



» BELZER®

FERRAMENTAS
PROFISSIONAIS
INDUSTRIAIS

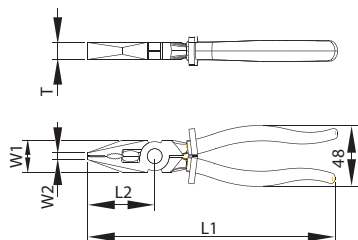
Os alicates BELZER são ferramentas de nível profissional, reconhecidas como as melhores do mercado, destinadas a segurar, puxar, dobrar, girar e cortar objetos dos mais diversos formatos, especialmente fios e arames. Eles são fabricados em aço Cromo-Vanádio, o que lhes garante vida útil muito mais longa. Recebem tratamento térmico diferenciado, ou seja, dureza maior na área do corte em relação ao corpo, além de um acabamento de primeira qualidade. Com empunhadura confortável e segura, são mais macios de operar e possuem ajuste perfeito e suave, oferecendo menos desgaste ao usuário.

Alicate Universal - 142511

DIN ISO 5746
NR 10



1000 V
Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE		L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
				ARAME MOLE	ARAME DURO					
219018BBR	6"	6	0,222	Ø 2,5	Ø 1,6	162	45	12,5	22	5,5
219022BBR	8"	10	0,399	Ø 3,0	Ø 2,0	208	58	14	27,5	5,8

TAG

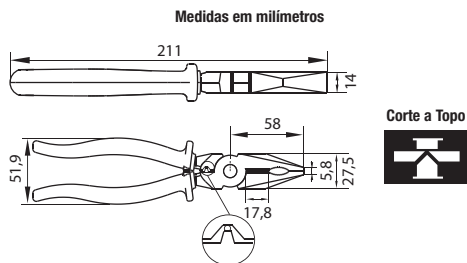
- Desenvolvido para uso geral.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.

Alicate Eletricista

NR 10



1000 V
Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699



Detalhe do Prensa Terminais



Abas protetoras arredondadas



Cabo com isolamento de 1.000V (ABNT NBR 9699)



Maior área de corte



Ranhas cruzadas



Dispositivo para prensar terminais

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219021BBR	8"	10	0,386	Ø 3,0	Ø 1,6

TAG

- Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução.
- Aresta de corte longa para facilitar o corte de uma ampla gama de cabos.
- Corta fios e malhas de cobre sem deixar rebarbas.
- Possui dispositivo para prensar terminais de bitolas até 10 mm² sem isolamento.
- Bico com ranhuras cruzadas para melhor agarre de fios e capas isolantes.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.



Novo Alicate Corte Tesoura



O Alicate Corte Tesoura Belzer é fabricado especialmente para uso profissional.



Área de corte longa:
corte perfeito e preciso,
sem rebarbas.

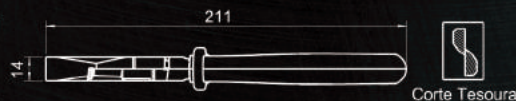


**Cabo isolado conforme
norma ABNT NBR 9699:**
segurança em trabalhos
com tensão de até 1000V.



**Dispositivo prensa
terminais para bitolas
de até 10mm²:** duas
ferramentas em uma.

- Ideal para corte de cabos flexíveis e fios de cobre em instalações elétricas.
- Primeiro e único no Brasil com design "tesoura": performance superior com menos fadiga.
- Reduz em mais de 50% a força a ser aplicada* durante o corte de cabos flexíveis** de bitolas de até Ø 11mm externo.
- Bico com ranhuras cruzadas: agarre seguro em qualquer posição, sem escape.
- Abas protetoras arredondadas.
- Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Em aço Cr-V temperado, garante maior resistência e vida útil à ferramenta, além de segurança ao usuário.



Corte Tesoura



Alicate Corte Tesoura

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				COBA DE COBRE FLEXÍVEL	FIO DE COBRE RÍGIDO
219023BRR	8"	10	0,410	Ø11(4x2,5mm ²)	02

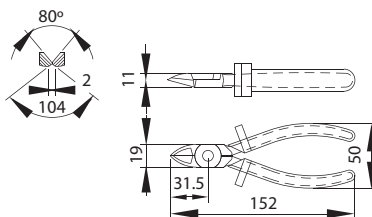
TAG

**Garantia
para
Sempre**

CR-V

Alicate de Corte Diagonal - 14650I

DIN ISO 5749
NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



Garantia
para
Sempre

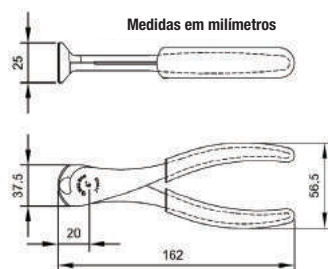
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219024BBR	6"	6	0,195	Ø 2,5	Ø 1,6

TAG

- Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução.
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.

Alicate de Corte Frontal - 21250I

ASME B 107.11



Garantia
para
Sempre

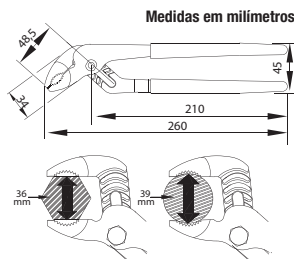
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219026BBR	6"	6	0,254	Ø 3,0	Ø 1,6

TAG

- Corte preciso.

Alicate Bomba D' Água - 14050

DIN ISO 8976



Garantia
para
Sempre

CÓDIGO	MEDIDA		
219039BBR	9.1/2"	6	0,372

TAG

- Com regulagem por ranhuras.
- Sistema de trava absolutamente seguro.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Alicate Bomba D' Água com Isolamento - 14050

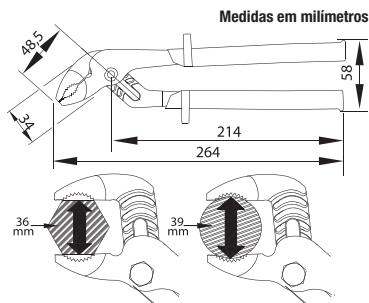
DIN ISO 8976
NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



Garantia
para
Sempre



CÓDIGO	MEDIDA		
219161BR	9.1/2"	1	0,408

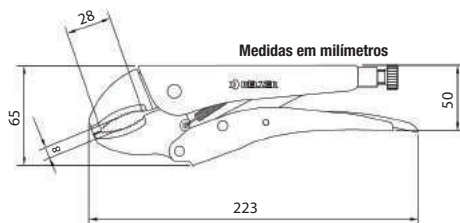
CAIXA

- Com regulação por ranhuras.
- Sistema de trava absolutamente seguro.
- Utilizado pelas companhias de energia elétrica.
- Cabo anti-deslizante com abas protetoras.

Alicate de Pressão - 25700



Garantia
para
Sempre



CÓDIGO	MEDIDA		
219042B	10"	6	0,530

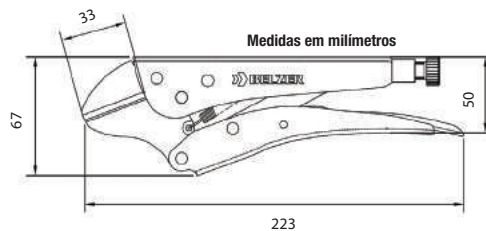
TAG PAPELÃO RECICLÁVEL

- Utilizado em canos e conexões hidráulicas.
- Dentes brochados, perfeitamente paralelos.
- Mordentes de perfil curvo.
- Acabamento niquelado fosco.

Alicate de Pressão para Vedar Tubos - 25720



Garantia
para
Sempre



CÓDIGO	MEDIDA		
219052B	10"	1	0,531

CAIXA

- Utilizado para vedar tubos de cobre.
- Acabamento niquelado fosco.

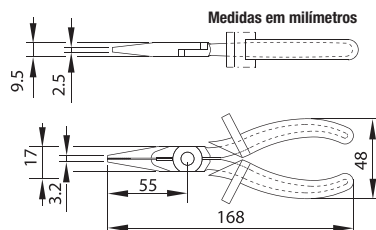
* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Alicate Bico Meia-Cana Curto com Corte - 21450I

DIN ISO 5745
NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219041BBR	6"	6	0,163	Ø 2,5	Ø 1,6

TAG

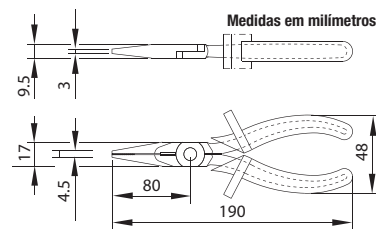
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Meia-Cana Longo com Corte - 21570I

DIN ISO 5745
NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219028BBR	7.1/2"	6	0,172	Ø 3,0	Ø 1,6

TAG

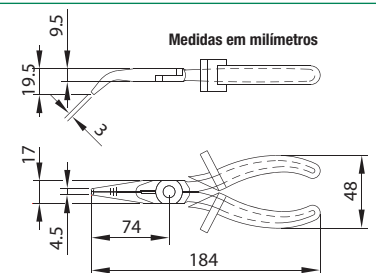
- Bico reto extrafino para trabalho em locais de difícil acesso.
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Meia-Cana Longo Curvo com Corte - 21650I

NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219030BBR	7.1/2"	6	0,163	Ø 3,0	Ø 1,6

TAG

- Bico curvo extrafino para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Chato Curto - 21750I

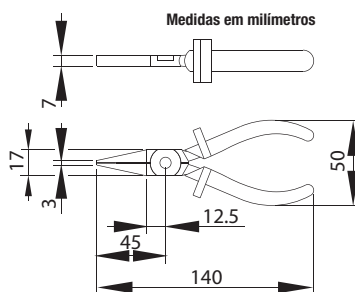
DIN ISO 5745
NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



Garantia
para
Sempre



CÓDIGO	MEDIDA		
219032BBR	5.1/2"	6	0,118

TAG

- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto.
- Indicado para segurar, puxar e dobrar fios e arames nos segmentos mecânico e elétrico.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Chato Longo - 21950I

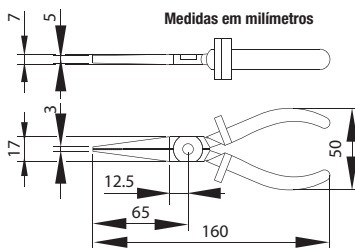
DIN ISO 5745
NR 10



1000 V
Cabo isolado de
acordo com a norma
ABNT NBR 9699



Garantia
para
Sempre



CÓDIGO	MEDIDA		
219034BBR	6.1/4"	6	0,132

TAG

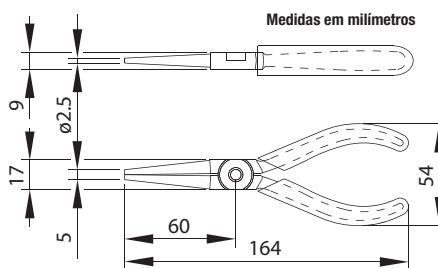
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto.
- Indicado para segurar, puxar e dobrar fios e arames nos segmentos mecânico e elétrico.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Redondo - 22050I

DIN ISO 5745



Garantia
para
Sempre



CÓDIGO	MEDIDA		
219036BBR	6.1/2"	6	0,113

TAG

- Utilizado para torção de fios em elétrica e para trabalhos artesanais.
- Bicos ajustados para proporcionar precisão no agarre.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

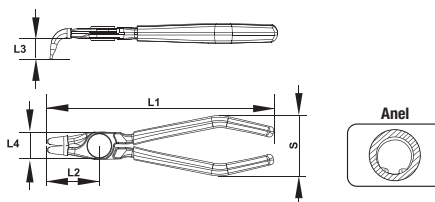
Alicate para Anéis Internos - Bico Curvo - 15150C

DIN 5256



CR-V

Garantia para Sempre



CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	S (mm)
219063BBR	5.1/2"	6	0,082	0,9	8 - 13	129	29	12	16,8	48
219073BBR	5.1/2"	6	0,082	1,3	12 - 25	129	29	12	16,8	48
219009BBR	7"	6	0,159	1,8	19 - 60	170	40	14	20,7	47
219054BBR	9"	6	0,281	2,3	40 - 100	214	54	16	26,7	49

TAG

- Indicado para colocar e retirar anéis de retenção.
- Acabamento oxidado.
- Cabo revestido em plastisol que proporciona maior conforto além de minimizar o deslizamento da mão do usuário.

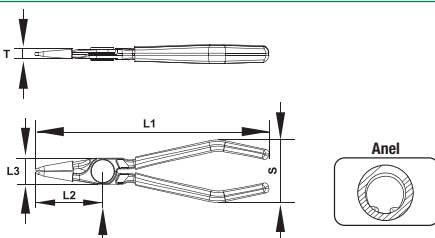
Alicate para Anéis Internos - Bico Reto - 15150R

DIN 5256



CR-V

Garantia para Sempre



CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	T (mm)	S (mm)
219062BBR	5.1/2"	6	0,086	0,9	8 - 13	140	40	16,8	8,5	48
219072BBR	5.1/2"	6	0,086	1,3	12 - 25	140	40	16,8	8,5	48
219008BBR	7"	6	0,163	1,8	19 - 60	184	54	20,7	10,4	47
219053BBR	9"	6	0,286	2,3	40 - 100	228	68	26,7	13	49

TAG

- Indicado para colocar e retirar anéis de retenção.
- Acabamento oxidado.
- Cabo revestido em plastisol que proporciona maior conforto além de minimizar o deslizamento da mão do usuário.

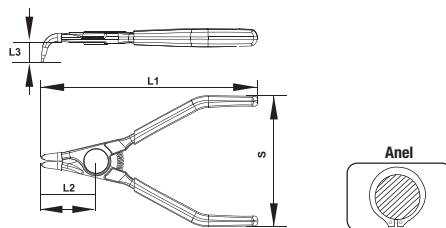
Alicate para Anéis Externos - Bico Curvo - 15250C

DIN 5254



CR-V

Garantia para Sempre



CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S (mm)
219065BBR	5.1/2"	6	0,086	0,9	3 - 10	129	29	12	76
219075BBR	5.1/2"	6	0,086	1,3	10 - 25	129	29	12	76
219011BBR	7"	6	0,195	1,8	19 - 60	173	44	14	97
219056BBR	9"	6	0,286	2,3	40 - 100	213	54	16	112

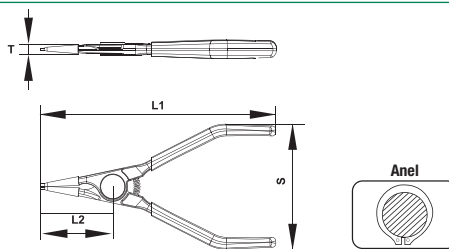
TAG

- Indicado para colocar e retirar anéis de retenção.
- Acabamento oxidado.
- Cabo revestido em plastisol que proporciona maior conforto além de minimizar o deslizamento da mão do usuário.
- Molas especiais que facilitam o trabalho.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Alicate para Anéis Externos - Bico Reto - 15250R

DIN 5254

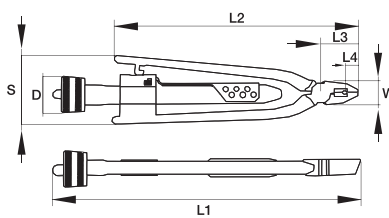


CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	S (mm)
219064BBR	5.1/2"	6	0,086	0,9	3 - 10	141	41	8,5	76
219074BBR	5.1/2"	6	0,091	1,3	10 - 25	141	41	8,5	76
219010BBR	7"	6	0,181	1,8	19 - 60	186	57	10,4	97
219055BBR	9"	6	0,304	2,3	40 - 100	227	68	13,3	112

TAG

- Indicado para colocar e retirar anéis de retenção.
- Acabamento oxidado.
- Cabo revestido em plastisol que proporciona maior conforto além de minimizar o deslizamento da mão do usuário.
- Molas especiais que facilitam o trabalho.

Alicate para Freno - 14060



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	D (mm)	S (mm)	W (mm)
219070BR	6"	1	0,254	215	171	30	11	25	45,5	16,3
219071BR	9"	1	0,376	268	228	40,5	16,5	25	52	21,4

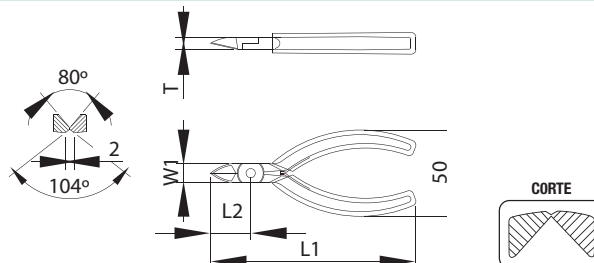
CAIXA

- Usado para frear parafusos, principalmente os de uso aeronáutico.
- Permite colocar, trançar e cortar o arame de travamento em parafuso de forma ágil, rápida e segura.

ALICATES PARA ELETROELETRÔNICA

Alicate de Corte Diagonal - 14650

DIN ISO 9654



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE		L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	T (mm)
				ARAME MOLE	ARAME DURO				
219049BBR	4"	6	0,054	Ø 1,0	Ø 0,15	108	20	11	6,5
219044BBR	5"	6	0,100	Ø 1,5	Ø 0,25	130	26	12,5	8

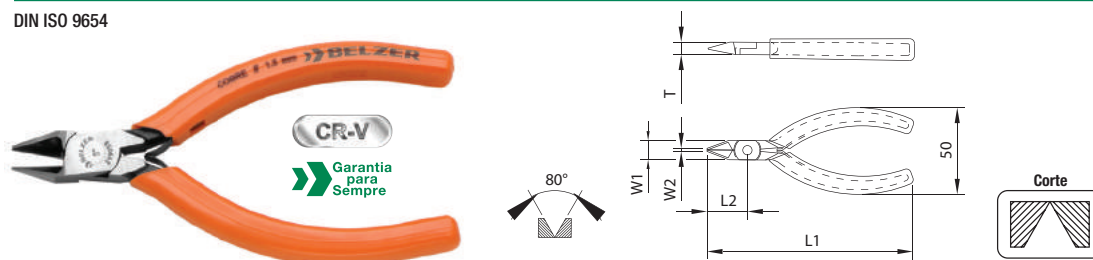
TAG

- Possui mola para abertura para reduzir a fadiga durante a utilização.
- Corte 100% ajustado para garantir a precisão.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Alicate de Corte Diagonal Rente - 14651

DIN ISO 9654



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE COBRE	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	T (mm)	W2 (mm)
219057BBR	4"	6	0,054	Ø 1,0	108	20	11	6,5	1,4
219058BBR	5"	6	0,091	Ø 1,5	130	26	12,5	8	1,6

TAG

- Possui mola para abertura para reduzir a fadiga durante a utilização.
- Somente para fios de cobre.
- Corte rente com a superfície.
- Corte 100% ajustado para garantir a precisão.

Alicate Bico Meia-Cana Curto - 21450

DIN ISO 9655

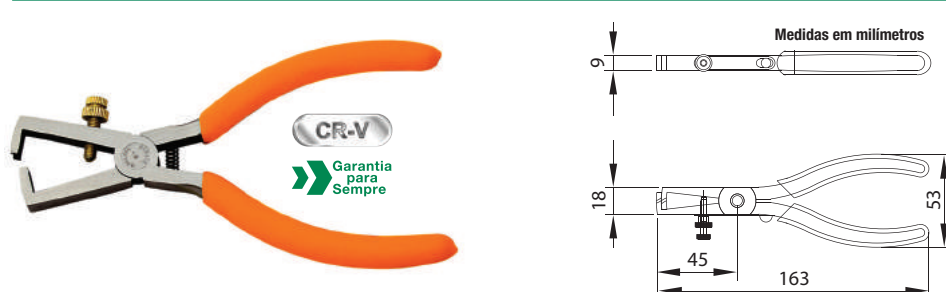


CÓDIGO	MEDIDA		
219051BBR	4.1/2"	6	0,050

TAG

- Desenvolvido para segurar, torcer e dobrar.
- Possui mola para abertura para reduzir a fadiga durante a utilização.
- Sem corte.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.

Alicate Descascador de Fios - 21350I



CÓDIGO	MEDIDA			Ø MAX. FIO ENCAPADO
219013BBR	6"	6	0,132	5 mm

TAG

- Regulável para cada dimensão de fio.
- Acabamento niquelado e cromado.

CHAVES COM CATRACA



Chave Combinada com Catraca Cabeça Flexível

Exclusivo perfil Surface Drive®: evita que a cabeça do parafuso espane.

Ganho de tempo - sistema direcional One Touch: ranhuras laterais e seta indicativa permitem que, com apenas um toque, se verifique a direção do movimento da catraca.

Chave rápida: rotação do parafuso com 5° de movimento contra 30° na chave estrela comum.

Precisão: cabeça flexível com sistema de controle de posição garante maior exatidão e mais facilidade na execução das tarefas.

Durabilidade: cabeça fixada com parafuso hexagonal ao invés de pino proporciona maior vida útil da ferramenta.

Acesso: 180° de movimento continuamente controlado possibilitam o acesso a locais difíceis e com pouco espaço para movimentação.

CR-V

Chave Combinada Speedy com Catraca

Praticidade: seta indicativa evita a necessidade de se testar a direção do movimento.

Velocidade: soma todos os benefícios da chave combinada com catraca comum ao exclusivo sistema Speedy, que através de um botão no lado fixo da chave, possibilita o uso como uma catraca.

Acabamento polido: grande impacto visual e facilita a limpeza das ferramentas.

Logomarca, medidas e códigos do produto gravados em baixo relevo.

Chave rápida: rotação do parafuso com 5° de movimento contra 30° na chave estrela comum.

Menor precisão: catraca de 72 dentes fabricada com moderna tecnologia concede maior exatidão ao movimento e resistência à chave.

Acesso: design do dente patenteado permite o acesso a locais onde a catraca comum não caberia, tornando o trabalho mais ágil e versátil.

Menos esforço: a função Speedy proporciona maior conforto e produtividade, já que não há necessidade de se retirar a chave do parafuso a cada movimento para realizar o aperto.

Combina a velocidade da catraca com o acesso da chave fixa.

Aço CrV para maior resistência e durabilidade.

CR-V

Chave Combinada com Catraca Reversível

Performance: precisa de apenas 5° para mover o parafuso contra 30° da chave estrela comum.

Torque e resistência: chave e catraca fabricadas em aço Cromo-Vanádio suportam desaperto inicial e aperto final de parafusos em condições normais de uso.

Produtividade: alavanca de reversão compacta, permite alternar rapidamente o movimento da esquerda para a direita sem retirar a chave do parafuso e com apenas uma mão.

Durabilidade: alavanca fabricada em Liga de Zinco tem alta resistência, não quebra e proporciona maior vida útil à ferramenta.

Agilidade e acesso: 15° de inclinação da chave facilitam o acesso a locais estreitos, proporcionando operação segura acima da superfície de trabalho e permitindo mais espaço para movimentação.

Tecnologia Surface Drive®: evita que a cabeça do parafuso espane.

Design slim da cabeça permite a chave acessar locais estreitos onde a catraca comum não caberia.

CR-V

SLIM

Chave Combinada Invertida com Catraca



Acesso: corpo até 25% mais longo que as chaves comuns, facilita o acesso a parafusos difíceis.

Durabilidade: desenho da chave totalmente forjado garante maior resistência nas aplicações mais exigentes.

Design premiado e patenteado.

Força: tecnologia Surface Drive® - lado catraca - e Surface Drive Plus™ - lado fixo - proporcionam até 25% mais torque e evitam que a cabeça do parafuso espane. O formato torcido do corpo também colabora para maior força.

Lado estrela catraca necessita de apenas 5° para movimentar o parafuso contra 30° nas chaves comuns.

Extremo conforto: área plana para o contato permite maior torque com menos esforço e reduz a fadiga na mão. É a primeira ferramenta aprovada e recomendada pela Fundação de Artrite Norte Americana.

