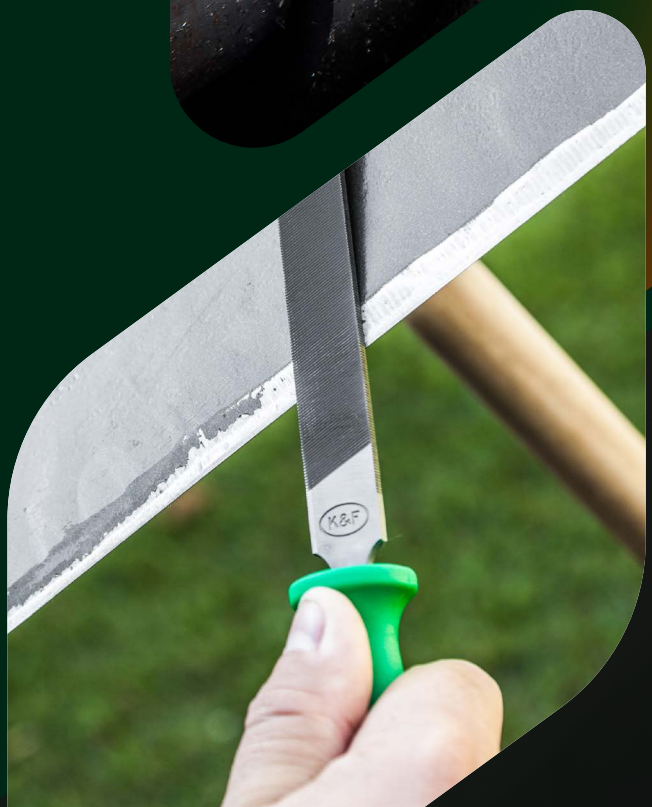
APEX TOOL GROUP





CATÁLOGO DE PRODUTOS

2023

SATA

SATA BELZER

MAYLE

K&F

CRESCENT NICHOLSON

CRESCENT Lufkin

Weller



Nossa história

Uma Empresa de Ferramentas Focada em Soluções

A Apex Tool Group nasceu como uma joint venture entre a Danaher Corporation e a Cooper Industries, formando uma das maiores indústrias de ferramentas do mundo.

Com sede em Maryland, Estados Unidos, possui operações em mais de 25 plantas, estando presente em mais de 30 países de todos os continentes e proporcionando o que há de melhor em ferramentas manuais, eletrônicas e pneumáticas.

Na América Latina, possui plantas e escritórios localizados no Brasil, Colômbia e México, produzindo mais de 2 bilhões de peças ao ano e oferecendo as melhores e mais tradicionais marcas do mercado.

O Grupo oferece soluções para os mercados industrial, eletrônico, automotivo, profissional geral, pneumático, construção civil e “faça você mesmo”.

Comercializamos mais de 5000 itens com materiais de primeira qualidade, cuidadosamente escolhidos, desenvolvidos e testados. Tudo dentro dos mais altos níveis de qualidade e normas internacionais.

Nosso compromisso com a inovação é obtido por meio da valorização de nosso time, proximidade com nossos clientes e melhoria contínua em tudo o que fazemos.

Trabalhamos todos os dias para levar ainda mais soluções até sua casa ou empresa - tudo isso com a tradição e confiança que você já conhece.

Sede: Sparks, Maryland - EUA
Faturamento global: aproximadamente US$1.4 bilhões

O sistema de Gestão de Qualidade da Apex Tool Group é certificado ISO 9001:2015.

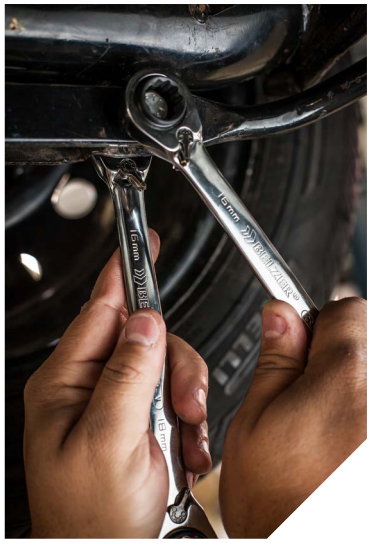
FERRAMENTAS MANUAIS

SATA



Linha profissional,
automotiva e industrial

SATA BELZER



Linha profissional,
automotiva e industrial

MAYLE



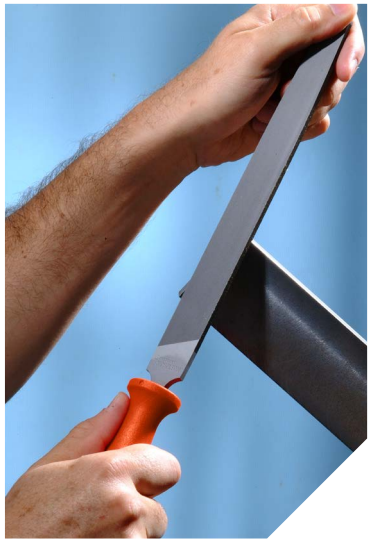
Profissional liberal
e automotivo

CRESCENT Lufkin



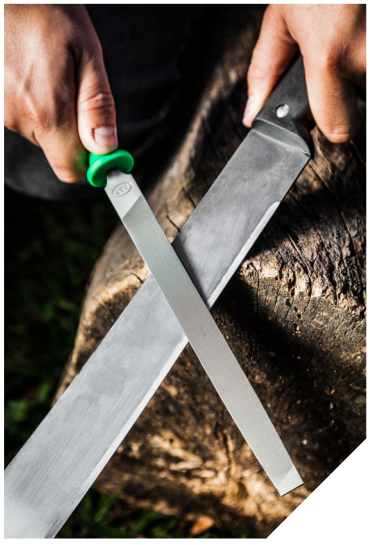
Ferramentas de medição,
marcação, corte e acessórios.

CRESCENT NICHOLSON



Limas, Grosas e
Serras Manuais.

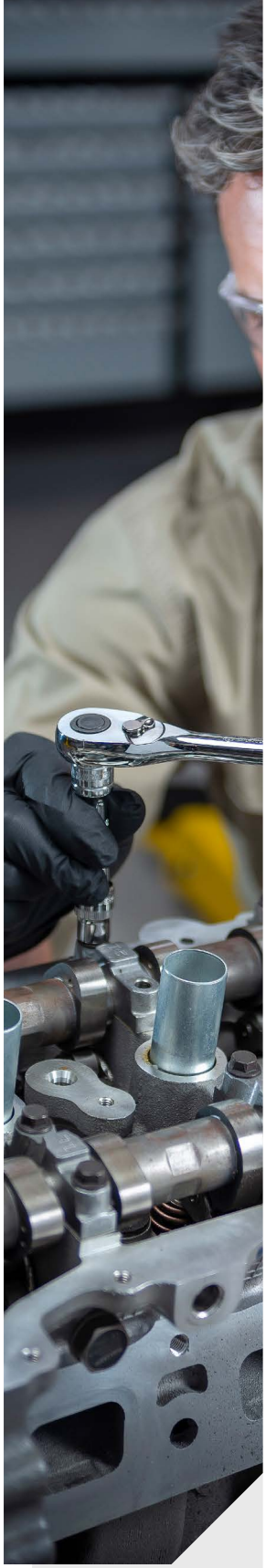
K&F



Limas e Grosas

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APEX TOOL GROUP



ÍNDICE GERAL

SATA

Alicates 22
Discos de Corte e Desbaste 32
Organização e Armazenamento 33
Chaves de Aperto 42
Chaves de Biela 58
Soquetes e Acessórios 1/4" 62
Soquetes e Acessórios com Bits 1/4" 64
Soquetes e Acessórios 3/8" 64
Soquetes e Acessórios com Bits 3/8" 67
Soquetes e Acessórios 1/2" 67
Soquetes e Acessórios com Bits 1/2" 71
Soquetes e Acessórios 3/4" 73
Soquetes e Acessórios de Impacto 3/8" 75
Soquetes e Acessórios de Impacto 75
Soquetes e Acessórios de Impacto 1/2" 76
Soquetes e Acessórios de Impacto 3/4" 77
Soquetes e Acessórios de Impacto 1" 78
Torquímetros 79
Lanternas 82
Chaves de Fenda e Phillips 86
Bits e Acessórios 90
Chaves Canhão 92
Chaves Torx® 94
Chaves Hexagonais 96
Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos 100
Martelos 102
Ferramentas de Corte 103
Ferramentas Especiais 112
Jogos de Soquetes 1/4" 116
Jogos 116
Jogos de Soquetes 3/8" 116
Jogos de Soquetes 1/2" 117
Jogos de Soquetes com Bits 1/2" 118
Jogos de Soquetes 3/4" 118
Jogos de Soquetes de Impacto 1/2" 122
Jogos e Kits Diversos 125
Jogos de Soquetes 126
Jogos de bits e Soquetes 126
Jogos de Chaves e Soquetes 126
Ferramentas Automotivas 129
Ferramentas Pneumáticas 135
Itens sob encomenda 140

SATA BELZER

Alicates para eletroeletrônica 253
Chaves de Biela e Roda 260
Chaves ajustáveis 262
Chaves para tubo 262
Soquetes e Acessórios 263
Soquetes e Acessórios 1/4" 265
Soquetes e Acessórios 3/8" 266
Soquetes e Acessórios 1/2" 267
Soquetes e Acessórios de Impacto 1/2" .. 270
Soquetes e Acessórios de Impacto 270
Soquetes e Acessórios de Impacto 3/4" .. 271
Soquetes e Acessórios de Impacto 1" 272
Chaves de Fenda, Phillips e Canhão 273
Chaves Hexagonais 279
Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos 282
Alavanca para mecânico 283

MAYLE

Alicates 286
Chaves de Aperto 288
Chaves para Tubos 291
Jogos e Kits Diversos 292
Jogos de Soquetes 1/2" 293
Jogos de Ferramentas 294
Martelos 297
Chaves de Fenda e Phillips 298

CRESCENT NICHOLSON / K&F

Limas para afiação e uso geral 310
Limas mecânicas 324
Grosas 330
Lâminas de Serra Manual 333

CRESCENT Lufkin

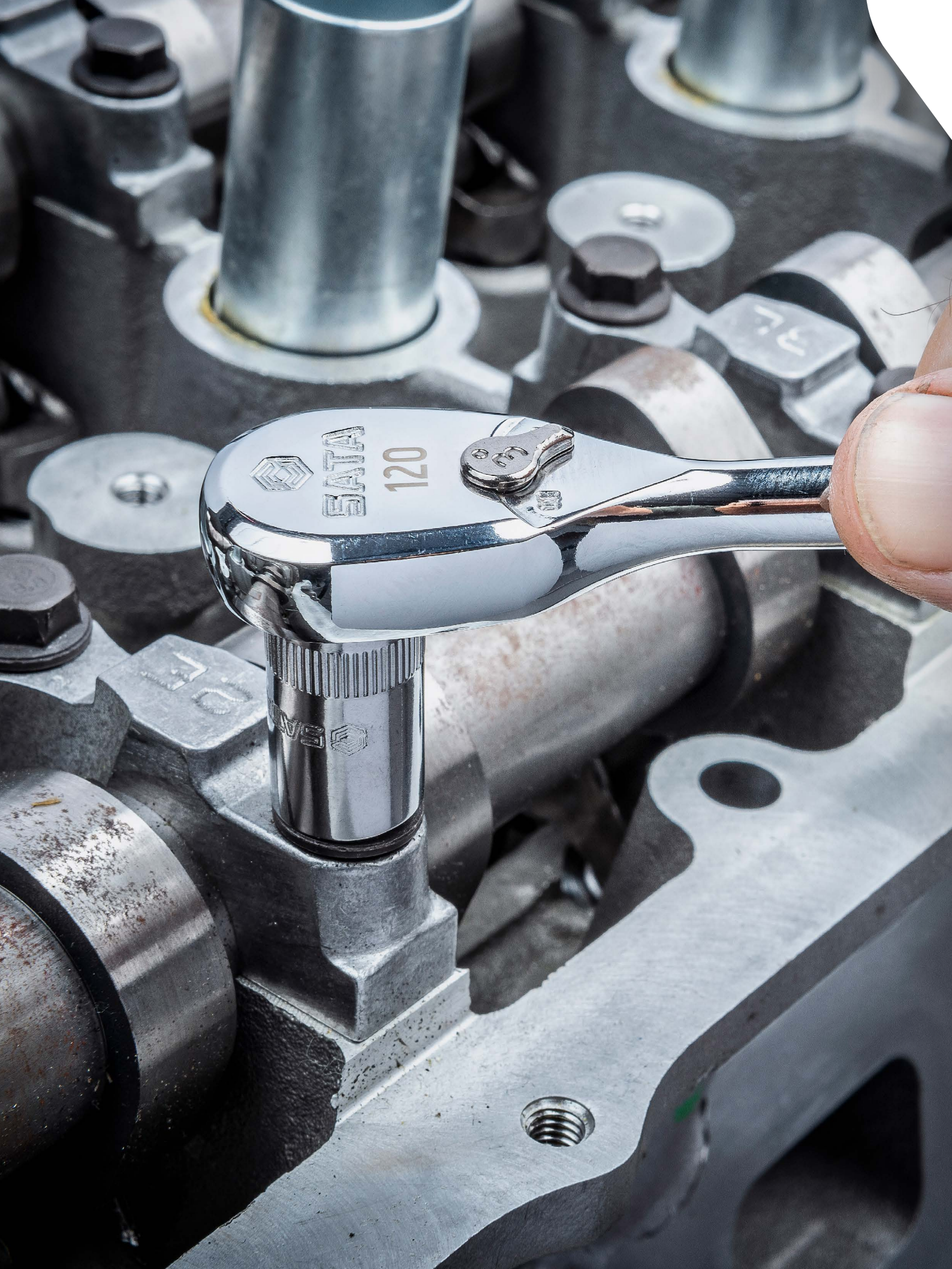
Trenas 338
Fita de medição 344
Medidores à Laser 346
Estiletes 347
Serras Copo 348
Lâminas de Serras Circulares 349
Lápis de carpinteiro 350
Grampo de Aperto Rápido 350

Weller®

Solda Manual para Eletrônica 354

ANEXOS

Tabela de Conversão de Pol. em Milímetros 355
Tabela de Capacidade de Torque 357
Certificados 358
Garantia 375
Instruções de Uso e Segurança 377
Índice 382
Índice de Ícones 387


SATA
120

SATA®

FEITA COM CONFIANÇA, FEITA PARA DESAFIAR.

SATA® é a marca de ferramentas manuais profissionais que mais cresce em presença e preferência dos profissionais mecânicos ao redor do mundo, internacionalmente reconhecida por seu portfólio completo e diferenciado feito para atender os mais exigentes profissionais. Perfeita para o setor industrial e automotivo, SATA® oferece inovações e soluções para os mais exigentes profissionais estarem sempre um passo à frente com ferramentas de qualidade premium, alta durabilidade e performance. **Escolher SATA® é escolher produtos de alta qualidade e segurança feitos para você.**



SIGA A SATA NAS REDES SOCIAIS E FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS NOVIDADES E LANÇAMENTOS:

SataFerramentas

@satatoolsbrasil

SataFerramentas

www.sataferramentas.com.br

Índice

Alicates 22
Discos de Corte e Desbaste 32
Organização e Armazenamento 33
Chaves de Aperto 42
Chaves de Biela 58
- Soquetes e Acessórios 1/4" 62
- Soquetes e Acessórios com Bits 1/4" 64
- Soquetes e Acessórios 3/8" 64
- Soquetes e Acessórios com Bits 3/8" 67
- Soquetes e Acessórios 1/2" 67
- Soquetes e Acessórios com Bits 1/2" 71
- Soquetes e Acessórios 3/4" 73
- Soquetes e Acessórios de Impacto 3/8" 75

Soquetes e Acessórios de Impacto 75
- Soquetes e Acessórios de Impacto 1/2" 76
- Soquetes e Acessórios de Impacto 3/4" 77
- Soquetes e Acessórios de Impacto 1" 78

Torquímetros 79
Lanternas 82
Chaves de Fenda e Phillips 86
Bits e Acessórios 90
Chaves Canhão 92
Chaves Torx® 94
Chaves Hexagonais 96
Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos 100
Martelos 102
Ferramentas de Corte 103
Ferramentas Especiais 112
- Jogos de Soquetes 1/4" 116

Jogos 116
- Jogos de Soquetes 3/8" 116
- Jogos de Soquetes 1/2" 117
- Jogos de Soquetes com Bits 1/2" 118
- Jogos de Soquetes 3/4" 118
- Jogos de Soquetes de Impacto 1/2" 122
- Jogos e Kits Diversos 125
- Jogos de Soquetes 126
- Jogos de bits e Soquetes 126
- Jogos de Chaves e Soquetes 126

Ferramentas Automotivas 129
Ferramentas Pneumáticas 135

LANÇAMENTO

NOVOS MULTÍMETROS DIGITAIS SATA®

Precisos e duráveis, os multímetros digitais SATA® são a ferramenta ideal para profissionais que buscam qualidade e portabilidade.



GARANTIA 24 MESES

SATA®

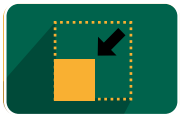
FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO DC/AC
- CORRENTE DC
- RESISTÊNCIA
- DIODO

PRINCIPAIS RECURSOS:



CATEGORIA DE SEGURANÇA II



VERSÃO DE BOLSO



CORRENTE DC ATÉ 200mA



LEITURA MÁXIMA: 1999

Multímetro digital de bolso SATA®

Leve e compacto, garante mobilidade e agilidade na execução do trabalho com display retroiluminado de alta definição.



ESPECIFICAÇÕES	
LCD - Leitura máxima de dígitos	1999
Faixa automática/manual	Manual
Tensão DC	200MV/2V/20V/200V/600V
Tensão AC	200MV/2V/20C/200V/600V
Corrente DC	2mA/20mA/200mA/10A
Bateria	2 baterias de 1,5V LR44
Tamanho	114mm x 56xmm 23mm
Peso	101g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
STDY03001	MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSO SATA®	CAT II	7891645171957

Mini multímetro digital SATA®

Com seu tamanho compacto, oferece mobilidade e função de medição de capacitores.

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO AC/DC
- CORRENTE AC/DC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO
- CAPACITORES

PRINCIPAIS RECURSOS:



CATEGORIA DE SEGURANÇA III



DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO



DISPLAY RETROILUMINADO



FUNÇÃO DATA HOLD



ESPECIFICAÇÕES	
Tensão DC	4V±(0.5%+5)/40V ±(0.5%+5)/400V ±(0.5%+5)/600V ± (1.0%+5)
Tensão AC	400mV±(1.0%+5) / 4V ±(0.8%+5) / 40V ±(1.0%+5) / 400V ±(1.0%+5) / 600V ±(1.0%+5)
Corrente DC	4A±(1.0%+7)/10A±(1.5%+7)
Corrente AC	4A±(1.5%+10)/10A±(2.5%+10)
Bateria	AAA de 1,5V 2 peças
Tamanho	150 × 78 × 38mm
Peso	245g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03005	MINI MULTÍMETRO DIGITAL SATA®	CAT III	7891645173425

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

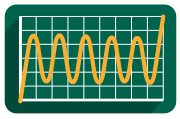
FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO AC/DC
- CORRENTE AC/DC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO
- FREQUÊNCIA
- CAPACITORES

PRINCIPAIS RECURSOS:



CATEGORIA DE SEGURANÇA III



MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA



DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO



DISPLAY RETROILUMINADO



FUNÇÃO DATA HOLD

Mini multímetro digital com medição de frequência SATA®

Com medição de frequência, é portátil e completo, com funções avançadas em um produto fácil de utilizar.



ESPECIFICAÇÕES	
Tensão DC	4V±(0.5%+5) / 40V±(0.5%+5) / 400V±(0.5%+5) /600V± (1.0%+5)
Tensão AC	400mV±(1.0%+5) / 4V±(0.8%+5) / 40V±(1.0%+5) / 400V± (1.0%+5) / 600V±(1.0%+5)
Corrente DC	4A±(1.0%+7)/10A±(1.5%+7)
Corrente AC	4A±(1.5%+10)/10A±(2.5%+10)
Bateria	AAA de 1,5V 2 peças
Tamanho	150 × 78 × 38mm
Peso	245g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03007	MINI MULTÍMETRO DIGITAL COM MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA SATA®	CAT III	7891645171971

Multímetro digital clássico SATA®

Alta performance com duas opções de leitura de grandezas elétricas, com faixa de medição automática e manual.

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO DC/AC
- CORRENTE DC/AC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO
- CAPACITÂNCIA

PRINCIPAIS RECURSOS:



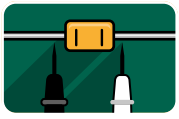
CATEGORIA DE SEGURANÇA III



DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO



FUNÇÃO DATA HOLD



TESTE DE DIODO



ESPECIFICAÇÕES	
Tensão DC	400mV/4V/40V/400V/600V
Tensão AC	400mV/4V/40V/400V/600V
Corrente DC	400µA / 4000µA / 40 mA / 400mA / 4A / 10A
Resistência	400Ω /4kΩ /40kΩ /400kΩ /4MΩ /40MΩ
Capacitância	10nF / 100nF / 1µF / 10µF / 100µF / 1mF
Bateria	AAA de 1,5V 1 peça
Tamanho	175 × 78 × 18,5mm
Peso	190g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03055	MULTÍMETRO DIGITAL CLÁSSICO SATA®	CAT III	7891645171988

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO DC/AC
- CORRENTE DC/AC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO
- CAPACITÂNCIA
- TEMPERATURA

PRINCIPAIS RECURSOS:



CATEGORIA DE SEGURANÇA III



DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO



MEDIÇÃO DE TEMPERATURA



DISPLAY RETROILUMINADO



FUNÇÃO DATA HOLD

Multímetro digital clássico com medição de temperatura SATA®

Alta performance de operação, tanto manual quanto automática e medição de temperatura.



ESPECIFICAÇÕES	
Tensão DC	400mV/4V/40V/400V/600V
Tensão AC	400mV/4V/40V/400V/600V
Corrente DC	400µA / 4000µA / 40 mA / 400mA / 4A / 10A
Resistência	400Ω /4kΩ /40kΩ /400kΩ /4MΩ /40MΩ
Capacitância	10nF / 100nF /1µF / 10µF / 100µF / 1mF
Frequência	10Hz ~ 10MHz
Temperatura	-20°C~1000°C (4°F~1832°F)
Bateria	AAA de 1,5V 2 peças
Tamanho	175 × 78 × 18,5mm
Peso	190g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03057	MULTÍMETRO DIGITAL CLÁSSICO COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SATA®	CAT III	7891645171995

Multímetro digital com medição sem contato SATA®

Função de detecção de corrente AC sem contato, garante mais velocidade nas medições e função de retenção de dados.

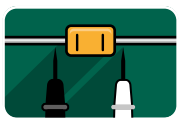
FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO DC/AC
- CORRENTE DC/AC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO

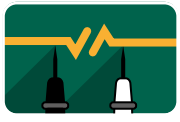
PRINCIPAIS RECURSOS:

CAT II 600v

CATEGORIA DE SEGURANÇA II



TESTE DE DIODO



TESTE DE CONTINUIDADE



DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO



FUNÇÃO DATA HOLD



ESPECIFICAÇÕES	
LCD - Leitura máxima de dígitos	1999
Faixa automática/manual	Manual
Tensão DC	200mV/2V/20V/200V/600V
Tensão AC	200mV/2V/20V/200V/600V
Corrente DC	2mA/20mA/200mA/10A
Corrente AC	2mA/20mA/200mA/10A
Teste de continuidade/diodo	Sim
Tamanho	170 x 86 x 40mm
Peso	275g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
STDY03005	MULTÍMETRO DIGITAL COM MEDIÇÃO SEM CONTATO SATA®	CAT II	7891645171964

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Multímetro Digital SATA®

Mais completo, ideal para instalações elétricas prediais, com medição de fator de ciclo.

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO AC/DC
- CORRENTE AC/DC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO
- CAPACITOR
- FATOR DE CICLO

PRINCIPAIS RECURSOS:



CATEGORIA DE SEGURANÇA III



CAPA DE PROTEÇÃO



DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO



DISPLAY RETROILUMINADO



FUNÇÃO DATA HOLD



ESPECIFICAÇÕES	
Tensão DC	400mV - 1000V
Tensão AC	4V - 1000V
Corrente DC	400µA - 20A
Corrente AC	400µA - 20A
Resistência	400Ω - 40MΩ
Capacitância	40nF - 1000µF
Ciclo de trabalho	5%~95%±(2.0%+3)
Bateria	9V 6F22 1 peça
Tamanho	184 × 89 × 62mm
Peso	440g

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03015	MULTÍMETRO DIGITAL SATA®	CAT III	7891645173432

Alicate amperímetro SATA®

Tem como principal função a medição de corrente elétrica em circuito, ideal para medição sem contato.

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

- TENSÃO DC/AC
- CORRENTE DC/ AC
- RESISTÊNCIA
- CONTINUIDADE
- DIODO
- CAPACITÂNCIA
- FREQUÊNCIA

PRINCIPAIS RECURSOS:



CATEGORIA DE SEGURANÇA III



ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO



DISPLAY RETROILUMINADO



FUNÇÃO DATA HOLD



ESPECIFICAÇÕES	
Tensão DC	6V - 1000AV
Tensão AC	6V - 750VA
Corrente DC	60A - 1000A
Corrente AC	60A - 1000A
Resistência	600Ω - 60MΩ
Frequência	9.999Hz - 9.999MHz
Capacitância	40nF - 4000μF
Ciclo de trabalho	5% ~ 95%
Bateria	AAA de 1,5V 2 peças
Tamanho	243 × 87 × 44mm
Peso	380g

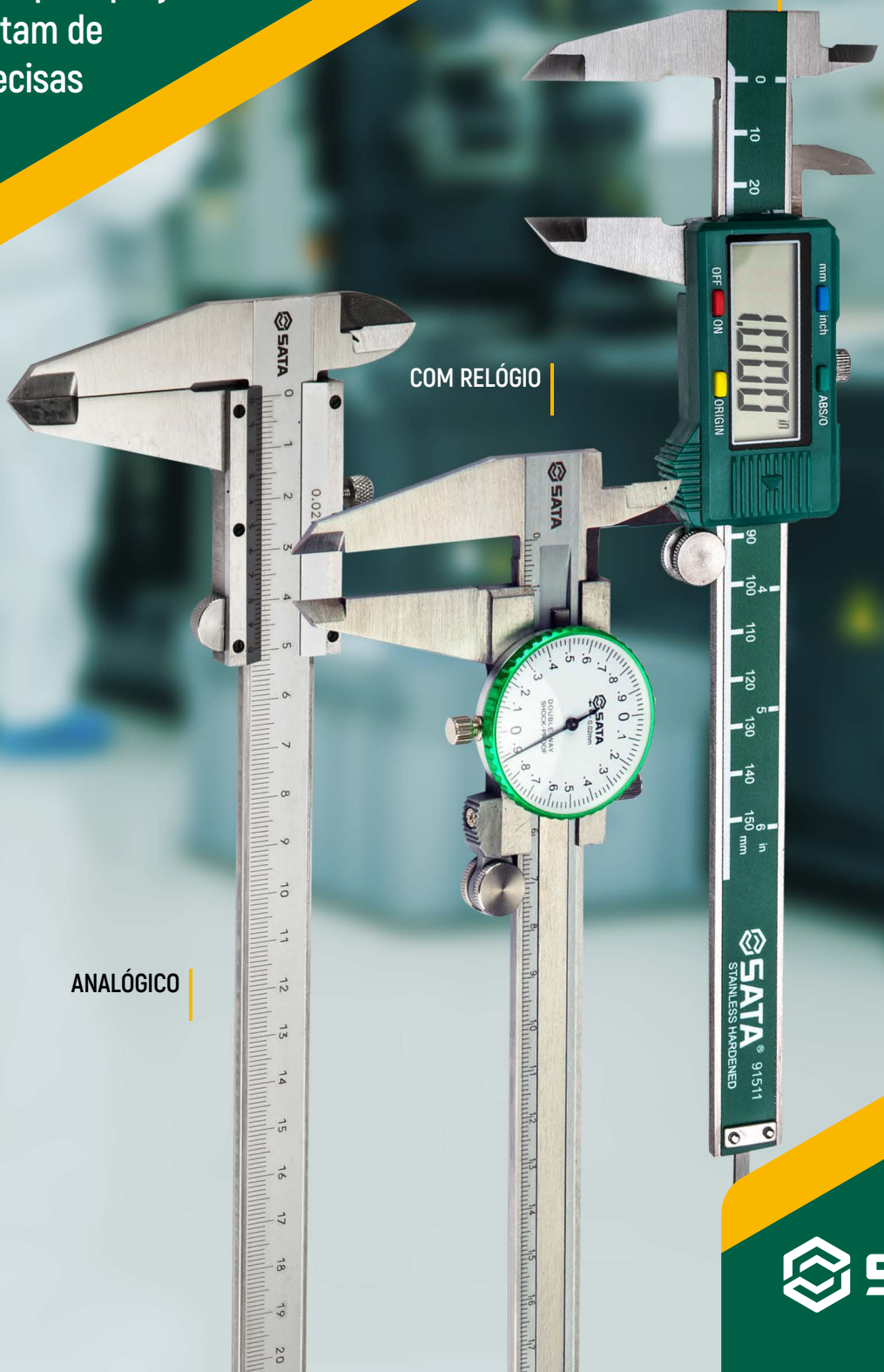
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03026	ALICATE AMPERÍMETRO SATA®	CAT III	7891645172008

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

LANÇAMENTO

Novos Paquímetros SATA®

Indispensável para projetos que necessitam de medidas precisas



SATA®

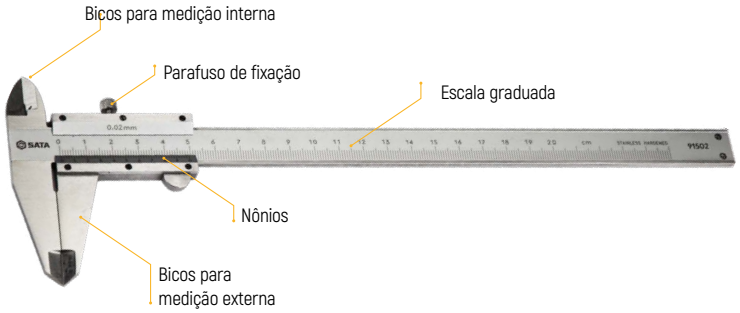
GARANTIA 12 MESES

FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL

CASE DE PROTEÇÃO

Paquímetros Analógicos

3 TIPOS DE MEDIÇÃO (INTERNA, EXTERNA E PROFUNDIDADE)



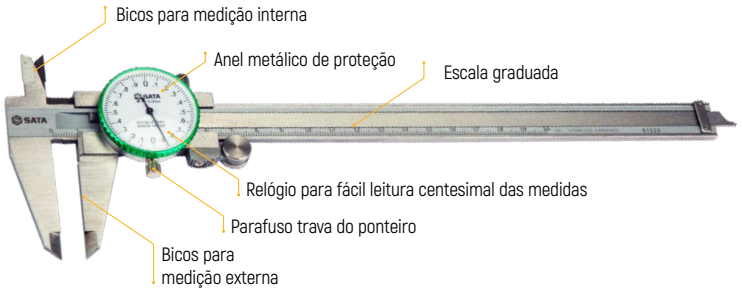
3 OPÇÕES DE TAMANHOS:

CÓDIGO	NOME	MEDIDA		EAN
ST91501SC	PAQUÍMETRO ANALÓGICO SATA	0-150mm	6	7891645091439
ST91502SC	PAQUÍMETRO ANALÓGICO SATA	0-200mm	6	7891645091446
ST91503SC	PAQUÍMETRO ANALÓGICO SATA	0-300mm	4	7891645091453

Paquímetros com Relógio

3 TIPOS DE MEDIÇÃO (INTERNA, EXTERNA E PROFUNDIDADE)

PARAFUSO TRAVA NO MOSTRADOR



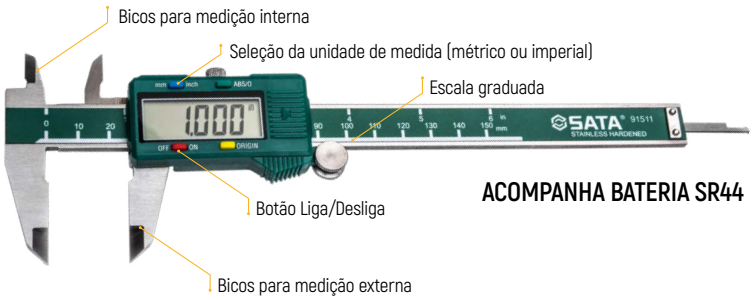
2 OPÇÕES DE TAMANHOS:

CÓDIGO	NOME	MEDIDA		EAN
ST91521SC	PAQUÍMETRO COM RELÓGIO SATA	0-150mm	6	7891645091484
ST91522SC	PAQUÍMETRO COM RELÓGIO SATA	0-200mm	6	7891645091491

Paquímetros Digitais

4 TIPOS DE MEDIÇÃO (INTERNA, EXTERNA, PROFUNDIDADE E RESSALTOS)

LEITURA RÁPIDA COM PRECISÃO MILESIMAL



ACOMPANHA BATERIA SR44

2 OPÇÕES DE TAMANHOS:

CÓDIGO	NOME	MEDIDA		EAN
ST91511SC	PAQUÍMETRO DIGITAL SATA	0-150mm	6	7891645091460
ST91512SC	PAQUÍMETRO DIGITAL SATA	0-200mm	6	7891645091477

LANÇAMENTO

Novos Alicates SATA®

Com toda a qualidade, performance e inovação de SATA®.

GARANTIA VITALÍCIA

Cr V

AÇO CROMO VANÁDIO

NR10 1000V

CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNR NBR 9699.

POWER

CORTE MAIS FÁCIL

CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS

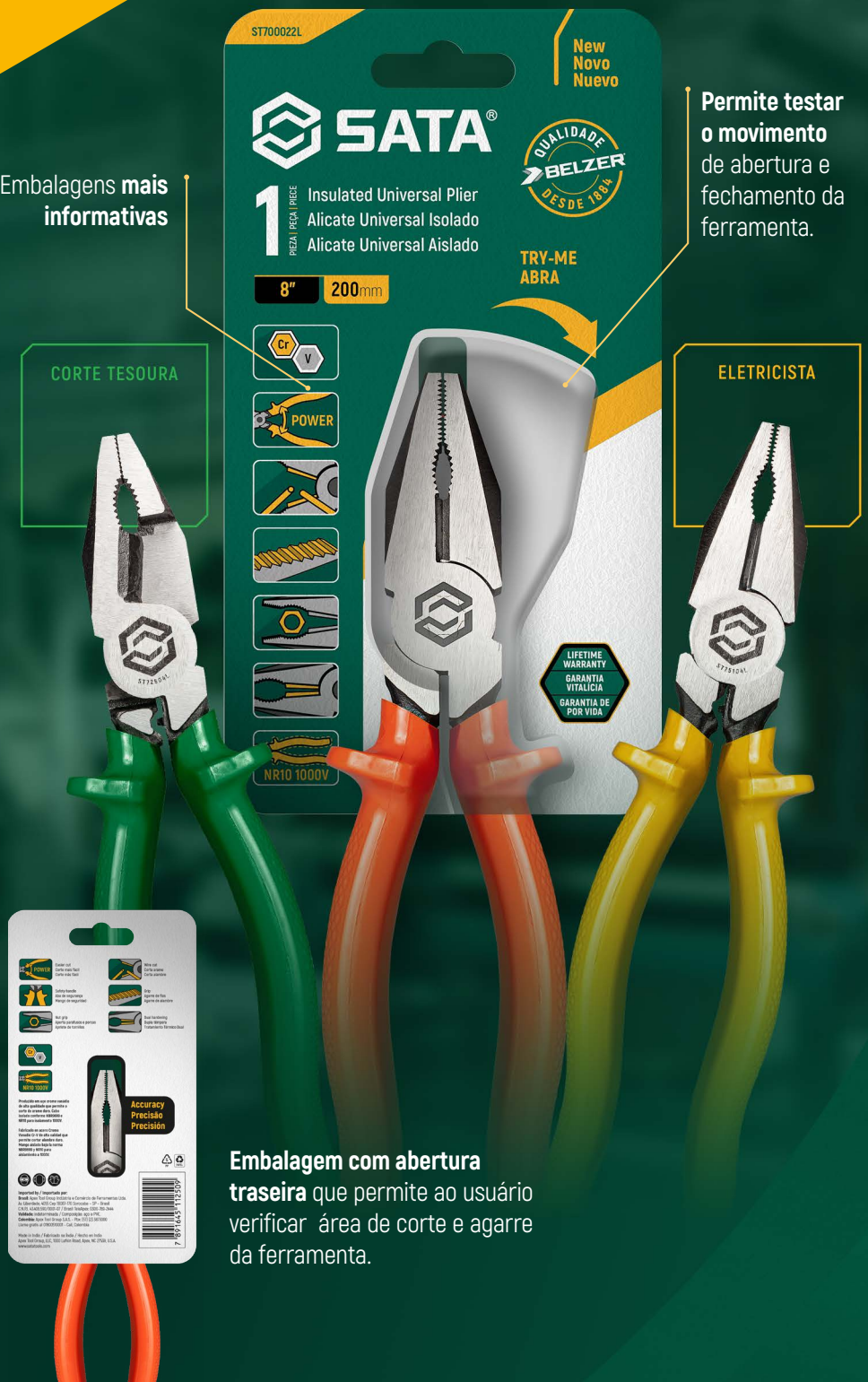
UNIVERSAL

Embalagens **mais informativas**

Permite testar o movimento de abertura e fechamento da ferramenta.

CORTE TESOURA

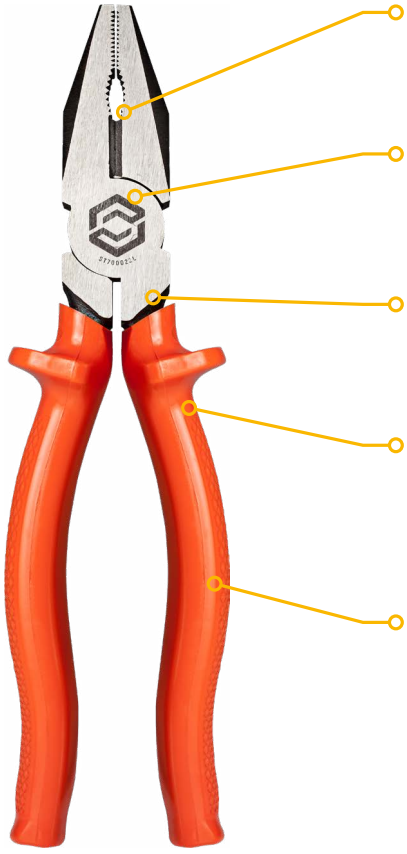
ELETRICISTA



Embalagem com abertura traseira que permite ao usuário verificar área de corte e agarre da ferramenta.

ALICATES SATA®

Os alicates SATA® são ferramentas de nível profissional, reconhecidas como as melhores do mercado. Apresentam excelente desempenho, durabilidade acima da concorrência e qualidade garantida. São fabricados conforme o tradicional e exclusivo processo SATA®, que une a melhor matéria prima, processo de produção diferenciado e rigoroso controle de qualidade. Os alicates SATA® são a solução para os mais exigentes profissionais estarem sempre um passo à frente com ferramentas que destacam-se pela resistência, superioridade no acabamento, alta performance e versatilidade de aplicações.



Durabilidade superior: Quando exposto ao uso extremo, mantém seu desempenho como novo devido à calibragem rigorosa durante o processo de fabricação.

Vida útil muito mais longa: Tratamento térmico diferenciado com dureza maior na área do corte em relação ao corpo, além de um acabamento de primeira qualidade.

A melhor matéria prima aliada ao melhor processo de produção: Todos os alicates são fabricados em aço cromo vanádio (CR-V) e de acordo com os altos padrões de qualidade Sata®.

Segurança e conforto: Os alicates isolados possuem cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas, isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 para trabalhos sob tensões de até 1000v em corrente alternada ou 1500v em corrente contínua.

Menos desgaste ao usuário: Empunhadura confortável e segura, com ajuste perfeito e suave.

GARANTIA VITALÍCIA

Garantia vitalícia: Know-how em cada detalhe do projeto e da fabricação do alicate, que permite oferecer garantia contra qualquer defeito de fabricação.

Cr V

AÇO CROMO VANÁDIO

Todos os alicates em cromo vanádio são iguais?

Não. O aço é importante, mas o projeto da ferramenta, o processo de fabricação e padrões de qualidade também afetam o seu desempenho. Por esse motivo, a durabilidade do alicate Sata® é muito superior a de outros alicates fabricados em CR-V. Isso acontece porque nossos alicates passam por um criterioso processo de têmpera e ajuste 100%. Temos rigorosos padrões de qualidade para garantir que o consumidor receba o melhor alicate do mercado. Não basta usar o melhor aço, é preciso ter know-how e compromisso com a qualidade.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Universal SATA®



MAIOR VIDA ÚTIL DO MERCADO.

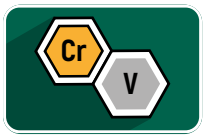
A qualidade e durabilidade mais desejada do mercado agora em SATA®.

QUALIDADE BELZER DESDE 1884

Inspeção de ajuste 100% controlada.

Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.

GARANTIA VITALÍCIA



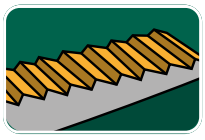
AÇO CROMO VANÁDIO



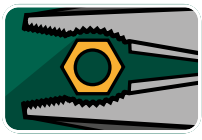
CORTE MAIS FÁCIL



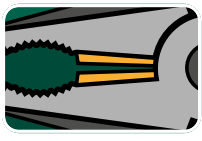
CORTA ARAME



AGARRE DE FIOS



APERTA PORCAS E PARAFUSOS



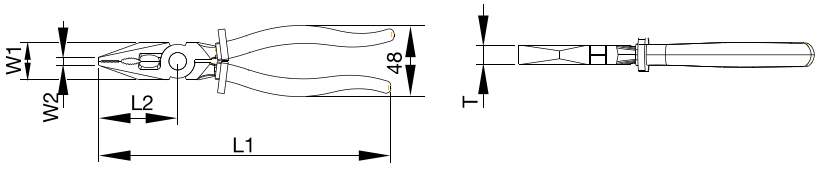
DUPLA TÊMPERA



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Desenvolvido para uso geral.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.
- Inspeção de ajuste 100% controlada.
- Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699.



CÓDIGO	NOME	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
					ARAME MOLE	ARAME DURO
ST700022L	ALICATE UNIVERSAL	8"	6	0,400kg	Ø 3mm	Ø 2mm
ST700022BU*	ALICATE UNIVERSAL BULK	8"	6	0,400kg	Ø 3mm	Ø 2mm
EMBALAGEM						
BLISTER / *CAIXA SHELF COM ETIQUETA INDIVIDUAL SEM TAG						

Alicate Eletricista SATA®



COM MAIOR ÁREA DE CORTE E RECARTILHADO CRUZADO NO MORDENTE, MAIOR ÁREA DE CORTE.

A qualidade e durabilidade mais desejada do mercado agora em SATA®.

Ranhuras deep grip cruzadas para melhor agarre de fios e capas isolantes.

Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.

GARANTIA VITALÍCIA

Cr V

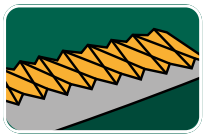
AÇO CROMO VANÁDIO



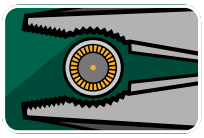
PRENSA TERMINAIS



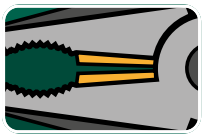
CORTA FIOS E ARAME DURO ATÉ Ø 1,6MM



AGARRE DE FIOS E CAPAS ISOLANTES



AGARRE DE CABOS



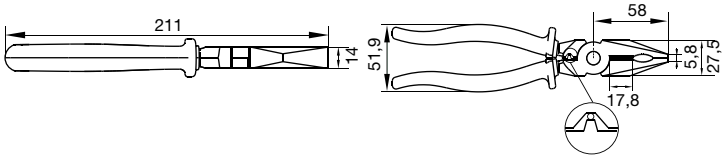
DUPLA TÊMPERA



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução.
- Aresta de corte longo 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 isolação.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.
- Ranhuras cruzadas para o para melhor agarre de fios e capas isolantes.
- Indicado para trabalhos de manutenção elétrica, como prensar terminais e cortar fios e arames.



CÓDIGO	NOME	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
					ARAME MOLE	ARAME DURO
ST75104L	ALICATE ELETRICISTA	8"	6	0,415kg	Ø 3mm	Ø 1,5mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Corte Tesoura SATA®



ADVERTÊNCIA: Não cortar aço.

PODER MÁXIMO DE CORTE, REDUZ ESFORÇO EM ATÉ 50%.

A qualidade e durabilidade mais desejada do mercado agora em SATA®.

QUALIDADE BELZER DESDE 1884

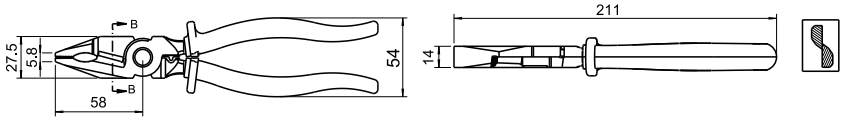
Ranhuras deep grip cruzadas para melhor agarre de fios e capas isolantes.

Design Exclusivo.arestas de corte tipo tesoura: precisas, afiadas, permitem corte de bitolas maiores.

Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Ideal para corte de cabos flexíveis e fios de cobre em instalações elétricas.
- Reduz em mais de 50%1 a força a ser aplicada durante o corte de cabos flexíveis de bitolas de até Ø 11mm externo.
- Abas protetoras arredondadas.
- Indicado para trabalhos de manutenção elétrica, como prensar terminais e cortar cabos com bitolas maiores.
- Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Arestas de corte tipo tesoura: precisas, afiadas, permitem corte de bitolas maiores.



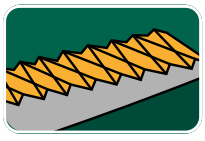
CÓDIGO	NOME	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
					FIO DE COBRE FLEXÍVEL	FIO DE COBRE RÍGIDO
ST72504L	ALICATE CORTE TESOURA	8"	6	0,390kg	Ø 11mm	Ø 1,6mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

GARANTIA VITALÍCIA

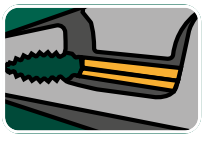
Cr V
AÇO CROMO VANÁDIO

POWER
CORTE MAIS FÁCIL


CORTA CABOS FLEXÍVEIS DE ATÉ Ø 11MM


AGARRE DE FIOS


PRENSA TERMINAIS


DESIGN EXCLUSIVO

NR10 1000V
CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.

Alicates

Alicate Corte Diagonal Isolado Cabo PVC

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST70024AST	6”	6	0,210	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação de cabo até 1000V e NR10 — 1000V Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 — GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Durabilidade do corte superior.
- Mais resistência e alta durabilidade: dupla têmpera no corpo e têmpera especial no corte.
- Mais conforto e segurança: cabo ergonômico e com abas protetoras.
- Resistente a óleo.
- Cabo PVC fácil de limpar.

Alicate Corte Diagonal Isolado Cabo Duplo Material

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST70024BST	6”	6	0,230	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação de cabo até 1000V e NR10 — 1000V Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 — GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Durabilidade do corte superior.
- Mais resistência e alta durabilidade: dupla têmpera no corpo e têmpera especial no corte.
- Mais conforto e segurança: cabo ergonômico e com abas protetoras.
- Cabo duplo material: máximo conforto.
- Visual atrativo e fácil identificação da isolação.

Alicate Bico Meia-Cana Isolado Cabo PVC

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST70041AST	6”	6	0,170	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação de cabo até 1000V e NR10 — 1000V Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 — GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Durabilidade do corte superior.
- Mais resistência e alta durabilidade: dupla têmpera no corpo e têmpera especial no corte.
- Mais conforto e segurança: cabo ergonômico e com abas protetoras.
- Resistente a óleo.
- Cabo PVC fácil de limpar.

Alicate Bico Meia-Cana Isolado Cabo Duplo Material

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST70041BST	6”	6	0,180	Ø 2,5mm	Ø 1,6mm
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação de cabo até 1000V e NR10 — 1000V Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 — GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Durabilidade do corte superior.
- Mais resistência e alta durabilidade: dupla têmpera no corpo e têmpera especial no corte.
- Mais conforto e segurança: cabo ergonômico e com abas protetoras.
- Cabo duplo material: máximo conforto.
- Visual atrativo e fácil identificação da isolação.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Bico Meia-Cana Extra Longo



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		
ST70711ST	13.1/2"	3	0,450
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- O maior alcance do mercado: 13.1/2".
- Alcança locais que outros alicates não acessam.
- Perfil extra longo: permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Maior alcance nos trabalhos em altura.
- Pega de peças em locais difíceis.
- Perfil extrafino: permite o trabalho em espaços extremamente restritos.

Alicate Bico Meia-Cana Extra Longo Curvo



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		
ST70721ST	13.1/2"	3	0,450
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

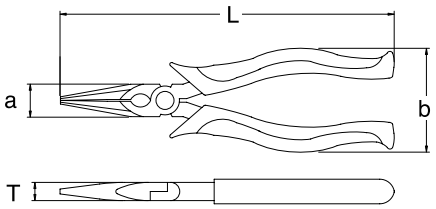
Cr-V CROMO VANÁDIO

- O maior alcance do mercado: 13.1/2".
- Alcança locais que outros alicates não acessam.
- Perfil extra longo: permite maior segurança nas atividades, inclusive com peças quentes.
- Maior alcance nos trabalhos em altura.
- Pega de peças em locais difíceis.
- Perfil extrafino: permite o trabalho em espaços extremamente restritos.

Alicate Bico Meia-Cana



ST70612AST
ANSI B107.13M





ST70102AST
DIN 5236 / ANSI B107.13M

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-Ni CROMO NÍQUEL

MEDIDAS:

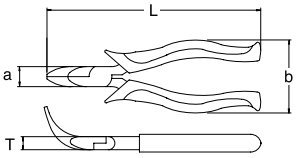
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE (mm)			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
				COBRE	ARAME MOLE	ARAME DURO				
ST70612AST	5"	6	0,076	Ø 1,5	Ø 1,3	Ø 1,0	140	7,5	11,5	51,5
ST70102AST	8"	6	0,299	Ø 2,6	Ø 2,4	Ø 2,0	207	11	22	52
EMBALAGEM										
BLISTER										

- Aplicação: cortar, prender e dobrar cabos e arames
- Indicado para trabalhos elétricos, de telefonia e também artesanato.
- Design do corte aperfeiçoado e tratado termicamente para maior vida útil.
- Cabo antideslizante e resistente a óleo.
- Dois materiais diferentes utilizados no design da empunhadura para melhor aparência, ergonomia e conforto.
- Mola de retorno apenas no modelo de 5"

Alicate Bico Meia-Cana Curvo

ANSI B107.13M





CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-Ni CROMO NÍQUEL

MEDIDAS:

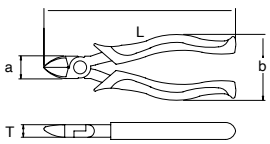
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE (mm)			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
				COBRE	ARAME MOLE	ARAME DURO				
ST70613AST	5"	6	0,083	Ø 1,5	Ø 1,3	Ø 1,0	120	7,5	11,5	51,5
EMBALAGEM										
BLISTER										

- Aplicação: cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Indicado para trabalhos elétricos, de telefonia e também artesanato.
- Design do corte aperfeiçoado e tratado termicamente para maior vida útil.
- Cabo antideslizante e resistente a óleo.
- Dois materiais diferentes utilizados no design da empunhadura para melhor aparência, ergonomia e conforto.

Alicate Corte Diagonal

DIN 5238 / ANSI B107.11M





CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-Ni CROMO NÍQUEL

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE (mm)			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
				COBRE	ARAME MOLE	ARAME DURO				
ST70615AST	4"	6	0,072	Ø 1,5	Ø 1,3	Ø 1,0	110,5	6,5	11	52
EMBALAGEM										
BLISTER										

- Aplicação: cortar cabos e arames. Utilizado também em trabalhos de eletricidade e artesanato em geral.
- Design do corte aperfeiçoado e tratado termicamente para maior vida útil.
- Cabo antideslizante e resistente a óleo.
- Dois materiais diferentes utilizados no design da empunhadura para melhor aparência, ergonomia e conforto.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate para Anéis Internos, Bico Reto

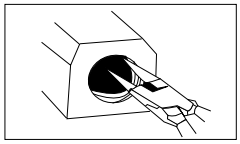
DIN 5256



ST72031ST
ST72032ST

ST72004ST

MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	Ø ANEL	Ø PONTAS
*ST72031ST	5"	6	0,122	125	10~22mm	1.3mm
*ST72032ST	7"	6	0,182	175	19~60mm	1.8mm
ST72004ST	7"	6	0,160	175	19~60mm	1.7mm
ST72033ST	9"	6	0,264	231	40~100mm	2.3mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicação: colocar e retirar anéis de retenção. Para anéis internos.
- Fabricados em aço CR-V* com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil.
- Acabamento oxidado protege contra ferrugem e corrosão.

Alicate para Anéis Internos, Bico Curvo

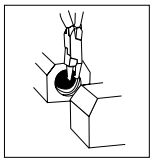
DIN 5256



ST72041ST
ST72042ST

ST72005ST

MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	Ø ANEL	Ø PONTAS
*ST72041ST	5"	6	0,121	125	10~22mm	1.3mm
*ST72042ST	7"	6	0,175	175	19~60mm	1.8mm
ST72005ST	7"	6	0,162	175	19~60mm	1.7mm
ST72043ST	9"	6	0,268	216	40~100mm	2.3mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicação: colocar e retirar anéis de retenção. Para anéis internos.
- Fabricados em aço CR-V* com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil.
- Acabamento oxidado protege contra ferrugem e corrosão.

Alicate para Anéis Externos, Bico Curvo

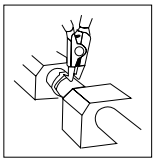
DIN 5254



ST72021ST
ST72022ST

ST72002ST

MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMEN-TO (mm)	Ø ANEL	Ø PONTAS
*ST72021ST	5"	6	0,119	125	10~22mm	1.3mm
*ST72022ST	7"	6	0,183	175	19~60mm	1.8mm
ST72002ST	7"	6	0,162	175	19~60mm	1.7mm
ST72023ST	9"	6	0,302	215	40~100mm	2.3mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicação: colocar e retirar anéis de retenção. Para anéis externos.
- Fabricados em aço CR-V* com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil.
- Acabamento oxidado protege contra ferrugem e corrosão.

Alicate para Anéis Externos, Bico Reto

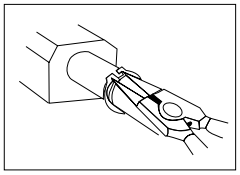
DIN 5254



ST72011ST
ST72012ST

ST72001ST

MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	Ø ANEL	Ø PONTAS
*ST72011ST	5"	6	0,120	125	10~22mm	1.3mm
*ST72012ST	7"	6	0,175	175	19~60mm	1.8mm
ST72001ST	7"	6	0,166	175	19~60mm	1.7mm
ST72013ST	9"	6	0,306	230	40~100mm	2.3mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Aplicação: colocar e retirar anéis de retenção. Para anéis externos.
- Fabricados em aço CR-V* com extremidades tratadas termicamente para oferecer maior vida útil.
- Acabamento oxidado protege contra ferrugem e corrosão.

Jogo de Alicates para Anéis de Retenção





PONTA 2 | PONTA 1,5 | 45° | 90°

MEDIDAS:

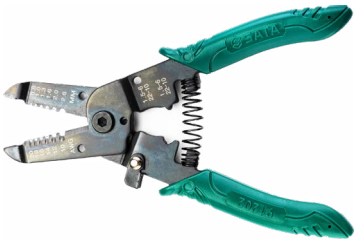
CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09251SJ	6	0,285	5
Composição do jogo: Corpo do Alicate - Ponta Reta 1,5 mm - Ponta Reta 2,0 mm Ponta 45° - Ponta 90°			
EMBALAGEM			
CAIXA BERÇO PLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

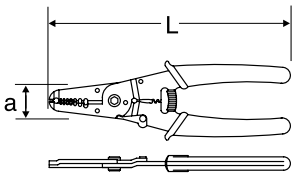
GARANTIA VITALÍCIA

- 4 cabeças intercambiáveis.
- Podem ser utilizadas tanto para abrir quanto para fechar anéis.
- Praticidade: troca fácil da cabeça.

Alicate Descascador de Fios



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO	
ST91202ST	7"	12	0,174	183	60	0,32 - 5,26mm²	10-22AWG
EMBALAGEM							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS:

- Design preciso da lâmina evita danos nos fios condutores.
- Empunhadura confortável.

Alicate Descascador Automático Tipo A

QB/T2207-1996



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	CABO
ST91212ST	7"	6	0,240	204	0,5 - 1,2 - 1,6 - 2,0mm²
EMBALAGEM					
BLISTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Design preciso da lâmina evita danos nos fios condutores.
- Durante a remoção, o cabo é preso firmemente pelas garras de fixação.
- Com trava de comprimento ajustável.
- Mecanismo de mola retorna automaticamente o alicate à posição inicial.

Alicate Descascador Automático Tipo B

QB/T2207-1996



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	CABO
ST91213ST	7"	6	0,240	204	1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2mm²
EMBALAGEM					
BLISTER					

CARACTERÍSTICAS:

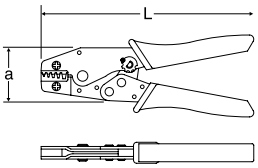
- Design preciso da lâmina evita danos nos fios condutores.
- Durante a remoção, o cabo é preso firmemente pelas garras de fixação.
- Com trava de comprimento ajustável.
- Mecanismo de mola retorna automaticamente o alicate à posição inicial.

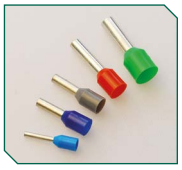
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate para Crimpar



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO	
ST91102ST	8"	1	0,439	204	67	0,5 - 0,75mm²	22-20 AWG
						1 - 1,5mm²	18-16 AWG
						2,5mm²	16-14 AWG
						4mm²	14-12 AWG
						6mm²	12-10 AWG
EMBALAGEM							
BLISTER							

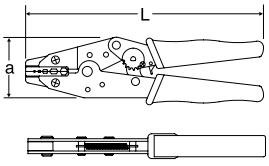
CARACTERÍSTICAS:

- Área de crimpar: aço Níquel-Cromo-Molibdênio.
- Corpo: aço Carbono.
- Cabo: plástico em fibra de vidro e nylon.
- Botão de ajuste de pressão com seis níveis.
- Para prensar terminais tubulares.
- Utilizado em painéis de comando elétrico, conexões de bornes e CLP.

