	30	19,0	19	6,0	0,040
022.508	K 30 - 13 mm	30	19,0	22	6,0	0,060
022.509	K 30 - 14 mm	30	21,0	22	7,0	0,060
022.510	K 30 - 15 mm	30	22,0	22	7,0	0,060
022.511	K 30 - 16 mm	30	24,0	22	8,0	0,060
022.512	K 30 - 17 mm	30	25,0	22	9,0	0,060
022.513	K 30 - 18 mm	30	26,0	22	9,0	0,060
022.514	K 30 - 19 mm	30	27,5	22	9,5	0,070
022.515 *	K 30 - 20 mm	30	28,0	22	10,0	0,070
022.516 *	K 30 - 21 mm	30	30,0	22	11,0	0,070
022.517 *	K 30 - 22 mm	30	32,0	22	11,0	0,100
022.518 *	K 30 - 23 mm	30	32,0	22	13,0	0,100
022.519 *	K 30 - 24 mm	35	35,0	22	13,0	0,110

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.553	K 30 - 3/8"	30	14,5	19	4,0	0,040
022.554	K 30 - 7/16"	30	17,0	19	6,0	0,040
022.555	K 30 - 1/2"	30	19,0	19	6,0	0,040
022.556	K 30 - 9/16"	30	22,0	22	7,0	0,040
022.558	K 30 - 5/8"	30	24,0	24	8,0	0,060
022.559	K 30 - 11/16"	30	24,0	24	9,0	0,060
022.560	K 30 - 3/4"	30	27,5	22	9,5	0,070
022.562	K 30 - 13/16"	30	28,0	28	11,0	0,070
022.563	K 30 - 7/8"	30	30,0	30	13,0	0,100

\*item não normatizado

K 30 L

## SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 3/8"



6-23

1/4" - 7/8"

DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo ■ 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
022.570	K 30 L - 6 mm	65	11,0	19	53	3,0	0,080
022.571	K 30 L - 7 mm	65	12,5	19	53	3,0	0,080
022.572	K 30 L - 8 mm	65	14,5	19	53	4,0	0,080
022.573	K 30 L - 9 mm	65	15,0	19	53	4,0	0,080
022.574	K 30 L - 10 mm	65	16,0	19	53	5,0	0,080
022.575	K 30 L - 11 mm	65	17,5	19	53	5,0	0,080
022.576	K 30 L - 12 mm	65	19,0	19	53	6,0	0,080
022.577	K 30 L - 13 mm	65	19,0	22	53	6,0	0,120
022.578	K 30 L - 14 mm	65	21,0	22	53	7,0	0,120
022.579	K 30 L - 15 mm	65	22,0	22	53	7,0	0,120
022.580	K 30 L - 16 mm	65	24,0	22	53	8,0	0,130
022.581	K 30 L - 17 mm	65	25,0	22	53	9,0	0,130
022.582	K 30 L - 18 mm	65	26,0	22	53	9,0	0,150
022.583	K 30 L - 19 mm	65	27,5	22	53	9,5	0,150
022.584 *	K 30 L - 20 mm	65	28,0	22	53	10,0	0,150
022.585 *	K 30 L - 21 mm	65	30,0	22	53	11,0	0,150
022.586 *	K 30 L - 22 mm	65	32,0	22	53	11,0	0,200
022.587 *	K 30 L - 23 mm	65	32,0	23	53	13,0	0,200

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
022.590	K 30 L - 3/8"	65	14,5	19	53	4,0	0,080
022.591	K 30 L - 7/16"	65	17,0	19	53	6,0	0,080
022.592	K 30 L - 1/2"	65	19,0	19	53	6,0	0,080
022.593	K 30 L - 9/16"	65	22,0	22	53	7,0	0,120
022.594	K 30 L - 5/8"	65	24,0	24	53	8,0	0,130
022.595	K 30 L - 11/16"	65	24,0	24	53	9,0	0,130
022.596	K 30 L - 3/4"	65	27,5	22	53	9,5	0,150
022.597	K 30 L - 13/16"	65	28,0	28	53	11,0	0,160
022.598	K 30 L - 7/8"	65	30,0	30	53	13,0	0,200

K 30 - Pino / Anel

## PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETE DE IMPACTO 3/8"



**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado ■ 9,52 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"

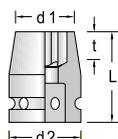


3

## TXK 30

### SOQUETE GTX DE IMPACTO 3/8"

(perfil hexalobular)



E5-E16

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3121 - G 10, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) externo. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	★ mm	□ mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
014.701	TXK 30 - E5	4,75	M4	32	9,0	19	5	0,040
014.702	TXK 30 - E6	5,74	M5	32	10,0	19	5	0,040
014.703	TXK 30 - E7	6,22	M6	32	10,0	19	7	0,040
014.704	TXK 30 - E8	7,52	M6-M7	32	10,5	19	8	0,040
014.705	TXK 30 - E10	9,42	M8	32	12,5	19	9	0,040
014.706	TXK 30 - E12	11,17	M10	32	15,0	19	10	0,045
014.707	TXK 30 - E14	12,90	M12	32	17,5	19	12	0,045
014.708	TXK 30 - E16	14,76	M12	32	19,0	19	12	0,045

## KB 3019

### ADAPTADOR DE IMPACTO 3/8"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para acessórios de impacto com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		L mm	d mm	kg
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm			
023.005	* KB 3019	3/8	9,52	1/2	12,7	33	22	0,061

\* torque máximo dinâmico (TM) = 50 N.m



#### 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 3090

### EXTENSÃO DE IMPACTO 3/8"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	■ pol.	L mm	d mm	kg
023.030	KB 3090 - 3"	3/8"	75	19	0,090
023.031	KB 3090 - 4"	3/8"	100	19	0,190
023.032	KB 3090 - 5"	3/8"	125	19	0,149
023.033	KB 3090 - 6"	3/8"	150	19	0,300
023.029	KB 3090 - 10"	3/8"	250	19	0,298

## KB 3095

### JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 3/8"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 9,52 mm (3/8"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	■ pol.	L mm	d mm	kg
023.034	KB 3095	3/8	50	22	0,072





# Soquetes de impacto

## soquetes, chaves soquete e acessórios de impacto

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 de impacto 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.



## PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



GTX interno (perfil hexalobular)



GTX externo (perfil hexalobular)



Hexagonal externo

1/2"



3



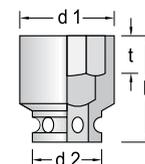
KR 19

## SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1/2"

tamanho extra



ref. KR 19 - 17 mm



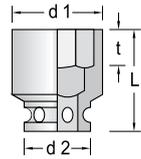
17 - 19 mm

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
019.191	KR 19 - 17 mm	46	26	30	12	0,128
019.192	KR 19 - 19 mm	46	28	30	12	0,125

**K 19**

**SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 1/2"**



6-38   
 1/4" - 1.1/2"   
 DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança

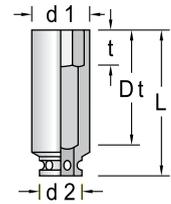
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
019.001	* K 19 - 6 mm	35	13	25	4	0,060
019.002	* K 19 - 7 mm	35	14	25	4	0,060
019.003	K 19 - 8 mm	38	15	25	4	0,060
019.004	K 19 - 9 mm	38	16	25	4	0,090
019.005	K 19 - 10 mm	38	17	25	5	0,090
019.006	K 19 - 11 mm	38	19	25	5	0,090
019.007	K 19 - 12 mm	38	20	25	6	0,090
019.008	K 19 - 13 mm	38	21	25	6	0,090
019.009	K 19 - 14 mm	38	22	25	7	0,090
019.010	K 19 - 15 mm	38	24	30	7	0,130
019.011	K 19 - 16 mm	38	25	30	8	0,130
019.012	K 19 - 17 mm	38	26	30	9	0,130
019.013	K 19 - 18 mm	38	28	30	9	0,130
019.014	K 19 - 19 mm	38	28	30	10	0,130
019.015	* K 19 - 20 mm	38	30	30	10	0,130
019.016	K 19 - 21 mm	38	30	30	11	0,130
019.017	K 19 - 22 mm	38	32	30	11	0,140
019.018	* K 19 - 23 mm	38	32	30	13	0,140
019.019	K 19 - 24 mm	45	35	30	13	0,170
019.020	* K 19 - 25 mm	45	35	30	13	0,170
019.021	* K 19 - 26 mm	50	38	30	13	0,200
019.022	K 19 - 27 mm	50	38	30	13	0,260
019.023	* K 19 - 28 mm	50	38	30	14	0,260
019.024	* K 19 - 29 mm	50	41	30	17	0,290
019.025	* K 19 - 30 mm	50	41	30	17	0,290
019.026	* K 19 - 31 mm	50	44	30	17	0,290
019.027	* K 19 - 32 mm	50	44	30	17	0,300
019.028	* K 19 - 33 mm	50	45	30	17	0,300
019.029	* K 19 - 34 mm	50	49	35	19	0,300
019.030	* K 19 - 35 mm	50	49	38	19	0,300
019.031	* K 19 - 36 mm	50	49	38	19	0,300
019.032	* K 19 - 37 mm	50	52	38	19	0,400
019.033	* K 19 - 38 mm	50	52	38	22	0,400

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
019.051	K 19 - 1/4"	35	15	25	4	0,060
019.053	K 19 - 5/16"	38	15	25	4	0,070
019.055	K 19 - 3/8"	38	16	25	4	0,090
019.057	K 19 - 7/16"	38	18	25	6	0,090
019.058	K 19 - 1/2"	38	20	25	6	0,090
019.059	K 19 - 9/16"	38	22	25	7	0,090
019.061	K 19 - 5/8"	38	25	25	8	0,080
019.062	K 19 - 11/16"	38	25	25	9	0,080
019.063	K 19 - 3/4"	38	28	30	10	0,130
019.065	K 19 - 13/16"	38	30	30	11	0,130
019.066	K 19 - 7/8"	38	32	30	13	0,140
019.068	K 19 - 15/16"	38	35	30	13	0,160
019.070	K 19 - 1"	38	35	30	13	0,200
019.071	K 19 - 1.1/16"	50	38	30	13	0,260
019.072	K 19 - 1.1/8"	40	38	30	17	0,220
019.073	K 19 - 1.3/16"	50	41	35	17	0,290
019.074	K 19 - 1.1/4"	40	44	35	17	0,240
019.075	K 19 - 1.5/16"	43	45	35	19	0,260
019.076	K 19 - 1.3/8"	50	49	35	19	0,300
019.077	K 19 - 1.7/16"	50	49	35	19	0,300
019.078	K 19 - 1.1/2"	50	52	35	22	0,300

\*item não normatizado

**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. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

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	0,120
019.102	* K 19 L - 7 mm	78	14,0	25	55	4	0,145
019.103	K 19 L - 8 mm	78	15,0	25	55	4	0,185
019.104	K 19 L - 9 mm	78	16,0	25	55	4	0,186
019.105	K 19 L - 10 mm	78	17,0	25	55	5	0,188
019.106	K 19 L - 11 mm	78	19,0	25	55	5	0,160
019.107	K 19 L - 12 mm	78	20,0	25	55	6	0,170
019.108	K 19 L - 13 mm	78	21,0	25	55	6	0,170
019.109	K 19 L - 14 mm	78	22,0	25	55	7	0,190
019.110	K 19 L - 15 mm	78	24,0	30	55	7	0,277
019.111	K 19 L - 16 mm	78	25,0	30	55	8	0,277
019.112	K 19 L - 17 mm	78	26,0	30	55	9	0,250
019.113	K 19 L - 18 mm	78	27,5	30	55	9	0,260
019.114	K 19 L - 19 mm	78	28,0	30	55	10	0,257
019.115	* K 19 L - 20 mm	78	30,0	30	55	10	0,282
019.116	K 19 L - 21 mm	78	30,0	30	55	11	0,291
019.117	K 19 L - 22 mm	78	32,0	30	55	11	0,293
019.118	* K 19 L - 23 mm	78	32,0	30	55	13	0,300
019.119	K 19 L - 24 mm	78	35,0	30	55	13	0,300
019.120	K 19 L - 27 mm	78	38,0	30	55	13	0,360
019.121	* K 19 L - 30 mm	78	41,0	30	55	17	0,341

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
019.151	K 19 L - 1/4"	78	13	25	55	4	0,120
019.153	K 19 L - 5/16"	78	15	25	55	4	0,145
019.155	K 19 L - 3/8"	78	16	25	55	4	0,195
019.157	K 19 L - 7/16"	78	18	25	55	6	0,190
019.158	K 19 L - 1/2"	78	20	25	55	6	0,190
019.159	K 19 L - 9/16"	78	22	25	55	7	0,190
019.161	K 19 L - 5/8"	78	25	25	55	8	0,200
019.162	K 19 L - 11/16"	78	25	25	55	9	0,292
019.163	K 19 L - 3/4"	78	28	30	55	10	0,250
019.165	K 19 L - 13/16"	78	30	30	55	11	0,280
019.166	K 19 L - 7/8"	78	32	30	55	13	0,280
019.168	K 19 L - 15/16"	78	35	30	55	13	0,300
019.170	K 19 L - 1"	78	35	30	55	13	0,300

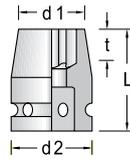
\*item não normatizado



TXK 19

## SOQUETE GTX DE IMPACTO 1/2"

(perfil hexalobular)