Ease-of-Use Commendation By ARTHRITIS FOUNDATION®
www.arthritis.org

SURFACE DRIVE PLUS™
Evita que a cabeça do parafuso espane

SURFACE DRIVE®
Evita que a cabeça do parafuso espane

Chaves com Catraca - Modelos Disponíveis:

Até 50% de economia de tempo na execução de tarefas



Estrela com Catraca



Estrela Starter com Catraca Reversível



Combinadas com Catraca



Combinadas Invertidas com Catraca



Combinadas com Catraca Reversível



Combinadas com Catraca Cabeça Flexível



Combinadas Speedy com Catraca



Catraca E-Torx®



Combinadas Curtas com Catraca

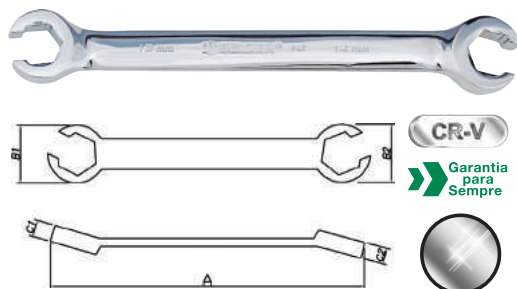


CHAVES COM CATRACA

Chaves de Aperto

CHAVES POLIGONAIS ABERTAS

DIN 3118



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)
81644BT	9 X 11MM	5	0,080	152,0	18,4	22,1	8,2	8,9
81645BT	10 X 12MM	5	0,093	166,0	20,0	23,5	8,6	9,4
81646BT	13 X 14MM	5	0,120	179,0	23,9	26,1	9,8	10,4
81647BT	15 X 17MM	3	0,179	193,0	26,5	30,4	11,2	12,1
81648BT	16 X 18MM	3	0,208	211,0	28,0	32,0	11,6	12,6
81649BT	19 X 21MM	3	0,296	225,0	32,6	37,1	13,1	13,7
81680BT	1/4" X 5/16"	5	0,048	130,0	15,0	17,3	6,0	6,8
81681BT	3/8" X 7/16"	5	0,078	152,0	18,4	22,1	8,2	8,9
81682BT	1/2" X 9/16"	5	0,123	179,0	23,9	26,1	9,8	10,4
81683BT	5/8" X 11/16"	3	0,179	193,0	26,5	30,4	11,2	12,1
81684BT	5/8" X 3/4"	3	0,208	211,0	28,0	32,0	11,6	12,6
81685BT	3/4" X 7/8"	3	0,283	225,0	32,6	37,1	13,1	13,7

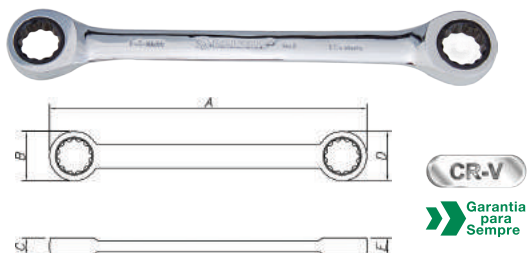
TAG

Chaves com Catraca

CHAVES ESTRELA COM CATRACA

DIN ISO 691

DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9210BT	8 X 9MM	5	0,063	130,0	16,9	6,9	17,9	6,9
9211BT	10 X 11MM	5	0,070	150,0	19,8	7,7	21,7	8,2
9212BT	12 X 13MM	5	0,100	170,0	23,0	8,6	25,0	8,6
9213BT	14 X 15MM	3	0,150	190,0	26,3	9,4	28,7	9,9
9214BT	16 X 18MM	3	0,183	210,0	30,5	10,3	33,2	11,2
9215BT	17 X 19MM	3	0,200	230,0	32,3	10,7	34,0	11,2
9201BT	5/16" X 3/8"	5	0,063	130,0	16,9	6,9	17,9	6,9
9202BT	7/16" X 1/2"	5	0,100	160,0	21,7	8,2	25,0	8,6
9203BT	9/16" X 5/8"	3	0,150	190,0	26,3	9,4	30,5	10,3
9204BT	11/16" X 3/4"	3	0,200	230,0	32,3	10,7	34,0	11,2

TAG

- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

CHAVES ESTRELA STARTER COM CATRACA REVERSÍVEL

DIN ISO 691

DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9851BT	10 X 12MM	5	0,110	131,0	19,8	7,7	23,0	8,6
9852BT	11 X 13MM	5	0,120	147,0	21,7	8,2	25,0	8,6
9853BT	14 X 16MM	5	0,220	169,0	26,3	9,4	32,3	10,3
9854BT	15 X 17MM	5	0,290	201,0	30,5	9,9	33,2	10,7
9855BT	19 X 22MM	5	0,430	231,0	34,0	11,2	39,0	13,0
9841BT	3/8" X 7/16"	5	0,110	131,0	19,8	7,7	23,0	8,2
9842BT	1/2" X 9/16"	5	0,160	158,0	25,0	8,6	26,3	9,4
9843BT	5/8" X 11/16"	5	0,300	201,0	30,5	10,3	33,2	10,7
9844BT	3/4" X 7/8"	5	0,420	231,0	34,0	11,2	39,0	13,0

TAG

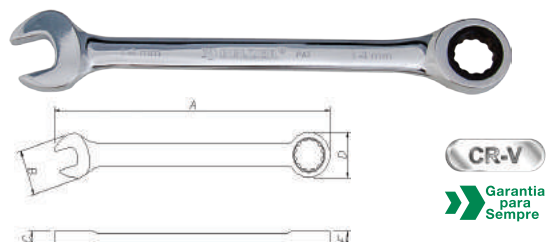
- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



CHAVES COMBINADAS COM CATRACA

DIN ISO 691

DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9106BT	6MM	5	0,050	125,0	14,4	4,6	14,5	6,5
9107BT	7MM	5	0,050	140,0	16,3	4,8	14,8	6,5
9108BT	8MM	5	0,050	145,0	19,5	5,0	15,6	6,9
9109BT	9MM	5	0,060	149,0	19,5	5,4	16,8	6,9
9110BT	10MM	5	0,070	159,0	21,9	5,7	18,8	7,7
9111BT	11MM	5	0,080	165,0	24,2	6,4	20,7	8,2
9112BT	12MM	5	0,088	172,0	26,6	7,4	22,0	8,6
9113BT	13MM	3	0,100	178,0	29,1	8,1	24,0	8,6
9114BT	14MM	3	0,111	191,0	31,2	8,3	25,3	9,4
9115BT	15MM	3	0,125	200,0	33,7	8,3	27,8	9,9
9116BT	16MM	3	0,150	208,0	34,5	8,8	29,5	10,3
9117BT	17MM	3	0,172	226,0	37,9	9,2	31,3	10,7
9118BT	18MM	3	0,208	237,0	40,2	9,4	32,2	11,2
9119BT	19MM	3	0,217	248,0	41,3	9,5	33,0	11,2
9120BT	20MM	3	0,400	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9121BT	21MM	3	0,403	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9122BT	22MM	3	0,417	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9124BT	24MM	3	0,625	333,0	52,2	10,9	44,5	14,5
9008BT	1/4"	5	0,050	125,0	14,4	4,6	14,5	6,5
9010BT	5/16"	5	0,050	140,0	19,5	5,0	15,8	6,9

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9011BT	11/32"	5	0,060	150,0	19,5	5,4	16,8	6,9
9012BT	3/8"	5	0,070	159,0	21,9	5,7	17,8	7,7
9014BT	7/16"	5	0,080	165,0	24,2	6,4	20,7	8,2
9016BT	1/2"	5	0,110	178,0	29,1	8,1	24,0	8,6
9018BT	9/16"	3	0,111	191,0	31,2	8,3	25,3	9,4
9020BT	5/8"	3	0,150	208,0	34,5	8,8	29,3	10,3
9022BT	11/16"	3	0,172	226,0	37,9	9,2	31,3	10,7
9024BT	3/4"	3	0,217	248,0	41,3	9,5	33,0	11,2
9026BT	13/16"	3	0,375	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9028BT	7/8"	3	0,403	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9030BT	15/16"	3	0,625	333,0	52,2	10,9	44,5	14,5
9032BT	1"	3	0,638	333,0	52,2	10,9	44,5	14,5

TAG

- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS		COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
9416BJ	8-24MM	1	16	3,000	394,0	340,0	55,0
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm							
9312BJ	1/4" - 1"	1	13	2,750	375,0	340,0	55,0
Composto por chaves: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"							

SUPORE PLÁSTICO - TIPO "RIB"

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS CURTAS COM CATRACA

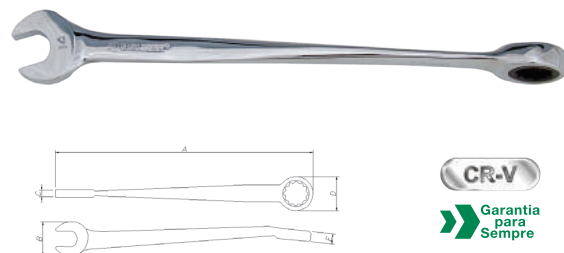


CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS		COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
9520BJ	10-19MM	1	10	1,863	270,0	175,0	40,0
Composto por chaves: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm							
9507BJ	3/8" - 3/4"	1	7	1,563	270,0	175,0	40,0
Composto por chaves: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"							

CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO

CHAVES COMBINADAS INVERTIDAS COM CATRACA

DIN ISO 691
DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
85808BT	8MM	5	0,078	150,0	19,5	5,0	16,9	6,9
85809BT	9MM	5	0,090	165,0	19,5	5,4	17,8	6,9
85810BT	10MM	5	0,105	180,0	21,9	5,7	19,8	7,7
85811BT	11MM	5	0,123	195,0	24,2	6,4	21,7	8,2
85812BT	12MM	5	0,135	207,0	26,6	7,4	23,0	8,6
85813BT	13MM	3	0,153	220,0	29,1	8,1	25,0	8,6
85814BT	14MM	3	0,169	235,0	31,2	8,3	26,3	9,4
85815BT	15MM	3	0,208	250,0	33,7	8,3	28,7	9,9
85816BT	16MM	3	0,214	260,0	34,5	8,8	30,5	10,3
85817BT	17MM	3	0,253	275,0	37,9	9,2	32,3	10,7
85818BT	18MM	3	0,267	290,0	40,2	9,4	33,2	11,2
85819BT	19MM	3	0,350	305,0	41,3	9,5	34,0	11,2
85850BT	5/16"	5	0,078	150,0	19,5	5,0	16,9	6,9
85851BT	11/32"	5	0,090	165,0	19,5	5,4	17,8	6,9
85852BT	3/8"	5	0,105	180,0	21,9	5,7	19,8	7,7
85854BT	7/16"	5	0,123	195,0	24,2	6,4	21,7	8,2
85856BT	1/2"	5	0,153	220,0	29,1	8,1	25,0	8,6
85858BT	9/16"	3	0,169	235,0	31,2	8,3	26,3	9,4
85860BT	5/8"	3	0,214	260,0	34,5	8,8	30,5	10,3
85862BT	11/16"	3	0,253	275,0	37,9	9,2	32,3	10,7
85864BT	3/4"	3	0,350	305,0	41,3	9,5	34,0	11,2

TAG

- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



JOGOS DE CHAVES COMBINADAS INVERTIDAS COM CATRACA



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS		COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
85888BJ	8-19MM	1	12	2,783	390,0	235,0	60,0
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm							
85898BJ	5/16" - 3/4"	1	9	1,933	350,0	200,0	55,0
Composto por chaves: 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"							

CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9608BT	8MM	5	0,075	138,0	19,5	5,0	15,9	6,9
9609BT	9MM	5	0,090	147,0	19,5	5,4	16,8	6,9
9610BT	10MM	5	0,113	157,0	21,9	5,7	18,8	7,7
9611BT	11MM	5	0,113	163,0	24,2	6,4	20,7	8,2
9612BT	12MM	5	0,140	169,0	26,6	7,4	22,0	8,6
9613BT	13MM	3	0,072	175,0	29,1	8,1	24,0	8,6
9614BT	14MM	3	0,111	188,0	31,2	8,3	25,3	9,4
9615BT	15MM	3	0,139	197,0	33,7	8,3	27,7	9,9
9616BT	16MM	3	0,200	205,0	34,5	8,8	29,5	10,3
9617BT	17MM	3	0,208	222,0	37,9	9,2	31,5	10,7
9618BT	18MM	3	0,222	233,0	40,2	9,4	32,2	11,2
9619BT	19MM	3	0,236	244,0	41,3	9,5	33,0	11,2
9621BT	21MM	3	0,400	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9622BT	22MM	3	0,450	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9624BT	24MM	3	0,617	356,0	52,2	10,9	44,5	14,5
9625BT	25MM	3	0,667	356,0	52,2	10,9	44,5	14,5
9525BT	5/16"	5	0,060	138,0	19,5	5,0	15,9	6,9
9521BT	11/32"	5	0,070	147,0	19,5	5,4	16,8	6,9
9526BT	3/8"	5	0,080	157,0	21,9	5,7	18,9	7,7
9527BT	7/16"	5	0,088	163,0	24,2	6,4	20,7	8,2
9528BT	1/2"	5	0,100	175,0	29,1	8,1	24,0	8,6
9529BT	9/16"	3	0,125	188,0	31,2	8,3	25,3	9,4
9530BT	5/8"	3	0,200	205,0	34,5	8,8	29,5	10,3
9531BT	11/16"	3	0,208	222,0	37,9	9,2	32,3	10,7
9532BT	3/4"	3	0,236	244,0	41,3	9,5	33,0	11,2
9534BT	13/16"	3	0,396	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9538BT	7/8"	3	0,450	292,0	46,0	9,9	38,0	13,0
9539BT	15/16"	3	0,617	330,0	52,2	10,9	44,0	14,5
9540BT	1"	3	0,667	330,0	52,2	10,9	44,0	14,5

TAG

- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA REVERSÍVEL



9620BJ

9533BJ

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
9620BJ	8-19MM	1	12	1,750	250,0	295,0
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm						
9533BJ	5/16" - 3/4"	1	8	1,583	250,0	240,0
Composto por chaves: 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"						

SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB"

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9908BT	8MM	5	0,075	140,0	19,5	5,0	16,9	6,9
9909BT	9MM	5	0,090	150,0	19,5	5,4	17,8	6,9
9910BT	10MM	5	0,113	159,0	21,9	5,7	19,8	7,7
9911BT	11MM	5	0,113	165,0	24,2	6,4	21,7	8,2
9912BT	12MM	5	0,140	172,0	26,6	7,4	23,0	8,6
9913BT	13MM	3	0,072	178,0	29,1	8,1	25,0	8,6
9914BT	14MM	3	0,111	191,0	31,2	8,3	26,3	9,4
9915BT	15MM	3	0,139	200,0	33,7	8,3	28,7	9,9
9916BT	16MM	3	0,200	208,0	34,5	8,8	30,5	10,3
9917BT	17MM	3	0,208	226,0	37,9	9,2	32,3	10,7
9918BT	18MM	3	0,222	237,0	40,2	9,4	33,2	11,2
9919BT	19MM	3	0,236	248,0	41,3	9,5	34,0	11,2
9921BT	21MM	3	0,400	292,0	46,0	9,9	39,0	13,0
9922BT	22MM	3	0,450	292,0	46,0	9,9	39,0	13,0
9924BT	24MM	3	0,617	333,0	52,2	10,9	45,5	14,5
9925BT	25MM	3	0,667	356,0	52,2	10,9	45,5	14,5
9705BT	5/16"	5	0,060	140,0	19,5	5,0	16,9	6,9
9704BT	11/32"	5	0,070	150,0	19,5	5,4	17,8	6,9
9706BT	3/8"	5	0,080	159,0	21,9	5,7	19,8	7,7
9707BT	7/16"	5	0,088	165,0	24,2	6,4	21,7	8,2
9708BT	1/2"	5	0,100	178,0	29,1	8,1	25,0	8,6
9709BT	9/16"	3	0,125	191,0	31,2	8,3	26,3	9,4
9710BT	5/8"	3	0,200	208,0	34,5	8,8	30,5	10,3
9711BT	11/16"	3	0,208	226,0	37,9	9,2	32,3	10,7
9712BT	3/4"	3	0,236	248,0	41,3	9,5	34,0	11,2
9713BT	13/16"	3	0,400	292,0	46,0	9,9	39,0	13,0
9714BT	7/8"	3	0,450	292,0	46,0	9,9	39,0	13,0
9715BT	15/16"	3	0,617	333,0	52,2	10,9	45,5	14,5
9716BT	1"	3	0,667	333,0	52,2	10,9	45,5	14,5

TAG

- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



JOGOS DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL



9902BJ

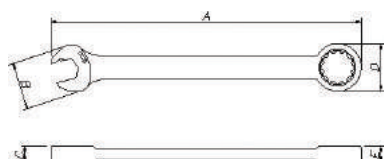
9702BJ

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
9902BJ	8-25MM	1	16	3,500	350,0	120,0
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 25 mm						
9702BJ	5/16" - 1"	1	13	3,250	381,0	331,0
Composto por chaves: 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"						

SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB"

CHAVES COMBINADAS SPEEDY COM CATRACA

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
85508BT	8MM	5	0,055	140,0	16,7	5,0	17,9	1,7
85509BT	9MM	5	0,063	150,0	18,8	5,3	19,5	6,9
85510BT	10MM	5	0,078	159,0	20,9	5,6	21,1	7,3
85511BT	11MM	5	0,093	165,0	23,0	6,1	22,6	7,7
85512BT	12MM	5	0,108	171,0	24,1	6,6	25,0	8,2
85513BT	13MM	3	0,119	178,0	27,1	7,7	25,6	8,6
85514BT	14MM	3	0,136	190,0	29,3	7,8	27,9	9,0
85515BT	15MM	3	0,161	192,0	31,3	8,0	29,2	9,4
85516BT	16MM	3	0,189	208,0	33,4	8,8	33,0	9,9
85517BT	17MM	3	0,225	225,0	35,5	9,4	32,5	10,3
85518BT	18MM	3	0,228	237,0	37,6	9,4	33,5	10,7
85519BT	19MM	3	0,278	248,0	39,7	9,8	34,5	11,2
85570BT	5/16"	5	0,055	140,0	17,0	5,0	17,0	6,5
85572BT	3/8"	5	0,078	159,0	20,9	5,6	21,0	7,3
85574BT	7/16"	5	0,093	165,0	25,0	6,1	23,0	7,7
85576BT	1/2"	5	0,120	178,0	27,2	7,7	25,0	8,6
85578BT	9/16"	3	0,136	190,0	29,3	7,8	28,0	9,0
85580BT	5/8"	3	0,189	208,0	33,4	8,8	33,0	9,9
85582BT	11/16"	3	0,225	225,0	35,5	9,4	33,0	10,3
85584BT	3/4"	3	0,278	248,0	42,0	9,8	37,0	11,2

TAG

• Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



JOGOS DE CHAVES COMBINADAS SPEEDY COM CATRACA



85597BJ



85599BJ

CR-V
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
85597BJ	8-19MM	1	12	1,750	250,0	295,0
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm						
85599BJ	5/16" - 3/4"	1	8	2,083	250,0	235,0
Composto por chaves: 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"						

SUPORE PLÁSTICO - TIPO "RIB"

CHAVES COM CATRACA E-TORX®



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
9220BT	E6XE8	3	0,061	130,0	16,9	6,9	17,9	6,9
9221BT	E10XE12	3	0,067	150,0	19,8	7,7	21,7	8,2
9222BT	E14XE18	3	0,150	190,0	26,3	9,4	28,7	9,9
9223BT	E20XE24	3	0,200	230,0	32,3	10,7	34,0	11,2

TAG

• Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.



CHAVES FIXAS, ESTRELA E COMBINADAS

Ferramentas manuais utilizadas para aperto e desaperto de porcas ou parafusos de perfil sextavado ou quadrado. Identifica-se uma chave pela medida de suas bocas. Esta medida corresponde à distância entre duas faces paralelas da porca ou da cabeça do parafuso.

Características das chaves BELZER

- As cabeças estreitas facilitam o trabalho em locais de difícil acesso.
- Possuem tratamento térmico que assegura a sua durabilidade.
- A profundidade correta das bocas facilita o trabalho do operador.
- A altura exata das cabeças oferece maior segurança, com mínimo desgaste.
- Empunhadura anatômica.
- Acabamento niquelado e cromado, que garante uma camada protetora homogênea e uma apresentação uniforme.



Chaves Polidas BELZER

As chaves fixas, estrela e combinadas com **acabamento polido (espelhado)** seguem os **padrões dos mais exigentes mercados internacionais**, a partir de um moderno processo de fabricação que mantém ativa a proposta de **produtividade, segurança e economia**.

Mais seguras no trabalho

- Superam em 60% os torques da norma DIN.
- **Não escapam do parafuso:** ranhuras nas paredes de contato garantem maior aderência.
- **Evitam acidentes com cortes:** camada de cromo não descasca.

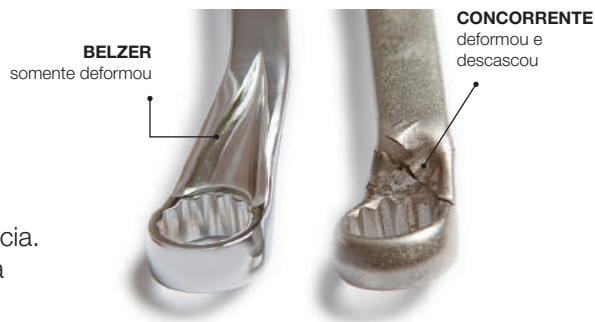
Economia

- **Tratamento térmico:** assegura durabilidade e resistência.
- **Acabamento niquelado, cromado e polido:** camada protetora uniforme evita descascamento e troca frequente das chaves.

Outras Vantagens

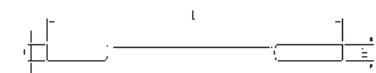
- **Empunhadura anatômica:** maior controle e conforto nos movimentos, com menos esforço.
- **Fáceis de limpar:** ganho de tempo na rotina de limpeza.
- **Encaixe preciso:** altura exata das cabeças e profundidade ideal das bocas garantem aperto e desaperto seguros.

ENSAIO DE TORQUE DESTRUTIVO



Chaves Fixas

DIN 3110



CR-V
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F (mm)	F1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
300001B	6 X 7MM	10	0,025	122	14,80	17,30	3,60	3,60
300004B	8 X 9MM	10	0,038	140	17,90	20,40	3,90	3,90
300005B	8 X 10MM	10	0,040	140	17,90	20,40	3,90	3,90
300007B	10 X 11MM	10	0,058	157	23,40	26,40	4,90	4,90
300013B	12 X 13MM	10	0,064	172	27,90	29,40	5,30	5,30
300018B	14 X 15MM	10	0,100	190	32,40	34,40	5,80	5,80
300023B	16 X 17MM	10	0,120	206	34,40	36,40	6,30	6,30
300024B	17 X 19MM	10	0,124	223	36,30	41,10	6,70	6,70
300025B	18 X 19MM	10	0,125	223	39,00	41,00	7,10	7,10
300028B	19 X 22MM	10	0,222	240	41,40	44,40	7,60	7,60
300029B	20 X 22MM	10	0,217	240	41,40	44,40	7,60	7,60
300031B	21 X 23MM	10	0,263	250	44,00	49,00	7,60	7,60
300034B	24 X 26MM	10	0,400	278	50,60	59,00	8,60	8,60
300035B	24 X 27MM	10	0,400	278	50,60	59,00	8,60	8,60
300036B	25 X 28MM	5	0,500	290	53,20	59,00	8,60	8,60
300037B	27 X 32MM	5	0,500	310	57,00	66,50	9,50	9,50
300038B	30 X 32MM	5	0,500	310	63,40	66,50	9,50	9,50
300039B	32 X 36MM	5	0,750	350	66,40	75,40	10,50	10,50
*300040B	36 X 41MM	3	1,208	390	73,90	82,80	12,20	12,20
*300043B	46 X 50MM	3	2,667	480	93,80	102,80	17,20	17,20
300502B	1/4" X 5/16"	10	0,025	122	14,80	17,60	3,60	3,60
300503B	3/8" X 7/16"	10	0,058	157	23,40	26,40	4,90	4,90
300505B	1/2" X 9/16"	10	0,088	190	28,40	32,40	5,80	5,80
300508B	5/8" X 11/16"	10	0,120	206	34,40	36,40	6,30	6,30
300509B	5/8" X 3/4"	10	0,124	223	36,30	41,10	6,70	6,70
300511B	3/4" X 25/32"	10	0,222	240	40,80	41,40	7,60	7,60
300513B	3/4" X 7/8"	10	0,217	240	41,40	44,40	7,60	7,60
300514B	13/16" X 7/8"	10	0,263	240	41,40	44,40	7,60	7,60
300517B	15/16" X 1"	10	0,400	278	50,60	55,20	8,60	8,60
300519B	1.1/16" X 1.1/8"	5	0,500	310	57,00	63,00	9,50	9,50
300521B	1.1/16" X 1.1/4"	5	0,500	310	57,00	66,50	9,50	9,50
300526B	1.5/16" X 1.1/2"	3	0,750	350	66,40	75,40	10,50	10,50
*300527B	1.3/8" X 1.1/2"	3	1,208	390	73,90	82,80	12,20	12,20
*300528B	1.7/16" X 1.5/8"	3	1,208	390	75,80	84,80	12,20	12,20
*300529B	1.1/2" X 1.5/8"	3	1,208	390	75,80	84,80	12,20	12,20
*300531B	1.13/16" X 2"	3	2,667	480	93,80	102,80	17,20	17,20
*300532B	1.11/16" X 1.7/8"	3	2,667	480	93,80	102,80	17,20	17,20

TAG
(*) CAIXA

- Indicadas para ajustes, regulagens e apertos não elevados.
- Acabamento niquelado, cromado e polido.
- Medidas acima de 32mm e 1.1/4", para utilização em indústria pesada, têm corpo fosco e cabeças polidas.
- Cabeças especialmente estreitas, possibilitando acesso a lugares restritos.