Alicate para Crimpar Cabo Coaxial



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO
ST91104ST	9.1/2"	1	0,603	204	67	1,72 - 2,5 - 5,4 - 6,48 - 8,2mm²
EMBALAGEM						
BLISTER						

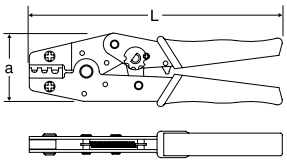
CARACTERÍSTICAS:

- Área de crimpar: aço Níquel-Cromo-Molibdênio.
- Corpo: aço Carbono.
- Cabo: plástico em fibra de vidro e nylon.
- Botão de ajuste de pressão com seis níveis.
- Para prensar terminais RG (RG 58, 59, 60).
- Antenas, transmissão.

Alicate para Crimpar Conectores



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO	
ST91107ST	9"	1	0,582	228	67	0,5 - 1mm²	22-18 AWG
						1,1 - 2,5mm²	16-14 AWG
						4 - 6mm²	12-10 AWG
EMBALAGEM							
BLISTER							

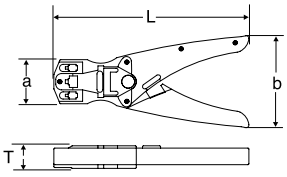
CARACTERÍSTICAS:

- Área de crimpar: aço Níquel-Cromo-Molibdênio.
- Corpo: aço Carbono.
- Cabo: plástico em fibra de vidro e nylon.
- Botão de ajuste de pressão com seis níveis

Alicate para Crimpar Conector Modular



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	CONECTOR
ST91109ST	9"	1	0,541	230	24	46	96	4P4C, 4P2C, 6P6C, 6P4C, 6P2C, 8P8C, 8P6C, 8P4C, 8P2C
EMBALAGEM								
BLISTER								

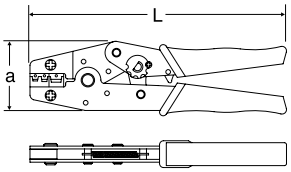
CARACTERÍSTICAS:

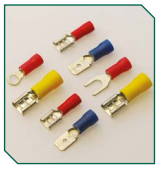
- Área de crimpar: aço Níquel-Cromo-Molibdênio.
- Corpo: aço Carbono.
- Cabo: plástico em fibra de vidro e nylon.
- Utilizado para cabos de rede e telefonia.
- Economiza energia, sistema com botão de ajuste de pressão.
- Três em um: crimpar, desencapar e cortar.

Alicate para Crimpar Reforçado - Terminais Isolados



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO	
ST91105ST	9"	1	0,582	240	67	0,5 - 1mm²	22-18 AWG Vermelho
						1,1 - 2,5mm²	16-14 AWG Azul
						4 - 6mm²	12-10 AWG Amarelo
EMBALAGEM							
BLISTER							

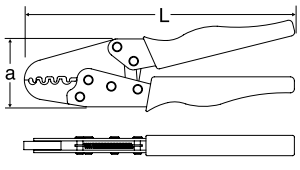
CARACTERÍSTICAS:

- Área de crimpar: aço Níquel-Cromo-Molibdênio.
- Corpo: aço Carbono.
- Cabo: plástico em fibra de vidro e nylon.
- Botão de ajuste de pressão com seis níveis.
- Para prensar terminais isolados (0,5 até 6mm²).

Alicate para Crimpar Reforçado - Terminais Não Isolados



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO	
ST91106ST	10.1/4"	1	0,574	262	76	1,5mm²	22-16 AWG
						2,5 - 4mm²	16-12 AWG
						6 - 8mm²	12-10 AWG
						10mm²	8-6 AWG
EMBALAGEM							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS:

- Área de crimpar: aço Níquel-Cromo-Molibdênio.
- Corpo: aço Carbono.
- Cabo: plástico em fibra de vidro e nylon.
- Prensar terminais não isolados.

Alicate Corta Cabos e Arame



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE
ST72502ST	8"	8	0,417	Ø 11mm
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Aplicação: utilizado para cortar cabos flexíveis e maciços (em cobre e alumínio - sem componentes de aço).

Alicate Rebitador Manual



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST90503SC	10"	6	0,520
EMBALAGEM			
CAIXA TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Indicado para fixação de chapas em geral e montagens rápidas.
- Possui 4 ponteiras de alumínio para bitolas diferentes de rebites 2,4 - 3,2 - 4,0 e 4,8mm (3/32" - 1/8" - 5/32" e 3/16").
- Durabilidade: corpo de aço extremamente resistente.
- Agilidade: acompanha uma chave para troca das ponteiras.
- Cabo ergonômico emborrachado para maior conforto.
- Para uso em rebites de alumínio.

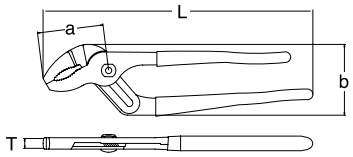
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Bomba D'Água Articulado de Extensão

DIN 5231 / ANSI B107.23M



MEDIDAS E DESTAQUES:



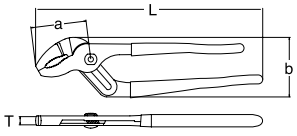
Cr-V

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	Ø DO TUBO
ST70412ST	10"	6	0,395	250	42	52	9,5	5-45mm
ST70413ST	12"	2	0,475	300	75	73	13,0	5-54mm
EMBALAGEM								
BLISTER								

Alicate Bomba D'Água



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST700041ST	10"	10	0,352	242	7,9	50,8	50,6
EMBALAGEM							
CAIXA							

GARANTIA VITALÍCIA

CARACTERÍSTICAS:

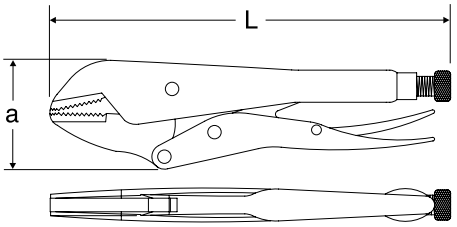
- Aplicação: utilizado para trabalhos de manutenção em instalações hidráulicas.

Alicate de Pressão Mordente Reto

FEDERAL GGG-W-00649



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71203ST	10"	6	0,540	224	69
EMBALAGEM					
BLISTER					

CARACTERÍSTICAS:

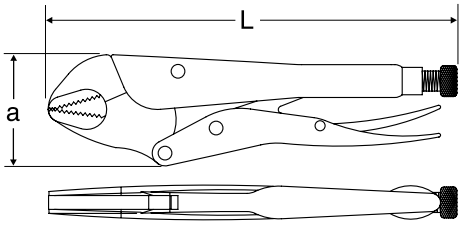
- Acabamento cromado.
- Utilização: segurar ou unir peças planas, cantoneiras e peças de perfil quadrado ou sextavado.

Alicate de Pressão Mordente Curvo

FEDERAL GGG-W-00649



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	ABERTURA MÁXIMA
ST71101ST	5"	6	0,152	144	42	25mm
ST71102ST	7"	6	0,336	186	56	42mm
ST71103ST	10"	6	0,515	222	66	48mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

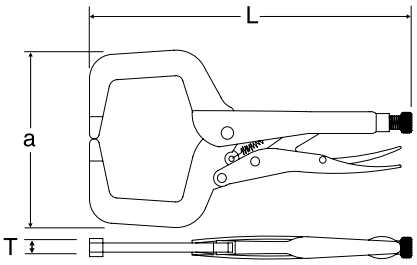
CARACTERÍSTICAS:

- Aplicação: segurar, puxar e prender peças firmemente. Em trabalhos leves pode ser utilizado como prensa.

Alicate de Pressão para Solda Tipo C



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71601SC	11"	6	0,475	273	144
EMBALAGEM					
SACO VAREJO					

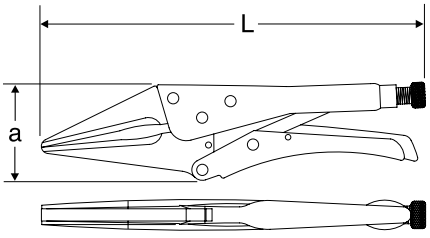
CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento cromado.
- Utilização: segurar chapas, cantoneiras ou peças dobradas para realizar o trabalho de solda com maior perfeição e praticidade.

Alicate de Pressão Bico Longo



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71301ST	6"	6	0,229	169	43
ST71302ST	9"	6	0,408	225	57
EMBALAGEM					
BLISTER					

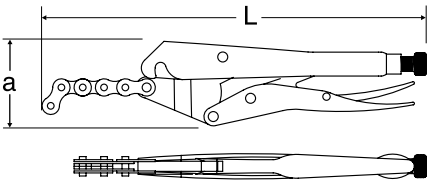
CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento cromado.
- Utilização: segurar ou unir peças planas, cantoneiras e peças de perfil quadrado ou sextavado.

Alicate de Pressão com Corrente



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71701SC	9"	6	0,625	714	66
EMBALAGEM					
BLISTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento cromado.
- Utilização: trabalho em tubos metálicos e não metálicos de perfis cilíndricos, quadrados e sextavados.

Alicate Pressão p/ Solda Tipo U 9"



MEDIDAS E DESTAQUES:

Cr-Mo

GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST71401SC	9"	6	0,548	232	70	64
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

- Utilizado para prender chapas lisas ou com bordas dobradas, tiras e pequenas cantoneiras.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

LANÇAMENTO

SATA®

Novos discos abrasivos de corte e desbaste flap SATA®



Discos de Corte SATA®

90° Realização de cortes em 90°

Indicado para corte em aço e inox.

PERFORMANCE SUPERIOR:
cortes mais rápidos com acabamento perfeito.

REDUZ TEMPO DE CORTE.
AUMENTA A PRODUTIVIDADE.

Discos de Desbaste Flap SATA®

15°-25° Realização de cortes em 90°

Indicado para desbaste de metal

MAIOR REMOÇÃO DO MATERIAL, COM QUALIDADE E SEGURANÇA.

Discos de Corte e Desbaste

Discos de Corte

EN 12413



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (mm/pol)	ESPESSURA	DIÂMETRO INTERNO (mm / pol)		
ST55052G	115MM / 4. 1/2"	1,0mm	22.23mm	0,03	10
ST55053G	115MM / 4. 1/2"	1,6mm	22.23mm	0,04	10
ST55054G	180MM / 7"	1,6mm	22.23mm	0,09	10
ST55055G	230MM / 9"	2,0mm	22.23mm	0,19	10
EMBALAGEM					
PLÁSITICA					

CARACTERÍSTICAS:

- Performance superior: cortes mais rápidos com acabamento perfeito.
- Reduz tempo de corte: aumenta a produtividade.

Discos de Desbaste Flap

EN 12413



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (mm/pol)	GRANULAÇÃO	DIÂMETRO INTERNO (mm / pol)		
ST55501G	115MM / 4. 1/2"	C40	22.23mm	0,08	10
ST55502G	115MM / 4. 1/2"	C60	22.23mm	0,08	10
ST55503G	115MM / 4. 1/2"	C80	22.23mm	0,07	10
ST55504G	115MM / 4. 1/2"	C120	22.23mm	0,07	10
ST55505G	180MM / 7"	C40	22.23mm	0,21	10
ST55506G	180MM / 7"	C60	22.23mm	0,20	10
ST55507G	180MM / 7"	C80	22.23mm	0,18	10
ST55508G	180MM / 7"	C120	22.23mm	0,16	10
EMBALAGEM					
PLÁSITICA					

CARACTERÍSTICAS:

- Maior remoção do material, com qualidade e segurança.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Organização e Armazenamento

Maleta de Alumínio



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST03601SC	16"	1	2,500	425	305	125
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Revestimento interno forrado e antirruído.
- Estrutura reforçada em alumínio prata fosco.
- Trava dupla em metal.
- Permite utilização de cadeado.
- Cantos (8) e pezinhos em borracha.
- Divisórias internas podem ser alteradas conforme necessidade.

Bolsa de Ferramentas Tipo Baú em Nylon



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95185SC	16"	1	2,572	400	250	220
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Maior resistência e vida útil da bolsa: estrutura super reforçada, costurada e rebitada.
- Abertura total da tampa: fácil manuseio e melhor visualização das ferramentas.
- Zíper reforçado possui duas opções de alça para maior comodidade: alça fixa e alça auxiliar com ajuste de altura e gancho reforçado de rápido engate.
- Perfeita organização: 8 bolsos externos, 9 bolsos internos e 18 divisórias de elástico.

Bolsa Porta-Ferramentas 16" em Nylon



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95182SC	16"	1	0,800	400	260	250
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Tamanho: 40 x 26 x 25cm.
- 14 bolsos para melhor organização das ferramentas: 8 externos e 6 internos.
- Abertura com reforço interno metálico.
- Possui alça fixa de mão e alça removível com protetor de ombros emborrachado e ergonômico.
- Abertura total da mala: fácil de achar e manusear as ferramentas.
- Garantia de 12 meses.

Caixa Plástica



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95161SC	15"	1	0,800	385	202	140
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura reforçada: caixa em plástico PP (polipropileno) com resina de fibra.
- Trava central.
- Boa resistência a produtos químicos, solventes, temperaturas elevadas e à impactos.
- Não possui bandeja interna.

Caixa Plástica - Trava Dupla



ST95164ST



ST95163ST

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95163SC	18"	1	1,800	450	243	210
ST95164SC	21"	1	2,417	530	253	220
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura reforçada: caixa em plástico PP (polipropileno) com resina de fibra.
- Trava dupla central.
- Boa resistência a produtos químicos, solventes, temperaturas elevadas e à impactos.
- Bandeja removível com divisão.

Caixa Plástica Sanfonada



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95166SC	17"	1	2,100	440	230	250
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura reforçada: caixa em plástico PP (polipropileno) com resina de fibra.
- Permite utilização de cadeado.
- Desenhada para resistir à impactos elevados.
- Boa resistência a produtos químicos, solventes e temperaturas.
- Fechamento duplo com travas tipo slider.
- Braços de movimentação em aço reforçado.

Caixa Sanfonada com 5 Gavetas Metálica



MEDIDAS:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95104ASC	1	3,800	430	200	200
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS:

- Possibilita o uso de cadeado.
- Confortável alça tubular.
- Braço de suporte reforçado.
- Chapa em aço reforçado de 1,2mm de espessura.
- Pintura verde brilhante padrão Sata.

Caixa Tipo Gabinete com 6 Gavetas Metálica



MEDIDAS:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95106SC	1	25,000	660	305	380
EMBALAGEM					
CAIXA					

MEDIDAS DAS GAVETAS:

GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
GAVETA 1	171	267	48	8
GAVETA 2	570	267	48	10
GAVETA 3	570	267	74,5	15
BANDEJA				15

CARACTERÍSTICAS:

- Fechamento com chave.
- Bandeja auxiliar removível.
- Alças laterais para manuseio.
- Forro de proteção emborrachado em todas as gavetas.
- Puxadores com tiras em PVC para identificação do conteúdo da gaveta.
- Trilhos com sistema telescópico reforçado, gaveta desliza suavemente para facilitar o trabalho.
- Ideal para equipamentos eletrônicos.
- Capacidade máxima: 90 kg.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Carro para Ferramentas com 7 Gavetas

Tampo super resistente com tapete de proteção emborrachado.

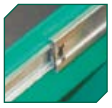
Para maior conforto: manípulo revestido em PVC.



Fechamento com chave.

Forro de proteção emborrachado em todas as gavetas.

Gavetas fixadas em trilhos com sistema telescópico reforçado que deslizam suavemente para facilitar o trabalho. Aguentam grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.







Porta chaves de fenda.

Puxadores em alumínio, mais leves, anticorrosivos, não oxidam e duram mais.

Resistência: chapa com 1,2mm de espessura.*

Tiras em PVC nos puxadores permitem identificação do conteúdo interno.



Rodas giratórias em nylon de 5"x2" com trava em duas delas para maior segurança e estabilidade.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95107SC	1	83,950	680	458	1000
EMBALAGEM					
CAIXA					

MEDIDAS DAS GAVETAS:

GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
5 PEQUENAS	565	380	65	35
2 GRANDES	565	380	145	35

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 240kg

Carro para Ferramentas com 7 Gavetas - Vermelho

Tampo super resistente com tapete de proteção emborrachado.

Fechamento com chave.

7 gavetas com 3 opções de altura para otimizar a armazenagem e facilitar a organização das ferramentas.

Construído com chapas de até 1,2mm de espessura para maior resistência.*



Acompanha manípulo para fácil movimentação.

Gavetas com forro de proteção emborrachado fixadas em trilhos com sistema telescópico reforçado que deslizam suavemente para facilitar o trabalho. Aguentam grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.



Rodas giratórias em nylon de 5"x2" com trava para maior segurança e estabilidade.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
STTB-3007XSC	1	68,500	688	458	885
EMBALAGEM					
CAIXA					

MEDIDAS DAS GAVETAS:

GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
4 PEQUENAS	589	411	48	20
2 MÉDIAS	589	411	100,5	25
1 GRANDE	589	411	205,5	45

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 350kg

Carro Bancada para Ferramentas

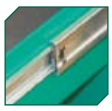
Fechamento com chave.

Puxadores em alumínio, mais leves, anticorrosivos, não oxidam e duram mais.

Tiras em PVC nos puxadores permitem identificação do conteúdo interno.

Forro de proteção emborrachado em todas as gavetas.

Gavetas fixadas em trilhos com sistema telescópico reforçado que deslizam suavemente para facilitar o trabalho. Aguentam grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.





Base em madeira de alta resistência à impactos.

Para maior conforto: manípulo revestido em PVC.

Construído com chapas de 1,2mm de espessura para maior resistência.*

Porta lateral com fechamento independente.



Rodas giratórias em nylon de 5"x2" com trava em duas delas para maior segurança e estabilidade.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95109SC	1	94,300	1032	458	1051
EMBALAGEM					
CAIXA					

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 240kg

MEDIDAS DAS GAVETAS:

GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
1 LARGA	904	403	88	35
1 PEQUENA	544	389	36	35
2 MÉDIAS	544	389	58	35
1 GRANDE	544	389	138	35
1 EXTRA GRANDE	544	389	220	35

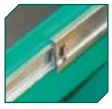
Carro Aberto para Ferramentas

Abertura deslizante das portas superiores.



Fechamento com chave.

Gavetas fixadas em trilhos com sistema telescópico reforçado que deslizam suavemente para facilitar o trabalho. Aguentam grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.





Tampo super resistente com tapete de proteção emborrachado.

Manípulo para movimentação em formato cilíndrico para maior conforto.

Construído com chapas de 1,5mm de espessura para maior resistência.*

Estrutura tubular totalmente reforçada.



Rodas giratórias em nylon de 4"x1" com trava para maior segurança e estabilidade.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95113SC	1	27,000	705	370	830
EMBALAGEM					
CAIXA					

MEDIDAS DAS GAVETAS:

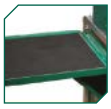
GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
2 PEQUENAS	587	325	60	15

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 100kg

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

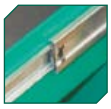
Carro Tipo Gabinete com 2 Gavetas

Base lateral dobrável que otimiza o espaço de trabalho.



Tiras em PVC nos puxadores permitem identificação do conteúdo interno.

Gavetas fixadas em trilhos com sistema telescópico reforçado que deslizam suavemente para facilitar o trabalho. Aguentam grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.



Rodas giratórias em nylon de 4"x1" com trava em duas delas para maior segurança e estabilidade.







Tampa com duplo amortecedor para evitar choques ou acidentes.

Fechamento independente com chave das gavetas e tampa superior.

Construído com chapas de 1,2mm de espessura para maior resistência.*



Porta chaves de fenda.

Puxadores em alumínio, mais leves, anticorrosivos, não oxidam e duram mais.

Bandeja auxiliar ideal para máquinas e ferramentas grandes.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95118SC	1	100,000	769	416	1029
EMBALAGEM					
CAIXA					

MEDIDAS DAS GAVETAS:

GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
2 GRANDES	674	385	96	35

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 240kg

Carro de Ferramentas com Bandejas

Construído com chapas de 1,5mm de espessura para maior resistência.*

Suporte para chave de fendas lateral.

Forro de proteção emborrachado.

Três bandejas com a profundidade ideal para movimentar as ferramentas com segurança.

Rodas giratórias em nylon de 4"x1" com trava em duas delas para maior segurança e estabilidade.

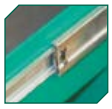




Acompanha puxador.

Tampo super resistente com tapete de proteção emborrachado.

Fechamento com chave.



Gaveta fixada em trilho com sistema telescópico reforçado que desliza suavemente para facilitar o trabalho. Aguenta grande capacidade de carga quando aberta total ou parcialmente.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95108SC	1	22,500	737	383	845
EMBALAGEM					
CAIXA					

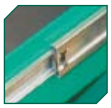
MEDIDAS DAS GAVETAS:

GAVETAS	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	CAPACIDADE (kg)
1 PEQUENA	640	350	50	45

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 138kg

Carro Tipo Gabinete com 4 Gavetas

Gavetas fixadas em trilhos com sistema telescópico reforçado que deslizam suavemente para facilitar o trabalho. Aguentam grande capacidade de carga quando abertas total ou parcialmente.



Rodas giratórias em nylon de 4"x1" com trava em duas delas para maior segurança e estabilidade.







Puxadores em alumínio, mais leves, anticorrosivos, não oxidam e duram mais.

Forro de proteção emborrachado em todas as gavetas.

Bandeja auxiliar ideal para máquinas e ferramentas grandes.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95119SC	1	92,000	890	535	1013
EMBALAGEM					
CAIXA					

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 240kg. Capacidade por gaveta: 35kg.

Gabinete de bandejas

Bandeja superior em PVC com base em aço.

Rodinhas de alta durabilidade, não danificam o piso.



Manípulo para movimentação em aço tubular para maior conforto.

Laterais em malha de aço: fácil visualização do conteúdo interno.

3 bandejas internas: ideais para equipamentos grandes.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95111SC	1	63,500	635	390	800
EMBALAGEM					
CAIXA					

* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 100kg. Capacidade por gaveta: 20kg.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Bolsa de Ferramentas com Rodas



MEDIDAS:

CÓDIGO		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	
ST95188	1	430	240	380	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM					
CAIXA					

Maleta de Ferramentas com Rodas



MEDIDAS:

CÓDIGO		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	
ST03621	1	490	420	230	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM					
CAIXA					

CHAVES DE APERTO

GARANTIA VITALÍCIA

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.



Acesso: As cabeças estreitas facilitam o trabalho em locais limitados e de difícil acesso. O ângulo das bocas também facilita o trabalho do operador.

Segurança e produtividade: A altura exata das cabeças oferece maior segurança, com mínimo desgaste.

Conforto: Empunhadura anatômica.

Durabilidade: Possuem tratamento térmico que assegura a maior vida útil às chaves, além de acabamento niquelado e cromado, que garante uma camada protetora homogênea.

Cr V

A melhor matéria prima aliada ao melhor processo de produção: Todas as chaves são fabricadas em aço cromo vanádio (CR-V) e de acordo com os altos padrões de qualidade SATA®.

CHAVES POLIDAS SATA®

As chaves fixa, estrela e combinadas com acabamento polido (espelhado), são mais fáceis de limpar e 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.

ECONOMIA:

- Tratamento térmico que assegura durabilidade e resistência.
- **Acabamento niquelado, cromado e polido:** camada protetora e uniforme, que evita descascamento, além de facilitar a limpeza e evitar a troca frequente das chaves.

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 que não descasca.



ENSAIO DE TORQUE DESTRUTIVO





SATA

Somente deformou

Concorrente:

Deformou e descascou

OUTRAS VANTAGENS:

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

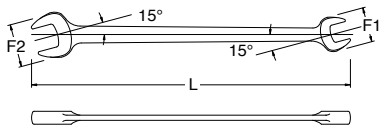
Chaves de Aperto

Chaves Fixas

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST41216SC	5,5X7mm	6	0,020	124,9	12,2	16,4
ST41201SC	6X7mm	6	0,027	123,5	12,5	16,7
ST41301SC	8X9mm	6	0,030	149,4	16,7	20,9
ST41202SC	8X10mm	6	0,035	149,4	16,7	20,9
ST41217SC	9X11mm	6	0,038	151,0	20,5	22,7
ST41302SC	10X11mm	6	0,047	149,4	20,1	25,1
ST41203SC	10X12mm	6	0,055	162,3	20,1	25,1
ST41204SC	11X13mm	6	0,065	174,2	23,0	27,2
ST41303SC	12X13mm	6	0,071	174,2	25,1	27,2
ST41205SC	12X14mm	6	0,080	186,1	25,1	29,3
ST41218SC	13X15mm	6	0,045	182,0	27,1	33,5
ST41219SC	13X16mm	6	0,080	183,0	27,1	33,3
ST41304SC	14X15mm	6	0,101	200,0	29,3	33,4
ST41206SC	14X17mm	6	0,116	200,0	29,3	35,5
ST41305SC	16X17mm	6	0,129	200,0	33,4	35,5
ST41214SC	16X18mm	6	0,137	200,0	33,1	35,5
ST41207SC	17X19mm	6	0,186	227,8	35,5	39,7
ST41225ST	18x19mm	4	0,160	227,0	40,0	7,7
ST41208SC	19X21mm	4	0,235	238,8	39,7	43,9
ST41215SC	19X22mm	4	0,262	240,0	39,5	43,9
ST41227ST	20x22mm	4	0,290	260,0	45,0	8,6
ST41209SC	21X23mm	4	0,294	260,7	43,9	48,0
ST41210SC	22X24mm	4	0,352	283,6	46,0	50,1
ST41211SC	23X26mm	4	0,386	298,6	48,1	54,3
ST41212SC	24X27mm	4	0,392	278,2	50,1	52,2
ST41220SC	27X30mm	4	0,506	292,0	55,9	62,4
ST41213SC	30X32mm	4	0,638	308,4	62,7	66,9
ST41221SC	30X34mm	4	0,785	327,0	66,3	69,4
ST41223SC	34X36mm	4	1,020	340,0	69,9	75,1
ST41101SC	1/4"X5/16"	6	0,035	123,5	12,5	16,7
ST41102SC	3/8"X7/16"	6	0,041	149,2	20,9	23,0
ST41103SC	1/2"X9/16"	6	0,081	175,0	27,2	29,3
ST41104SC	5/8"X11/16"	6	0,064	200,7	33,4	35,5
ST41105SC	11/16"X3/4"	6	0,164	226,5	35,5	39,7
ST41106SC	13/16"X7/8"	4	0,238	226,5	35,5	39,7
ST41107SC	15/16"X1"	4	0,360	278,2	50,1	52,2
ST41108SC	1.1/8"X1.1/4"	4	0,602	308,4	62,7	66,9
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Jogos de Chaves Fixas



ST09029SJ

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09073SJ	6x7 a 19x21mm	1	0,686	7
Composto por chaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x21mm				
ST09029SJ	6x7 a 30x32mm	1	3,250	13
Composto por chaves: 6x7, 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 17x19, 19x21, 21x23, 22x24, 23x26, 24x27, 30x32mm				
ST08003SJ	1/4"x5/16" a 15/16"x1"	1	1,237	7
Composto por chaves: 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1"				
ST08014SJ	6x7 a 20x22mm	1	0,760	8
Composto por chaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 e 20x22 mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

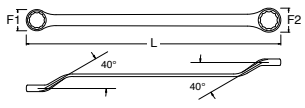
- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Chaves Estrela

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST42213SC	6X7mm	6	0,067	170,0	10,5	12,8
ST42214SC	8X9mm	6	0,056	185,0	14,3	15,0
ST42201SC	8X10mm	6	0,056	185,0	14,3	16,3

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CONTINUAÇÃO - CHAVES ESTRELA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST42222SC	9X11mm	6	0,084	204,0	15,8	18,4
ST42215SC	10X11mm	6	0,114	195,0	16,3	18,4
ST42202SC	10X12mm	6	0,082	195,0	16,3	18,4
ST42203SC	11X13mm	6	0,087	205,0	18,4	20,8
ST42216SC	12X13mm	6	0,097	220,0	18,4	20,8
ST42204SC	12X14mm	6	0,110	220,0	19,8	21,8
ST42223SC	13X15mm	6	0,143	241,0	22,0	24,3
ST42224SC	13X16mm	6	0,128	243,0	22,2	24,4
ST42217SC	14X15mm	6	0,139	235.0	20,8	23,0
ST42205SC	14X17mm	6	0,133	235.0	21,8	25,8
ST42218SC	16X17mm	6	0,170	235.0	24,0	26,3
ST42219SC	16X18mm	6	0,193	260.0	26,1	27,1
ST42206SC	17X19mm	6	0,213	250.0	26,3	27,8
ST42226ST	18X19mm	4	0,190	260,0	32,0	11,8
ST42207SC	19X21mm	4	0,242	270.0	27,8	30,8
ST42220SC	19X22mm	4	0,224	281.0	27,4	32,2
ST42227ST	20X22mm	4	0,350	300,0	32,0	11,8
ST42208SC	21X23mm	4	0,297	290.0	30,8	33,3
ST42209SC	22X24mm	4	0,409	320.0	32,2	34,3
ST42210SC	23X26mm	4	0,417	360.0	34,1	37,3
ST42211SC	24X27mm	4	0,402	360.0	34,1	37,3
ST42225SC	27X30mm	4	0,650	397.0	38,8	42,9
ST42212SC	30X32mm	4	0,816	437.0	43,3	47,1
ST42101SC	3/8"X7/16"	6	0,094	195.0	16,3	18,4
ST42102SC	1/2"X9/16"	6	0,177	220.0	19,8	21,8
ST42104SC	11/16"X3/4"	6	0,190	250.0	26,3	27,8
ST42105SC	13/16"X7/8"	4	0,283	290.0	30,8	33,3
ST42106SC	7/8"X15/16"	4	0,357	320.0	32,2	34,3
ST42107SC	15/16"X1"	4	0,412	360.0	34,1	37,3
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Jogos de Chaves Estrela



ST09151SJ

CONTINUAÇÃO - JOGOS DE CHAVES ESTRELA

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08004SJ	6x7 a 21x23mm	1	1,177	8
Composto por chaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 21x23 mm				
ST08007SJ	6x7 a 30x32mm	1	1,581	12
Composto por chaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 19x22, 21x23, 22x24, 27x30, 30x32 mm				
ST09151SJ	6x7 a 20x22mm	1	0,750	8
Composto por chaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 e 20x22 mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



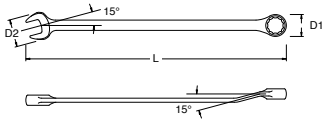
- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Chaves Combinadas

ASME B107.9M / ASME B107.17 / ASME B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40233G	5,5mm	6	0,021	127,4	10,7	13,5
ST40201G	6mm	6	0,019	127,4	10,7	13,5
ST40202G	7mm	6	0,028	133,8	11,9	14,6
ST40203G	8mm	6	0,028	140,1	13,9	16,7
ST40204G	9mm	6	0,030	149,6	15,0	18,8
ST40205G	10mm	6	0,045	159,2	15,3	20,9
ST40206G	11mm	6	0,058	165,5	17,7	23,0
ST40207G	12mm	6	0,065	171,9	18,8	25,1
ST40208G	13mm	6	0,063	178,2	20,1	27,2
ST40209G	14mm	6	0,084	190,9	21,5	29,3
ST40210G	15mm	6	0,095	199,8	23,1	31,3
ST40211G	16mm	6	0,110	208,6	24,3	33,4
ST40212G	17mm	6	0,128	225,8	26,7	35,5
ST40213G	18mm	6	0,146	236,9	27,2	37,6
ST40214G	19mm	6	0,180	248,0	28,5	39,7
ST40215G	20mm	4	0,228	264,7	29,7	41,8
ST40216G	21mm	4	0,217	270,3	30,6	43,9
ST40217G	22mm	4	0,271	292,5	32,3	46,0
ST40218G	23mm	4	0,071	303,6	33,3	48,1
ST40219G	24mm	4	0,378	314,7	34,1	50,1
ST40220G	25mm	4	0,406	334,1	36,0	52,2
ST40235G	26mm	4	0,404	359,2	36,1	56,4

CONTINUAÇÃO - CHAVES COMBINADAS

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40221G	27mm	4	0,495	359,2	38,8	56,4
ST40236G	28mm	2	0,658	402,5	40,6	62,7
ST40237G	29mm	2	0,676	402,5	40,6	62,7
ST40222G	30mm	2	0,703	425,8	46,0	66,9
ST40223G	32mm	2	0,754	425,8	46,0	66,9
*ST40241G	34mm	2	1,006	475,0	48,0	68,0
*ST40242G	35mm	2	1,050	475,0	48,0	48,0
*ST40243G	36mm	2	2,261	500,0	55,0	55,0
*ST40244G	38mm	2	2,261	500,0	55,0	55,0
*ST40245G	41mm	2	2,200	580,0	60,0	60,0
*ST40246G	42mm	2	2,100	580,0	60,0	60,0
*ST40248G	46mm	2	2,425	600,0	64,0	64,0
*ST40249G	48mm	2	3,250	650,0	72,0	72,0
*ST40250G	50mm	2	3,092	650,0	72,0	72,0
*ST40251G	55mm	2	3,500	667,0	82,0	109,0
*ST40252G	60mm	2	5,002	675,0	89,0	119,0
ST40101G	1/4"	6	0,021	125,9	10,7	13,5
ST40102G	5/16"	6	0,026	138,6	13,9	16,7
ST40103G	3/8"	6	0,048	151,3	15,3	20,9
ST40104G	7/16"	6	0,047	165,5	17,7	23,0
ST40105G	1/2"	6	0,065	178,2	20,1	27,2
ST40106G	9/16"	6	0,080	190,9	21,5	29,3
ST40107G	5/8"	6	0,112	208,6	24,5	33,4
ST40108G	11/16"	6	0,487	225,8	26,7	35,5
ST40109G	3/4"	6	0,104	248,0	28,5	39,7
ST40110G	13/16"	4	0,224	270,3	30,6	43,9
ST40111G	7/8"	4	0,248	292,5	32,3	46,0
ST40112G	15/16"	4	0,329	314,7	34,1	50,1
ST40113G	1"	4	0,401	334,1	36,0	52,2
ST40114G	1.1/16"	4	0,487	359,2	38,8	56,4
ST40115G	1.1/8"	2	0,642	402,5	42,8	62,7
ST40116G	1.1/4"	2	0,809	430,2	46,0	65,6
*ST40117G	1.5/16"	2	1,120	475,0	48,0	68,0
*ST40118G	1.3/8"	2	1,053	475,0	48,0	68,0
*ST40119G	1.7/16"	2	1,508	500,0	55,0	77,0
*ST40120G	1.1/2"	2	1,518	500,0	55,0	77,0
*ST40121G	1.5/8"	2	2,188	580,0	60,0	84,0
*ST40122G	1.3/4"	2	2,646	580,0	60,0	84,0
*ST40123G	1.7/8"	2	3,108	600,0	64,0	90,0
EMBALAGEM						
TAG (*) CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Jogos de Chaves Combinadas



ST08002SJ



ST09022SJ

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09020SJ	8 a 19mm	3	0,845	9
Composto por chaves: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm				
*ST08001SJ	6 a 22mm	1	1,202	12
Composto por chaves: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm				
ST08002SJ	6 a 32mm	1	3,530	15
Composto por chaves: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm				
*ST09026SJ	8 a 24mm	1	1,850	14
Composto por chaves: 8, 9, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 e 24mm				
ST09022SJ	8 a 22mm	1	2,665	11
Composto por chaves: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22mm				
ST09018SJ	8 a 15mm	1	0,930	6
Composto por chaves: 8, 10, 12, 13, 14, 15mm				
ST09019SJ	1/4" a 3/4"	3	4,143	9
Composto por chaves: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"				
ST09021SJ	1/4" a 7/8"	2	1,361	11
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"				
*ST09074SJ	1/4" a 1.1/4"	1	0,814	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"				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB" (*) PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

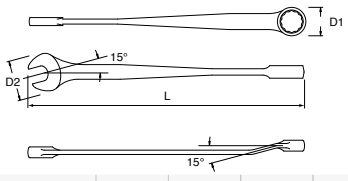
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chaves Combinadas Invertidas

ASME B107.17



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40281SC	8mm	6	0,036	146,0	14,0	18,2
ST40282SC	9mm	6	0,045	155,3	14,9	20,4
ST40283SC	10mm	6	0,056	165,0	16,3	23,0
ST40284SC	11mm	6	0,070	183,0	18,4	25,4
ST40285SC	12mm	6	0,077	195,0	19,0	27,6
ST40286SC	13mm	6	0,100	206,0	20,3	28,0
ST40287SC	14mm	6	0,114	222,2	22,0	32,3
ST40288SC	15mm	6	0,137	233,0	23,0	33,0
ST40289SC	16mm	6	0,163	241,0	24,2	35,4
ST40290SC	17mm	6	0,196	257,0	26,5	38,0
ST40291SC	18mm	6	0,216	273,0	27,2	38,7
ST40292SC	19mm	6	0,243	274,0	28,5	42,6
ST40181SC	5/16"	6	0,058	146,0	14,0	18,2
ST40182SC	3/8"	6	0,055	165,0	16,3	23,0
ST40183SC	7/16"	6	0,071	183,0	18,4	25,4
ST40184SC	1/2"	6	0,099	206,0	20,3	28,0
ST40185SC	9/16"	6	0,110	222,2	22,0	32,3
ST40186SC	5/8"	6	0,162	241,0	24,2	35,4
ST40187SC	11/16"	6	0,210	257,0	26,5	38,0
ST40188SC	3/4"	6	0,257	274,0	28,5	42,6
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:









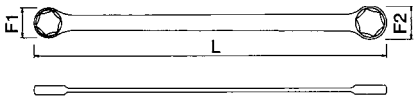

- Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados.
- e estriados. Maior distribuição de força no corpo do soquete e no parafuso.
- Acabamento polido.
- Até 25% mais longa referente à normal para facilitar o acesso a parafusos difíceis.
- Até 500% de aumento da área de contato da superfície para reduzir a fadiga das mãos.

Chaves E-Torx®

ANSI B107.6



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)
ST45201SC	E6XE8	6	0,035	112	4,8	5,8
ST45202SC	E10XE12	6	0,047	140	6,8	8,0
ST45203SC	E14XE18	6	0,105	180	7,9	9,5
ST45204SC	E20XE24	6	0,170	224	11,0	13,0
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:





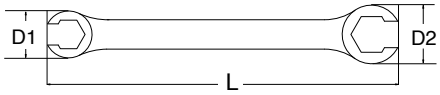

- Aplicação: utilizado para remoção de parafusos tipo torx.
- Mais versáteis pois possui medidas diferentes de cada lado.
- Acabamento polido: mais fáceis de limpar.

Chaves Poligonal Aberta

ASME B107.6 / ASME B107.9M



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST48200SC	8X10mm	6	0,045	140,0	17,3	21,0
ST48201SC	9X11mm	6	0,069	152,0	19,4	22,1
ST48204SC	10X12mm	6	0,144	166,0	21,0	23,46
ST48202SC	13X14mm	6	0,105	178,7	24,9	26,1
ST48203SC	16X17mm	6	0,165	193,4	29,0	32,0
ST48301SC	3/8"X7/16"	6	0,087	152,0	21,0	22,1
ST48302SC	1/2"X9/16"	6	0,104	178,7	24,9	26,1
ST48303SC	5/8"X11/16"	6	0,173	193,4	29,0	32,0
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:







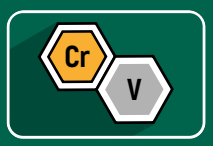

- Aplicação: Utilizado para apertar e afrouxar porcas sextavadas em locais de difícil acesso.
- Acabamento polido: mais fáceis de limpar.

CHAVES COM CATRACA SATA®

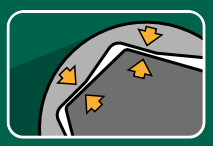
CATRACAS 72D



CATRACAS DE 72 DENTES



AÇO CROMO VANÁDIO

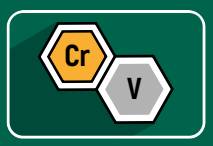


TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®

CATRACAS 120XP



CATRACA DE 120 DENTES



AÇO CROMO VANÁDIO

SAIBA MAIS

As ferramentas que faltavam para tornar o seu trabalho mais rápido, com menos esforço.

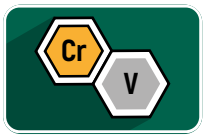
A SATA® inovou mais uma vez trazendo as chaves com sistema de catraca para trabalhos de alta performance.



Velocidade: Exclusivo sistema Speedy, que por meio de um botão no lado "fixo" da chave, possibilita o uso como uma catraca.

Menos esforço: Não há necessidade de se retirar a chave do parafuso a cada movimento para realizar o aperto.

Acabamento polido: Grande impacto visual e facilidade para limpeza.



Maior vida útil: Catraca e corpo fabricada em aço Cromo-Vanádio.



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

Rapidez: rotação do parafuso com 5º de movimento contra 30º na chave estrela comum.

OUTROS MODELOS:

As chaves com catraca SATA®, além de oferecerem todos os benefícios acima, ainda possuem modelos projetados para atender às mais diversas necessidades. Confira:



CHAVE COMBINADA COM CATRACA

- **72 dentes** provê maior exatidão ao movimento e resistência à chave.
- **Liberação rápida** de 72 dentes catraca com 5º arco de giro para curvas mais apertadas.
- **Tecnologia Surface Drive** evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo.



CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL:

- **Ideal para ajustes rápidos**, dá mais velocidade ao ajuste com movimento sequencial sem retirar a catraca do parafuso ou porca. Com exclusivo sistema de 72 dentes garante apertos mais precisos com um arco de apenas 5º contra os 30º das chaves comuns.
- **Lado catraca com sistema reversível**, de fácil ajuste pela ponta dos dedos por sistema alavanca compacta permite alternar rapidamente o movimento a esquerda para a direita, eleve o padrão de seu trabalho e facilite o seu dia a dia com ferramentas de alta qualidade profissional SATA.
- **Garante cuidado na produção e ótimo acabamento polido** (popularmente espelhado ou cromado), mais seguro pois não descasca e evita oxidação.



COMBINADAS COM CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL:

- **Acessibilidade** a os locais mais difíceis com a cabeça flexível de 180º e tenha total controle no trabalho oferecidos pela catraca de 72 dentes e arco de aperto de 5º.
- **Flexibilidade:** Sua cabeça flexível facilita o aceso de diversos ângulos.



COMBINADAS SPEEDY COM CATRACA:

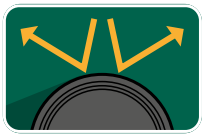
SISTEMA SPEEDY: NÃO NECESSITA TIRAR A CHAVE DO PARAFUSO PARA APERTO E DESAPERTO.

- **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
- **Catraca de 72 dentes** com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- **Parede do encaixe estrela** com menor espessura, oferecendo melhor acesso em lugares apertados
- **Catracas reversíveis** facilitam o aperto e desaperto de dos parafusos sem precisar solta a ferramenta, muito mais praticidade e eficiência no trabalho.
- Suporta aperto final e desaperto inicial.

JOGO DE CHAVES COMBINADAS SPEEDY X6



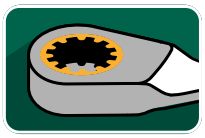




ACABAMENTO BLACK EDITION: ALTA RESISTÊNCIA



SISTEMA SPEEDY: NÃO NECESSITA TIRAR A CHAVE DO PARAFUSO PARA APERTO E DESAPERTO.



ENCAIXE UNIVERSAL PARA 6 TIPOS DE PARAFUSOS.

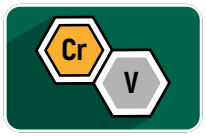
Exclusivo sistema de multi encaixe X6, que permite o uso em 6 tipos de parafusos, tanto em milímetros quanto em polegadas.

HEXAGONAL | QUADRADO | ESTRIADO | E-TORX® | ESPANADO | MULTIDENTADO

JOGO DE CHAVES 120XP



CATRACA COM 120 DENTES



AÇO CROMO VANÁDIO



TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®



ACABAMENTO ANTI POEIRA



FÁCIL LEITURA



FÁCIL TRANSPORTE



HEXAGONAL | QUADRADO | ESTRIADO | E-TORX® | ESPANADO | MULTIDENTADO

ENCAIXE UNIVERSAL PARA 6 TIPOS DE PARAFUSOS.

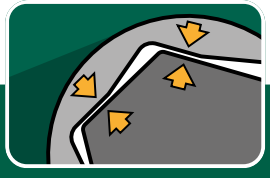


CHAVES COMBINADAS INVERTIDAS

- **ACESSO:** corpo até 25% mais longo referente à norma, facilita o acesso a paratusos dificeis.

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

- **Extremo conforto e ergonomia:** área plana para o contato que permite maior torque com menos esforco, reduzindo a fadiga na mão. E a primeira ferramenta aprovada e recomenda-da pela Fundação de Artrite Norte Americana.
- **Catraca de 72 dentes** com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- **Até 500% de aumento** da área de contato da superfície para reduzir a fadiga das mãos.



TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®

Descubra as vantagens que 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 dos 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:



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



Chave com Tecnologia Surface Drive®: Distribuição de forças no corpo da chave garantem maior resistência e vida útil da ferramenta.



Chave Combinada com Catraca



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST43221ST	6mm	6	0,05	40	143	22
ST43222ST	7mm	6	0,05	40	143	22
ST43201ST	8mm	6	0,05	58	275	45
ST43202ST	9mm	6	0,06	58	275	45
ST43203ST	10mm	6	0,06	58	275	45
ST43204ST	11mm	6	0,04	58	275	45
ST43205ST	12mm	6	0,07	67	320	50
ST43206ST	13mm	6	0,15	67	320	50
ST43207ST	14mm	6	0,11	67	320	50
ST43208ST	15mm	6	0,18	67	320	50
ST43209ST	16mm	6	0,13	73	363	58
ST43210ST	17mm	6	0,21	73	363	58
ST43211ST	18mm	6	0,31	73	363	58
ST43212ST	19mm	6	0,40	73	363	58
ST43213ST	21mm	4	0,41	67	320	50
ST43214ST	22mm	4	0,45	67	320	50
ST43215ST	24mm	4	0,28	73	363	58
ST43216ST	25mm	4				
ST43217ST	27mm	4	0,86	73	363	58
ST43218ST	30mm	2	0,98	70	432	45
ST43219ST	32mm	2	1,18	70	432	45
ST43102ST	3/8"	6	0,07	58	275	45
ST43103ST	7/16"	6	0,06	58	275	45
ST43104ST	1/2"	6	0,08	67	320	50
ST43105ST	9/16"	6	0,07	67	320	50
ST43108ST	3/4"	6	0,22	73	363	58
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 72 dentes provê maior exatidão ao movimento e resistência à chave.
- Grandes marcações de tamanho estampado fornecem identificação rápida.
- Liberação rápida de 72 dentes catraca com 5º arco de giro para curvas mais apertadas.
- Tecnologia Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo.

Jogo de Chaves Combinadas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09023SJ	5/16" - 3/4"	1	1,408	7
Composto por chaves: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"				
EMBALAGEM				
ESTOJO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- Estojo plástico para armazenamento durável.

Jogo de Chaves Combinadas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09040-02	8-19mm	1	1,88	12
Composto por chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm,17mm,18mm,19mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Chaves com catraca de 72 posições (arco de giro de 5°)
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogos de Chaves Combinadas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08008SJ	8 a 19mm	1	1,316	8
Composto por chaves: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento polido: mais fáceis de limpar.

Jogo de Chaves Comb. Com Catraca 120XP



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08043U	8-18mm	1	0,97	7
Composto por chaves: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 18mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO – TIPO RIB				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Chaves com catraca de 120 posições (arco de giro de 3°)
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Jogo de Chaves Combinadas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08034L	8-24mm	1	3,18	16
Composto por chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO – TIPO RIB				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Chaves com catraca de 72 posições (arco de giro de 5°)
  Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Chave Combinada Speedy com Catraca



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST43604	8mm	5	0,06	48	207	24
ST43605	9mm	5	0,06	69	149	19,5
ST43606	10mm	5	0,08	73	158	21
ST43607	11mm	5	0,09	48	233	24
ST43608	12mm	5	0,11	48	235	25
ST43609	13mm	3	0,13	45	242	25
ST43610	14mm	3	0,14	90	190	27
ST43611	15mm	3	0,16	94	192	29
ST43612	16mm	3	0,19	55	275	29
ST43613	17mm	3	0,21	54	291	30
ST43614	18mm	3	0,24	53	305	29
ST43615	19mm	3	0,28	56	315	30
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Arco de catraca 5° vs. 30° em chaves combinadas padrão.
- 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.

Jogo de Chaves Comb. Speedy com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09024SJ	08 a 18mm	1	0,87	7
Composto por chaves: 8mm,10mm,12mm,13mm,14mm,15mm,18mm				
EMBALAGEM				
PASTA ENROLADA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- Estojo plástico para armazenamento durável.

Jogo de Chaves Comb. Speedy com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09079SJ	08 a 19mm	1	-	8
Composto por chaves: 8mm, 10mm,11mm,12mm,13mm,14mm,17mm e 19mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos;
- Boca catraca aberta ou desaperta porcas e parafusos sem precisar retirar a chave do ponto de fixação.
- Tecnologia Speedy: Possui mecanismo no lado "fixo" da chave, possibilitando o uso como uma catraca;
- Lado estrela catraca com perfil ""off-corner"" que evita que a cabeça do parafuso espane
- Tecn Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo.

Jogo de Chaves Comb. Speedy com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09066-02	08 a 19mm	1	1,87	12
Composto por chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Jogo de Chaves Comb. Speedy com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08007ASJ	8 a 19mm	3	0,960	8
Composto por chaves: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 e 19mm				
EMBALAGEM				
ESTOJO ORGANIZADOR				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Sistema Try Me: permite o teste da chave no ponto de venda.
- Velocidade em dose dupla: o lado fixo da chave com sistema speedy aliado à catraca do lado estrela.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chave Combinada com Catraca Flexível



MEDIDAS:

	CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
SOB ENCOMENDA	ST46421	8mm	6	0,05	20,0	144,0	18,5
SOB ENCOMENDA	ST46422	9mm	6	0,06	20,0	152,0	20,0
	ST46401ST	10mm	6	0,06	22,5	161,0	22,0
	ST46402ST	11mm	6	0,07	25,0	168,0	24,0
	ST46403ST	12mm	6	0,07	27,0	174,0	25,0
	ST46404ST	13mm	6	0,14	30,0	181,0	27,4
	ST46405ST	14mm	6	0,09	32,0	193,0	28,8
	ST46408ST	17mm	6	0,34	38,5	227	35,0
	ST46410ST	19mm	6	0,18	42,0	249	36,9
SOB ENCOMENDA	ST46412	21mm	4	0,40	46,0	292	42,0
SOB ENCOMENDA	ST46413ST	22mm	4	0,38	46,0	292	42,0
SOB ENCOMENDA	ST46414	24mm	4	0,57	52,5	334	49,0
SOB ENCOMENDA	ST46415	25mm	4	0,59	52,5	334	49,0
SOB ENCOMENDA	ST46413ST	22mm	4	0,18	46	292	42
	EMBALAGEM						
	TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

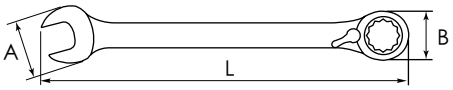


- Cabeça flexível de 180º de movimento: possibilita o acesso a locais difíceis e com pouco espaço para movimentação.
- Catraca de 72 dentes. A extremidade da catraca precisa de apenas 5° para girar porcas ou parafusos.
- Tecnologia "Surface Drive" na catraca reduz o desgaste dos cantos das porcas ou parafuso.

Chave Combinada com Catraca Reversível



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	
ST46601ST	8.0 mm	6	0,036	140,0	20,0	18,0	
ST46602ST	9.0 mm	6	0,040	150,0	20,0	19,6	SOB ENCOMENDA
ST46603ST	10.0 mm	6	0,054	159,0	22,5	21,6	
ST46604ST	11.0 mm	6	0,063	165,0	25,0	23,5	
ST46605ST	12.0 mm	6	0,080	172,0	27,0	25,0	SOB ENCOMENDA
ST46606ST	13.0 mm	6	0,12	178,0	30,0	27,0	
ST46607ST	14.0 mm	6	0,120	191,0	32,0	28,5	SOB ENCOMENDA
ST46608ST	15.0 mm	6	0,07	200,0	34,5	31,0	
ST46609ST	16.0 mm	6	0,150	208,0	35,0	33,0	SOB ENCOMENDA
ST46610ST	17.0 mm	6	0,07	226,0	38,5	34,5	
ST46612ST	19.0 mm	6	0,088	248,0	42,0	37,0	
ST46617	20.0 mm	4	0,360	292,0	46,0	42,0	SOB ENCOMENDA
ST46613	21.0 mm	4	0,330	292,0	46,0	42,0	SOB ENCOMENDA
ST46614	22.0 mm	4	0,318	292,0	46,0	42,0	SOB ENCOMENDA
ST46615	24.0 mm	4	0,510	334,0	52,0	49,0	SOB ENCOMENDA
ST46616	25.0 mm	4	0,502	334,0	52,0	49,0	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Alavanca de reversão permite alterar o sentido de aperto sem necessidade de tirar a chave do parafuso, gerando maior produtividade.
- Catraca de 72 dentes. A extremidade da catraca precisa de apenas 5° para girar porcas ou parafusos.
- Parede do encaixe estrela com menor espessura, oferecendo melhor acesso em lugares apertados.

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

Jogo de Chaves Combinadas com Catraca Flexível 5 Peças



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09082SJ	10 a 14mm	1	0,592	5
Composto por chaves: 10mm,11mm,12mm,13mm,14mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Cabeça flexível de 180º de movimento: possibilita o acesso a locais difíceis e com pouco espaço para movimentação.
- Catraca de 72 dentes;
- Catraca com cabeça flexível fornece acesso a parafusos em ângulos difíceis de alcançar.
- Tecnologia Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo

Jogo de Chaves Comb. Catraca Reversível



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09041	8 a 18mm	1	1,220	8
Composto por chaves: 8mm ,10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- Estojo plástico para armazenamento durável.

Jogo de Chaves Comb. Catraca Reversível



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09083SJ	10 a 14mm	1	-	5
Composto por chaves: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Alavanca de reversão permite alterar o sentido de aperto sem necessidade de tirar a chave do parafuso, gerando maior produtividade.
- Catraca com alavanca de reversão para mudanças de direção sem remover a chave dos parafusos
- Encaixe estrela com ângulo de 15º: oferece melhor acesso quando outros componentes impedem o acesso ao parafuso

Jogo de Chaves Estrela com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09025SJ	8x9 - 17x19mm	1	-	6
Composto por chaves: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- Boca catraca aperta ou desaperta porcas e parafusos sem precisar retirar a chave do ponto de fixação.

Jogo de Chaves Comb. Invertidas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08016	8 a 19mm	1	2,200	10
Composto por chaves: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- Boca catraca aperta ou desaperta porcas e parafusos sem precisar retirar a chave do ponto de fixação.
- Até 25% mais longa referente à norma para facilitar o acesso a parafusos difíceis.
- Até 500% de aumento da área de contato da superfície para reduzir a fadiga das mãos.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

LINHA X6

Jogos de Chaves Comb. Speedy X6



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
ST47530	8-17mm	1	7	0,881
Composto por chaves: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 e 17mm				
EMBALAGEM				
ESTOJO ORGANIZADOR				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

HEXAGONAL · QUADRADO · ESTRIADO · E-TORX® · ESPANADO · MULTIDENTADO

EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

SISTEMA X6 MULTIENCAIXE

- Exclusivo Sistema X6 Multiencaixe: podem ser utilizados em 6 tipos de parafusos, eliminando a necessidade de se carregar várias ferramentas.
- Sistema Speedy: Não é necessário tirar a chave do parafuso para realizar o movimento.
- Estojo organizador: perfeito para expor no painel de ferramentas ou armazenar em caixas e carrinhos.
- Embalagem permite o teste no PDV.
- Acabamento Black Edition: Alta resistência à corrosão e maior atratividade no PDV.

Jogo de Ferramentas X6



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
ST09000	10-19mm	1	11	1,275
Composto por: Chave 3 em 1e Soquetes Vortex nas medidas: 10mm (3/8"), 11mm (7/16"), 12mm (15/32"), 13mm (1/2"), 14mm (9/16"), 15mm (19/32"), 16mm (5/8"), 17mm (11/16"), 18mm (23/32"), 19mm (3/4")				
EMBALAGEM				
ESTOJO ORGANIZADOR				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

HEXAGONAL · QUADRADO · ESTRIADO · E-TORX® · ESPANADO · MULTIDENTADO

VORTEX: ENCAIXE UNIVERSAL

SISTEMA X6 MULTIENCAIXE

GARANTIA VITALICIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

DESIGN ESPECIAL — MAIOR TORQUE COM MUITO MAIS CONFORTO

- 11 peças que valem por 43: Exclusivo sistema de multiencaixe X6, que permite o uso de parafusos em mm ou polegadas.
- Contém uma exclusiva chave 3 em 1.
- Design inovador com encaixe para soquetes em mm e POL.
- Acabamento Black Edition: Alta resistência e atratividade no PDV.
- Estojo organizador: perfeito para expor no painel de ferramentas ou armazenar em caixas e carrinhos.