E10-E24

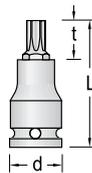
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Indicado para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) externo. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	mm	M	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
015.651	TXK 19 - E10	9,42	M8	38	15,0	25	9	0,085
015.652	TXK 19 - E12	11,17	M10	38	16,0	25	10	0,091
015.653	TXK 19 - E14	12,90	M12	38	18,5	25	12	0,091
015.654	TXK 19 - E16	14,76	M12	38	20,0	25	12	0,095
015.655	TXK 19 - E18	16,70	M14	38	22,0	25	12	0,095
015.656	TXK 19 - E20	18,45	M16	38	25,0	30	13	0,140
015.657	TXK 19 - E24	22,16	M18-M20	45	28,5	30	17	0,161

ITXK 19

## CHAVE SOQUETE GTX DE IMPACTO 1/2"

(perfil hexalobular)



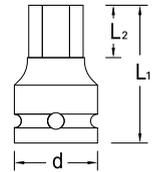
T30-T70

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com geometria GTX (perfil hexalobular) interno. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	mm	M	L1 mm	d mm	L2 mm	kg
016.851	ITXK 19 - T30	5,52	M6-M7	57	25	18	0,110
016.852	ITXK 19 - T40	6,65	M7-M8	57	25	20	0,110
016.857	ITXK 19 - T45	7,82	M8-M10	57	25	20	0,110
016.853	ITXK 19 - T50	8,83	M10	57	25	22	0,110
016.854	ITXK 19 - T55	11,22	M12	57	25	22	0,110
016.855	ITXK 19 - T60	13,25	M14	60	30	22	0,160
016.856	ITXK 19 - T70	15,55	M16	60	30	22	0,170

INK 19

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL DE IMPACTO 1/2"



3-19

1/8" - 5/8"

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121 - G 12.5, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	mm	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
016.249	INK 19 - 3 mm	3	38	3	25	0,060
016.250	INK 19 - 4 mm	4	38	4	25	0,060
016.251	INK 19 - 5 mm	5	38	5	25	0,065
016.252	INK 19 - 6 mm	6	38	6	25	0,065
016.260	INK 19 - 7 mm	7	38	7	25	0,065
016.253	INK 19 - 8 mm	8	38	8	25	0,065
016.261	INK 19 - 9 mm	9	38	9	25	0,065
016.254	INK 19 - 10 mm	10	40	10	25	0,065
016.262	INK 19 - 11 mm	11	40	11	25	0,140
016.255	INK 19 - 12 mm	12	42	12	30	0,140
016.263	INK 19 - 13 mm	13	42	13	30	0,140
016.256	INK 19 - 14 mm	14	43	14	30	0,140
016.264	INK 19 - 15 mm	15	43	15	30	0,140
016.265	INK 19 - 16 mm	16	43	16	30	0,140
016.257	INK 19 - 17 mm	17	45	17	30	0,140
016.266	INK 19 - 18 mm	18	45	18	30	0,140
016.259	INK 19 - 19 mm	19	50	19	30	0,140

Código	Ref.	pol	L1 mm	L2 mm	d mm	kg
016.277	INK 19 - 1/8"	1/8"	38	3	25	0,060
016.278	INK 19 - 5/32"	5/32"	38	4	25	0,060
016.279	INK 19 - 3/16"	3/16"	38	5	25	0,060
016.280	INK 19 - 7/32"	7/32"	38	6	25	0,060
016.281	INK 19 - 1/4"	1/4"	38	7	25	0,060
016.271	INK 19 - 5/16"	5/16"	38	8	25	0,065
016.272	INK 19 - 3/8"	3/8"	40	10	25	0,065
016.273	INK 19 - 7/16"	7/16"	40	11	25	0,065
016.274	INK 19 - 1/2"	1/2"	42	13	30	0,140
016.275	INK 19 - 9/16"	9/16"	43	14	30	0,140
016.276	INK 19 - 5/8"	5/8"	43	16	30	0,140



### 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.

1/2"



3

## K 19 - Pino / Anel

### PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETE DE IMPACTO 1/2"

1/2"



**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Pino		aplicação (soquetes e acessórios)
		dimensões (mm) Ø seção x comp.		
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
				INK 19 - 3 até 10 mm e 1/8" até 7/16"
				K 19 - 15 até 33 mm e 5/8" até 1.3/16"
023.052	K 19 - Pino 3x25	3x25 mm		K 19 L - 15 até 30 mm e 5/8" até 1"
				KR 19 - 17 até 19 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
				INK 19 - 11 até 19 mm e 1/2" até 5/8"
				Todos os acessórios de 1/2"
023.053	K 19 - Pino 3x30	3x30 mm		K 19 - 34 mm
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"

Código	Ref.	Anel		aplicação (soquetes e acessórios)
		dimensões (mm) Ø seção x Ø interno		
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
				INK 19 - 3 até 10 mm e 1/8" até 7/16"
				K 19 - 15 até 33 mm e 5/8" até 1.3/16"
023.112	K 19 - Anel 4x24	4x24 mm		K 19 L - 15 até 30 mm e 5/8" até 1"
				KR 19 - 17 até 19 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
				INK 19 - 11 até 19 mm e 1/2" até 5/8"
				Todos os acessórios de 1/2"
023.103	K 19 - Anel 4x28	4x28 mm		K 19 - 34 mm
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"

## KB1995 E

### JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 1/2"

1/2" 1/2"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Articula até 30°. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	d mm	kg
023.027	KB 1995 E	1/2	52	64	0,180

## KB 1930 / 1932

### ADAPTADOR DE IMPACTO 1/2"

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



ref. KB 1930



ref. KB 1932

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para acessórios de impacto com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		↳ mm ↳	d mm	kg
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm			
023.035	* KB 1930	1/2	12,7	3/8	9,52	44	25	0,061
023.013	* KB 1932	1/2	12,7	3/4	19,05	44	30	0,146

\* torque máximo dinâmico (TM) = 25 N.m  
\* torque máximo dinâmico (TM) = 233 N.m

## KB 1990

### EXTENSÃO DE IMPACTO 1/2"

1/2"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado ■ 12,7 mm (1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm ↳	d mm	kg
023.036	KB 1990 - 3"	1/2"	75	30	0,170
023.002	KB 1990 - 5"	1/2"	125	30	0,240
023.003	KB 1990 - 10"	1/2"	250	30	0,480



#### 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 e acessórios de impacto

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 de impacto 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



Hexagonal externo



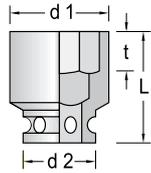
3/4"



3

**K 32**

**SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 3/4"**



17-60   
 3/4" - 2.3/8"   
 DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