JOGOS DE CHAVES FIXAS



CR-V

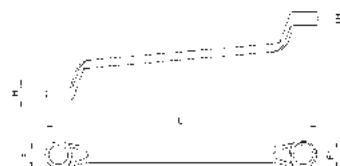
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
300402B	6 a 22 MM	1	1,208	8
Composto por chaves: 6 X 7 - 8 X 9 - 10 X 11 - 12 X 13 - 14 X 15 - 16 X 17 - 18 X 19 - 20 X 22 mm				
300403B	6 a 32 MM	1	2,083	12
Composto por chaves: 6 X 7 - 8 X 9 - 10 X 11 - 12 X 13 - 14 X 15 - 16 X 17 - 18 X 19 - 20 X 22 - 21 X 23 - 24 X 26 - 25 X 28 X - 27 X 32 mm				
300901B	1/4" a 3/4"	1	0,583	5
Composto por chaves: 1/4" X 5/16" - 3/8" X 7/16" - 1/2" X 9/16" - 5/8" X 11/16" - 3/4" X 25/32"				
300903B	3/8" a 1"	1	1,167	6
Composto por chaves: 3/8" X 7/16" - 1/2" X 9/16" - 5/8" X 11/16" - 3/4" X 25/32" - 13/16" X 7/8" - 15/16" X 1"				
300904B	1/4" a 1.1/4"	1	1,800	8
Composto por chaves: 1/4" X 5/16" - 3/8" X 7/16" - 1/2" X 9/16" - 5/8" X 11/16" - 3/4" X 25/32" - 13/16" X 7/8" - 15/16" X 1" - 1.1/16" X 1.1/4"				

PASTA ENROLADA

Chaves Estrela

DIN 838



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F (mm)	F1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
301001B	6 X 7MM	10	0,063	170,00	9,60	11,20	4,70	5,70
301002B	8 X 9MM	10	0,075	183,00	12,60	14,10	5,70	6,70
301003B	10 X 11MM	10	0,085	195,00	15,50	16,90	7,70	8,70
301006B	12 X 13MM	10	0,100	213,00	18,40	19,90	8,70	9,70
301007B	14 X 15MM	10	0,111	225,00	21,40	22,30	9,70	10,70
301011B	16 X 17MM	10	0,130	245,00	24,40	25,40	10,70	11,60
301013B	18 X 19MM	10	0,188	265,00	27,10	28,10	11,60	12,60
301014B	19 X 22MM	10	0,250	288,00	28,10	32,60	12,60	13,60

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F (mm)	F1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
301015B	20 X 22MM	10	0,290	288,00	29,60	32,60	12,60	13,60
301016B	21 X 23MM	5	0,325	305,00	30,90	34,90	12,60	13,60
301018B	24 X 26MM	5	0,455	325,00	35,40	38,90	13,60	14,60
301020B	24 X 27MM	5	0,500	325,00	35,40	38,90	13,60	14,60
301021B	25 X 28MM	5	0,600	345,00	38,90	41,40	13,60	14,60
301022B	27 X 32MM	5	0,600	370,00	38,90	45,80	14,60	16,60
301023B	30 X 32MM	5	0,650	370,00	43,50	46,50	15,60	16,60
*301024B	36 X 41MM	3	1,042	460,00	52,00	60,00	18,00	20,00
*301025B	46 X 50MM	3	1,250	540,00	67,50	73,40	22,00	23,00
301501B	1/4" X 5/16"	10	0,063	180,00	10,00	12,60	4,70	5,70
301502B	3/8" X 7/16"	10	0,085	195,00	15,50	16,90	7,70	8,70
301503B	1/2" X 9/16"	10	0,106	225,00	19,50	21,50	8,70	9,70
301505B	5/8" X 11/16"	10	0,130	245,00	24,40	25,40	10,70	11,60
301506B	5/8" X 3/4"	10	0,188	265,00	24,20	28,20	11,70	12,60
301509B	3/4" X 25/32"	10	0,208	288,00	28,10	29,60	12,60	13,60
301510B	3/4" X 7/8"	5	0,250	285,00	28,10	32,60	12,60	13,60
301511B	13/16" X 7/8"	5	0,325	288,00	29,60	32,60	12,60	13,60
301512B	15/16" X 1"	5	0,455	325,00	35,40	38,90	13,60	14,60
301514B	1.1/16" X 1.1/8"	5	0,700	345,00	38,90	41,40	13,60	14,60
301515B	1.1/16" X 1.1/4"	5	0,775	370,00	38,90	45,80	14,60	16,60
301516B	1.1/8" X 1.1/4"	5	0,825	370,00	43,50	46,50	15,60	16,60
*301519B	1.3/8" X 1.1/2"	3	1,042	460,00	52,00	60,00	18,00	20,00
*301522B	1.7/16" X 1.5/8"	3	1,250	460,00	52,00	60,00	18,00	20,00
*301521B	1.13/16" X 2"	3	1,167	540,00	67,50	73,40	22,00	23,00

TAG

(*) CAIXA

- Indicadas para fazer apertos finais e desapertos iniciais, possibilitando torques superiores e mais seguros que a chave fixa.
- Acabamento niquelado, cromado e polido.
- Medidas acima de 32mm e 1.1/4", para utilização em indústria pesada, têm corpo fosco e cabeças polidas.
- Perfil estriado com cantos arredondados nas chaves até 24 mm, que proporciona maior área de contato com o parafuso.

JOGOS DE CHAVES ESTRELA



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
301401B	6 a 22 MM	1	1,083	8
Composto por chaves: 6 X 7 - 8 X 9 - 10 X 11 - 12 X 13 - 14 X 15 - 16 X 17 - 18 X 19 - 20 X 22 MM				
301402B	6 a 32 MM	1	3,750	12
Composto por chaves: 6 X 7 - 8 X 9 - 10 X 11 - 12 X 13 - 14 X 15 - 16 X 17 - 18 X 19 - 20 X 22 - 21 X 23 - 24 X 26 - 25 X 28 - 27 X 32 MM				
301902B	1/4" a 1.1/4"	1	3,750	8
Composto por chaves: 1/4" X 5/16" - 3/8" X 7/16" - 1/2" X 9/16" - 5/8" X 11/16" - 3/4" X 25/32" - 13/16" X 7/8" - 15/16" X 1" - 1.1/16" X 1.1/4"				

PASTA ENROLADA

CHAVES ESTRELA STARTER



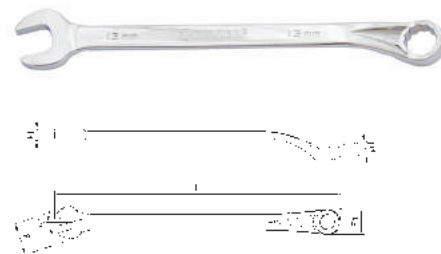
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
301030B	11 X 13MM	10	0,06	152,5	6,8	11	13
301008B	14 X 16MM	10	0,13	183,4	8,0	14	16
301010B	15 X 17MM	10	0,13	183,4	8,0	15	17
301524B	7/16" X 1/2"	10	0,07	152,5	6,8	7/16"	1/2"
301504B	9/16" X 5/8"	10	0,13	183,4	8,0	9/16"	5/8"
301525B	3/4" X 7/8"	10	0,19	225,0	9,0	3/4"	7/8"

CAIXA

- Acabamento niquelado, cromado e polido.
- Especiais para motor de arranque.
- Perfil estriado com cantos arredondados que proporciona maior área de contato com o parafuso.

Chaves Combinadas

DIN 3113



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F (mm)	F1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
302001B	6MM	10	0,160	125,00	14,20	10,40	4,00	5,50
302002B	7MM	10	0,180	132,50	16,20	11,20	4,00	6,10
302003B	8MM	10	0,230	134,00	17,10	12,70	4,50	6,80
302004B	9MM	10	0,300	150,50	20,20	14,70	4,50	7,40
302005B	10MM	10	0,320	160,50	21,70	15,60	5,00	7,70
302006B	11MM	10	0,400	168,00	24,20	17,00	5,40	8,20
302007B	12MM	10	0,450	174,50	25,70	18,50	5,50	8,40
302009B	13MM	10	0,550	189,50	27,10	20,00	5,90	8,50
302011B	14MM	10	0,680	202,00	29,80	21,40	6,40	9,70
302012B	15MM	10	0,850	214,00	31,30	22,40	6,90	10,00

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F (mm)	F1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
302013B	16MM	10	0,710	224,00	33,50	24,30	7,40	10,60
302014B	17MM	10	0,800	236,00	36,40	25,40	7,90	11,00
302015B	18MM	10	1,000	250,00	37,60	27,50	8,40	11,40
302016B	19MM	10	1,180	266,50	39,50	28,40	8,80	12,20
302017B	20MM	10	0,900	284,50	40,90	30,40	9,30	12,70
302018B	21MM	10	0,980	301,50	43,50	31,20	9,30	13,50
302019B	22MM	10	1,120	319,50	43,80	33,00	9,30	14,00
302020B	23MM	10	1,250	319,50	43,80	33,00	9,30	14,00
302021B	24MM	10	1,410	345,00	50,20	35,40	9,90	15,70
302022B	25MM	10	1,650	345,00	50,20	35,40	9,90	15,70
302023B	26MM	10	1,200	375,00	55,20	38,40	10,50	16,80
302024B	27MM	5	1,280	400,50	56,50	39,40	11,50	17,30
302025B	28MM	5	1,400	419,00	60,00	41,40	11,50	17,50
302026B	30MM	5	1,580	426,00	63,90	43,40	12,30	18,00
302027B	32MM	5	1,900	459,50	66,70	46,50	13,10	18,20
*302028B	36MM	3	1,270	480,50	76,60	52,50	13,00	17,80
*302029B	41MM	3	1,400	600,00	85,20	60,10	14,70	21,70
*302030B	46MM	2	1,650	600,00	96,00	70,00	16,70	24,60
*302031B	50MM	2	1,800	600,00	103,40	75,00	16,70	24,60
302501B	1/4"	10	0,160	125,00	14,20	10,40	4,00	5,50
302502B	5/16"	10	0,230	134,00	17,10	12,70	4,50	6,80
302503B	3/8"	10	0,320	150,50	20,20	14,70	4,50	7,40
302504B	7/16"	10	0,400	168,00	24,20	17,00	5,40	8,20
302505B	1/2"	10	0,550	189,50	27,10	20,00	5,90	8,50
302506B	9/16"	10	0,680	202,00	29,80	21,40	6,40	9,70
302507B	5/8"	10	0,710	224,00	33,50	24,30	7,40	10,60
302508B	11/16"	10	0,800	236,00	36,40	25,40	7,90	11,00
302509B	3/4"	10	1,180	266,50	39,50	28,40	8,80	12,20
302510B	25/32"	10	0,900	284,50	40,90	30,40	9,30	12,70
302511B	13/16"	10	0,980	301,50	43,50	31,20	9,30	13,50
302512B	7/8"	10	1,120	319,50	43,80	33,00	9,30	14,00
302513B	15/16"	10	1,410	345,00	50,20	35,40	9,90	15,70
302514B	1"	10	1,650	375,00	55,20	38,40	10,50	16,80
302515B	1.1/16"	5	1,280	400,50	56,50	39,40	11,50	17,30
302516B	1.1/8"	5	1,580	419,00	60,00	41,40	11,50	17,50
302518B	1.1/4"	5	1,900	459,50	66,70	46,50	13,10	18,20
302519B	1.5/16"	5	2,100	459,50	66,70	46,50	13,10	18,20
*302520B	1.3/8"	3	1,250	480,50	76,60	52,50	13,00	17,80
*302521B	1.7/16"	3	1,900	480,50	76,60	52,50	13,00	17,80
*302522B	1.1/2"	3	1,850	480,50	76,60	52,50	13,00	17,80
*302523B	1.5/8"	3	1,400	600,00	85,20	60,10	14,70	21,70
*302524B	1.13/16"	2	1,650	600,00	103,40	75,00	16,70	24,60
*302525B	1.7/8"	2	1,650	600,00	103,40	75,00	16,70	24,60
*302526B	2"	2	1,800	600,00	103,40	75,00	16,70	24,60

TAG

(*) CAIXA

- Esta chave combina a mesma medida para as bocas fixa e estrela.
- Acabamento niquelado, cromado e polido.
- Medidas acima de 32mm e 1.1/4", para utilização em indústria pesada, têm corpo fosco e cabeças polidas.
- Perfil estriado com cantos arredondados no lado estrela nas chaves até 24 mm, que proporciona maior área de contato com o parafuso.

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
302402B	6 a 22 MM	1	2,500	17
Composto por chaves: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 MM				
302404B	6 a 32 MM	1	6,000	15
Composto por chaves: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 MM				
302405B	6 a 41 MM	1	7,250	17
Composto por chaves: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 MM				
302901B	1/4" a 3/4"	01	0,708	9
Composto por chaves: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"				
302902B	3/8" a 1"	1	3,500	12
Composto por chaves: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1"				
302904B	1/4" a 1.1/4"	1	6,250	16
Composto por chaves: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" 1.1/8" - 1.1/4"				

PASTA ENROLADA

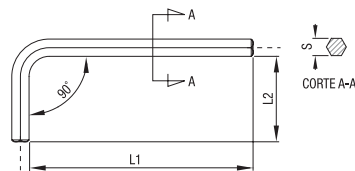


* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.



CHAVES HEXAGONAIS

CURTAS DIN ISO 2936



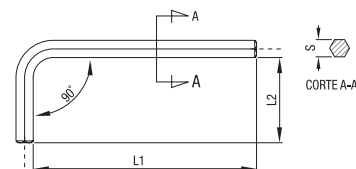
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
220014BR	1,5MM	20	0,001	45	14
220015BR	2MM	20	0,003	50	16
220016BR	2,5MM	20	0,004	56	18
220017BR	3MM	20	0,005	63	20
220001BR	4MM	20	0,009	70	25
220002BR	5MM	20	0,018	80	28
220003BR	6MM	20	0,030	90	32
220004BR	7MM	20	0,041	95	34
220005BR	8MM	20	0,059	100	36
220006BR	9MM	10	0,077	105	38
220007BR	10MM	10	0,100	112	40
220008BR	11MM	10	0,132	118	42
220009BR	12MM	10	0,163	125	45
220010BR	14MM	10	0,249	140	56
*220011BR	16MM	5	0,372	155	57
*220012BR	17MM	5	0,431	160	63
*220013BR	19MM	5	0,599	180	70
*220018BR	22MM	5	0,903	200	80
*220020BR	24MM	5	1,197	224	90
220513BR	1/16"	20	0,003	46,8	16,7
220514BR	5/64"	20	0,002	50,0	17,9
220515BR	3/32"	20	0,002	53,2	19,1
220516BR	1/8"	20	0,009	59,5	21,4
220501BR	5/32"	20	0,009	65,9	23,8
220502BR	3/16"	20	0,014	72,2	26,2
220503BR	7/32"	20	0,023	78,6	28,6
220504BR	1/4"	20	0,031	84,9	31
220505BR	5/16"	20	0,054	97,6	34,1
220506BR	3/8"	10	0,086	110,3	37,3
220507BR	7/16"	10	0,132	123	40,5
220508BR	1/2"	10	0,191	135,7	43,7
220509BR	9/16"	10	0,263	148,4	46,8
*220510BR	5/8"	10	0,349	161,1	50
*220511BR	3/4"	5	0,590	186,5	56,4
*220512BR	7/8"	5	0,898	211,9	62,7
*220517BR	1"	5	1,311	237,3	69,1

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA
(*) SEM FURO PARA GÔNDOLA

- Acabamento oxidado.

LONGAS DIN ISO 2936



Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
220217BR	3MM	20	0,009	126	20
220201BR	4MM	20	0,016	140	25
220202BR	5MM	20	0,032	160	28
220203BR	6MM	20	0,050	180	32
220204BR	7MM	20	0,073	190	34
220205BR	8MM	20	0,100	200	36
220206BR	9MM	10	0,136	210	38
220207BR	10MM	10	0,177	224	40
220208BR	11MM	10	0,227	236	42
220209BR	12MM	10	0,281	250	45
220210BR	14MM	10	0,445	280	56
220716BR	1/8"	20	0,009	97,6	21,4
220701BR	5/32"	20	0,014	107,2	23,8
220702BR	3/16"	20	0,018	116,7	26,2
220703BR	7/32"	20	0,032	126,2	28,6
220704BR	1/4"	20	0,041	135,7	31
220705BR	5/16"	20	0,077	154,8	34,1
220706BR	3/8"	10	0,122	173,8	37,3
220707BR	7/16"	10	0,191	192,9	40,5
220708BR	1/2"	10	0,272	211,9	43,7
220709BR	9/16"	10	0,376	231	46,8

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

- Acabamento oxidado.

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS CURTAS



Garantia para Sempre

CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
*220403BBR	7	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 MM	06	0,082
220404BR	11	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 MM	05	0,372
220401BR	10	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 MM	05	0,934
220402BR	13	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 17 - 19 MM	05	2,300
*220903BBR	8	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	06	0,086
220904BR	12	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"	05	0,600
220901BR	10	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"	05	1,161
220902BR	12	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	05	2,658

PASTA PLÁSTICA
(*) BLISTER E PASTA PLÁSTICA

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

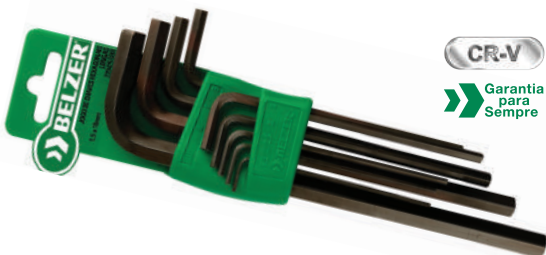
JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS CURTAS



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
220407SBR	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM	05	0,351
220907SBR	9	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"	05	0,351

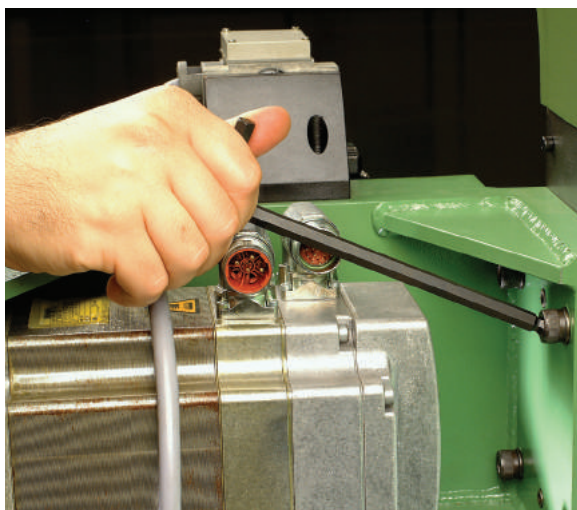
SUPORTE PLÁSTICO

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS LONGAS



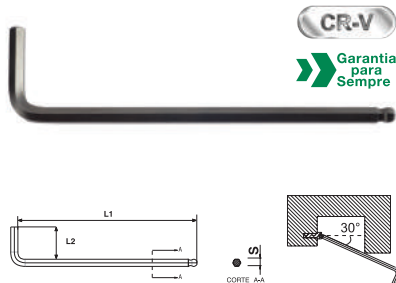
CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
*220424BR	8	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 MM	05	0,413
220425SBR	9	Chaves curtas: 1,5 - 2 - 2,5 MM Chaves longas: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM	05	0,386
*220421BR	10	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 MM	05	1,524
*220924BR	9	1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"	05	0,780
220925SBR	9	Chaves curtas: 5/64" - 3/32" Chaves longas: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	05	0,386

SUPORTE PLÁSTICO
(*) CAIXA



* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

CHAVES HEXAGONAIS ABAULADAS

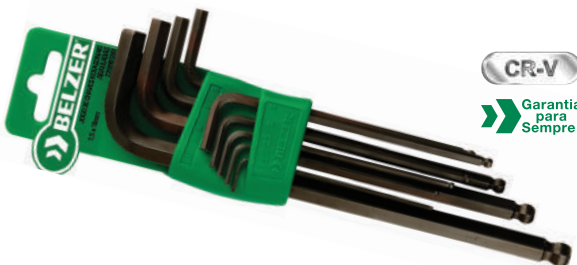


CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
220840BR	1,5MM	20	0,001	77	14
220841BR	2MM	20	0,001	82	16
220842BR	2,5MM	20	0,002	90	18
220843BR	3MM	20	0,008	100	20
220844BR	4MM	20	0,014	112	22
220845BR	5MM	20	0,023	121	28
220846BR	6MM	20	0,041	140	32
220847BR	7MM	20	0,059	152	34
220848BR	8MM	20	0,082	163	36
220850BR	10MM	10	0,150	190	40
220852BR	12MM	10	0,259	223	45
220860BR	1/16"	20	0,001	77	14
220861BR	5/64"	20	0,002	80	16
220862BR	3/32"	20	0,004	87	18
220863BR	7/64"	20	0,005	92	18
220864BR	1/8"	20	0,009	97	20
220865BR	9/64"	20	0,009	102	20
220866BR	5/32"	20	0,014	109	22
220868BR	3/16"	20	0,018	116	24
220870BR	7/32"	20	0,043	125	26
220872BR	1/4"	20	0,047	135	29
220876BR	5/16"	20	0,091	154	32
220880BR	3/8"	10	0,127	174	36

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDULA

- Acabamento oxidado.
- Possuem uma das extremidades arredondadas, permitindo até 30° de inclinação na execução da tarefa.
- Indicadas para trabalhos em locais de difícil acesso.

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS ABAULADAS



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
220890SBR	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM	05	0,351
*220890BR	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM	05	0,474
220990SBR	9	7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	05	0,351

SUPORTE PLÁSTICO
(*) CAIXA

CHAVES DE FENDA, PHILLIPS, TORX® E CANHÃO

Ferramentas manuais de nível profissional indicadas para aperto e desaperto de porcas e parafusos de fenda simples, tipo Phillips, de encaixe Torx® ou encaixe sextavado (canhão). Todas as chaves são fabricadas em aço Cromo-Vanádio e recebem tratamento térmico especial, para resistir às mais fortes torções. As chaves de Fenda e Phillips são projetadas para uma integração perfeita entre comprimento, largura e espessura da lâmina, oferecendo uma gama variada de medidas para todos os tipos de trabalhos. As chaves Torx® possuem desenho exclusivo, que transmite melhor a força ao parafuso, pois a área de contato é maior. Esta chave foi projetada para não danificar o encaixe da cabeça dos parafusos. As chaves Canhão são destinadas para montagens mecânicas e elétricas.

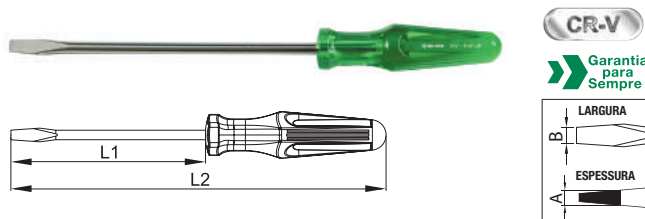
Cabo Ergonômico

A linha de chaves de Fenda, Phillips, Torx® e Canhão vem com cabo ergonômico, com design exclusivo, desenvolvido com base em pesquisas de ergonomia. Este cabo proporciona menos esforço e muito mais torque, tornando seu manuseio mais prático, preciso e confortável.



Chaves de Fenda

ABNT NBR 14985 - FORMA A



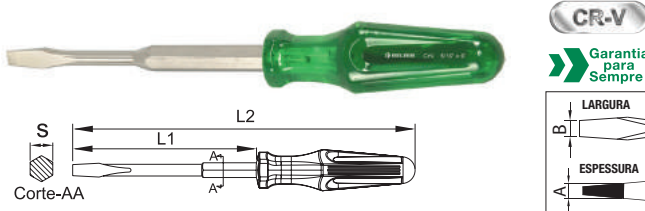
CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	A (mm)
214101B	1/8" X 3.1/8"	3 X 80MM	10	0,043	80	174	3	0,5
214102B	1/8" X 4"	3 X 100MM	10	0,044	100	194	3	0,5
214122B	1/8" X 5"	3 X 125MM	10	0,046	125	219	3	0,5
214103B	1/8" X 6"	3 X 150MM	10	0,047	150	244	3	0,5
214104B	3/16" X 3.1/8"	4,7 X 80MM	10	0,055	80	174	4,8	0,8
214105B	3/16" X 4"	4,7 X 100MM	10	0,059	100	194	4,8	0,8
214107B	3/16" X 5"	4,7 X 125MM	10	0,063	125	219	4,8	0,8
214106B	3/16" X 6"	4,7 X 150MM	10	0,067	150	244	4,8	0,8
214109B	1/4" X 4"	6 X 100MM	10	0,080	100	205	6,3	1
214123B	1/4" X 5"	6 X 125MM	10	0,086	125	230	6,3	1
214110B	1/4" X 6"	6 X 150MM	10	0,092	150	255	6,3	1
214111B	1/4" X 8"	6 X 200MM	10	0,107	200	305	6,3	1
214124B	1/4" X 10"	6 X 250MM	10	0,113	250	355	6,3	1
214125B	5/16" X 5"	8 X 125MM	10	0,164	125	250	8	1,2
214113B	5/16" X 6"	8 X 150MM	10	0,175	150	275	8	1,2
214114B	5/16" X 8"	8 X 200MM	10	0,195	200	325	8	1,2
214115B	5/16" X 10"	8 X 250MM	10	0,215	250	375	8	1,2
214126B	5/16" X 12"	8 X 300MM	10	0,238	300	425	8	1,2
214116B	3/8" X 6"	9,5 X 150MM	10	0,195	150	275	10	1,6
214118B	3/8" X 8"	9,5 X 200MM	10	0,220	200	325	10	1,6
214119B	3/8" X 10"	9,5 X 250MM	10	0,245	250	375	10	1,6
214127B	3/8" X 12"	9,5 X 300MM	10	0,275	300	425	10	1,6
214120B	1/2" X 10"	12,7 X 250MM	10	0,363	250	375	12	2
214121B	1/2" X 12"	12,7 X 300MM	10	0,420	300	425	12	2
214128B	1/2" X 14"	12,7 X 350MM	10	0,477	350	475	12	2

TAG

- Possui haste temperada em toda sua extensão.
- Acabamento niquelado e cromado.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves de Fenda de Força

ABNT NBR 14985 - FORMA C



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	S (Pol)	B (mm)	A (mm)
229101B	1/4" X 5"	6 X 125MM	10	0,150	127	252	3/8"	5,5	1
229102B	5/16" X 6"	8 X 150MM	10	0,175	152	277	1/2"	8	1,2
229103B	3/8" X 7"	9,5 X 175MM	10	0,200	178	303	1/2"	10	1,6
229104B	1/2" X 8"	12,7 X 200MM	10	0,250	203	328	5/8"	12	2

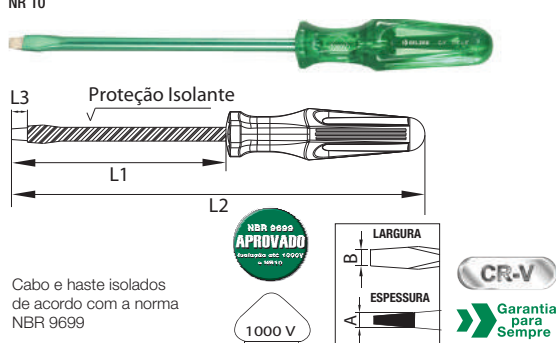
TAG

- Acabamento niquelado e cromado.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.
- Sextavado para utilização com Chaves Fixas, facilitando o trabalho em locais com necessidade de maior torque.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Chaves de Fenda com Haste Isolada

ABNT NBR 14985 - FORMA D
NR 10



Cabo e haste isolados de acordo com a norma NBR 9699

CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	A (mm)
227101B	1/8" X 3.1/8"	3 X 80MM	10	0,044	80	174	8	3	0,5
227102B	1/8" X 4"	3 X 100MM	10	0,044	100	194	8	3	0,5
227103B	3/16" X 4"	4,7 X 100MM	10	0,058	100	194	8	4,8	0,8
227104B	1/4" X 6"	6 X 150MM	10	0,092	150	255	8	6,3	1

TAG

- Perfeito acabamento, camada protetora homogênea.
- Acabamento niquelado.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves de Fenda Paralelas com Haste Isolada

ABNT NBR 14985 - FORMA D
NR 10



Cabo e haste isolados de acordo com a norma NBR 9699

CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	A (mm)
227201B	1/8" X 3.1/8"	3 X 80MM	10	0,044	80	194	8	3,1	0,5
227204B	1/8" X 6"	3 X 150MM	10	0,047	150	244	8	3,1	0,5
227206B	1/8" X 8"	3 X 200MM	10	0,050	200	294	8	3,1	0,5
227210B	3/16" X 4"	4,7 X 100MM	10	0,059	100	194	8	4,7	0,8
227212B	3/16" X 6"	4,7 X 180MM	10	0,067	150	244	8	4,7	0,8
227215B	1/4" X 4"	6 X 100MM	10	0,080	100	205	8	6,3	1,0
227217B	1/4" X 6"	6 X 150MM	10	0,092	150	255	8	6,3	1,0
227221B	5/16" X 7"	8 X 180MM	10	0,190	180	305	8	7,9	1,2

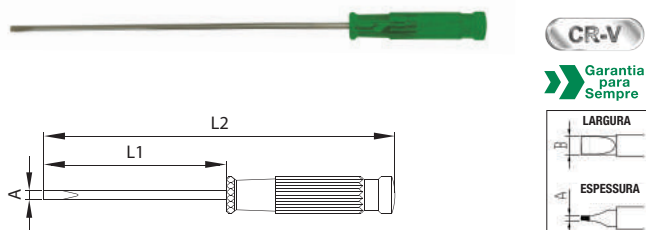
TAG

- Largura da ponta igual ao diâmetro da haste.
- Paralelas: permitem o acesso a locais mais difíceis, principalmente nos "bornes" de interruptores elétricos.
- Chave isolada de acordo com a norma NBR 9699 - 1.000V.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.