FERRAMENTA 3 EM 1:



Chave Ajustável 8" com abertura Extra



Chave para tubos



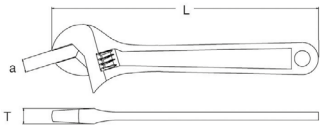
Catraca vortex: Para parafusos de qualquer comprimento

Chave Ajustável

ASME B107.8M



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	T (mm)
ST47201SC	4"	4	0,051	111,5	13	8,6
ST47202SC	6"	6	0,137	164,0	20	9,6
ST47203SC	8"	6	0,245	211,0	24	12,4
ST47204SC	10"	6	0,397	261,0	29	14,6
ST47205SC	12"	4	0,750	311,0	34	17,5
ST47206SC	15"	3	1,101	388,0	44	20,2
ST47207SC	18"	1	2,155	470,0	55	26,2
ST47208SC	24"	1	3,710	610,0	65	31,0
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

Chave de Tubo Heavy Duty



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C(mm)	L (mm)	a (mm)
ST70802ST	8"	6	0,400	180	50	24
ST70803ST	10"	6	0,702	250	65	27
ST70804ST	12"	6	0,980	275	75	30
ST70805ST	14"	6	1,293	310	85	33
ST70806ST	18"	3	1,985	410	110	37
ST70807ST	24"	2	3,390	535	110	44,5
ST70808ST	36"	1	6,280	770	140	50
ST70809ST	48"	1	8,875	1030	170	60
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-Mo CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para aperto e desaperto de conexões rosqueadas

Chave de Roda em Cruz com Enxaixe Quadrado 1/2"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST48101ST	17x19x21mm Quadrado 1/2"	4	1,338
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

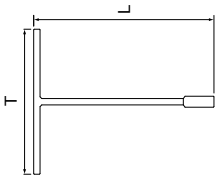
Cr-V CROMO VANÁDIO

- Indicada para aplicação em veículos leves.
- Tratamento térmico para maior resistência, segurança e durabilidade.
- Chave soldada: alta resistência na utilização.
- Versatilidade: encaixe de 1/2" para fácil adaptação com soquetes de outras medidas.
- Acabamento niquelado, cromado e polido.
- Maior vida útil: camada protetora uniforme evita descascamento e a troca frequente das chaves.
- Maior segurança: evitam acidentes com cortes, camada de cromo não descasca.

Chaves Soquete T

ASME B107.17





MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)
ST47701SC	8mm	6	0,310	314,0	200
ST47702SC	9mm	6	0,310	314,0	200
ST47703SC	10mm	6	0,332	314,0	200
ST47704SC	11mm	6	0,332	314,0	200
ST47705SC	12mm	6	0,435	314,0	200
ST47706SC	13mm	6	0,450	314,0	200
ST47707SC	14mm	6	0,606	314,0	200
ST47710SC	17mm	6	0,625	314,0	200
ST47712SC	19mm	6	0,610	314,0	200
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CHAVES DE BIELA SATA®



MAIS LONGA DO QUE AS SIMILARES



MARCAÇÃO DE FÁCIL LEITURA



Inovação exclusiva Sata®: chaves de biela com perfil estriado, com um arco de aperto de 30º contra os 60º das chaves de biela convencionais.

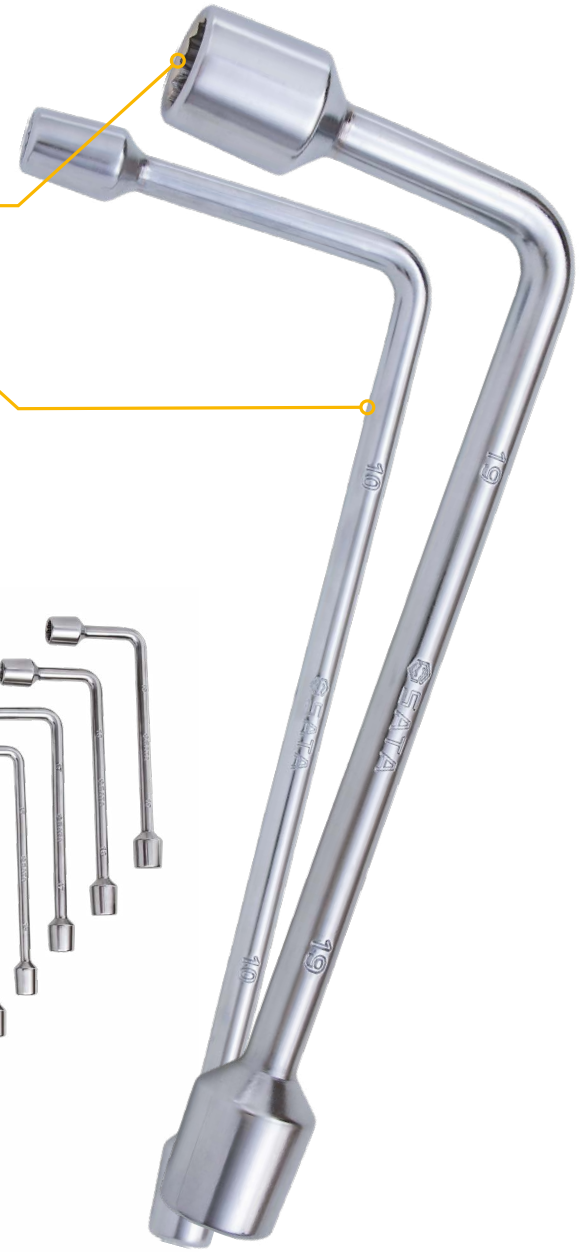


Perfil estriado: Permite que o mecânico encontre a posição de aperto mais rápido.

Cabo mais longo do que os similares: permite o acesso a parafusos e porcas mais distantes, proporcionando maior conforto.

Disponível nas medidas de 8 a 19mm





SAIBA MAIS

Chave de Roda L para Soquetes



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST09531SJ	1/2"	10	1,1
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Utilizado para aperto e desaperto de porcas e parafusos de rodas de automoveis e similares.
- Inclusos soquete de duas medidas: 17 x 19 mm e 21 x 23 mm.

Jogo de Reparação de Pneus 3 Peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST97106	3	0,414	1
Composto por: chave allen, haste "agulha", cabo T (escareador), 2 macarrão.			
EMBALAGEM			
CAIXA			

Cr-V CROMO VANÁDIO

Chaves de Biela

Chaves de Biela



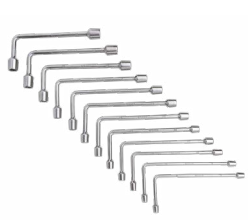
MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (cm)	C (cm)	A (cm)
ST47511	8mm	10	0,266	16,40	32,30	1,50
ST47512	9mm	10	0,282	14,80	35,00	1,50
ST47513	10mm	10	0,372	11,30	27,00	1,80
ST47514	11mm	10	0,388	16,30	32,30	1,90
ST47515	12mm	5	0,378	16,50	32,00	2,10
ST47516	13mm	5	0,408	9,40	32,30	2,20
ST47517	14mm	5	0,408	12,00	26,63	2,50
ST47518	15mm	5	0,546	14,80	32,00	2,50
ST47519	16mm	5	0,524	14,00	32,30	2,40
ST47520	17mm	5	0,628	16,00	32,50	2,70
ST47521	18mm	5	0,662	14,40	31,80	2,80
ST47522	19mm	5	0,688	13,70	36,50	3,00
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES: GARANTIA VITALÍCIA

- Possuem cabeça de perfil cônico e dois lados estriados da mesma medida
- Fabricado em aço carbono.

Jogo de Chaves de Biela 12 Peças





CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08021	08 a 19mm	1	5,545	12
Composto por chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES: GARANTIA VITALÍCIA

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

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 Sata® são forjados em aço cromo-vanádio, com tratamento térmico que aumenta sua resistência e 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 e são 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.

A Sata® também possui uma linha de soquetes de impacto fabricados em aço cromo-molibdênio (Cr-Mo) com acabamento em manganês, que garante maior resistência a impactos e proteção contra a corrosão. Com furo para o uso com pino e anel o-ring, garantem maior segurança na operação. A linha apresenta alta durabilidade e é indicada para trabalhos com máquinas pneumáticas.

Variedade no encaixe: perfis sextavados (6 pontas) ou estriados (12 pontas)

Maior torque: melhor distribuição de força entre o soquete e o parafuso.

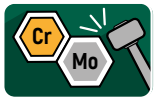
Mais resistência contra corrosão Acabamento niquelado, cromado e polido.



Melhor acesso: espessura da parede foi dimensionada para trabalhos em locais de difícil acesso

Mais durabilidade: forjado em aço Cromo-Vanádio

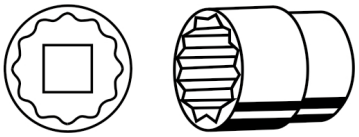




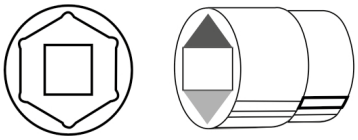
Aço Cromo-Molibidênio (Cr-Mo): excepcional resistência e durabilidade



ESTRIADOS

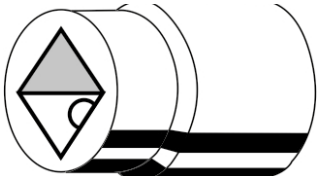


SEXTAVADOS



MEDIDAS DO ENCAIXE

1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"



NOVO DESIGN CATRACA COM CABO 1/4", 3/8", 1/2":

DURABILIDADE: novos anéis de vedação inseridos no mecanismo interno previnem infiltração de óleo e proporcionam maior vida útil da ferramenta.



Utilização de c-clip facilita manutenção e reparo.





Libera o soquete com um simples toque no botão.

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

SOQUETES DE IMPACTO:

Utilização em ferramentas pneumáticas.

Cr-Mo
CROMO MOLIBDÊNIO

CROMO-MOLIBDÊNIO: Maior resistência à impactos.



FOSFATO DE MANGANÊS:

Acabamento para maior proteção contra a corrosão.

Por questão de segurança, todas as linhas de impacto são fosfatizadas.

TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®

Descubra as vantagens que essa tecnologia pode oferecer

MAIOR TORQUE: Melhor distribuição de força entre o soquete e o parafuso.

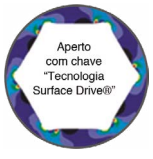
MENOR DESGASTE DOS PARAFUSOS: Os soquetes não espanam a cabeça dos parafusos e porcas.

MAIOR VIDA ÚTIL DAS CHAVES: O sistema atua na superfície plana dos parafusos evitando a deformação prematura do perfil dos soquetes.

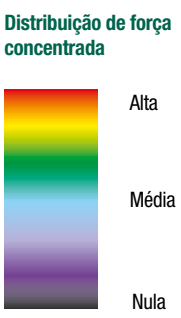
Representação gráfica de 6 pontos atuantes em parafuso sextavado



Aperto com soquete comum: Forças concentradas em pequenos pontos favorecem o surgimento de trincas, diminuem a vida útil dos soquetes e espanam porcas e parafusos.



Aperto com soquete com Tecnologia Surface Drive®: Distribuição de forças no corpo dos soquetes garantem maior resistência e vida útil da ferramenta.



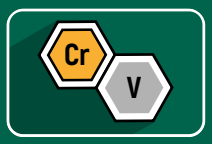
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

LANÇAMENTO

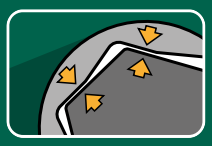
NOVAS CATRACAS 120XP SATA®



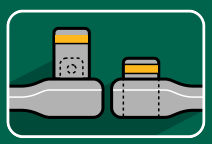
CATRACA DE 120 DENTES



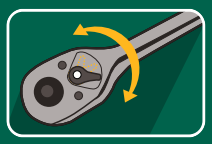
AÇO CROMO VANÁDIO



TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®



DESIGN SLIM



CATRACA REVERSÍVEL

SAIBA MAIS

Nova catraca e chave combinada com catraca com tecnologia 120XP, a única no brasil.



120XP: Possibilita o aperto de parafusos em lugares confinados

Design da cabeça compacto e selado

EXCLUSIVIDADE SATA®

Catraca de 120 dentes, proporcionando um aperto preciso mesmo em locais mais apertados.



120 DENTES

ARCO DE 3°

SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4"



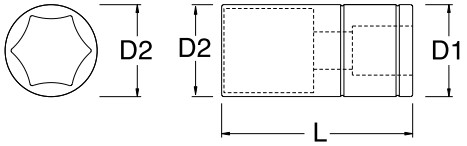
PARA JOGOS DE SOQUETES 1/4"
CONSULTE A PÁGINA 116

Soquetes Sextavados 1/4"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA
Cr-V CROMO VANÁDIO
6PT

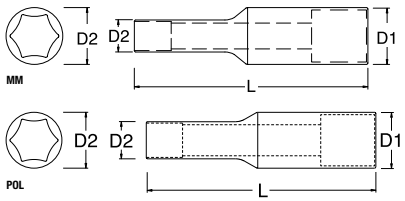
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
ST11301SC	3,5mm	6	0,010	11,8	6,1	24,5	
ST11302SC	4mm	6	0,011	11,8	6,7	24,5	
ST11303SC	4,5mm	6	0,010	11,8	7,3	24,5	
ST11304SC	5mm	6	0,010	11,8	8,0	24,5	
ST11305SC	5,5mm	6	0,011	11,8	8,6	24,5	
ST11306SC	6mm	6	0,011	11,8	9,2	24,5	
ST11307SC	7mm	6	0,012	11,8	10,7	24,5	
ST11308SC	8mm	6	0,012	11,8	11,8	24,5	
ST11309SC	9mm	6	0,015	13,1	13,1	24,5	
ST11310SC	10mm	6	0,017	14,3	14,3	24,5	
ST11311SC	11mm	6	0,022	15,8	15,8	24,5	
ST11312SC	12mm	6	0,025	16,8	16,8	24,5	
ST11313SC	13mm	6	0,027	17,9	17,9	24,5	
ST11314SC	14mm	6	0,034	19,5	19,5	24,5	
SOB ENCOMENDA ST11101SC	5/32"	6	0,010	11,8	7,0	24,5	
ST11102SC	3/16"	6	0,010	11,8	7,8	24,5	
ST11103SC	7/32"	6	0,010	11,8	8,5	24,5	
ST11104SC	1/4"	6	0,011	11,8	9,5	24,5	
ST11105SC	9/32"	6	0,012	11,8	10,7	24,5	
ST11106SC	5/16"	6	0,012	11,8	11,8	24,5	
SOB ENCOMENDA ST11107SC	11/32"	6	0,020	12,5	12,5	24,5	
ST11108SC	3/8"	6	0,018	13,8	13,8	24,5	
ST11109SC	7/16"	6	0,022	15,7	15,7	24,5	
ST11110SC	1/2"	6	0,028	17,3	17,3	24,5	
EMBALAGEM							
TAG							

Soquetes Sextavados Longos 1/4"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA
Cr-V CROMO VANÁDIO
6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
ST11401SC	4mm	6	0,019	11,9	6,7	49,0	
ST11402SC	5mm	6	0,023	11,9	8,0	49,0	
ST11403SC	6mm	6	0,024	11,9	9,2	49,0	SOB ENCOMENDA
ST11404SC	7mm	6	0,025	11,9	10,8	49,0	
ST11405SC	8mm	6	0,024	11,9	11,9	49,0	
ST11406SC	9mm	6	0,030	13,1	13,1	49,0	SOB ENCOMENDA
ST11407SC	10mm	6	0,037	14,6	14,6	49,0	
ST11408SC	11mm	6	0,045	15,9	15,9	49,0	
ST11409SC	12mm	6	0,048	16,9	16,9	49,0	
ST11410SC	13mm	6	0,052	17,9	17,9	49,0	
EMBALAGEM							
TAG							

LANÇAMENTO!

Catraca 1/4" - 120XP



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11974	129mm	1	0,166
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA
Cr-V CROMO VANÁDIO

CARACTERÍSTICAS:

- Catraca de 120 dentes, proporcionando um aperto preciso mesmo em locais mais apertados.
- Design de cabeça vedada para extrema resistência a infiltração de resíduos.
- Cabeça pera de perfil estreito e alavanca embutida para melhor acesso a espaços apertados.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Catraca 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11905ST	143mm	4	0,145
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO



Catraca Cabeça Redonda 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11901SC	143mm	4	0,148
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Catraca com cabo 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11906ST	143mm	4	0,135
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO



Cabo de Força Flexível 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11909SC	140mm	6	0,113
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Cabo T 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11910SC	100mm	6	0,041
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Cabo Fixo 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11911SC	150mm	6	0,101
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Junta Universal 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11912SC	34,9mm	6	0,024
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

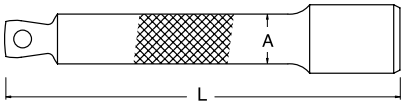
Cr-V CROMO VANÁDIO

Extensão Angular 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST11903SC	2"	6	0,024	50	4,0
ST11904SC	4"	6	0,043	100	4,0
EMBALAGEM					
TAG					

Extensão Flexível 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11922SC	150mm	6	0,059
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Adaptador 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11913SC	1/4"F X 3/8"M	6	0,016
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho

Haste Magnética com cabo



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11924ST	380mm	6	0,024
EMBALAGEM			
TAG			

Cr-V CROMO VANÁDIO

Haste Magnética flexível com cabo



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST64102ST	400mm x 2Kg	6	0,200
EMBALAGEM			
TAG			

Cr-V CROMO VANÁDIO

CARACTERÍSTICAS:

- 40cm de haste reforçada e flexível com acabamento cromado e ponta magnética.
- Cabo anatômico e reforçado.

SOQUETES E ACESSÓRIOS COM BITS 1/4"

Adaptador para Bits 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11914SC	1/4" x 1/4"	6	0,013
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"



Soquetes Sextavados 3/8"

ASME B107.5M / ASME B107.1

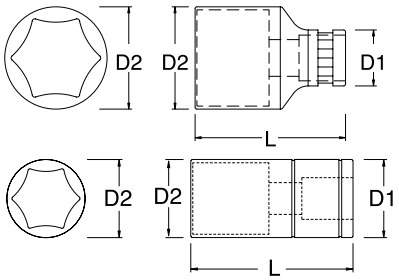


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12301SC	6mm	6	0,019	17,0	9,3	25,0
ST12302SC	7mm	6	0,012	17,0	10,8	25,0
ST12303SC	8mm	6	0,020	17,0	12,0	25,0
ST12304SC	9mm	6	0,022	17,0	12,9	25,0

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CONTINUAÇÃO - SOQUETES SEXTAVADOS 3/8"

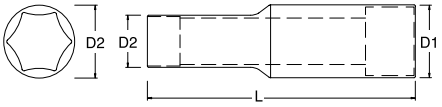
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12305SC	10mm	6	0,022	17,0	14,5	25,0
ST12306SC	11mm	6	0,023	17,0	15,8	25,0
ST12307SC	12mm	6	0,024	17,0	17,0	25,0
ST12308SC	13mm	6	0,035	18,3	18,3	25,0
ST12309SC	14mm	6	0,032	19,5	19,5	25,0
ST12310SC	15mm	6	0,040	20,8	20,8	25,0
ST12311SC	16mm	6	0,039	22,0	22,0	25,0
ST12312SC	17mm	6	0,046	23,3	23,3	25,0
ST12313SC	18mm	6	0,046	23,8	24,3	25,0
ST12314SC	19mm	6	0,056	25,5	25,5	28,0
ST12315SC	20mm	4	0,066	27,0	27,0	28,0
ST12316SC	21mm	4	0,065	25,0	27,9	28,0
ST12317SC	22mm	4	0,083	26,0	29,5	31,5
ST12318SC	24mm	4	0,087	26,0	31,9	31,5
ST12101SC	1/4"	6	0,019	17,2	10,0	25,0
ST12102SC	5/16"	6	0,020	17,2	11,7	25,0
ST12103SC	3/8"	6	0,022	17,2	13,8	25,0
ST12104SC	7/16""	6	0,023	17,2	16,0	25,0
ST12105SC	1/2"	6	0,028	17,2	17,9	25,0
ST12106SC	9/16"	6	0,036	19,7	19,7	25,0
ST12107SC	5/8"	6	0,042	22,2	22,2	25,0
SOB ENCOMENDA ST12108SC	11/16"	6	0,050	23,9	23,9	25,0
ST12109SC	3/4"	6	0,056	25,9	25,9	25,0
ST12110SC	13/16"	4	0,096	27,9	27,9	28,0
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes Sextavados Longos 3/8"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12401SC	8mm	6	0,044	16	16	64
ST12402SC	9mm	6	0,044	16	16	63
ST12403SC	10mm	6	0,055	16,8	16,8	63,5
ST12404SC	11mm	6	0,056	16,8	16,8	63,5
ST12405SC	12mm	6	0,054	16,8	16,8	63,5
ST12406SC	13mm	6	0,078	18,3	18,3	63,5
ST12407SC	14mm	6	0,083	19,5	19,5	63,5
ST12408SC	15mm	6	0,091	20,8	20,8	63,5
ST12409SC	16mm	6	0,103	22,0	22,0	63,5
SOB ENCOMENDA ST12411SC	18mm	6	0,130	23,8	23,8	63,5
ST12412SC	19mm	6	0,138	25	25	63
ST12413SC	20mm	4	0,174	27	27	63
ST12414SC	21mm	4	0,172	27,8	27,8	63,5
ST12415SC	22mm	4	0,201	29,5	29,5	63,5
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes Torx 3/8"



MEDIDAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12701SC	E4	6	0,020	16	16	26
ST12702SC	E5	6	0,020	16	16	26
ST12703SC	E6	6	0,016	17	17	25
ST12704SC	E7	6	0,018	16	16	26
ST12705SC	E8	6	0,020	17	17	25
ST12706SC	E10	6	0,026	17,25	17,25	25,7
ST12707SC	E11	6	0,022	17	17	25
ST12708SC	E12	6	0,028	17,3	17,3	25,9
ST12709SC	E14	6	0,038	18	18	27
ST12710SC	E16	6	0,030	18	18	28
ST12711SC	E18	6	0,038	19	19	28
ST12712SC	E20	6	0,052	22	22	30
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes para Vela 3/8"

ASME B107.34M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12915SC	16mm	6	0,095
ST12916SC	21mm	6	0,159
ST12919SC	5/8"	6	0,097
ST12920SC	13/16"	6	0,115
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

6PT

Catraca 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12971ST	200mm	4	0,300
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

QUICK RELEASE

Catraca Cabeça Redonda 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12901SC	200mm	4	0,341
EMBALAGEM			
TAG			

Catraca com Cabo 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12972ST	200mm	4	0,283
EMBALAGEM			
TAG			

Cabo de Força Flexível 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12909SC	265mm	6	0,263
EMBALAGEM			
TAG			

Cabo T 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12910SC	200mm	6	0,147
EMBALAGEM			
TAG			

Extensão Flexível 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

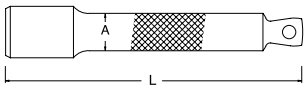
CÓDIGO	MEDIDA		
ST12922SC	200mm	6	0,112
EMBALAGEM			
TAG			

Extensão Angular 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:



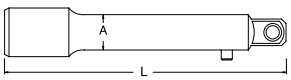
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12903SC	3"	6	0,074	75	9,60
ST12904SC	6"	6	0,144	150	9,60
ST12905SC	10"	6	0,232	250	9,60
EMBALAGEM					
TAG					

Extensão com Pino Trava 3/8"

ASME B107.10M



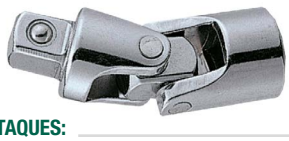
MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12906SC	3"	6	0,068	75	9,60
ST12907SC	6"	6	0,134	150	9,60
EMBALAGEM					
TAG					

Junta Universal 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12912SC	55,6mm	6	0,064
EMBALAGEM			
TAG			

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Redutor 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12913SC	3/8"F X 1/4"M	6	0,017
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho

Adaptador 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12914SC	3/8"F X 1/2"M	6	0,046
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho

Redutor 3 posições 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12930SC	3/8"F X 1/2"M	6	0,069
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho

SOQUETES E ACESSÓRIOS COM BITS 3/8"

Redutor para Bits 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12917SC	3/8" x 1/4"	6	0,027	25	16,6
EMBALAGEM					
TAG					

SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"



Soquetes Sextavados 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1

mm



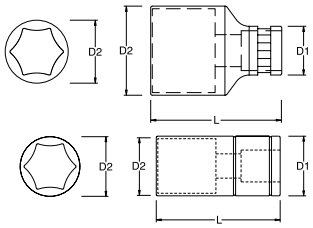
POL



MEDIDAS E DESTAQUES:

mm

POL



6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
ST13319SC	8mm	6	0,048	22,2	13,3	37,8	
ST13320SC	9mm	6	0,050	22,2	14,3	37,8	
ST13301SC	10mm	6	0,047	22,2	15,3	37,8	
ST13302SC	11mm	6	0,052	22,2	16,5	37,8	
ST13303SC	12mm	6	0,052	22,2	17,8	37,8	
ST13304SC	13mm	6	0,050	22,2	19,0	37,8	
ST13305SC	14mm	6	0,054	22,2	20,3	37,8	
ST13306SC	15mm	6	0,061	22,2	21,4	37,8	
ST13307SC	16mm	6	0,057	22,2	22,2	37,8	
ST13308SC	17mm	6	0,073	23,9	23,9	37,8	
ST13309SC	18mm	6	0,079	24,9	24,9	37,8	
ST13310SC	19mm	6	0,078	24,0	25,9	37,8	
ST13311SC	20mm	4	0,081	24,0	27,8	37,8	
ST13312SC	21mm	4	0,084	24,0	27,9	37,8	
ST13313SC	22mm	4	0,094	26,0	29,9	40,0	
ST13314SC	23mm	4	0,110	26,0	31,1	40,0	
ST13315SC	24mm	4	0,099	26,0	31,9	40,0	
ST13316SC	27mm	4	0,136	28,0	35,9	43,0	
ST13324	28mm	4	0,172	37,5	30,0	40,0	SOB ENCOMENDA
ST13317SC	30mm	2	0,191	31,0	39,9	43,0	
ST13318SC	32mm	2	0,210	33,0	41,9	43,0	
ST13321SC	34mm	2	0,220	43,9	35,0	42,0	SOB ENCOMENDA
ST13101SC	5/16"	6	0,044	22,2	12,5	37,8	
ST13102SC	3/8"	6	0,045	22,2	14,5	37,8	
ST13103SC	7/16"	6	0,052	22,2	17,5	37,8	
ST13104SC	1/2"	6	0,051	22,2	18,6	37,8	
ST13105SC	9/16"	6	0,056	22,2	20,6	37,8	
ST13106SC	5/8"	6	0,057	22,2	22,2	37,8	
ST13107SC	11/16"	6	0,069	23,8	23,8	37,8	SOB ENCOMENDA
ST13108SC	3/4"	6	0,078	25,9	25,9	37,8	
ST13109SC	13/16"	4	0,090	27,9	27,9	37,8	SOB ENCOMENDA
ST13110SC	7/8"	4	0,110	29,9	29,9	37,8	
ST13111SC	15/16"	4	0,120	31,9	31,9	37,8	SOB ENCOMENDA
ST13112SC	1"	4	0,154	33,9	33,9	40,0	
ST13113SC	1.1/16"	4	0,170	35,9	35,9	40,0	SOB ENCOMENDA
ST13114SC	1.1/8"	4	0,200	37,9	37,9	42,0	SOB ENCOMENDA
ST13115SC	1.1/4"	2	0,243	41,9	41,9	42,0	
EMBALAGEM							
TAG							

Soquetes Sextavados Longos 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1

mm

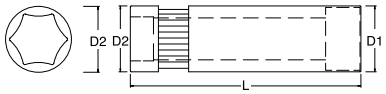


POL

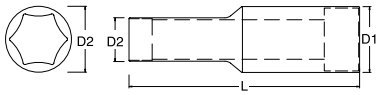


MEDIDAS E DESTAQUES:

mm



POL



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13401SC	10mm	6	0,097	22,0	15,3	77,0
ST13402SC	11mm	6	0,099	22,0	16,5	77,0
ST13403SC	12mm	6	0,105	22,0	17,8	77,0
ST13404SC	13mm	6	0,108	22,0	19,0	77,0
ST13405SC	14mm	6	0,112	22,0	20,3	77,0
ST13406SC	15mm	6	0,116	22,0	21,4	77,0
ST13407SC	16mm	6	0,107	22,0	22,0	77,0
ST13408SC	17mm	6	0,136	23,8	23,8	77,0
ST13409SC	18mm	6	0,176	24,8	24,8	77,0
ST13410SC	19mm	6	0,058	25,8	25,8	77,0
ST13411SC	20mm	4	0,193	27,8	27,8	77,0
ST13412SC	21mm	4	0,183	27,8	27,8	77,0
ST13413SC	22mm	4	0,225	29,8	29,8	77,0
ST13414SC	24mm	4	0,224	31,8	31,8	77,0
ST13415SC	27mm	4	0,332	35,8	35,8	77,0
ST13416SC	30mm	2	0,411	39,8	39,8	77,0
ST13417SC	32mm	2	0,461	41,8	41,8	77,0
ST13201SC	3/8"	6	0,084	22,0	14,5	77,0
ST13202SC	7/16"	6	0,104	22,0	17,0	77,0
ST13203SC	1/2"	6	0,112	22,0	18,6	77,0
ST13204SC	9/16"	6	0,115	22,0	20,6	77,0
ST13205SC	5/8"	6	0,109	22,0	22,0	77,0
ST13206SC	11/16"	6	0,137	23,8	23,8	77,0
ST13207SC	3/4"	6	0,157	25,8	25,8	77,0
ST13208SC	13/16"	4	0,184	27,8	27,8	77,0
ST13209SC	7/8"	4	0,221	29,8	29,8	77,0
ST13210SC	15/16"	4	0,257	31,8	31,8	77,0
ST13211SC	1"	4	0,294	33,8	33,8	77,0
ST13212SC	1.1/16"	4	0,335	35,8	35,8	77,0
ST13213SC	1.1/8"	4	0,385	37,8	37,8	77,0
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes Estriados 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1

mm

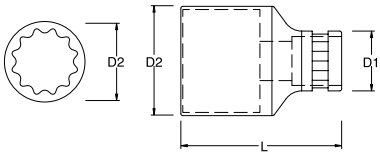


POL

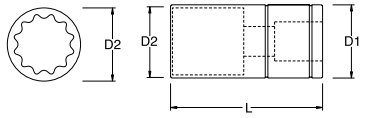


MEDIDAS E DESTAQUES:

mm



POL



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

12PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13619SC	8mm	6	0,049	22,2	13,3	37,8
ST13620SC	9mm	6	0,050	22,2	14,3	37,8
ST13601SC	10mm	6	0,049	22,2	15,3	37,8
ST13602SC	11mm	6	0,050	22,2	16,5	37,8
ST13603SC	12mm	6	0,052	22,2	17,8	37,8
ST13604SC	13mm	6	0,054	22,2	19,0	37,8
ST13605SC	14mm	6	0,054	22,2	20,3	37,8
ST13606SC	15mm	6	0,057	22,2	21,4	37,8
ST13607SC	16mm	6	0,054	22,2	22,2	37,8
ST13608SC	17mm	6	0,069	23,9	23,9	37,8
ST13609SC	18mm	6	0,076	24,9	24,9	37,8
ST13610SC	19mm	6	0,069	24,0	25,9	37,8
ST13611SC	20mm	4	0,076	24,0	27,8	37,8
ST13612SC	21mm	4	0,070	24,0	27,9	37,8
ST13613SC	22mm	4	0,086	26,0	29,9	40,0
ST13614SC	23mm	4	0,095	26,0	31,1	40,0
ST13615SC	24mm	4	0,091	26,0	31,9	40,0
ST13616SC	27mm	4	0,125	28,0	35,9	43,0
ST13617SC	30mm	2	0,171	31,0	39,9	43,0
ST13618SC	32mm	2	0,177	33,0	41,9	43,0
ST13501SC	5/16"	6	0,043	22,2	12,5	37,8
ST13502SC	3/8"	6	0,048	22,2	14,5	37,8
ST13503SC	7/16"	6	0,051	22,2	17,5	37,8
ST13504SC	1/2"	6	0,053	22,2	18,6	37,8
ST13505SC	9/16"	6	0,054	22,2	20,6	37,8
ST13506SC	5/8"	6	0,057	22,2	22,2	37,8
ST13507SC	11/16"	6	0,070	24,2	24,2	37,8
ST13508SC	3/4"	6	0,075	25,9	25,9	37,8
ST13509SC	13/16	4	0,090	27,9	27,9	37,8
ST13510SC	7/8"	4	0,107	29,9	29,9	37,8
ST13511SC	15/16	4	0,122	31,9	31,9	37,8
ST13512SC	1"	4	0,138	33,9	33,9	40,0
ST13513SC	1.1/16"	4	0,167	35,9	35,9	40,0
ST13514SC	1.1/8"	4	0,183	37,9	37,9	42,0
ST13515SC	1.1/4"	2	0,231	41,9	41,9	42,0
EMBALAGEM						
TAG						

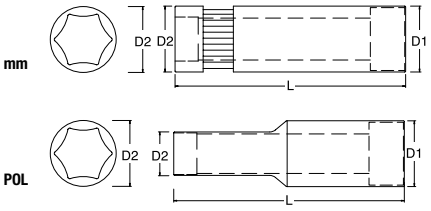
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Soquetes Estriados Longos 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

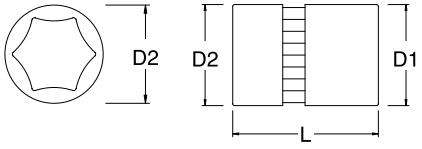
12PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13810	10mm	6	0,092	21,85	21,85	77,35
ST13812	12mm	6	0,092	21,2	21,2	76,6
ST13813	13mm	6	0,108	22	22	77
ST13814	14mm	6	0,110	22	22	76,5
ST13816	16mm	6	0,102	22	22	77
ST13817	17mm	6	0,132	23,8	23,8	77
ST13818	18mm	6	0,160	25,9	25,9	76,6
ST13819	19mm	6	0,152	25,8	25,8	77
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes E-Torx® 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

E-Torx®

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13701SC	E10	6	0,054	13,0	22,0	38,0
ST13702SC	E12	6	0,054	15,0	22,0	38,0
ST13703SC	E14	6	0,055	17,0	22,0	38,0
ST13704SC	E16	6	0,058	19,0	22,0	38,0
ST13705SC	E18	6	0,073	21,0	23,8	38,0
ST13706SC	E20	4	0,095	23,5	25,8	38,0
ST13707SC	E22	4	0,097	25,8	25,8	38,0
ST13708SC	E24	4	0,122	27,8	27,8	40,0
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes para Vela 1/2"

ASME B107.34M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13915SC	16mm	4	0,104
ST13916SC	21mm	4	0,160
ST13917SC	5/8"	4	0,108
ST13918SC	13/16"	4	0,159
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

6PT

LANÇAMENTO!

Catraca 1/2" - 120XP



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13974	228mm	1	0,859
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CARACTERÍSTICAS:

- Catraca de 120 dentes, proporcionando um aperto preciso mesmo em locais mais apertados.
- Design de cabeça vedada para extrema resistência a infiltração de resíduos.
- Cabeça pera de perfil estreito e alavanca embutida para melhor acesso a espaços apertados.

Catraca 1/2"

ASME B107.10M



QUICK RELEASE

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13971ST	250mm	4	0,609
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Catraca Heavy Duty 1/2"



QUICK RELEASE

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13970SC	317mm	4	0,590
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Catraca Cabeça Redonda 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13901SC	250mm	4	0,561
EMBALAGEM			
TAG			

Catraca com Cabo 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13972ST	250mm	4	0,562
EMBALAGEM			
TAG			

Catraca Curta 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13960SC	140mm	6	0,423
EMBALAGEM			
TAG			

Cabo de Força Flexível 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13909SC	250mm	4	0,493
ST13911SC	375mm	4	0,722
ST13951SC	432mm	4	0,754
EMBALAGEM			
TAG			

Cabo T 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13910SC	250mm	4	0,354
EMBALAGEM			
TAG			

Cabo L 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13919SC	260mm	4	0,452
EMBALAGEM			
TAG			

Junta Universal 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13912SC	70,6mm	4	0,147
EMBALAGEM			
TAG			

Redutor 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13913SC	1/2"Fx3/8"M	4	0,051
EMBALAGEM			
TAG			

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Adaptador 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13950SC	1/2"Fx3/4"M	4	0,123
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho

Redutor 3 Posições 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

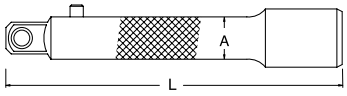
CÓDIGO	MEDIDA		
ST13930SC	1/2"Fx3/8"M	4	0,065
EMBALAGEM			
TAG			

Extensão com Pino Trava 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST13906SC	3"	4	0,118	75	12,7
ST13907SC	5"	4	0,193	125	12,7
ST13908SC	10"	4	0,380	250	12,7
EMBALAGEM					
TAG					

Manivela 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

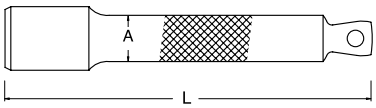
CÓDIGO	MEDIDA		
ST17001SC	16"	6	0,466
EMBALAGEM			
TAG			

Extensão Angular 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST13904SC	5"	4	0,215	125	12,7
ST13905SC	10"	4	0,420	250	12,7
EMBALAGEM					
TAG					

SOQUETES E ACESSÓRIOS COM BITS 1/2"

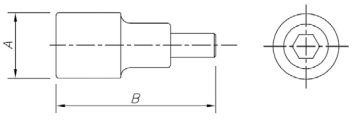
PARA JOGOS DE SOQUETES COM BITS 1/2" CONSULTE A PÁGINA 118



Soquete com Bit Hexagonal 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



SEXTAVADO

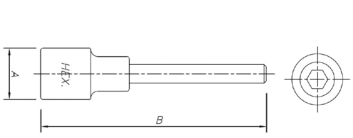
S2+

CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST24201SC	4mm	6	0,073	23,8	50
ST24202SC	5mm	6	0,073	23,8	50
ST24203SC	6mm	6	0,076	23,8	50
ST24204SC	7mm	6	0,075	23,8	50
ST24205SC	8mm	6	0,077	23,8	50
ST24206SC	10mm	6	0,089	23,8	50
ST24207SC	12mm	6	0,115	23,8	50
ST24208SC	14mm	6	0,125	23,8	50
ST24209SC	17mm	6	0,132	23,8	50
ST24402SC	5/16"	6	0,082	23,8	50
ST24403SC	3/8"	6	0,086	23,8	50
ST24404SC	7/16"	6	0,117	23,8	50
ST24405SC	1/2"	6	0,121	23,8	50
ST24406SC	9/16"	6	0,123	23,8	50
ST24407SC	5/8"	6	0,129	23,8	50
EMBALAGEM					
TAG					

Soquete com Bit Hexagonal Longo 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:





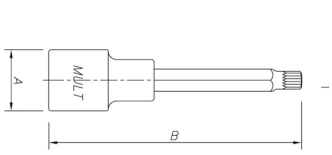


CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST25201SC	4mm	6	0,091	23,8	100
ST25202SC	5mm	6	0,093	23,8	100
ST25203SC	6mm	6	0,095	23,8	100
ST25204SC	7mm	6	0,095	23,8	100
ST25205SC	8mm	6	0,097	23,8	100
ST25206SC	10mm	6	0,115	23,8	100
ST25207SC	12mm	6	0,179	23,8	100
ST25208SC	14mm	6	0,184	23,8	100
ST25209SC	17mm	6	0,217	23,8	100
EMBALAGEM					
TAG					

Soquete com Bit Multidentado Longo 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:





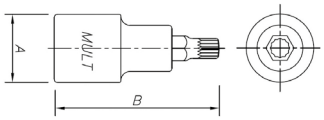


CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST25801SC	M5	6	0,091	23,8	100
ST25802SC	M6	6	0,094	23,8	100
ST25803SC	M8	6	0,094	23,8	100
ST25804SC	M10	6	0,113	23,8	100
ST25805SC	M12	6	0,175	23,8	100
ST25806SC	M14	6	0,179	23,8	100
ST25807SC	M16	6	0,210	23,8	100
EMBALAGEM					
TAG					

Soquete com Bit Multidentado 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:





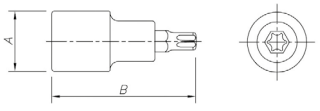


CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST24801SC	M5	6	0,076	23,8	50
ST24802SC	M6	6	0,074	23,8	50
ST24803SC	M8	6	0,076	23,8	50
ST24804SC	M10	6	0,085	23,8	50
ST24805SC	M12	6	0,115	23,8	50
ST24806SC	M14	6	0,119	23,8	50
ST24807SC	M16	6	0,123	23,8	50
EMBALAGEM					
TAG					

Soquete com Bit Torx® 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:







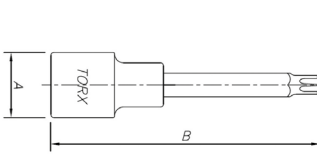
CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST24101SC	T20	6	0,075	23,8	50
ST24102SC	T25	6	0,075	23,8	50
ST24103SC	T27	6	0,073	23,8	50
ST24104SC	T30	6	0,074	23,8	50
ST24105SC	T40	6	0,075	23,8	50
ST24106SC	T45	6	0,083	23,8	50
ST24107SC	T50	6	0,082	23,8	50
ST24108SC	T55	6	0,084	23,8	50
ST24109SC	T60	6	0,116	23,8	50
EMBALAGEM					
TAG					

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Soquete com Bit Torx® Longo 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:





GARANTIA VITALICIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

S2+

CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST25101SC	T20	6	0,093	23,8	100
ST25102SC	T25	6	0,096	23,8	100
ST25103SC	T27	6	0,093	23,8	100
ST25104SC	T30	6	0,095	23,8	100
ST25105SC	T40	6	0,094	23,8	100
ST25106SC	T45	6	0,111	23,8	100
ST25107SC	T50	6	0,110	23,8	100
ST25108SC	T55	6	0,116	23,8	100
ST25109SC	T60	6	0,176	23,8	100
EMBALAGEM					
TAG					

Redutor para Bits 1/2"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST13914SC	1/2" x 5/16"	6	0,065	38	21,6
EMBALAGEM					
TAG					

GARANTIA VITALICIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/4"



Soquetes Sextavados 3/4"

ASME B107.5M



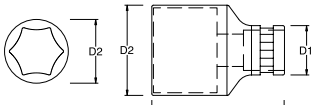
mm



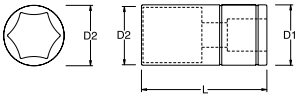
POL

MEDIDAS E DESTAQUES:

mm



POL



GARANTIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

6PT

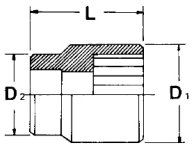
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST16401SC	19mm	6	0,205	36	30	49
ST16402SC	21mm	6	0,206	36	32	49
ST16403SC	22mm	6	0,209	36	33	49
ST16404SC	23mm	6	0,206	36	34	49
ST16405SC	24mm	6	0,210	36	35	49
ST16406SC	25mm	6	0,210	36	35	49
ST16407SC	26mm	6	0,216	36	37	49
ST16408SC	27mm	6	0,214	36	38	52
ST16409SC	28mm	6	0,225	36	38	52
ST16410SC	29mm	6	0,207	38	40	52
ST16411SC	30mm	6	0,271	38	42	53
ST16412SC	32mm	6	0,301	38	44	56
ST16413SC	33mm	6	0,340	38	46	56
ST16414SC	34mm	6	0,335	38	46	57
ST16415SC	35mm	6	0,376	42	48	57
ST16416SC	36mm	6	0,394	42	50	57
ST16417SC	38mm	4	0,469	45	52	60
ST16418SC	41mm	4	0,523	45	56	64
ST16419SC	46mm	4	0,627	48	62	67
ST16420SC	50mm	2	0,829	48	68	71
ST16421SC	55mm	2	0,923	48	74	75
ST16422SC	60mm	2	1,113	48	80	77
ST16301SC	3/4"	6	0,208	36	30	49
ST16302SC	13/16"	6	0,208	36	32	49
ST16303SC	7/8"	6	0,212	36	33	49
ST16304SC	15/16"	6	0,210	36	35	49
ST16305SC	1"	6	0,201	36	35	49
ST16306SC	1.1/16"	6	0,213	36	38	52
ST16307SC	1.1/8"	6	0,207	36	39	52
ST16308SC	1.3/16"	6	0,283	38	42	56
ST16309SC	1.1/4"	6	0,302	38	44	56
ST16310SC	1.5/16"	6	0,316	38	46	56
ST16311SC	1.3/8"	6	0,386	42	48	56
ST16312SC	1.7/16"	6	0,390	42	50	60
ST16313SC	1.1/2"	4	0,442	45	52	60
ST16314SC	1.5/8"	4	0,518	45	56	64
ST16315SC	1.11/16"	4	0,535	48	57	64
ST16316SC	1.3/4"	4	0,646	48	60	65
ST16317SC	1.13/16"	4	0,670	48	62	67
ST16318SC	1.7/8"	2	0,645	48	63	70
ST16319SC	2"	2	0,840	48	68	72
ST16320SC	1.9/16"	2	0,446	45	53	60
ST16321SC	2.1/16"	2	0,832	46	70	72
ST16322SC	2.1/8"	2	0,899	48	72	73
ST16323SC	2.1/4"	2	0,977	48	75	75
EMBALAGEM						
CAIXA						

Soquetes Estriados 3/4"

ASME B107.5M



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

12PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST16602SC	19mm	6	0,202	29,0	33,0	50,0
ST16603SC	21mm	6	0,201	31,2	33,0	50,0
ST16604SC	22mm	6	0,202	32,2	36,0	50,0
ST16605SC	23mm	6	0,201	33,2	36,0	51,0
ST16606SC	24mm	6	0,202	34,2	36,0	52,0
ST16607SC	25mm	6	0,196	36,0	35,0	52,0
ST16608SC	26mm	6	0,216	37,0	36,0	52,0
ST16609SC	27mm	6	0,210	38,0	36,0	54,0
ST16610SC	28mm	6	0,211	39,0	36,0	56,0
ST16611SC	29mm	6	0,244	40,0	38,0	56,0
ST16612SC	30mm	6	0,275	42,0	38,0	58,0
ST16613SC	32mm	6	0,286	44,0	38,0	58,0
ST16614SC	33mm	6	0,315	46,0	38,0	60,0
ST16615SC	34mm	6	0,316	47,0	38,0	62,0
ST16616SC	35mm	6	0,363	48,0	42,0	64,0
ST16617SC	36mm	6	0,397	50,0	42,0	65,0
ST16618SC	38mm	4	0,431	52,0	45,0	66,0
ST16619SC	41mm	4	0,575	56,0	45,0	68,0
ST16620SC	46mm	4	0,677	62,0	47,0	70,0
ST16622SC	50mm	2	0,819	68,0	48,0	72,0
ST16623SC	55mm	2	0,847	74,0	48,0	72,0
ST16624SC	60mm	2	0,937	80,0	48,0	74,0
ST16501SC	3/4"	6	0,199	29,2	33,0	50,0
ST16502SC	13/16"	6	0,207	31,2	33,0	50,0
ST16503SC	7/8"	6	0,205	32,2	36,0	50,0
ST16504SC	15/16"	6	0,203	34,2	36,0	51,0
ST16505SC	1"	6	0,203	37,0	36,0	52,0
ST16506SC	1.1/16"	6	0,213	38,0	36,0	52,0
ST16507SC	1.1/8"	6	0,205	40,0	38,0	52,0
ST16508SC	1.3/16"	6	0,265	42,0	38,0	54,0
ST16509SC	1.1/4"	6	0,278	44,0	38,0	56,0
ST16510SC	1.5/16"	6	0,311	46,0	38,0	56,0
ST16511SC	1.3/8"	6	0,370	48,0	42,0	58,0
ST16512SC	1.7/16"	6	0,392	50,0	42,0	58,0
ST16513SC	1.1/2"	4	0,430	52,0	45,0	60,0
ST16520SC	1.9/16"	2	0,458	68,0	48,0	72,0
ST16514SC	1.5/8"	4	0,535	54,0	45,0	62,0
ST16515SC	1.11/16"	4	0,525	56,0	45,0	64,0
ST16516SC	1.3/4"	4	0,621	58,0	45,0	65,0
ST16517SC	1.13/16"	4	0,660	60,0	48,0	66,0
ST16518SC	1.7/8"	2	0,672	62,0	48,0	68,0
ST16519SC	2"	2	0,811	64,0	48,0	70,0
ST16521SC	2.1/16"	2	0,859	70,0	48,0	72,0
ST16522SC	2.1/8"	2	0,825	72,0	48,0	74,0
ST16523SC	2.1/4"	2	0,901	76,0	48,0	76,0
EMBALAGEM						
CAIXA						

Catraca 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16901SC	510mm	1	2,631
EMBALAGEM			
CAIXA			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO



Cabo de Força Flexível 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16906SC	475mm	1	1,722
EMBALAGEM			
CAIXA			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Cabo T 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16905SC	450mm	1	1,327
EMBALAGEM			
CAIXA			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Cabo L 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16919SC	380mm	4	1,489
EMBALAGEM			
CAIXA			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 3/8"

Junta Universal 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16907SC	70,6mm	3	0,614
EMBALAGEM			
TAG			

Extensão 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST16902SC	4"	6	0,402	100
ST16903SC	8"	3	0,704	200
ST16904SC	16"	2	1,292	400
EMBALAGEM				
TAG				

Redutor 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16908SC	3/4"F X 1/2"M	6	0,138
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Adaptador de Impacto 3/8"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34715SC	3/8"Fx1/2"M	6	0,058
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Extensão de Impacto 3/8"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34702SC	6"	6	0,14	45
EMBALAGEM				
TAG				

SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2"

PARA JOGOS DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2" CONSULTE A PÁGINA 108



Soquetes de Impacto Sextavados 1/2"

ASME B107.2

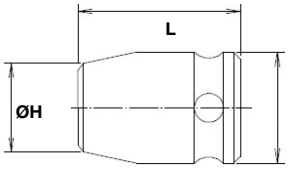


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

6PT

CÓDIGO	MEDIDA			ØH (mm)	ØQ (mm)	L (mm)
ST34303SC	10mm	6	0,091	17,4	24	38
ST34304SC	11mm	6	0,090	18,7	24	38
ST34305SC	12mm	6	0,087	19,7	24	38
ST34306SC	13mm	6	0,089	20,5	24	38
ST34307SC	14mm	6	0,086	21,7	24	38
ST34308SC	15mm	6	0,088	24	24	38
ST34309SC	16mm	6	0,083	24	24	38
ST34310SC	17mm	6	0,091	26	26	38
ST34311SC	18mm	4	0,114	28	28	38
ST34312SC	19mm	4	0,143	30	30	41
ST34314SC	21mm	4	0,165	32	32	41
ST34315SC	22mm	4	0,148	30	32	41
ST34316SC	23mm	4	0,158	30	34	41
ST34317SC	24mm	4	0,155	30	34	41
ST34320SC	27mm	4	0,170	30	38	41
ST34322SC	29mm	2	0,202	30	38	41
ST34323SC	30mm	2	0,210	30	41	41
ST34325SC	32mm	2	0,143	30	42	41
ST33101SC	7/16"	6	0,092	18,7	24	38
ST33102SC	1/2"	6	0,093	20,5	24	38
ST33103SC	9/16"	6	0,090	21,7	24	38
ST33104SC	5/8"	6	0,088	24	24	38
ST33105SC	11/16"	6	0,094	26	26	38
ST33106SC	3/4"	4	0,147	30	30	41
ST33107SC	13/16"	4	0,172	32	32	41
ST33108SC	7/8"	4	0,197	30	32	41
ST33109SC	15/16	4	0,219	30	34	41
ST33110SC	1"	4	0,233	30	36	41

EMBALAGEM

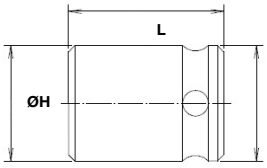
TAG

Soquetes de Impacto Sextavados Longos 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

6PT

CÓDIGO	MEDIDA			ØH (mm)	ØQ (mm)	L (mm)
ST34403SC	10mm	6	0,217	24,2	17	82
ST34404SC	11mm	6	0,207	24,2	18,5	82
ST34405SC	12mm	6	0,199	24,2	19,6	82
ST34406SC	13mm	6	0,194	24,2	20,8	82
ST34407SC	14mm	6	0,187	24,2	22	82
ST34408SC	15mm	6	0,188	24,2	24,2	82
ST34409SC	16mm	6	0,184	24,2	24,2	82
ST34410SC	17mm	6	0,211	25,8	25,8	82
ST34411SC	18mm	6	0,257	27,8	27,8	82
ST34412SC	19mm	4	0,246	27,8	27,8	82
ST34414SC	21mm	4	0,285	29,8	29,8	82
ST34415SC	22mm	4	0,319	31,8	30	82
ST34417SC	24mm	6	0,352	33,8	30	82
ST34419SC	26mm	6	0,454	35,8	30	82
ST34420SC	27mm	6	0,420	37,8	30	82
ST34422SC	29mm	2	0,402	39,8	31	82
ST34423SC	30mm	2	0,510	41,7	32	82
ST34425SC	32mm	2	0,543	43,8	34	82

EMBALAGEM

TAG

Junta Universal de Impacto 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34719SC	1/2"x1/2"	2	0,146	52

EMBALAGEM

TAG

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

Extensão de Impacto 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST33911SC	3"	4	0,136	75
ST34703SC	5"	6	0,231	125
ST34704SC	6"	6	0,257	150
ST34705SC	10"	6	0,472	250
ST34706SC	12"	6	0,550	300

EMBALAGEM

TAG

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Adaptador de Impacto 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34717SC	1/2"F X 3/4"M	6	0,150
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Redutor de Impacto 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34716SC	1/2"F X 3/8"M	6	0,065
EMBALAGEM			
TAG			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

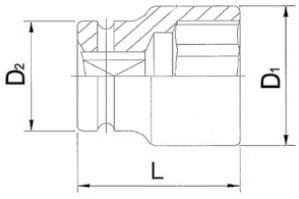
SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 3/4"

Soquetes de Impacto Sextavados 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34505SC	17mm	6	0,231	30	44	51
ST34506SC	18mm	6	0,238	31	44	51
ST34507SC	19mm	6	0,241	32,5	44	51
ST34508SC	20mm	6	0,241	33,5	44	51
ST34509SC	21mm	6	0,256	35	44	51
ST34510SC	22mm	6	0,251	36	44	51
ST34511SC	23mm	6	0,256	37,5	44	51
ST34512SC	24mm	6	0,256	38,5	44	51

CONTINUAÇÃO - SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS 3/4"

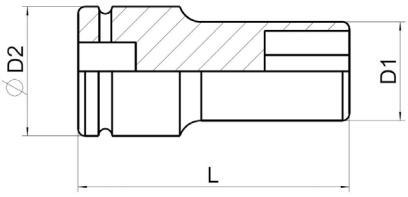
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
ST34513SC	25mm	6	0,260	40	44	53	
ST34514SC	26mm	6	0,253	41	44	53	
ST34515SC	27mm	6	0,283	42,5	44	53	
ST34516SC	28mm	6	0,271	44	44	53	
ST34517SC	29mm	6	0,318	45	44	53	
ST34518SC	30mm	6	0,357	46	44	53	
ST34519SC	31mm	6	0,412	47,5	44	57	
ST34520SC	32mm	6	0,430	48,5	44	57	
ST34521SC	33mm	6	0,465	50	44	57	
ST34522SC	34mm	6	0,491	51	44	57	
ST34523SC	35mm	6	0,445	52,5	44	57	
ST34524SC	36mm	6	0,474	53,5	44	57	
ST34525SC	37mm	6	0,538	55	44	57	
ST34526SC	38mm	6	0,577	56	44	57	
ST34527SC	39mm	6	0,577	57,5	44	58	
ST34528SC	40mm	6	0,585	58,5	44	58	
ST34529SC	41mm	6	0,585	60	44	58	
ST34530	42mm	6	0,616	61	44	57	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM							
CAIXA							

Soquetes de Impacto Sextavados Longos 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34605SC	17mm	1	0,596	30,00	44	90
ST34606SC	18mm	1	0,603	31,00	44	90
ST34607SC	19mm	1	0,614	32,50	44	90
ST34608SC	20mm	1	0,612	33,50	44	90
ST34609SC	21mm	1	0,622	35,00	44	90
ST34610SC	22mm	1	0,646	36,00	44	90
ST34611SC	23mm	1	0,660	37,50	44	90
ST34612SC	24mm	1	0,670	38,50	44	90
ST34613SC	25mm	1	0,672	40,00	44	90
ST34614SC	26mm	1	0,680	41,00	44	90
ST34615SC	27mm	1	0,609	42,50	44	90
ST34616SC	28mm	1	0,616	44,00	44	90
ST34617SC	29mm	1	0,636	45,00	44	90
ST34618SC	30mm	1	0,663	46,00	44	90
ST34619SC	31mm	1	0,690	47,50	44	90
ST34620SC	32mm	1	0,725	48,50	44	90
ST34621SC	33mm	1	0,754	50,00	44	90
ST34622SC	34mm	1	0,773	51,00	44	90
ST34623SC	35mm	1	0,808	52,50	44	90
ST34624SC	36mm	1	0,820	53,50	44	90
ST34625SC	37mm	1	0,852	55,00	44	90
ST34626SC	38mm	1	0,886	56,00	44	90
ST34628SC	40mm	1	0,910	58,00	44	90
ST34629SC	41mm	1	0,949	60,00	44	90
EMBALAGEM						
CAIXA						

SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1"

Junta Universal de Impacto 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34720SC	3/4"Fx3/4"M	6	0,660
EMBALAGEM			
CAIXA			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Extensão de Impacto 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34708SC	4"	3	0,574	100
ST34712SC	10"	1	1,164	250
EMBALAGEM				
TAG				

Redutor de Impacto 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34718SC	3/4"Fx1/2"M	6	0,334
EMBALAGEM			
CAIXA			

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Adaptador de Impacto 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34721SC	3/4"F X 1" M	4	0,456
ST34714SC	1 /4"F X 3/8"M	4	0,032
EMBALAGEM			
CAIXA			

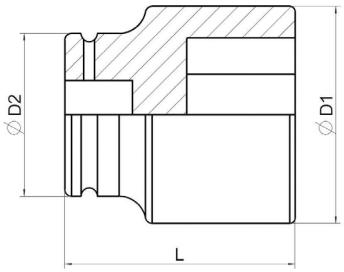
- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Soquetes de Impacto Sextavados 1"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
ST34824SC	36mm	4	0,742	56,5	54	66	
ST34825SC	37mm	4	0,755	58	54	66	
ST34826SC	38mm	4	0,781	59	54	66	
ST34827SC	39mm	4	0,778	60	54	66	
ST34828SC	40mm	4	0,796	61	54	66	
ST34829SC	41mm	4	0,853	62,5	54	68	
ST34830SC	42mm	4	0,870	64	54	68	SOB ENCOMENDA
ST34831SC	43mm	4	0,894	65	54	70	
ST34832SC	44mm	4	0,930	66	54	70	SOB ENCOMENDA
ST34833SC	45mm	4	0,958	68	54	70	
ST34834SC	46mm	4	1,012	69	54	72	
ST34835SC	47mm	4	1,035	70	54	72	
ST34836SC	48mm	4	1,145	71,5	54	76	
ST34837SC	49mm	4	1,083	72	54	76	
ST34838SC	50mm	4	1,119	74	54	76	
ST34839SC	51mm	2	1,207	75	54	80	
ST34840SC	52mm	2	1,327	76,5	54	80	
ST34841SC	53mm	2	1,373	78	54	80	
ST34842SC	54mm	2	1,364	79	54	80	
ST34843SC	55mm	2	1,453	80	54	84	
ST34844SC	56mm	2	1,506	82	54	84	
ST34845SC	57mm	2	1,520	83	54	84	
ST34846SC	58mm	2	1,548	84	54	84	
ST34847SC	59mm	1	1,706	85	54	88	
ST34848SC	60mm	2	1,747	86,5	54	88	
ST34849SC	63mm	1	1,761	90	54	88	
ST34850SC	65mm	2	1,937	92,5	54	92	
ST34851SC	67mm	1	2,300	95	54	92	SOB ENCOMENDA
ST34852SC	68mm	1	2,380	96.5	54	96	SOB ENCOMENDA
ST34853SC	69mm	1	2,420	98	54	96	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM							
CAIXA							

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Torquímetros

Os torquímetros Sata são equipamentos leves, ergonômicos e versáteis, calibrados por padrões da RBC (Rede Brasileira de Calibração).