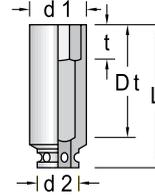
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
020.024	K 32 - 17 mm	45	29	44	9,0	0,290
020.025	K 32 - 18 mm	45	32	44	9,0	0,290
020.001	K 32 - 19 mm	45	32	44	9,5	0,290
020.002 *	K 32 - 20 mm	46	35	44	10,0	0,340
020.003	K 32 - 21 mm	46	35	44	11,0	0,340
020.004	K 32 - 22 mm	46	38	44	11,0	0,340
020.005 *	K 32 - 23 mm	46	38	44	13,0	0,340
020.006	K 32 - 24 mm	46	40	44	13,0	0,340
020.007 *	K 32 - 25 mm	46	41	44	13,0	0,340
020.008 *	K 32 - 26 mm	46	41	44	13,0	0,340
020.009	K 32 - 27 mm	48	41	44	13,0	0,380
020.010 *	K 32 - 28 mm	48	44	44	14,0	0,380
020.011 *	K 32 - 29 mm	52	44	44	16,5	0,380
020.012	K 32 - 30 mm	52	44	44	16,5	0,380
020.013	K 32 - 32 mm	52	49	44	17,0	0,420
020.014 *	K 32 - 33 mm	55	49	44	17,0	0,430
020.026	K 32 - 34 mm	55	52	44	19,0	0,460
020.015	K 32 - 36 mm	56	52	44	19,0	0,460
020.016 *	K 32 - 37 mm	56	54	44	19,0	0,490
020.017 *	K 32 - 38 mm	59	54	44	22,0	0,490
020.018	K 32 - 41 mm	59	57	44	22,0	0,520
020.019	K 32 - 46 mm	64	67	44	25,5	0,850
020.020 *	K 32 - 50 mm	67	70	54	27,0	0,950
020.021 *	K 32 - 54 mm	71	73	54	30,0	1,040
020.022 *	K 32 - 55 mm	71	78	54	30,0	1,200
020.023 *	K 32 - 60 mm	75	82	54	33,0	1,300

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
020.051	K 32 - 3/4"	45	32	44	9,5	0,290
020.053	K 32 - 13/16"	46	35	44	11,0	0,340
020.054	K 32 - 7/8"	46	38	44	13,0	0,340
020.056	K 32 - 15/16"	46	40	44	13,0	0,340
020.057	K 32 - 1"	46	41	44	13,0	0,340
020.058	K 32 - 1.1/16"	48	41	44	13,0	0,380
020.059	K 32 - 1.1/8"	52	44	44	16,5	0,380
020.060	K 32 - 1.3/16"	52	44	44	16,5	0,380
020.061	K 32 - 1.1/4"	52	49	44	17,0	0,420
020.062	K 32 - 1.5/16"	55	49	44	19,0	0,430
020.063	K 32 - 1.3/8"	55	52	44	19,0	0,460
020.064	K 32 - 1.7/16"	56	52	44	19,0	0,460
020.065	K 32 - 1.1/2"	59	54	44	22,0	0,490
020.066	K 32 - 1.9/16"	59	57	44	22,0	0,520
020.067	K 32 - 1.5/8"	59	57	44	22,0	0,520
020.068	K 32 - 1.11/16"	64	63	44	25,0	0,600
020.069	K 32 - 1.3/4"	64	63	44	25,5	0,600
020.070	K 32 - 1.13/16"	64	67	44	25,5	0,850
020.071	K 32 - 1.7/8"	67	67	54	27,0	0,910
020.072	K 32 - 2"	67	73	54	27,0	1,040
020.073	K 32 - 2.1/8"	71	73	54	30,0	1,040
020.074	K 32 - 2.3/16"	74	78	54	32,0	1,200
020.075	K 32 - 2.1/4"	75	82	54	33,0	1,320
020.076	K 32 - 2.3/8"	75	82	54	35,0	1,320

\*item não normatizado

**K 32 L**

**SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 3/4"**



17-60   
 3/4" - 2.3/8"   
 DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

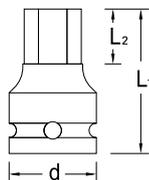
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
020.027	K 32 L - 17 mm	90	29	44	65	9,0	0,750
020.101	K 32 L - 19 mm	90	32	44	65	9,5	0,750
020.102 *	K 32 L - 20 mm	90	35	44	65	10,0	0,750
020.103	K 32 L - 21 mm	90	35	44	65	11,0	0,750
020.104	K 32 L - 22 mm	90	38	44	65	11,0	0,750
020.105 *	K 32 L - 23 mm	90	38	44	65	13,0	0,750
020.106	K 32 L - 24 mm	90	40	44	65	13,0	0,750
020.107 *	K 32 L - 25 mm	90	41	44	65	13,0	0,750
020.108 *	K 32 L - 26 mm	90	41	44	65	13,0	0,750
020.109	K 32 L - 27 mm	90	41	44	65	13,0	0,750
020.110 *	K 32 L - 28 mm	90	44	44	65	14,0	0,690
020.111 *	K 32 L - 29 mm	90	44	44	65	16,5	0,690
020.112	K 32 L - 30 mm	90	44	44	65	16,5	0,690
020.113	K 32 L - 32 mm	90	49	44	65	17,0	0,780
020.114 *	K 32 L - 33 mm	90	49	44	65	17,0	0,780
020.028	K 32 L - 34 mm	90	52	44	65	19,0	0,800
020.115	K 32 L - 36 mm	90	52	44	65	19,0	0,800
020.116 *	K 32 L - 37 mm	90	54	44	65	19,0	0,850
020.117 *	K 32 L - 38 mm	90	54	44	65	22,0	0,850
020.118	K 32 L - 41 mm	90	57	44	65	22,0	0,920
020.119	K 32 L - 46 mm	90	67	44	65	25,5	1,350
020.120 *	K 32 L - 50 mm	90	70	54	65	27,0	1,400
020.121 *	K 32 L - 54 mm	94	73	54	69	30,0	1,500
020.122 *	K 32 L - 55 mm	94	78	54	69	30,0	1,800
020.123 *	K 32 L - 60 mm	98	82	54	73	33,0	1,900

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	t mm	
020.151	K 32 L - 3/4"	90	32	44	65	9,5	0,750
020.153	K 32 L - 13/16"	90	35	44	65	11,0	0,750
020.154	K 32 L - 7/8"	90	38	44	65	13,0	0,750
020.156	K 32 L - 15/16"	90	40	44	65	13,0	0,750
020.157	K 32 L - 1"	90	41	44	65	13,0	0,750
020.158	K 32 L - 1.1/16"	90	41	44	65	13,0	0,750
020.159	K 32 L - 1.1/8"	90	44	44	65	16,5	0,690
020.160	K 32 L - 1.3/16"	90	44	44	65	16,5	0,690
020.161	K 32 L - 1.1/4"	90	49	44	65	17,0	0,780
020.162	K 32 L - 1.5/16"	90	49	44	65	19,0	0,780
020.163	K 32 L - 1.3/8"	90	52	44	65	19,0	0,800
020.164	K 32 L - 1.7/16"	90	52	44	65	19,0	0,800
020.165	K 32 L - 1.1/2"	90	54	44	65	22,0	0,850
020.166	K 32 L - 1.9/16"	90	57	44	65	22,0	0,920
020.167	K 32 L - 1.5/8"	90	57	44	65	22,0	0,920
020.168	K 32 L - 1.11/16"	90	63	44	65	25,0	1,020
020.169	K 32 L - 1.3/4"	90	63	44	65	25,5	1,020
020.170	K 32 L - 1.13/16"	90	67	44	65	25,5	1,350
020.171	K 32 L - 1.7/8"	90	67	54	65	27,0	1,350
020.172	K 32 L - 2"	90	73	54	65	27,0	1,500
020.173	K 32 L - 2.1/8"	94	73	54	69	30,0	1,500
020.174	K 32 L - 2.3/16"	94	78	54	69	32,0	1,800
020.175	K 32 L - 2.1/4"	98	82	54	73	33,0	1,900
020.176	K 32 L - 2.3/8"	98	82	54	73	35,0	1,900