Chaves de Fenda para Rádio

ABNT NBR 14986 - FORMA A



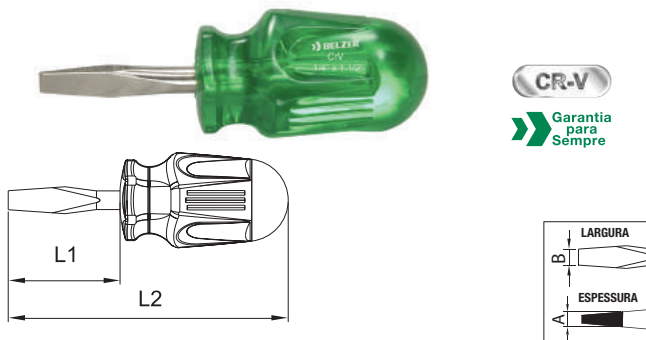
CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	A (mm)
226101B	1/8" X 2.3/8"	3 X 60MM	10	0,013	60	120	3	0,5
226102B	1/8" X 6"	3 X 150MM	10	0,015	152	212	3	0,5

TAG

- Balanceamento perfeito, ponta oxidada.
- Acabamento niquelado e cromado.
- Utilizadas para trabalhos em locais de difícil acesso.

Chaves de Fenda Cotoco

ABNT NBR 14985 - FORMA B



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	A (mm)
215101B	3/16" X 1.1/2"	4,7 X 38MM	10	0,049	38	95	4,8	0,8
215102B	1/4" X 1.1/2"	6 X 38MM	10	0,054	38	95	6,3	1
215103B	5/16" X 1.1/2"	8 X 38MM	10	0,068	38	95	8	1,2

TAG

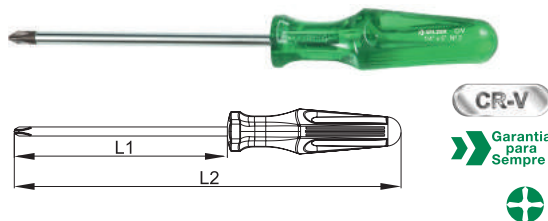
- Extra leves, fabricadas com matérias-primas selecionadas.
- Acabamento niquelado e cromado.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.
- Utilizadas para trabalhos em locais de difícil acesso.



* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Chaves Phillips

ABNT NBR 14986 - FORMA A

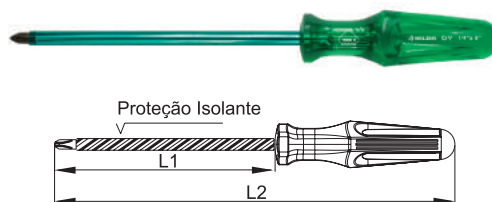


CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA
217101B	1/8" X 2.3/8"	3 X 60MM	10	0,043	60	Nº0
217101-3B	1/8" X 3.1/8"	3 X 80MM	10	0,043	80	Nº0
217101-4B	1/8" X 4"	3 X 100MM	10	0,044	100	Nº0
217101-5B	1/8" X 5"	3 X 125MM	10	0,046	125	Nº0
217102B	3/16" X 3.1/8"	4,7 X 80MM	10	0,055	80	Nº1
217102-4B	3/16" X 4"	4,7 X 100MM	10	0,059	100	Nº1
217102-5B	3/16" X 5"	4,7 X 125MM	10	0,063	125	Nº1
217102-6B	3/16" X 6"	4,7 X 150MM	10	0,060	150	Nº1
217103-4B	1/4" X 4"	6 X 100MM	10	0,080	100	Nº2
217103B	1/4" X 5"	6 X 125MM	10	0,086	125	Nº2
217103-6B	1/4" X 6"	6 X 150MM	10	0,092	150	Nº2
217103-8B	1/4" X 8"	6 X 200MM	10	0,103	200	Nº2
217104B	5/16" X 6"	8 X 150MM	10	0,175	150	Nº3
217104-8B	5/16" X 8"	8 X 200MM	10	0,195	200	Nº3
217105B	3/8" X 8"	9,5 X 200MM	10	0,220	200	Nº4
217105-10B	3/8" X 10"	9,5 X 250MM	10	0,248	250	Nº4

TAG

- Haste temperada em toda a sua extensão.
- Integração perfeita entre comprimento, largura e espessura da lâmina.
- Acabamento niquelado.
- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves Phillips Isoladas



Cabo e haste isolados de acordo com a norma NBR 9699



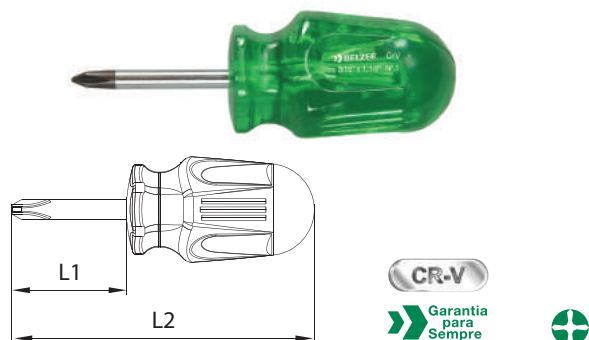
CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA
237101-3B	1/8" X 3.1/8"	3 X 80MM	10	0,044	80	Nº0
237101-4B	1/8" X 4"	3 X 100MM	10	0,044	100	Nº0
237101-5B	1/8" X 5"	3 X 125MM	10	0,050	125	Nº0
237101-8B	1/8" X 8"	3 X 200MM	10	0,050	200	Nº0
237102-4B	3/16" X 4"	4,7 X 100MM	10	0,058	100	Nº1
237102-6B	3/16" X 6"	4,7 X 150MM	10	0,067	150	Nº1
237103-4B	1/4" X 4"	6 X 100MM	10	0,069	100	Nº2
237103-6B	1/4" X 6"	6 X 150MM	10	0,092	150	Nº2
237104-6B	5/16" X 6"	8 X 150MM	10	0,175	150	Nº3
237104-8B	5/16" X 8"	8 X 200MM	10	0,193	200	Nº3

TAG

- Haste temperada em toda a sua extensão.
- Ponta oxidada.
- Chave isolada de acordo com a norma NBR 9699 - 1000V.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves Phillips Cotoco

ABNT NBR 14986 - FORMA B



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA
218101B	3/16" X 1.1/2"	4,7 X 38MM	10	0,049	38	Nº1
218102B	1/4" X 1.1/2"	6 X 38MM	10	0,054	38	Nº2

TAG

- Acabamento niquelado e cromado.
- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.
- Utilizadas para trabalhos em locais de difícil acesso.

Jogos de Chaves de Fenda e Phillips



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
232101B	1/4" X 6" a 1/4" X 4"	06	0,292	4

Composto por chaves:

Fenda: 1/4" X 6"; 3/16" X 3.1/8";

Phillips: 3/16" X 4"; 1/4" X 4"

232102B	1/8" X 3" a 1/4" X 5"	06	0,417	6
---------	-----------------------	----	-------	---

Composto por chaves: Fenda: 1/8" X 3.1/8"; 1/4" X 4"; 1/4" X 6";

Fenda para Eletricista sem isolamento: 3/16" X 4";

Phillips: 3/16" X 3.1/8" (nº 1); 1/4" X 5" (nº 2)

SACO VAREJO

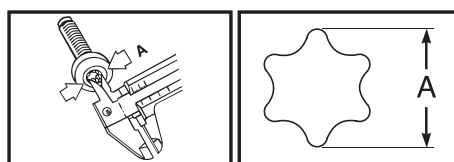
CHAVES TORX®

Torx® é um sistema de chaves de aperto que apresenta um desenho exclusivo na ponta, o que garante maior área de contato entre a chave e o parafuso, tornando praticamente impossível espanar um parafuso Torx®.

Além disso, a forma arredondada dos encaixes das chaves Torx® garante o completo alívio da tensão, sem forçar o parafuso. Devido ao ângulo de torque mais preciso (15°), este tipo de parafuso suporta muito mais força que os sextavados.

No Brasil, apenas a Apex Tool Group possui a licença para fabricar as chaves Torx®. Por isso só ela pode oferecer ao mercado as legítimas chaves Torx® dentro de suas rigorosas especificações técnicas originais.

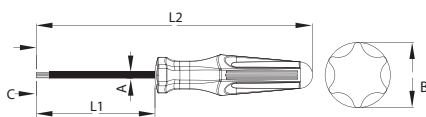
USE O PAQUÍMETRO EM MM PARA IDENTIFICAR O PARAFUSO TORX®



CHAVES TORX® – Como Selecionar

MEDIDA "A" (mm)	CHAVE TORX® CORRESPONDENTE	MEDIDA "A" (mm)	CHAVE TORX® CORRESPONDENTE
2,7	T10	6,7	T40
3,3	T15	7,9	T45
3,9	T20	8,9	T50
4,5	T25	11,3	T55
5	T27	13,4	T60
5,6	T30	-	-

Chaves Torx® Retas

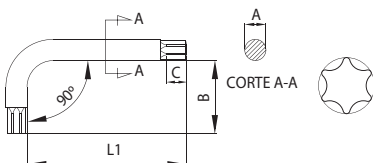


CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	A (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)
231106BBR	T6	10	0,043	76	170	1/8"	3,17MM	1,70	2,5	7
231107BBR	T7	10	0,043	76	170	1/8"	3,17MM	1,99	4,0	7
231108BBR	T8	10	0,043	76	170	1/8"	3,17MM	2,31	4,5	7
231109BBR	T9	10	0,043	76	170	1/8"	3,17MM	2,50	4,5	7
231110BBR	T10	10	0,043	76	170	1/8"	3,17MM	2,74	5,0	7
231115BBR	T15	10	0,043	100	194	3/16"	4,76MM	3,27	5,7	11
231120BBR	T20	10	0,043	100	194	3/16"	4,76MM	3,86	6,6	11
231125BBR	T25	10	0,043	100	194	3/16"	4,76MM	4,43	6,6	11
231127BBR	T27	10	0,080	100	205	1/4"	6,35MM	4,99	6,6	15
231130BBR	T30	10	0,080	100	205	1/4"	6,35MM	5,52	6,6	15

TAG

- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves Torx® L



CÓDIGO	MEDIDA			Ø A (pol)	C (mm)	B (mm)	L1 (mm)
230007BR	T7	10	0,005	1/8"	3	15,5	47
230008BR	T8	10	0,005	1/8"	3,5	15,5	47
230009BR	T9	10	0,005	1/8"	4	15,5	47
230010BR	T10	10	0,005	1/8"	4	16,5	50
230015BR	T15	10	0,009	3/16"	5	18	54
230020BR	T20	10	0,009	3/16"	6	19	57
230025BR	T25	10	0,009	3/16"	6,6	20	60
230027BR	T27	10	0,018	1/4"	7,5	21,5	63
230030BR	T30	10	0,022	1/4"	5,5	24	70
230040BR	T40	10	0,036	5/16"	6,6	26	76
230045BR	T45	10	0,041	5/16"	8,0	28,5	82
230050BR	T50	10	0,067	3/8"	8,7	32	95
230055BR	T55	10	0,132	1/2"	11,2	35	108

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

Jogo de Chaves Torx® Retas



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
231506BBR	T7 a T30	06	0,321	06

Composto por Chaves Torx® nas medidas: T7 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

SACO VAREJO

Jogo de Chaves Torx® L

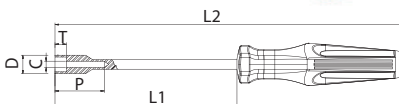


CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
230409SBR	9	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	05	0,351

SUPORTE PLÁSTICO

Chaves Canhão

DIN 3125



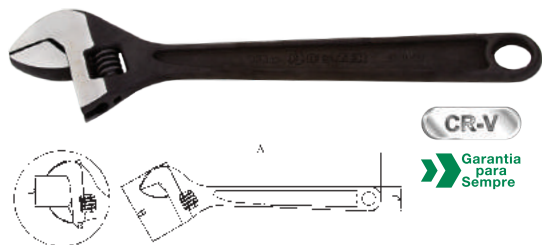
CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	L3	T (mm)
252102B	4 X 245MM	10	0,100	3,3	7	125	245	25	4MM	4,5
252103B	5 X 245MM	10	0,100	3,7	8,3	125	245	25	5MM	5,0
252104B	6 X 245MM	10	0,117	3,7	9,5	125	245	25	6MM	7,0
252105B	7 X 245MM	10	0,117	3,7	10,5	125	245	25	7MM	8,0
252106B	8 X 245MM	10	0,118	5,0	11,9	125	245	25	8MM	9,0
252107B	9 X 245MM	10	0,146	5,0	12,8	125	245	25	9MM	9,0
252108B	10 X 245MM	10	0,150	6,0	13,8	125	245	25	10MM	11
252109B	11 X 245MM	10	0,183	6,5	15	125	245	25	11MM	11
252110B	12 X 245MM	10	0,185	6,5	16	125	245	25	12MM	11
252112B	13 X 245MM	10	0,185	7,0	17	125	245	25	13MM	12
252602B	3/16" X 245	10	0,100	3,7	8,3	125	245	25	4,7"	5,0
252603B	7/32" X 245	10	0,117	3,7	9,0	125	245	25	5,5"	6,0
252604B	1/4" X 245	10	0,117	3,7	9,5	125	245	25	6,3"	7,5
252605B	5/16" X 245	10	0,118	5,0	11,9	125	245	25	7,9"	9,0
252607B	3/8" X 245	10	0,140	6,0	13,5	125	245	25	9,5"	10,5
252608B	7/16" X 245	10	0,183	6,5	15	125	245	25	11,1"	11

TAG

- Maior profundidade interna do soquete (25mm) (P).
- Acabamento niquelado.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

CHAVES AJUSTÁVEIS

DIN 3117



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
213006BX	6"	6	0,138	165,0	46,0	20,0	21,0
213008BX	8"	6	0,239	210,0	57,0	24,0	26,0
213010BX	10"	6	0,385	260,0	65,0	29,0	31,0
213012BX	12"	6	0,583	310,0	79,0	32,0	36,0
213015BX	15"	6	1,158	390,0	100,0	41,0	46,0

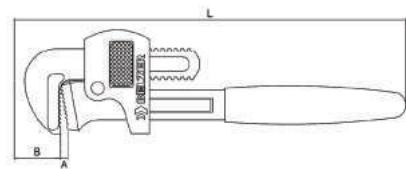
TAG PAPELÃO RECICLÁVEL

- Acabamento oxidado (cabeça polida nas duas faces) com proteção contra ferrugem e corrosão.



CHAVES PARA TUBOS

Chave para Tubo Modelo Stillson



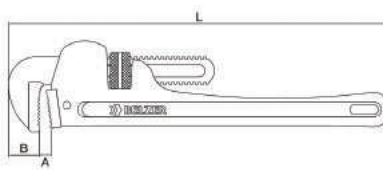
CR-V
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	L (mm)	B (mm)
213602BZ	8"	5	0,290	27,0	190,0	16,0
213603BZ	10"	5	0,591	35,0	235,0	20,0
213604BZ	12"	5	0,756	44,0	275,0	23,0
213605BZ	14"	5	1,240	48,0	315,0	25,0
213606BZ	18"	5	1,920	60,0	415,0	28,0
213607BZ	24"	1	3,290	76,0	540,0	32,0
213608BZ	36"	1	11,150	114,0	790,0	45,0
213609BZ	48"	1	16,450	145,0	1050,0	58,0

TAG PAPELÃO RECICLÁVEL

- Destinam-se a aperto e desaperto de tubos e conexões rosqueadas.
- Os dentes brochados e temperados asseguram um perfeito agarre.
- As caixas produzidas em ferro fundido garantem a eficiência das chaves mesmo em condições desfavoráveis.

Chave para Tubo Modelo Heavy Duty



CR-V
Garantia para Sempre

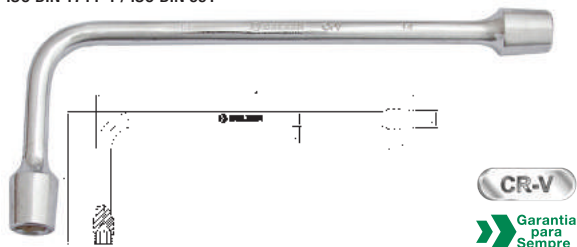
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	L (mm)	B (mm)
213702BZ	8"	1	0,432	38,0	187,0	16,0
213703BZ	10"	1	0,835	48,0	250,0	20,0
213704BZ	12"	1	1,130	54,0	300,0	23,0
213705BZ	14"	1	1,720	60,0	335,0	25,0
213706BZ	18"	1	2,795	76,0	420,0	28,0
213707BZ	24"	1	4,600	89,0	570,0	32,0
213708BZ	36"	1	8,020	138,0	765,0	45,0

TAG PAPELÃO RECICLÁVEL

- Destinam-se a aperto e desaperto de tubos e conexões rosqueadas.
- Os dentes brochados e temperados asseguram um perfeito agarre.
- Corpo forjado.
- As chaves Heavy Duty destinam-se a trabalhos pesados.

Chave de Biela

ISO DIN 1711-1 / ISO DIN 691



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)
303008BBR	8MM	10	0,21	265,5	110,5	11	14	17
303009BBR	9MM	10	0,38	266,3	111,3	12,5	15	21
303010BBR	10MM	10	0,35	266,3	111,3	12,5	15	21
303011BBR	11MM	10	0,41	266,3	111,3	12,5	16,5	21
303012BBR	12MM	10	0,4	266,3	111,3	12,5	17,5	21
303013BBR	13MM	10	0,42	266,3	111,3	12,5	19	23
303014BBR	14MM	10	0,43	266,3	111,3	12,5	20,5	25
303015BBR	15MM	10	0,54	267,3	112,3	14,5	21,5	26
303016BBR	16MM	10	0,57	267,3	112,3	14,5	23	27,5
303017BBR	17MM	10	0,65	267,8	112,8	15,5	24,5	29,5
303018BBR	18MM	10	0,68	267,8	112,8	15,5	25,5	31,5
303019BBR	19MM	10	0,71	267,8	112,8	15,5	28	31,5
303501BBR	3/8"	10	0,37	266,3	111,3	12,5	15	21
303502BBR	7/16"	10	0,4	266,3	111,3	12,5	16,5	21
303503BBR	1/2"	10	0,41	266,3	111,3	12,5	19	23
303504BBR	9/16"	10	0,44	266,3	111,3	12,5	20,5	25
303505BBR	5/8"	10	0,55	267,3	112,8	14,5	23	27,5
303506BBR	11/16"	10	0,63	267,8	112,8	15,5	24,5	31,5
303507BBR	3/4"	10	0,69	267,8	112,8	15,5	28	31,5

TAG

- Possuem cabeça de perfil cônico e dois lados sextavados de mesma medida.
- As ferramentas são cromadas e temperadas, o que previne a corrosão e garante as características de resistência ao torque.

Chave de Roda Reta (Maciça)

ABNT NBR 15881 - Forma C

ISO DIN 691

ISO DIN 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	RECOMENDAÇÃO DE MANÍPULO
304001BR	24 X 27MM	1	2,340	500,0	20,0	25,4	38,0	33,0	304102BR
304002BR	27 X 30MM	1	2,441	500,0	20,0	25,4	42,0	37,0	
304003BR	27 X 32MM	1	2,465	500,0	22,0	25,4	42,0	37,0	304103BR
304004BR	30 X 32MM	1	3,004	500,0	22,0	28,6	46,0	40,0	
304005BR	32 X 33MM	1	3,098	500,0	22,0	28,6	48,0	42,0	

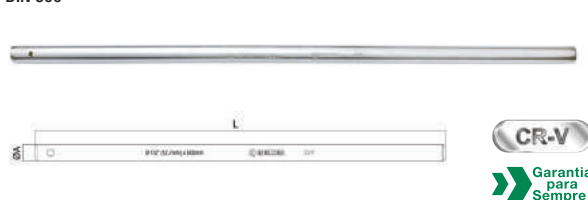
SACO PLÁSTICO

- Chave especialmente projetada para o aperto e desaperto de parafusos e porcas de fixação de rodas de veículos pesados.
- Seu design longo proporciona fácil acesso ao parafuso das rodas profundas de caminhões e ônibus, possibilitando uma maior área de trabalho.
- Chave reforçada com acabamento niquelado e cromado para maior proteção da ferramenta.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Manípulo para Chave de Roda Reta

DIN 900



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	ØA (mm)
304102BR	3/4" X 620MM	1	1,410	620,0	19,1
304103BR	13/16" X 700MM	1	1,956	700,0	21,0

SACO PLÁSTICO

- Seu design longo facilita o acesso e reduz o esforço ao apertar ou desapertar o parafuso ou porca.
- Acabamento niquelado e cromado para maior proteção da ferramenta.



SURFACE DRIVE®

**DESCUBRA AS VANTAGENS
QUE SÓ UMA CHAVE COM ESSA
TECNOLOGIA PODE OFERECER**

Maior torque

Melhor distribuição de força
entre a chave e o parafuso

Menor desgaste dos parafusos

As chaves não espanam a
cabeça de parafusos e porcas

Maior vida útil das chaves

O sistema atua na superfície
plana dos parafusos evitando
a deformação prematura do
perfil estriado das chaves



Representação gráfica de 6 pontos atuantes em parafuso sextavado



Forças concentradas em pequenos
pontos favorecem o surgimento de
trincas, diminuem a vida útil da chave
e espanam porcas e parafusos



Distribuição de forças no corpo
da chave garantem maior
resistência e vida útil da ferramenta.

Distribuição de força concentrada

Alta Média Nula

*Dê um passo à frente e viva um novo momento
em tecnologia com a sua marca Belzer.*

SOQUETES E ACESSÓRIOS

Os soquetes são ferramentas manuais destinadas ao aperto e desaperto de porcas ou parafusos, conjugados com um acessório.

Os soquetes e acessórios Belzer são forjados em aço cromo-vanádio, com tratamento térmico que aumenta sua resistência e sua precisão. Possuem acabamento niquelado e cromado.

A área interna apresenta perfil arredondado, o que melhora a distribuição de torque e deixa o soquete mais resistente.

A espessura da parede dos soquetes foi dimensionada para beneficiar trabalhos em locais de difícil acesso. Os acessórios recebem também acabamento niquelado e cromado. Os acessórios foram projetados para facilitar o trabalho e a utilização dos soquetes em locais de difícil acesso.