Os de estalo são mecânicos, com "click" com mola e trava de torque na empunhadura, tem peso entre 1,70 kg e 6,50 kg, vêm em um estojo termoplástico leve, resistente e que não amassa. Já os torquímetros de estalo com peso acima de 6,50Kg são embalados em caixas metálicas reforçadas com alças, práticas para carregar.

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


SATA

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO *CALIBRATION CERTIFICATE*

TORQUÍMETROS
TORQUE WRENCHES

Nº de série / *Serial nº.:*

Capacidade / *Capacity:*

Testado por / *Tested by:*

Data / *Date:*

Especificação *Set Torque Nm*	Mín.	Máx.	Leitura real *Actual Readings*

ESTE TORQUÍMETRO FOI PRODUZIDO E TESTADO DE ACORDO COM:

THIS TORQUE WRENCH HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED IN ACCORDANCE WITH:

Sistema internacional de rastreabilidade através dos seguintes padrões:
International traceability system through the following patterns:

MÉTRICO BRASILEIRO TESTE:
BRAZILIAN TEST:
RC DE SÉRIE:
CERTIFICADO NO:
CERTIFICATE NO:

Tolerância permitida do equipamento de teste: 0,5%
Test equipment accuracy: 0,5%

Certificado de Calibração

Os torquímetros Sata 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.

O torquímetro exige calibração anual do equipamento pelo órgão certificado, não incluso na garantia.


SATA

GARANTIA

Você acaba de adquirir um produto de qualidade, desenvolvido e fabricado segundo os mais elevados critérios e especificações, de forma a garantir a maior segurança e precisão.

Os torquímetros Belzer possuem total garantia de um ano contra defeitos de fabricação e/ou de materiais. Conserve a nota fiscal do fornecedor como prova de compra.

Qualquer peça cujo defeito se prove ser de origem será reparada sem custos adicionais para o consumidor. Esta garantia exclui responsabilidade por parte da CooperTools Industrial Ltda. relativa a danos posteriores à entrega. Torquímetros apresentando sinais normais de uso, violação no produto ou utilização imprópria estão excluídos desta garantia.

WARRANTY

You have purchased a quality product that is designed and manufactured to the highest standards and specifications, assuring the best reliability and precision.

Belzer Torque Wrenches are one year fully guaranteed against production defects and/ or materials.
Please retain supplier invoice as proof of purchase.

Any defective piece that can be proved been original shall be repaired free of charge.
This warranty excludes all other CooperTools Industrial Ltda. Liabilities relating to demage that fallows the delivery or is a consequence of product supply.

Torque Wrenches showing normal sign of use, product violation or improper use are excluded from the warranty.

Cooper Tools Industrial Ltda. - Av. Liberdade, 4055 - Sorocaba - SP
TeleCooper: 0300.789.2444 - Assistência Técnica: (15) 3238.3838
cooperinfo@coopertools.com.br

Torquímetro de Estalo 1-5 Nm - 1/4"

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96211SC	228 mm	1	0,330	1-5	1/4"
EMBALAGEM					
CAIXA					

Cr-V CROMO VANÁDIO

CARACTERÍSTICAS:

- Cabeça reversível: maior agilidade.
- Confiabilidade e controle: certificado de calibração com rastreabilidade.

Torquímetro tipo Vareta 300Nm - 1/2"

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST48111ST	490 mm	1	0,880	0-300	1/2"
EMBALAGEM					
CAIXA					

Cr-V CROMO VANÁDIO

Torquímetro de Estalo - 3/8”

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96212SC	268 mm	1	0,375	5-25	3/8"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabeça reversível: maior agilidade.
- Confiabilidade e controle: certificado de calibração com rastreabilidade.

Torquímetro de Estalo - 1/2”

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96311SC	472 mm	1	1,270	20-100	1/2"
ST96312SC	555 mm	1	1,475	40-200	1/2"
ST96313SC	616 mm	1	1,615	68-340	1/2"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabeça reversível: maior agilidade.
- Confiabilidade e controle: certificado de calibração com rastreabilidade.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Torquímetro Eletrônico - 1/2”

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96526SC	660 mm	1	1,590	40 a 200	1/2"
ST96527SC	630 mm	1	1,274	68 a 340	1/2"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabeça reversível: maior agilidade.
- Confiabilidade e controle: certificado de calibração com rastreabilidade.

Torquímetro de Estalo - 3/4”

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96411SC	864 mm	1	6,140	110 a 550	3/4"
ST96412SC	1075 mm	1	6,860	160 a 800	3/4"
EMBALAGEM					
CAIXA					

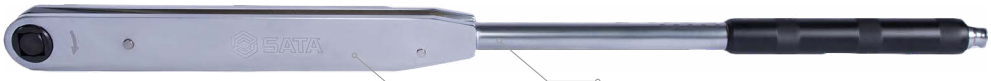
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabeça reversível: maior agilidade.
- Confiabilidade e controle: certificado de calibração com rastreabilidade.

Torquímetro de Estalo - 1”

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96431SC	1030 mm	1	10,000	200-1000	1"
ST96433SC	1400 mm	1	23,100	500-2000	1"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabeça reversível: maior agilidade.
- Confiabilidade e controle: certificado de calibração com rastreabilidade.

Lanternas

Linha de lanternas SATA: com tecnologia LED COB e alta capacidade de iluminação. O portfólio completo para os mais diferentes trabalhos e aplicações.

A linha de lanternas SATA possui grande potência de iluminação para atender as necessidades reais de todos os profissionais em diferentes atividades, sejam elas: ambientes com pouca luminosidade, seja para emergências e inclusive para situações de pontos focais. Lanternas portáteis com base imantada, que permitem as mãos livres, garantindo o manuseio de ferramentas com agilidade e independência.

Ideal para todos os profissionais que precisam de potência para ver além tais como: profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais liberais de manutenção residencial e automotivo.



Potência: alta capacidade de iluminação

Praticidade: baterias de lítio recarregáveis

Mãos livres: lanternas imantadas e sem fio que te permitem liberdade para qualquer tipo de serviço.

Conheça e compare a linha de lanternas da Sata:

	Lanterna para cabeça recarregável	Lanterna telescópica recarregável	Lanterna de bolso recarregável	Lanterna dobrável recarregável	Lanterna 3 em 1 recarregável	Luminária dobrável recarregável
						
SKU	ST90716	ST90717	ST90720	ST90723	ST90736	ST90765L
Iluminação principal (LM)	**150**	**300**	**100**	**300**	**350**	**1100**
Iluminação secundária (LM)	-	70	60	70	Frontal: 250 Flexível: 180 Dobrável: 350	350
Recarregável	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Base Magnética	-	-	✓	✓	✓	✓
Certificação IP54	✓	✓	✓	✓	-	✓
COB - Brilho constante	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cabo USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carregador Bivolt		✓	✓	✓		✓

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Lanterna para cabeça telescópica 150LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

COB | Carregamento via USB | Certificação IP54 | 4 a 12 horas de duração da bateria

MEDIDAS:

CÓDIGO	POTÊNCIA (LM)			COMPRIM. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST90716	150	1	0,13	77	38	36,5
EMBALAGEM						
CAIXA						

Lanterna telescópica recarregável 300LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Brilho constante | Carregamento via USB | Certificação IP54 | Indicação da carga da bateria | 3 a 7 horas de duração da bateria

MEDIDAS:

CÓDIGO	POTÊNCIA (LM)			COMPRIM. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST90717	300	1	0,356	290	41,35	39,78
EMBALAGEM						
CAIXA						

Lanterna de bolso recarregável 100LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Brilho constante | Carregamento via USB | Certificação IP54 | 3 a 5 horas de duração da bateria

MEDIDAS:

CÓDIGO	POTÊNCIA (LM)			COMPRIM. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST90720	100	1	0,180	182	24,45	24,72
EMBALAGEM						
CAIXA						

Lanterna dobrável recarregável 300LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Brilho constante
- Carregamento via USB
- Certificação IP54
- Indicação da carga da bateria
- 3 a 5 horas de duração da bateria

MEDIDAS:

CÓDIGO	POTÊNCIA (LM)			COMPRIM. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST90723	300	1	0,282	269	38	36,7
EMBALAGEM						
CAIXA						

Lanterna 3 em 1 recarregável 350LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Brilho constante
- Carregamento via USB
- Rotação da luminária em 180º
- 1,5 a 5,5 horas de duração da bateria

MEDIDAS:

CÓDIGO	POTÊNCIA (LM)			COMPRIM. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST90736	350	1	0,448	550	35	35
EMBALAGEM						
CAIXA						

Luminária dobrável recarregável 1100LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Brilho constante
- Carregamento via USB
- Rotação da luminária em 180º
- Base magnética reforçada
- Base emborrachada
- 3-6 horas de duração da bateria
- Certificação IP54

MEDIDAS:

CÓDIGO	POTÊNCIA (LM)			COMPRIM. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST90765L	1100	1	0,852	195	42	185
EMBALAGEM						
CAIXA						

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CHAVES RETAS

HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO

FORMATO ERGONÔMICO

DISPONÍVEL NOS FORMATOS:

- FENDA
- FENDA ISOLADA PARALELA
- PHILLIPS
- PHILLIPS ISOLADA
- MAXTORK
- CANHÃO

SAIBA MAIS

Haste em cromo vanádio: garante mais resistência ao torque para as mais diferentes aplicações.

Possuem ponta oxidada para maior resistência à corrosão.

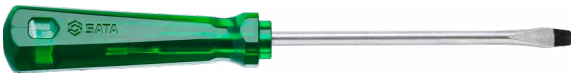
Cabo ergonômico em PVC translúcido, força no agarre.



Chaves de Fenda e Phillips

Chaves de Fenda

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61330	1/8x2"	3,2 x 50mm	12	0,043	14,50	2,10	2,40
ST61331	1/8x3"	3 x 80mm	12	0,044	17,00	2,10	2,40
ST61332	1/8x4"	3 x 100mm	12	0,045	19,50	2,10	2,40
ST61333	1/8x5"	3 x 125mm	12	0,046	22,00	2,10	2,40
ST61334	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,048	24,50	2,10	2,40
ST61335	1/8x8"	3 x 200mm	12	0,051	29,50	2,10	2,40
ST61336	1/8x10"	3 x 250mm	12	0,053	34,50	2,10	2,40
ST61337	1/8x12"	3 x 300mm	12	0,056	39,50	2,10	2,40
ST61338	3/16x3"	5 x 80mm	12	0,065	8,90	2,20	2,70
ST61339	3/16x4"	5 x 100mm	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61340	3/16x5"	5 x 125mm	12	0,071	13,90	2,20	2,70
ST61341	3/16x6"	5 x 150mm	12	0,074	16,40	2,20	2,70
ST61342	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,082	21,40	2,20	2,70
ST61343	3/16x10"	5 x 250mm	12	0,089	26,40	2,20	2,70
ST61344	3/16x12"	5 x 300mm	12	0,096	31,40	2,20	2,70
ST61345	1/4x4"	6 x 100mm	12	0,093	21,30	2,50	3,00
ST61346	1/4x5"	6 x 125mm	12	0,099	23,80	2,50	3,00
ST61347	1/4x6"	6 x 150mm	12	0,104	26,30	2,50	3,00
ST61348	1/4x8"	6 x 200mm	12	0,114	31,30	2,50	3,00
ST61349	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,125	36,30	2,50	3,00
ST61350	1/4x14"	6 x 350mm	12	0,147	46,30	2,50	3,00
ST61351	5/16x4"	8 x 350mm	12	0,149	22,80	2,70	3,30
ST61352	5/16x5"	8 x 125mm	12	0,158	25,30	2,70	3,30
ST61353	5/16x6"	8 x 150mm	12	0,168	27,80	2,70	3,30
ST61354	5/16x8"	8 x 200mm	12	0,188	32,80	2,70	3,30
ST61355	5/16x10"	8 x 250mm	12	0,207	37,80	2,70	3,30
ST61356	3/8x6"	9 x 150mm	12	0,207	27,80	2,70	3,30
ST61357	3/8x8"	9 x 200mm	12	0,235	32,80	2,70	3,30
ST61358	3/8x10"	9 x 250mm	12	0,264	37,80	2,70	3,30
ST61359	3/8x12"	9 x 300mm	12	0,286	42,80	2,70	3,30
ST61360	3/8x14"	10 x 350mm	12	0,317	47,80	2,70	3,30
ST61361	3/8X16"	10 x 406mm	12	0,342	52,80	2,70	3,30
ST61362	1/2X18"	12 x 457mm	12	0,496	57,80	2,70	3,30
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves de Fenda Cotoco

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61363	3/16x1.1/2"	5 x 38mm	12	0,039	10,20	2,40	2,70
ST61364	1/4x1.1/2"	6 x 38mm	12	0,044	10,20	2,40	2,70
ST61365	5/16x1.1/2"	8 x 38mm	12	0,058	10,20	2,40	2,70
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves de Fenda Isoladas

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61420	1/8x3"	3 x 80mm	12	0,049	17,00	2,10	2,40
ST61421	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,053	24,50	2,10	2,40
ST61422	1/8x8"	3 x 200mm	12	0,056	29,50	2,10	2,40
ST61423	3/16x4"	5 x 100mm	12	0,075	11,40	2,20	2,70
ST61424	3/16x6"	5 x 150mm	12	0,081	16,40	2,20	2,70
ST61425	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,089	21,40	2,20	2,70
ST61426	1/4x4"	6 x 100mm	12	0,100	21,30	2,50	3,00
ST61427	1/4x6"	6 x 150mm	12	0,111	26,30	2,50	3,00
ST61428	1/4x8"	6 x 200mm	12	0,122	31,30	2,50	3,00
ST61429	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,132	36,30	2,50	3,00
ST61430	5/16x6"	8 x 150mm	12	0,177	27,80	2,70	3,30
ST61431	5/16x8"	8 x 200mm	12	0,196	32,80	2,70	3,30
ST61432	5/16x10"	8 x 250mm	12	0,215	37,80	2,70	3,30
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

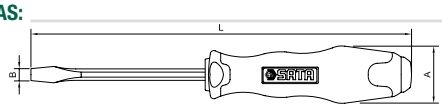
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chaves de Fenda de Bater Série T

ASME B107.600



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA				L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST61603SC	1/4"x4"	6X100mm	6	0,156	221	35,5	6,0
ST61605SC	1/4"x6"	6X150mm	6	0,170	271	35,5	6,0
ST61606SC	5/16"x6"	8X150mm	6	0,196	272	39,0	8,0
ST61607SC	5/16"x8"	8X200mm	6	0,223	322	39,0	8,0
ST61608SC	5/16"x10"	8X250mm	6	0,245	372	39,0	8,0
EMBALAGEM							
TAG							

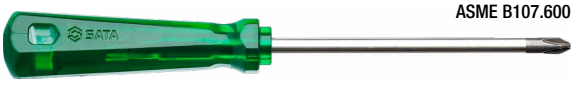
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Cabo em duplo material (PP e TPR): maior conforto.
- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Base resistente própria para martelar e "soltar" parafusos espanados.

Chaves Phillips

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61366	1/8x4"	N°0x100mm	12	0,045	19,50	2,10	2,40
ST61367	1/8x3"	N°0x75mm	12	0,044	17,00	2,10	2,40
ST61368	1/8x5"	N°0x125mm	12	0,047	22,00	2,10	2,40
ST61369	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,048	24,50	2,10	2,40
ST61370	1/8x10"	3 x 250mm	12	0,053	34,50	2,10	2,40
ST61371	3/16x5"	N°1x125mm	12	0,071	13,90	2,20	2,70
ST61372	3/16x3"	N°1x80mm	12	0,065	8,900	2,20	2,70
ST61373	3/16x4"	N°1 x100mm	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61374	3/16x6"	N°1x150mm	12	0,074	16,40	2,20	2,70
ST61375	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,082	21,40	2,20	2,70
ST61376	3/16x10"	5 x 250mm	12	0,089	26,40	2,20	2,70
ST61377	1/4x5"	N°2x125mm	12	0,098	23,80	2,50	3,00
ST61378	1/4x4"	N°2x100mm	12	0,093	21,30	2,50	3,00
ST61379	1/4x6"	N°2x150mm	12	0,104	26,30	2,50	3,00
ST61380	1/4x8"	N°2x200mm	12	0,115	31,30	2,50	3,00
ST61381	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,125	36,30	2,50	3,00
ST61382	1/4x14"	6 x 150mm	12	0,147	46,30	2,50	3,00
ST61383	5/16x4"	8 x 100mm	12	0,149	22,80	2,70	3,30
ST61384	5/16x6"	N°3x150mm	12	0,168	27,80	2,70	3,30
ST61385	5/16x8"	N°3x200mm	12	0,188	32,80	2,70	3,30
ST61386	3/8x6"	10x150mm	12	0,207	27,80	2,70	3,30
ST61387	3/8x8"	N°4x200mm	12	0,235	32,80	2,70	3,30
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves Phillips Cotoco

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61388	3/16x1.1/2"	5 x 38mm	12	0,039	10,20	2,40	2,70
ST61389	1/4x1.1/2"	6 x 38mm	12	0,044	10,20	2,40	2,70
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves Phillips Isoladas

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61433	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,053	24,50	2,10	2,40
ST61434	1/8x8"	N°0x200mm	12	0,056	29,50	2,10	2,40
ST61435	3/16x4"	N°1x100mm	12	0,075	11,40	2,20	2,70
ST61436	3/16x6"	N°1x150mm	12	0,081	16,40	2,20	2,70
ST61437	3/16x8"	5,5x200mm	12	0,089	21,40	2,20	2,70
ST61438	1/4x4"	N°2x100mm	12	0,101	21,30	2,50	3,00
ST61439	1/4x6"	N°2x150mm	12	0,111	26,30	2,50	3,00
ST61440	1/4x8"	6,5x200mm	12	0,122	31,30	2,50	3,00
ST61441	1/4x10"	6,5x250mm	12	0,133	36,30	2,50	3,00
ST61442	5/16x6"	N°3x150mm	12	0,177	27,80	2,70	3,30
ST61443	5/16x10"	7,5x250mm	12	0,215	37,80	2,70	3,30
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



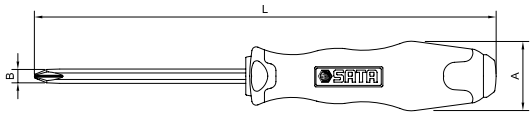
- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves Phillips de Bater Série T

ASME B107.600



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA				L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST61703SC	1/4"x4"	Nº2X100mm	6	0,086	221	35,5	6,0
ST61705SC	1/4"x6"	Nº2X150mm	6	0,086	271	35,5	6,0
ST61706SC	5/16"x6"	Nº3X150mm	6	0,086	272	39,0	8,0
ST61707SC	5/16"x8"	Nº3X200mm	6	0,086	322	39,0	8,0
ST61708SC	5/16"x10"	Nº3X250mm	6	0,086	372	39,0	8,0
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabo em duplo material (PP e TPR): maior conforto.
- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Base resistente própria para martelar e "soltar" parafusos espanados.

Jogos de Chaves Fenda e Phillips



ST09303ESJ



ST09304ESJ

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09303ESJ	1	0,692	6
Composto por chaves: Fenda: 3,2x75mm, 5x75mm, 6x100mm; 1/8"x3"; 3/16"x4";1/4"x4" Phillips: Nº0x75mm, Nº1x100mm, Nº2x100mm; 1/8"x3"; 3/16"x4";1/4"x4".			
ST09304ESJ	1	1,713	10
Composto por chaves: Fenda: 5x75mm, 6x100mm, 6x150mm, 8x150mm, 6x38mm;3/16"x3"; 1/4"x1.1/2"; 1/4"x4"; 1/4"x6"; 5/16"x6" - Phillips: Nº1x100mm, Nº2x100mm, Nº2x150mm, Nº3x150mm, Nº2x38mm; 3/16"x4"; 1/4"x1.1/2"; 1/4"x4"; 1/4"x6"; 5/16"x6".			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Jogo de Chave Fenda e Phillips Série T



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09309SJ	1	1,011	6
Composto por chaves: Fenda: 5x75mm, 5x100mm, 6x150mm; 3/16"x3"; 3/16"x4"; 1/4"x6" - Philips: Nº1x75mm, Nº2x100mm, Nº2x150mm.			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Jogo de Chaves de Fenda com Catraca



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09343SJ	1	1,000	26
Composição do Jogo: Chave de Fenda com Catraca Standard - Extensão 3.1/2": 1/4"x1/4"- Extensão 6": 1/4"x1/4"- Extensão 10": 1/4"x1/4" - Extensão Flexível 6": 1/4"x1/4" - Jogo do 20 Bits - Adaptador para Bits 1/4".			
EMBALAGEM			
ESTOJO DE BRIM COM ZÍPER			

GARANTIA VITALÍCIA

- Cabo ergonômico bi-material ajuda a reduzir a fadiga e melhora o agarre.
- Excelente mecanismo de catraca reversível facilita o uso.
- Eixos intercambiáveis permitem o acesso a praticamente qualquer parafuso.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogos de Chaves Fenda e Phillips de Impacto



ST09602SJ



ST09603SJ

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09602SJ	1	1,000	8
Composto por: Chave de Impacto - Adaptador 1/2" - Bits Fenda 8x30mm, 10x30mm, 8x70mm - Bits Phillips Nº2x30mm, Nº3x30mm, Nº2x70mm.			
ST09603SJ	1	0,950	8
Composto por: Chave de Impacto com Proteção - Adaptador 1/2" - Bits Fenda 8x30mm, 8x70mm, 10x30mm - Bits Phillips Nº2x30mm, Nº2x70mm, Nº3x30mm.			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Jogo de Chave Fenda e Phillips para Eletrônica



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST03141ST	1	0,048	7
Composto por chaves: Fenda: 1,6mm, 2mm, 2,4mm - Phillips: Nº00, Nº0 - Chave para Eletrônica com Bits.			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



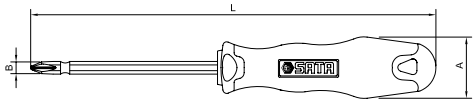
Cr-Mo

- Indicada para trabalhos precisos em óticas ou eletrônicas.
- Possui cabo em alumínio - que garante maior resistência à corrosão, impermeabilidade, facilita a limpeza e proporciona a leveza necessária para os trabalhos precisos.
- Cabo "recartilhado" - para maior conforto e segurança durante o trabalho
- Possui um clip que possibilita ao profissional prendê-la no bolso da camisa ou do jaleco.

Chave Cabeça Dupla Fenda-Phillips com Cabo Série T



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA				L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST66203SC	Nº1 e 3/16"x 4"	Nº1 e 5mmX100mm	6	0,100	214	34,6	6,4
ST66205SC	Nº1 e 3/16"x 6"	Nº1 e 5mmX150mm	6	0,115	264	34,6	6,4
ST66202SC	Nº2 e 1/4"x1.1/2"	Nº2 e 6mmX38mm	6	0,058	99	36,0	6,4
ST66204SC	Nº2 e 1/4"x4"	Nº2 e 6mmX100mm	6	0,100	214	34,6	6,4
ST66206SC	Nº2 e 1/4"x6"	Nº2 e 6mmX150mm	6	0,114	264	34,6	6,4
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Cr-V

- Cabo ergonômico em duplo material (PP e TPR): antideslizante e resistente a óleo.
- Ponta magnética antideslizante para segurar e encontrar parafusos.

Jogo de Chave Reta Intercambiável 6 Peças



CÓDIGO		Nº PEÇAS	
ST09347	1	6	SOB ENCOMENDA
1- Chave com Cabo (Haste Dupla: 5/16" e 1/4") 2- Bits com Ponta Dupla 75 mm:5/16" - 6.0 mm x Nº 2 (Fenda / Phillips) 1/4" - 5.0 mm x Nº 1 (Fenda / Phillips)			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Jogo Chave Reta Cotoco Com Catraca 6 Pcs



	CÓDIGO		Nº PEÇAS
SOB ENCOMENDA	ST09348	1	6

1 – Chave Reta com Catraca
6 – Bits: Phillips Nº1, Nº2, Nº3 I Fenda 4, 5, 6 mm

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Jogo de Chave Reta Com Catraca 19 Peças



	CÓDIGO		Nº PEÇAS
SOB ENCOMENDA	ST09350	1	6

1 - Chave Reta Com Catraca - 8 Bits Duplos: Phillips #1, #2, #3 I Fenda 5, 6, 8mm ITorx T15, T20, T25, T20 IHex 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0mm

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Jogo de Chave Reta Flexível Com Catraca 7 Peças



	CÓDIGO			L (mm)	A (mm)	B (mm)
SOB ENCOMENDA	ST09349	6	0,231	30	10	4,2

1 – Chave Reta Flexível
6 – Bits: Phillips: PH1, PH2, PH3 I Fenda: 4, 5, 6 mm

EMBALAGEM

TAG

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Bits e Acessórios

Bit Fenda 1/4"

ASME B107.600



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59213ST	25mm	4mm	12	0,029
ST59218ST	25mm	6,5mm	12	0,035

EMBALAGEM

BLISTER COM 5 PEÇAS

S2+

Bit Phillips 1/4"

ASME B107.600



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59221ST	25mm	Nº0	12	0,029
ST59222ST	25mm	Nº1	12	0,033
ST59223ST	25mm	Nº2	12	0,033
ST59224ST	25mm	Nº3	12	0,033

EMBALAGEM

BLISTER COM 5 PEÇAS

S2+

Bit Ponta Dupla Phillips 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59381ST	65mm	Nº1XNº1	12	0,080

EMBALAGEM

BLISTER COM 5 PEÇAS

S2+

Bit Ponta Dupla Phillips e Fenda 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59385ST	65mm	Nº2x5,5mm	12	0,080

EMBALAGEM

BLISTER COM 5 PEÇAS

S2+

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Bit Hexagonal 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59251ST	25mm	2mm	12	0,028
ST59253ST	25mm	3mm	12	0,030
ST59254ST	25mm	4mm	12	0,033
ST59255ST	25mm	5mm	12	0,035
ST59256ST	25mm	6mm	12	0,040
ST59257ST	25mm	7mm	12	0,043
ST59258ST	25mm	8mm	12	0,049
EMBALAGEM				
BLISTER COM 5 PEÇAS				

SEXTAVADO

S2+

Bit Torx® 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59232ST	25mm	T10	12	0,030
ST59233ST	25mm	T15	12	0,030
ST59234ST	25mm	T20	12	0,030
ST59235ST	25mm	T25	12	0,032
ST59236ST	25mm	T27	12	0,033
ST59237ST	25mm	T30	12	0,034
ST59238ST	25mm	T40	12	0,035
EMBALAGEM				
BLISTER COM 5 PEÇAS				

S2+

Adaptador para Soquetes 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

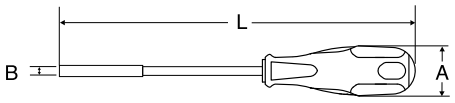
CÓDIGO	MEDIDA		
ST59272ST	50mm	12	0,081
EMBALAGEM			
BLISTER			

S2+

Chave Magnética para Bits 1/4"



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST61002SC	100mm	6	0,139	221	35,5	6,0
EMBALAGEM						
TAG						

Jogo de Bits 1/4" - 80 peças



CÓDIGO		
ST09326SJ	1	1,293
Composição do jogo: Bits 25mm - Fenda: 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6,5mm - Phillips: Nº0, Nº1, Nº2, Nº3 - Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6mm - Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. Torx® Furo Guia: TT8, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 - Bits 50mm - Fenda: 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6,5mm - Phillips: Nº0, Nº1, Nº2, Nº3 - Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6mm. Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - Torx® Furo Guia: TT8, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40 - Bits Pontas Duplas 65mm - Pontas Duplas: Nº1XNº1, Nº2XNº2, Nº3XNº3, 4,5mXNº1, 5,5mmXNº2, 6,5mmXNº3, Nº1XNº2, Nº2XNº3 - Bits Pontas Duplas 110mm - Pontas Duplas: Nº1XNº1, Nº2XNº2, Nº3XNº3 - Acessórios para Bits - Adaptador de Bits 25mm para Soquetes 1/4" - Adaptador de Bits 50mm para Soquetes 1/4" - Adaptador Magnético 50mm - Cabo com Catraca para Bits.		
EMBALAGEM		
MALETA TERMOPLÁSTICA		

Jogo de Bits 1/4" - 30 peças



CÓDIGO		
ST09331SJ	1	0,260

Composição do jogo:
6 Bits | Pontas 6,3x25mm | Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 Bits | Pontas 6,3x25mm | Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 4 Bits | Pontas 6,3x25mm | Phillips: Nº0, Nº1, Nº2, Nº3; 4 Bits | Pontas 6,3x25mm | Fenda: 4 - 5,5 - 6 - 6,5mm; 6 Bits | Pontas 6,3x25mm | Torx® Furo Guia: TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40; 3 Bits | Pontas 6,3x25mm | Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3

EMBALAGEM

BLISTER E ESTOJO PLÁSTICO

Jogo de Bits 1/4” Elétrico - 31 Peças



CÓDIGO		
ST09332SJ	1	0,271

Composição do jogo:
6 Bits | Pontas 6,3x25mm | Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 Bits | Pontas 6,3x25mm | Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 4 Bits | Pontas 6,3x25mm | Phillips: Nº0, Nº1, Nº2, Nº3; 4 Bits | Pontas 6,3x25mm | Fenda: 4 - 5,5 - 6 - 6,5mm; 6 Bits | Pontas 6,3x25mm | Torx® Furo Guia: TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40; 3 Bits | Pontas 6,3x25mm | Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3
Adaptador para Bits 6,3mmx60mm.

EMBALAGEM

BLISTER E ESTOJO PLÁSTICO

Adaptador Magnético para Bits Hexagonais



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST59273ST	50mm	12	0,022

EMBALAGEM

BLISTER

SEXTAVADO

S2+

- Composto por 3 adaptadores de bits de 6,3mm.
- Utilizado como adaptador de bits de diversos perfis, podendo ser usado em ferramentas elétricas.

Jogo de bits longo 5/16 - 42 peças



CÓDIGO		
ST09327	1	1,48

Torx curto: T20,T25,T30,T40,T45,T50 e T55. Multidentados curto: M5,M6,M8,M10 e M12. Sextavado curto: 4,5,6,7,8,10,12 mm.Torx longo: T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50,T53 e T55. Multidentados longo: M5,M6,M8,M10 e M12. Sextavado longo: 4,5,6,7,8,10,12 mm. Adaptador: 1/2" e 3/8".

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

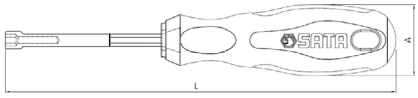
Chaves Canhão

Chaves Canhão

ASME B107.12



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST62420ST	5x75mm	12	0,079	188,2	34,10
ST62421ST	6x75mm	12	0,098	188,2	34,10
ST62422ST	7x75mm	12	0,098	188,2	34,10
ST62423ST	8x75mm	12	0,099	188,2	34,10
ST62424ST	9x75mm	12	0,107	188,2	34,10
ST62425ST	10x75mm	12	0,108	188,2	34,10
ST62426ST	11x75mm	12	0,130	188,2	34,10
ST62427ST	12x75mm	12	0,132	188,2	34,10

EMBALAGEM

TAG

GARANTIA VITALÍCIA

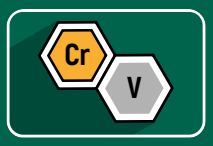
Cr-V CROMO VANÁDIO

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CHAVES MAXTORK



AÇO CROMO VANÁDIO



As chaves Maxtork possuem um design exclusivo de 6 pontas que garante maior área de contato entre a ferramenta e o parafuso.

Os encaixes possuem formato arredondado em sua extremidade, garantindo o completo alívio da tensão e melhor distribuição da força aplicada.

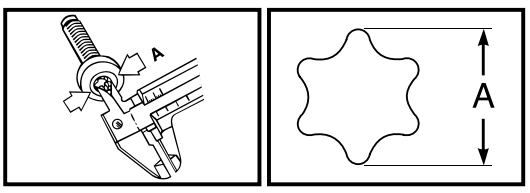
Esse conjunto de atributos torna praticamente impossível espanar um parafuso Maxtork, que devido ao ângulo de torque mais preciso de 15°, suporta muito mais força que os parafusos sextavados.

Por esta razão, este modelo de chave se torna mais eficiente em processos automatizados que as chaves comuns.

COMO SELECIONAR:

MEDIDA "A" (mm)  A	Chave Maxtork Correspondente
2,7	T10
3,3	T15
3,9	T20
4,5	T25
5	T27
5,6	T30
6,7	T40
7,9	T45
8,9	T50
11,3	T55
13,4	T60

USE O PAQUÍMETRO EM MM PARA IDENTIFICAR O PARAFUSO MAXTORK



Chaves Torx®

Chaves Torx® Retas



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61466	T6	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61467	T7	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61468	T8	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61469	T9	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61470	T10	12	0,044	17,10	2,10	2,40
ST61471	T15	12	0,067	11,40	2,20	2,70
ST61472	T20	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61473	T25	12	0,068	11,40	2,20	2,70
ST61474	T27	12	0,097	22,80	2,50	3,00
ST61475	T30	12	0,097	22,80	2,50	3,00
ST61476	T40	12	0,173	26,80	2,70	3,30
ST61477	T45	12	0,164	26,80	2,70	3,30

EMBALAGEM

TAG

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Ponta magnética oxidada para segurar e encontrar parafusos.
- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Jogo Chaves Torx® Retas Série P



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09307SJ	1	0,956	8

Composto por chaves: T10x100mm, T15X100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x100mm, T8x75mm

EMBALAGEM

ESTOJO TERMOPLÁSTICO

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO



Jogo Chaves Torx® Retas de Precisão



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09315SJ	1	0,170	7

Composto por chaves: T5x40mm, T6x40mm, T7x40mm, T8x40mm, T9x40mm, T10x40m, T15x40mm

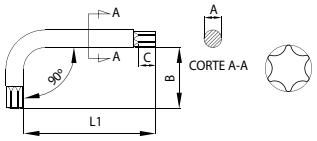
EMBALAGEM

ESTOJO PLÁSTICO TAG

Chaves Torx® L



MEDIDAS





CÓDIGO	MEDIDA			Ø A (pol)	C (mm)	B (mm)	L1 (mm)
ST84901L	T7	10	0,005	1/8"	3	15,5	47
ST84902L	T8	10	0,005	1/8"	3,5	15,5	47
ST84903L	T9	10	0,005	1/8"	4	15,5	47
ST84904L	T10	10	0,005	1/8"	4	16,5	50
ST84905L	T15	10	0,009	3/16"	5	18	54
ST84906L	T20	10	0,009	3/16"	6	19	57
ST84907L	T25	10	0,009	3/16"	6,6	20	60
ST84908L	T27	10	0,018	1/4"	7,5	21,5	63
ST84909L	T30	10	0,022	1/4"	5,5	24	70
ST84910L	T40	10	0,036	5/16"	6,6	26	76
ST84911L	T45	10	0,041	5/16"	8	28,5	82
ST84912L	T50	10	0,067	3/8"	8,7	32	95
ST84913L	T55	10	0,132	1/2"	11,2	35	108

EMBALAGEM

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogo de Chaves Torx® Furo Guia Tipo Canivete



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09123SJ	12	0,158	8

Composto por chaves: TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40

EMBALAGEM

TAG

Cr-V CROMO VANÁDIO



Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CHAVES HEXAGONAIS E TORX®

GARANTIA VITALÍCIA

Cr V

AÇO CROMO VANÁDIO

ACABAMENTO OXIDADO

Fabricado em aço Cromo-Vanádio para maior resistência e durabilidade.

Fabricado de acordo com a norma DIN ISO 2936.

MODELO CURTO



MODELO LONGO

Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Haste longa: Indicada para trabalhos em locais de difícil acesso.

O ENCAIXE CERTO PARA CADA NECESSIDADE



HEXAGONAIS:

Possuem encaixe para parafusos sextavados. Disponíveis nas versões curta para uso geral e longa para trabalhos em locais de difícil acesso.

ABAULADAS:

Possuem um das extremidades arredondadas, permitindo até 30° de inclinação na execução da tarefa e haste longa Indicada para trabalhos em locais de difícil acesso.

TORX®:

Possuem design de 6 pontas que garante maior área de contato entre ferramenta e parafuso e ângulo de torque mais preciso de 15°, suportando muito mais força que parafusos sextavados.



Disponíveis em **EMBALAGENS INDIVIDUAIS** em flowpack e **JOGOS EM PASTA OU ESTOJO** tipo colt.

Chaves Hexagonais

LANÇAMENTO!

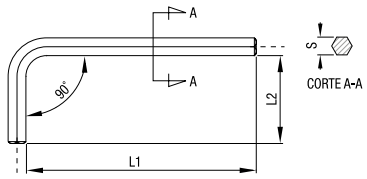
Chaves Hexagonais Curtas

DIN ISO 2936





MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
ST84306L	1,5mm	20	0,001	45	14
ST84307L	2mm	20	0,003	50	16
ST84308L	2,5mm	20	0,004	56	18
ST84309L	3mm	20	0,005	63	20
ST84310L	4mm	20	0,009	70	25
ST84311L	5mm	20	0,018	80	28
ST84312L	6mm	20	0,03	90	32
ST84313L	7mm	20	0,041	95	34
ST84314L	8mm	20	0,059	100	36
ST84315L	9mm	10	0,077	105	38
ST84316L	10mm	10	0,1	112	40
ST84317L	11mm	10	0,132	118	42
ST84318L	12mm	10	0,163	125	45
ST84320L	14mm	10	0,249	140	56
ST84321L	16mm	5	0,431	17	63
ST84323L	17mm	5	0,44	17	63
ST84324L	19mm	5	0,61	19	70
ST84325L	22mm	5	0,92	22	80
ST84410L	24mm	5	1,243	24	90
ST84411L	24mm	5	1,243	24	90
ST84328L	24mm	5	1,243	24	90
ST84412L	1/16”	20	0,003	46,8	16,7
ST84413L	5/64”	20	0,002	50	17,9
ST84414L	3/32”	20	0,002	53,2	19,1
ST84415L	1/8”	20	0,009	59,5	21,4
ST84401L	5/32”	20	0,009	65,9	23,8
ST84402L	3/16”	20	0,014	72,2	26,2
ST84403L	7/32”	20	0,023	78,6	28,6
ST84404L	1/4”	20	0,031	84,9	31
ST84405L	5/16”	20	0,054	97,6	34,1
ST84406L	3/8”	10	0,086	110,3	37,3
ST84407L	7/16”	10	0,132	123	40,5
ST84408L	1/2”	10	0,191	135,7	43,7
ST84409L	9/16”	10	0,263	148,4	46,8
ST84416L	1”	5	1,311	237,3	69,1

EMBALAGEM

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

LANÇAMENTO!

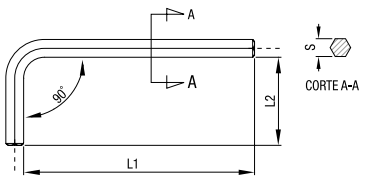
Chaves Hexagonais Longas

DIN ISO 2936





MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
ST84501L	3mm	20	0,009	126	20
ST84502L	4mm	20	0,016	140	25
ST84503L	5mm	20	0,032	160	28
ST84504L	6mm	20	0,05	180	32
ST84505L	7mm	20	0,073	190	34
ST84506L	8mm	20	0,1	200	36
ST84507L	9mm	10	0,136	210	38
ST84508L	10mm	10	0,177	224	40
ST84509L	11mm	10	0,227	236	42
ST84510L	12mm	10	0,281	250	45
ST84511L	14mm	10	0,445	280	56
ST84610L	1/8”	20	0,009	97,6	21,4
ST84601L	5/32”	20	0,014	107,2	23,8
ST84602L	3/16”	20	0,018	116,7	26,2
ST84603L	7/32”	20	0,032	126,2	28,6
ST84604L	1/4”	20	0,041	135,7	31
ST84605L	5/16”	20	0,077	154,8	34,1
ST84606L	3/8”	10	0,122	173,8	37,3
ST84607L	7/16”	10	0,191	192,9	40,5
ST84608L	1/2”	10	0,272	211,9	43,7
ST84609L	9/16”	10	0,376	231	46,8

EMBALAGEM

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

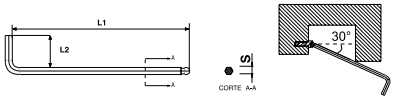
LANÇAMENTO!

Chaves Hexagonais Abauladas





MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA (S)			L1 (mm)	L2 (mm)
ST84701L	1,5mm	20	0,001	77	14
ST84702L	2mm	20	0,001	82	16
ST84703L	2,5mm	20	0,002	90	18
ST84704L	3mm	20	0,008	100	20
ST84705L	4mm	20	0,014	112	22
ST84706L	5mm	20	0,023	121	28
ST84707L	6mm	20	0,041	140	32
ST84708L	7mm	20	0,059	152	34
ST84709L	8mm	20	0,082	163	36
ST84710L	10mm	10	0,15	190	40
ST84711L	12mm	10	0,259	223	45
ST84801L	3/32”	20	0,004	87	18
ST84802L	7/64”	20	0,005	92	18
ST84803L	1/8”	20	0,009	97	20
ST84804L	9/64”	20	0,009	102	20
ST84805L	5/32”	20	0,014	109	22
ST84806L	3/16”	20	0,018	116	24
ST84807L	7/32”	20	0,043	125	26
ST84808L	1/4”	20	0,047	135	29
ST84809L	5/16”	20	0,091	154	32
ST84810L	3/8”	10	0,127	174	36

EMBALAGEM

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CERTIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

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

LANÇAMENTO!

Jogos de Chaves Hexagonais Curtas



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
ST09128L	11	1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 mm	11	0,372

EMBALAGEM

PASTA PLÁSTICA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

LANÇAMENTO!

Jogos de Chaves Hexagonais Curtas



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
ST09129L	9	1,5 – 2 - 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 - 8 - 10 mm	05	0,351

EMBALAGEM

SUPORTE PLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Jogo de Chaves Hexagonais



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09120SJ	6	0,742	25
Composto por chaves: Longas: 3/64”-1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 5/16”, 3/8” - Curtas: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm			
EMBALAGEM			
BLISTER E PASTA PLÁSTICA			

Cr-V CROMO VANÁDIO

SEXTAVADO

Jogos de Chaves Hexagonais Longas



ST09107ASJ ST09108SJ

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09107ASJ	6	0,390	9
Composto por chaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm			
ST09108SJ	6	0,405	12
Composto por chaves: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 5/16”, 3/8”			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SEXTAVADO

Jogos de Chaves Hexagonais Tipo Canivete



ST09121SJ ST09122SJ

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09121SJ	12	0,173	8
Composto por chaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8mm			
ST09122SJ	12	0,160	9
Composto por chaves: 1/4”, 7/32”, 3/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”			
EMBALAGEM			
TAG			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SEXTAVADO

Jogos de Chaves Hexagonais Abauladas Longas



ST09105ASJ ST09106SJ

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09105ASJ	6	0,390	9
Composto por chaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm			
ST09106SJ	6	0,400	12
Composto por chaves: 1/16”, 5/64”, 3/32”, 7/64”, 1/8”, 9/64”, 5/32”, 3/16”, 7/32”, 1/4”, 5/16”, 3/8”			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SEXTAVADO

Jogo de Chaves L Torx® Longa com Ponta Abaulada



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09715	6	0,435	9
Composto por chaves hexagonais torx longa: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO			

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Color



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09101CHBSJ	9	0,435	1
Composição do jogo: 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

- Antiderrapante: revestimento que proporciona maior agarre.
- Fácil identificação: uma cor para cada medida de chave.
- Variedade de pontas: pontas retas e abauladas.
- Do tamanho certo: os tamanhos mais utilizados entre 1,5 a 10mm.
- Dimensão: cabo extra longo para maior alcance.

Jogo de Chaves Hexagonais Retas Color



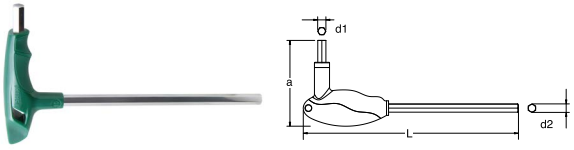
SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09107CHBSJ	9	0,435	1
Composição do jogo: 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

- Antiderrapante: revestimento que proporciona maior agarre.
- Fácil identificação: uma cor para cada medida de chave.
- Pontas retas.
- Do tamanho certo: os tamanhos mais utilizados entre 1,5 a 10mm.
- Dimensão: cabo extra longo para maior alcance.

Chaves Hexagonais Cabo T



MEDIDAS:

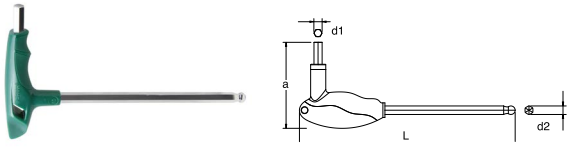
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
ST83305SC	2mm	6	0,017	134	93,5	2	2
ST83306SC	2,5mm	6	0,020	142	94,5	2,5	2,5
ST83307SC	3mm	6	0,024	154	94	3	3
ST83308SC	4mm	6	0,034	165	111	4	4
ST83310SC	5mm	6	0,047	177	112	5	5
ST83312SC	6mm	6	0,060	187	131	6	6
ST83313SC	7mm	6	0,115	192	131	7	7
ST83314SC	8mm	6	0,143	198	131,5	8	8
ST83316SC	10mm	6	0,208	209	131,5	10	10
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

SEXTAVADO · GARANTIA VITALÍCIA · SVCM+

- Novo modelo que garante 30% mais torque.
- Cabo ergonômico: maior conforto e durabilidade.
- Novo cabo antideslizante e ergonômico: maior força e conforto durante o uso.

Chaves Hexagonais Abauladas Cabo T



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
ST83105SC	2mm	6	0,017	135	93,5	2	2
ST83106SC	2,5mm	6	0,020	142	94,5	2,5	2,5
ST83107SC	3mm	6	0,025	154	94	3	3
ST83108SC	4mm	6	0,033	165	111	4	4
ST83110SC	5mm	6	0,047	177	112	5	5
ST83112SC	6mm	6	0,092	187	131	6	6
ST83113SC	7mm	6	0,115	192	131	7	7
ST83114SC	8mm	6	0,143	198	131,5	8	8
ST83116SC	10mm	6	0,206	209	131,5	10	10
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

SEXTAVADO · GARANTIA VITALÍCIA · SVCM+

- Novo modelo que garante 30% mais torque.
- Cabo ergonômico: maior conforto e durabilidade.
- Novo cabo antideslizante e ergonômico: maior força e conforto durante o uso.

Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos

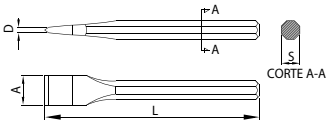
LANÇAMENTO!

Talhadeiras

DIN 6453 / 7255



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)
ST90825G	100 X12mm	10	0,059	100	12	10	2,0
ST90826G	125 X 14mm	10	0,077	125	14	10	2,5
ST90827G	150 X 16mm	10	0,132	150	16	12	2,5
ST90828G	175 X 19mm	10	0,204	175	19	14	3,0
ST90829G	200 X 19mm	10	0,236	200	19	14	3,0
ST90830G	225 X 22mm	10	0,277	225	22	14	3,5
ST90831G	250 X 22mm	10	0,308	250	22	14	3,5
ST90832G	300 X 25mm	10	0,499	300	25	16	4,0
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

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

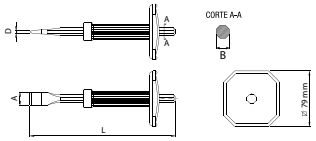
LANÇAMENTO!

Talhadeiras SPR

DIN 6453 / 7255



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
ST90820G	175 X 19mm	10	0,304	175	19	14	3,0
ST90821G	200 X 19mm	10	0,340	200	19	14	3,0
ST90822G	225 X 22mm	10	0,381	225	22	14	3,5
ST90823G	250 X 22mm	10	0,413	250	22	14	3,5
ST90824G	300 X 25mm	10	0,576	300	25	16	4,0
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

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

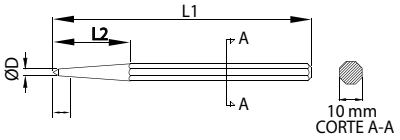
LANÇAMENTO!

Punções

DIN 7250



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	ØD (mm)	L2 (mm)
ST90810G	100 X 4mm	10	0,054	100	4	35
ST90812G	120 X 5mm	10	0,068	120	5	40
ST90811G	150 X 6mm	10	0,091	150	6	45
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

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

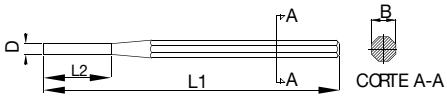
LANÇAMENTO!

Saca-Pinos Paralelos

DIN 6450 FORMA C



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)
ST90833G	150 X 2mm	10	0,055	2	150	25	10
ST90814G	150 X 2,5mm	10	0,077	2,5	150	25	10
ST90815G	150 X 3mm	10	0,077	3	150	30	10
ST90816G	150 X 4mm	10	0,077	4	150	35	10
ST90817G	150 X 5mm	10	0,082	5	150	35	10
ST90818G	150 X 6mm	10	0,109	6	150	38	12
ST90819G	150 X 8mm	10	0,118	8	150	42	12
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

- Para extrair o pino após o mesmo ser deslocado.
- Acabamento oxidado

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Saca-Pinos Paralelos

DIN 6450 FORMA C



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST90813G	2,5 a 8mm	5	0,590	6
Composto por: Saca-Pinos Paralelos 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8mm				
EMBALAGEM				
ESTOJO PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado.

Jogo de Talhadeiras



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09163SJ	3	0,742	4
Composição: 20x200, 22x250, 25x300mm			
EMBALAGEM			
PASTA EM LONA			

Jogo de Saca-Pinos



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09162SJ	6	0,662	6
Composição: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150mm			
EMBALAGEM			
ESTOJO PLÁSTICO COM BERÇO			

Jogos de Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos

ST09164SJ





ST09161SJ

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
*ST09161SJ	5	1	0,343
Composição: Punção: 4x120mm / Saca-Pinos: 3x120, 4x150mm / Talhadeira: 12x130mm / Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm			
ST09164SJ	13	4	1,265
Composição: Punções: 3x120, 4x120, 5x150mm / Saca-Pinos: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150mm / Talhadeiras: 12x130, 15x150, 18x175mm / Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm			
EMBALAGEM			
(*) SUPORTE PLÁSTICO EM CAIXA / PASTA EM LONA			

Martelos

Martelo Borda Plástica com Cabo de Madeira



Cabeças intercambiáveis: maior flexibilidade de aplicação e vida útil prolongada.

Cabeça macia em Poliuretano, para utilização em superfícies mais sensíveis. **Cabeça dura em Nylon**, para uso nas demais superfícies.

Corpo em liga de Zinco: maior resistência à corrosão.

Cabo em madeira nobre.

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA DO BATENTE		
ST92503SC	35 mm	6	0,333
EMBALAGEM			
CAIXA			

GARANTIA VITALÍCIA

CARACTERÍSTICAS:

- Ideal para utilização em materiais frágeis e que não podem ser danificados, como, por exemplo, cerâmicas, móveis, engrenagens, rolamentos e polias.

Cabeça para Martelo Macia (Poliuretano)



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA DO BATENTE		
ST92523SC	35 mm	6	0,036
EMBALAGEM			
CAIXA			

Cabeça para Martelo Dura (Nylon)



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA DO BATENTE		
ST92533SC	35 mm	6	0,036
EMBALAGEM			
CAIXA			

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Corta Cabo e Vergalhão

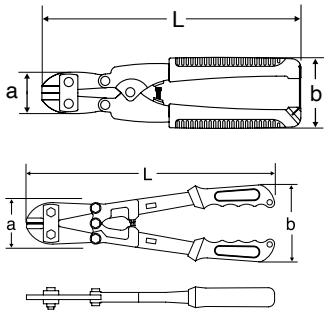
DIN 5236 / ANSI B107.16M



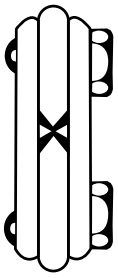
DEMAIS CÓDIGOS



ST93501SC



VISTA DO CORTE



MEDIDAS:

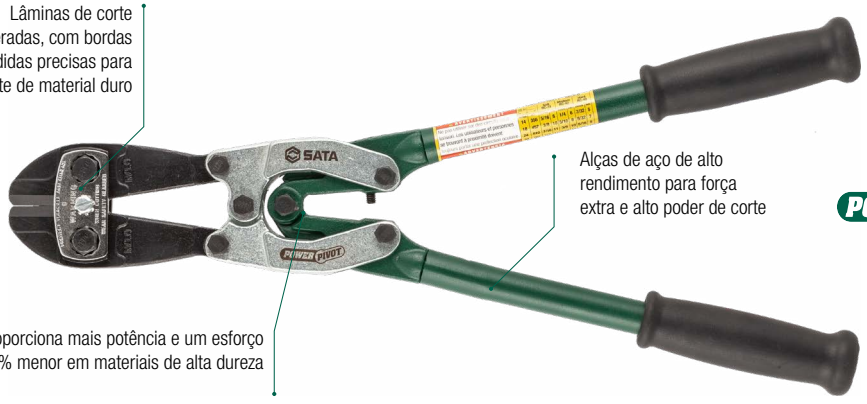
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE		L (mm)	a (mm)	b (mm)
				ARAME MOLE	ARAME DURO			
*ST93501SC	8"	6	0,295	Ø 3.17 (1/8")	Ø 3.17 (1/8")	212,5	41	63,5
ST93502ST	12"	1	0,713	Ø 5 (3/16")	Ø 4 (5/12")	325,0	50	139
ST93503ST	14"	1	1,025	Ø 7 (1/4")	Ø 5 (3/16")	370,0	65	140
ST93504ST	18"	1	1,426	Ø 8 (5/16")	Ø 6 (1/4")	470,0	80	141
ST93505ST	24"	1	2,720	Ø 10 (3/8")	Ø 8 (5/16")	634,0	100	160
ST93506ST	30"	1	4,317	Ø 13 (1/2")	Ø 10 (3/8")	765,0	110	180
ST93507ST	36"	1	6,400	Ø 16 (5/8")	Ø 12 (7/16")	917,0	110	190
ST93508ST	42"	1	8,000	Ø 19 (3/4")	Ø 14 (9/16")	1053,0	140	210
ST93509ST	48"	1	12,000	Ø 22 (7/8")	Ø 16 (5/8")	1213,0	160	250
EMBALAGEM								
(*) CAIXA TAG CAIXA								

CARACTERÍSTICAS:

- Sistema transforma aproximadamente 22kg no cabo para 1800 kg na ponta de corte.
- Permite ajustar a mandíbula para melhor corte, dependendo do material.
- Mandíbula de aço de alta dureza com ranhuras de corte na diagonal. Diâmetro de corte: até 3,17mm (1/8").
- Cabo ergonômico em borracha para melhor agarre.
- Alças de aço tubular. Maior força, mais leve.
- Dureza de corte: 60 HRC.

Alicate Corta Vergalhão Power Pivot

Lâminas de corte temperadas, com bordas estendidas precisas para corte de material duro



Alças de aço de alto rendimento para força extra e alto poder de corte

Power Pivot. Proporciona mais potência e um esforço até 30% menor em materiais de alta dureza

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE		
				MATERIAIS SUAVES (31 HRC)	MATERIAIS INTERM. (42 HRC)	MATERIAIS DUROS(48 HRC)
ST93704SC	18"	1	1,91kg	3/8"	5/16"	9/32"
ST93705SC	24"	1	3,20kg	7/16"	3/8"	5/16"
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- O Corta Vergalhão, com design PowerPivot®, oferece durabilidade única com esforço de corte menor. É perfeito para profissionais instaladores, manutenção/reparação, serviços públicos, construção, petróleo, gás e muito mais.
- Durabilidade: cortador dura até 5 vezes mais do que os principais competidores.
- Fácil de cortar: poder de corte com menor esforço em materiais de alta dureza.
- Excepcional capacidade de corte: mais cortes em materiais duros e de maior diâmetro.

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

Cortador de Tubos



MEDIDAS:

CÓDIGO	ABERTURA DE CORTE		
ST97302ST	3 - 32 mm	1	0,268
EMBALAGEM			
BLISTER			

Cortador de Tubos



MEDIDAS:

CÓDIGO	ABERTURA DE CORTE		
ST97301ST	3 - 30 mm	1	0,203
EMBALAGEM			
BLISTER			

Cortador de Tubos



MEDIDAS E CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	ABERTURA DE CORTE		
ST97303ST	6 - 64 mm	1	0,666
EMBALAGEM			
BLISTER			

- Aplicação: corta tubos de cobre, bronze e alumínio (materiais não ferrosos).
- Não aplicável em tubos maciços.
- Lâmina de alta dureza, permite um corte preciso.
- Raspador lateral para remoção de rebarbas.
- Ajustador desliza facilmente, permitindo um rápido ajuste.
- Três rolamentos para facilitar o giro no corte.