\*item não normatizado

INK 32

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL DE IMPACTO 3/4"



10-27

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121 - G 20, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref. $\bullet$ mm	L1 mm	L2 mm	d mm	$\frac{kg}{kg}$
023.110	INK 32 - 10 mm	59	10	38	0,260
023.120	INK 32 - 11 mm	59	11	38	0,280
023.130	INK 32 - 12 mm	59	12	38	0,280
023.140	INK 32 - 13 mm	59	13	38	0,280
023.150	INK 32 - 14 mm	59	14	38	0,280
023.160	INK 32 - 15 mm	59	15	38	0,280
023.170	INK 32 - 16 mm	59	16	38	0,280
023.180	INK 32 - 17 mm	62	17	38	0,280
023.190	INK 32 - 18 mm	62	18	44	0,450
023.200	INK 32 - 19 mm	64	19	44	0,450
023.210	INK 32 - 20 mm	64	20	44	0,460
023.220	INK 32 - 21 mm	64	21	44	0,460
023.230	INK 32 - 22 mm	67	22	44	0,460
023.240	INK 32 - 23 mm	67	23	44	0,500
023.250	INK 32 - 24 mm	67	24	44	0,500
023.255	INK 32 - 27 mm	67	27	44	0,695



K 32 - Pino / Anel

## PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETE DE IMPACTO 3/4"



3

**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado  $\blacksquare$  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 27 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 27 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"

KB 3295

## JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 3/4"



ref. KB 3295



ref. KB 3295 E

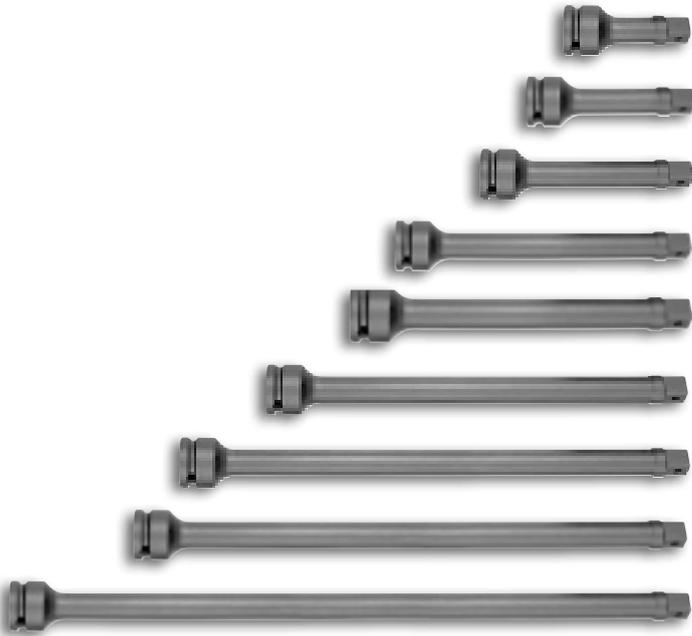
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	pol.	mm	d mm	$\frac{kg}{kg}$
023.024	KB 3295	3/4"	94	44	0,623
023.028	KB 3295 E	3/4"	94	44	0,590

KB 3290

## EXTENSÃO DE IMPACTO 3/4"

3/4"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	pol.	l mm	d mm	kg
023.037	KB 3290 - 3"	3/4"	75	44	0,470
023.038	KB 3290 - 4"	3/4"	100	44	0,550
023.039	KB 3290 - 5"	3/4"	125	44	0,690
023.040	KB 3290 - 7"	3/4"	175	44	0,900
023.009	KB 3290 - 8"	3/4"	200	44	0,957
023.041	KB 3290 - 10"	3/4"	250	44	1,200
023.011	KB 3290 - 12"	3/4"	300	44	1,328
023.042	KB 3290 - 13"	3/4"	325	44	1,460
023.012	KB 3290 - 16"	3/4"	400	44	1,759



KB 3219 / 3221

## ADAPTADOR DE IMPACTO 3/4"

3/4" 1/2" 1"



ref. KB 3219



ref. KB 3221

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para acessórios de impacto com encaixe quadrado 19,05 mm (3/4"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		l mm	d mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm			
023.007	* KB 3219	3/4	19,05	1/2	12,7	55	44	0,351
023.019	* KB 3221	3/4	19,05	1	25,4	65	44	0,445

\*torque máximo dinâmico (TM) = 66 N.m  
\*\*torque máximo dinâmico (TM) = 500 N.m

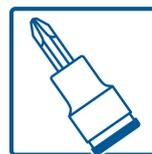


### PARA SUA SEGURANÇA



**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 e acessórios de impacto

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 de impacto 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 rebaixo para o anel de segurança.

## PERFIS DE TRABALHO



Sextavado interno



Hexagonal externo



1"



3

### K 21 - Pino / Anel

## PINO E ANEL DE SEGURANÇA PARA SOQUETE DE IMPACTO 1"

1"

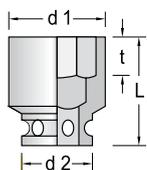


**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1").

		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"
			INK 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 2.15/6" 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"
			INK 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 2.15/6" 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   
 3/4"-3"   
 DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\square$  25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