Os soquetes são identificados pelo encaixe quadrado, expresso em polegadas, e pela boca à qual se encaixarão na cabeça ou porca do parafuso. De acordo com o encaixe, apresentam perfis sextavados ou estriados.



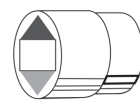
Estriados



Medidas do Encaixe
1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"



Sextavados

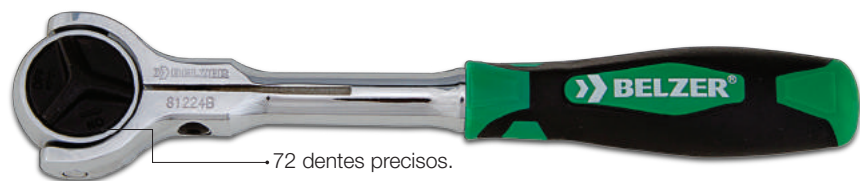


Catraca Giro 360°

Cabeça rotaciona mais de 180° para contornar obstáculos, soltar parafusos e pode ser travada para maior estabilidade, caso necessário.



Menos de 5° de arco para melhor acesso.





Função de cada acessório

Catraca

Usada para ajustes rápidos e não para apertos finais e desapertos iniciais. Dá velocidade ao ajuste, pois faz o movimento sequencial de aperto sem a necessidade de tirar a catraca do parafuso ou porca. O disco de reversão situado na cabeça da catraca quando apertado, permite a liberação do soquete e acessórios após seu uso. Está disponível nas medidas com encaixe de: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1" que tem a cabeça intercambiável e com trava de reversão tipo chaveta.

Cabo T

Acessório que permite maior torque na remoção e apertos de porcas e parafusos, podendo ser acoplado a outros acessórios.

Cabo de Força

Acessório com encaixe articulado e localizado em uma das extremidades, que permite o trabalho em ângulo facilitando atividades em locais de difícil acesso. Pode ser acoplado a outros acessórios.

Junta Universal

Acessório com articulação, movimentação em ângulo, possibilita o trabalho em locais de difícil acesso, podendo ser acoplado a outros acessórios.

Extensão

Acessório utilizado para auxiliar o trabalho em locais com profundidade e de difícil acesso. Disponível também no modelo angular, possibilitando a sua movimentação em ângulo de até 20°.

Redutor

Acessório utilizado para reduzir a medida do encaixe do soquete e acessórios, quando os mesmos não são compatíveis.

Adaptador

Acessório utilizado para aumentar a medida do encaixe do soquete e acessórios quando os mesmos não são compatíveis.

Cabo Fixo

Acessório de encaixe fixo com haste que possibilita a utilização com várias medidas de soquetes e outros acessórios.

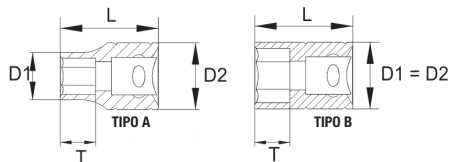
Manivela

Acessório que facilita o movimento circular proporcionando maior torque e agilidade nos apertos e desapertos de parafusos e porcas.

Soquetes e Acessórios 1/4"

SOQUETES SEXTAVADOS 1/4"

DIN 3124
DIN 3120
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
234001BBR	4MM	10	0,009	A	6,8	11,8	10	25
234002BBR	4,5MM	10	0,009	A	7,4	11,8	10	25
234003BBR	5MM	10	0,010	A	8,0	11,8	10	25
234004BBR	6MM	10	0,009	A	9,2	11,8	10	25
234005BBR	7MM	10	0,009	A	10,5	11,8	10	25
234006BBR	8MM	10	0,009	B	11,8	11,8	10	25
234007BBR	9MM	10	0,014	B	13,0	13,0	10	25
234008BBR	10MM	10	0,018	B	14,4	14,4	12	25
234009BBR	11MM	10	0,023	B	15,8	15,8	12	25
234010BBR	12MM	10	0,023	B	16,8	16,8	12	25
234011BBR	13MM	10	0,027	B	17,7	17,7	12	25
234012BBR	14MM	10	0,036	B	19,8	19,8	12	25
234501BBR	3/16"	10	0,010	A	7,7	11,8	10	25
234502BBR	7/32"	10	0,009	A	8,6	11,8	10	25
234503BBR	1/4"	10	0,009	A	9,5	11,8	10	25
234504BBR	9/32"	10	0,009	A	10,7	11,8	10	25
234505BBR	5/16"	10	0,013	B	11,8	11,8	10	25
234506BBR	11/32"	10	0,014	B	13,0	13,0	10	25
234507BBR	3/8"	10	0,014	B	14,4	14,4	12	25
234508BBR	7/16"	10	0,023	B	17,3	17,3	12	25
234509BBR	1/2"	10	0,027	B	17,7	17,7	12	25

TAG

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS 1/4"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3124



6PT

CR-V

Garantia para Sempre



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
80138BX	4MM	5	0,030	11,9	6,7	49,0
80139BX	5MM	5	0,030	11,9	8,0	49,0
80140BX	5,5MM	5	0,030	11,9	8,6	49,0
80141BX	6MM	5	0,035	11,9	9,2	49,0
80142BX	7MM	5	0,035	11,9	10,8	49,0
80143BX	8MM	5	0,035	11,9	11,5	49,0
80144BX	9MM	5	0,045	12,5	13,1	49,0
80145BX	10MM	5	0,045	14,0	14,6	49,0
80146BX	11MM	5	0,050	15,0	15,9	49,0
80147BX	12MM	5	0,050	16,0	16,9	49,0
80148BX	13MM	5	0,055	17,0	17,9	49,0
80115BX	3/16"	5	0,030	11,9	7,8	49,0
80116BX	7/32"	5	0,030	11,9	8,8	49,0
80117BX	1/4"	5	0,035	11,9	9,9	49,0
80118BX	9/32"	5	0,035	11,9	11,0	49,0
80119BX	5/16"	5	0,035	11,9	11,5	49,0
80120BX	11/32"	5	0,045	12,0	13,1	49,0
80121BX	3/8"	5	0,050	14,0	14,6	49,0
80122BX	7/16"	5	0,050	15,0	15,9	49,0
80123BX	1/2"	5	0,055	17,0	17,9	49,0

TAG

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS 1/4"



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
234402MPBR	4 a 14 MM - 3/16" a 1/2"	3	1,157	28

Composto por:

Soquetes em milímetros: 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Soquetes em polegadas: 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"

Acessórios: Catraca - Cabo T - Cabo Fixo - Cabo de Força com Joelho - Extensão 2" - Extensão 6" - Junta Universal (ESTOJO TERMOPLÁSTICO)

234410IBR	4 a 13 MM	5	0,525	25
-----------	-----------	---	-------	----

Composto por: Soquetes em milímetros: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

Acessórios: Catraca, Extensão 3" e Adaptador

Pontas: Fenda 5/32" - 7/32" - 9/32"

Phillips: nº1 - nº2 - nº3 - Allen: 1/8" - 5/32" - 3/16" - Torx®: T15 - T20 - T25

ESTOJO PLÁSTICO

SOQUETES TORX® 1/4"

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
80186BX	E4	5	0,015	13,0	6,4	25,0
80187BX	E5	5	0,015	13,0	7,5	25,0
80188BX	E6	5	0,015	13,0	8,2	25,0
80189BX	E7	5	0,017	13,0	9,4	25,0
80190BX	E8	5	0,017	13,0	10,0	25,0

TAG

CATRACA GIRO 360° 1/4"

DIN 3120

DIN 3122



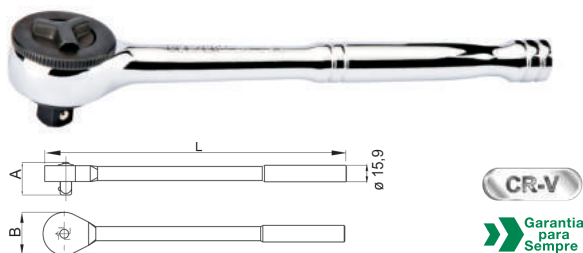
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nº DE DENTES
81224BX	6.1/4"	5	0,350	160,0	32,1	11,0	72,0

TAG

CATRACA 1/4"

DIN 3122

DIN 3120



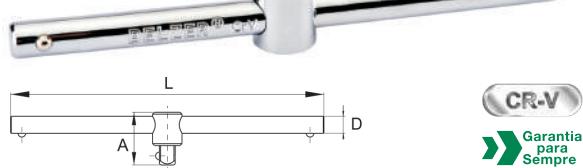
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
234961BBR	5.1/2"	5	0,145	140	26	29,5

TAG

CABO T 1/4"

DIN 3120

DIN 3122



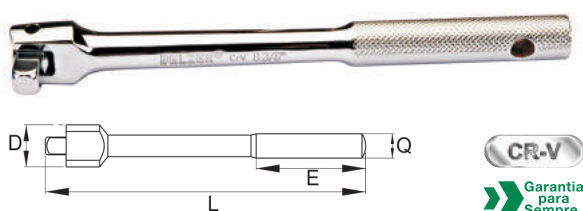
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
234952BBR	4.1/4"	5	0,045	109,3	6,4	23,8

TAG

CABO DE FORÇA 1/4"

DIN 3122

DIN 3120



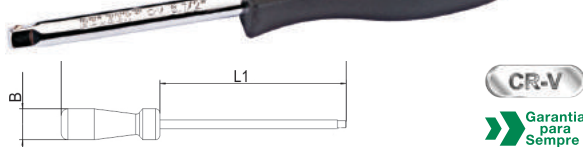
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	E (mm)	Q (mm)
234953BBR	5.3/4"	5	0,118	145,5	16,3	55	13

TAG

CABO FIXO 1/4"

DIN 3122

DIN 3120

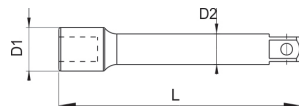


CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)
234954BBR	6.1/2"	5	0,104	74,5	164	24

TAG

EXTENSÕES 1/4"

DIN 3120
DIN 3123



CR-V

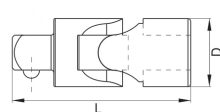
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D 1 (mm)	D 2 (mm)
234956BBR	2"	5	0,023	50,8	11,7	8
234958BBR	6"	5	0,064	150	12	8

TAG

JUNTA UNIVERSAL 1/4"

DIN 3120
DIN 3123



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)
234955BBR	1.13/32"	5	0,023	35,7	13,9

TAG

REDUTORES E ADAPTADORES 1/4"

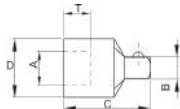
DIN 3120
DIN 3123



ADAPTADOR (A)



REDUTOR (R)



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	T (mm)
(A) 237501BBR	1/4" X 3/8"	5	0,018	26	12,2	8,9
(R) 237502BBR	3/8" X 1/4"	5	0,018	27	15,5	15

TAG

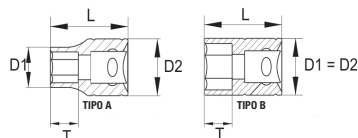


* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

Soquetes e Acessórios 3/8"

SOQUETES ESTRIADOS 3/8"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3120
DIN 3124



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
*203001BBR	6MM	10	0,018	A	9,5	16,8	12	28
*203002BBR	7MM	10	0,018	A	10,7	16,8	12	28
*203003BBR	8MM	10	0,018	A	11,9	16,8	12	28
203004BBR	9MM	10	0,018	A	13,3	16,8	12	28
203005BBR	10MM	10	0,018	A	14,3	16,8	12	28
203006BBR	11MM	10	0,018	A	15,7	16,8	12	28
203007BBR	12MM	10	0,025	B	17,6	17,6	12	28
203008BBR	13MM	10	0,032	B	18,7	18,7	14	28
203009BBR	14MM	10	0,033	B	19,8	19,8	14	28
203010BBR	15MM	10	0,036	B	20,8	20,8	14	28
203011BBR	16MM	10	0,041	B	21,6	21,6	14	28
203012BBR	17MM	10	0,054	B	23,7	23,7	16	30
203013BBR	18MM	10	0,045	B	24,5	24,5	16	30
203014BBR	19MM	10	0,064	B	25,6	25,6	16	30
203015BBR	20MM	10	0,082	B	27,6	27,6	16	30
203016BBR	21MM	10	0,077	B	27,7	27,7	16	32
203017BBR	22MM	10	0,091	B	29,7	29,7	16	32
*203501BBR	1/4"	10	0,018	A	9,5	16,8	10	28
*203502BBR	5/16"	10	0,018	A	10,8	16,8	10	28
203503BBR	3/8"	10	0,020	A	13,8	16,8	10	28
203504BBR	7/16"	10	0,024	A	15,8	16,8	10	28
203505BBR	1/2"	10	0,031	B	18,8	18,8	10	28
203507BBR	9/16"	10	0,032	B	19,8	19,8	15	28
203509BBR	5/8"	10	0,036	B	21,5	21,5	15	28
203510BBR	11/16"	10	0,045	B	23,7	23,7	15	30
203511BBR	3/4"	10	0,086	B	25,7	25,7	15	30
203512BBR	13/16"	10	0,072	B	27,7	27,7	18	32
203513BBR	7/8"	10	0,085	B	29,7	29,7	18	32

TAG / (*) SOQUETES SEXTAVADOS

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS 3/8"

DIN ISO 691
DIN ISO 1711-1
DIN 3124



CR-V

Garantia para Sempre



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
80524BX	10MM	5	0,070	16,8	14,5	63,5
80525BX	11MM	5	0,075	16,8	15,8	63,5
80526BX	12MM	5	0,080	16,8	16,6	63,5
80527BX	13MM	5	0,090	18,8	17,7	63,5
80528BX	14MM	5	0,090	18,5	19,5	63,5
80529BX	15MM	5	0,097	20,0	20,0	63,5
80530BX	16MM	5	0,110	21,0	22,0	63,5
80531BX	17MM	5	0,110	22,0	23,8	64,0
80532BX	18MM	5	0,185	22,5	24,0	64,0
80533BX	19MM	5	0,185	24,5	25,5	64,0

TAG

JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS 3/8"



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
203403MPBR	6 a 22 MM - 1/4" a 7/8"	3	2,740	34

Composto por:
 Soquetes em milímetros: 6 - 7 - 8 (sextavados) - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
 Soquetes em polegadas: 1/4" - 5/16" (sextavados) - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"

Acessórios: Catraca - Cabo T 3/8" - Cabo de Força com Joelho - Extensão 3" - Extensão 6" - Junta Universal

MALETA TERMOPLÁSTICA

CATRACA GIRO 360° 3/8"

DIN 3120
DIN 3122

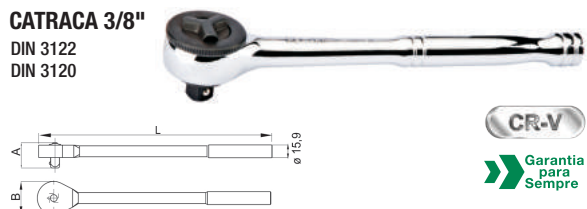


CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nº DE DENTES
81225BX	9.1/2"	5	0,400	249,9	43,5	15,1	72,0

TAG

CATRACA 3/8"

DIN 3122
DIN 3120

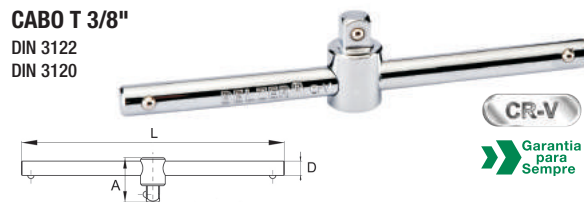


CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
203960BBR	7.3/4"	5	0,336	198	35	38

TAG

CABO T 3/8"

DIN 3122
DIN 3120

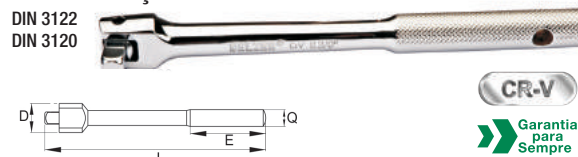


CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
203952BBR	6.3/8"	5	0,145	162	10,5	31,8

TAG

CABO DE FORÇA 3/8"

DIN 3122
DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	E (mm)	Q (mm)
203953BBR	8.3/8"	5	0,295	212	21	80	16

TAG

EXTENSÕES 3/8"

DIN 3120
DIN 3123



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
203956BBR	3"	5	0,077	17,8	12,3	75,4
203957BBR	6"	5	0,145	18	12,3	150

TAG

EXTENSÕES ANGULARES 3/8"



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	(mm)
203961BBR	3"	5	0,077	76,2	17,9
203962BBR	6"	5	0,136	150,3	17,9

TAG

JUNTA UNIVERSAL 3/8"

DIN 3120
DIN 3123



CÓDIGO	MEDIDA			D (mm)	L (mm)
203955BBR	2"	5	0,059	18,8	51,2

TAG

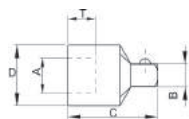
REDUTORES E ADAPTADORES 3/8"

DIN 3120
DIN 3123



ADAPTADOR (A)

REDUTOR (R)



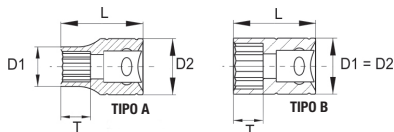
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	T (mm)
(A) 237501BBR	1/4" X 3/8"	5	0,018	25,8	12,2	9,3
(R) 237502BBR	3/8" X 1/4"	5	0,018	26,8	16,5	14,8
(A) 237503BBR	3/8" X 1/2"	5	0,045	35,6	17,8	13,2
(R) 237504BBR	1/2" X 3/8"	5	0,050	34,4	21,8	16,4

TAG

Soquetes e Acessórios 1/2"

SOQUETES ESTRIADOS 1/2"

DIN 3120
DIN 3124
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691



CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
204001BBR	10MM	10	0,050	A	14,3	22,1	12	38
204002BBR	11MM	10	0,050	A	16,6	22,1	14	38
204003BBR	12MM	10	0,050	A	18	22,1	14	38
204004BBR	13MM	10	0,050	A	19,1	22,1	14	38
204005BBR	14MM	10	0,050	A	20,2	22,1	14	38
204006BBR	15MM	10	0,050	A	21,3	22,1	14	38
204007BBR	16MM	10	0,050	B	22,1	22,1	14	38
204008BBR	17MM	10	0,054	B	24	24	14	38
204009BBR	18MM	10	0,068	B	24,9	24,9	14	38
204010BBR	19MM	10	0,086	B	26,8	26,8	14	38
204011BBR	20MM	5	0,091	B	27,8	27,8	19	38
204012BBR	21MM	5	0,086	B	28,8	28,8	19	38
204013BBR	22MM	5	0,104	B	29,8	29,8	19	38
204014BBR	23MM	5	0,113	B	30,9	30,9	19	38
204015BBR	24MM	5	0,118	B	31,8	31,8	19	38
204018BBR	27MM	5	0,177	B	35,9	35,9	21	42
204020BBR	30MM	5	0,213	B	39,9	39,9	21	42
204021BBR	32MM	5	0,236	B	41,9	41,9	21	42
204502BBR	3/8"	10	0,050	A	14,9	22,1	15	38
204503BBR	7/16"	10	0,050	A	16,8	22,1	15	38
204504BBR	1/2"	10	0,050	A	18,8	22,1	15	38
204505BBR	9/16"	10	0,054	A	20,5	22,1	15	38
204507BBR	5/8"	10	0,050	B	22,1	22,1	15	38
204508BBR	11/16"	10	0,064	B	24	24	15	38
204509BBR	3/4"	10	0,073	B	26,8	26,8	20	38
204511BBR	13/16"	5	0,086	B	27,8	27,8	20	38
204512BBR	7/8"	5	0,104	B	29,8	29,8	20	38
204513BBR	15/16"	5	0,118	B	31,8	31,8	20	38
204515BBR	1"	5	0,154	B	34,8	34,8	20	42
204516BBR	1.1/16"	5	0,177	B	35,9	35,9	22	42
204517BBR	1.1/8"	5	0,191	B	38,9	38,9	22	42
204518BBR	1.3/16"	5	0,213	B	39,9	39,9	22	42
204519BBR	1.1/4"	5	0,231	B	41,9	41,9	22	42

TAG

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS 1/2"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3124



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
80781BX	10MM	5	0,070	22,0	15,3	77,0
80783BX	12MM	5	0,080	22,0	17,8	77,0
80784BX	13MM	5	0,095	22,0	19,0	77,0
80785BX	14MM	5	0,110	22,0	20,3	77,0
80786BX	15MM	5	0,120	22,0	21,4	77,0
80787BX	16MM	5	0,130	22,0	21,6	77,0
80788BX	17MM	5	0,160	22,5	23,8	77,0
80789BX	18MM	5	0,180	23,5	24,8	77,0
80790BX	19MM	5	0,190	24,0	25,8	77,0
80818BX	21MM	5	0,210	26,6	27,8	77,0
80820BX	22MM	5	0,220	28,6	29,8	77,0
80822BX	24MM	5	0,230	30,6	31,8	78,0
80824BX	27MM	5	0,205	34,6	35,8	78,0
80826BX	30MM	5	0,420	38,6	39,8	78,0
80827BX	32MM	5	0,545	40,6	41,8	78,0
80689BX	3/8"	5	0,070	22,0	15,0	77,0
80772BX	7/16"	5	0,070	22,1	17,0	77,0
80773BX	1/2"	5	0,090	22,0	18,6	77,0
80774BX	9/16"	5	0,110	22,0	20,6	77,0
80775BX	5/8"	5	0,130	22,0	21,6	77,0
80776BX	11/16"	5	0,130	23,8	23,8	77,0
80777BX	3/4"	5	0,160	24,5	25,8	77,0
80778BX	13/16"	5	0,170	26,5	27,8	77,0
80779BX	7/8"	5	0,220	28,5	29,8	77,0
80780BX	15/16"	5	0,220	30,5	31,8	77,0

TAG

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS 1/2"



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
204404BR	10 a 32 MM	5	3,200	18
Composto por: Soquetes em milímetros: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32 mm Acessórios: Catraca - Cabo 1/2" - Extensão 5" - Extensão 10" (ESTOJO TERMOPLÁSTICO)				
204406BR	10 a 32 MM	4	4,300	23
Composto por: Soquetes em milímetros: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm / Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 5" - Extensão 10" - Junta Universal (ESTOJO TERMOPLÁSTICO)				
204400BR	10 a 32 MM	5	4,822	24
Composto por: Soquetes em milímetros: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm / Acessórios: Catraca - Manivela - Cabo T - Extensão 5" - Extensão 10" - Junta Universal (MALETA TERMOPLÁSTICA)				
204906BR	3/8" a 1.1/4"	4	4,250	20
Composto por: Soquetes em polegadas: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" - 1.1/4" Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 5" - Extensão 10" - Junta Universal				

MALETA TERMOPLÁSTICA



SOQUETES PARA VELA 1/2"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3120

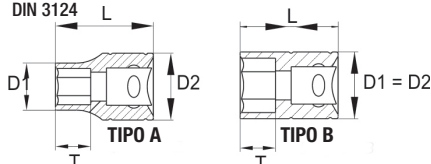


CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	L (mm)
204707BBR	5/8"	10	0,091	21,7	64,7
204711BBR	13/16"	10	0,141	27,6	64,5

TAG

SOQUETES SEXTAVADOS 1/2"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3120
DIN 3124



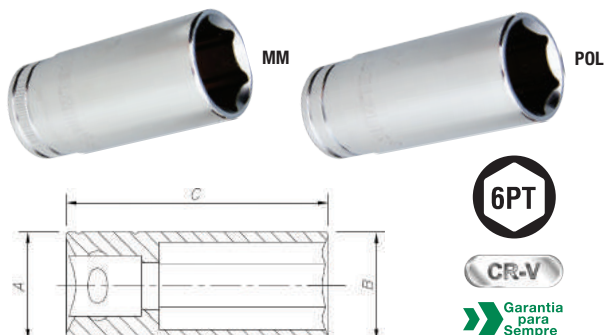
CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
205001BBR	10MM	10	0,050	A	15,4	22,1	15	38
205002BBR	11MM	10	0,050	A	16,6	22,1	15	38
205003BBR	12MM	10	0,050	A	18	22,1	15	38
205004BBR	13MM	10	0,050	A	19,1	22,1	15	38
205005BBR	14MM	10	0,050	A	20,2	22,1	15	38
205006BBR	15MM	10	0,050	A	21,3	22,1	15	38
205007BBR	16MM	10	0,050	B	22,1	22,1	15	38
205008BBR	17MM	10	0,054	B	24	24	15	38
205009BBR	18MM	10	0,068	B	24,9	24,9	15	38
205010BBR	19MM	10	0,086	B	26,8	26,8	20	38
205011BBR	20MM	5	0,091	B	27,8	27,8	20	38
205012BBR	21MM	5	0,086	B	28,8	28,8	20	38
205013BBR	22MM	5	0,104	B	29,8	29,8	20	38
205014BBR	23MM	5	0,113	B	30,9	30,9	20	38
205015BBR	24MM	5	0,118	B	31,8	31,8	20	38
205016BBR	25MM	5	0,127	B	32,9	32,9	20	42
205017BBR	26MM	5	0,136	B	34,0	34,0	20	42
205018BBR	27MM	5	0,145	B	35,1	35,1	20	42
205019BBR	28MM	5	0,154	B	36,2	36,2	20	42
205020BBR	29MM	5	0,163	B	37,3	37,3	20	42
205021BBR	30MM	5	0,172	B	38,4	38,4	20	42
205022BBR	31MM	5	0,181	B	39,5	39,5	20	42
205023BBR	32MM	5	0,190	B	40,6	40,6	20	42
205502BBR	3/8"	10	0,050	A	14,9	22,1	15	38
205503BBR	7/16"	10	0,050	A	16,8	22,1	15	38
205504BBR	1/2"	10	0,050	A	18,8	22,1	15	38
205505BBR	9/16"	10	0,054	A	20,5	22,1	15	38
205507BBR	5/8"	10	0,050	B	22,1	22,1	15	38
205508BBR	11/16"	10	0,064	B	24	24	15	38
205509BBR	3/4"	10	0,073	B	26,8	26,8	20	38
205511BBR	13/16"	5	0,086	B	27,8	27,8	20	38
205512BBR	7/8"	5	0,104	B	29,8	29,8	20	38
205513BBR	15/16"	5	0,118	B	31,8	31,8	20	38
205515BBR	1"	5	0,154	B	34,8	34,8	22	42
205516BBR	1.1/16"	5	0,177	B	35,9	35,9	22	42
205517BBR	1.1/8"	5	0,191	B	38,9	38,9	22	42
205518BBR	1.3/16"	5	0,213	B	39,9	39,9	22	42
205519BBR	1.1/4"	5	0,231	B	41,9	41,9	22	42