Mini Cortador de Tubos



MEDIDAS E CARACTERÍSTICAS:

CÓDIGO	ABERTURA DE CORTE		
ST97305ST	3 - 16 mm	1	0,114
EMBALAGEM			
BLISTER			

- Aplicação: corta tubos de cobre, bronze e alumínio (materiais não ferrosos).
- Não aplicável em tubos maciços.
- Ideal para utilização em locais de difícil acesso.
- Manípulo grande para maior torque.
- Ajustador com ranhuras para melhor agarre no fechamento.

Lâminas de Reposição - 2 peças



ST97311ST



ST97312ST

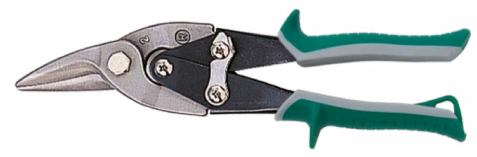
MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST97311ST	3 X 18mm; 3 X 18mm	1	0,013
Uso nos cortadores de tubos ST97301ST e ST970302ST			
ST97312ST	6,2 X 18mm; 6,2 X 22mm	1	0,017
Uso no cortador de tubos ST97303ST			
EMBALAGEM			
BLISTER			

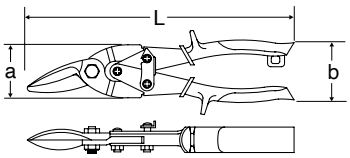
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Tesoura Aviação Corte Direito

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:





CORTE DIREITO

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	b (mm)
ST93102ST	10"	6	0,422	250	48	77
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

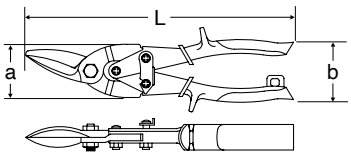
- Lâminas em aço Cromo-Vanádio SAE 6150 com bordas serrilhadas.
- Dureza HRC 55-60.
- Fio de corte temperado por indução HRC 60-62.
- Diâmetro máximo de corte de chapas laminadas: até 1,2mm de espessura.
- Diâmetro máximo de corte de chapas inoxidáveis: até 0,7mm.

Tesoura Aviação Corte Esquerdo

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:





CORTE ESQUERDO

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	b (mm)
ST93101ST	10"	6	0,420	250	48	77
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

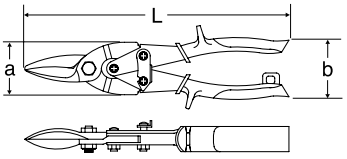
- Lâminas em aço Cromo-Vanádio SAE 6150 com bordas serrilhadas.
- Dureza HRC 55-60.
- Fio de corte temperado por indução HRC 60-62.
- Diâmetro máximo de corte de chapas laminadas: até 1,2mm de espessura.
- Diâmetro máximo de corte de chapas inoxidáveis: até 0,7mm.

Tesoura Aviação Corte Reto

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:





CORTE RETO

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	b (mm)
ST93103ST	10"	6	0,434	250	48	77
ST93104ST	11"	2	0,950	275	48	77
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

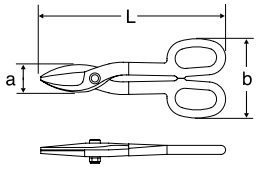
- Lâminas em aço Cromo-Vanádio SAE 6150 com bordas serrilhadas.
- Dureza HRC 55-60.
- Fio de corte temperado por indução HRC 60-62.
- Diâmetro máximo de corte de chapas laminadas: até 1,2mm de espessura.
- Diâmetro máximo de corte de chapas inoxidáveis: até 0,7mm.

Tesoura Multiuso

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:



Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	b (mm)
ST93302ST	8"	6	0,322	205	30	87
ST93303ST	10"	6	0,510	254	35	105
*ST93304ST	12"	6	0,668	305	40	110
EMBALAGEM						
TAG (*) CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

- Fio de corte temperado por indução HRC 58-60.
- Padrão Bulldog para cortar lâminas de até 1,6mm em chapas laminadas ou até 1,0mm em chapas inoxidáveis.

FERRAMENTAS ISOLADAS IEC E VDE

GARANTIA VITALÍCIA

Cr V

AÇO CROMO VANÁDIO

CERTIFICADO VDE

O que é VDE?

VDE 1000V

VDE é um certificado emitido pelo Instituto Alemão de Testes e Certificações em Elétrica e Eletrotécnica fundado em 1893, ele realiza anualmente cerca de 100.000 testes para 7.000 fabricantes do mundo todo. Esses números são a prova da importância e reconhecimento das certificações que emitem. É o Instituto de testes e certificações mais reconhecido do mundo, com mais de 120 anos de experiência no mercado de Elétrica e Eletrotécnica.

QUALIDADE CERTIFICADA:

As ferramentas Sata, além de garantir a segurança do usuário, facilitam o uso durante a manutenção e instalação elétrica, uma vez que possuem design ergonômico e são especialmente desenvolvidas para o uso profissional.

As chaves, os alicates e outras ferramentas para trabalho com eletricidade são feitas com aço de alta qualidade e projetadas para o uso seguro e de fácil manuseio.

DUPLA ISOLAÇÃO

A dupla camada de proteção oferece mais segurança ao usuário e permite que o desgaste da ferramenta seja identificado com segurança. Quando a segunda capa protetora estiver visível, a ferramenta deve ser substituída por uma nova.

CERTIFICAÇÃO COMPROVADA

Para saber se a ferramenta que está comprando possui o certificado VDE, você pode:

1. **Entrar em contato com o fabricante e exigir o certificado VDE original (que é emitido em inglês e alemão), com a marca que está na ferramenta.**
2. **Verificar se o certificado é legitimo, checando se a ferramenta consta no site da VDE (www.vde.com).**

Esta verificação é um cuidado muito importante, pois ainda existem no mercado nacional diversos produtos de fabricantes que divulgam possuir o certificado VDE sem que isto se comprove.

A relevância de se possuir este documento é a real segurança do profissional que trabalha em áreas de risco, situação na qual qualquer erro pode custar sua vida.

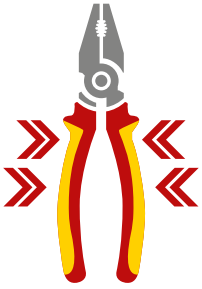
Testes em laboratório

Para obter o certificado VDE, além de ser aprovada segundo os padrões da mais rigorosa norma de isolação para ferramentas manuais, a EN 60900, a ferramenta passa também por uma bateria de testes realizados em laboratório. Esses testes incluem:



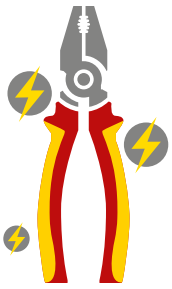
ENSAIO DE ADERÊNCIA

Antes do início do ensaio, a peça é aquecida a uma temperatura de 700C, podendo variar até 20C para cima ou para baixo, por 168 horas. Em seguida, a ferramenta é colocada em um suporte e puxada a uma força de 500N por 3 minutos. Se o cabo plástico permanecer firmemente preso à peça, o ensaio é aprovado.



ENSAIO DE PRESSÃO

É aplicada uma carga de 20N (2Kg) no material isolante e o mesmo não pode apresentar trincas nem falhas que comprometam seu desempenho no ensaio elétrico.



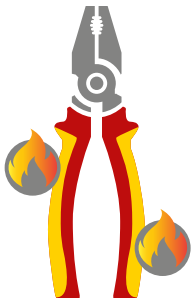
ENSAIO ELÉTRICO

As partes isolantes das ferramentas são submergidas em um banho de água por 24 horas, não podendo ocorrer descargas elétricas, faíscas ou centelhas sobre as peças e a fuga de corrente deve ser inferior a 1mA a cada 200mm de isolamento.



ENSAIO DE IMPACTO

Neste ensaio, uma carga cai em queda livre por 3 vezes sobre a ferramenta testada e a mesma não pode apresentar quebras, trincas ou danos à isolação.



ENSAIO DE FLAMABILIDADE

Uma chama é aplicada sobre a isolação por 10 segundos e a mesma não deve ultrapassar uma altura de 120 mm durante o período de observação de 20 segundos após a ferramenta ser retirada do queimador.

Somente após ser aprovada em todos os testes, a ferramenta pode receber a certificação VDE.
Diante disso, a Sata possui um diferencial importante, pois no mercado brasileiro são poucos os fabricantes de ferramentas isoladas que possuem a garantia da certificação VDE.

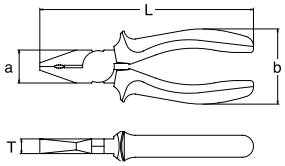
CUIDADOS ESPECIAIS

- Utilize sempre luvas isolantes e óculos de proteção quando trabalhar com ferramentas;
- Nunca utilize ferramentas VDE em linhas vivas caso apresentem sinais de danos ou desgastes;
- Não realize modificações nas ferramentas ou na isolação VDE;
- Não permita que outros usuários utilizem suas ferramentas VDE;
- Sempre verifique as marcas de certificação VDE nas ferramentas antes do uso em linhas vivas;
- Quando trabalhar em instalações elétricas, o mais seguro é primeiramente desconectar estes sistemas das fontes de energia;
- Somente profissionais qualificados e treinados podem trabalhar em instalações elétricas de alta tensão;
- As ferramentas VDE garantem ao usuário a mais alta proteção quando utilizadas em trabalhos de alta voltagem.

Alicate Universal Isolado - IEC 60900

DIN 5244 / ANSI B107.20M / IEC 60900





MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE ARAME MÉDIO	L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70333ST	8"	6	0,359	Ø 2,0mm	220	12	28	60
EMBALAGEM								
BLISTER								

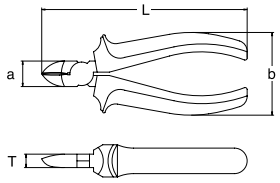
CARACTERÍSTICAS:

- Seguro para trabalhos de alta voltagem.
- Até 1000V em correntes alternadas.
- Forjado em aço Cromo-Vanádio e tratado termicamente.
- Acabamento em Níquel-Cromo protege contra a corrosão.
- Ferramentas fabricadas e certificadas conforme as normas ANSI, DIN e IEC.
- Cabo ergonômico com duplo material para maior conforto e resistência.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900, com ensaios de aderência, de pressão, elétrico, de impacto e de flamabilidade.

Alicate Corte Diagonal Isolado - IEC 60900

DIN 5238 / ANSI B107.11M / IEC 60900





MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE ARAME MÉDIO	L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
ST70232ST	6"	6	0,244	Ø 1,6mm	160	10	19	62
EMBALAGEM								
BLISTER								

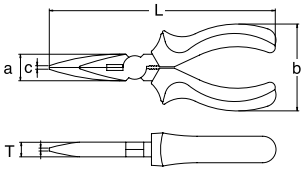
CARACTERÍSTICAS:

- Seguro para trabalhos de alta voltagem.
- Até 1000V em correntes alternadas.
- Forjado em aço Cromo-Vanádio e tratado termicamente.
- Acabamento em Níquel-Cromo protege contra a corrosão.
- Ferramentas fabricadas e certificadas conforme as normas ANSI, DIN e IEC.
- Cabo ergonômico com duplo material para maior conforto e resistência.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900, com ensaios de aderência, de pressão, elétrico, de impacto e de flamabilidade.

Alicate Bico Meia-Cana Isolado - IEC 60900

DIN 5236 / ANSI B107.13M / IEC 60900





MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE ARAME MÉDIO	L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)
ST70131ST	6"	6	0,176	Ø 1,6 mm	166	10	18	59	2,5
EMBALAGEM									
BLISTER									

CARACTERÍSTICAS:

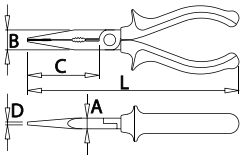
- Seguro para trabalhos de alta voltagem.
- Até 1000V em correntes alternadas.
- Forjado em aço Cromo-Vanádio e tratado termicamente.
- Acabamento em Níquel-Cromo protege contra a corrosão.
- Ferramentas fabricadas e certificadas conforme as normas ANSI, DIN e IEC.
- Cabo ergonômico com duplo material para maior conforto e resistência.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900, com ensaios de aderência, de pressão, elétrico, de impacto e de flamabilidade.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Bico Meia-Cana Longo

IEC 60900





CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Corpo tratado termicamente.
- Gume de corte temperado por indução.
- Cabeça polida e cromada.
- Cabos ergonômicos de material bi-componente.
- Bico dentado para melhor agarre.
- Ponta semi redonda.

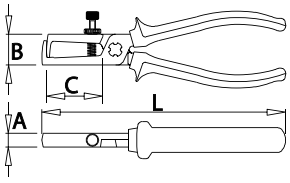
MEDIDAS:

CÓDIGO			CAPACIDADE MÁXIMA DE TESOURA (mm)	L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST70132ST	1	0,26	FIO DE AÇO DURO MÉDIO Ø1.8	212	58,6	29,4
EMBALAGEM						
CAIXA						

Alicate Descascador de Fios

IEC 60900





CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Corpo tratado termicamente.
- Gume de corte temperado por indução.
- Cabeça polida e cromada.
- Cabos ergonômicos de material bi-componente.
- Bico dentado para melhor agarre.
- Ponta semi redonda.

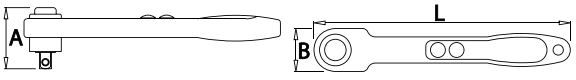
MEDIDAS:

CÓDIGO			L (mm)	B (mm)	A (mm)	C (mm)	CAPACIDADE MÁXIMA DE TESOURA (mm)
ST70141ST	1	0,200	165	110	29		5mm
EMBALAGEM							
CAIXA							

Catraca Reversível 1/2"



MEDIDAS:



CÓDIGO			L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST12983SC	1	0,634	237	75	46
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

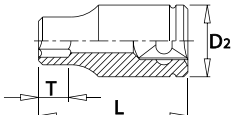
IEC 60900:2004 1000V 06

- Características mecânicas de acordo com a norma DIN 7449.
- Ângulo mínimo de giro de 10º.
- Mecanismo interior metálico.
- Possui botão para mudar o sentido do giro da catraca.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Soquetes com Bits Hexagonal 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



6PT

IEC 60900:2004 1000V 06

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST24404IEC	4mm	1	0,102	11,6	26	116
ST24405IEC	5mm	1	0,102	11,7	26	117
ST24406IEC	6mm	1	0,104	11,8	26	118
ST24408IEC	8mm	1	0,106	11,6	26	116
ST24410IEC	10mm	1	0,120	11,6	26	116
EMBALAGEM						
CAIXA						

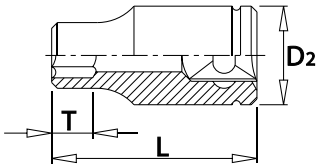
CARACTERÍSTICAS:

- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Soquetes Sextavados 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



6PT

1000V

IEC 60900:2004 1000V 06

Cr-V

CÓDIGO	MEDIDA			D2 (mm)	L (mm)
ST14010SC	10mm	1	0,058	25	54
ST14011SC	11mm	1	0,058	26,35	54,6
ST14012SC	12mm	1	0,062	26	54
ST14013SC	13mm	1	0,062	26	54
ST14014SC	14mm	1	0,064	26	54
ST14016SC	16mm	1	0,062	26	53
ST14017SC	17mm	1	0,072	26	54
ST14018SC	18mm	1	0,080	28,6	54
ST14019SC	19mm	1	0,072	28	54
ST14021SC	21mm	1	0,070	30	54
ST14022SC	22mm	1	0,086	32	54
ST14024SC	24mm	1	0,088	34	54
EMBALAGEM					
CAIXA					

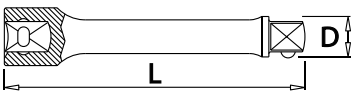
CARACTERÍSTICAS:

- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Extensão 1/2"



MEDIDAS:



CÓDIGO			L (mm)	D (mm)
ST12985SC	1	0,214	142	26
EMBALAGEM				
CAIXA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

1000V

Cr-V

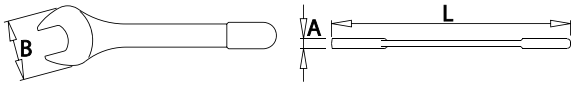
IEC 60900:2004 1000V 06

- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Chaves Fixas de uma Boca



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST41306SC	6mm	1	0,018	87	21	7
ST41307SC	7mm	1	0,020	88	23	7
ST41308SC	8mm	1	0,024	98	25	7
ST41309SC	9mm	1	0,030	98	27	7
ST41310SC	10mm	1	0,034	108	29	8,2
ST41311SC	11mm	1	0,042	107	30	8
ST41312SC	12mm	1	0,052	128	32	8
ST41313SC	13mm	1	0,060	133	34	10
ST41314SC	14mm	1	0,076	142	36	10
ST41315SC	15mm	1	0,084	148	39,51	11,1
ST41316SC	16mm	1	0,100	158	41	11
ST41317SC	17mm	1	0,110	157	44	12
ST41318SC	18mm	1	0,128	172	44	12
ST41319SC	19mm	1	0,138	172	47	12
ST41321SC	21mm	1	0,170	192	50	12
ST41322SC	22mm	1	0,198	191	54	13
ST41324SC	24mm	1	0,248	222	55	13
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

1000V

Cr-V

IEC 60900:2004 1000V 06

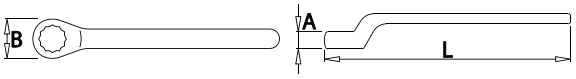
- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chaves Estrela de uma Boca



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
ST42406SC	6mm	1	0,044	153	15	35
ST42407SC	7mm	1	0,046	152	17	26
ST42408SC	8mm	1	0,068	158	17	28
ST42409SC	9mm	1	0,072	158	19	44
ST42410SC	10mm	1	0,092	170	21	42
ST42411SC	11mm	1	0,094	170	22,7	45
ST42412SC	12mm	1	0,122	195	22,6	52
ST42413SC	13mm	1	0,122	193	25,73	46
ST42414SC	14mm	1	0,148	208	26	52,5
ST42415SC	15mm	1	0,148	207	27,33	51,4
ST42416SC	16mm	1	0,186	218	29	24
ST42417SC	17mm	1	0,188	219	30	39
ST42418SC	18mm	1	0,220	235	31	54
ST42419SC	19mm	1	0,224	233	33	26
ST42421SC	21mm	1	0,304	250	37	60
ST42422SC	22mm	1	0,306	250	37	32
ST42424SC	24mm	1	0,378	270	39	46
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

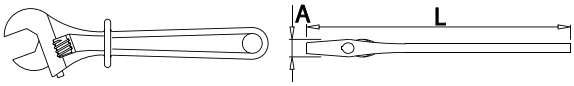
VDE 1000V · Cr-V CROMO VANÁDIO · IEC 60900:2004 1000V 06

- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Chaves Ajustáveis



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST47101SC	6"	1	0,150	160	27,3
ST47102SC	8"	1	0,278	213	29
ST47103SC	10"	1	0,492	259	31
ST47104SC	12"	1	0,696	310	32,91
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

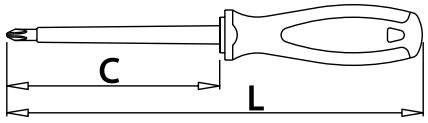
VDE 1000V · Cr-V CROMO VANÁDIO · IEC 60900:2004 1000V 06

- 100% controladas (testadas uma a uma).

Chaves Phillips



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	NÚMERO DA PONTA
ST61221SC	N°0x60mm	1	0,028	146	0
ST61222SC	N°1x80mm	1	0,058	187	1
ST61223SC	N°2x100mm	1	0,090	220	2
ST61224SC	N°3x150mm	1	0,156	280	3
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



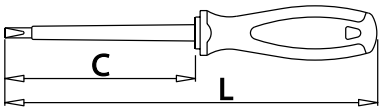
VDE 1000V · Cr-V-Mo CROMO VANÁDIO MOLIBDÊNIO · IEC 60900:2004 1000V 06

- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico.
- Material tri-componente.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.

Chaves de Fenda



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST61321SC	2,5 x 75MM	1	0,028	162
ST61322SC	3,0 x 100MM	1	0,034	187
ST61323SC	4,0 x 100MM	1	0,060	208
ST61324SC	5,5 x 125MM	1	0,092	245
ST61325SC	6,5 x 150MM	1	0,100	270
EMBALAGEM				
CAIXA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

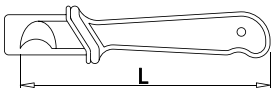
IEC 60900:2004
1000V 06

- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico.
- Material tri-componente.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.

Faca Curva Desencapadora de Cabos



MEDIDAS:



CÓDIGO			L (mm)
ST93470SC	1	0,118	217
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

IEC 60900:2004
1000V 06

Ferramentas Especiais

Morsa Mecânica com base Giratória 360º

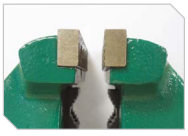


MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	A (mm)	L (mm)	RESISTÊNCIA EM PSI	
ST70841SC	4"	100mm	1	34	18	26	24.000	17,7
ST70842SC	5"	125mm	1	35	22	21,5	29.000	20,890
ST70843SC	6"	150mm	1	39	22	24	42.000	28,4
ST70845SC	8"	200mm	1	46	21	24	56,000	39,3
EMBALAGEM								
CAIXA								

CARACTERÍSTICAS:

- Maior segurança: mandíbula recartilhada oferece melhor agarre.
- Durabilidade: mandíbula substituível.
- Versatilidade: grande área de bigorna para trabalhos de modelagem.
- Flexibilidade: base giratória 360º com fixação dupla.
- Maior estabilidade e segurança: base usinada com 4 furos para fixação na bancada.
- Variedade de aplicações: possui mordente específico para tubos e substituível.



Variedade de aplicações: possui mordente específico para tubos e substituível.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Extratores de Parafusos



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09704ASJ	5	6	0,127
EMBALAGEM			
ESTOJO PLÁSTICO			

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS:

MEDIDA	COMPRIMENTO	INDICADO PARA EXTRAÇÃO DE PARAFUSOS DAS MEDIDAS:	
		mm	POL
Nº 1	54mm	M3-M6	1/8"-1/4"
Nº 2	58mm	M6-M8	1/4"-5/16"
Nº 3	61mm	M8-M10	5/16"-3/8"
Nº 4	75mm	M10-M14	3/8"-9/16"
Nº 5	84mm	M14-M18	9/16"-3/4"

- Permite a extração de parafusos quebrados ou danificados sem comprometer a rosca.
- Extrai todos os tipos de parafusos.
- Fabricado em aço GCr15 que confere maior dureza e resistência ao atrito.
- Acompanha resistente estojo plástico com berço.

Jogo de Calibradores de Folga em Lâminas

DIN 2275



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	QUANTIDADE DE LÂMINAS			MEDIDAS DA LÂMINA	
				LARGURA	COMPRIMENTO
ST09402SJ	16	0,125	1	1/2" - 12,7mm	4" - 100mm
16 lâminas removíveis nas espessuras: 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,90 - 1 mm					
EMBALAGEM					
BLISTER					

CARACTERÍSTICAS:

- Indicado para medição e ajuste de espaço entre peças, tais como válvulas, ignição das velas, contatos do distribuidor, entre outros.
- Lâminas com angulação especialmente projetada para conferir maior acesso a espaços restritos, facilitando o trabalho de aferição.
- Sistema de trava permite manter a lâmina em uma só posição.
- Fácil visualização das espessuras.

Jogo de Ganchos para Vedação





MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09709SJ	5	0,048	1
EMBALAGEM			
SACO VAREJO COM ZÍPER PLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS:

- Jogo com 5 peças: 1 cabo rosqueável e 4 ganchos.
- Indicado para o segmento automotivo, manutenções mecânicas e reparações de máquinas e motores em geral.
- Ideal para instalação ou remoção de selos e anéis de vedação, perfuração, traçado de pontos e recuperação de pequenas peças.
- Cabo com traseira imantada permite o agarre de peças em locais de difícil acesso.
- Ganchos rosqueáveis para maior fixação e segurança.
- Tratado termicamente para maior vida útil.

Grampos de Fixação Tipo C



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			MÁXIMA ABERTURA (A) mm	PROFUNDIDADE (B) mm
ST90434ST	4"	4	1,000	101,60	54,00
ST90435ST	6"	2	1,420	152,40	69,90
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS:

- Indicados para trabalhos de fixação em geral, os grampos podem ser usados em marcenarias, serralherias, marmorarias e outros.
- Corpo fabricado em ferro fundido nodular: maior resistência à tensão.
- Fuso com rosca trapezoidal, fabricado em aço carbono: garante maior aperto.
- Acabamento com pintura eletrostática: maior proteção contra oxidação.

Caneta de Teste de Polaridade



MEDIDAS:

CÓDIGO	AMPLITUDE DE MEDIDA		
ST62503ST	6V-12V-24V	10	0,064
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Garantia de 12 meses apenas para a lâmpada da caneta de teste.
- Fácil utilização.
- Simples identificação: uma luz é acessa quando detectada uma tensão.
- Projetada para detectar falhas em circuitos de baixa tensão de todos os tipos de veículos automotores.
- Utilizada em reparos e manutenção de automóveis, motocicletas, escavadeiras, rolos compressores, tratores, caminhões, caminhonetes, empilhadeiras e todo o tipo de máquinas de transporte.

Chave de Teste



MEDIDAS:

CÓDIGO		MEDIDA	
ST62501ST	24	145mm	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM			
CAIXA			

Chave de Teste com Display Digital



MEDIDAS:

CÓDIGO		MEDIDA	
ST62601ST	24	130mm	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM			
CAIXA			

Compressor de Mola Espiral Forjado

DIN 5254 / 5256



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST97701SC	270 mm	1	1,780
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Encaixes especiais que possibilitam tanto a utilização de chaves manuais quanto de apertadeiras pneumáticas ou elétricas.
- Confecção em aço forjado: altíssima resistência.
- Conhecido como encolhedor de molas.

Extrator de Articulação Esférica



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST90652SC	1	1,100
EMBALAGEM		
CAIXA		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Forte e resistente.
- Permite regulagem da alavanca em dois estágios.

Estrator Universal de Articulação Esférica



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST90651SC	2	1,000
EMBALAGEM		
CAIXA		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Proporciona segurança e agilidade no trabalho.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

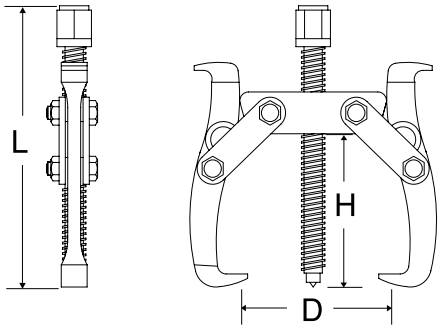
Saca Polias com duas Garras Articuláveis



Garras articuláveis:
permitem a invensão para remoção de componetes internos e externos.

Fabricado com aço Cr-V:
Máxima resistência e maior vida útil das ferramentas.

Fuso Fosfatizado



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	H (mm)	CAPACIDADE FORÇA OPERACIONAL
ST90623SC	3"	1	0,442	125	75	60	2 ton.
ST90624SC	4"	1	0,871	155	100	70-95	4 ton.
ST90626SC	6"	1	1,394	240	150	120-160	6 ton.
ST90628SC	8”	1	4,20	325	200	175-235	10 ton.
EMBALAGEM							
CAIXA							

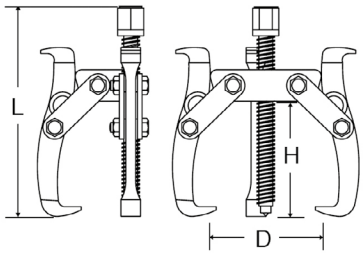
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Indicado para extração de polias e buchas.
- Garras articuláveis: permitem a inversão para remoção de componentes internos e externos.
- Fuso fosfatizado.

Saca Polias com Três Garras Articuláveis





MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	H (mm)
ST90633SC	3”	1	0,65	125	75	60
ST90634SC	4”	1	1,15	155	100	70-95
ST90636SC	6”	1	2,60	240	150	120-160
ST90638SC	8”	1	6,00	325	200	175-235
ST90640	10"	1	8,181	350	250	250
ST90642	12"	1	11,108	250	305	305
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Indicado para extração de polias e buchas.
- Garras articuláveis: permitem a inversão para remoção de componentes internos e externos.
- Fuso fosfatizado.

JOGOS DE SOQUETES 1/4"

Jogos de Soquetes Sextavados 1/4"



ST09001SJ



ST09098SJ



ST09002SJ



*ST09901SJ

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09001SJ	1	1,048	36
Composto por: Soquetes Sextavados: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm - Soquetes Sextavados Longos: 8 - 10 - 11 - 12 - 13mm - Catraca, Cabo Fixo, Extensão Angular 2" e 4", Cabo T, Junta Universal, 1/4" Extensão Flexível 6" Adaptador De Bit 1/4, 9 Bits 1/4 – Fenda 4, 5, 3.5mm; Phillips #1, #3mm; hexagonal 3, 4, 5, 6mm.			
ST09098SJ	1	1,474	25
Composto por: Soquetes Sextavados: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" I Soquetes Sextavados Longos: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" - Catraca, Cabo Fixo, Extensão Angular 2" e 4", Cabo T, Junta Universal, Adaptador De Bit 1/4, 9 Bits 1/4 - 25mm, 1/4 Soq Sextavados Longos 8, 10, 12, 13mm			
ST09002SJ	1	1,139	52
Composto por: Soquetes Sextavados: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm - Soquetes com Bits: Fenda: 4 - 5,5 - 6,5mm I Phillips: Nº1, Nº2 - Pozi Drive®: Nº1, Nº2 I Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40 I Hexagonal: 3 - 4 - 5 - 6 - 8mm - Catraca, Cabo Fixo, Extensão Angular 2" e 4", Cabo T, Junta Universal, Adaptador De Bit 1/4, 9 Bits 1/4 - 25mm, 1/4 Soq Sextavados Longos 8, 10, 12, 13mm			
*ST09901SJ	4	2,073	66
Composto por: Soquetes Sextavados: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm - Soquetes Sextavados Longos: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm - Soquetes com Bits: Fenda: 4 - 5,5 - 6,5mm I Phillips: Nº1, Nº2, Nº3 I Pozi Drive®: Nº1, Nº2, Nº3 I Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 I Hexagonal: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8mm, Bits 25mm: Phillips: Nº0, Nº1, Nº2, Nº3 I Fenda: 3 - 4 - 5 - 6mm I Catraca com Cabo, Extensão Angular 2" e 4", Extensão Flexível, Cabo T, Junta Universal, Adaptador para Bits, Cabo Fixo e Adaptador Magnético.			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO (*) CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

6PT

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

JOGOS DE SOQUETES 3/8"

Jogo de Soquetes 3/8" - 14 peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09523	14	0,926	1
Composto por: catraca 8", extensão 3", soquetes 3/8": 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 e 19 mm.			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

GARANTIA VITALÍCIA

Jogo de Soquetes 3/8" - 22 peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09524	22	1,910	1
Catraca Cabeça Redonda 3/8 - Soquete para vela 16mm 3/8" - Extensão 6"14 Soquetes sextavados 3/8 (6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19mm)5 soquetes Sextavados longos 3/8 (12,13,14,17,19mm)			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

GARANTIA VITALÍCIA

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

JOGOS DE SOQUETES 1/2"

Jogos de Soquetes Sextavados 1/2"



ST09525SJ



ST09005SJ



ST09006SJ



ST09007SJ

CÓDIGO			Nº PEÇAS
*ST09525SJ	2	1,690	15
Composto por: Soquetes Sextavados: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm - Catraca Cabeça Redonda, Extensão Angular 5”.			
ST09006SJ	1	6,715	46
Composto por: Soquetes Sextavados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34mm - Soquetes Sextavados Longos: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm / 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1” - Soquetes para Vela: 16, 21mm - Catraca com Cabo, Cabo de Força 10”, Extensão Angular 5” e 10”, Junta Universal e Adaptador 3 Posições 3/8”x1/2”.			
ST09007SJ	1	5,603	60
Composição do jogo: Soquetes Sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm - Soquetes Sextavados Longos: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm - Soquetes para Vela: 16, 21mm. Bits: Fenda: 8, 10, 12mm - Phillips: Nº1, Nº2, Nº3, Nº4 - Pozi Drive®: Nº1, Nº2, Nº3, Nº4 I Torx®: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 - Hexagonal: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14mm - Catraca com Cabo, Extensão Angular 5” e 10”, Junta Universal, Adaptador 3 Posições 3/8”x1/2” Adaptador para Bits 5/16”x1/2”, 2 Bits 12,5mm hex.			
ST09005SJ	1	4,450	23
1/2" 16 - Soquete sextavado (10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,24,27,30,32,34mm) - 3 Soquetes longos sextavado 1/2" (13,17,19mm) - 1 Catraca de liberação rápida de 1/2" - 1 Extensão angular 10" - 1 Junta universal 1/2" - 1 Adaptador			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogos de Soquetes Estriados 1/2"



*ST09203SJ



ST09088SJ



ST09090SJ

CÓDIGO			Nº PEÇAS
*ST09203SJ	1	3,500	18
Composto por: Soquetes Estriados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32mm -Catraca Cabeça Redonda, Extensão Angular 5” e 10” e Cabo T.			
ST09088SJ	1	5,300	22
Composto por: Soquetes Estriados: 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” - Catraca Cabeça Redonda, Extensão Angular 5” e 10”, Cabo de Força 10”, Cabo T, Junta Universal e Manivela.			
ST09090SJ	1	5,584	28
Composto por: Soquetes Estriados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32mm - Catraca Cabeça Redonda, Extensão Angular 5” e 10”, Cabo de Força 10”, Cabo T, Junta Universal e Manivela.			
EMBALAGEM			
(*) ESTOJO TERMOPLÁSTICO MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

JOGOS DE SOQUETES COM BITS 1/2"

Jogos de Soquetes com Bits Fenda, Phillips e Multidentado 1/4" e 1/2”



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09051SJ	1/4"e 1/2"	1	1,748	18
Composto por: Soquetes com Bits Fenda 1/4”: 4 - 5,5 - 6,5mm. Soquetes com Bits Phillips 1/4”: Nº1, Nº2, Nº3. Soquetes com Bits Multidentados 1/2” 50mm: M5, M6, M8, M10, M12, M14. Soquetes com Bits Multidentados Longos 1/2” 100mm: M5, M6, M8, M10, M12, M14				
EMBALAGEM				
ESTOJO TERMOPLÁSTICO				

Jogos de Soquetes com Bits Hexagonais 1/4" e 1/2”



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09053SJ	1/4" e 1/2"	1	1,748	18
Composto por: Soquetes com Bits Hexagonais 1/4”: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm Soquetes com Bits Hexagonais 1/2” 50mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12mm Soquetes com Bits Hexagonais Longos 1/2” 100mm: 5, 6, 7, 8, 10, 12mm				
EMBALAGEM				
ESTOJO TERMOPLÁSTICO				

Jogos de Soquetes com Bits Torx® 1/4" e 1/2”



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09052SJ	1/4" e 1/2"	1	1,612	18
Composto por: Soquetes com Bits Torx® 1/4”: T10, T15, T20, T25, T30, T40. Soquetes com Bits Torx® 1/2” 50mm: T30, T40, T45, T50, T55, T60. Soquetes com Bits Torx® Longos 1/2” 100mm: T30, T40, T45, T50, T55, T60				
EMBALAGEM				
ESTOJO TERMOPLÁSTICO				

JOGOS DE SOQUETES 3/4"

Jogos de Soquetes Estriados 3/4"



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

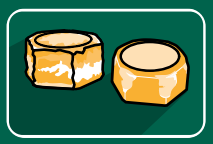
CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09015SJ	1	14,000	15
Composto por: Soquetes Estriados em Milímetros: 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60mm - Catraca, Cabo T, Extensão 4” e 8” e Junta Universal.			
EMBALAGEM			
MALETA METÁLICA			

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

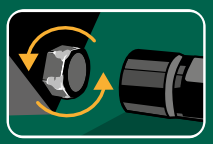
JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO

BOLTBITER™

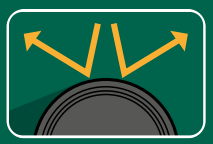
GARANTIA VITALÍCIA



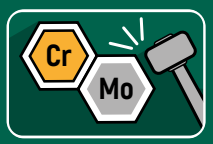
REMOVE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS OU ESPANADOS.



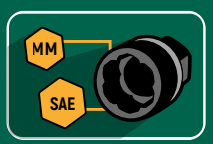
DESIGN BI-DIRECIONAL APERTA OU DESAPERTA PORCAS E PARAFUSOS DANIFICADOS.



SOQUETE FOSFATIZADO QUE PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO.



AÇO CROMO-MOLIBDÊNIO (CR-MO), AUMENTA A DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS.



SOQUETE QUE ENCAIXA EM PARAFUSOS TANTO EM MILÍMETROS QUANTO EM POLEGADAS.



Pressão até 5x maior em comparação com soquetes de impacto convencionais.

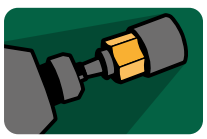


Parede interna cônica, fácil utilização em porcas e parafusos danificados.



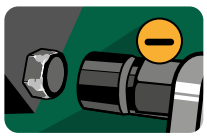






Formato hexagonal para encaixe perfeito em chaves de impacto, catracas e chaves de aperto.





Soquetes em tamanhos menores disponíveis (A), desenvolvidos para encaixar em porcas e parafusos extremamente desgastados.

Gravações a Laser, com alta visibilidade e fácil identificação do tamanho.



Jogo de soquete de impacto BoltBiter - 13pc



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	Nº PEÇAS		
ST09137	1/4" - 3/8"	13	1,45Kg	4

Composto por:
1 Catraca Quick-Release 3/8"
2 Soquetes 1/4" I 7mm, 8mm
8 Soquetes 3/8" I 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm
1 Extensão 3/8"
1 Adaptador 3/8" – 3/8"FX1/4"M

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

6PT

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Remove porcas e parafusos enferrujados ou espanados.
- Parede interna cônica, fácil utilização em porcas e parafusos danificados.
- Pressão até 5x maior em comparação com soquetes de impacto convencionais.
- Formato hexagonal para encaixe perfeito em chaves de impacto, catracas e chaves de aperto.
- Gravações a Laser, com alta visibilidade e fácil identificação do tamanho.
- Design bi-direcional aperta ou desaperta porcas e parafusos danificados.
- Soquete Fosfatizado que proporciona maior resistência à corrosão.
- Aço Cromo-Molibdênio (Cr-Mo), aumenta a durabilidade e resistência a impactos.
- Soquete que encaixa em parafusos tanto em Milímetros quanto em Polegadas.

Jogo de soquete de impacto BoltBiter - 23pc



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	Nº PEÇAS		
ST09138	1/4" - 3/8"	23	2,00Kg	4

1 Catraca Quick-Release 3/8"
4 Soquetes 1/4" I -7mm, 7mm, -8mm, 8mm
16 Soquetes 3/8" I -10mm, 10mm, -11mm, 11mm, -12mm, 12mm, -13mm, 13mm, -14mm, 14mm, -16mm, 16mm, -17mm, 17mm, -19mm, 19mm
1 Extensão 3/8"
1 Adaptador 3/8" – 3/8"FX1/4"M

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

6PT

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Remove porcas e parafusos enferrujados ou espanados.
- Parede interna cônica, fácil utilização em porcas e parafusos danificados.
- Pressão até 5x maior em comparação com soquetes de impacto convencionais.
- Formato hexagonal para encaixe perfeito em chaves de impacto, catracas e chaves de aperto.
- Gravações a Laser, com alta visibilidade e fácil identificação do tamanho.
- Design bi-direcional aperta ou desaperta porcas e parafusos danificados.
- Soquete Fosfatizado que proporciona maior resistência à corrosão.
- Aço Cromo-Molibdênio (Cr-Mo), aumenta a durabilidade e resistência a impactos.
- Soquete que encaixa em parafusos tanto em Milímetros quanto em Polegadas.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

SOQUETES DE IMPACTO DE PAREDE FINA

POSSUI PAREDE MAIS FINA

AÇO CROMO MOLIBIDÊNIO

MEDIDAS COM FONTES GRANDES

6

SAIBA MAIS

POSSUI A MEDIDAS MAIS UTILIZADAS NO MERCADO.





Mesma resistência e durabilidade de um soquete de impacto convencional.

Aço CR-MO: muito mais resistência

Marcação dourada: auxilia a rápida identificação da medida



Parede fina: Permite acessar parafusos em lugares estreitos e com difícil acesso com a mesma resistência de um soquete convencional



PAREDE FINA

PAREDE CONVENCIONAL

JOGOS DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2"

LANÇAMENTO!

Jogo de Soquetes de Impacto Curto Parede Fina 1/2"





CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST34397T	1	1,590	14
Composto por: Soquetes 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

6PT

Cr-Mo

- Paredes finas para aperto onde soquetes de impacto padrões não conseguem acessar.
- Marcação dourada que auxilia a rápida identificação da medida.

LANÇAMENTO!

Jogo de Soq. de Impacto Longo Parede Fina 1/2"





CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST34398T	1	3,240	13
Composto por: Soquetes Longos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

6PT

Cr-Mo

- Paredes finas para aperto onde soquetes de impacto padrões não conseguem acessar.
- Marcação dourada que auxilia a rápida identificação da medida.

LANÇAMENTO!

Jogo de Soq. de Impacto Longos e Curtos Parede Fina 1/2"



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST34399T	1	4,100	26
Composto por: Soquetes Longos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM I Soquetes Curtos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

6PT

Cr-Mo

GARANTIA VITALÍCIA

- Paredes finas para aperto onde soquetes de impacto padrões não conseguem acessar.
- Marcação dourada que auxilia a rápida identificação da medida.

Jogos de Soquetes de Impacto Sextavados 1/2"



ST09009SJ



ST09008SJ

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09009SJ	1	2,016	12
Composto por: Soquetes de Impacto Sextavados: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24mm - Junta Universal de Impacto e Extensão de Impacto 5".			
ST09008SJ	1	2,143	12
Composto por: Soquetes de Impacto Sextavados: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" - Junta Universal de Impacto e Extensão de Impacto 5".			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

6PT

Cr-Mo

GARANTIA VITALÍCIA

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APEX TOOL GROUP

JOGO DE FERRAMENTAS 150 PEÇAS

MM | POL

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

GARANTIA VITALÍCIA

Cr V

AÇO CROMO VANÁDIO

CATRACA COM QUICK RELEASE

72 5°

CATRACA COM 72 DENTES

6

12



Acabamento polido não descasca e fácil de limpar

Maleta que protege e organiza as ferramentas.

Catracas reversíveis para facilitar o aperto

Maior variedade de ferramentas para o mecânico.



MM SERRILHADO POL COM LINHAS



SURFACE DRIVE

Soquetes com perfil que evita espanar parafuso

JOGO DE FERRAMENTAS 35 PEÇAS

1/4" 3/8"

Perfeito para diversos tipos de trabalho: manutenção geral e aperto e desaperto de porcas e parafusos em locais de difícil acesso.

GARANTIA VITALÍCIA

Cr V

AÇO CROMO VANÁDIO

13

MEDIDAS COM FONTES GRANDES



4 Chaves E-Torx abrangendo os 8 tamanhos mais comuns

Maleta organizadora termoplástica, protege, organiza e facilita o transporte das ferramentas.

Fabricado em Aço Cromo Vanádio para mais resistência e durabilidade (Cr-V)

Peças com acabamento 100% Cromado e polido muito mais segura, pois, a camada de cromo não descasca e é prática por ser mais fácil de limpar.

JOGOS E KITS DIVERSOS

Jogo de Ferramentas - 26 Peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS			
ST09502SJ	26	5,056	1	SOB ENCOMENDA

Composição do jogo: Soquetes: 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm Chaves: Fenda: 6x100mm, 6x150mm I Phillips: Nº2x100mm, Nº2x150mm. Chaves Combinadas: 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19mm. Acessórios: Catraca Reversível 1/2", Extensão 5", Cabo força com cabeça flexível 10". Alicates: Bico Meia Cana Longo 6", Corte Diagonal 6", Universal 7"

GARANTIA VITALÍCIA

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

Jogo de Ferramentas - 150 Peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09510L	150	13,400	1

Composição do jogo: Soquetes Sextavados 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm I 5/32", 3/16", 7/32",1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" Soquetes Sextavados Longos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9mm Soquetes Sextavados 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm I 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16",3/4", 13/16", 7/8" Soquetes Sextavados Longos 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15mm. Soquetes para Vela 3/8": 16, 21mm. Soquetes com Bits 3/8" : Fenda: 4 - 5,5 - 6,5mm I Phillips: Nº1, Nº2, Nº3 I Torx®: T20, T30, T40 I Torx® Furo Guia: TT45, TT50, TT55, TT60 I Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3 I Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 8, 10mm . Soquetes E-Torx® 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20. Soquetes de Impacto Sextavados 1/2":17, 19, 21, 23mm. Soquetes Estriados 1/2": 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm I 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4". Soquetes Sextavados Longos 1/2": 10, 12, 13, 14, 17, 19mm. Bits Torx® Furo Guia: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40. Jogo Chaves Hexagonais (10 peças): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10mm. Chaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm. Chaves Estrela com Catraca: 8x10mm, 12x13mm, 17x19mm. Acessórios: Catracas: 1/4", 3/8", 1/2". Adaptador para Bits: 1/4"x1/4". Chave para Bits. Extensões Angulares: 1/4": 4" I 1/2": 5". Extensões com Pino Trava: 3/8": 3", 6" I 1/2": 10". Junta Universal: 1/4", 3/8", 1/2"

GARANTIA VITALÍCIA

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

Jogo para Chapeador



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09152SJ	6	7,070	1

Composição do jogo: Tasso Trilho, Tasso Curvado, Tasso Simples, Tasso com Empunhadura. Martelo Chapeador - Faces Planas / Martelo Chapeador - Ponta Curta

EMBALAGEM

ESTOJO TERMOPLÁSTICO

Jogo de Ferramentas - 52 peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09505SJ	52	1,900	1

Chave de fenda: 3.2x150mm, Chave Phillips: 0x75mm, Chave Torx: T8x75mm, alicate de bico 5", alicate diagonal 5", chave ajustável 6", soquete sextavado com encaixe de 1/4": 3.5,4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,1 1,12,13 e 14mm, alicate de pressão bico longo 5", catraca reversível 1/4", junta universal 1/4",cabo T 1/4", Extensão de encaixe de 1/4": 2" e 4", soquete longo com encaixe de 1/4": 8,9,10,11,12 e 13mm, bit adaptador, cabo fixo 1/4", 18 bits.

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

EMBALAGEM

ESTOJO TERMOPLÁSTICO

JOGOS DE SOQUETES

Jogo de Soquetes Sextavados 1/2" e 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09013SJ	88	6,100	1

Composição do jogo: 13 Soquetes curtos de 1/4": 3,5 - 13mm I 6 Soquetes longos de 1/4": 8-13mm -17 Soquetes curtos de 1/2": 10 - 32mm I6 Soquetes longos de 1/2": 14,15,16, 17, 18, 19mm -17 Soquetes com bits 1/4": Torx: T8-30 I Hex: 3-6mmI Phillipsx2: #1, #2 I Fenda: 4-6,5mm2 Soquetes para Velas 1/2": 16, 21mm I2 Catracas Reversíveis com Quick Release: 1/4" e 1/2" - 4 Extensões: 1/4" 2" , 4" I 1/2" 5", 10" 1 Adaptador 1/2" Hex I1 Cabo T: 1/4" -2 Juntas Universais: 1/4" , 1/2" 1 Adaptador Multi-Propósito: Cabo T, Adaptador, 5 pontas bits: Phillipsx2 #3, #4 I Torx: T40-55 I Hex:8-14mm I Fenda: 8,10,12mm -1 Cabo para Pontas 1/4"

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

JOGOS DE BITS E SOQUETES

Jogo de Soquetes Sextavados e Bits 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09324SJ	60	1,292	1

Composição do jogo:
Soquetes Sextavados: 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm. Bits 25mm: Phillips: Nº0, Nº1, Nº2, Nº3 - Fenda: 3 - 4 - 5,5 - 6,5mm - Hexagonal: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6mm - Torx®: T10, T15, T20, T27, T30, T40 - Torx® Furo Guia: TT10, TT15, TT20, TT27, TT30, TT40. Bits 50mm: Phillips: Nº1, Nº2, Nº3 - Fenda: 4 - 5,5 - 6,5mm - Hexagonal: 4 - 5 - 6mm. Torx®: T15, T20, T25. Acessórios para Bits. Adaptador de Bits 25mm para Soquetes 1/4". Adaptador de Bits 50mm para Soquetes 1/4". Chave Magnética para Bits 50mm. Cabo com Catraca para Bits. Extensão Flexível. Adaptador para Bits

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

Jogo de Soquetes Sextavados e Bits 1/4" e 3/8"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09011SJ	65	2,767	1

Composto por: Soquetes sextavados 1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm I 5/16", 9/32", 1/4", 7/32", 3/16", 5/32", 1/2", 7/16", 3/8", 11/32". Soquetes sextavados 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm I 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16". Soquete para Vela 3/8": 16mm. Bits Fenda: 4 - 5,5 - 6,5mm. Bits Phillips: Nº1, Nº2, Nº3. Bits Hexagonais: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm. Bits Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40. Acessórios: Redutor: 3/8"x1/4". Catraca com Cabo. Cabo Fixo 1/4". Junta Universal 3/8". Extensão Angular 3/8": 3". Adaptador para Bits 1/4"x1/4"

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

JOGOS DE CHAVES E SOQUETES

Jogo de Chaves e Soq. Sextavados 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09501SJ	26	4,234	1

Composição do jogo: Alicates: Universal 8" I Bico Meia Cana Longo 6" Chaves: Fenda Cotoco: 6x38mm I Fenda: 5x75mm I Phillips Cotoco: Nº2x38mm I. Phillips: Nº2x100mm. Soquetes Sextavados 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm. Soquetes Sextavados Longos 1/2": 13, 17, 19mm. Soquete para Vela 1/2": 16mm Catraca 1/2". Junta Universal 1/2". Adaptador 3/8"x1/2"

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves e Soq. Sextavados e Estriados 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09506SJ	25	3,480	1

Composição do jogo:
Soquetes Estriados 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm; Soquetes Sextavados Longos 1/2": 13, 17, 19mm; Soquete para Vela 1/2": 16mm; Acessórios: catraca Reversível 1/2", Extensão 10", Junta Universal, Adaptador 3 Posições: 3/8"x1/2"; Chaves Combinadas: 10, 11, 12, 13, 14mm

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

Jogo de Chaves E-TORX® e soquetes 3/8.



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09010SJ	35	1,583	1

Composição do jogo:
Chaves E-Torx®: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24
Soquetes Torx® 3/8": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20. Soquetes com Bit Torx® 3/8": T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60. Bits Torx® Furo Guia 1/4": 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40mm. Adaptador para Bits: 1/4"x3/8"

EMBALAGEM

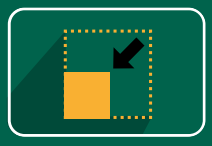
MALETA TERMOPLÁSTICA

GARANTIA VITALÍCIA

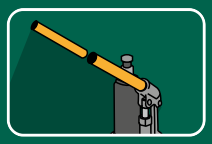
Cr-V CROMO VANÁDIO

MACACOS HIDRÁULICOS GARRAFA E JACARÉ

MACACO GARRAFA

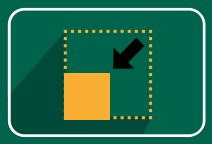


DESIGN COMPACTO

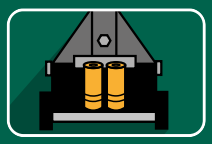


CABO DUPLO ERGONÔMICO

MACACO JACARÉ



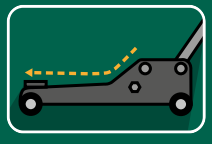
DESIGN COMPACTO



PISTÃO DUPLO + VELOCIDADE



SISTEMA DE SEGURANÇA



PERFIL BAIXO + ACESSO

Melhor ergonomia.

Materiais de alta qualidade: maior vida útil.

Tecnologia de ponta: sistema com duplo cilindro de alta eficiência.

Base larga e comprida: maior estabilidade.





Alavanca dupla: reduzindo o esforço do usuário.

Heavy duty – mais resistência no trabalho pesado: Corpo conectado pelo processo de soldagem automática.

LANÇAMENTO!

Macacos Hidráulicos Garrafa

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	CAPACIDADE			ALTURA MÁXIMA	ALTURA DO EXTENSOR
ST97801ASC	2T	1	2,4 kg	344 mm	48 mm
ST97802ASC	4T	1	3,2 kg	373 mm	60 mm
ST97803ASC	6T	1	3,9 kg	416 mm	70 mm
ST97804ASC	8T	1	5 kg	455 mm	80 mm
ST97805ASC	10T	1	5,6 kg	460 mm	80 mm
ST97807ASC	16T	1	7,1 kg	440 mm	60 mm
ST97808ASC	20T	1	9,1 kg	452 mm	60 mm
ST97809ASC	32T	1	12 kg	440 mm	60 mm
ST97810ASC	50T	1	25,3 kg	425 mm	60 mm
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Corpo conectado pelo processo de soldagem automática - mais resistência no trabalho pesado.
- Alavanca dupla reduzindo esforço do usuário.
- Testados na fábrica com carga 50% superior da sua capacidade (modelos de 2T a 20T) e carga 25% superior (modelos de 32T a 50T) - segurança durante a operação
- Sistema de segurança que não permite subir cargas com 10% superior da capacidade nominal.

LANÇAMENTO!

Macacos Jacaré



MEDIDAS

CÓDIGO	CAPACIDADE			ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
ST97813SC	2.5T	1	31,5kg	460mm	130mm
ST97817SC*	2.T	1	33,9kg	505mm	76mm
EMBALAGEM					
CAIXA					

* Modelo rebaixado

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Sistema com duplo cilindro de alta eficiência - mais agilidade e produtividade.
- Alavanca maior reduzindo esforço do usuário.
- Testados na fábrica com carga 50% superior da sua capacidade - segurança durante a operação.
- Sistema de segurança que não permite subir cargas com 10% superior da capacidade nominal.

LANÇAMENTO

Macaco Hidráulico para Transmissão 0.5T SATA®

Eleve o padrão com segurança para trabalhos precisos.



SATA®

Sistema de operação simples, ágil e confiável.

Indispensável para oficinas e centros automotivos modernos.

GARANTIA 12 MESES

0.5T

CAPACIDADE DE 0,5T

360°

BANDEJA COM ROTAÇÃO DE 360°

Cr

PISTÃO E NÚCLEO DA BOMBA EM AÇO CROMADO





Rodizio de ferro

Acionamento por pedal de elevação





Mais durabilidade: Design especialmente projetado para proteger o núcleo da bomba contra poeira, impedindo possíveis travamentos e aumentando a vida útil do produto

DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	CAPACIDADE			ALTURA		EAN
				MÁXIMA	MÍNIMA	
SCAE5821-LA	0.5T	1	49kg	1756mm	815mm	7891645156572

Calibrador de Pneus Digital Pistola



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST98103SC	1	0,758
EMBALAGEM		
CAIXA		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Utilizado para medir, calibrar, encher ou esvaziar pneus.
- Pressão máxima de entrada: 15 Bar / 218 Psi.
- Precisão de leitura: 0,01 Bar / 0,1Psi
- Tolerância de medição de precisão do produto: 0,5-6Bar: nível JJG875 padrão 0,2; 6-10Bar: JJG875 nível 0,5 padrão.
- Faixa de medição: 0,5-12 Bar / 174 Psi

Calibrador de Pneus Pistola



MEDIDAS:

CÓDIGO		
ST98101	1	0,788
EMBALAGEM		
CAIXA		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Utilizado para medir, calibrar, encher ou esvaziar pneus.
- Precisão de leitura: 0,1 Bar.
- Pressão máxima de entrada: 15 Bar / 218 Psi.
- Faixa de medição: 0,5-8 Bar / 117 Psi.
- Precisão do produto: JJG 875 padrão 1.6, a faixa máxima é 90-100%, o erro é ± 2,5% e o erro de faixa restante é ± 1,6%

Esteira para mecânico



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST95999SC	1	2,950	913	410	95
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Aplicação: Desenhado para dar acesso com maior facilidade a parte de baixo de veículos.
- Durabilidade: Material plástico rígido de alta resistência.
- Resistente: Projetado para suportar peso de até 120kg.

Esteira para Mecânico Com Bandeja Magnética



MEDIDAS

CÓDIGO		C (mm)	L (mm)	a (mm)	
ST95441	1	520	1000	150	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM					
CAIXA					

Pistola de Ar de Alta Precisão



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			PRESSÃO TRABALHO	TEMP. TRABALHO	ENTRADA DE AR
ST97222SC	250mm	5	0,14	5 – 8bar	-20 a 60ºC	1/4"
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Versátil: Indicado para limpeza ou secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral.
- Do tamanho certo: Duas opções de tamanho da ponteira.
- Qualidade superior: Entrada de ar de bronze de 1/4" elevando a durabilidade da ferramenta.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Carretel Retrátil com Mangueira



MEDIDAS

CÓDIGO	COMPR. MANGUEIRA			PRESSÃO TRABALHO	TEMP. TRABALHO	ENTRADA DE AR E SAÍDA DE AR
ST98001SC	10m	1	3,655	5 – 8bar	-20 a 60ºC	Entrada R1 1/4" Saída RP 1/4"
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Desempenho superior: Anel de vedação de alta qualidade.
- Versátil: Pode ser instalado na parede ou no teto.
- Qualidade: produzido em plástico rígido, com acabamento reforçado.

Pistola de Ar de Alta Precisão



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			PRESSÃO TRABALHO	TEMP. TRABALHO	ENTRADA DE AR
ST97221SC	100mm	5	0,14	5 – 8bar	-20 a 60ºC	1/4"
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Versátil: Indicado para limpeza ou secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral.
- Do tamanho certo: Duas opções de tamanho da ponteira.
- Qualidade superior: Entrada de ar de bronze de 1/4" elevando a durabilidade da ferramenta.

Alicate para balanceamento de rodas



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST92107SC	6	0,408	240	89	22
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Indispensável no balanceamento de rodas de automóveis para colocar, retirar e cortar pesos calibradores.