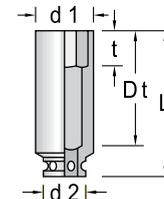
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
021.001 *	K 21 - 19 mm	55	36	54	9,5	0,600
021.002 *	K 21 - 20 mm	55	37	54	10,0	0,600
021.003 *	K 21 - 21 mm	55	38	54	11,0	0,600
021.004	K 21 - 22 mm	55	40	54	11,0	0,600
021.005 *	K 21 - 23 mm	55	41	54	13,0	0,600
021.006	K 21 - 24 mm	55	42	54	13,0	0,600
021.007 *	K 21 - 25 mm	55	43	54	13,0	0,600
021.008 *	K 21 - 26 mm	55	45	54	13,0	0,600
021.009	K 21 - 27 mm	55	46	54	13,0	0,600
021.010 *	K 21 - 28 mm	55	47	54	14,0	0,600
021.011 *	K 21 - 29 mm	57	48	54	16,5	0,600
021.012	K 21 - 30 mm	57	50	54	16,5	0,630
021.013	K 21 - 32 mm	57	51	54	17,0	0,630
021.027 *	K 21 - 33 mm	57	54	54	17,0	0,630
021.028	K 21 - 34 mm	60	54	54	19,0	0,650
021.014	K 21 - 36 mm	60	54	54	19,0	0,650
021.015 *	K 21 - 37 mm	60	54	54	19,0	0,650
021.016 *	K 21 - 38 mm	64	60	54	22,0	0,760
021.017	K 21 - 41 mm	64	63	54	22,0	0,800
021.029	K 21 - 42 mm	64	63	54	22,0	0,800
021.018	K 21 - 46 mm	69	70	54	25,5	1,000
021.019 *	K 21 - 48 mm	72	73	54	27,0	1,080
021.020	K 21 - 50 mm	72	73	54	27,0	1,080
021.021	K 21 - 55 mm	76	82	54	30,0	1,400
021.022	K 21 - 60 mm	82	86	54	33,0	1,500
021.023	K 21 - 65 mm	85	92	54	35,0	1,800
021.024	K 21 - 70 mm	88	96	54	38,0	1,800
021.025 *	K 21 - 75 mm	92	100	86	41,0	2,700
021.026 *	K 21 - 80 mm	97	105	86	44,0	3,200
021.030 *	K 21 - 85 mm	100	115	86	47,0	3,500
021.032 *	K 21 - 90 mm	104	127	86	49,0	4,400
021.034 *	K 21 - 95 mm	106	135	86	49,0	5,200
021.036 *	K 21 - 100 mm	112	135	86	54,0	5,200
021.038 *	K 21 - 105 mm	112	145	127	54,0	7,700
021.040 *	K 21 - 110 mm	122	150	127	62,0	8,200
021.042 *	K 21 - 115 mm	122	155	127	67,0	9,060

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
021.051	K 21 - 3/4"	55	36	54	9,5	0,600
021.053	K 21 - 13/16"	55	38	54	11,0	0,600
021.054	K 21 - 7/8"	55	40	54	13,0	0,600
021.056	K 21 - 15/16"	55	41	54	13,0	0,600
021.057	K 21 - 1"	55	43	54	13,0	0,600
021.058	K 21 - 1.1/16"	55	46	54	13,0	0,600
021.059	K 21 - 1.1/8"	57	48	54	16,5	0,630
021.060	K 21 - 1.3/16"	57	50	54	16,5	0,630
021.061	K 21 - 1.1/4"	57	51	54	17,0	0,630
021.062	K 21 - 1.5/16"	60	54	54	19,0	0,650
021.063	K 21 - 1.3/8"	60	54	54	19,0	0,650
021.064	K 21 - 1.7/16"	60	54	54	19,0	0,650
021.065	K 21 - 1.1/2"	64	60	54	22,0	0,760
021.066	K 21 - 1.9/16"	64	60	54	22,0	0,760
021.067	K 21 - 1.5/8"	64	63	54	22,0	0,800
021.068	K 21 - 1.11/16"	69	67	54	25,0	0,950
021.069	K 21 - 1.3/4"	69	70	54	25,5	1,000
021.070	K 21 - 1.13/16"	69	70	54	25,5	1,000
021.071	K 21 - 1.7/8"	72	70	54	27,0	1,000
021.072	K 21 - 2"	72	73	54	27,0	1,080
021.073	K 21 - 2.1/8"	76	82	54	30,0	1,400
021.074	K 21 - 2.3/16"	80	82	54	32,0	1,400
021.075	K 21 - 2.1/4"	80	82	54	33,0	1,400
021.076	K 21 - 2.3/8"	85	86	54	33,0	1,500
021.077	K 21 - 2.1/2"	85	92	54	35,0	1,800
021.078	K 21 - 2.5/8"	88	92	54	38,0	1,800
021.079	K 21 - 2.15/16"	92	100	86	41,0	2,700
021.080	K 21 - 3"	97	105	86	44,0	3,200

\*item não normatizado

## K 21 L

### SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1"



19-115   
 3/4"-3.1/8"   
 DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\square$  25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

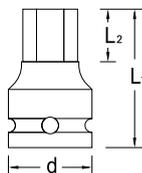
Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
021.101 *	K 21 L - 19 mm	100	36	54	70	9,5	1,200
021.102 *	K 21 L - 20 mm	100	37	54	70	10,0	1,200
021.103 *	K 21 L - 21 mm	100	38	54	70	11,0	1,200
021.104	K 21 L - 22 mm	100	40	54	70	11,0	1,200
021.105 *	K 21 L - 23 mm	100	41	54	70	13,0	1,200
021.106	K 21 L - 24 mm	100	42	54	70	13,0	1,200
021.107 *	K 21 L - 25 mm	100	43	54	70	13,0	1,200
021.108 *	K 21 L - 26 mm	100	45	54	70	13,0	1,200
021.109	K 21 L - 27 mm	100	46	54	70	13,0	1,200
021.110 *	K 21 L - 28 mm	100	47	54	70	14,0	1,200
021.111 *	K 21 L - 29 mm	100	48	54	70	16,5	1,200
021.112	K 21 L - 30 mm	100	50	54	70	16,5	1,200
021.113	K 21 L - 32 mm	100	51	54	70	17,0	1,200
021.123 *	K 21 L - 33 mm	100	54	54	70	17,0	1,200
021.096	K 21 L - 34 mm	100	54	54	70	19,00	1,200
021.114	K 21 L - 36 mm	100	54	54	70	19,0	1,200
021.115 *	K 21 L - 37 mm	100	54	54	70	19,0	1,200
021.116 *	K 21 L - 38 mm	100	60	54	70	22,0	1,300
021.117	K 21 L - 41 mm	100	63	54	70	22,0	1,400
021.118	K 21 L - 46 mm	100	70	54	70	25,5	1,600
021.119 *	K 21 L - 48 mm	100	73	54	70	27,0	1,700
021.120	K 21 L - 50 mm	100	73	54	70	27,0	1,700
021.121	K 21 L - 55 mm	105	82	54	75	30,0	2,200
021.122	K 21 L - 60 mm	105	86	54	75	33,0	2,500
021.124	K 21 L - 65 mm	118	92	54	88	35,0	3,000
021.126	K 21 L - 70 mm	124	96	54	94	38,0	3,200
021.128 *	K 21 L - 75 mm	124	100	86	94	41,0	4,300
021.130 *	K 21 L - 80 mm	132	105	86	102	44,0	4,800
021.132 *	K 21 L - 85 mm	132	115	86	102	47,0	5,200
021.134 *	K 21 L - 90 mm	140	127	86	110	49,0	7,200
021.136 *	K 21 L - 95 mm	140	135	86	110	49,0	7,600
021.138 *	K 21 L - 100 mm	143	135	86	113	54,0	7,600
021.140 *	K 21 L - 105 mm	143	145	127	113	54,0	10,500
021.142 *	K 21 L - 110 mm	149	150	127	119	62,0	11,200
021.144 *	K 21 L - 115 mm	149	155	127	119	67,0	11,700