TAG

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS 1/2"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3124



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
80637BX	10MM	5	0,070	22,0	15,3	77,0
80639BX	12MM	5	0,070	22,0	17,8	77,0
80640BX	13MM	5	0,090	22,0	19,0	77,0
80641BX	14MM	5	0,090	22,0	20,3	77,0
80642BX	15MM	5	0,140	22,0	21,4	77,0
80643BX	16MM	5	0,150	22,0	21,6	77,0
80644BX	17MM	5	0,160	22,5	23,8	77,0
80645BX	18MM	5	0,170	23,5	24,8	77,0
80646BX	19MM	5	0,180	24,5	25,8	77,0
80690BX	21MM	5	0,170	28,0	28,0	78,0
80691BX	24MM	5	0,195	32,0	32,0	78,0
80692BX	27MM	5	0,270	36,0	36,0	78,0
80688BX	3/8"	5	0,070	22,0	15,0	78,0
80684BX	7/16"	5	0,070	22,0	17,0	77,0
80614BX	1/2"	5	0,090	22,0	18,6	77,0
80615BX	9/16"	5	0,090	22,0	20,6	77,0
80616BX	5/8"	5	0,140	22,0	21,6	77,0
80617BX	11/16"	5	0,150	22,5	23,8	77,0
80618BX	3/4"	5	0,160	24,5	25,8	77,0
80619BX	13/16"	5	0,170	26,5	27,8	77,0
80620BX	7/8"	5	0,180	18,0	29,8	77,0
80621BX	15/16"	5	0,195	30,0	31,8	77,0

TAG

JOGOS DE SOQUETES SEXTAVADOS 1/2"



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
205406BR	10 a 32 MM	4	4,359	23
Composto por: Soquetes em milímetros: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 5" - Extensão 10" - Junta Universal				
205906BR	3/8" a 1.1/4"	4	4,232	20
Composto por: Soquetes em polegadas: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" - 1.1/4" Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 5" - Extensão 10" - Junta Universal				

ESTOJO TERMOPLÁSTICO

SOQUETES TORX® 1/2"

DIN 3120



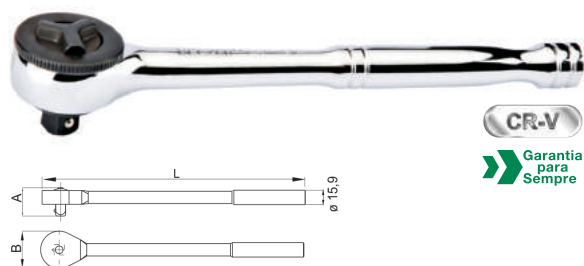
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
80669BX	E18	5	0,083	24,0	23,0	38,0
80670BX	E20	5	0,092	24,0	23,0	38,0
80672BX	E22	5	0,092	26,0	25,0	39,0
80673BX	E24	5	0,108	26,0	25,0	39,0

TAG

CATRACA 1/2"

DIN 3122

DIN 3120



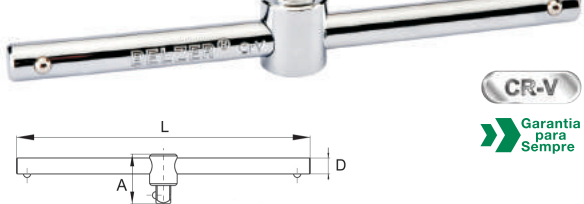
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
204966BBR	9.5/8"	5	0,549	248	41	41
204968BBR	10"	5	0,580	254	43,5	43,5

TAG

CABO T 1/2"

DIN 3122

DIN 3120



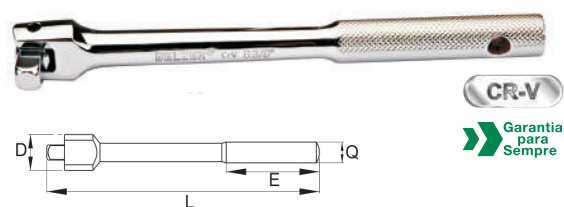
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
204952BBR	10"	5	0,340	250	13,4	41,5

TAG

CABO DE FORÇA 1/2"

DIN 3122

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	E (mm)	Q (mm)
204953BBR	10"	5	0,508	256	31	99	19,2

TAG

EXTENSÕES 1/2"

DIN 3120

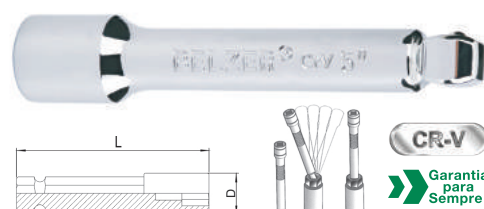
DIN 3123



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
204956BBR	5"	5	0,216	23,8	16,4	127
204957BBR	10"	5	0,426	23,8	16,4	251

TAG

EXTENSÕES ANGULARES 1/2"



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)
204964BBR	5"	5	0,218	125,5	23,8
204965BBR	10"	5	0,422	254	23,8

TAG

MANIVELA 1/2"

DIN 3122

DIN 3120



CAIXA

JUNTA UNIVERSAL 1/2"

DIN 3123

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			D (mm)	L (mm)
204955BBR	2.11/16"	5	0,136	25	68

TAG

REDUTORES E ADAPTADORES 1/2"

DIN 3123

DIN 3120



ADAPTADOR (A)

REDUTOR (R)



Garantia para Sempre

	CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	T (mm)
(A)	237503BBR	3/8" X 1/2"	5	0,045	35,6	17,8	13,2
(R)	237504BBR	1/2" X 3/8"	5	0,050	34,4	21,8	16,4
(A)	237505BBR	1/2" X 3/4"	5	0,136	51,8	25	19
(R)	*237506BBR	3/4" X 1/2"	5	0,181	56	35,7	27

TAG

(*) CAIXA

Soquetes e Acessórios 3/4"

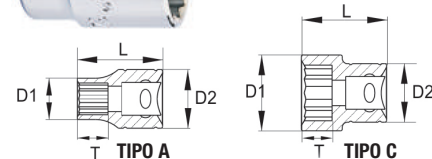
SOQUETES ESTRIADOS 3/4"

DIN ISO 1711-1

DIN ISO 691

DIN 3120

DIN 3124



Garantia para Sempre

	CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
	206016BR	19MM	5	0,209	A	30	36	16	49,5
	206001BR	22MM	5	0,204	A	33	36	16	49,5
	206002BR	24MM	5	0,213	A	35	36	16	49,5
	206003BR	27MM	5	0,213	C	38	36	18	52
	206004BR	30MM	5	0,272	C	42	38	20	54
	206005BR	32MM	5	0,295	C	44	38	22	56
	206006BR	36MM	3	0,413	C	50	42	24	58
	206008BR	38MM	3	0,462	C	52	45	26	60
	206009BR	41MM	3	0,517	C	56	45	28	64
	206011BR	46MM	3	0,699	C	62	48	32	68
	206013BR	50MM	3	0,780	C	67	48	34	72
	206518BR	3/4"	5	0,168	A	30	36	16	49,5
	206501BR	7/8"	5	0,209	A	33	36	16	49,5
	206502BR	15/16"	5	0,213	A	35	36	16	49,5
	206504BR	1"	5	0,218	C	37	36	16	50
	206505BR	1.1/16"	5	0,213	C	38	36	18	52
	206506BR	1.1/8"	5	0,249	C	40	38	20	52
	206507BR	1.1/4"	5	0,295	C	44	38	22	56
	206508BR	1.5/16"	5	0,322	C	46	38	22	56
	206509BR	1.3/8"	3	0,400	C	48	42	24	58
	206510BR	1.7/16"	3	0,400	C	50	42	24	58
	206511BR	1.1/2"	3	0,449	C	52	45	26	60
	206512BR	1.5/8"	3	0,526	C	56	45	28	64
	206513BR	1.1/16"	3	0,553	C	58	45	30	65
	206514BR	1.3/4"	3	0,617	C	60	48	32	66
	206515BR	1.13/16"	3	0,689	C	62	48	32	68
	206516BR	1.7/8"	3	0,717	C	64	48	32	70
	206517BR	2"	3	0,762	C	68	48	34	72

CAIXA

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS 3/4"



Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
206402BR	22 a 50 MM	1	11,000	14
Composto por: Soquetes em milímetros: 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm				
Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 8" - Extensão 16"				
206902BR	7/8" a 2"	1	12,140	14
Composto por:				
Soquetes em polegadas: 7/8" - 15/16" - 1.1/16" - 1.1/4" - 1.5/16" - 1.3/8" - 1.7/16" - 1.13/16" - 1.7/8" - 2"				
Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 8" - Extensão 16"				

MALETA TERMOPLÁSTICA

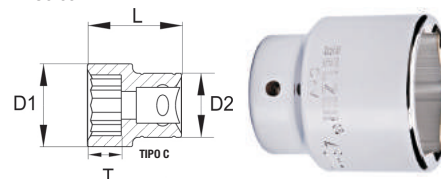
SOQUETES SEXTAVADOS 3/4"

DIN 3120

DIN 3124

DIN ISO 1711-1

DIN ISO 691



Garantia para Sempre

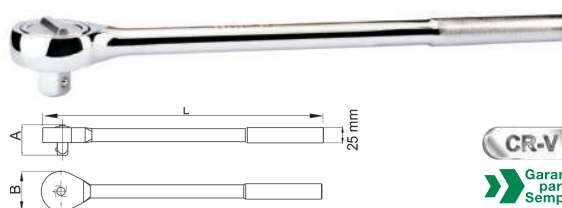
CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
206007BR	36MM	3	0,399	C	50	42	24	58
206010BR	41MM	3	0,553	C	56	45	28	64
206012BR	46MM	3	0,689	C	62	48	32	68

CAIXA

CATRACA 3/4"

DIN 3120

DIN 3122



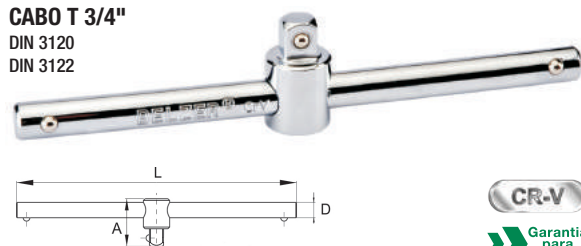
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
206951BR	20"	3	2,245	500	70	57

CAIXA

CABO T 3/4"

DIN 3120
DIN 3122



CR-V

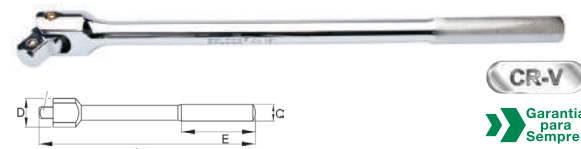
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
206953BR	18"	3	1,361	450	20	60

CAIXA

CABO DE FORÇA 3/4"

DIN 3120
DIN 3122



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	E (mm)	Q (mm)
206957BR	19"	3	1,873	505	41	118	25

CAIXA

EXTENSÕES 3/4"

DIN 3120
DIN 3123



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
206955BR	8"	3	0,721	200	35,5	22,5
206964BR	16"	3	1,361	400	35,5	22,5

CAIXA

JUNTA UNIVERSAL 3/4"

DIN 3120
DIN 3123



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)
206954BR	4.1/2"	3	0,558	109	39,5

CAIXA

REDUTORES E ADAPTADORES 3/4"

DIN 3123
DIN 3120



ADAPTADOR (A)

REDUTOR (R)

CR-V

Garantia para Sempre

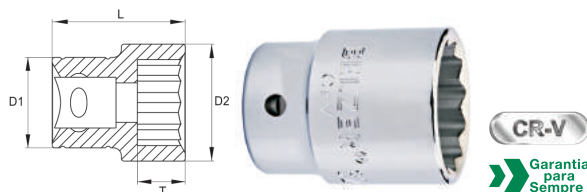
	CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	T (mm)
(A)	*237505BR	1/2" X 3/4"	5	0,136	50	25	15,9
(R)	237506BR	3/4" X 1/2"	5	0,181	54	33,5	23,8
(A)	237507BR	3/4" X 1"	1	0,354	60	40	24
(R)	237508BR	1" X 3/4"	1	0,567	71	50	27

(*) TAG
CAIXA

Soquetes e Acessórios 1"

SOQUETES ESTRIPADOS 1"

DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
DIN 3120
DIN 3124



CR-V

Garantia para Sempre

	CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
	235001BR	36MM	1	0,458	45	51	24	65
	235002BR	41MM	1	0,576	45	57	32	70
	235003BR	46MM	1	0,835	50	65	36	75
	235004BR	50MM	1	1,043	55	70	36	75
	235005BR	55MM	1	1,207	57	76	36	80
	235006BR	60MM	1	1,383	57	82	42	84
	235007BR	65MM	1	1,529	57	88	46	87
	235008BR	70MM	1	1,996	68	94	46	90
	235009BR	75MM	1	2,377	68	100	52	97
	235010BR	80MM	1	2,558	68	105	58	103
	235501BR	1.7/16"	1	0,458	45	51	28	65
	235502BR	1.1/2"	1	0,494	45	54	34	65
	235503BR	1.5/8"	1	0,558	45	57	34	70
	235504BR	1.11/16"	1	0,667	50	60	34	70
	235505BR	1.3/4"	1	0,821	50	63	34	75
	235506BR	1.13/16"	1	0,862	60	65	34	75
	235507BR	1.7/8"	1	0,984	57	67	34	75
	235508BR	2"	1	0,966	57	70	34	75
	235509BR	2.1/8"	1	1,202	57	74	38	80
	235510BR	2.3/16"	1	1,211	57	76	38	80
	235511BR	2.1/4"	1	1,432	57	78	38	80
	235512BR	2.3/8"	1	1,447	57	82	42	84
	235513BR	2.1/2"	1	1,680	57	86	42	87
	235514BR	2.5/8"	1	1,660	57	90	48	90
	235515BR	2.3/4"	1	2,037	68	94	48	93
	235516BR	2.15/16"	1	2,286	68	100	54	93
	235517BR	3.1/8"	1	2,622	68	105	54	103

CAIXA

JOGOS DE SOQUETES ESTRIADOS 1"



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
--------	--------	--	--	----------

235402BR 36 a 80 MM 1 30,953 14

Composto por:

Soquetes em milímetros: 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm

Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 8" - Extensão 16"

235902BR 1.7/16" a 3.1/8" 1 37,000 21

Composto por:

Soquetes em polegadas: 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"

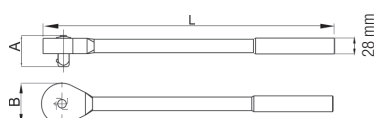
Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão 8" - Extensão 16"

CAIXA METÁLICA

CATRACA 1"

DIN 3120

DIN 3122



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)
--------	--------	--	--	--------	--------	--------

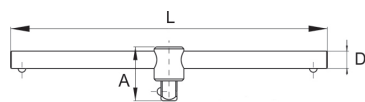
235951BR 26" 1 4,105 650 57,3 68,5

CAIXA

CABO T 1"

DIN 3122

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
--------	--------	--	--	--------	--------	--------

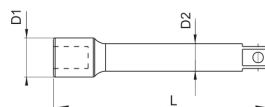
235953BR 25" 1 3,338 550 28,8 80

CAIXA

EXTENSÕES 1"

DIN 3120

DIN 3123



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
--------	--------	--	--	---------	---------	--------

235955BR 8" 1 1,338 47,5 29 200

235956BR 16" 1 2,300 47,5 29 400

CAIXA

REDUTORES E ADAPTADORES 1"

DIN 3123

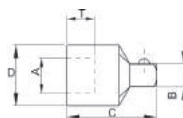
DIN 3120



ADAPTADOR (A)



REDUTOR (R)



	CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	T (mm)
--	--------	--------	--	--	--------	--------	--------

(A) 237507BR 3/4" X 1" 1 0,354 60 40 24

(R) 237508BR 1" X 3/4" 1 0,567 71 50 27

CAIXA



**CONSULTE NOSSA EQUIPE TÉCNICA
E AGENDE UMA VISITA.**
☎ 0300-789-2444

Soquetes e Acessórios de Impacto 1/4"

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS 1/4"

DIN ISO 1711-2

DIN ISO 691

DIN 3121

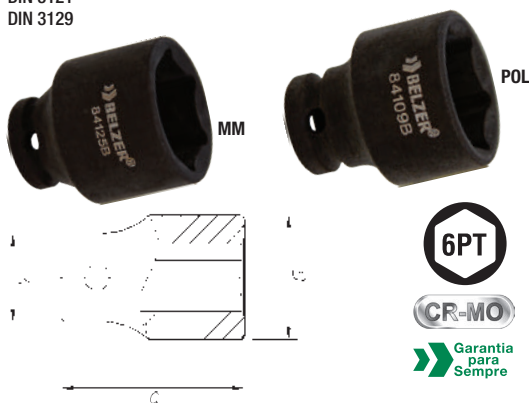
DIN 3129

Aço Cromo-Molibdênio
(Cr-Mo): excepcional
resistência e durabilidade.

Tecnologia
Surface Drive®.

Gravação a laser para
melhor visualização.

Furo: disponível para o uso
com pino e anel o-ring para
maior segurança na fixação
do soquete.



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84114BX	5,5MM	5	0,013	13,0	9,5	23,0
84115BX	6MM	5	0,015	13,0	10,0	23,0
84116BX	7MM	5	0,014	13,0	11,3	23,0
84117BX	8MM	5	0,014	13,0	12,5	23,0
84118BX	9MM	5	0,014	13,0	13,8	23,0
84119BX	10MM	5	0,015	13,0	15,0	23,0
84120BX	11MM	5	0,017	13,0	16,3	23,0
84121BX	12MM	5	0,017	13,0	17,0	23,0
84122BX	13MM	5	0,020	13,0	18,8	23,0
84123BX	14MM	5	0,021	13,0	20,0	23,0
84125BX	17MM	5	0,030	15,0	24,0	28,0
84100BX	3/16"	5	0,015	13,0	8,5	23,0
84102BX	1/4"	5	0,015	13,0	10,3	23,0
84104BX	5/16"	5	0,015	13,0	12,5	23,0
84106BX	3/8"	5	0,015	13,0	15,0	23,0
84107BX	7/16"	5	0,016	13,0	16,3	23,0
84108BX	1/2"	5	0,019	13,0	18,8	23,0
84109BX	9/16"	5	0,021	13,0	20,0	23,0

TAG

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS LONGOS 1/4"

DIN 3121

DIN ISO 1711-2

DIN ISO 691

DIN 3129



Acabamento em manganês para
maior proteção contra a corrosão
e segurança na operação.



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84137BX	4MM	5	0,028	13,0	8,5	50,0
84139BX	5MM	5	0,029	13,0	8,5	50,0
84141BX	6MM	5	0,031	13,0	10,0	50,0
84142BX	7MM	5	0,031	13,0	11,3	50,0
84143BX	8MM	5	0,031	13,0	12,5	50,0

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84144BX	9MM	5	0,037	13,0	13,8	50,0
84145BX	10MM	5	0,037	13,0	15,0	50,0
84146BX	11MM	5	0,041	13,0	16,3	50,0
84147BX	12MM	5	0,043	13,0	17,0	50,0
84148BX	13MM	5	0,058	13,0	18,8	50,0
84149BX	14MM	5	0,060	13,0	20,0	50,0
84150BX	15MM	5	0,066	13,0	21,0	50,0
84126BX	3/16"	5	0,029	13,0	8,5	50,0
84128BX	1/4"	5	0,031	13,0	10,3	50,0
84130BX	5/16"	5	0,031	13,0	12,5	50,0
84132BX	3/8"	5	0,041	13,0	15,0	50,0
84133BX	7/16"	5	0,041	13,0	16,3	50,0
84134BX	1/2"	5	0,056	13,0	18,8	50,0
84135BX	9/16"	5	0,061	13,0	20,0	50,0

TAG

ADAPTADOR DE IMPACTO 1/4"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84176BX	1/4" X 3/8"	5	0,017	26,0	13,0

TAG

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 1/4"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80101BX	1/4"	5	0,042	40,0	13,0

TAG



**CONSULTE NOSSA EQUIPE TÉCNICA
E AGENDE UMA VISITA.**
☎ 0300-789-2444

Soquetes e Acessórios de Impacto 3/8"

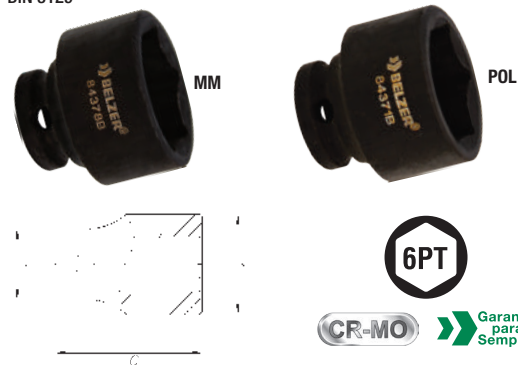
SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS 3/8"

DIN ISO 1711-2

DIN ISO 691

DIN 3121

DIN 3129

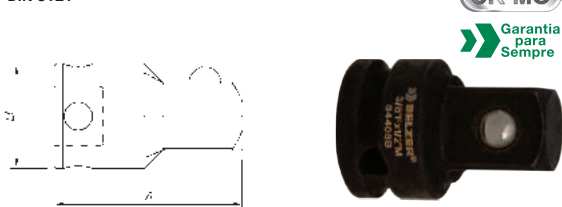


CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84372BX	6MM	5	0,033	19,0	13,0	30,0
84373BX	7MM	5	0,033	19,0	11,0	30,0
84309BX	8MM	5	0,033	19,0	13,0	30,0
84310BX	9MM	5	0,034	19,0	14,0	30,0
84311BX	10MM	5	0,034	19,0	15,0	30,0
84312BX	11MM	5	0,036	19,0	17,0	30,0
84313BX	12MM	5	0,039	19,0	18,0	30,0
84314BX	13MM	5	0,037	19,0	19,0	30,0
84315BX	14MM	5	0,040	19,0	20,0	30,0
84316BX	15MM	5	0,053	19,0	22,0	30,0
84317BX	16MM	5	0,063	19,0	23,0	30,0
84318BX	17MM	5	0,062	21,0	24,0	30,0
84319BX	18MM	5	0,067	22,0	25,0	30,0
84320BX	19MM	5	0,071	22,0	27,0	30,0
84374BX	20MM	5	0,081	22,0	28,0	30,0
84375BX	21MM	5	0,082	22,0	30,0	30,0
84376BX	22MM	5	0,097	22,0	32,0	30,0
84377BX	23MM	5	0,110	22,0	32,0	30,0
84378BX	24MM	5	0,150	22,0	34,0	30,0
84301BX	3/8"	5	0,033	19,0	14,6	30,0
84302BX	7/16"	5	0,036	19,0	17,0	30,0
84303BX	1/2"	5	0,037	20,0	20,0	30,0
84304BX	9/16"	5	0,039	20,0	21,0	30,0
84305BX	5/8"	5	0,063	20,0	23,0	30,0
84306BX	11/16"	5	0,060	21,0	24,0	30,0
84307BX	3/4"	5	0,072	22,0	26,0	30,0
84370BX	13/16"	5	0,084	22,0	30,0	30,0
84371BX	7/8"	5	0,097	22,0	30,0	30,0

TAG

ADAPTADOR DE IMPACTO 3/8"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84408BX	3/8" X 1/2"	5	0,050	33,0	22,0

TAG

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS LONGOS 3/8"