Kit de Ferramentas para Pinça de Freio 11 Peças



MEDIDAS

CÓDIGO	Nº PEÇAS			
ST09412	11	2,140	1	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

Compressor de Anel para Pistão



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		AMPLITUDE DE TRABALHO (mm)	
ST97502SC	3"	30	53.0 - 175.0	SOB ENCOMENDA
ST97501SC	4"	30	60.0 - 175.0	SOB ENCOMENDA
EMBALAGEM				
CAIXA				

Jogo de Extratores 5 Peças



MEDIDAS

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09704SJ	5	20	SOB ENCOMENDA
2, 3, 4, 6.5, 7mm			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chave de Impacto 1" Heavy Duty



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01133SC	1	16,800	680	130	175
EMBALAGEM					
CAIXA					

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENCAIXE	1"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	4000 Nm
FAIXA TORQUE DE TRABALHO	500-3200 Nm
ROTAÇÃO LIVRE	4000 rpm
CONSUMO DE AR	16 CFM
ENTRADA DE AR	1/2"
PRESSÃO DE AR	110 PSI

Chave de Impacto 1/2"



MEDIDAS

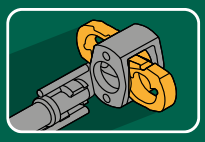
CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST02131SC	1	2,660	180	60	190
EMBALAGEM					
CAIXA					

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

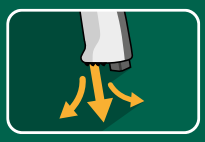
ENCAIXE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	748 Nm
FAIXA TORQUE DE TRABALHO	40 - 435 Nm
ROTAÇÃO LIVRE	8000 rpm
CONSUMO DE AR	4.2 CFM
ENTRADA DE AR	1/4"
PRESSÃO DE AR	90 PSI

DESIGN CLÁSSICO

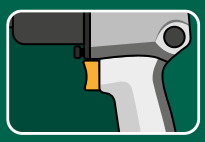




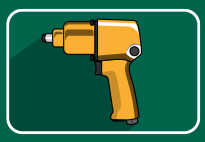
SISTEMA DE MARTELO DUPLO: ALTO TORQUE E MENOR VIBRAÇÃO



EXAUSTÃO PARALELA AO CABO: EVITA ESPALHAMENTO DE SUHEIRA E PÓ



GATILHO DE VELOCIDADE VARIÁVEL



DESIGN CLÁSSICO

SAIBA MAIS

ST01113C **DESIGN CLÁSSICO**

TORQUE MÁXIMO

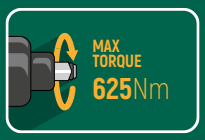
800Nm

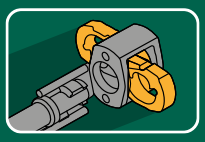
1/2" ENCAIXE

1/4" ENTRADA DE AR

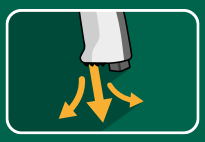


DESIGN COMPACTO

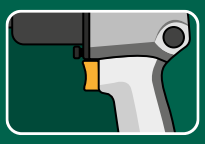




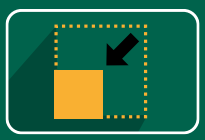
SISTEMA DE MARTELO DUPLO: ALTO TORQUE E MENOR VIBRAÇÃO



EXAUSTÃO PARALELA AO CABO: EVITA ESPALHAMENTO DE SUJEIRA E PÓ



GATILHO DE VELOCIDADE VARIÁVEL



DESIGN COMPACTO

SAIBA MAIS

ST01111 **DESIGN COMPACTO**

TORQUE MÁXIMO

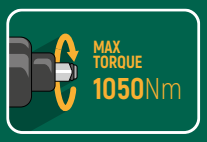
625Nm

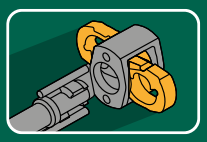
1/2" ENCAIXE

1/4" ENTRADA DE AR

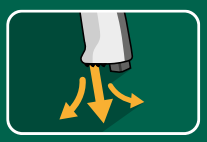


HEAVY PRO

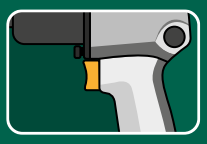




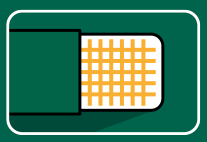
SISTEMA DE MARTELO DUPLO: ALTO TORQUE E MENOR VIBRAÇÃO



EXAUSTÃO PARALELA AO CABO: EVITA ESPALHAMENTO DE SUJEIRA E PÓ



GATILHO DE VELOCIDADE VARIÁVEL



FIBRA DE VIDRO + NYLON

SAIBA MAIS

ST01119 | HEAVY PRO

TORQUE MÁXIMO

1.050Nm

1/2" ENCAIXE

1/4" ENTRADA DE AR



Chave de Impacto 1/2" Design Clássico



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01113C	1	2,5	18,7	6,84	19,56
EMBALAGEM					
CAIXA					

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENCAIXE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	800 Nm
ROTAÇÃO LIVRE	7.500 rpm
CONSUMO DE AR	4.2 CFM
ENTRADA DE AR	1/4"
PRESSÃO DE AR	90 PSI, 6.35kgf/cm2

Chave de Impacto 1/2" Design Compacto



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01111	1	1,5	12,5	5,78	17,7
EMBALAGEM					
CAIXA					

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENCAIXE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	625 Nm
ROTAÇÃO LIVRE	10.000 rpm
CONSUMO DE AR	4.7 CFM
ENTRADA DE AR	1/4"
PRESSÃO DE AR	90 PSI, 6.35kgf/cm2

Chave de Impacto 1/2" Heavy Pro



MEDIDAS

CÓDIGO			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST01119	1	2,2	19,3	7,28	18,47
EMBALAGEM					
CAIXA					

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENCAIXE	1/2"
TORQUE MÁXIMO (REVERSO)	1050 Nm
ROTAÇÃO LIVRE	8.000 rpm
CONSUMO DE AR	4.8 CFM
ENTRADA DE AR	1/4"
PRESSÃO DE AR	90 PSI, 6.35kgf/cm2

SATA®

Produtos sob encomenda

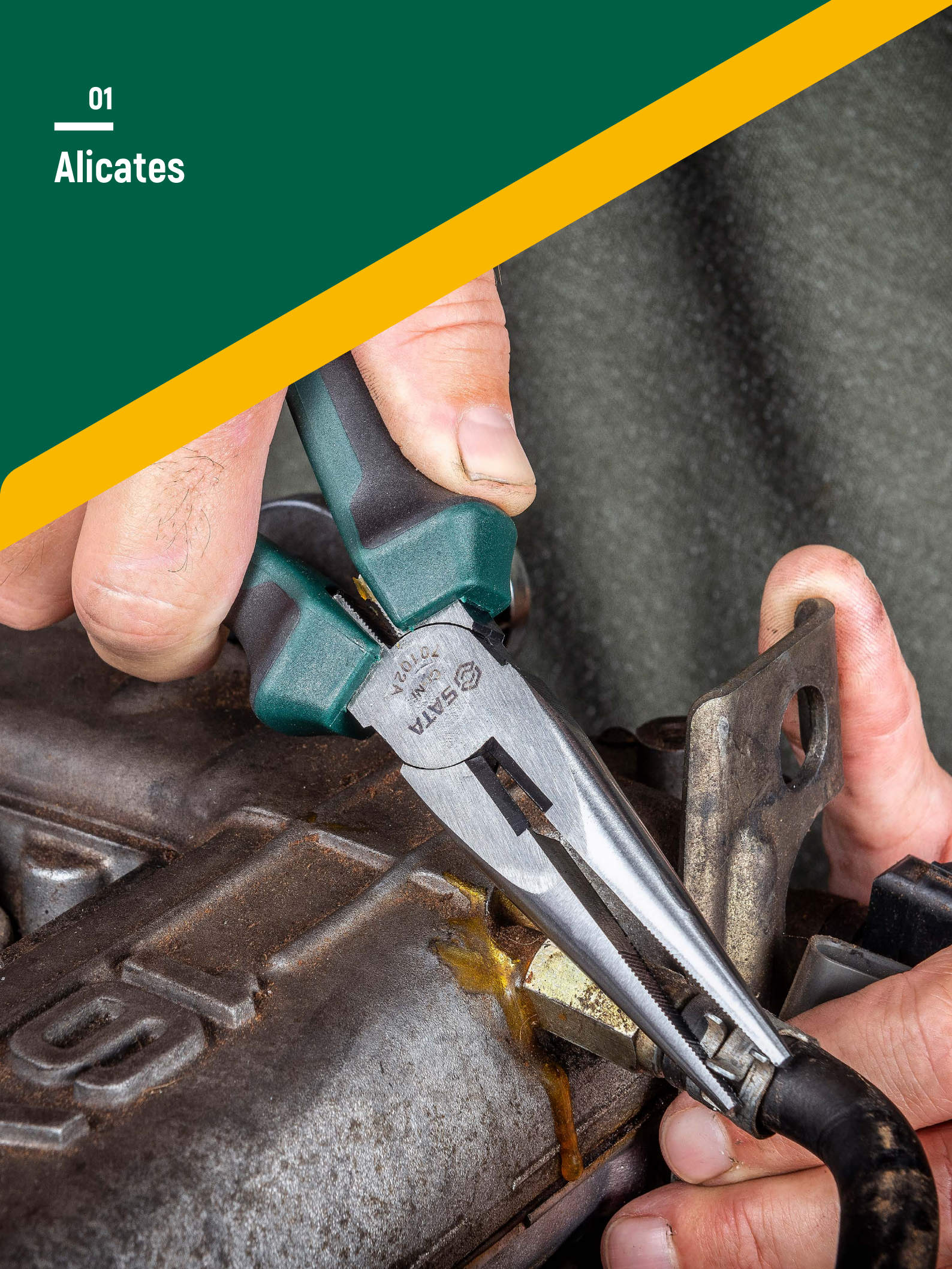


Índice

Alicates	142
Organização e Armazenamento	154
Chavaria	160
Soquetes e Acessórios	178
Soquetes e Acessórios	187
Chaves Hexagonais	187
Torquímetros	190
Martelos e Acessórios	192
Chaves Retas	199
Ferramentas de Corte e Acessórios	203
Ferramentas VDE	216
Ferramentas Automotivas	220
Jogos de Ferramentas	226
Ferramentas para Carrinhos	234
Outras ferramentas	241

01

Alicates



Alicate Universal

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70301AST	6"	154.0	10.0	23.5	52.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 2.4, Arame Duro Ø 2.0	6
ST70302AST	7"	177.0	10.5	25.0	55.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 2.4, Arame Duro Ø 2.0	6
ST70303AST	8"	208.0	11.5	28.5	55.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 2.5, Arame Duro Ø 2.0	6

Mini Alicate Universal

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70611AST	4"	111.5	6.5	11.0	11.0	Fio de Cobre Ø 1.5, Arame Ø 1.3, Arame Duro Ø 1.0	6

Alicate Bico Chato

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70614AST	5"	123.5	6.5	11.0	11.0	Fio de Cobre Ø 1.5, Arame de aço Ø 1.3, Arame Duro Ø 1.0	6

Alicate Bico Meia-Cana Longo

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70101AST	6"	165.0	10.0	20.0	57.0	Fio de Cobre Ø 2.2, Arame Ø 2.0, Arame Duro Ø 1.6	6

Alicate Meia-Cana Longo Reforçado

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST72401	6"	164.4	10.0	20.0	57.6	Fio de Cobre Ø 2.2, Arame Ø 2.0, Arame Duro Ø 1.6	6

Alicate Corte Diagonal

GARANTIA VITALÍCIA



* Dimensional com embalagem

Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70201AST*	5"	131.0	9.8	17.0	54.0	Fio de Cobre Ø 2.2, Arame Ø 2.0, Arame Duro Ø 1.6	6
ST70202AST*	6"	161.0	11.2	18.5	57.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 2.4, Arame Duro Ø 2.0	6
ST70203AST*	7"	187.0	13.8	30.0	57.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 2.4, Arame Duro Ø 2.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Corte Diagonal Reforçado

GARANTIA VITALÍCIA



* Dimensional com embalagem

Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST72302B-02*	7"	190.0	13.8	30.0	60.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 2.4, Arame Duro Ø 2.0	6

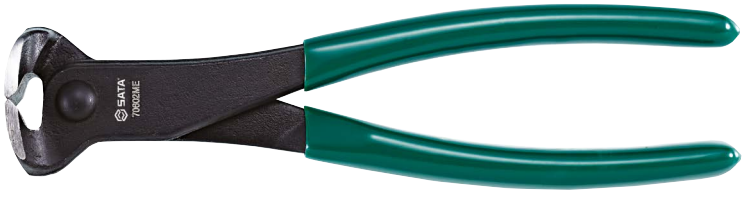
Mini Alicate de Corte Frontal

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70616AST	4"	103.5	13.0	16.5	16.5	Fio de Cobre Ø 1.5, Arame Ø 1.3, Arame dureza média Ø 1.0	6

Alicate de Corte Frontal



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	
ST70601ME	6"	158.0	47.0	10
ST70602ME	8"	199.0	47.0	10

Alicate para Anéis Externos, Bico Reto

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Ø anel (mm)	Largura (mm)	Ø pontas (mm)	
ST72014ST	13"	325.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Alicate para Anéis Internos, Bico Reto

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Ø anel (mm)	Largura (mm)	Ø pontas (mm)	
ST72034ST	13"	317.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Alicate para Anéis Internos, Bico Curvo

GARANTIA VITALÍCIA

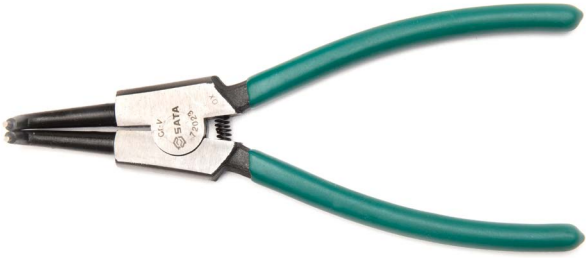


Código	Medida	Comprimento (mm)	Ø anel (mm)	Largura (mm)	Ø pontas (mm)	
ST72044ST	13"	297.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate para Anéis Externos, Bico Curvo

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Ø anel (mm)	Largura (mm)	Ø pontas (mm)	
ST72024ST	13"	303.0	80.0-140.0	50.0	2.95	6

Alicate Diagonal Eletricista

- Para corte de cabo de cobre e arame mole até 0.5 mm



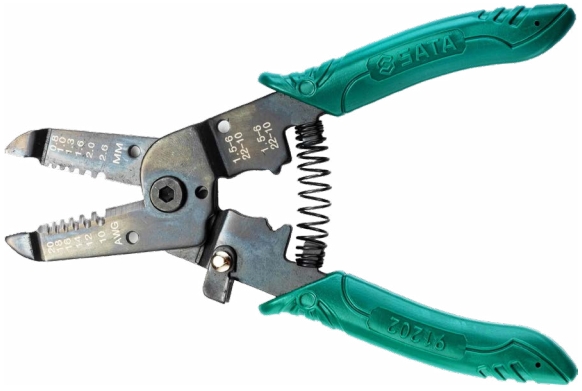
A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso. Não coberto pela Garantia Vitalícia.

* Dimensional com embalagem

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST93110*	7"	275.0	100.0	18.0	6

Alicate Descascador de Fios

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	AWG	Capacidade (mm^2)	
ST91201ST	6"	155.0	7.5	51.0	77.0	20 - 30	0.05 - 0.52	6

Alicate Descascador de Fios Autoajustável

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da mandíbula (mm)	Cabo	
ST91108ST	6.1/2"	170.0	18.5	80.0	0.5 - 6.0mm^2	6

Alicate para Crimpar

GARANTIA VITALÍCIA

AWG	Capacidade (mm2)
30 - 24	0.05 - 0.25
22 - 18	0.5 - 1.0





Formato

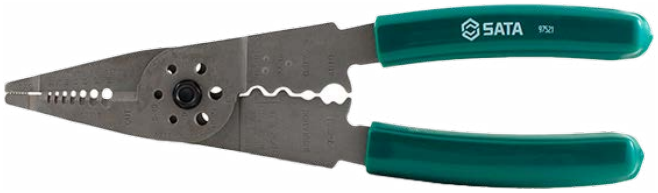
Cat. No.	Medida	Comprimento (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	
ST91101	8"	204.0	67.0	4

Alicate para Crimpar e Descascar Fios

GARANTIA VITALÍCIA

Utilizado para:

- Decapagem de Fios: 0.5 - 6.0 mm
- Crimpagem de Terminais Isolados e Não Isolados: Ignição 7 - 8 mm, Isolado 22 - 20 a 12 - 10 AWG, Não Isolado: 22 - 20 a 22 - 10 AWG



Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST97521ST	8"	200.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Corta Cabos 9.5"



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST72511	245.0	até 240 mm^2 (0.372"2)	3

Alicate Corta Cabos e Arame

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da mandíbula (mm)	Largura da mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de corte (mm)	
ST72501ST	6"	150.0	16.0	51.0	13.0	Ø 9	6
ST72503ST	10"	250.0	17.0	71.0	10-92	Ø 13	6

Cortador de Cabo

- Utilizado em para cortes em: Cabos de Aço (Ø5mm) e Arame de Aço Mola (Ø1.6mm).



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93601	8"	200.0	6

Cortador de Cabo

- Utilizado para cortes em: Cabos de Aço (Ø12mm)
- Cabos de 150mm^2.



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93603	24"	600.0	1

Cortador de Cabo Coaxial 7"

Utilizado para:

- Cortes de cabo de cobre e alumínio até 10 mm de diâmetro



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93108	7"	180.0	10

Cortador de Cabo Heavy Duty 7"

- Para cortes de cabo de cobre e alumínio até 16 mm de diâmetro



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93109	7	180.0	10

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Junção Deslizante

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Diâmetro do tubo (mm)	
ST70511ST	6"	160.0	9.5	29.0	55.0	5-30	6
ST70512ST	8"	208.0	10.5	31.0	55.0	6-36	6

Alicate de Corte para Plástico



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70642ST	6"	161.0	55.0	Ø 5	6

Alicate Bomba D'água

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Ø Tubo (mm)	
ST70411ST	8"	208.0	10.0	48.0	4-31	6
ST70414ST	16"	426.0	17.0	71.0	10-92	3

Alicate de Pressão Chapa Metálica

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da mandíbula (mm)	Largura (mm)	
ST71501SC	8"	232.0	79.5	52.0	78.5	6

Alicate de Pressão com Cabo Emborrachado

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	
ST71002	10"	220.0	9.7	63.0	65.8	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Alicates Bico Extra Longo

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Composição	Nº Peças	
ST70003U	1 - Alicate Bico Meia-Cana Extra Longo 13.1/2" 1 - Alicate Bico Meia-Cana Extra Longo Curvo 13.1/2"	2	3

Jogo de Alicates 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Composição	Nº Peças	
ST70002U	1 - Alicate Universal 8" 1 - Alicate Meia-Cana Longo 8" 1 - Alicate Diagonal 7"	3	6

Jogo de Alicates 5 Peças

GARANTIA VITALÍCIA









Código	Composição	Nº Peças	
ST70001U	2 - Alicate Bomba D'Água Articulado De Extensão 10" e 12" 1 - Alicate Bico Meia-Cana Longo 8" 1 - Alicate Corte Diagonal 7" 1 - Alicate de Junta Deslizante 6"	5	5

02

Organização e Armazenamento



Bolsa Porta-Ferramentas 13"



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95181	13"	330.0	215.0	250.0	10

Bolsa Porta-Ferramentas 17"



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95184SC	17"	440.0	330.0	330.0	10

Porta Ferramentas de Cintura 8 Bolsos



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	
ST95213SC	320.0	250.0	10

Porta Ferramentas de Cintura 4 Bolsos

Ferramentas não inclusas



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	
ST95211	235.0	110.0	10

Caixa Metálica para Ferramentas 16"

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95115SC	16"	420.0	155.0	120.0	1

Caixa Metálica para Ferramentas 14"

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95101SC	14"	360.0	150.0	115.0	1

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Caixa Metálica para Ferramentas 17" & 20"

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95102SC	17"	428.0	177.0	184.0	1
ST95103ASC	20"	508.0	218.0	243.0	1

Carrinho para Ferramentas 4 Gavetas

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95125	692.0	468.0	840.0	1

Carrinho para Ferramentas 6 Gavetas

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95126	692.0	468.0	840.0	1

Carrinho para Ferramentas 5 Gavetas

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95121	770.0	470 .0	896.0	1

Suporte para Soquetes 1/4" 3/8" 1/2"

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Nº Peças	
ST95400	3	9

Suporte para Soquetes 1/4" 3/8" 1/2"

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST95401	3	9

Suporte para Chaves

GARANTIA VITALÍCIA



ST95410



ST95411

Código	Descrição	
ST95410	Para até 13 chaves	24
ST95411	Para até 16 chaves	18

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

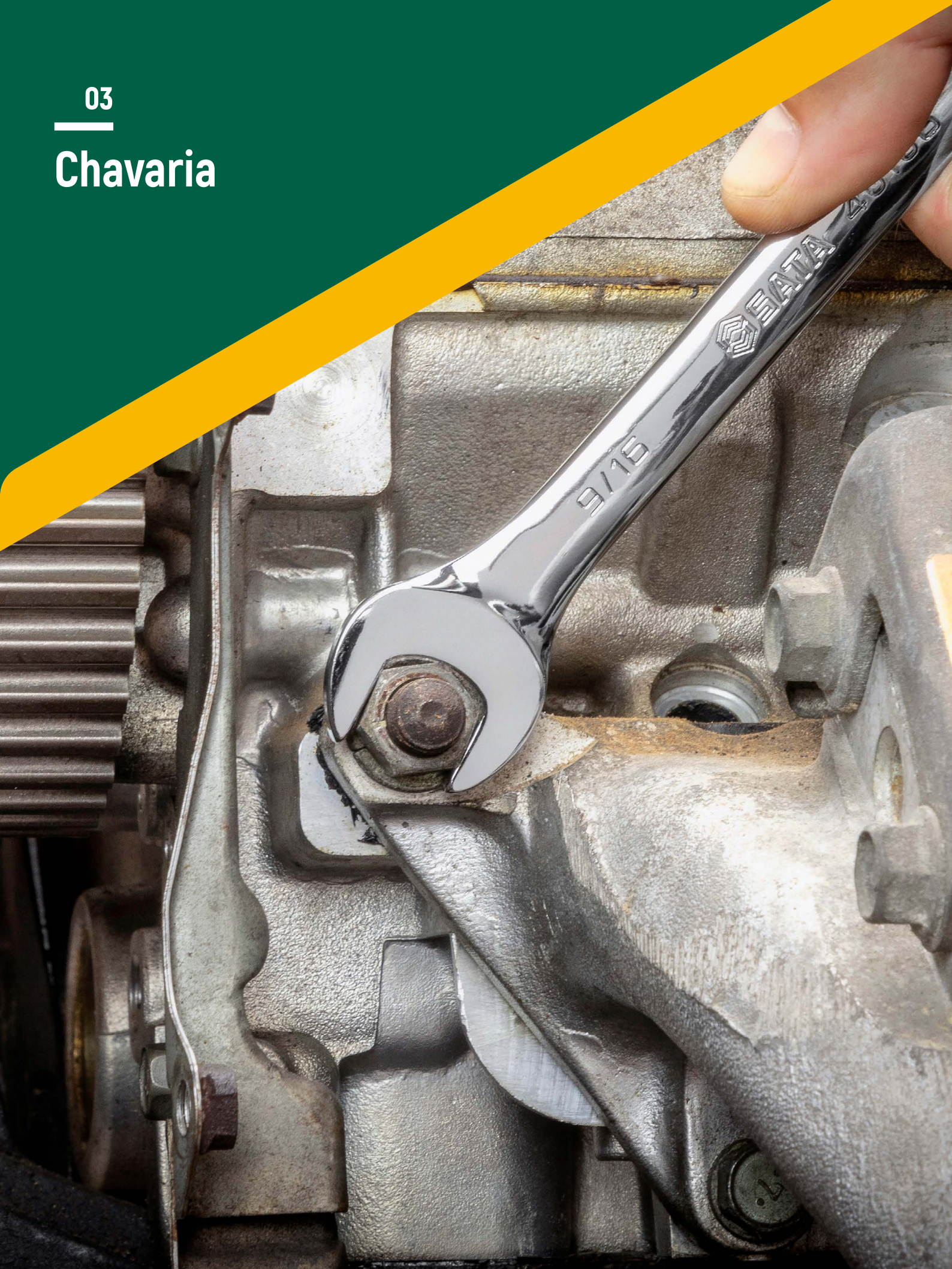
Bandeja Flexível



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95442	331.0	190.0	23.0	6

03

Chavaria



Jogo de Chaves Fixas 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09071SJ	8 x 10, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24 mm	7	12

Jogo de Chaves Fixas 11 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08041	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 27, 30 x 32 mm	11	6

Jogo de Chaves Fixas 10 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08019-02	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32 mm	10	6

Jogo de Chaves Combinadas 14 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

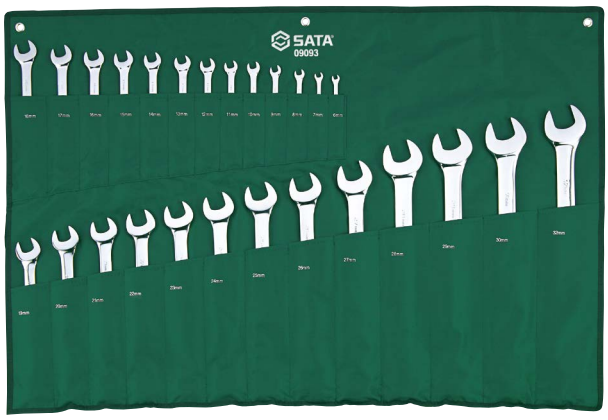


Código	Composição	Nº Peças	
ST09062-02	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	14	4

Jogo de Chaves Combinadas 26 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	N° Peças	
ST09093	6, 7, 8, 9, 10, 11 ,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm	26	1

Jogo de Chaves Combinadas 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	N° Peças	
ST09063	6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 30, 32 mm	12	1

Jogo de Chaves Combinadas 11 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	N° Peças	
ST09068SJ	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	11	12

Jogo de Chaves Combinadas 11 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	N° Peças	
ST09064SJ	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm	11	12

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Combinadas 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09030	8, 10, 12, 14, 17, 19, 21 mm	7	4

Jogo de Chaves Fixas 10 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08010	5.5 x 7, 8 x 10, 9 x 11, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm	10	2

Jogo de Chaves Combinadas com Ângulo 17 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08018-02	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	17	4

Jogo de Chaves Combinadas Curtas com Catraca 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09034	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	7	3

Jogo de Chaves Estrela 10 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08012	5.5 x 7, 8 x 10, 9 x 11, 10 x 12, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm	10	6

Jogo de Chaves Combinadas 6 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



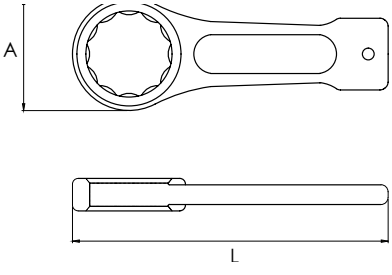
Código	Composição	Nº Peças	
ST09017SJ	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"	6	3

Chave Estrela de Bater

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	
ST48505	27.0 mm	175.0	45.0	4
ST48506	30.0 mm	185.0	50.0	4
ST48507	32.0 mm	195.0	55.0	4
ST48509	36.0 mm	200.0	55.0	4
ST48515	46.0 mm	240.0	75.0	4
ST48516	50.0 mm	245.0	75.0	3
ST48517	55.0 mm	265.0	85.0	2
ST48519	60.0 mm	270.0	90.0	2
ST48520	65.0 mm	270.0	90.0	2
ST48521	70.0 mm	320.0	105.0	2



Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Combinadas Curtas 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM







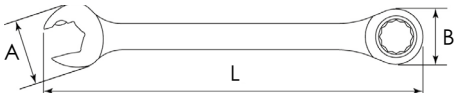


Código	Composição	N° Peças	
ST09033SJ	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	7	12

Chaves de Aperto com Catraca

Chave Combinada com Catraca

GARANTIA VITALÍCIA





Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST43101ST	5/16"	140.0	20.0	19.0	6
ST43106ST	5/8"	209.0	35.0	32.0	6
ST43107ST	11/16"	226.0	38.5	33.5	6
ST43109ST	13/16"	292.0	46.0	42.0	4
ST43110ST	7/8"	292.0	46.0	42.0	4
ST43111ST	15/16"	334.0	52.2	49.0	4
ST43112ST	1"	334.0	52.2	49.0	4
ST43113ST	1-1/16"	359.0	56.4	52.5	4
ST43114ST	1-1/8"	402.0	62.0	58.5	2
ST43115ST	1-1/4"	426.0	65.6	62.0	2

Jogo de Chaves Combinada Catraca Black Edition 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08032	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Jogo de Chaves Combinada com Catraca Reversível 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08044	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Combinadas com Catraca Reversível 120XP 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST08044U	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	7	10

Jogo de Chaves Combinada com Catraca Reversível Black Edition 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08044B	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Jogo de Chaves Combinada Catraca 8 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09038SJ	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	8	6

Jogo de Chaves Combinada Catraca Reversível 6 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

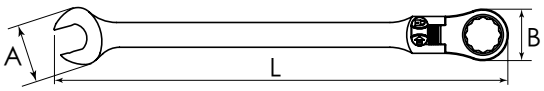
MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09080SJ	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	12

Chave Combinada com Catraca Cabeça Flexível com Trava

GARANTIA VITALÍCIA





Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST46801ST	8.0 mm	146.0	16.9	17.9	6
ST46802ST	9.0 mm	159.0	18.8	19.6	6
ST46803ST	10.0 mm	171.0	20.9	21.3	6
ST46804ST	11.0 mm	183.0	23.1	23.0	6
ST46805ST	12.0 mm	195.0	25.0	24.1	6
ST46806ST	13.0 mm	207.0	27.1	26.2	6
ST46807ST	14.0 mm	219.0	29.3	26.7	6
ST46808ST	15.0 mm	231.0	31.2	29.9	6
ST46809ST	16.0 mm	242.0	33.2	31.7	6
ST46810ST	17.0 mm	254.0	35.5	32.2	6
ST46811ST	18.0 mm	267.0	37.5	33.3	6
ST46812ST	19.0 mm	280.0	39.8	36.0	6
ST46813ST	20.0 mm	297.0	45.9	42.0	6
ST46814ST	21.0 mm	316.0	45.9	42.0	6
ST46815ST	22.0 mm	335.0	48.4	42.0	6
ST46816ST	24.0 mm	356.0	51.9	49.0	6
ST46817ST	25.0 mm	378.0	53.9	49.0	6
ST46902	11/32"	159.0	18.8	19.6	6
ST46904	7/16"	183.0	23.1	23.0	6
ST46905	1/2"	207.0	27.1	26.2	6
ST46906	9/16"	219.0	29.3	26.7	6
ST46909	3/4"	280.0	39.8	36.0	6
ST46911	7/8"	335.0	48.4	42.0	6
ST46912	15/16"	345.0	52.4	42.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Combinada com Catraca Flexível com Trava 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09043SJ	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	7	3

Jogo de Chaves Combinada com Catraca Flexível Black Edition 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

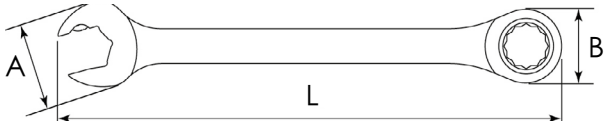
MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08033	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Chave Combinada com Catraca Speedy

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST43601	5.5 mm	126.0	15.0	17.8	6
ST43602	6.0 mm	126.0	15.0	17.8	6
ST43603	7.0 mm	133.0	17.0	17.8	6
ST43616	21.0 mm	292.0	46.0	42.0	4
ST43617	22.0 mm	292.0	46.0	42.0	4
ST43618	24.0 mm	334.0	52.5	49.0	4
ST43619	25.0 mm	334.0	52.5	49.0	4
ST43501	5/16"	140.0	20.0	19.0	5
ST43502	3/8"	159.0	22.5	21.4	5
ST43503	7/16"	165.5	25.0	23.0	5
ST43504	1/2"	178.0	30.0	26.5	3
ST43505	9/16"	191.0	32.0	28.6	3
ST43506	5/8"	209.0	35.0	32.0	3
ST43508	3/4"	248.0	43.0	37.0	3
ST43511	15/16"	334.0	52.2	49.0	4
ST43512	1"	334.0	52.2	49.0	4



Jogo de Chaves Combinada Speedy com Catraca 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST08020	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	7	6

Jogo de Chaves Combinada Speedy com Catraca 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09075	10, 13, 17 mm	3	10

Jogo de Chaves Combinada Speedy com Catraca 5 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Embalagem tipo pasta enrolada

Código	Composição	Nº Peças	
ST09078SJ	10, 11, 12, 13, 14 mm	5	12

Jogo de Chaves Combinada Speedy com Catraca 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

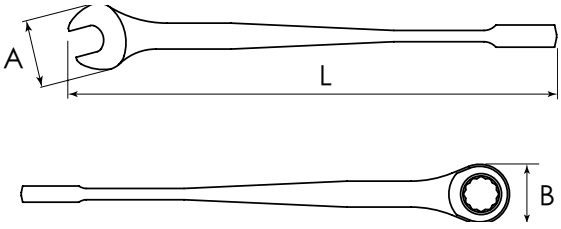


Código	Composição	Nº Peças	
ST09050SJ	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	7	4

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chave Combinada Invertida com Catraca Extra Longa

GARANTIA VITALÍCIA





Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST46301	8.0 mm	151.0	20.0	18.5	6
ST46302	9.0 mm	165.0	20.3	19.6	6
ST46303ST	10.0 mm	181.0	22.7	22.0	6
ST46304ST	11.0 mm	196.0	25.0	24.0	6
ST46305ST	12.0 mm	207.8	27.0	25.3	6
ST46306ST	13.0 mm	220.8	29.0	27.4	6
ST46307ST	14.0 mm	235.8	32.0	29.0	6
ST46308ST	15.0 mm	250.0	34.0	31.3	6
ST46309	16.0 mm	261.0	35.0	33.3	6
ST46310ST	17.0 mm	276.0	38.5	35.0	6
ST46311	18.0 mm	290.0	40.5	36.0	6
ST46312ST	19.0 mm	306.0	42.0	37.0	6
ST46322	3/8"	181.0	22.7	22.0	6
ST46323	7/16"	196.0	25.0	24.0	6
ST46324	1/2"	220.0	29.0	27.4	6
ST46325	9/16"	235.0	32.0	29.0	6
ST46326	5/8"	261.0	35.0	33.3	6
ST46327	11/16"	276.0	38.5	35.0	6
ST46328	3/4"	306.0	42.0	37.0	6

Jogo de Chaves Combinada Invertidas com Catraca 8 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	N° Peças	
ST08015SJ	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	8	4

Jogo de Chaves Combinada Invertidas 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	N° Peças	
ST08017	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	7	4

Chave Estrela com Catraca

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST46201ST	8 x 9 mm	131.0	18.0	19.5	6
ST46200ST	8 x 10 mm	131.0	18.5	21.8	6
ST46202ST	10 x 11 mm	151.0	21.8	23.5	6
ST46203ST	12 x 13 mm	171.0	25.0	26.5	6
ST46204ST	14 x 15 mm	191.0	28.5	30.5	6
ST46205ST	16 x 18 mm	211.0	32.5	35.5	6
ST46206ST	17 x 19 mm	231.0	34.5	36.6	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Estrela com Catraca 4 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST46135U	8 x 10, 12 x 13, 16 x 18, 17 x 19 mm	4	6

Jogo de Chaves Poligonal Aberta 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Embalagem tipo pasta enrolada

Código	Composição	Nº Peças	
ST09033U	9 x 10, 11 x 12, 13 x 14 mm	3	12

Jogo de Chaves Poligonal Aberta 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09031SJ	9 x 11, 13 x 14, 16 x 17 mm	3	6

Jogo de Chaves Poligonal Aberta 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09032	3/8" x7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x11/16"	3	6

Jogo de Chaves Soquete Flexível Duplo 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08042	8 x 10, 12 x 14, 17 x 19 mm	3	6

Jogo de Chaves Combinadas 23 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



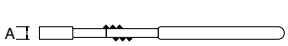
Código	Composição	Nº Peças	
ST09027SJ	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm	23	4

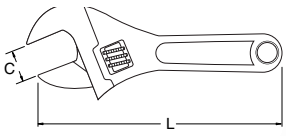
Chaves Ajustáveis

Chave Ajustável de Abertura Extra Larga

GARANTIA VITALÍCIA







Código	Medida	Comprimento L (mm)	Capacidade da mandíbula C (mm)	Espessura A (mm)	
ST47122	6"	150.0	28.6	11.0	6
ST47123	8"	200.0	35.9	13.2	6
ST47124	10"	250.0	39.0	15.5	6
ST47125	12"	300.0	43.0	19.0	4

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chave Ajustável Curta com Abertura Extra Larga

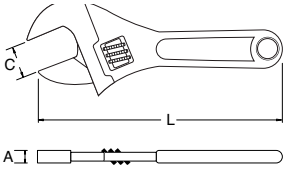
GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento L (mm)	Capacidade da mandíbula C (mm)	Espessura A (mm)	
ST47232	6"	115.0	24.0	1.0	6
ST47233	8"	145.0	30.0	1.1	6
ST47234	10"	150.0	35.0	1.2	6
ST47235	12"	200.0	42.0	1.5	4

Chave Ajustável com Cabo

GARANTIA VITALÍCIA



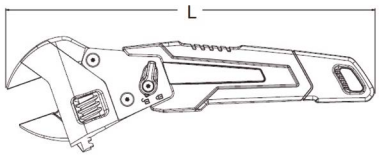


Código	Medida	Comprimento L (mm)	Capacidade da mandíbula C (mm)	Espessura A (mm)	
ST47221SC	4"	100.0	12.7	8.6	6
ST47222SC	6"	150.0	23.8	9.5	6
ST47223SC	8"	200.0	28.5	12.0	6
ST47224SC	10"	250.0	33.3	14.0	6
ST47225SC	12"	300.0	38.1	16.5	4
ST47226SC	15"	375.0	42.8	21.0	3

Chave Ajustável com Catraca

GARANTIA VITALÍCIA





Código	Medida	Comprimento L (mm)	Capacidade da mandíbula (mm)	Head Thickness (mm)	
ST47403	8"	215.2	25.0	14.5	6

Jogo Chaves Ajustáveis Abertura Extra Larga

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Composição	Nº Peças	
ST47130	6", 10"	2	12

Jogo de Chaves Combinada com Soquete Flexível 6 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



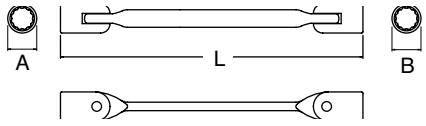
Código	Composição	Nº Peças	
ST09037SJ	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chave Combinada com Soquete Flexível

GARANTIA VITALÍCIA





Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST47501ST	8 x 9 mm	183.0	12.7	14.0	6
ST47507ST	8 x 10 mm	189.0	13.7	14.8	6
ST47502ST	10 x 11 mm	197.0	14.7	15.8	6
ST47503ST	12 x 13 mm	211.0	16.2	17.4	6
ST47504ST	14 x 15 mm	240.0	19.8	21.9	6
ST47505ST	16 x 17 mm	256.0	23.9	24.0	6
ST47509ST	17 x 19 mm	264.0	25.0	25.0	6
ST47506ST	18 x 19 mm	272.0	26.9	27.0	6

Jogo de Chaves Combinadas Invertidas 10 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08006SJ	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	10	4

04

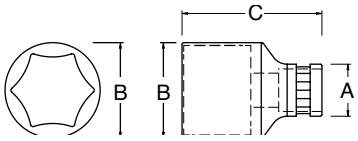
Soquetes e Acessórios



Soquete de Impacto Sextavado 3/8"

GARANTIA VITALÍCIA

MM





Código	Medida	Comprimento (mm) (Dimensão C)	Encaixe (mm) (Dimensão A)	Tamanho(mm) (Dimensão B)	
ST34202SC	7.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34203SC	8.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34205SC	10.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34206SC	11.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34207SC	12.0 mm	94.0	4.5	19.0	6
ST34208SC	13.0 mm	94.0	4.5	20.0	6
ST34209SC	14.0 mm	94.0	4.5	21.0	6
ST34211SC	16.0 mm	94.0	4.5	23.0	6
ST34212SC	17.0 mm	94.0	4.5	24.5	6
ST34214SC	19.0 mm	94.0	4.5	24.5	6

Extensão de Impacto 3/8"

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST34701SC	3"	75.0	6

Jogo de Soquetes Vortex 1/4" 3/8" 80 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Nº Peças	
ST09135U-02	80	4

Composição

9 - Soquete sextavado 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 mm | 9 - 1/4" Soquete sextavado: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" | 1 - 1/4" Extensão Angular 4"| 1 - Chave reta magnética com catraca | 1 - 1/4" Adaptador para bit 1/4" | 3 - 1/4" - Bit Fenda 25mm 4, 5.5, 6.5 mm | 3 - 1/4" Bit Phillips 25mm #1, #2, #3 | 6 - 1/4" Bit Torx 25mm T10, T15, T20, T25, T30, T40 | 6 - 1/4" Bit Hex 25mm 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" | 10 - 3/8" Soquete sextavado: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm | 8 - 3/8" Soquete sextavado: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/6", 3/4", 13/16" | 10 - 3/8" Soquete Vortex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm | 7 - 3/8" Soquete Vortex: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" |1 - 3/8" Extensão Angular 6" |1 - 3/8" Barra de extensão Vortex 3" | 1 - 3/8" x 1/4 M Adaptador Vortex | 1 - 3/8" x 3/8 M Adaptador Vortex |1 - 3/8" Catraca Vortex | 1 - 3/8" Soquete de Vela: 5/8"

Jogo de Soquetes 1/4" 3/8" 1/2" 212 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Nº Peças	
ST09511U	212	1

Composição

6 - Soquete para vela | 23 -1/4" Soquete sextavado Pol e mm | 19 - 1/4"Soquete sextavado Pol e mm | 29 - 3/8" Soquete sextavado Pol e mm | 24-3/8" Soquete sextavado Pol e mm | 39-1/2" Soquete sextavado Pol e mm | 29-1/2" Soquete sextavado Pol e mm | 35-1/2" Soquete Estriado Pol e mm | 8- 1/2" Soquete Estriado Longo

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Soquetes com Catraca 1/4 43 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Nº Peças	
ST09007U	43	12

Composição

2 - Extensões angulares - 10 - Soquetes sextavados longos 1/4" - 1 - Junta Universal 1/4" - 8 - Soquetes sextavado Pol. longo 1/4" - 11 - Soquetes sextavado Pol. curto 1/4" - 10 - Soquetes sextavados mm curto 1/4"1 - Catraca 72 dentes 1/4"

Jogo de Soquetes com Catraca 3/8" 53 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Nº Peças	
ST09009U	53	3

Composição

1 - Catraca 72 dentes 3/8" - 2 - Extensão Angular - 1 - Junta Universal - 11 - Soquete Sextavado Pol. 3/8" - 16 - Soquete Sextavado mm 3/8" - 7 - Soquete Sextavado Longo Pol. 3/8" - 15 - Soquete Sextavado Longo mm 3/8"

Jogos de Soquetes Sextavados Torx® 3/8" 60 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST09004SJ	60	3

Composição

Composto por: Soquetes Sextavados: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm - Soquetes Sextavados Longos: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm - Soquetes para Vela: 16, 21 mm - Bits: Fenda: 5,5, 6,5, 8 mm - Phillips: Nº1, Nº2, Nº3 - Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm - Catraca de Engate Rápido, Extensão Angular 3" e 10", Junta Universal, Adaptador 3 Posições 1/2"F x 3/8"M.

Jogo de Soquetes Sextavados 1/4" 21 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST09521-02	21	12

Composição

1 - Catraca de Engate Rápido - 11 – Soquetes sextavados: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm - 6 - Bits Fenda 4, 5, 6 mm, Phillips #1, #2, #3 - 3 – Acessorios Extensão 2" - Cabo para bits 6" - Adaptador para bit

Jogo de Soquetes Vortex 3/8" 21 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM POL



Código	Nº Peças	
ST09134SJ	21	3

Composição
1 - Catraca de Engate Rápido - 10 - Soquetes Sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm - 7 - Soquetes Sextavados: 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 9/16", 11/16", 3/4" - 3 – Acessórios: Adaptador 3/8" x 1/4" - Adaptador 3/8" x 3/8" - Extensão 3"

Jogo de Soquetes Sextavados 3/8" 16 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Nº Peças	
ST09085SJ	16	12

Composição
1 – Catraca com cabo 11 - Soquetes Sextavados: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" - 4 – Acessórios, Extensão Angular 3", 6" - Cabo Flexível 8" - Adaptador 1/2"F x 3/8"M

Jogo de Soquete para Vela 3/8" 5 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST09003SJ	5	12

Composição
1 - Extensão Angular 6" 1 - Extensão com Pino Trava 6" 1 - Catraca com Cabeça Flexível 2 - Soquetes para Vela 16, 21mm

Junta Universal de Impacto 3/8"

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Comprimento (mm)	
ST32902	53.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Soquetes com Bit Hexagonal 1/2" 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Estes soquetes nunca devem ser usados em chaves de impacto pneumáticas e/ou extensores.

Código	Comprimento (mm)	Composição	Nº Peças	
ST09057-02	254.0	9 - Bits Soquetes Hexagonais: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm	9	12

Jogo de Soquetes 1/2" 16 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09520	10 – Soquetes sextavados 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm 6 – Soquetes sextavados longos 10, 12, 14, 17, 19, 21 mm	16	8

Jogo de Soquetes Estriados 1/2" 24 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST09060SJ	24	4

Composição

1 - Catraca de Engate Rápido 1/2" - 19 - Soquete Estriado 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm - 4 - Acessórios - Extensão Angular 5", 10" - Junta Universal - Cabo T

Jogo de Soquetes e Chaves 1/2" 33 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST09099	33	4

Composição

1 -Catraca Reversível 72 dentes - 21 - Soquetes Sextavado 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34 mm - 5 - Soquetes Estriado 10, 12, 14, 17, 19 mm, - 2 - Chaves com Catraca Quadbox 8x10+12x13 mm, 16x17+18x19 mm - 4 - Acessórios: Extensão Angular 5", 10" Adaptador de 3 Posições 3/8" F x 1/2" M - Junta Universal

Jogo de Soquetes Sextavados 1/2" 24 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM POL



Código	Nº Peças	
ST09060-6SJ	24	4

Composição

1- Catraca de Engate Rápido - 19 - Soquetes Sextavado: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm 4- Extensão 5", 10" - Junta Universal - Cabo T

Jogo de Soquetes Estriados com Catraca Cabo 1/2" 18 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM POL



Código	Nº Peças	
ST09204SJ	18	6

Composição

1- Catraca de Engate Rápido - 14- Soquetes Estriados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32 mm 3- Extensão 5", 10" - Cabo T

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Soquetes Estriados 1/2" 25 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	N° Peças	
ST09092ME-12	1 - Catraca com Cabo - 20 – Soquete Estriado 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm - 1 - Soquetes para Vela 21 mm 3 - Acessórios - Extensão Angular 10" - Junta universal - Cabo flexível	25	4

Jogos de Soquetes 3/4"

Jogo de Soquetes Estriados 3/4" 15 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	N° Peças	
ST09148SJ	1 - Catraca com cabo 10 - Soquetes Estriados: 1", 1-1/8", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8", 2" 1 - Cabo T 2 - Extensão Angular 4", 8" 1 - Junta Universal	15	1

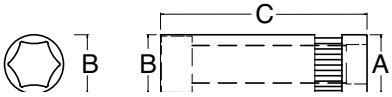
Soquetes e Acessórios 1"

Soquete de Impacto Sextavado Longo 1"

GARANTIA VITALÍCIA

Código	Medida	Comprimento (mm) (Dimensão C)	Encaixe (mm) (Dimensão A)	Tamanho(mm) (Dimensão B)	
ST34924SC	36.0 mm	90.0	54.0	57.0	1
ST34925SC	37.0 mm	90.0	54.0	58.0	1
ST34926SC	38.0 mm	90.0	54.0	59.0	1
ST34928SC	40.0 mm	90.0	54.0	62.0	1
ST34929SC	41.0 mm	90.0	54.0	63.0	1
ST34930SC	42.0 mm	90.0	54.0	64.0	1
ST34931SC	43.0 mm	90.0	54.0	66.0	1
ST34934SC	46.0 mm	100.0	54.0	69.0	1
ST34937SC	49.0 mm	100.0	54.0	73.0	1
ST34938SC	50.0 mm	100.0	54.0	74.0	1
ST34940SC	55.0 mm	100.0	54.0	81.0	1





Acessórios para Soquetes

Jogo de Adaptadores Speedy

GARANTIA VITALÍCIA

MM POL





Código	Composição	Nº Peças	
ST09084SJ	1/4" x 10 mm, 3/8" x 13 mm, 1/2" x 19 mm	3	10

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

05

Chaves Hexagonais



Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Extra Longa 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09101ASJ	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	6

Jogo de Chaves Hexagonais Extra Longa 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09104SJ	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	12	6

Jogo de Chaves Hexagonais Extra Longa 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09103ASJ	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	6

Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Extra Longa 12 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09102SJ	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	12	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Extra Longa com Cabo 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09124SJ	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	6

Jogos de Chaves Torx®

Jogo de Chaves Torx® L com Furo Guia 8 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Nº Peças	
ST09701	8	12
Composição		
T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25		

Jogo de Chaves Torx® L com Furo Guia 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Nº Peças	
ST09702	9	6
Composição		
T10, T15, T20, T25, T27, T30,T40, T45, T50		

06

Torquímetros



Torquímetro Digital 10-135 Nm - 3/8"

GARANTIA 12 MESES



Código	Torque	Encaixe	
ST96525	74-99.6 Ft/lbs 10-135Nm	3/8"	1

Torquímetro Digital com Ângulo 10-135 Nm - 3/8"

GARANTIA 12 MESES



Código	Torque	Encaixe	
ST96533	10-100 Ft/lbs 10-135Nm	3/8"	1

Torquímetro Digital com Ângulo 34-340 Nm - 1/2"

GARANTIA 12 MESES



Código	Torque	Encaixe	
ST96535	25-250 Ft/lbs 34-340 Nm	1/2"	1

07

Martelos e Acessórios



Martelo Unha

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92322SC	370.0	13.0	308.0	6
ST92323SC	454.0	16.0	330.0	6
ST92324SC	567.0	20.0	330.0	6

Martelo Unha Cabo Fibra de Vidro 16"

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92306ST	454.0	16.0	330.0	2

Martelo Unha Fibra de Vidro

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92308	227.0	8.0	280.0	4
ST92306SC	454.0	16.0	330.0	2
ST92307SC	680.0	24.0	380.0	2

Martelo Bola

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92312SC	454.0	16.0	350.0	6
ST92313SC	680.0	24.0	360.0	4
ST92314SC	910.0	32.0	390.0	6
ST92315	1134.0	40.0	400.0	4

Martelo Bola Fibra de Vidro

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92301	227.0	8.0	297.0	4
ST92302SC	454.0	16.0	343.0	2
ST92303SC	680.0	24.0	349.0	2
ST92304SC	910.0	32.0	351.0	2
ST92305	1134.0	40.0	380.0	2

Martelo Tipo Pena Cabo de Madeira

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92401SC	200.0	7.0	285.0	4
ST92402SC	300.0	10.6	300.0	4
ST92403SC	400.0	14.1	320.0	4
ST92404SC	500.0	17.6	320.0	2
ST92405SC	800.0	28.2	350.0	2
ST92406SC	1000.0	35.5	360.0	2

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Martelo Chapeador Pena Cruzada

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92105SC	305.0	140.0	330.0	6

Martelo Chapeador Pena Curva

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92103SC	305.0	140.0	330.0	6

Martelo Chapeador Ponta Curta

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92106SC	260.0	137.0	330.0	6

Martelo Chapeador Faces Planas Standard

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92101SC	320.0	97.0	330.0	6

Martelo Chapeador Faces Planas Pesado

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92102SC	390.0	97.0	330.0	6

Martelo Chapeador Faces Planas Leve

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92104SC	320.0	97.0	330.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Martelo Borracha



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Comprimento (mm)	
ST92912ME	454.0	16.0	330.0	6
ST92913ME	567.0	20.0	331.0	6

Martelo Borda Plástica Cabo de Madeira



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Diâmetro da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92501	160.0	5.6	22.0	260.0	6
ST92504SC	454.0	16.0	45.0	320.0	6
ST92505	778.0	27.4	60.0	385.0	4

Martelo Anti Retrocesso



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Peso da Cabeça (g)	Peso da Cabeça (oz)	Diâmetro da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92901SC	400.0	14.1	35.0	260.0	6
ST92902SC	520.0	18.3	45.0	286.0	6

Cabeça para Martelo Plástico Macio



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Diâmetro (mm)	
ST92521SC	22.0	6
ST92522SC	28.0	6
ST92524SC	45.0	6
ST92525SC	60.0	6

Cabeça para Martelo Plástico Duro



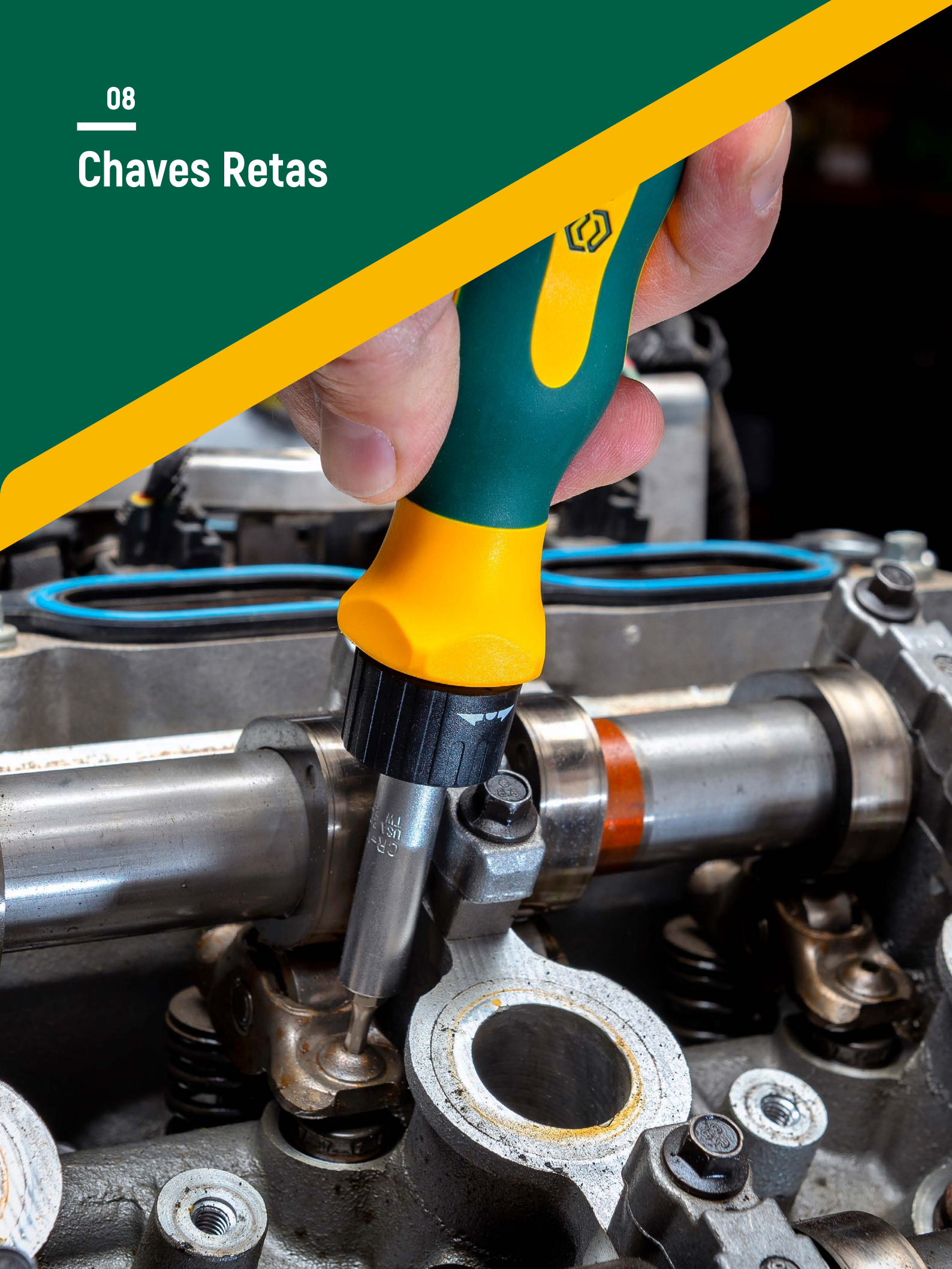
A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Diâmetro (mm)	
ST92531SC	22.0	6
ST92532SC	28.0	6
ST92534SC	45.0	6
ST92535SC	60.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

08

Chaves Retas



Jogo de Chaves de Fenda com Catraca 26 Peças



Código	Nº Peças	
ST09343SJ	26	6
Composição		
1- Cabo com Catraca 3- Extensão: 3-1/2", 6", 10" 1- Extensão Flexível 6" 1- Adaptador para Bits 20- Bits: Phillips PH0, PH1, PH2, PH3 - Fenda: 3, 4, 5, 5.5, 6.5, 8 mm - Torx®: T10, T15, T20, T25 - Hexagonal: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7 mm		

Jogo de Chave de Fenda com Catraca Cabo T 24 Peças



Código	Nº Peças	
ST09341SJ	24	8
Composição		
1- Cabo T com Catraca 1- Extensão 6" 1- Extensão Flexível 6" 1- Adaptador para Bits 20- Bits: Phillips PH0, PH1, PH2, PH3 - Fenda: 3, 4, 5, 5.5, 6.5, 8 mm - Torx®: T10, T15, T20, T25 - Hexagonal: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7 mm		

Jogo de Chaves de Fenda Cotoco com Catraca 25 Peças



Código	Nº Peças	
ST09342SJ	25	8
Composição		
1 - Cabo cotoco com catraca 1 - Suporte magnético para Bits 3-1/2" 1 – Extensão 3-1/2" 1 – Extensão flexível 6" 1 – Adaptador para bit 1/4" - 20- Bits: Phillips PH0, PH1, PH2, PH3 - Fenda: 3, 4, 5, 5.5, 6.5, 8 mm - Torx®: T10, T15, T20, T25 - Hexagonal: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7 mm		

Jogo de Chaves de Fenda de Precisão 6 Peças



Código	Nº Peças	
ST09311SJ	6	6
Composição		
Chaves de fenda: 1.0 x 40 mm, 1.4 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 2.4 x 50 mm, 3.0 x 50 mm, 3.5 x 50 mm		

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves de Precisão 9 Peças



Código	Nº Peças	
ST09316SJ	9	9
Composição		
4 - Phillips PH000x40mm, PH00x75mm, PH0x75mm, PH1x100mm 5 - Fenda 1.0x40mm, 2.0x50mm, 2.4x75mm, 3.0x75mm, 4.0x100mm		

Jogo de Chaves de Precisão 15 Peças



Código	Nº Peças	
ST09317SJ	15	6
Composição		
3 –Chave Phillips: PH000x40 mm, PH00x50 mm, PH0x50 mm 4 – Chave de Fenda: 1.0x40 mm, 2.0x50 mm, 3.0x50 mm, 3.5x50 mm 4 – Chave Torx®: T6x50 mm, T8x50 mm, T10x50 mm, T15x50 mm 4 – Chave Hexagonal: 1.5x50 mm, 2.0x50 mm, 2.5x50 mm, 3.0x50 mm		

Jogo de Chaves de Precisão 7 Peças



Código	Composição	Nº Peças	
ST03142	2 - Pontas Phillips nº00, nº0 4 - Pontas Torx® T5, T6, T7, T8 1- Cabo Caneta	7	10

Jogo de Chaves Torx® de Precisão 6 Peças



Código	N° Peças	
ST09313SJ	6	6
Composição		
T6x50 mm, T7x50 mm, T8x50 mm, T9x50 mm ,T10x50 mm, T15x50 mm		

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

09

Ferramentas de Corte e Acessórios



Cortador de Tubos para PVC



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Capacidade de Corte (mm)	
ST97304ST	3.0 - 42.0 (0.1" - 1-1/2")	6

Tesouras

Tesoura para Eletricista



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93105	7"	180.0	10

Tesoura Multiuso

Utilizado para cortar cabos:

- de cobre, arame mole, couro, cartão, plástico, folhas de alumínio, entre outros.