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	Dt mm	t mm	
021.151	K 21 L - 3/4"	100	36	54	70	9,5	1,200
021.153	K 21 L - 13/16"	100	38	54	70	11,0	1,200
021.154	K 21 L - 7/8"	100	40	54	70	13,0	1,200
021.156	K 21 L - 15/16"	100	41	54	70	13,0	1,200
021.157	K 21 L - 1"	100	43	54	70	13,0	1,200
021.158	K 21 L - 1.1/16"	100	46	54	70	13,0	1,200
021.159	K 21 L - 1.1/8"	100	48	54	70	16,5	1,200
021.160	K 21 L - 1.3/16"	100	50	54	70	16,5	1,200
021.161	K 21 L - 1.1/4"	100	51	54	70	17,0	1,200
021.162	K 21 L - 1.5/16"	100	54	54	70	19,0	1,200
021.163	K 21 L - 1.3/8"	100	54	54	70	19,0	1,200
021.164	K 21 L - 1.7/16"	100	54	54	70	19,0	1,200
021.165	K 21 L - 1.1/2"	100	60	54	70	22,0	1,300
021.166	K 21 L - 1.9/16"	100	60	54	70	22,0	1,300
021.167	K 21 L - 1.5/8"	100	63	54	70	22,0	1,400
021.168	K 21 L - 1.11/16"	100	67	54	70	25,0	1,500
021.169	K 21 L - 1.3/4"	100	70	54	70	25,5	1,600
021.170	K 21 L - 1.13/16"	100	70	54	70	25,5	1,600
021.171	K 21 L - 1.7/8"	100	70	54	70	27,0	1,600
021.172	K 21 L - 2"	100	73	54	70	27,0	1,700
021.173	K 21 L - 2.1/8"	104	82	54	74	30,0	2,200
021.174	K 21 L - 2.3/16"	105	82	54	75	32,0	2,200
021.175	K 21 L - 2.1/4"	105	82	54	75	33,0	2,200
021.176	K 21 L - 2.3/8"	112	86	54	82	35,0	2,500
021.177	K 21 L - 2.1/2"	118	92	54	88	35,0	3,000
021.178	K 21 L - 2.5/8"	118	92	54	88	38,0	3,000
021.179	K 21 L - 2.3/4"	124	96	54	94	38,0	3,200
021.180	K 21 L - 3.1/8"	132	105	86	102	44,0	4,800

\*item não normatizado

INK 21

## CHAVE SOQUETE HEXAGONAL DE IMPACTO 1"



10-36

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174. Indicada para parafusos com perfil de encaixe sextavado interno. Permite introduzir e remover o parafuso de forma rápida. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	d mm	
023.260	INK 21 - 10 mm	71	10	54	0,680
023.270	INK 21 - 11 mm	71	11	54	0,680
023.280	INK 21 - 12 mm	71	12	54	0,680
023.290	INK 21 - 13 mm	71	13	54	0,680
023.300	INK 21 - 14 mm	71	14	54	0,680
023.310	INK 21 - 15 mm	71	15	54	0,680
023.320	INK 21 - 16 mm	71	16	54	0,620
023.330	INK 21 - 17 mm	71	17	54	0,680
023.340	INK 21 - 18 mm	71	18	54	0,700
023.350	INK 21 - 19 mm	71	19	54	0,700
023.360	INK 21 - 20 mm	75	20	54	0,730
023.370	INK 21 - 21 mm	75	21	54	0,730
023.380	INK 21 - 22 mm	75	22	54	0,730
023.390	INK 21 - 23 mm	75	23	54	0,740
023.400	INK 21 - 24 mm	75	24	54	0,740
023.410	INK 21 - 25 mm	75	25	54	0,790
023.420	INK 21 - 26 mm	75	26	54	0,790
023.430	INK 21 - 27 mm	82	27	54	0,790
023.440	INK 21 - 28 mm	82	28	54	0,780
023.450	INK 21 - 29 mm	82	29	54	0,795
023.460	INK 21 - 30 mm	82	30	54	0,805
023.470	INK 21 - 31 mm	82	31	54	0,920
023.480	INK 21 - 32 mm	82	32	54	0,920
023.256	INK 21 - 36 mm	82	32	54	0,860

KB 2195

## JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 1"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	pol.	mm	d mm	
023.025	KB 2195	1"	140	54	1,425

KB 2190

## EXTENSÃO DE IMPACTO 1"



3

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	pol.	mm	d mm	
023.016	KB 2190 - 8"	1"	208	54	1,477
023.017	KB 2190 - 12"	1"	300	54	2,010
023.018	KB 2190 - 16"	1"	405	54	2,587

KB 2132 / 2137

## ADAPTADOR DE IMPACTO 1"



ref. KB 2132



ref. KB 2137

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para acessórios de impacto com encaixe quadrado 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		mm	d mm	
		pol.	mm	pol.	mm			
023.015	* KB 2132	1"	25,4	3/4"	19,05	75	54	0,661
023.021	** KB 2137	1"	25,4	1.1/2"	38,10	85	54	0,988

\*torque máximo dinâmico (TM) = 233 N.m  
\*\*torque máximo dinâmico (TM) = 1333 N.m



### 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 e acessórios de impacto

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 de impacto 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 rebaixo 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"



**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado ■ 25,4 mm (1").

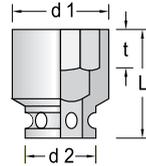
Pino			
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.068	K 21 / K 37 - Pino 6x75	6x75	K 37 - 46 até 90 mm e KB 3721 K 37 L - 41 até 90 mm
023.069	K 37 - Pino 6x116	6x116	K 37 - 95 até 120 mm K 37 L - 95 até 120mm

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

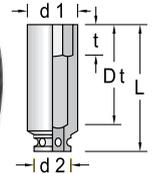
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo ■ 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121 - G 40, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.601	K 37 - 46 mm	80	75	86	25,5	2,200
022.602	K 37 - 50 mm	82	80	86	27,0	2,300
022.603	K 37 - 55 mm	89	86	86	30,0	2,500
022.604	K 37 - 60 mm	92	92	86	33,0	2,800
022.605	K 37 - 65 mm	96	100	86	35,0	3,350
022.606	K 37 - 70 mm	101	105	86	38,0	3,600
022.607	K 37 - 75 mm	105	109	86	41,0	3,900
022.608	K 37 - 80 mm	110	115	86	44,0	4,500
022.609	K 37 - 85 mm	116	121	86	47,0	5,100
022.610	K 37 - 90 mm	118	130	86	49,0	5,600
022.611	* K 37 - 95 mm	118	135	127	49,0	7,900
022.612	* K 37 - 100 mm	125	140	127	54,0	8,500
022.613	* K 37 - 105 mm	125	145	127	54,0	9,000
022.614	* K 37 - 110 mm	137	160	127	62,0	10,200
022.615	* K 37 - 115 mm	137	160	127	62,0	11,500
022.616	* K 37 - 120 mm	143	165	127	67,0	12,000