DIN 3121
DIN ISO 1711-2
DIN ISO 691
DIN 3129

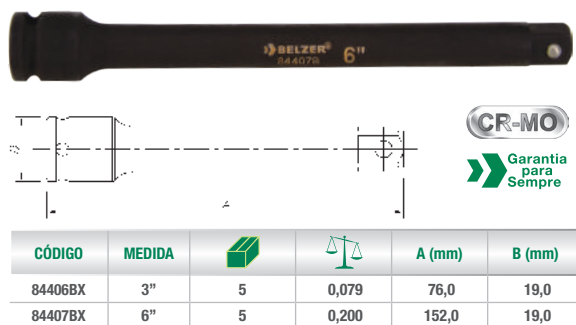


CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84381BX	6MM	5	0,095	19,0	10,0	63,0
84382BX	7MM	5	0,095	19,0	11,0	63,0
84331BX	8MM	5	0,097	19,0	13,0	63,0
84332BX	9MM	5	0,097	19,0	14,0	63,0
84333BX	10MM	5	0,091	19,0	15,2	63,0
84334BX	11MM	5	0,090	19,0	17,0	63,0
84335BX	12MM	5	0,087	19,0	18,0	63,0
84336BX	13MM	5	0,080	20,0	20,0	63,0
84337BX	14MM	5	0,085	21,0	21,0	63,0
84338BX	15MM	5	0,112	22,0	22,0	63,0
84339BX	16MM	5	0,128	22,0	23,0	63,0
84340BX	17MM	5	0,124	22,0	24,0	63,0
84341BX	18MM	5	0,136	22,0	25,0	63,0
84342BX	19MM	5	0,143	22,0	26,0	63,0
84343BX	21MM	5	0,160	22,0	28,0	63,0
84344BX	20MM	5	0,190	22,0	28,0	63,0
84353BX	22MM	5	0,192	22,0	32,0	63,0
84369BX	23MM	5	0,192	22,0	34,0	63,0
84323BX	3/8"	5	0,094	19,0	15,0	63,0
84324BX	7/16"	5	0,090	19,0	17,0	63,0
84325BX	1/2"	5	0,082	20,0	20,0	63,0
84326BX	9/16"	5	0,084	21,0	21,0	63,0
84327BX	5/8"	5	0,126	22,0	23,0	63,0
84328BX	11/16"	5	0,121	22,0	25,0	63,0
84329BX	3/4"	5	0,143	22,0	27,0	63,0
84379BX	13/16"	5	0,165	22,0	30,0	63,0
84380BX	7/8"	5	0,191	22,0	32,0	63,0

TAG

EXTENSÕES DE IMPACTO 3/8"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84406BX	3"	5	0,079	76,0	19,0
84407BX	6"	5	0,200	152,0	19,0

TAG

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 3/8"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80548BX	3/8"	5	0,102	50,0	22,0

TAG

Soquetes e Acessórios de Impacto 1/2"

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS 1/2"

DIN ISO 1711-2
DIN ISO 691
DIN 3121
DIN 3129



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84565BX	6MM	5	0,060	25,0	12,0	38,0
84519BX	7MM	5	0,060	25,0	13,0	38,0
84520BX	8MM	5	0,066	25,0	14,5	38,0
84521BX	9MM	5	0,065	25,0	15,6	38,0
84522BX	10MM	5	0,065	25,0	16,7	38,0
84523BX	11MM	5	0,064	25,0	18,0	38,0
84524BX	12MM	5	0,062	25,0	19,0	38,0
84525BX	13MM	5	0,079	25,0	20,2	38,0
84526BX	14MM	5	0,078	25,0	21,5	38,0
84527BX	15MM	5	0,087	25,0	23,0	38,0
84528BX	16MM	5	0,087	25,0	25,0	38,0
84529BX	17MM	5	0,093	25,0	25,0	38,0
84530BX	18MM	5	0,105	25,0	27,0	38,0
84531BX	19MM	5	0,106	25,0	28,0	38,0
84532BX	20MM	5	0,125	25,0	30,0	38,0
84533BX	21MM	5	0,121	25,0	30,0	40,0
84534BX	22MM	5	0,146	27,0	32,0	40,0
84535BX	23MM	5	0,138	28,0	33,0	42,0
84536BX	24MM	5	0,161	30,0	34,0	42,0
84537BX	25MM	5	0,183	30,0	36,0	44,0
84538BX	26MM	5	0,178	30,0	36,0	44,0
84545BX	27MM	5	0,213	30,0	38,0	46,0
84539BX	28MM	5	0,241	30,0	38,0	46,0
84540BX	29MM	5	0,232	30,0	40,0	46,0
84541BX	30MM	5	0,238	30,0	42,0	46,0
84542BX	31MM	5	0,274	30,0	42,0	46,0
84543BX	32MM	5	0,267	30,0	44,0	46,0
84650BX	33MM	3	0,320	35,0	46,0	46,0
84651BX	34MM	3	0,353	35,0	46,0	46,0
84652BX	35MM	3	0,350	35,0	48,0	46,0
84544BX	36MM	3	0,369	35,0	50,0	46,0
84653BX	37MM	3	0,600	44,0	50,0	46,0
84654BX	38MM	3	0,650	44,0	51,0	46,0
84498BX	1/4"	5	0,066	25,0	13,0	38,0
84499BX	5/16"	5	0,068	25,0	15,0	38,0
84500BX	3/8"	5	0,066	25,0	16,0	38,0
84501BX	7/16"	5	0,064	25,0	18,0	38,0
84502BX	1/2"	5	0,062	25,0	20,0	38,0
84503BX	9/16"	5	0,078	25,0	22,0	38,0
84504BX	5/8"	5	0,086	25,0	25,0	38,0
84505BX	11/16"	5	0,091	25,0	26,0	38,0



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84506BX	3/4"	5	0,105	25,0	28,0	38,0
84507BX	13/16"	5	0,124	25,0	30,0	40,0
84508BX	7/8"	5	0,144	27,0	32,0	40,0
84509BX	15/16"	5	0,162	27,0	34,0	44,0
84510BX	1"	5	0,183	27,0	36,0	44,0
84511BX	1.1/16"	5	0,146	27,0	38,0	44,0
84512BX	1.1/8"	5	0,154	30,0	40,0	46,0
84513BX	1.3/16"	5	0,165	30,0	42,0	46,0
84514BX	1.1/4"	5	0,175	30,0	44,0	46,0
84515BX	1.5/16"	5	0,189	35,0	46,0	46,0
84516BX	1.3/8"	5	0,195	35,0	47,0	46,0
84517BX	1.7/16"	5	0,204	35,0	48,0	46,0
84518BX	1.1/2"	5	0,225	35,0	50,0	46,0

TAG

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS LONGOS 1/2"

DIN ISO 1711-2

DIN ISO 691

DIN 3121

DIN 3129



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84657BX	6MM	5	0,068	25,0	16,0	82,0
84658BX	7MM	5	0,068	25,0	17,0	82,0
84666BX	8MM	5	0,156	25,0	14,5	82,0
84567BX	9MM	5	0,156	25,0	15,6	82,0
84568BX	10MM	5	0,154	25,0	16,7	82,0
84569BX	11MM	5	0,151	25,0	18,0	82,0
84570BX	12MM	5	0,147	25,0	19,0	82,0
84571BX	13MM	5	0,177	25,0	20,2	82,0
84572BX	14MM	5	0,169	25,0	21,5	82,0
84573BX	15MM	5	0,172	25,0	24,0	82,0
84574BX	16MM	5	0,192	25,0	25,0	82,0
84575BX	17MM	5	0,197	25,0	26,0	82,0
84576BX	18MM	5	0,186	25,0	26,0	82,0
84577BX	19MM	5	0,223	25,0	28,0	82,0
84578BX	20MM	5	0,262	25,0	30,0	82,0
84579BX	21MM	5	0,244	25,0	30,0	82,0
84580BX	22MM	5	0,285	25,0	32,0	82,0
84581BX	23MM	5	0,276	25,0	32,0	82,0
84582BX	24MM	5	0,314	30,0	34,0	82,0
84585BX	27MM	5	0,202	30,0	38,0	82,0
84588BX	30MM	5	0,222	30,0	42,0	82,0
84655BX	1/4"	5	0,152	25,0	13,0	82,0
84656BX	5/16"	5	0,157	25,0	15,0	82,0
84546BX	3/8"	5	0,153	25,0	16,0	82,0
84547BX	7/16"	5	0,149	25,0	18,0	82,0
84548BX	1/2"	5	0,146	25,0	20,0	82,0
84549BX	9/16"	5	0,167	25,0	22,0	82,0
84550BX	5/8"	5	0,185	25,0	22,0	82,0
84551BX	11/16"	5	0,191	25,0	26,0	82,0
84552BX	3/4"	5	0,223	25,0	28,0	82,0
84553BX	13/16"	5	0,247	30,0	30,0	82,0
84554BX	7/8"	5	0,284	30,0	32,0	82,0
84555BX	15/16"	5	0,321	30,0	34,0	82,0
84556BX	1"	5	0,362	30,0	36,0	82,0

TAG

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.

REDUTOR DE IMPACTO 1/2"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84643BX	1/2" X 3/8"	5	0,065	38,0	25,0

TAG

EXTENSÕES DE IMPACTO 1/2"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84645BX	3"	5	0,131	75,0	25,0
84646BX	5"	5	0,228	125,0	25,0
84644BX	10"	5	0,653	250,0	25,0

TAG

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 1/2"

DIN 3121



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80671BX	1/2"	5	0,208	62,0	25,0

TAG

Soquetes e Acessórios de Impacto 3/4"

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS 3/4"

DIN ISO 1711-2
DIN ISO 691
DIN 3121
DIN 3129



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84830BX	19MM	5	0,235	44,0	32,0	50,0
84831BX	20MM	5	0,233	44,0	33,5	50,0
84832BX	21MM	5	0,239	44,0	34,5	50,0
84833BX	22MM	5	0,249	44,0	35,6	50,0
84834BX	23MM	5	0,249	44,0	37,5	50,0
84835BX	24MM	5	0,246	44,0	38,3	50,0
84836BX	25MM	5	0,267	44,0	40,0	50,0
84837BX	26MM	5	0,297	44,0	40,7	50,0
84838BX	27MM	5	0,285	44,0	42,0	53,0
84839BX	28MM	5	0,330	44,0	44,0	53,0
84840BX	29MM	5	0,320	44,0	45,0	53,0
84841BX	30MM	5	0,368	44,0	46,0	53,0
84843BX	32MM	5	0,364	44,0	48,0	56,0
84844BX	33MM	5	0,411	44,0	50,0	56,0
84847BX	36MM	5	0,472	44,0	53,0	56,0
84848BX	37MM	5	0,483	44,0	55,0	56,0
84849BX	38MM	3	0,499	44,0	56,0	56,0
84852BX	41MM	3	0,618	44,0	58,0	62,0
84857BX	46MM	3	0,815	44,0	67,0	65,0
84861BX	50MM	3	1,117	54,0	71,0	72,0
84770BX	54MM	3	1,236	54,0	78,0	72,0
84771BX	55MM	3	1,247	54,0	78,0	74,0
84772BX	60MM	3	1,454	54,0	83,0	75,0
84800BX	3/4"	5	0,226	38,0	30,0	51,0
84801BX	13/16"	5	0,238	38,0	35,0	51,0
84802BX	7/8"	5	0,243	38,0	36,0	51,0
84803BX	15/16"	5	0,251	38,0	38,0	51,0
84804BX	1"	5	0,306	38,0	38,0	52,0
84805BX	1.1/16"	5	0,290	38,0	38,0	52,0
84806BX	1.1/8"	5	0,320	44,0	44,0	52,0
84807BX	1.3/16"	5	0,366	44,0	46,0	52,0
84808BX	1.1/4"	5	0,343	44,0	48,0	52,0
84809BX	1.5/16"	5	0,403	44,0	50,0	54,0
84810BX	1.3/8"	5	0,444	44,0	52,0	54,0
84811BX	1.7/16"	5	0,451	44,0	53,0	54,0
84812BX	1.1/2"	5	0,473	44,0	53,0	57,0
84813BX	1.9/16"	3	0,571	44,0	58,0	58,0
84814BX	1.5/8"	3	0,608	44,0	60,0	58,0
84815BX	1.11/16"	3	0,733	44,0	62,0	62,0
84816BX	1.3/4"	3	0,762	44,0	64,0	62,0
84817BX	1.13/16"	3	0,870	44,0	67,0	68,0
84818BX	1.7/8"	3	0,586	44,0	68,0	68,0
84820BX	2"	3	0,734	44,0	71,0	71,0
84822BX	2.1/8"	3	0,826	54,0	77,0	71,0
84823BX	2.3/16"	3	0,814	54,0	77,0	71,0
84824BX	2.1/4"	3	0,902	54,0	80,0	73,0
84826BX	2.3/8"	3	0,957	54,0	84,0	75,0

CAIXA

SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS LONGOS 3/4"

DIN ISO 1711-2
DIN ISO 691
DIN 3121
DIN 3129



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84777BX	19MM	5	0,360	44,0	32,0	85,0
84778BX	20MM	5	0,371	44,0	33,0	85,0
84779BX	21MM	5	0,378	44,0	35,0	85,0
84780BX	22MM	5	0,402	44,0	36,0	85,0
84781BX	23MM	5	0,415	44,0	33,0	85,0
84782BX	24MM	5	0,410	44,0	38,0	85,0
84783BX	25MM	5	0,429	44,0	39,0	85,0
84784BX	26MM	5	0,487	44,0	41,0	85,0
84785BX	27MM	5	0,470	44,0	42,0	85,0
84786BX	28MM	5	0,529	44,0	44,0	85,0
84787BX	29MM	5	0,458	44,0	45,0	85,0
84788BX	30MM	5	0,573	44,0	46,0	85,0
84789BX	32MM	5	0,535	44,0	48,0	85,0
84790BX	33MM	5	0,614	44,0	50,0	85,0
84791BX	36MM	5	0,684	44,0	51,0	85,0
84792BX	37MM	5	0,699	44,0	52,0	85,0
84793BX	38MM	3	0,708	44,0	53,0	85,0
84794BX	41MM	3	0,801	44,0	58,0	85,0
84795BX	46MM	3	1,259	44,0	67,0	95,0
84796BX	50MM	3	1,388	54,0	71,0	96,0
84797BX	54MM	3	1,520	54,0	78,0	96,0
84798BX	55MM	3	1,664	54,0	80,0	98,0
84799BX	60MM	3	1,935	54,0	85,0	105,0
84863BX	3/4"	5	0,364	38,0	30,0	85,0
84864BX	13/16"	5	0,378	38,0	33,0	85,0
84865BX	7/8"	5	0,402	38,0	34,0	85,0
84866BX	15/16"	5	0,414	40,0	38,0	85,0
84867BX	1"	5	0,500	40,0	40,0	85,0
84868BX	1.1/16"	5	0,472	40,0	40,0	85,0
84869BX	1.1/8"	5	0,517	40,0	44,0	85,0
84870BX	1.3/16"	5	0,567	44,0	46,0	85,0
84871BX	1.1/4"	5	0,537	44,0	47,0	85,0
84872BX	1.5/16"	5	0,605	44,0	47,0	85,0
84873BX	1.3/8"	5	0,686	44,0	50,0	85,0
84874BX	1.7/16"	5	0,671	44,0	53,0	85,0
84875BX	1.1/2"	3	0,697	44,0	56,0	85,0
84876BX	1.9/16"	3	0,766	44,0	56,0	85,0
84877BX	1.5/8"	3	0,783	44,0	60,0	85,0
84878BX	11/16"	3	0,979	44,0	62,0	85,0
84879BX	1.3/4"	3	1,023	44,0	64,0	85,0
84880BX	1.13/16"	3	1,081	44,0	66,0	85,0
84881BX	1.7/8"	3	1,087	44,0	68,0	85,0
84883BX	2"	3	1,243	54,0	70,0	85,0
84773BX	2.1/8"	3	1,586	54,0	77,0	95,0
84774BX	2.3/16"	3	1,504	54,0	77,0	95,0
84775BX	2.1/4"	3	1,650	54,0	80,0	95,0
84776BX	2.3/8"	3	1,794	54,0	84,0	95,0

CAIXA

ADAPTADOR DE IMPACTO 3/4"

DIN 3121



CR-MO

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84887BX	3/4" X 1"	5	0,437	63,0	44,0

CAIXA

REDUTOR DE IMPACTO 3/4"

DIN 3121



CR-MO

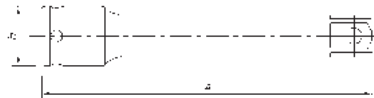
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84888BX	3/4" X 1 1/2"	5	0,343	5,0	44,0

CAIXA

EXTENSÕES DE IMPACTO 3/4"

DIN 3121



CR-MO

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84885BX	6"	5	0,819	152,0	44,0
84886BX	10"	3	1,195	254,0	44,0

CAIXA

JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO 3/4"

DIN 3121



CR-MO

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84889BX	3/4"	5	0,641	89,0	44,0

CAIXA



**CONSULTE NOSSA EQUIPE TÉCNICA
E AGENDE UMA VISITA.**

☎ 0300-789-2444

Versatilidade

O adaptador permite a utilização da catraca Vortex com os soquetes comuns.



Acesso

O soquete Vortex tem a parede slim para facilitar acesso a lugares apertados.

O sistema Vortex permite apoio na porca evitando o deslizamento nas chaves comuns.

Acabamento polido para facilitar a limpeza e identificação do tamanho.

Tecnologia Surface Drive® para melhor agarre nas superfícies planas dos parafusos e porcas.



Aço CrV para maior resistência e durabilidade.

Catraca Reversível com Cabeça Flexível e Trava

Comprimento projetado para maior alcance.

11 posições de ajuste da cabeça com apenas um toque.

O sistema Vortex elimina a necessidade de soquetes longos.

Cabo emborrachado para melhorar a ergonomia.

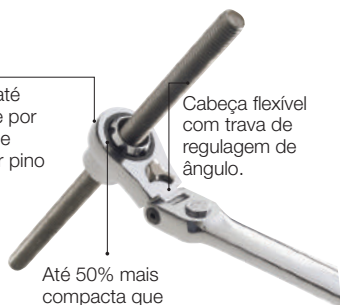
Alavanca de reversão.

Ângulo de apenas 5° para movimento da catraca contra 12° das catracas comuns.

Mecanismo Vortex até 40% mais resistente por eliminar o sistema de soquete travado por pino ou esfera.

Cabeça flexível com trava de regulação de ângulo.

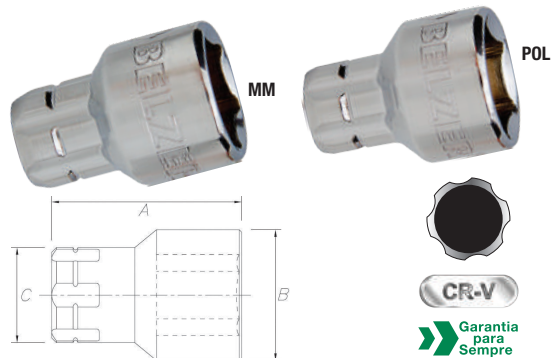
Até 50% mais compacta que as catracas convencionais.



Soquetes e Acessórios Vortex 1/4"

SOQUETES VORTEX 1/4"

DIN ISO 691
DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
522350GRBX	3,5MM	5	0,020	25,0	6,0	13,0
522040GRBX	4MM	5	0,020	25,0	6,0	13,0
522450GRBX	4,5MM	5	0,020	25,0	6,0	13,0
522050GRBX	5MM	5	0,020	25,0	7,0	13,0
522550GRBX	5,5MM	5	0,020	25,0	9,0	13,0
522060GRBX	6MM	5	0,020	25,0	9,0	13,0
522070GRBX	7MM	5	0,020	26,0	10,0	13,0
522080GRBX	8MM	5	0,020	26,0	11,0	13,0
522090GRBX	9MM	5	0,020	26,0	13,0	13,0
522100GRBX	10MM	5	0,020	26,0	14,0	13,0
522110GRBX	11MM	5	0,020	26,0	15,0	13,0
522120GRBX	12MM	5	0,020	26,0	16,0	13,0
522130GRBX	13MM	5	0,027	26,0	18,0	13,0
122050GRBX	5/32"	5	0,020	25,0	6,0	13,0
122060GRBX	3/16"	5	0,020	25,0	8,0	13,0
122070GRBX	7/32"	5	0,020	25,0	8,0	13,0
122080GRBX	1/4"	5	0,020	25,0	9,0	13,0
122090GRBX	9/32"	5	0,020	26,0	10,0	13,0
122100GRBX	5/16"	5	0,020	26,0	11,0	13,0
122120GRBX	3/8"	5	0,020	26,0	14,0	13,0
122140GRBX	7/16"	5	0,020	26,0	15,0	13,0
122160GRBX	1/2"	5	0,027	26,0	18,0	13,0
122180GRBX	9/16"	5	0,027	26,0	19,0	13,0

TAG

CATRACA REVERSÍVEL VORTEX COM CABEÇA FLEXÍVEL E TRAVA 1/4"

DIN 3122



CR-V

Garantia para Sempre

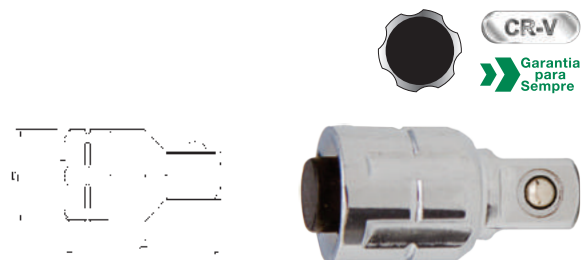
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	N° DE DENTES
891400BX	6.1/2"	5	0,140	170,0	23,0	8,5	72,0

TAG



ADAPTADOR VORTEX COM ENCAIXE QUADRADO 1/4"

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
231061GRBT	1/4"	5	0,020	22,6	12,5

BLISTER

EXTENSÕES VORTEX 1/4"



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
221060GRBT	3"	5	0,050	76,2	11,5
221080GRBT	6"	5	0,100	152,4	11,5

BLISTER

JOGO DE SOQUETES VORTEX 1/4"



CÓDIGO		Nº DE PEÇAS		COMPR. (mm)	LARG. (mm)	ALT. (mm)
891427BJ	1	27	0,817	210,1	130,0	50,0

Composto por:
Soquetes Vortex em Milímetros: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Soquetes Vortex em Polegadas: 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"
Acessórios: Catraca Reversível com Cabeça Flexível e Trava - Adaptador Vortex Encaixe Quadrado - Extensões Vortex 3" e 6"

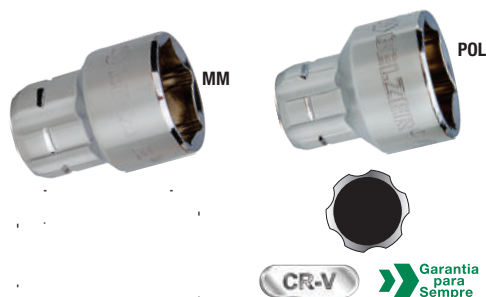
ESTOJO TERMOPLÁSTICO

Soquetes e Acessórios Vortex 3/8"

SOQUETES VORTEX 3/8"

DIN ISO 691

DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
532100GRBX	10MM	5	0,047	32,0	15,0	19,0
532110GRBX	11MM	5	0,047	32,0	15,0	19,0
532120GRBX	12MM	5	0,047	32,0	16,0	19,0
532130GRBX	13MM	5	0,047	32,0	18,0	19,0
532140GRBX	14MM	5	0,047	32,0	18,0	19,0
532150GRBX	15MM	5	0,047	32,0	20,0	19,0
532160GRBX	16MM	5	0,053	32,0	21,0	19,0
532170GRBX	17MM	5	0,053	32,0	23,0	19,0
532180GRBX	18MM	5	0,060	32,0	23,0	19,0
532190GRBX	19MM	5	0,067	33,0	25,0	19,0
132120GRBX	3/8"	5	0,047	32,0	13,0	19,0
132140GRBX	7/16"	5	0,047	32,0	15,0	19,0
132160GRBX	1/2"	5	0,047	32,0	17,0	19,0
132180GRBX	9/16"	5	0,047	32,0	18,0	19,0
132200GRBX	5/8"	5	0,047	32,0	21,0	19,0
132220GRBX	11/16"	5	0,053	32,0	25,0	19,0
132240GRBX	3/4"	5	0,060	33,0	23,0	19,0
132260GRBX	13/16"	5	0,067	35,0	27,0	19,0
132280GRBX	7/8"	5	0,073	35,0	28,0	19,0

TAG

CATRACA REVERSÍVEL VORTEX COM CABEÇA FLEXÍVEL E TRAVA 3/8"

DIN 3122



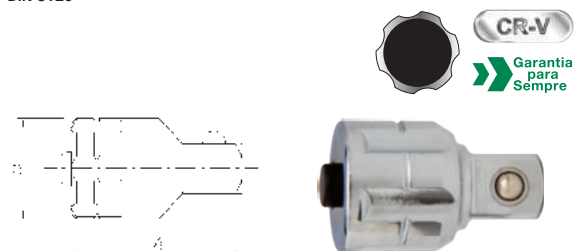
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nº DE DENTES
893800BX	12"	5	0,450	304,8	32,5	11,5	72,0

TAG



ADAPTADOR VORTEX COM ENCAIXE QUADRADO 3/8"

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
231062GRBT	3/8"	5	0,050	29,8	19,0

BLISTER

EXTENSÕES VORTEX 3/8"



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
231060GRBT	3"	5	0,360	76,2	29,0
231080GRBT	6"	5	0,100	152,4	29,0

BLISTER

JOGO DE SOQUETES VORTEX 3/8"



CÓDIGO		Nº DE PEÇAS		COMPR. (mm)	LARG. (mm)	ALT. (mm)
893823BJ	1	23	2,000	335,0	192,0	65,0

Composto por:

Soquetes Vortex em Milímetros: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Soquetes Vortex em Polegadas: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"

Acessórios: Catraca Reversível com Cabeça Flexível e Trava - Adaptador Vortex Encaixe Quadrado - Extensões Vortex 3" e 6"

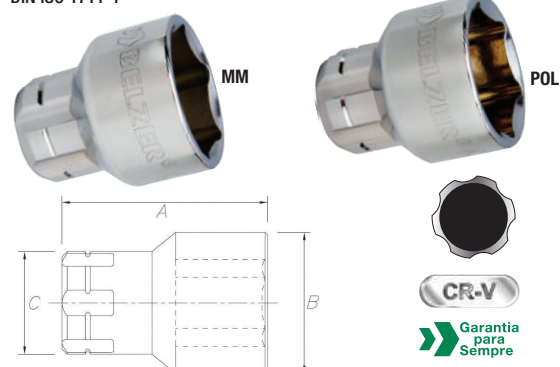
ESTOJO TERMOPLÁSTICO

Soquetes e Acessórios Vortex 1/2"