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93106	8"	200.0	10

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Tesoura Multiuso Lâmina Curva

Utilizado para cortar cabos:

- de cobre, arame mole, couro, cartão, plástico, folhas de alumínio, entre outros.



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93107	8"	180.0	10

Tesoura para Kevlar



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93121	8"	200.0	10

Tesoura de Aço Inox



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93122	7"	180.0	12

Tesoura Eletricista



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	
ST93125	8"	125.0	70.0	4

Tesoura Multiuso Heavy Duty



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	
ST93126	7"	180.0	44.0	4

Tesoura Multiuso



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	
ST93127	10"	250.0	88.0	4

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Tesoura Multiuso Lâmina de Titânio



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	
ST93128	10"	250.0	100.0	4

Tesoura Heavy Duty com Lâmina de Titânio



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	
ST93129	11"	280.0	100.0	4

Tesoura para Cortar Chapa



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST93201	8"	200.0	6
ST93202	10"	250.0	6
ST93203	12"	300.0	6
ST93204	14"	350.0	5

Tesoura para Cortar Chapa



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Chapas de ferro laminadas a frio (mm)	Folha de Aço Inoxidável (mm)	
ST93305ST	14"	355.0	90.0	110.0	1.2	0.7	6
ST93306ST	16"	425.0	100.0	145.0	1.6	1.0	6

Facas

Faca Desencapadora de Cabos



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	
ST93473	185.0	10

Faca Curva Desencapadora de Cabos



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	
ST93474	185.0	10

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Faca de Eletricista



Código	Comprimento (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	
ST03110ST	200.0	175.0	85.0	10

Estiletes

Estilete de 9mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93424A	80.0	9.0	0.4	12

Estilete de 18mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93425A	100.0	18.0	0.5	8

Estilete 9mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93426SC	80.0	9.0	0.4	12

Estilete com Trava Giratória 18mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93429	100.0	18.0	0.5	12

Estilete com Cabo Emborrachado 9mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93481	80.0	9.0	0.4	12

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Estilete Profissional Cabo Emborrachado 18mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93482	100.0	18.0	0.5	8

Estilete com Cabo Emborrachado e Trava Giratória 25mm



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93483	125.0	25.0	0.5	6

Estilete Trapezoidal Dobrável



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93486	60.0	19.0	0.6	8

Estilete Trapezoidal



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93441SC	60.0	19.0	0.6	6

Estilete de Segurança Auto-Retrátil



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93442SC	60.0	19.0	0.6	8

Estilete Heavy Duty Trapezoidal



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93443SC	60.0	19.0	0.6	8

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Estilete Profissional Trapezoidal com Trava Giratória



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93446SC	60.0	19.0	0.6	8

Estilete Trapezoidal



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento da Lâmina	Largura da Lâmina	Espessura da Lâmina	
ST93485	60.0	19.0	0.6	8

Jogo de Lâminas para Estiletes 18mm 10 Peças



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	
ST93436	100.0	18.0	0.5	10

Jogo de Lâminas para Estilete 18mm 10 Peças



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	
ST93433A	100.0	18.0	0.5	10
Composição				
2 - Lâminas com Acabamento Black 8 - Lâminas com Acabamento Convencional				

Jogo de Lâminas para Estilete 9mm 10 Peças



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	
ST93432A	80.0	9.0	0.	10

Jogo de Lâminas Trapezoidais para Estilete 10 Peças



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	
ST93434A	60.0	19.0	0.6	18

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Lâminas Trapezoidais para Estiletes 100 Peças



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	
ST93435A	60.0	19.0	0.6	12

10

Ferramentas VDE



Alicate Corte Diagonal VDE

GARANTIA VITALÍCIA



1000V

Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70233ST	7"	191.0	12.5	30.0	68.0	Arame Duro Ø 2.0	6

Alicate Universal VDE

GARANTIA VITALÍCIA



1000V

Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70331ST	6"	171.0	9.5	26.0	58.0	Arame Duro Ø 1.6	6
ST70332ST	7"	184.0	10.0	28.0	58.0	Arame Duro Ø 2.0	6

Jogo de Alicates VDE 3 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



1000V

Código	Composição	Nº Peças	
ST09261SJ	Alicates: Universal 8", Diagonal 6", Bico Meia Cana Longo 6"	3	6

Jogo de Chaves Retas e Alicates VDE 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



1000V

Código	Composição	Nº Peças	
ST09262U	1 - Alicate Universal 8" 1 - Alicate Diagonal 6" 1 - Alicate Meia Cana 6" 3 - Chaves De Fenda: 2.5x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm 3 - Chaves Phillips: # 0 X 60 Mm, # 1 X 80 Mm, # 2 X 100 Mm	9	4

Chave de Fenda VDE

GARANTIA VITALÍCIA



1000V

Código	Medida (mm)	Comprimento da haste (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	
ST61311SC	2.5	75.0	163.0	25.0	6
ST61312SC	3.0	100.0	188.0	25.0	6
ST61313SC	4.0	100.0	208.0	25.0	6
ST61314SC	5.5	125.0	233.0	34.0	6
ST61315SC	6.5	150.0	258.0	34.0	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Retas VDE 5 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



A Chave de Fenda para testes de circuitos não possui a certificação VDE

* Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

1000V

Código	Composição	Nº Peças	
ST09302U	2 – Chave de Fenda 3.0 x 100 mm, 5.5 x 125 mm 2 – Chave Phillips 1 x 80 mm, 2 x 100 mm 1 – Chave de fenda para testes de circuitos*	5	6

Jogo de Chaves de Fenda VDE 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



1000V

Código	Composição	Nº Peças	
ST09303	3 - Phillips: PH0x60mm, PH1x80mm e PH2x100mm 4 - Fenda: 2.5x75mm, 4.0x100mm, 5.5x125mm e 6.5x150mm	7	10

Chave Phillips VDE

GARANTIA VITALÍCIA

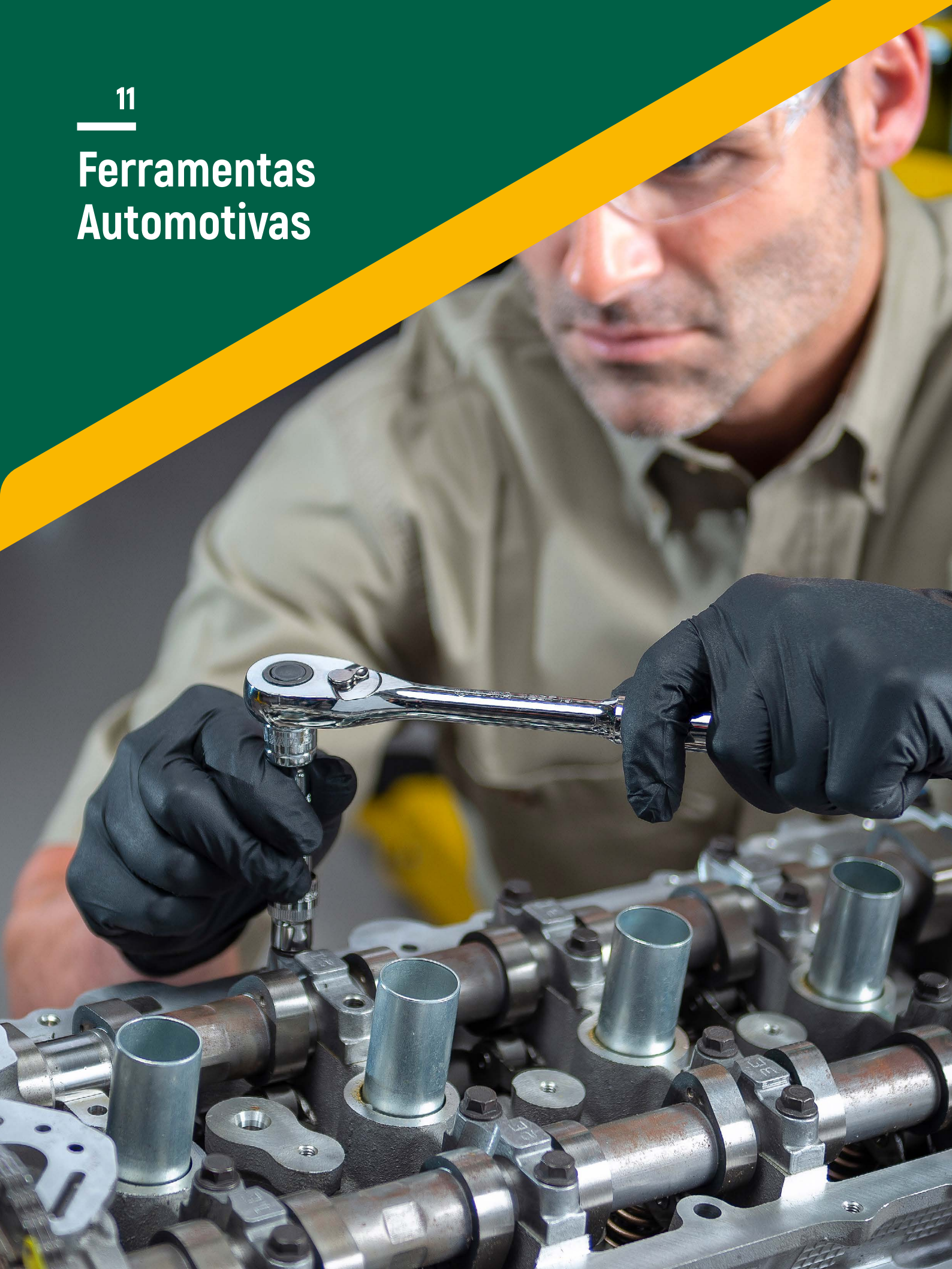


1000V

Código	Medida	Comprimento da haste (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	
ST61211SC	#0	60.0	148.0	25.0	6
ST61212SC	#1	80.0	188.0	25.0	6
ST61213SC	#2	100.0	208.0	34.0	6
ST61214SC	#3	150.0	270.0	37.0	6

11

Ferramentas Automotivas



Aplicador de Graxa 100 mL



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Capacidade	Pressão de Trabalho	Pressão de Trabalho Máxima	
ST97201	100 mL	2900 psi	4000 psi	12

Aplicador de Graxa 400 mL



Código	Capacidade	Pressão de Trabalho	Pressão de Trabalho Máxima	
ST97203	400 mL	4500 psi	10000 psi	12

Aplicador de Graxa 600 mL



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Capacidade	Pressão de Trabalho	Pressão de Trabalho Máxima	
ST97204A	600 mL	7000 psi	10000 psi	10

Alicate Ajustável para Filtro de Óleo

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Medida (pol)	Diâmetro Máximo (mm)	Diâmetro Mínimo (mm)	
ST97426ST	12"	116.0	63.5	6

Extensão Flexível para Aplicador de Graxa



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Comprimento (mm)	
ST97212	300.0 mm	9
ST97213	450.0 mm	9

Chave para Filtro de Óleo



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida (mm)	
ST97427SC	55.0 - 75.0	12
ST97428SC	75.0 - 95.0	12

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Haste Magnética Flexível

ST64103



ST64101

A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida (mm)	Capacidade de carga (kg)	Comprimento (mm)	
ST64104	6.0	0.5	502.0	6
ST64101	6.0	1.0	502.0	8
ST64103	8.0	3.0	510.0	6

Chave de Corrente



Código	Medida	Capacity (mm)	
ST97451SC	12"	55.0 - 110.0	4
ST97452SC	15"	60.0 - 130.0	4

Ponteira para Aplicador de Graxa



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	
ST97211	18

Extrator Universal



Código	Medida	
ST90665	12"	6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Saca Filtro Ajustável 3 Garras 1/2"



Código	Diâmetro Máximo (mm)	Diâmetro Mínimo (mm)	
ST97422ST	102.0	63.0	2

Compressor Mola Espiral Forjado



Código	Medida (mm)	
ST97702SC	370.0	8

12

Jogos de Ferramentas



Jogo Ferramentas para Mecânico 58 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA



Código	Nº Peças	
ST09516SJ	58	2

Composição

4 -3/8" - Soquetes Sextavado 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
1 - 3/8" - Catracas com Engate Rápido
1 - Junta Universal
9 - Chave Hexagonal Abaulada: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
10 - Chave Combinada: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19 mm
1 - Chave Combinada com Catraca 17mm
1 - Chave Ajustável 8"
3 - Chave de Fenda: 6x38mm, 3.2x75mm, 5x100mm
4 - Chaves Phillips: PH2x38mm, PH0x75mm, PH1x100mm, PH2x150mm
1 - Alicate Universal 8"
1 - Alicate Bico Meia-Cana Longo 6"
5 - Jogo de Alicates para Anéis
1- Trena 3m*
1 - Jogo De Calibrador de Folga em Lâminas 23pc: 0.02mm-1mm*
1 - Régua Reta de Aço 150mm*
1 - Martelo Bola 16oz/454g*
1 - Haste Magnética
1 - Estilete*
1- Lanterna Liga de Alumínio (com 2 pilhas AA)*

Jogo de Ferramentas 120XP 32 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

POL



Código	Nº Peças	
ST09044	32	3

Composição

1 - Catraca 120XP 3/8"
1 - Junta universal 3/8"
3 - Extensão 3/8": 3", 6", 10"
11 - Soquete Sextavado 3/8": 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
9 - Soquete Sextavado Longo 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
7 - Chave Combinada com Catraca 120XP: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

Jogo de Ferramentas 120XP 42 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Nº Peças	
ST09054	42	3

Composição

1 - Catraca 120XP 3/8"
1 - Junta Universal 3/8"
3 - Extensão 3/8": 3", 6", 10"
16 - Soquete Sextavado 3/8": 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
14 - Soquete Sextavado Longo 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
7 - Chave Combinada com Catraca 120XP: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 18 mm

Jogo de Ferramentas para Mecânico 56 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

Código	Nº Peças	
ST09509	56	3

Composição

1 - Catraca de Engate Rápido 3/8"
15 - Soquetes Sextavados 3/8": 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
2 - Soquetes para Vela 3/8": 16, 21 mm
11 - Chaves Combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm
1 – Alicate de Bico Meia-Cana Longo 6"
1 – Alicate de Junta Deslizante
2 - Chaves Retas com Cabo Duplo Material - Fenda: 6x100mm - Phillips: PH2x100mm
9 - Bits 1/4" - Fenda: 4, 5, 6.5 mm - Phillips: PH1, PH3 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm
9 - Acessórios: Cabo para Bits 1/4" - Adaptador para Bits 1/4" x 1/4" - Extensões 3/8": 3", 10" - Junta Universal 3/8" - Adaptador para Soquetes: 1/4"F x 3/8"M, 3/8"F x 1/4"M - Adaptador 3 Posições: 1/2"F x 3/8"M
9 - Chaves Torx® Longas com Furo Guia: TT10, TT15, TT20, T25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50



Jogo de Ferramentas para Mecânico 128 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

Código	Nº Peças	
ST09014A	128	2

Composição

1 – Catraca de Engate Rápido 3/8"
1 - Catraca de Engate Rápido 1/4"
1 - Catraca de Engate Rápido 1/2"
10 - Soquetes Sextavados 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
5 - Soquetes Sextavados Longos 1/4": 8, 9, 10, 11, 12 mm
11 - Soquetes Sextavados 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
7 - Soquetes Sextavados Longos 3/8": 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
8 - Soquetes Torx® 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
17 - Soquetes com Bits 3/8": Fenda 5.5, 6.5 mm - Phillips PH1, PH2 - Torx® T20, T30, T40 - Torx® Furo Guia: T45, T50, T55 T60 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - Pozi Drive PH1, PH2, PH3
2 – Soquete para Vela 3/8": 16, 21 mm
7 - Soquetes Sextavados 1/2": 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1 – Soquete com Bit Multidentado 1/2": M10
12 – Chaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
1 – Chave Combinada Invertida: 13 mm
1 - Chave de Fenda: 6 x 100 mm
1 - Chave Phillips: PH2 x 100 mm
41 – Acessórios: 1 - Cabo para Bits 1/4" - 1 - Extensão 1/4": 2" - 2 - Extensão 3/8": 3", 6" - 2 - Extensão 1/2": 5", 10" - 3 - Junta Universal: 1/4", 3/8", 1/2" - 1 – Adaptador 3/8" x 1/4" - 1 – Adaptador 3/8" x 1/2" - 1 – Adaptador de Bits 1/4" x 1/4" - Bits 1/4": 3 - Fenda 4, 5, 6.5 mm - 2 - Phillips PH1, PH3 - 7 - Torx® furo guia: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - 4 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - 2 - Pozi Drive PZ1, PZ2 - 9 - Chaves Hexagonais Extra Longas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm - 1 – Chaves de Testes* - 1 – Filtro de Óleo Universal 63-102 mm



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Ferramentas para Manutenção 25 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

Código	N° Peças	
ST06008SJ	25	4

Composição

1 – Chave de Fenda 5 x 100 mm - 1 - Chave Phillips PH1 x 100 mm - 1 – Chave de Testes* - 1 – Chave Ajustável 8" - 1 – Alicate Meia-Cana 6" - 1 – Alicate Universal 6" - 1 – Fita isolante* - 1 - Pinça* - 1 – Trena 3m* - 1 – Estilete* - 1 - Tesoura* - 1 - Lanterna* - 1 - Mini Arco de Serra* - 2 - Mini Serras Manuais* - 1 – Martelo Unha 227g* - 1 - Jogo de Chaves Hexagonais Tipo Canivete: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm - 1 – Caixa plástica*

Jogo de Ferramentas para Manutenção 19 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

Código	N° Peças	
ST04110SC	19	6

Composição

1 - Alicate Universal 6" - 8 - Chave Hexagonal Longa 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm 1 - Martelo Unha com Cabo de Madeira 227g* - 1 - Mini Arco de Serra 6"* - 2 - Chave de Fenda: 3x75mm, 6x100mm - 2 - Chave Phillips: PH0x75mm; PH2x100mm 1 - Trena 3m* - 1 - Chave de Testes* - 1 - Estilete* - 1 - Chave Ajustável 8"

Caixa Gabinete com 3 Gavetas 213 Peças

GARANTIA VITALÍCIA





Vide itens cobertos pelo programa de Garantia Vitalícia SATA

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	N° Peças	
ST09512U	477.0	330.0	301.0	213	

Composição

1-Caixa com 3 Gavetas - 1- Catraca de Engate Rápido 1/4" - 1-Catraca de Engate Rápido 3/8" - 1-Catraca de Engate Rápido 1/2" - 4– Adaptadores: 1/4"F X 3/8"M, 3/8"F X 1/4"M, 3/8"F X 1/2"M, 1/2"F X 3/8"M - 1-Adaptador para Bits 1/4" - 2-Extensão 1/4": 2", 4" - 2-Extensão 3/8": 3", 6" - 1-Extensão 1/2": 5" - 11-Soquete Sextavado 1/4": 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" - 12-Soquete Sextavado 1/4": 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm - 7-Soquete Sextavado Longo 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8" - 7-Soquete Sextavado Longo 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm - 11-Soquete Sextavado 3/8": 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" - 17-Soquete Sextavado 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm - 7-Soquete Sextavado Longo 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" - 12-Soquete Sextavado Longo 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 2-Soquete para Vela 3/8": 5/8", 13/16" - 12-Soquete Sextavado 1/2": 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" - 11-Soquete Sextavado 1/2": 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24mm - 9-Chaves Combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" - 15-Chaves Combinadas: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 12-Chave Hexagonal Longa: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" - 9-Chave Hexagonal Longa: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm - 2- Suporte de Chaves Hexagonais - 1-Chave Magnética para Bits 1/4" - 8-Bits Canhão Magnéticos 1/4": 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2" - 8-Bits Canhão Magnéticos 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm - 23-Bits 1/4": Phillips: PH1, PH2, PH3 – Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40 – Hexagonais: 3, 4, 5, 6mm – Torx® com Furo Guia: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 – Fenda: 4, 5, 6.5 mm

Jogo de Ferramentas em Caixa Sanfonada 70 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

Código	Medida	Nº Peças	
ST95104A70	Soquetes Estriados	70	1
ST95104A70-6	Soquetes Sextavados	70	1

Composição

1 - Caixa de Ferramentas 5 Gavetas* - 1 - Catraca de Engate Rápida 1/2" - 17 - Soquete Sextavado 1/2": 8, 9, 10, 11, 12,13,14,17,19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm - 3 – Soquete Sextavado Longo 1/2": 17, 19, 21 mm - 11 – Chaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm - 2 - Chaves de Fenda: 5 x 75 mm, 6 x 150 mm - 2 - Chaves Phillips: PH1 x 75 mm, PH2 x 150 mm - 1 – Chave Ajustável 12" - 1 – Alicate Meia-Cana 6" - 1 - Alicate Diagonal 6" - 1 - Alicate Universal 7" - 1 – Martelo Bola 24oz/680g* - 28 – Acessórios: Extensão 1/2": 5", 10" - Junta universal 1/2" - Cabo L 1/2" 260mm - Jogo de Chaves Hexagonais Tipo Canivete 8 Peças - Jogo de Calibradores de Folga 16 Peças*

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves com Soquetes Sextavados 124 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

Código	Nº Peças	
ST09014SJ	124	2

Composição

3 - Catraca de Engate Rápido: 1/4",3/8",1/2"
10 - Soquetes Sextavados 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
4 - Soquetes Sextavados Longos 1/4": 8, 9, 10, 12 mm
11 - Soquetes Sextavados 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
4 - Soquetes Sextavados Longos 3/8": 13, 14, 15, 17 mm
8 - Soquetes E-Torx® 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
17 - Soquetes com Bits 3/8": Fenda: 5.5, 6.5 mm - Phillips: PH1, PH2; Torx®: T20, T30, T40 - Torx® com Furo Guia: T45, T50, T55, T60 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - Pozi Drive: PZ1, PZ2, PZ3
2 - Soquetes para Vela 3/8": 16, 21 mm
7 - Soquetes Sextavados 1/2":
20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm -
1 - Soquetes com Bits Multidentados 1/2": M10
11 – Chaves Combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm
1 - Chave Invertida Combinada 13 mm
2 – Chaves Retas: Fenda 6x100 mm - Phillips: PH2x100 mm
41 - Acessórios: Cabo para Bits 1/4" - Extensões 1/4": 2" - Extensões 3/8": 3", 6" - Extensões 1/2": 5", 10" - Junta Universal: 1/4", 3/8", 1/2" - Adaptadores: 3/8"F x 1/4"M, 3/8"F x 1/2"M - Adaptador para Bit 1/4" x 1/4" - Bits 1/4": Fenda: 4, 5, 6.5 mm - Phillips: PH1, PH3 - Torx® com Furo Guia: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - Hexagonal: 3, 4, 5, 6 mm - Pozi Drive: PZ1, PZ2 - Jogo de Chave Hexagonal 9 Peças;1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm - Chave de Testes* - Jogo de Extratores 5 Peças: 63-102 mm*



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

Jogo de Chaves com Soquetes Sextavados 76 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Vide itens cobertos pelo programa de Garantia Vitalícia SATA

Código	Nº Peças	
ST09519SJ	76	3

Composição

2 - Catracas de encaixe rápido de 1/4" e 1/2" | 7 - Soquetes sextavado 1/4": 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm |18 - Soquetes com bits 1/4" Fenda 4, 5,5, 6,5 mm | Phillips #1, #2 | Pozidriv #1, #2 | Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40 | Hexagonal 3, 4, 5, 6 mm |12 - Soquetes sextavado 1/2": 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 e 32 mm | 9 - Chaves combinadas de 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm |15 - Bits de 30L de haste de 5/16" | Fenda 8, 10, 12 mm | Phillips #3, #4 | Pozidriv #3, #4 | Torx® T40, T45, T50, T55 | Hexagonal 8, 10, 12, 14 mm | 2 - Soquetes para vela de ignição de 1/2" de 16, 21 mm |11 – Acessórios: Cabo T 1/4"; Extensão flexível de 1/4"; Extensão 1/4" de 2" e 4"; Extensão 1/2" de 5" e 10"; Juntas universais de 1/4" e 1/2" de encaixe; Cabo giratório de 1/4"; Cabo T de 1/2"; Adaptador de bits de haste de 5/16" x 1/2" de encaixe.

Jogo de Ferramentas de Uso Geral 5 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	N° Peças	
ST06002	5	12

Composição

1 – Chave Ajustável 8"
1 – Chave Phillips PH2 & 6 mm x 100 mm
1 – Alicate Meia-Cana 6"
1 – Trena 3m*
1 - Estilete*

Jogo de Ferramentas de Uso Geral 7 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	N° Peças	
ST06001SJ	7	8

Composição

1-Alicate Universal 7"
1- Chave Ajustável 8"
1- Chave Cabeça Dupla Fenda-Phillips com Cabo Série T PH2&6mmx100mm
1- Chave de Testes*
1- Trena 2m*
1- Estilete*
1- Martelo Unha 227g/0.5lb*

Jogo de Ferramentas de Uso Geral 9 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	N° Peças	
ST06004	9	8

Composição

1 – Chave Ajustável 8" - 1 – Chave Phillips PH2 & 6 mm x 10 mm - 1 – Alicate Universal 6" - 1 – Alicate Meia-Cana 6" - 1 - Trena 3m* - 1 - Martelo Unha* - 1 – Chave de Testes* - 1 - Lanterna* - 1 – Estilete*

Jogo de Ferramentas de Uso Geral 11 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	N° Peças	
ST06011	11	4

Composição

1 - Cabo L 1/2" - 2 - Soquete 1/2": 17 x 19, 21 x 23mm - 1 – Alicate Universal 7"
1 – Alicate Meia-Cana 6" - 1 - Chave Ajustável 8" - 1 - Chave de Fenda 6 x 100 mm
- 1 - Chave Phillips PH2 x 100 mm - 1 -Trena 3m
1 - Estilete* - 1 - Lanterna*

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Ferramentas para Eletrônica 56 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	Nº Peças	
ST09535SJ	56	2

Composição

11 - Soquetes Sextavados 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
15 - Adaptador para Bits 1/4": Fenda: 4, 5.5, 6.5 mm - Phillips: PH1, PH2, PH3 - Torx®: T10, T15, T20 - Hexagonal: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
4 - Chaves Retas: Philips: PH1x75 mm, PH2x200 mm - Fenda: 5x75 mm, 6x100 mm
6 - Jogo de Chaves Retas de Precisão - Philips PH0x75 mm, PH0x100 mm, PH1x150 mm - Fenda 2x75 mm, 3x100 mm, 4x150 mm
17 - Acessórios - Adaptador para Bits1/4" 25 mm* - Cabo magnético para Bits1/4"* - Circuito para Teste Eletrônico* - Alicate Bico Meia Cana 6" - Alicate Corte Diagonal 6" - Faca para Eletricista* - Ferro de Solda 30W* - Suporte para Ferro de Solda* - Escova Anti-Estática* - Multímetro Digital* - Sugador de Solda* - Fita Isolante* - Chave Ajustável 6" - Fio de Solda (Estanho) 17G* - Lanterna de Alumínio* - Alicate Descascador De Fios Autoajustável 6-1/2"* - Trena 3m*

13

Ferramentas para Carrinhos



Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 1/2" 25 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09528	375.0	185.0	45.0	25	4

Composição

15 - Soquetes Sextavados: 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"
5 - Soquetes Sextavados Longos: 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 13/16"
5 - Acessórios: Catraca Reversível 1/2" - Extensão Angular 10" - Extensão com Pino Trava 5" - Junta Universal - Adaptador 3 Posições 3/8"F x 1/2"M



Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 3/8" 29 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09934	375.0	185.0	45.0	29	4

Composição

11 - Soquetes Sextavado: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
9 - Soquetes Sextavado: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
2 - Soquetes para Vela: 5/8", 13/16"
7 - Acessórios: Catraca Reversível 3/8" - Extensão Angular 10" - Extensão com Pino Trava 3" - Junta Universal - Adaptador 3/8"F x 1/4"M - Adaptador para Bit - Adaptador 3 Posições 1/2"F x 3/8"M



Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas Chaves com Catraca Speedy 19 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST08028	375.0	185.0	45.0	19	4

Composição

15 - Chave Combinada Speedy com Catraca: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
1 - Adaptador de Engate Rápido para Catraca 1/4" - 10mm
1 - Adaptador de Engate Rápido para Catraca 3/8" - 13mm
1 - Adaptador de Engate Rápido para Catraca 1/2" - 19mm
1 - Adaptador de Bit 1/4"x10mm



Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas Chave Combinada com Catraca 19 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	N° Peças	
ST09908	375.0	185.0	45.0	19	4

Composição

15 - Chave Combinada com Catraca: 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
1 - Adaptador de Engate Rápido para Catraca 1/4" - 10mm
1 - Adaptador de Engate Rápido para Catraca 3/8" - 13mm
1 - Adaptador de Engate Rápido para Catraca 1/2" - 19mm
1 - Adaptador de Bit 1/4"x10mm

Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas Chaves Combinadas 8 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	N° Peças	
ST09907	375.0	185.0	45.0	8	4

Composição

Chaves Combinadas: 5.5, 6, 7, 20, 21, 22, 23, 24mm

Jogo de Chaves Combinadas e Chaves L 30 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	N° Peças	
ST09906	375.0	185.0	45.0	30	4

Composição

12 – Chaves Combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
9 – Chaves Hexagonais Abauladas Extra Longas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
9 -Chaves Torx® L com Furo Guia - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Chaves Fixas e Combinadas com Catraca 10 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Composição	Nº Peças	
ST09904-02	375.0	185.0	45.0	2 - Chaves Combinadas com Catraca: 13, 14 mm 8 - Chaves Fixas: 6 x 7, 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32 mm	10	4

Jogo de Chaves Combinadas e Chaves L 27 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM POL



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST08034E	375.0	185.0	45.0	27	4

Composição
9 - Chaves Combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" 1 - Jogo de Chaves Hexagonais Extralonga Abaulada 9 Peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm - 1 - Jogo de Chaves Torx® Longa com Furo Guia 9 Peças: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Jogo de Chaves Estrela 10 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09905	375.0	185.0	45.0	10	4

Composição
Chaves Estrelas: 6 x 7, 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 21, 21 x 23, 24 x 27 mm

Jogo de Ferramentas 4 Peças



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09932A	375.0	185.0	45.0	4	4

Composição

1 - Jogos de Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos 5 Peças: Punção: 4x120mm - Saca-Pinos: 3x120, 4x150mm - Talhadeira: 12x130mm - Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm
1 - Jogo de Calibradores de Folga em Lâminas 32 peças
1 Martelo Bola 24oz
1 - Martelo Borda Plástica 35 mm

Jogo de Chaves Ajustáveis e Alicates 5 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



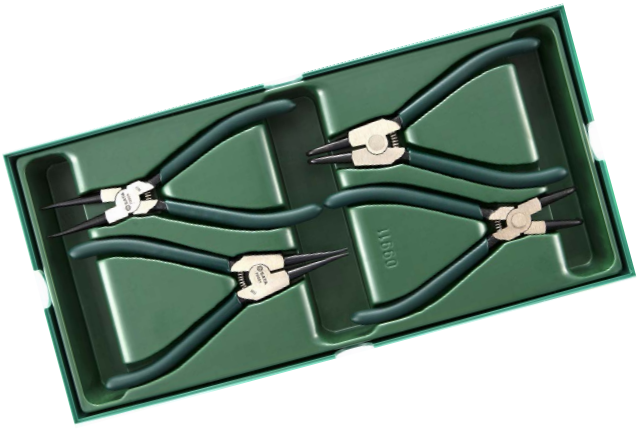
Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09909-02	375.0	185.0	45.0	5	4

Composição

2 – Chaves Ajustáveis: 8", 10"
1 – Alicate Meia-Cana 6"
1 – Alicate de Pressão Curvo 7"
1 – Alicate de Pressão Bico Longo 6"

Jogo de Alicates para Anéis 4 Peças

GARANTIA VITALÍCIA



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09911SJ	375.0	185.0	45.0	4	4

Composição

Alicate para Anéis Externos Reto 7", Alicate para Anéis Externos Curvo 7", Alicate para Anéis Internos Retos 7", Alicate para Anéis Internos Curvo 7".

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 3/8" 33 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	N° Peças	
ST09902SJ	375.0	185.0	45.0	33	4

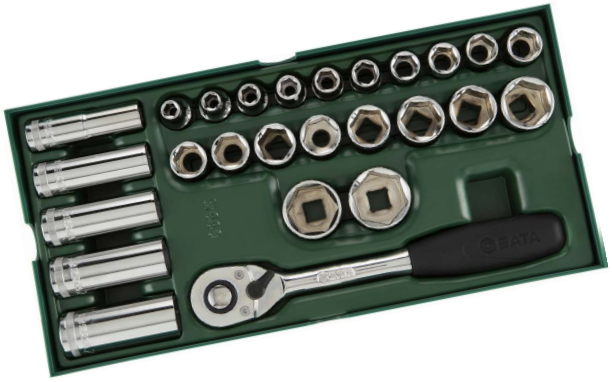
Composição

15 - Soquetes Sextavados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
8 - Soquetes Sextavados Longos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm -
3 - Soquetes para Vela: 16, 18, 21 mm
7 - Acessórios: Catraca com Cabo, Extensão Angular 10", Junta Universal, Adaptador 3 Posições 1/2"F x 3/8"M , Adaptador 3/8"F x1/4"M, Extensão com Bloqueio 3", Adaptador para Bits.

Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 1/2" 26 Peças

GARANTIA VITALÍCIA

MM

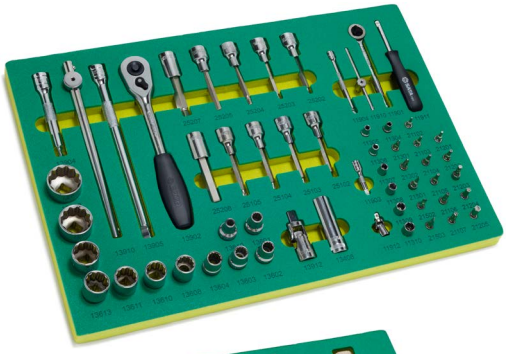


Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	N° Peças	
ST09915SJ	375.0	185.0	45.0	26	4

Composição

20- Soquetes Sextavados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
5 - Soquetes Sextavados Longos: 14, 17, 19, 21, 24 mm
1- Catraca com Cabo

Jogo de Ferramentas para Carrinho 100 Peças













ST95121



ST95107SC

*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

- Encaixa no Carrinho para ferramentas 28" ST95121 e Carrinho para ferramentas 31" ST95107SC

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST95208S	570.0	375.0	30.0	100	1

Composição

2 - Catracas com Engate Rápido: 1/4", 1/2" - 7 - Soquetes Sextavados 1/4": 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10mm - 12 - Soquetes Estriados 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 30, 32mm - 1 - Soquete Sextavado Longo 1/2": 17 mm - 16 - Soquete com Bit 1/4": Hexagonal 3, 4, 5, 6, 8 mm - Phillips PH1, PH2 - Fenda 4, 5.5, 6.5 mm - Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40 - 4 - Soquete com Bit Torx® Longo 1/2": T25, T27, T30, T40 - 6 - Soquete com Bit Hexagonal Longo 1/2": 5, 6, 7, 8, 12, 14mm - 9 - Chaves Fixas: 8 x 10, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 14 x 17, 16 x 18, 17 x 19, 21 x 23, 22 x 24 mm - 13 - Chaves Retas Torx®: T10 x 100, T15 x 100, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 100, T30 x 100mm - Fenda 6 x 38, 3.2 x 75, 5 x 100, 6 x 150 mm - Phillips PH1 x 75, PH2 x 38, PH2 x 100 mm - 2 - Chaves de Fenda de Bater Série T: 8 x 150 mm - Phillips PH3 x 150 mm - 1 - Chave Ajustável 8" - 1 - Chave Ajustável Bico Curvo 10" - 1 - Alicate Bico Meia Cana Longo 6" - 1 - Alicate de Pressão Bico Plataforma 8" - 1 - Alicate de Pressão para Solda Tipo C 11" - 1 - Alicate Saca Grampos - 1 - Martelo de Aço para Funileiro 310 g* - 1 - Martelo de Acabamento e Pena Curvada 305 g* - 1 - Martelo Anti-Retrocesso Hicktory 40 mm* - 1 - Martelo Bola Hickory 24oz/680g* - 3 - Marretas Anvil, Cunha, Toe* - 2 - Tesouras de Aviação Corte à Esquerda 10"*, Corte à Direita 10"* - 1 - Arco de Serra de Alumínio 12"* - 1 - Barra de Aperto 18 x 400 mm* - 4 - Lima Meia Cana Bastarda 6"* | Lima Meia Cana Murça 6"* | Lima Redonda Meia Murça 6"* | Lima Triangular Meia Murça 6"* - 10 - Acessórios – Jogo de Chave Hexagonal Abaulada Longa 9 Peças - 1/4" Extensão Angular 2", 4" - Cabo Giratório 1/4" - Cabo T 1/4" - 1/2" Extensão - Angulada 5", 10" - Cabo T 1/2" - Juntas Universal 1/4" e 1/2"

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

14

Outras ferramentas



Esquadro para Carpinteiro com Cabo de Zinco



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	
ST91410ME	150 mm / 6"	6
ST91411ME	200 mm / 8"	6
ST91412ME	250 mm / 10"	6
ST91413ME	300 mm / 12"	6

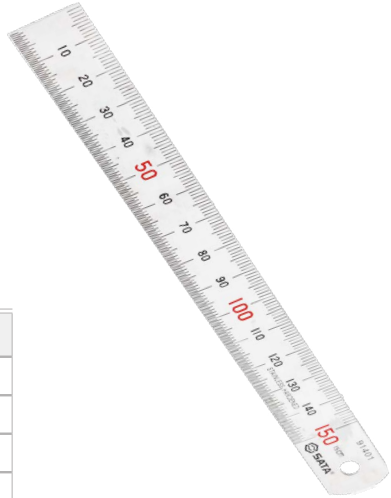
Esquadro para Carpinteiro



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	
ST91421ME	610 mm / 24"x 305 mm / 12"	6

Régua de Aço



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST91401	6"	150.0	12
ST91402	12"	300.0	12
ST91403	20"	500.0	10
ST91404	40"	1000.0	10

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Micrômetro



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Precisão	
ST91531SC	0 - 25 mm	±0.004 mm	6
ST91532SC	25 - 50 mm	±0.004 mm	6
ST91533SC	50 - 75 mm	±0.004 mm	6

Ferramentas de aperto

Jogo de Machos e Cossinetes com Catraca 5 Peças



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Composição	Nº Peças	
ST50402	1 - Cabo T Com Catraca 1 - Adaptador Pequeno para Macho 1 - Adaptador Médio para Macho 1 - Adaptador para Cossinete 1 - Cabo T para Adaptadores	5	10

Grampo de fixação

Grampo de Fixação



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Profundidade Máxima (mm)	Espessura Máxima (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	
ST90433ST	3"	48.0	75.0	92.0	174.0	179.0	4
ST90436ST	8"	83.0	200.0	147.0	343.0	222.0	1


214126BN
SATA®
BELZER
5/16 x 12"
12 x 250mm
Chave de Fenda
Cr V
CROMO VANÁDIO
GARANTIA VITALÍCIA
219022BBR
DESIGN ORIGINAL
DESDE 1884
TRADIÇÃO E QUALIDADE
SATA®
BELZER
8"
200mm
Alicate Universal
ABRA
POWER
NR10 1000V
GARANTIA VITALÍCIA*
SATA®
BELZER
OXIDADO PRETO: MAIOR DURABILIDADE
CROMO-VANÁDIO
PARA USO AUTOMOTIVO E INDUSTRIAL
GARANTIA VITALÍCIA
2,5mm
CHAVE
HEXAGONAL
CURTA



Agora Belzer é SATA®, com qualidade, desempenho e segurança de nível industrial.

O alto desempenho de nossas ferramentas permite que a nossa empresa ofereça GARANTIA VITALÍCIA: um benefício que, apenas quem tem um elevado padrão de qualidade, pode garantir e oferecer.

Devido às soluções exclusivas, melhores matérias primas e experiência que oferecemos ao mercado, profissionais e indústrias de todo o mundo confiam em nossas ferramentas para superar desafios!

Além disso, a Belzer alia tradição à inovação, há mais de 130 anos, com uma importante trajetória no segmento de ferramentas profissionais, onde a segurança, máxima qualidade, durabilidade são instrumentos fundamentais para nossa empresa

SIGA A SATA-BELZER NAS REDES SOCIAIS:

BelzerSataBrasil

@belzersata

BelzerSata

Índice

Alicates para eletroeletrônica..... 253
Chaves de Biela e Roda..... 260
Chaves ajustáveis..... 262
Chaves para tubo..... 262
Soquetes e Acessórios..... 263
Soquetes e Acessórios 1/4"..... 265
Soquetes e Acessórios 3/8"..... 266
Soquetes e Acessórios 1/2"..... 267
Soquetes e Acessórios de Impacto 1/2".. 270
Soquetes e Acessórios de Impacto..... 270
Soquetes e Acessórios de Impacto 3/4".. 271
Soquetes e Acessórios de Impacto 1"..... 272
Chaves de Fenda, Phillips e Canhão..... 273
Chaves Hexagonais..... 279
Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos..... 282
Alavanca para mecânico 283

AGORA BELZER É SATA®. QUALIDADE, DESEMPENHO E SEGURANÇA DE NÍVEL INDUSTRIAL.

Máxima qualidade e melhoria contínua da fabricação ao seu acabamento confiado por indústrias e profissionais para superar desafios.

Devido às soluções exclusivas, melhores matérias primas e garantia vitalícia que oferecemos a todo o mercado.



NOVAS EMBALAGENS Sata-Belzer

A qualidade das nossas marcas que você conhece, agora de cara nova.

- Fácil identificação das medidas
- Ícones com os atributos principais do produto
- QR Code no verso para o site da marca



SATA®
BELZER

FEITAS COM
CONFIANÇA,
FEITAS PARA
DESAFIAR.

Alicate Universal

DIN ISO 5746 / NR 10



219022BBR

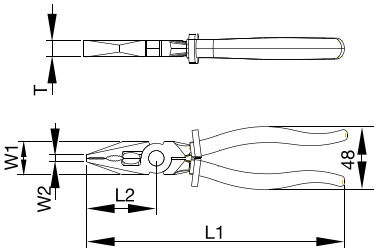


219022-1BBR
MAIOR RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO

MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE		L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
				ARAME MOLE	ARAME DURO					
219022BBR	8"	10	0,435	Ø 3,0	Ø 2,0	208	58	14	27,5	5,8
219022BBRD*	8"	10	0,412	Ø 3,0	Ø 2,0	208	58	14	27,5	5,8
219022-1BBR	8"	10	0,435	Ø 3,0	Ø 2,0	208	58	14	27,5	5,8
EMBALAGEM										
TAG										

(*) CAIXA SHELF COM ETIQUETA INDIVIDUAL SEM TAG



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Desenvolvido para uso geral.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.
- Inspeção de ajuste 100% controlada.
- Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699.

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10
1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699
PRECISÃO 100% APROVADA
CORTA 10X MAIS
GARANTIA VITALÍCIA
Cr-V CROMO VANÁDIO
SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

Alicate Eletricista

NR 10



219021BBR



219021-1BBR
MAIOR RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO

MEDIDAS:

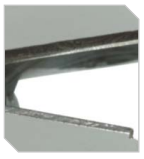
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219021BBR	8"	10	0,386	Ø 3,0	Ø 1,6
219021-1BBR	8"	10	0,386	Ø 3,0	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					



Abas protetoras arredondadas



Cabo com isolamento de 1000V (ABNT NBR 9699)



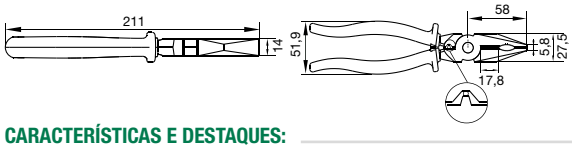
Maior área de corte



Dispositivo para prensar terminais

1º DO MERCADO

Primeira empresa a desenvolver o Alicate Eletricista



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10
1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699
PRECISÃO 100% APROVADA
MAIOR ÁREA DE CORTE
GARANTIA VITALÍCIA
Cr-V CROMO VANÁDIO
SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

- Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução.
- Aresta de corte longo para facilitar o corte de uma ampla gama de cabos.
- Corta fios e malhas de cobre sem deixar rebarbas – Corte tipo topo.
- Possui dispositivo para prensar terminais de bitolas até 10 mm² sem isolação.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.
- Ranhuras deep grip paralelas para o código 219021-1BBR e ranhuras cruzadas para o código 219021BBR para melhor agarre de fios e capas isolantes.
- Indicado para trabalhos de manutenção elétrica, como prensar terminais e cortar fios e arames.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

SATA · SATA BELZER · MAYLE · K&F · CRESCENT NICHOLSON · CRESCENT Lufkin · Weller · APEX TOOL GROUP

Alicate Corte Tesoura

NR 10



219023BBR



219023-1BBR
MAIOR RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO

BLACK EDITION
RESISTE AINDA MAIS À OXIDAÇÃO

MEDIDAS

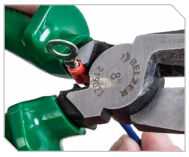
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL	FIO DE COBRE RÍGIDO
219023BBR	8"	10	0,410	Ø 11 (4 x 2,5mm²)	Ø 1,6
219023-1BBR	8"	10	0,410	Ø 11 (4 x 2,5mm²)	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					



Inédito no Brasil: Solução incomparável para o Profissional Eletricista

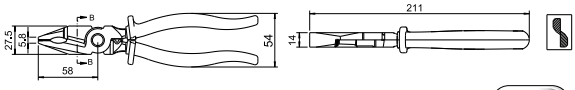


Cabo isolado conforme norma ABNT NBR 9699: segurança em trabalhos com tensão de até 1000V.



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

1. Quando comparado ao alicate universal tradicional. 2. Cabo PP flexível de 4 vias de secção com diâmetro de 2,5mm² cada via.



Cr-V CROMO VANÁDIO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

PRECISÃO 100% APROVADA



GARANTIA VITALÍCIA

SISTEMA TRY ME EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

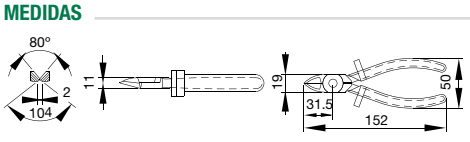
- Ideal para corte de cabos flexíveis e fios de cobre em instalações elétricas.
- Reduz em mais de 50%[1] a força a ser aplicada durante o corte de cabos flexíveis de bitolas de até Ø 11mm externo.
- Ranhuras deep grip paralelas para o código 219023-1BBR e ranhuras cruzadas para o código 219023BBR para agarre mais seguro em qualquer posição, sem escape.
- Abas protetoras arredondadas.
- Indicado para trabalhos de manutenção elétrica, como prensar terminais e cortar cabos com bitolas maiores.
- Contraindicado para uso mecânico ou corte de arames de média e alta dureza.
- Arestas de corte tipo tesoura: precisas, afiadas, permitem corte de bitolas maiores.

Alicate de Corte Diagonal

DIN ISO 5749 / NR 10



MEDIDAS



Corte



Medidas em milímetros

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SISTEMA TRY ME EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

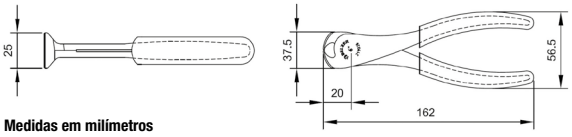
- Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução.
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Cabo isolado conforme norma ABNT NBR 9699: segurança em trabalhos com tensão de até 1000V.

Alicate de Corte Frontal

ASME B 107.11



MEDIDAS



Medidas em milímetros

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

SISTEMA TRY ME EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

- Possui corte preciso com empunhadura ergonômica proporcionando maior conforto e segurança.
- Propicia máximo de rendimento com corte mais facilitado. A geometria do corte está posicionada perpendicularmente ao plano do alicate.
- Fabricado em aço Cromo-Vanádio para maior resistência e durabilidade.

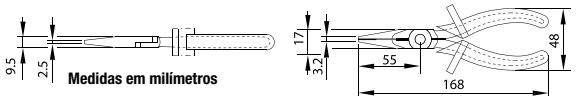
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Alicate Bico Meia-Cana Curto com Corte

DIN ISO 5745 / NR 10



MEDIDAS



Medidas em milímetros

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219041B	6"	6	0,180	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10 | 1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 | GARANTIA VITALÍCIA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

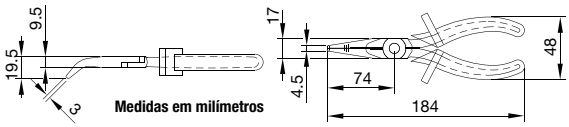
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Meia-Cana Longo Curvo com Corte

NR 10



MEDIDAS



Medidas em milímetros

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219030B	7.1/2"	6	0,186	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10 | 1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 | GARANTIA VITALÍCIA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

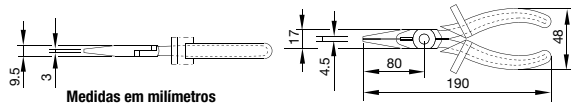
- Bico curvo extrafino para trabalhos em locais de difícil acesso.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Meia-Cana Longo com Corte

DIN ISO 5745 / NR 10



MEDIDAS



Medidas em milímetros

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
219028B	7.1/2"	6	0,190	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10 | 1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 | GARANTIA VITALÍCIA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

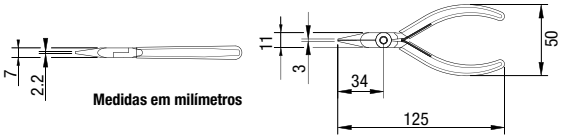
- Bico reto extrafino para trabalho em locais de difícil acesso.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Meia-Cana Curto

DIN ISO 9655



MEDIDAS



Medidas em milímetros

CÓDIGO	MEDIDA		
219051B	4.1/2"	6	0,050
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

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

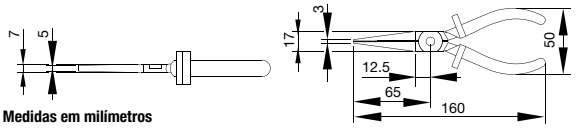
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Bico Chato Longo

DIN ISO 5745 / NR 10



MEDIDAS



Medidas em milímetros

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10 | 1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699 | GARANTIA PARA TODA A VIDA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

- 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.
- Ajuste preciso e temperado por indução.

Alicates Bomba D'Água

DIN ISO 8976



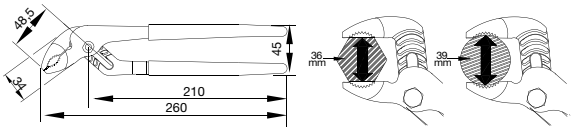
219039B

219161BR
COM ISOLAMENTO

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10 | 1000V – Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699

MEDIDAS

Medidas em milímetros



CÓDIGO	MEDIDA		
219039B	9.1/2"	6	0,372
219161BR	9.1/2"	1	0,408
EMBALAGEM			
TAG			

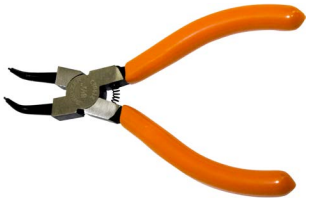
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

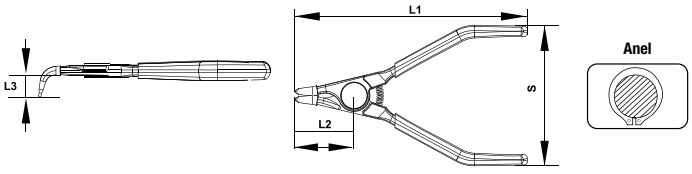
GARANTIA VITALÍCIA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

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

Alicate para Anéis Externos - Bico Curvo

DIN 5254





MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S (mm)
219065B	5.1/2"	6	0,086	0,9	3 - 10	129	29	12	76
219011B	7"	6	0,181	1,8	19 - 60	173	44	14	97
219056B	9"	6	0,304	2,3	40 - 100	213	54	16	112
EMBALAGEM									
TAG									

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA | Cr-V CROMO VANÁDIO | SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

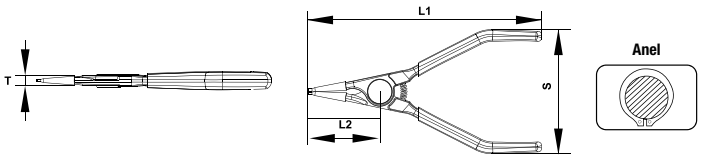
- Indicado para colocar e retirar anéis de retenção.
- Acabamento oxidado: mais resistente à oxidação.
- Cabo revestido em plastisol que proporciona maior conforto além de minimizar o deslizamento da mão do usuário.
- Molas especiais que facilitam o trabalho.

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

Alicate para Anéis Externos - Bico Reto

DIN 5254





MEDIDAS

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

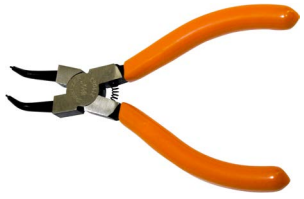
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

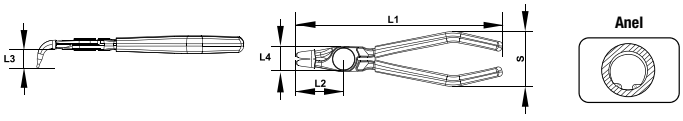
GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO · SISTEMA TRY ME EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

- Indicado para colocar e retirar anéis de retenção.
- Acabamento oxidado: mais resistente à oxidação.
- 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 Anéis Internos - Bico Curvo

DIN 5256





MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	S (mm)
219009B	7"	6	0,159	1,8	19 - 60	170	40	14	20,7	47
219054B	9"	6	0,281	2,3	40 - 100	214	54	16	26,7	49
EMBALAGEM										
TAG										

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

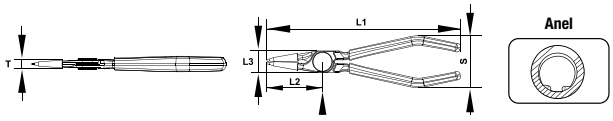
GARANTIA PARA TODA A VIDA · Cr-V CROMO VANÁDIO · SISTEMA TRY ME EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

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

Alicate para Anéis Internos - Bico Reto

DIN 5256





MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			Ø DAS PONTAS (mm)	Ø DO ANEL (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	T (mm)	S (mm)
219053B	9"	6	0,281	2,3	40 - 100	228	68	26,7	13	49
EMBALAGEM										
TAG										

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

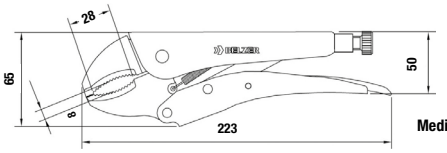
GARANTIA PARA TODA A VIDA · Cr-V CROMO VANÁDIO · SISTEMA TRY ME EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

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

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate de Pressão





Medidas em milímetros

MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		
219042B	10"	12	0,530
EMBALAGEM			
TAG PAPELÃO RECICLÁVEL			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

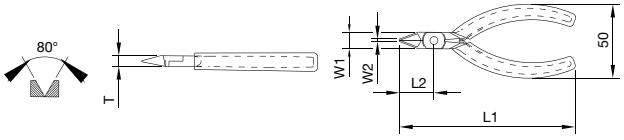
- Utilizado em canos e conexões hidráulicas.
- Dentes brochados, perfeitamente paralelos.
- Mordentes de perfil curvo.
- Acabamento niquelado fosco.

Alicates para eletroeletrônica

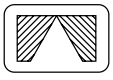
Alicate de Corte Diagonal Rente

DIN ISO 9654





CORTE



MEDIDAS

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

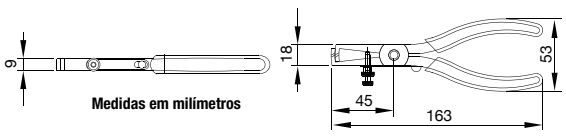
Cr-V CROMO VANÁDIO

EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

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

Alicate Descascador de Fios





Medidas em milímetros

MEDIDAS

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA PARA TODA A VIDA

Cr-V CROMO VANÁDIO

EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

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

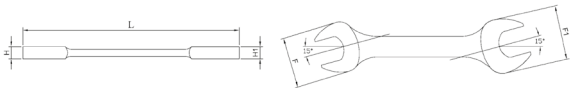
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Chaves Fixas

DIN 3110



MEDIDAS



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
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
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
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
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
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
EMBALAGEM								
TAG / (*)CAIXA								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

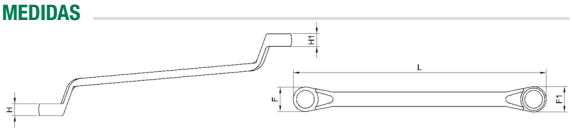
- Indicadas para ajustes, regulagens e apertos não elevados.
- Acabamento niquelado, cromado e polido: mais fáceis de limpar.
- Medidas acima de 32mm 1.1/4", para utilização em indústria pesada, têm corpo fosco e cabeças polidas.
- Cabeças especialmente estreitas, possibilitando acesso a lugares restritos.