\*item não normatizado

K 37 L

## SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1.1/2"



41-120

DIN 3129, ISO 2725-2

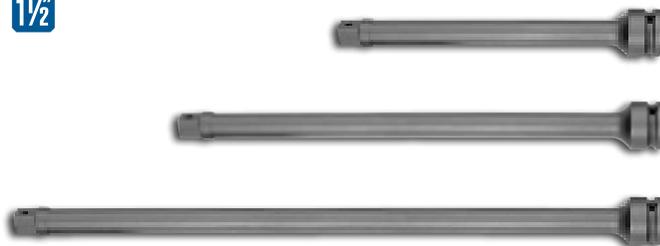
Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo ■ 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121 - G 40, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

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	4,500
022.701	K 37 L - 46 mm	140	75	86	97	25,5	4,500
022.702	K 37 L - 50 mm	140	80	86	97	27,0	4,500
022.703	K 37 L - 55 mm	140	86	86	97	30,0	4,500
022.704	K 37 L - 60 mm	140	92	86	97	33,0	4,600
022.705	K 37 L - 65 mm	140	100	86	97	35,0	4,900
022.706	K 37 L - 70 mm	140	105	86	97	38,0	5,000
022.707	K 37 L - 75 mm	140	109	86	97	41,0	5,600
022.708	K 37 L - 80 mm	140	115	86	97	44,0	5,900
022.709	K 37 L - 85 mm	140	121	86	97	47,0	6,200
022.710	K 37 L - 90 mm	140	130	86	97	49,0	6,800
022.711	* K 37 L - 95 mm	150	135	127	107	49,0	9,900
022.712	* K 37 L - 100 mm	150	140	127	107	54,0	10,700
022.713	* K 37 L - 105 mm	150	150	127	107	54,0	11,900
022.714	* K 37 L - 110 mm	160	155	127	117	62,0	12,500
022.715	* K 37 L - 115 mm	160	160	127	117	67,0	13,200
022.716	* K 37 L - 120 mm	170	165	127	127	67,0	14,300

\*item não normatizado

KB 3790

## EXTENSÃO DE IMPACTO 1.1/2"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para soquetes de impacto com encaixe quadrado 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	■ pol.	↳ mm	d mm	
023.043	* KB 3790-9"	1.1/2	225	86	4,540
023.044	* KB 3790-12"	1.1/2	300	86	5,000
023.045	* KB 3790-20"	1.1/2	500	86	8,200

KB 3721 / 3764

## ADAPTADOR DE IMPACTO 1.1/2"



ref. KB 3721

ref. KB 3764

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para acessórios de impacto com encaixe quadrado 38,1 mm (1.1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		↳ mm	d mm	
		□ pol.	□ mm	■ pol.	■ mm			
023.020	* KB 3721	1.1/2"	38,1	1"	25,4	95	86	1,992
023.136	* KB 3764	1.1/2"	38,1	2.1/2"	63,5	93	86	3,600

\* torque máximo dinâmico (TM) = 500 N.m  
\* torque máximo dinâmico (TM) = 1333 N.m

1 1/2"



3



# Soquetes de impacto

## soquete e acessórios de impacto

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 rebaixo 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"



**Pino:** aço especial. Acabamento escurecido. **Anel:** elastômero. Para utilizar junto à linha de soquetes e acessórios de impacto com encaixe quadrado ■ 63,5 mm (2.1/2").

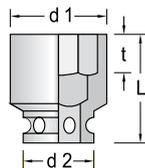
		Pino	
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x comp.	aplicação (soquetes e acessórios)
023.070	K 64 / K 64 L - Pino 8x110	8x110 mm	K 64-75 até 120 mm e KB 6437 K 64 L - 1.7/8" até 5.1/2"
023.071	K 64 L - Pino 8x133	8x133 mm	K 64 L - 6"

		Anel	
Código	Ref.	dimensões (mm) Ø seção x Ø interno	aplicação (soquetes e acessórios)
023.122	K 64 L - Anel 7x136	7x136 mm	K 64 L - 6"
023.116	K 64 / K 64 L - Anel 10,5x114	10,5x114 mm	K 64-75 até 120 mm e KB 6437 K 64 L - 1.7/8" até 5.1/2"

K 64

## SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 2.1/2"



75-120

DIN 3129, ISO 2725-2

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  63,5 mm (2.1/2"), conforme DIN 3121 - G 63, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

Código	Ref.	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	
022.801	K 64 - 75 mm	125	115	127	41	7,600
022.802	K 64 - 80 mm	125	115	127	44	7,600
022.803	K 64 - 85 mm	130	127	127	47	8,000
022.804	K 64 - 90 mm	132	135	127	49	8,100
022.805	K 64 - 95 mm	132	140	127	49	8,200
022.806	K 64 - 100 mm	141	145	127	54	9,000
022.807	K 64 - 105 mm	141	150	127	54	9,600
022.808	K 64 - 110 mm	150	160	127	62	11,000
022.809	K 64 - 115 mm	150	165	127	62	11,500
022.810	* K 64 - 120 mm	158	170	127	67	12,000

\*item não normatizado

KB 6437

## ADAPTADOR DE IMPACTO 2.1/2"



Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Para acessórios de impacto com encaixe quadrado  $\blacksquare$  63,5 mm (2.1/2"), conforme DIN 3121, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança

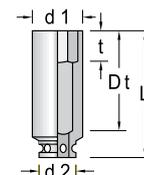
Código	Ref.	encaixe interno		encaixe externo		L mm	d mm	
		pol.	mm	pol.	mm			
023.026	* KB 6437	2.1/2"	63,5	1.1/2"	38,1	138	126	7,090

\*torque máximo dinâmico (TM) = 1333 N.m



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. Acabamento escurecido. Soquete extrarresistente, para trabalhar com máquinas de impacto, com encaixe quadrado externo  $\blacksquare$  63,5 mm (2.1/2"), conforme DIN 3121 - G 63, ISO 1174. Possui alojamento para pino e anel de segurança.

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	11,000
022.852	K 64 L - 2.3/8"	192	104	127	133	35	11,000
022.853	K 64 L - 3.1/8"	192	127	127	133	44	11,000
022.854	K 64 L - 3.1/2"	192	135	127	133	49	12,500
022.855	K 64 L - 3.7/8"	198	145	127	139	54	14,000
022.856	K 64 L - 4.1/2"	207	165	127	148	62	18,000
022.857	K 64 L - 4.5/8"	215	170	127	156	57	19,000
022.858	* K 64 L - 4.3/4"	215	170	127	156	67	19,000
022.859	K 64 L - 5.1/8"	223	180	127	164	76	20,000
022.860	K 64 L - 5.1/4"	231	190	127	172	76	22,000
022.861	K 64 L - 5.3/8"	231	190	127	172	76	22,000
022.862	K 64 L - 5.1/2"	234	190	127	175	79	22,000
022.863	K 64 L - 6"	248	210	150	189	88	30,000

\*item não normatizado



2 1/2"



3