SOQUETES VORTEX 1/2"

DIN ISO 691

DIN ISO 1711-1



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
542150GRBX	15MM	5	0,090	42,0	20,0	29,0
542160GRBX	16MM	5	0,090	42,0	21,0	29,0
542170GRBX	17MM	5	0,090	42,0	23,0	29,0
542180GRBX	18MM	5	0,100	42,0	23,0	29,0
542190GRBX	19MM	5	0,120	42,0	25,0	29,0
542200GRBX	20MM	5	0,130	42,0	26,0	29,0
542210GRBX	21MM	5	0,130	42,0	27,0	29,0
542220GRBX	22MM	5	0,137	42,0	28,0	29,0
542240GRBX	24MM	5	0,137	42,0	32,0	29,0
542270GRBX	27MM	5	0,130	42,0	36,0	29,0
542300GRBX	30MM	5	0,147	45,0	40,0	29,0
542320GRBX	32MM	5	0,200	48,0	42,0	29,0
142200GRBX	5/8"	5	0,090	42,0	21,0	29,0
142220GRBX	11/16"	5	0,090	42,0	23,0	29,0
142240GRBX	3/4"	5	0,090	42,0	25,0	29,0
142260GRBX	13/16"	5	0,100	42,0	27,0	29,0
142280GRBX	7/8"	5	0,120	42,0	29,0	29,0
142300GRBX	15/16"	5	0,120	42,0	32,0	29,0
142320GRBX	1"	5	0,130	42,0	34,0	29,0
142340GRBX	1.1/16"	5	0,130	42,0	36,0	29,0
142360GRBX	1.1/8"	5	0,147	45,0	38,0	29,0
142380GRBX	1.1/4"	5	0,200	48,0	42,0	29,0

TAG

CATRACA REVERSÍVEL VORTEX COM CABEÇA FLEXÍVEL E TRAVA 1/2"

DIN 3122



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	Nº DE DENTES
891200BX	15"	5	0,910	381,0	47,0	14,5	72,0

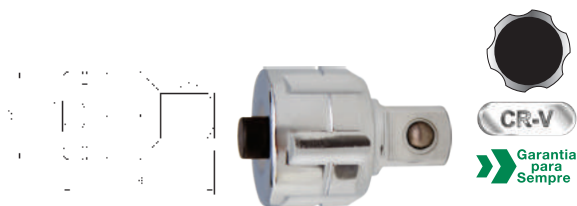
TAG





ADAPTADOR VORTEX COM ENCAIXE QUADRADO 1/2"

DIN 3120



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
241062GRBT	1/2"	5	0,140	39,8	29,0

BLISTER

EXTENSÃO VORTEX 1/2"



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
241080GRBT	6"	5	0,050	152,4	44,0

BLISTER

JOGO DE SOQUETES VORTEX 1/2"



CÓDIGO		Nº DE PEÇAS		COMPR. (mm)	LARG. (mm)	ALT. (mm)
891226BJ	1	25	4,750	450,1	260,1	71,9

Composto por:
Soquetes Vortex em Milímetros: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Soquetes Vortex em Polegadas: 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4"
Acessórios: Catraca Reversível com Cabeça Flexível e Trava - Adaptador Vortex Encaixe Quadrado - Extensão Vortex 6"

MALETA TERMOPLÁSTICA

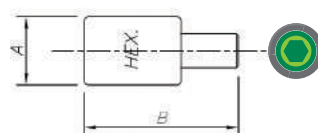
SOQUETES COM BITS



Soquetes com Bits 1/4"

SOQUETE COM BIT HEXAGONAL 1/4"

DIN 3120
DN 7422

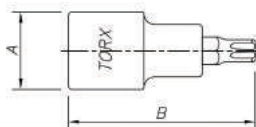


CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80163BX	3MM	5	0,015	12,0	37,0
80164BX	4MM	5	0,015	12,0	37,0
80165BX	5MM	5	0,015	12,0	37,0
80166BX	6MM	5	0,015	12,0	37,0

TAG

SOQUETE COM BIT TORX® 1/4"

DIN 3120



CR-V

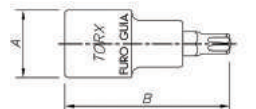
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80171BX	T8	5	0,015	12,0	37,0
80172BX	T10	5	0,015	12,0	37,0
80173BX	T15	5	0,015	12,0	37,0
80174BX	T20	5	0,015	12,0	37,0
80175BX	T25	5	0,015	12,0	37,0
80176BX	T27	5	0,015	12,0	37,0
80177BX	T30	5	0,015	12,0	37,0

TAG

SOQUETE COM BIT TORX® FURO GUIA 1/4"

DIN 3120



CR-V

Garantia para Sempre

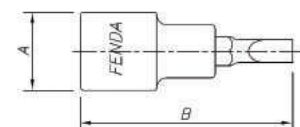
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80179BX	T8	5	0,015	12,0	37,0
80180BX	T10	5	0,015	12,0	37,0
80181BX	T15	5	0,015	12,0	37,0
80182BX	T20	5	0,015	12,0	37,0
80183BX	T25	5	0,015	12,0	37,0
80184BX	T27	5	0,015	12,0	37,0
80185BX	T30	5	0,015	12,0	37,0

TAG

Soquetes com Bits 3/8"

SOQUETE COM BIT FENDA 3/8"

DIN 3120



CR-V

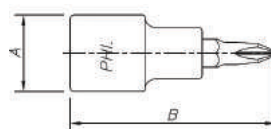
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80464BX	4MM	5	0,033	18,0	42,0
80465BX	5MM	5	0,033	18,0	42,0
80466BX	6MM	5	0,033	18,0	42,0

TAG

SOQUETE COM BIT PHILLIPS 3/8"

DIN 3120



CR-V

Garantia para Sempre

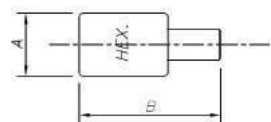
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80467BX	Nº1	5	0,033	18,0	42,0
80468BX	Nº2	5	0,033	18,0	42,0
80469BX	Nº3	5	0,033	18,0	42,0

TAG

SOQUETE COM BIT HEXAGONAL 3/8"

DIN 3120

DIN 7422



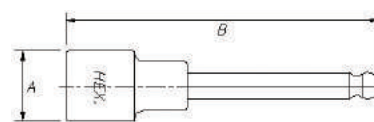
CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80425BX	4MM	5	0,033	18,0	42,0
80426BX	5MM	5	0,033	18,0	42,0
80427BX	6MM	5	0,037	18,0	42,0
80429BX	8MM	5	0,041	18,0	42,0
80431BX	10MM	5	0,049	18,0	42,0

SOQUETE COM BIT HEXAGONAL ABAULADO LONGO 3/8"

DIN 3120



CR-V

Garantia para Sempre

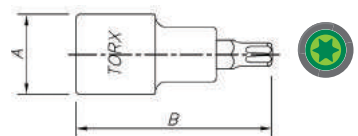
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80442BX	4MM	5	0,064	18,0	152,0
80443BX	5MM	5	0,066	18,0	152,0
80444BX	6MM	5	0,066	18,0	152,0
80446BX	8MM	5	0,090	18,0	152,0
80448BX	10MM	5	0,120	18,0	152,0

TAG



SOQUETES COM BIT TORX® 3/8"

DIN 3120



CR-V

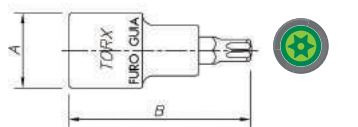
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80535BX	T20	5	0,037	18,0	48,0
80536BX	T25	5	0,037	18,0	48,0
80537BX	T27	5	0,037	18,0	48,0
80538BX	T30	5	0,037	18,0	48,0
80451BX	T40	5	0,038	18,0	48,0
80452BX	T45	5	0,042	18,0	48,0
80454BX	T50	5	0,042	18,0	48,0

TAG

SOQUETE COM BIT TORX® FURO GUIA 3/8"

DIN 3120



CR-V

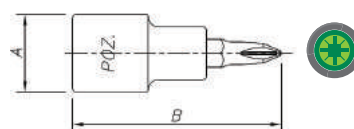
Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80456BX	T40	5	0,037	18,0	48,0
80457BX	T45	5	0,042	18,0	48,0
80458BX	T50	5	0,042	18,0	48,0
80459BX	T55	5	0,050	18,0	48,0

TAG

SOQUETE COM BIT POZI DRIVE® 3/8"

DIN 3120



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80470BX	PZ2	5	0,033	18,0	42,0

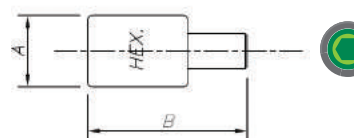
TAG

Soquetes com Bits 1/2"

SOQUETE COM BIT HEXAGONAL 1/2"

DIN 3120

DIN 7422



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
80658BX	6MM	5	0,067	22,0	63,0
80659BX	8MM	5	0,076	22,0	63,0
80660BX	10MM	5	0,087	23,0	63,0
80661BX	12MM	5	0,111	24,0	63,0
80662BX	14MM	5	0,126	24,0	63,0
80663BX	17MM	5	0,166	26,0	63,0
80664BX	19MM	5	0,229	27,0	63,0
80651BX	5/16"	5	0,076	22,0	63,0
80652BX	3/8"	5	0,086	22,0	63,0
80653BX	7/16"	5	0,110	23,0	63,0
80654BX	1/2"	5	0,123	24,0	63,0
80655BX	9/16"	5	0,128	24,0	63,0
80656BX	5/8"	5	0,163	26,0	63,0
80657BX	3/4"	5	0,229	30,0	63,0

TAG

Os torquímetros Belzer são equipamentos leves, ergonômicos e versáteis calibrados por padrões da RBC. Os torquímetros de estalo são mecânicos com “click” através de mola e trava de torque na empunhadura, enquanto os torquímetros de braços variáveis são precisos, compactos e dispensam mola para obtenção do “click”. Já os torquímetros digitais são os mais precisos e podem se comunicar com PC e impressora.

Embalagens

Os torquímetros Belzer possuem três tipos de embalagens de acordo com o tamanho e o cuidado exigido no transporte de cada um.

Os torquímetros digitais e de braços variáveis vêm em uma caixa plástica leve e transparente.

Os torquímetros de estalo a partir de 1,70 kg até 6,50 kg vêm em um estojo termoplástico de alto impacto, leve, resistente e que não amassa. Os torquímetros além deste peso são embalados em caixas metálicas reforçadas com alças, práticas de carregar.



Caixa plástica transparente para torquímetros de estalo até 1 kg e para torquímetros de braços variáveis.



Estojo termoplástico para torquímetros de estalo de 1,7 kg a 6,5 kg e digitais.



Caixa metálica para torquímetros de estalo de 9,7 kg a 18 kg.

Instruções para Uso



Nas embalagens de cada torquímetro está incluso um manual de instrução demonstrando passo a passo sua utilização.

Tabela de Conversão

SISTEMA INTERNACIONAL				SISTEMA INGLÊS		SISTEMA MÉTRICO		
UNIDADES	m Nm	c Nm	Nm	Lbf.in	Lbf.ft	gf cm	Kgf cm	Kgf m
1 m Nm	1	0,1	0,001	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 c Nm	10	1	0,01	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N m	1000	100	1	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 Lbf in	113	11,3	0,113	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 Lbf ft	1356	135,6	1,356	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf cm	0,098	0,01	0,0001	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf cm	98,07	9,807	0,098	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf m	9807	980,7	9,807	86,8	7,233	100000	100	1

Calibração

A Apex Tool Group oferece certificado de calibração para os torquímetros Belzer de acordo com a RBC - Rede Brasileira de Calibração.

Quando é necessário calibrar o torquímetro?

- Os processos a serem controlados geralmente determinam a periodicidade das calibrações.
- Quedas bruscas ou sobrecargas podem também solicitar novas calibrações.

Para solicitar calibrações ou mais informações, ligue para TeleApex: 0300-789-2444 ou para Assistência Técnica: (15) 3238-3838.

Certificado de Calibração

Os torquímetros Belzer possuem certificado de calibração de acordo com o Sistema Internacional de Rastreabilidade com número de série para cadastramento e garantia de precisão de acordo com a Norma EN ISO 6789 : 2003.

Torquímetros de Estalo - Série 1000



CÓDIGO	COMPRIMENTO			Nm	Kgfm	Lbf.ft	Lbf.in		DIVISÃO (Nm)	TIPO DE EMBALAGEM
1003BR	405MM	1	0,69	05 - 33	0,5 - 3,4	4 - 24	40 - 300	3/8"	1	Caixa Plástica
1006SBR	482MM	1	1,00	12 - 68	1,2 - 7	10 - 50	100 - 600	3/8"	2	Caixa Plástica
1015BR	560MM	1	1,70	25 - 150	2,5 - 15	20 - 110	200 - 1300	1/2"	5	Estojo Termoplástico
1025BR	610MM	1	2,30	50 - 250	5 - 25	40 - 180	450 - 2200	1/2"	10	Estojo Termoplástico
1040BR	780MM	1	3,00	70 - 350	7 - 35	50 - 260	500 - 3100	1/2"	10	Estojo Termoplástico
1060BR	880MM	1	5,50	100 - 600	10 - 60	60 - 440	800 - 5200	3/4"	20	Estojo Termoplástico
1080BR	940MM	1	6,50	140 - 800	14 - 80	120 - 580	1400 - 7000	3/4"	20	Estojo Termoplástico
1100BR	1030MM	1	9,70	200 - 1000	20 - 100	150 - 750	1500 - 8500	1"	25	Caixa Metálica
0200BR	1410MM	1	18,00	500 - 2000	50 - 200	350 - 1500	4500 - 17500	1"	50	Caixa Metálica

FAIXA DE TORQUE

- Ampla Faixa de Torque : 05 a 2000 Nm.
- Aperto preciso e constante, com fácil ajuste do torque desejado através de regulador de aperto retrátil na empunhadura da ferramenta.
- Mecanismo adequado para requisitos de calibração.
- A empunhadura gira livremente para prevenir acidentes.
- Duplo sinal de aviso ao torque desejado : "Click" e decréscimo de esforço.
- O torquímetro rearma automaticamente.
- O quadrado de acionamento deslizante permite apertos nos sentidos horário e anti-horário.
- Quatro escalas : Nm, Kgfm, Lbf.ft, Lbf.in.
- Precisão garantida de +/- 4%, de acordo com EN ISO 6789:2003.
- Certificado de Calibração com rastreabilidade.

Torquímetros de Braços Variáveis - Série 900



CÓDIGO	COMPRIMENTO			Nm	Lbf.ft		TIPO DE EMBALAGEM
906BR	380MM	1	1,00	10 - 60	7,5 - 44	1/2"	Caixa Plástica
910BR	450MM	1	1,20	20 - 100	15 - 70	1/2"	Caixa Plástica
930BR	590MM	1	1,45	60 - 350	45 - 260	1/2"	Caixa Plástica

FAIXA DE TORQUE

- Faixa de Torque : 10 a 350 Nm.
- Rápido e preciso ajuste do torque através de sistema com parafuso de regulagem deslizante na lateral do torquímetro.
- O torquímetro opera com a variação das posições das alavancas de seu mecanismo de regulagem de torque. As variações de torque não são obtidas pelo trabalho de uma mola, usuais nos torquímetros de estalo.
- Empunhadura ergonômica.
- Duplo sinal de aviso ao torque desejado: "Click" e decréscimo de esforço.
- O torquímetro é reversível com catraca.
- Escalas : Nm e Lbf.ft.
- Precisão garantida de +/- 3% de acordo com a EN ISO 6789:2003.
- Certificado de Calibração com rastreabilidade.
- Excelente repetibilidade.

Cabeça removível e reversível com catraca.



Alarmes sonoros e visuais:

- Amarela: indicação de medição abaixo da faixa de tolerância - NOK.
- Verde: indicação de medição dentro da faixa de tolerância - OK.
- Vermelha: indicação de medição acima da faixa de tolerância - NOK.



Cabo mais moderno e ergonômico.

Super memória: registra até 900 leituras nas escalas: Nm, Kgf, Lbf.in e Lbf.ft.

Medição nos modos: Peak Hold" (leitura de pico) e "Track" (leitura contínua).

Praticidade: grande display gráfico com maior definição para facilitar a leitura.

Maior precisão: garantia de precisão de torque de +/- 1% e de ângulo de +/- 1% em conformidade com a norma ABNT ISO 6789.

Saída de dados padrão RJ45.

Certificado de calibração com rastreabilidade.

Cinco opções de idiomas: português, inglês, francês, alemão e italiano.

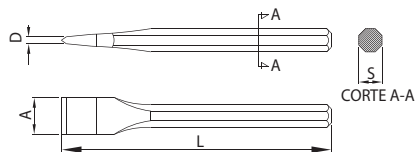
CÓDIGO	COMPRIMENTO			Nm	Kgf.m	Lbf.ft	Lbf.in	ENCAIXE
3520BR	512mm	1	1,430	20 - 200	2-20	15-150	180-1800	1/2"
3534BR	610mm	1	1,550	35 - 350	3,5-35	26-260	310-3050	1/2"

EMBALAGEM: ESTOJO TERMOPLÁSTICO

FAIXA DE TORQUE

- Faixa de Torque: 20 a 350 Nm.
- Display Digital.
- Alarme sonoro e visual na obtenção do valor desejado de torque.
- 03 Luzes:
 - Amarela: Indicação de medição abaixo da faixa de tolerância - NOK
 - Verde: Indicação de medição dentro da faixa de tolerância - OK
 - Vermelha: Indicação de medição acima da faixa de tolerância - NOK
- Medição nos modos: "Peak Hold" (Leitura de Pico) e "Track" (Leitura Contínua).
- Torquímetro reversível com catraca.
- Escalas: Nm, Kgf.m, Lbf.ft e Lbf.in.
- Garantia de precisão de +/- 1% de acordo com a norma ABNT ISO 6789.
- Certificado de Calibração com rastreabilidade.
- Saída de dados padrão RJ45.
- Cinco opções de idiomas: português, inglês, francês, italiano e alemão.

Talhadeiras



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)
207101BR	100 X 12MM	10	0,059	100	12	10	2,0
207102BR	125 X 14MM	10	0,077	125	14	10	2,5
207103BR	150 X 16MM	10	0,132	150	16	12	2,5
207104BR	175 X 19MM	10	0,204	175	19	14	3,0
207105BR	200 X 19MM	10	0,236	200	19	14	3,0
207106BR	225 X 22MM	10	0,277	225	22	14	3,5
207107BR	250 X 22MM	10	0,308	250	22	14	3,5
207108BR	300 X 25MM	10	0,499	300	25	16	4,0

CAIXA

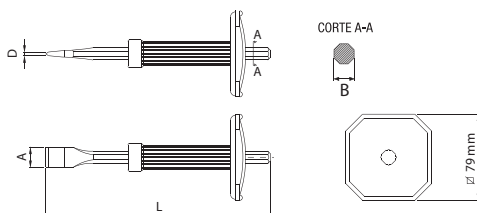
- Utilizadas para corte e desbaste de materiais metálicos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

TALHADEIRAS SPR



CR-V

Garantia para Sempre



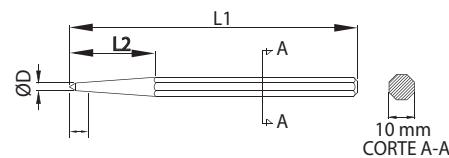
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
207204BR	175 X 19MM	10	0,304	175	19	14	3,0
207205BR	200 X 19MM	10	0,340	200	19	14	3,0
207206BR	225 X 22MM	10	0,381	225	22	14	3,5
207207BR	250 X 22MM	10	0,413	250	22	14	3,5
207208BR	300 X 25MM	10	0,576	300	25	16	4,0

CAIXA

- Utilizadas para corte e desbaste de materiais metálicos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

Punções

DIN 7250



CR-V

Garantia para Sempre

CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	Ø D (mm)	L2 (mm)
211101BR	100 X 4MM	10	0,054	100	4	35
211102BR	120 X 5MM	10	0,068	120	5	40
211103BR	150 X 6MM	10	0,091	150	6	45

CAIXA

- Para marcar ou efetuar cavidades para permitir a execução de furos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

Saca-Pinos

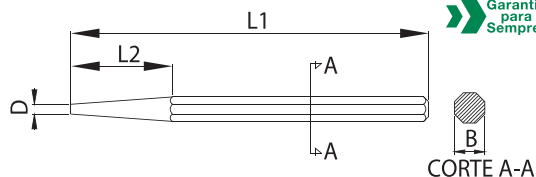
CÔNICOS

DIN 6458



CR-V

Garantia para Sempre



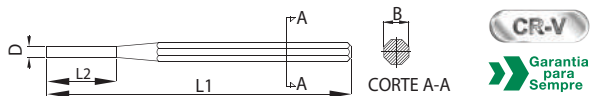
CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	D (mm)	B (mm)	L2 (mm)
209103BR	110 X 2MM	10	0,059	110	2	10	35
209104BR	125 X 3MM	10	0,068	125	3	10	35
209105BR	140 X 4MM	10	0,082	140	4	10	40
209106BR	165 X 5MM	10	0,100	165	5	10	45
209107BR	180 X 6MM	10	0,154	180	6	12	50
209108BR	200 X 8MM	10	0,177	200	8	12	58

CAIXA

- Para deslocar o pino inicialmente.

PARALELOS

DIN 6450 FORMA C



CÓDIGO	MEDIDA			D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)
210101BR	150 X 2,5MM	10	0,077	2,5	150	25	10
210102BR	150 X 3MM	10	0,077	3	150	30	10
210103BR	150 X 4MM	10	0,077	4	150	35	10
210104BR	150 X 5MM	10	0,082	5	150	35	10
210105BR	150 X 6MM	10	0,109	6	150	38	12
210106BR	150 X 8MM	10	0,118	8	150	42	12

CAIXA

- Para extrair o pino após o mesmo ser deslocado.

Jogo de Saca-Pinos Paralelos



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
210110BR	2,5 a 8MM	5	0,590	6

Composto por: Saca-Pinos Paralelos 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8mm

ESTOJO PLÁSTICO

Jogo de Talhadeiras, Saca-Pinos e Punções



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
207401BR	110 X 12 a 120 X 5MM	1	0,762	6

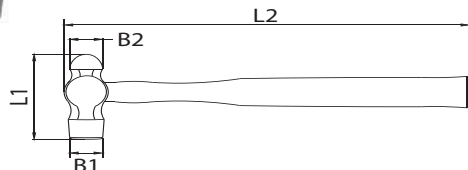
Composto por: Talhadeiras 100x12mm e 150x16mm, Talhadeira Tipo Bedame 165x6mm, Saca-Pinos Cônico 140x4mm Saca-Pinos Paralelo 150x6mm e Punção 120x5mm

CAIXA

MARTELOS

Martelos Bola

ABNT NBR 14887



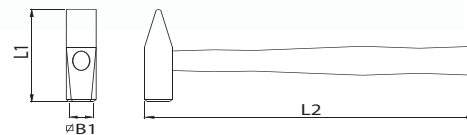
CÓDIGO	PESO DA CABEÇA (GRAMAS)			ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
249002BR	200	6	0,299	25	20,4	83	313
249003BR	300	6	0,380	26	23	90	313
249005BR	500	6	0,590	30	27,6	104	370
249006BR	700	6	0,816	35	30	115	395

CAIXA

- Cabeça fabricada em aço forjado e temperado para conferir alta resistência mecânica e durabilidade.
- Encabamento com cunha metálica, proporcionando uma fixação mais segura.

Martelos Pena

ABNT NBR 14888

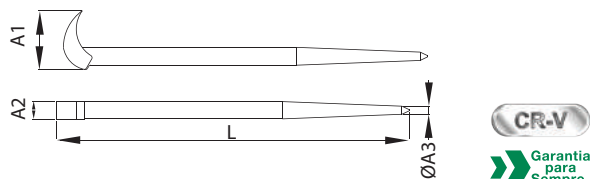


CÓDIGO	PESO DA CABEÇA (GRAMAS)			ØB1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
250002BR	200	6	0,263	19	95	280
250003BR	300	6	0,390	23	105	320
250004BR	400	6	0,522	25	113	320
250005BR	500	6	0,621	27	118	320

CAIXA

- Cabeça fabricada em aço forjado e temperado para conferir alta resistência mecânica e durabilidade.
- Encabamento com cunha metálica, proporcionando uma fixação mais segura.

ALAVANCA PARA MECÂNICO



CÓDIGO	MEDIDA (L)			A1 (mm)	A2 (mm)	ØA3 (mm)
248011BR	387MM	1	0,449	47,5	15	6,7

CAIXA

- Acabamento oxidado: resistência contra corrosão e descascamento das pontas.
- Ponta redonda cônica: facilita o encaixe em locais apertados para movimentação de caixas e peças pesadas.
- Ponta tipo unha: facilita a alavancagem de caixas e peças pesadas.

CAIXA SANFONADA



Garantia para Sempre

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	Largura (mm)	ALTURA (mm)
221001BR	1	3,400	500	200	210

* Os produtos da Apex Tool Group estão sujeitos a alteração de embalagem, multiplicidade e medidas sem aviso prévio.

* Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.



**CONSULTE NOSSA EQUIPE TÉCNICA
E AGENDE UMA VISITA.**

☎ 0300-789-2444