Chaves Estrela

DIN 838



MEDIDAS



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
301015B	20 X 22mm	5	0,290	288,00	29,60	32,60	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
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
EMBALAGEM								
TAG / (*)CAIXA								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



SURFACE DRIVE

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

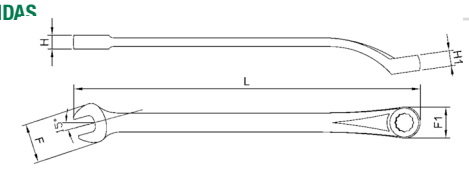
- Tecnologia Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo.
- Indicadas para fazer apertos finais e desapertos iniciais, possibilitando torques superiores e mais seguros que a chave fixa.
- Acabamento niquelado, cromado e polido: mais fáceis de limpar.
- Perfil estriado com cantos arredondados nas chaves até 24 mm, que proporciona maior área de contato com o parafuso.

Chaves Combinadas

DIN 3113



MEDIDAS



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

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CONTINUAÇÃO - CHAVES COMBINADAS

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	F (mm)	F1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
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
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
*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
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
*302522B	1.1/2"	3	1,850	480,50	76,60	52,50	13,00	17,80
EMBALAGEM								
TAG / (*)CAIXA								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

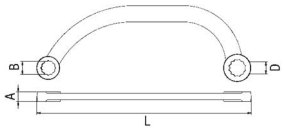


- Tecnologia Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo maior produtividade para o usuário e menor custo.
- Esta chave combina a mesma medida para as bocas fixa e estrela.
- Acabamento niquelado, cromado e polido: mais fáceis de limpar.
- Medidas acima de 32mm e 1.1/4", para utilização 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.

Chaves Estrela Starter



MEDIDAS



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
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento niquelado, cromado e polido: mais fáceis de limpar.
- Especial para Mecânica Automotiva
- Perfil estriado com cantos arredondados que proporciona maior área de contato com o parafuso.

Jogos de Chaves Fixas



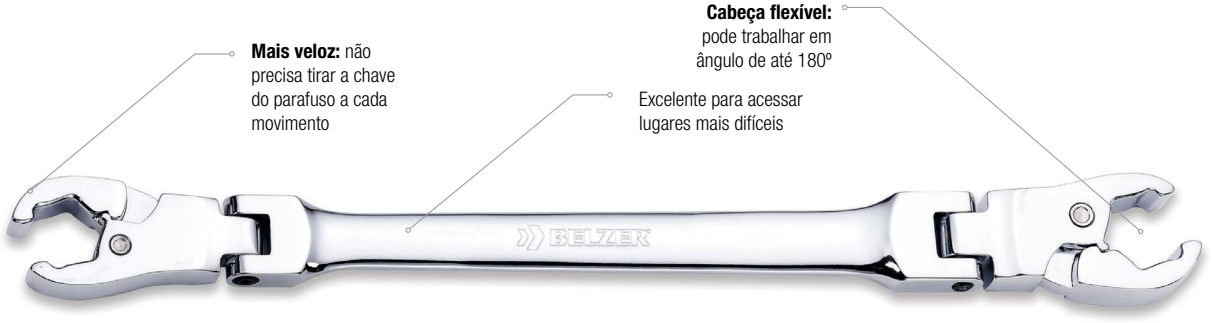
CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
300402B	6 a 22 mm	1	1,208	8
Composto por chaves: 6 X 7 - 8 X 9 - 10 X 11 - 12 X 13 - 14 X 15 - 16 X 17 - 18 X 19 - 20 X 22 mm				
300403B	6 a 32 mm	1	2,083	12
Composto por chaves: 6 X 7 - 8 X 9 - 10 X 11 - 12 X 13 - 14 X 15 - 16 X 17 - 18 X 19 - 20 X 22 - 21 X 23 - 24 X 26 - 25 X 28 X - 27 X 32 mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



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

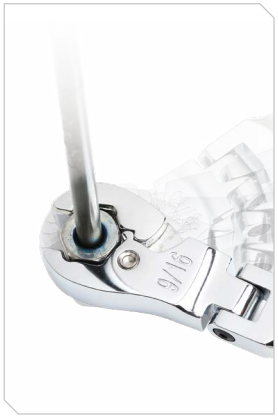
Chaves Poligonais Flex Speedy



FERRAMENTA 3 EM 1:



Acesso: cabeça flexível



Velocidade: Agilidade até nos lugares mais difíceis

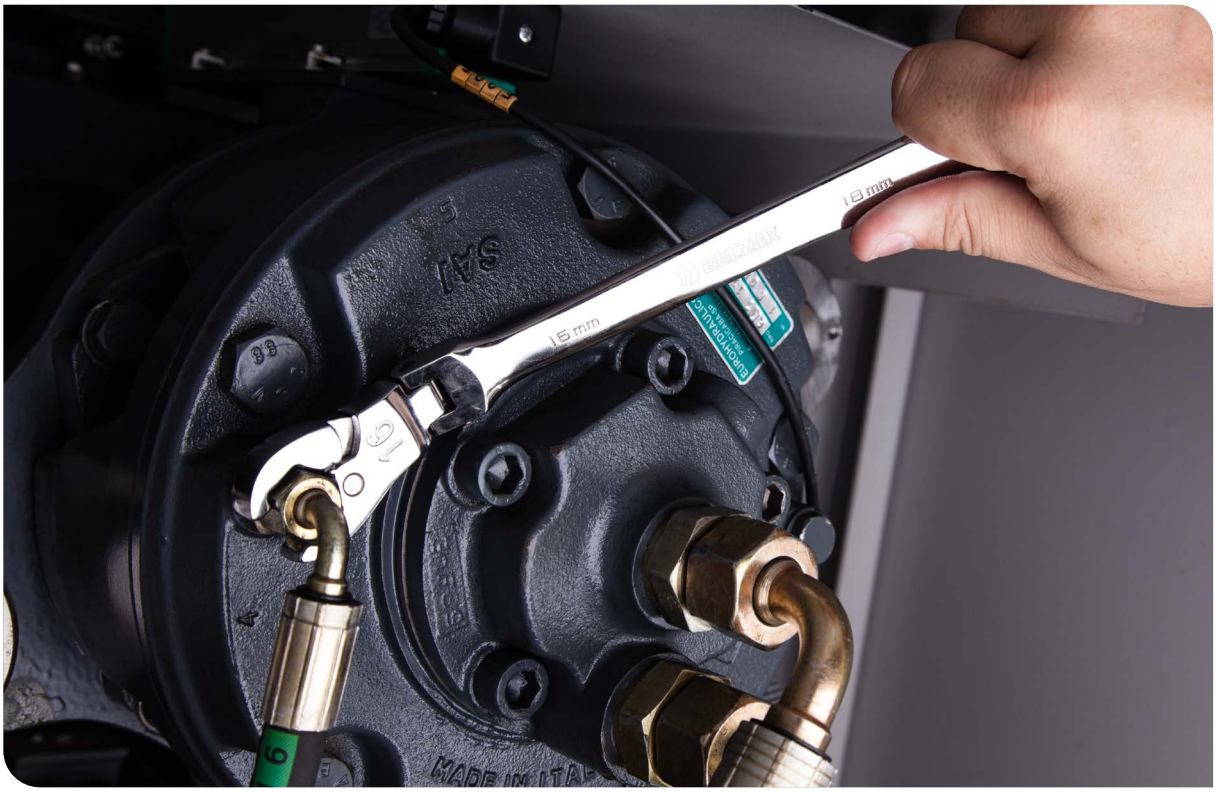
MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		
89102BT	9 X 11mm	1	0,139
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA PARA TODA A VIDA · Cr-V CROMO VANÁDIO

- Produto exclusivo Belzer
- Flexibilidade que evita acidentes: dispensa os perigosos “improvisos” de angulação feitos pelos consumidores em chaves convencionais
- Super prática: garras automáticas que encaixam a chave nos parafusos rapidamente.



Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogos de Chaves Estrela



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
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				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Jogos de Chaves Combinadas



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				
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"				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

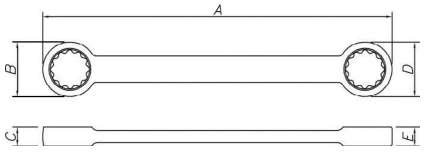
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Chaves Estrela com Catraca

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



MEDIDAS



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
9215BT	17 X 19mm	3	0,200	230,0	32,3	10,7	34,0	11,2
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Jogo de Chaves Quadbox®



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
85210DBJ	8 a 19mm	1	13	0,400
Composição: Chaves QUADBOX, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18 e 19mm Bits Fenda, 1/4", 5/32", 7/32", Bits Philips, Nº1, Nº2, Nº3 Bits Torx, T-15, T-20, T-25, T-27, Adaptador				
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- **Praticidade e economia:** 4 medidas em cada chave, uma chave quadbox equivale a duas chaves comuns.
- **Velocidade:** Alavanca de reversão em todos os encaixes, que permite alternar rapidamente o movimento da esquerda para a direita sem retirar a chave do parafuso e com apenas uma mão.
- **Acesso:** Parede do encaixe estrela com menor espessura.

• Catraca e corpo fabricada em aço Cromo-Vanádio.

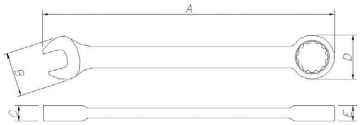
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Chaves Combinadas com Catraca

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



MEDIDAS



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
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
9130BT	30mm	1	0,840	400,0	61,0	11,5	57,0	17,0
9008BT	1/4"	5	0,050	125,0	14,4	4,6	14,5	6,5
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
9024BT	3/4"	3	0,217	248,0	41,3	9,5	33,0	11,2
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca e corpo fabricada em aço Cromo-Vanádio.

Jogos de Chaves Combinadas com Catraca



9312BJ

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"							
EMBALAGEM							
SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB"							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogos de Chaves Comb. Curtas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
9520BJ	10-19mm	1	10	1,863
Composto por chaves: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- **ACESSO:** Design especial para locais limitados e de difícil acesso

Jogos de Chaves Comb. Invertidas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
85888BJ	8-19mm	1	12	2,783
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

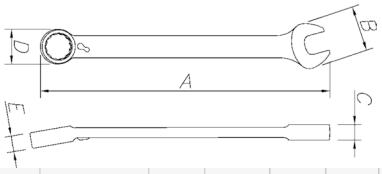
APEX TOOL GROUP

Chaves Combinadas com Catraca Reversível

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



MEDIDAS



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
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
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
9619BT	19mm	3	0,236	244,0	41,3	9,5	33,0	11,2
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
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca fabricada em aço Cromo-Vanádio.

Jogos de Chaves Comb. com Catraca Reversível



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
9620BJ	8-19mm	1	12	1,750
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB"				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Jogos de Chaves Comb. com Catraca Cab. Flex.



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS		COMPR (mm)	ALT (mm)	LARG (mm)
9902BJ	8-25mm	1	16	3,500	350,0	120,0	100,0
Composto por chaves: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 25 mm							
EMBALAGEM							
SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB"							

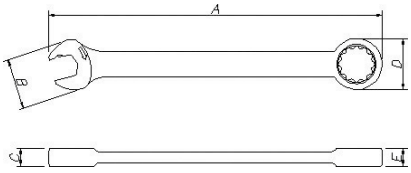
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Chaves Combinadas Speedy com Catraca

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



MEDIDAS



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	6,9
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
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
85572BT	3/8"	5	0,078	159,0	20,9	5,6	21,0	7,3
85576BT	1/2"	5	0,120	178,0	27,2	7,7	25,0	8,6
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
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Catraca e corpo fabricada em aço Cromo-Vanádio.
- Praticidade: seta indicativa que evita a necessidade de se testar a direção do movimento.

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

Jogos de Chaves Comb. Speedy com Catraca



85597BJ



8555BJ

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
85597BJ	8-19mm	1	12	1,750
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
Composto por chaves: 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"				
*8555BJ	10-14mm	1	5	0,775
Composto por chaves: 10, 11, 12, 13 e 14mm				
8556BJ	8-19mm	1	6	0,760
Composto por chaves: 8, 10, 12, 13 ,17 e 19mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB" (*)MALETA TERMOPLÁSTICA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

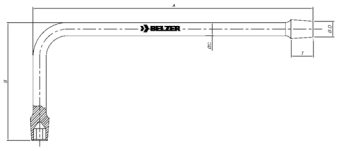
Chaves de Biela e Roda

Chave de Biela

DIN ISO 691 / DIN ISO 1711-1



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)
303008B	8mm	5	0,21	265,5	110,5	11	14	17
303009B	9mm	10	0,38	266,3	111,3	12,5	15	21
303010B	10mm	5	0,35	266,3	111,3	12,5	15	21
303011B	11mm	5	0,41	266,3	111,3	12,5	16,5	21
303012B	12mm	5	0,4	266,3	111,3	12,5	17,5	21
303013B	13mm	5	0,42	266,3	111,3	12,5	19	23
303014B	14mm	5	0,43	266,3	111,3	12,5	20,5	25
303015B	15mm	10	0,54	267,3	112,3	14,5	21,5	26
303017B	17mm	10	0,65	267,8	112,8	15,5	24,5	29,5
303019B	19mm	5	0,71	267,8	112,8	15,5	28	31,5
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- 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 Maciça



CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
304001BX	24x27mm	1	2,54	500	33	25,4
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Chave especialmente projetada para o aperto e desaperto 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.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APEX TOOL GROUP

Jogo Biela

DIN ISO 961



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
303030B	8 a 19mm	1	5,950	12
Composto dos jogos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Ferramentas profissionais desenvolvidas para uso em manutenção industrial, mecânica automotiva, instalações e montagens em geral.
- Possui cabeça de perfil cônico e dois lados sextavados de mesma medida.
- Atende às especificações da Norma DIN ISO 691.
- Embalagem em pasta em lona, que facilita o armazenamento.
- Quando enrolada, pode ser guardada na caixa de ferramentas ou em gavetas, ocupando pouco espaço.

Manípulo para Chave de Roda Reta

DIN 900



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	ØA (mm)
304102BX	3/4" X 620mm	1	1,410	620,0	19,1
EMBALAGEM					
SACO PLÁSTICO					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Cr-V CROMO VANÁDIO

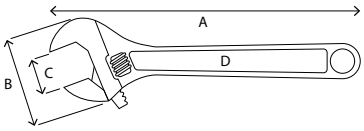
- Seu design longo facilita o acesso e reduz o esforço ao apertar ou desapertar o parafuso ou porca.
- Acabamento niquelado e cromado para maior proteção da ferramenta.

Chaves ajustáveis

Chaves Ajustáveis

DIN 3117





MEDIDAS

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
EMBALAGEM							
TAG PAPELÃO RECICLÁVEL							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

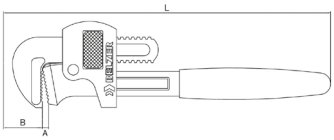
- Acabamento oxidado (cabeça polida nas duas faces) com proteção contra ferrugem e corrosão.

Chaves para tubo

Chave para Tubo Modelo Stillson

DIN 3117





MEDIDAS

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
EMBALAGEM						
TAG PAPELÃO RECICLÁVEL						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

- 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.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

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

Os soquetes e acessórios Sata-Belzer® são forjados em aço cromo-vanádio, com tratamento térmico que aumenta sua resistência e 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.

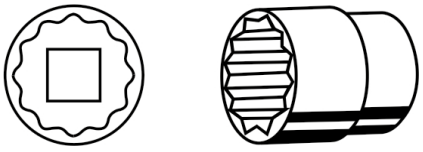
A espessura da parede dos soquetes foi dimensionada para beneficiar trabalhos em locais de difícil acesso.

Os acessórios recebem também acabamento niquelado e cromado e são projetados para facilitar o trabalho e a utilização dos soquetes em locais de difícil acesso.

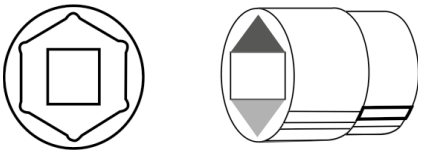
Os soquetes são identificados pelo encaixe quadrado, expresso em polegadas, e pela boca à qual se encaixarão na cabeça ou porca do parafuso. De acordo com o encaixe, apresentam perfis sextavados ou estriados.

A Sata-Belzer® também possui uma linha de soquetes de impacto fabricados em aço cromo-molibdênio (Cr-Mo) com acabamento em manganês, que garante maior resistência a impactos e proteção contra a corrosão. Com furo para o uso com pino e anel o-ring, garantem maior segurança na operação. A linha apresenta alta durabilidade e é indicada para trabalhos com máquinas pneumáticas.

Estriados

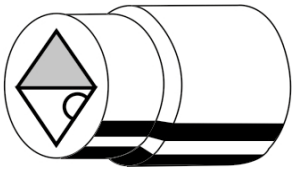


Sextavados



Medidas do Encaixe

1/4" • 3/8" • 1/2" • 3/4" • 1"



Variedade no encaixe

Perfis sextavados (6 pontas) ou estriados (12 pontas)

Maior torque

Melhor distribuição de força entre o soquete e o parafuso.

Mais resistência contra corrosão

Acabamento niquelado, cromado e polido.



Melhor acesso:

espessura da parede foi dimensionada para trabalhos em locais de difícil acesso

Mais durabilidade

Forjado em aço Cromo-Vanádio

Cr-V



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

Cr-Mo

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

Função de cada acessório



CATRACA: Dá velocidade ao ajuste, pois faz o movimento sequencial de aperto e desaperto sem a necessidade de tirar o soquete do parafuso ou porca. Deve ser usada somente para ajustes rápidos e não para apertos finais e desapertos iniciais.

O disco de reversão situado na cabeça das catracas de medidas 1/4", 3/8", 1/2"e 3/4" permite a rápida liberação do soquete e acessórios após seu uso. A alavanca de reversão da catraca de 1" permite alternar rapidamente o movimento da esquerda para a direita sem retirar o soquete do parafuso.



CABO T: Acessório que permite maior torque no aperto e desaperto de porcas e parafusos, podendo ser acoplado a outros acessórios.



CABO DE FORÇA: Acessório com encaixe articulado que permite maior torque no aperto e desaperto de porcas e parafusos e possibilita o trabalho em ângulo, facilitando atividades em locais de difícil acesso. Pode ser acoplado a outros acessórios.



JUNTA UNIVERSAL: Acessório com articulação e movimentação em ângulo, que 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 20º.



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 o acesso a locais restritos.



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

TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®

Descubra as vantagens que essa tecnologia pode oferecer

MAIOR TORQUE: Melhor distribuição de força entre o soquete e o parafuso.

MENOR DESGASTE DOS PARAFUSOS: Os soquetes não espanam a cabeça dos parafusos e porcas.

MAIOR VIDA ÚTIL DAS CHAVES: O sistema atua na superfície plana dos parafusos evitando a deformação prematura do perfil dos soquetes.

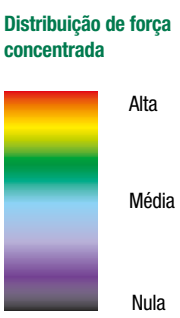
Representação gráfica de 6 pontos atuantes em parafuso sextavado



Aperto com soquete comum: Forças concentradas em pequenos pontos favorecem o surgimento de trincas, diminuem a vida útil do soquete e espanam porcas e parafusos.



Aperto com soquete com Tecnologia Surface Drive®: Distribuição de forças no corpo do soquete garantem maior resistência e vida útil da ferramenta.



Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/4"

Jogos de Soquetes Sextavados 1/4"



234410IBJ

234402MPBJ

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
234402MPBJ	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)				
234410IBJ	4 a 13 mm	1	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				
EMBALAGEM				
ESTOJO PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

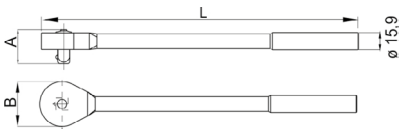
Cr-V CROMO VANÁDIO

Catraca 1/4"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

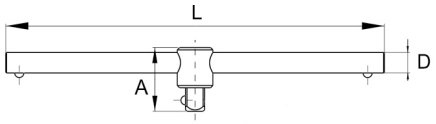
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
234961BX	5.1/2"	5	0,145	140	26	29,5
EMBALAGEM						
TAG						

Cabo T 1/4"

DIN 3120 / DIN 3122



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

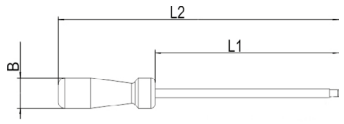
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
234952BX	4.1/4"	5	0,045	109,3	6,4	23,8
EMBALAGEM						
TAG						

Cabo Fixo 1/4"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

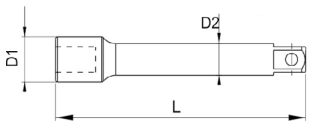
CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)
234954BX	6.1/2"	5	0,104	74,5	164	24
EMBALAGEM						
TAG						

Extensões 1/4"

DIN 3120 / DIN 3123



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
234956BX	2"	5	0,023	8	11,7	50,8
EMBALAGEM						
TAG						

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

SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"

Jogos de Soquetes Estriados 3/8"



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

Composto por:
Soquetes em milímetros: 6 - 7 - 8 - 9 (sextavados) 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

EMBALAGEM

MALETA TERMOPLÁSTICA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Catraca 3/8"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

EMBALAGEM

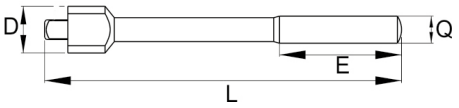
TAG

Cabo de Força 3/8"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

EMBALAGEM

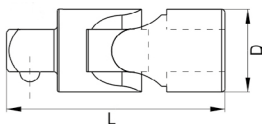
TAG

Junta Universal 3/8"

DIN 3120 / DIN 3123



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

EMBALAGEM

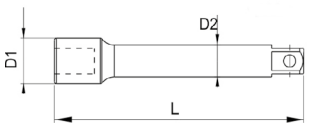
TAG

Extensões 3/8"

DIN 3120 / DIN 3123



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
203956BX	3"	1	0,08	17	17	76,2

EMBALAGEM

TAG

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

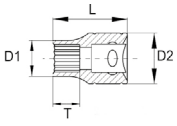
SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2"

Soquetes Estriados 1/2"

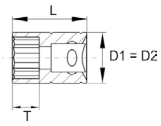
DIN 3120 / DIN 3124 / DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691



MEDIDAS E DESTAQUES



TIPO A



TIPO B

GARANTIA VITALÍCIA

12PT

Cr-V CROMO VANÁDIO

SURFACE DRIVE

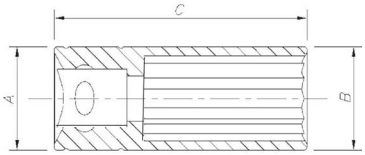
CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
204001BX	10mm	5	0,050	A	14,3	22,1	12	38
204002BX	11mm	5	0,050	A	16,6	22,1	14	38
204003BX	12mm	5	0,050	A	18	22,1	14	38
204004BX	13mm	5	0,050	A	19,1	22,1	14	38
204005BX	14mm	5	0,050	A	20,2	22,1	14	38
204006BX	15mm	5	0,050	A	21,3	22,1	14	38
204007BX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

Soquetes Estriados Longos 1/2"

DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691 / DIN 3124



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

12PT

Cr-V CROMO VANÁDIO

SURFACE DRIVE

CONTINUAÇÃO - SOQUETES ESTRIADOS LONGO 1/2"

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
EMBALAGEM						
TAG						

Jogos de Soquetes Estriados 1/2"



204400BJ



204906BJ



204406BJ



204404BJ

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
204404BJ	10 a 32 mm	4	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 T – Extensão 5" – Extensão 10" (ESTOJO TERMOPLÁSTICO)				
204406BJ	10 a 32 mm	3	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)				
204400BJ	10 a 32 mm	2	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)				
204906BJ	3/8" a 1.1/4"	3	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				
EMBALAGEM				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

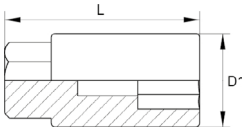
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Soquetes para Vela 1/2"

DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA · 6PT · Cr-V CROMO VANÁDIO · SURFACE DRIVE

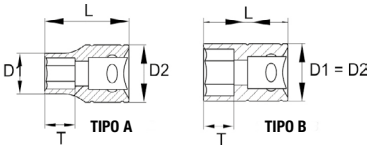
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	L (mm)
204707BX	5/8"	10	0,091	21,7	64,7
204711BX	13/16"	10	0,141	27,6	64,5
EMBALAGEM					
TAG					

Soquetes Sextavados 1/2"

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



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA · 6PT · Cr-V CROMO VANÁDIO · SURFACE DRIVE

CÓDIGO	MEDIDA			DESENHO (TIPO)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
205001BX	10mm	5	0,050	A	15,4	22,1	15	38
205002BX	11mm	5	0,050	A	16,6	22,1	15	38
205003BX	12mm	5	0,050	A	18	22,1	15	38
205004BX	13mm	5	0,050	A	19,1	22,1	15	38
205005BX	14mm	5	0,050	A	20,2	22,1	15	38
205006BX	15mm	5	0,050	A	21,3	22,1	15	38
205007BX	16mm	5	0,050	B	22,1	22,1	15	38
205008BX	17mm	5	0,054	B	24	24	15	38
205009BX	18mm	5	0,068	B	24,9	24,9	15	38
205010BX	19mm	5	0,086	B	26,8	26,8	20	38
205011BX	20mm	5	0,091	B	27,8	27,8	20	38
205012BX	21mm	5	0,086	B	28,8	28,8	20	38
205013BX	22mm	5	0,104	B	29,8	29,8	20	38
205014BX	23mm	5	0,113	B	30,9	30,9	20	38
205015BX	24mm	5	0,118	B	31,8	31,8	20	38
205018BX	27mm	5	0,177	B	35,9	35,9	20	42
205020BX	30mm	5	0,213	B	39,9	39,9	20	42
205021BX	32mm	5	0,236	B	41,9	41,9	20	42
205503BX	7/16"	5	0,050	A	16,8	22,1	15	38
205513BX	15/16"	5	0,118	B	31,8	31,8	20	38
EMBALAGEM								
TAG								

Jogos de Soquetes Sextavados 1/2"



205406BJ



205906BJ

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
205406BJ	10 a 32 mm	3	5,267	23
Composição: 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				
205906BJ	3/8" a 1.1/4"	3	4,567	20
Composição: 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				
EMBALAGEM				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

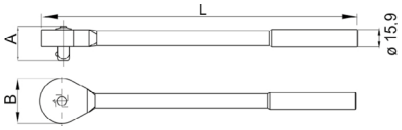
GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

Catraca 1/2"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
204966BX	9.5/8"	5	0,549	248	41	41
EMBALAGEM						
TAG						

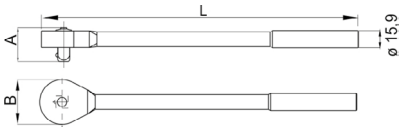
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Catraca Reversível 1/2"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

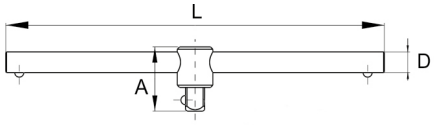
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	B (mm)	A (mm)
204968BX	10"	5	0,580	254	43,5	43,5
EMBALAGEM						
TAG						

Cabo T 1/2"

DIN 3120 / DIN 3122



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

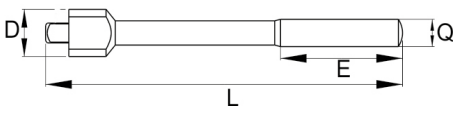
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	A (mm)
204952BX	10"	5	0,340	250	13,4	41,5
EMBALAGEM						
TAG						

Cabo de Força 1/2"

DIN 3122 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

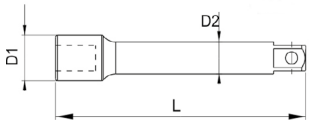
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	E (mm)	Q (mm)
204953BX	10"	5	0,508	256	31	99	19,2
EMBALAGEM							
TAG							

Extensões 1/2"

DIN 3120 / DIN 3123



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

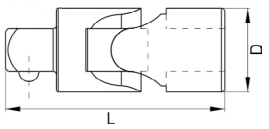
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
204956BX	5"	5	0,216	23,8	16,4	127
204957BX	10"	5	0,426	23,8	16,4	251
EMBALAGEM						
TAG						

Junta Universal 1/2"

DIN 3123 / DIN 3120



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

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

Redutores e Adaptadores 1/2"

DIN 3123 / DIN 3120

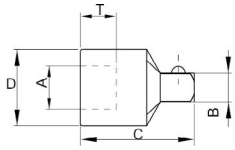


ADAPTADOR (A)



REDUTOR (R)

MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	T (mm)	MODELO
237504BX	1/2" X 3/8"	5	0,050	34,4	21,8	16,4	R
237505BX	1/2" X 3/4"	5	0,136	51,8	25	19	A
EMBALAGEM							
TAG (*) CAIXA							

Soquetes e Acessórios de Impacto

SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2"

Soquetes de Impacto Sextavados 1/2"

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

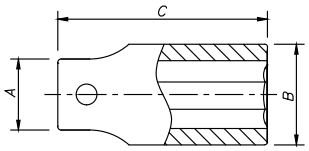


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V-Mo CROMO VANÁDIO MOLIBDÊNIO

6PT

SURFACE DRIVE

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84565BX	6mm	5	0,060	25,0	12,0	38,0
84520BX	8mm	5	0,066	25,0	14,5	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

CONTINUAÇÃO - SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADOS 1/2"

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
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
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
84544BX	36mm	3	0,369	35,0	50,0	46,0
EMBALAGEM						
TAG						

Soquetes de Impacto Sextavados Longos 1/2"

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

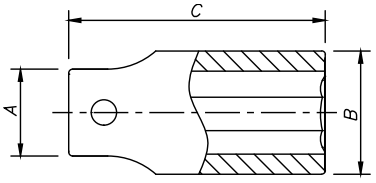


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V-Mo CROMO VANÁDIO MOLIBDÊNIO

6PT

SURFACE DRIVE

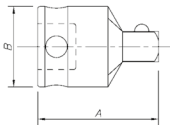
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84566BX	8mm	5	0,156	25,0	14,5	82,0
84568BX	10mm	5	0,154	25,0	16,7	82,0
84569BX	11mm	5	0,151	25,0	18,0	82,0
84570BX	12mm	5	0,147	25,0	19,0	82,0
84571BX	13mm	5	0,177	25,0	20,2	82,0
84572BX	14mm	5	0,169	25,0	21,5	82,0
84573BX	15mm	5	0,172	25,0	24,0	82,0
84574BX	16mm	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
84546BX	3/8"	5	0,153	25,0	16,0	82,0
84548BX	1/2"	5	0,146	25,0	20,0	82,0
84551BX	11/16"	5	0,191	25,0	26,0	82,0
84554BX	7/8"	5	0,284	30,0	32,0	82,0
84556BX	1"	5	0,362	30,0	36,0	82,0
EMBALAGEM						
TAG						

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Redutor de Impacto 1/2"

DIN 3121





MEDIDAS E DESTAQUES

Cr-Mo CROMO MOLIBDÊNIO

GARANTIA VITALÍCIA

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

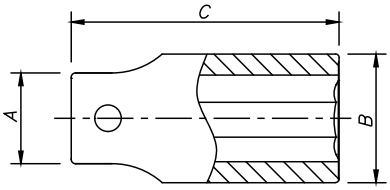


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V-Mo CROMO VANÁDIO MOLIBDÊNIO

6PT

SURFACE DRIVE

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
84833BX	22mm	5	0,249	44,0	35,6	50,0
84835BX	24mm	5	0,246	44,0	38,3	50,0
84836BX	25mm	5	0,267	44,0	40,0	50,0
84838BX	27mm	5	0,285	44,0	42,0	53,0
84839BX	28mm	5	0,330	44,0	44,0	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
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
84801BX	13/16"	5	0,238	38,0	35,0	51,0
84802BX	7/8"	5	0,243	38,0	36,0	51,0
84807BX	1.3/16"	5	0,366	44,0	46,0	52,0
84810BX	1.3/8"	5	0,444	44,0	52,0	54,0
84814BX	1.5/8"	3	0,608	44,0	60,0	58,0
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
EMBALAGEM						
CAIXA						

Soquetes de Impacto Sextavados Longos 3/4"

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

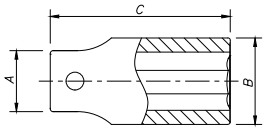


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V-Mo CROMO VANÁDIO MOLIBDÊNIO

6PT

SURFACE DRIVE

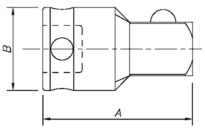
CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
84777BX	19mm	5	0,360	44,0	32,0	85,0
84779BX	21mm	5	0,378	44,0	35,0	85,0
84780BX	22mm	5	0,402	44,0	36,0	85,0
84781BX	23mm	5	0,415	44,0	33,0	85,0
84782BX	24mm	5	0,410	44,0	38,0	85,0
84785BX	27mm	5	0,470	44,0	42,0	85,0
84786BX	28mm	5	0,529	44,0	44,0	85,0
84788BX	30mm	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
84793BX	38mm	3	0,708	44,0	53,0	85,0
84794BX	41mm	3	0,801	44,0	58,0	85,0
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
84865BX	7/8"	5	0,402	38,0	34,0	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
84870BX	1.3/16"	5	0,567	44,0	46,0	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
84877BX	1.5/8"	3	0,783	44,0	60,0	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
84774BX	2.3/16"	3	1,504	54,0	77,0	95,0
84776BX	2.3/8"	3	1,794	54,0	84,0	95,0
EMBALAGEM						
CAIXA						

Adaptador de Impacto 3/4"

DIN 3121



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo CROMO MOLIBDÊNIO

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

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

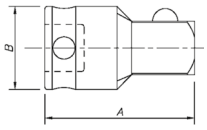
SATA
SATA BELZER
MAYLE
K&F
CRESCENT NICHOLSON
CRESCENT Lufkin
Weller

Redutor de Impacto 3/4"

DIN 3121



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-Mo
CROMO MOLIBDÊNIO

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
84888BX	3/4" X 1/2"	5	0,343	56,0	44,0
EMBALAGEM					
CAIXA					

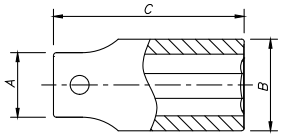
SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1"

Soquetes de Impacto Sextavados 1"

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



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V-Mo
CROMO VANÁDIO MOLIBDÊNIO

6PT

SURFACE DRIVE

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)	C (mm)
34819BX	27mm	1	0,60	54	45	60
34821BX	30mm	1	0,65	54	49	62
34822BX	32mm	1	0,67	54	51,5	63
34823BX	33mm	1	0,67	54	52,5	63
34824BX	36mm	1	0,74	54	56,5	66
34826BX	38mm	1	0,78	54	59	66
34834BX	46mm	1	1,04	54	69	72
EMBALAGEM						
CAIXA						

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chaves de Aperto Sata-Belzer®: reconhecidas pela alta qualidade, seguindo o padrão para o usuário industrial

Ferramentas manuais de nível profissional indicadas para aperto e desaperto de porcas e parafusos de fenda simples, tipo Phillips ou encaixe sextavado (canhão).

Todas as chaves Sata-Belzer® 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 Canhão são destinadas para montagens mecânicas e elétricas.

Características das Chaves Sata-Belzer®



PONTA OXIDADA: maior resistência ao descascamento, proporcionando maior segurança ao usuário.

HASTE EM AÇO CROMO-VANÁDIO TEMPERADO: garante maior resistência e vida útil para a ferramenta.

Tamanho e formato da parte superior do cabo que proporcionam maior contato dos dedos, o que é fundamental para maior controle do torque.

FORMATO ERGONÔMICO: Permite que a mão se ajuste perfeitamente ao redor do cabo, evitando o deslizamento e aumentando o torque.

A extremidade arredondada do cabo foi projetada para dar conforto às mãos.

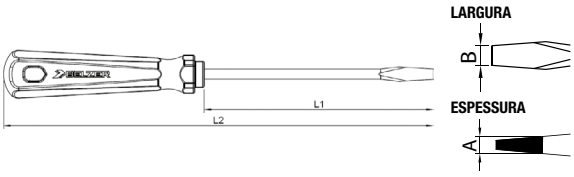
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Chaves de Fenda

ABNT NBR 14985 - FORMA A



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	A (mm)
214101BN	1/8"x3"	3 x 80mm	12	48,0	80,0	176,0	3,5	0,6
214102BN	1/8"x4"	3 x 100mm	12	49,0	100,0	196,0	3,5	0,6
214103BN	1/8"x6"	3 x 150mm	12	50,0	150,0	246,0	3,5	0,6
214122BN	1/8"x5"	3 x 125mm	12	50,0	125,0	479,0	12,0	2,0
214129BN	1/8"x2"	3,2 x 50mm	12	42,0	50,0	146,0	3,2	1,4
214130BN	1/8"x8"	3,2 x 200mm	6	50,0	200,0	296,0	3,2	1,4
214104BN	3/16"x3"	5 x 80mm	12	72,0	80,0	185,0	5,5	1,0
214105BN	3/16"x4"	5 x 100mm	12	76,0	100,0	205,0	5,5	1,0
214107BN	3/16"x5"	5 x 125mm	12	80,0	125,0	230,0	5,5	1,0
214106BN	3/16"x6"	5 x 150mm	12	86,0	150,0	255,0	5,5	1,0
214133BN	3/16"x8"	5,5 x 200mm	6	82,0	200,0	304,0	5,5	2,1
214109BN	1/4"x4"	6 x 100mm	12	100,0	100,0	214,0	6,5	1,2
214123BN	1/4"x5"	6 x 125mm	12	105,0	125,0	239,0	6,5	1,2
214110BN	1/4"x6"	6 x 150mm	12	110,0	150,0	264,0	6,5	1,2
214111BN	1/4"x8"	6 x 200mm	12	120,0	200,0	314,0	6,5	1,2
214124BN	1/4"x10"	6 x 250mm	12	135,0	250,0	364,0	6,5	1,2
214136BN	1/4"x14"	6,5 x 350mm	6	150,0	350,0	465,0	6,5	2,5
214125BN	5/16"x5"	8 x 125mm	12	145,0	125,0	254,0	8,0	1,2
214113BN	5/16"x6"	8 x 150mm	12	175,0	150,0	279,0	8,0	1,2
214114BN	5/16"x8"	8 x 200mm	12	195,0	200,0	329,0	8,0	1,2
214115BN	5/16"x10"	8 x 250mm	12	215,0	250,0	379,0	8,0	1,2
214126BN	5/16"x12"	8 x 300mm	12	230,0	300,0	429,0	8,0	1,2
214116BN	3/8"x6"	9 x 150mm	12	206,0	150,0	279,0	9,0	1,6
214118BN	3/8"x8"	9 x 200mm	12	235,0	200,0	329,0	9,0	1,6
214119BN	3/8"x10"	9 x 250mm	12	264,0	250,0	379,0	9,0	1,6
214127BN	3/8"x12"	9 x 300mm	12	290,0	300,0	429,0	9,0	1,6
214120BN	1/2"x10"	12 x 250mm	6	363,0	250,0	379,0	12,0	2,0
214121BN	1/2"x12"	12 x 300mm	6	407,0	300,0	429,0	12,0	2,0
214128BN	1/2"x14"	12 x 350mm	6	452,0	350,0	479,0	12,0	2,0
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

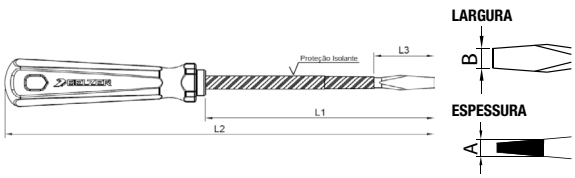
- Possui haste temperada em toda sua extensão.
- Acabamento niquelado e cromado: mais fácil de limpar.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves de Fenda com Haste Isolada

ABNT NBR 14985 - FORMA D / NR 10



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	A (mm)
227101BN	1/8"x3"	3 x 80mm	12	50,0	80,0	176,0	17,0	3,5	0,6
227102BN	1/8"x4"	3 x 100mm	12	51,0	100,0	196,0	17,0	3,5	0,6
227106BN	1/8"x8"	3,2 x 200mm	6	53,0	200,0	296,0	17,0	3,2	1,4
227103BN	3/16"x4"	5 x 100mm	12	79,0	100,0	205,0	30,0	5,5	1,0
227104BN	1/4"x6"	6 x 150mm	12	115,0	150,0	264,0	30,0	6,5	1,2
227109BN	1/4"x4"	6,5 x 100mm	6	95,0	100,0	214,0	32,0	6,5	2,5
EMBALAGEM									
TAG									

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO Isolação do cabo até 1000V e NR10

1000V Cabo e haste isolados de acordo com a norma ABNT NBR 9699

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.
- Chave isolada de acordo com a norma NBR 9699 - 1.000V.

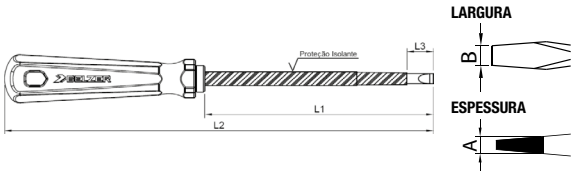
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chaves de Fenda Paralelas com Haste Isolada

ABNT NBR 14985 - FORMA D / NR 10



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	B (mm)	A (mm)
227201BN	1/8"x3"	3 x 80mm	12	50,0	80,0	176,0	17,0	3,0	0,6
227204BN	1/8"x6"	3 x 150mm	12	52,0	150,0	246,0	17,0	3,0	0,6
227206BN	1/8"x8"	3 x 200mm	12	53,0	200,0	296,0	17,0	3,0	0,6
227210BN	3/16"x4"	5 x 100mm	12	79,0	100,0	205,0	17,0	5,0	1,0
227212BN	3/16"x6"	5 x 150mm	12	89,0	150,0	255,0	17,0	5,0	1,0
227215BN	1/4"x4"	6 x 100mm	12	105,0	100,0	214,0	17,0	6,0	1,2
227217BN	1/4"x6"	6 x 150mm	12	115,0	150,0	264,0	17,0	6,0	1,2
227221BN	5/16"x7"	8 x 175mm	12	190,0	175,0	304,0	17,0	8,0	1,2
EMBALAGEM									
TAG									

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



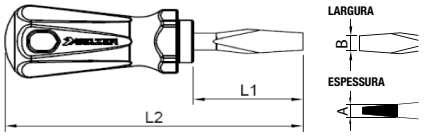
- Largura da ponta igual ao diâmetro da haste.
- Paralelas: permitem o acesso a locais mais difíceis, principalmente nos "bornes" de interruptores elétricos.
- Chave isolada de acordo com a norma NBR 9699 - 1.000V.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves de Fenda Cotoco

ABNT NBR 14985 - FORMA B



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	A (mm)
215101BN	3/16"x1.1/2"	5 x 38mm	12	35,0	38,0	103,0	5,5	1,0
215102BN	1/4"x1.1/2"	6 x 38mm	12	40,0	38,0	103,0	6,5	1,2
215103BN	5/16"x1.1/2"	8 x 38mm	12	47,0	38,0	103,0	8,0	1,2
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



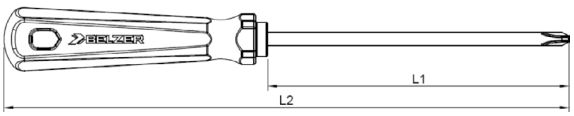
- Extra leves, fabricadas com matérias-primas selecionadas.
- Acabamento niquelado e cromado: mais fácil de limpar.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.
- Utilizadas para trabalhos em locais de difícil acesso.

Chaves Phillips

ABNT NBR 14986 - FORMA A



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA
217104BN	1/8"x2.3/8"	3,2 x 60mm	12	46,0	60,0	156,0	Nº0
217101BN	1/8"x3"	3,2 x 80mm	12	48,0	80,0	176,0	Nº0
217102BN	1/8"x4"	3,2 x 100mm	12	49,0	100,0	196,0	Nº0
217103BN	1/8"x5"	3,2 x 125mm	12	50,0	125,0	221,0	Nº0
217117BN	1/8"x6"	3,2 x 150mm	12	47,0	150,0	246,0	Nº0
217118BN	1/8"x8"	3,2 x 200mm	6	50,0	200,0	296,0	Nº0
217108BN	3/16"x3"	5,5 x 80mm	12	66,0	80,0	185,0	Nº1
217105BN	3/16"x4"	5,5 x 100mm	12	70,0	100,0	205,0	Nº1
217106BN	3/16"x5"	5,5 x 125mm	12	75,0	125,0	230,0	Nº1
217107BN	3/16"x6"	5,5 x 150mm	12	80,0	150,0	255,0	Nº1
217120BN	3/16"x8"	5,5 x 200mm	6	82,0	200,0	304,0	Nº1
217121BN	3/16"x10"	5,5 x 250mm	6	89,0	250,0	354,0	Nº1
217109BN	1/4"x4"	6,5 x 100mm	12	100,0	100,0	214,0	Nº2
217112BN	1/4"x5"	6,5 x 125mm	12	105,0	125,0	239,0	Nº2
217110BN	1/4"x6"	6,5 x 150mm	12	110,0	150,0	264,0	Nº2
217111BN	1/4"x8"	6,5 x 200mm	12	120,0	200,0	314,0	Nº2
217122BN	1/4"x10"	6,5 x 250mm	6	128,0	250,0	364,0	Nº2
217123BN	5/16"x4"	7,5 x 100mm	6	150,0	100,0	229,0	Nº3
217114BN	5/16"x6"	7,5 x 150mm	12	175,0	150,0	279,0	Nº3
217113BN	5/16"x8"	7,5 x 200mm	12	205,0	200,0	329,0	Nº3
217116BN	3/8"x8"	10 x 200mm	12	235,0	200,0	329,0	Nº4
217115BN	3/8"x10"	10 x 250mm	12	245,0	250,0	379,0	Nº4
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Haste temperada em toda a sua extensão.
- Acabamento niquelado e cromado: mais fácil de limpar
- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

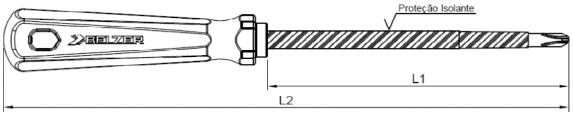
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Chaves Phillips Isoladas

ABNT NBR 14986 - FORMA D



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA
237112BN	1/8"x3"	3,2 x 80mm	12	50,0	80,0	176,0	Nº0
237113BN	1/8"x4"	3,2 x 100mm	12	51,0	100,0	196,0	Nº0
237114BN	1/8"x5"	3,2 x 125mm	12	53,0	125,0	221,0	Nº0
237122BN	1/8"x6"	3,2 x 150mm	12	53,0	150,0	246,0	Nº0
237115BN	1/8"x8"	3,2 x 200mm	12	57,0	200,0	296,0	Nº0
237116BN	3/16"x4"	5,5 x 100mm	12	79,0	100,0	205,0	Nº1
237117BN	3/16"x6"	5,5 x 150mm	12	89,0	150,0	255,0	Nº1
237123BN	3/16"x8"	5,5 x 200mm	6	88,0	200,0	304,0	Nº1
237118BN	1/4"x4"	6,5 x 100mm	12	105,0	100,0	214,0	Nº2
237119BN	1/4"x6"	6,5 x 150mm	12	115,0	150,0	264,0	Nº2
237124BN	1/4"x8"	6,5 x 200mm	6	125,0	200,0	314,0	Nº2
237125BN	1/4"x10"	6,5 x 250mm	6	140,0	250,0	364,0	Nº2
237120BN	5/16"x6"	7,5 x 150mm	12	180,0	150,0	279,0	Nº3
237121BN	5/16"x8"	7,5 x 200mm	12	200,0	200,0	329,0	Nº3
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V – s NR10

1000V – Cabo e haste isolados de acordo com a norma ABNT NBR 9699

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

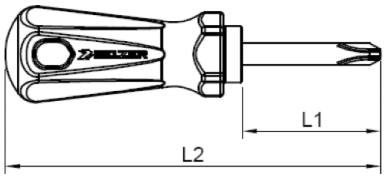
- Haste temperada em toda a sua extensão.
- Ponta oxidada.
- Chave isolada de acordo com a norma NBR 9699 - 1000V.
- Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque.

Chaves Phillips Cotoco

ABNT NBR 14986 - FORMA B



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA
218101BN	3/16"x1.1/2"	5 x 38mm	12	35,0	38,0	103,0	Nº1
218102BN	1/4"x1.1/2"	6 x 38mm	12	40,0	38,0	103,0	Nº2
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

Jogos de Chaves Fenda e Phillips Isoladas



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
227230BN	1/8"x 3.1/8" a 1/4" x 5"	06	0,500	6
Composiçao: Fenda: 1/8"X 3.1/8", 1/4"X4", 1/4"x6", 3/16"X4" - Phillips.: 3/16"x3.1/8", 1/4" X 5"				
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

1000V – Cabo e haste isolados de acordo com a norma ABNT NBR 9699

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

SATA · SATA BELZER · MAYLE · K&F · CRESCENT NICHOLSON · CRESCENT Lufkin · Weller

Jogos de Chaves Fenda e Phillips



232102BN



232101BN

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
232101BN	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"				
232102BN	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 isolação: 3/16" X 4"; Phillips: 3/16" X 3.1/8" (nº 1); 1/4" X 5" (nº 2)				
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

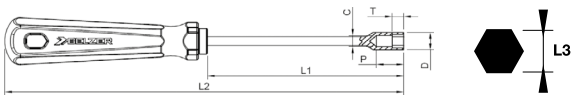
Cr-V CROMO VANÁDIO

Chaves Canhão

DIN 3125



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	L3	C (mm)	D (mm)	P (mm)	T (mm)
252102BN	4mm	10	37,0	125,0	230,0	4,1	6,0	8,3	8,0	7,0
252103BN	5mm	10	37,0	125,0	230,0	5,1	6,0	8,3	8,0	7,0
252104BN	6mm	10	63,0	125,0	230,0	6,1	7,2	10,6	10,0	9,0
252105BN	7mm	10	62,0	125,0	239,0	7,1	7,2	10,6	11,0	10,0
252106BN	8mm	10	65,0	125,0	239,0	8,1	7,2	11,9	12,0	11,0
252107BN	9mm	10	101,0	125,0	239,0	9,1	9,4	12,5	12,0	11,0
252108BN	10mm	10	106,0	125,0	239,0	10,1	9,4	14,0	12,0	11,0
252109BN	11mm	10	110,0	125,0	254,0	11,1	9,4	16,0	14,0	13,0
252110BN	12mm	10	158,0	125,0	254,0	12,1	11,2	17,5	16,0	14,0
252112BN	13mm	10	158,0	125,0	254,0	13,1	11,2	17,5	16,0	14,0
252603BN	7/32"	10	37,0	125,0	230,0	5,7	6,0	8,3	9,0	8,0
252604BN	1/4"	10	65,0	125,0	230,0	6,5	7,2	10,6	11,0	10,0
252605BN	5/16"	10	65,0	125,0	239,0	8,1	7,2	12,0	12,0	11,0
252607BN	3/8"	10	105,0	125,0	239,0	9,6	9,4	14,0	12,0	11,0
EMBALAGEM										
TAG										

CERTIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

Jogos de Chaves Canhão



252006BN



252010BN

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
252006BN	3/16" A 7/16"	6	0,716	6
Composição: Jogo em polegadas - 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" e 7/16"				
252010BN	4 a 13 mm	6	1,332	10
Composição: Jogo em milímetros - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm				
EMBALAGEM				
BLISTER				

CERTIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

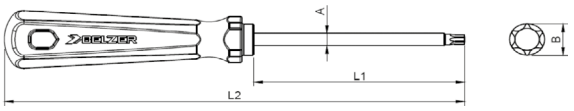
- Chaves resistentes às mais fortes torções.
- Muito mais torque com muito menos esforço.
- Mais segurança.

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

Chaves Maxtork Retas



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	A		B (mm)
						(mm)	(pol)	
231106BN	T6	12	43,0	76,0	172,0	3,0	1/8"	1,7
231107BN	T7	12	43,0	76,0	172,0	3,0	1/8"	2,0
231108BN	T8	12	43,0	76,0	172,0	3,0	1/8"	2,3
231109BN	T9	12	43,0	76,0	172,0	3,0	1/8"	2,5
231110BN	T10	12	43,0	76,0	172,0	3,0	1/8"	2,7
231115BN	T15	12	72,0	100,0	205,0	5,0	3/16"	3,3
231120BN	T20	12	72,0	100,0	205,0	5,0	3/16"	3,8
231125BN	T25	12	72,0	100,0	205,0	5,0	3/16"	4,4
231127BN	T27	12	101,0	115,0	229,0	6,0	1/4"	5,0
231130BN	T30	12	101,0	115,0	229,0	6,0	1/4"	5,5
231131BN	T40	12	101,0	140,0	269,0	8,0	5/16"	6,6
231132BN	T45	12	168,0	140,0	269,0	8,0	5/16"	7,8
231133BN	T50	12	168,0	140,0	269,0	8,0	5/16"	8,8

EMBALAGEM

TAG

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

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

Jogo de Chaves Maxtork Retas



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
231506BN	T10 a T30	6	0,321	06

Composto por Chaves Maxtork nas medidas: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

EMBALAGEM

BLISTER

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

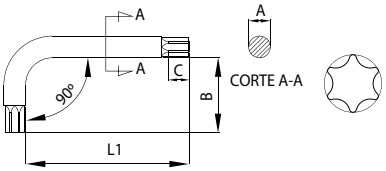
GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

Chaves Maxtork L





MEDIDAS



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

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogo de Chaves Maxtork L



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
230409SBR	T7 a T40	5	0,351	09

Composto por Chaves Maxtork nas medidas: T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

EMBALAGEM

SUPORTE PLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

SATA · SATA BELZER · MAYLE · K&F · CRESCENT NICHOLSON · CRESCENT Lufkin · Weller · APEX TOOL GROUP

Chaves Hexagonais

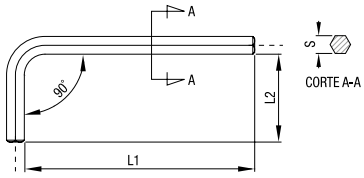
Chaves Hexagonais Curtas

DIN ISO 2936





MEDIDAS



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
*220517BR	1”	5	1,311	237,3	69,1

EMBALAGEM

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

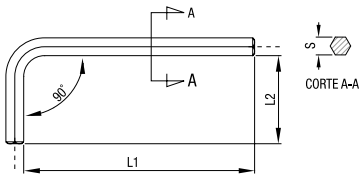
Chaves Hexagonais Longas

DIN ISO 2936





MEDIDAS



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

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA · Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

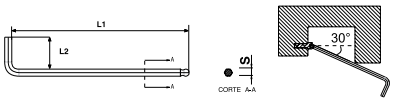
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Chaves Hexagonais Abauladas





MEDIDAS



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
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					
EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA					

CERTIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.
- 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 Curtas





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

CONTINUAÇÃO - JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS CURTAS

CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
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
EMBALAGEM				
EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA (*) EMBALAGEM BLISTER E PASTA PLÁSTICA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

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
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

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
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO (*) CAIXA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA — Cr-V CROMO VANÁDIO

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APEX TOOL GROUP

Jogos de Chaves Hexagonais Longas



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
*220424BR	8	3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 mm	06	0,616
220425SBR	9	Chaves curtas: 1,5 – 2 – 2,5 mm Chaves longas: 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm	05	0,415
*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	0,787
220925SBR	9	Chaves curtas: 5/64” – 3/32” Chaves longas: 1/8” – 5/32” – 3/16” - – 7/32” – 1/4” – 5/16” – 3/8”	06	0,390
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO (*) CAIXA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Chaves Hexagonais com Cabo T



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA (S)		
83307BZ	3mm	6	0,034
83310BZ	5mm	6	0,060
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Conjuntos de Chaves Hexagonais



CÓDIGO	Nº PEÇAS		
09121BZ	8	12	0,176
09122BZ	9	12	0,160
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Jogos de Chaves Hexagonais - 25 peças



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
09120BZ	25	Composição: POL: 3/8”, 5/16”, 1/4”, 7/32”, 5/32”, 9/64”, 1/8”, 7/64”, 3/32”, 5/64”, 1/16”, 3/64”. MM: 0,7, 0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm.	1	0,716
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

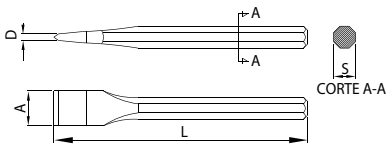
** Informe-se sobre os termos e condições da Garantia para Sempre Belzer ao final do catálogo.*

Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos

Talhadeiras



MEDIDAS E DESTAQUES



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)
207101BR	100 X12mm	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
EMBALAGEM							
CAIXA							

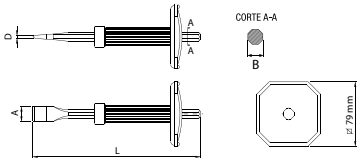
CARACTERÍSTICAS:

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

Talhadeiras SPR



MEDIDAS E DESTAQUES



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
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

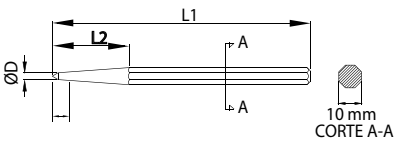
- Utilizadas para corte e desbaste de materiais metálicos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

Punções

DIN 7250



MEDIDAS E DESTAQUES



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	ØD (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
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS:

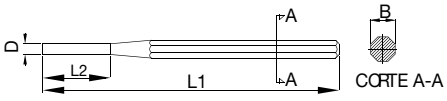
- Para marcar ou efetuar cavidades para permitir a execução de furos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

Saca-Pinos Paralelos

DIN 6450 FORMA C



MEDIDAS E DESTAQUES



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
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

- Para extrair o pino após o mesmo ser deslocado.
- Acabamento oxidado

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

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				
EMBALAGEM				
ESTOJO PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

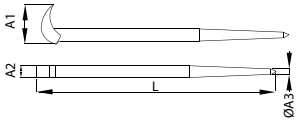
- Acabamento oxidado.

Alavanca para mecânico

Alavanca para Mecânico



MEDIDAS E DESTAQUES



GARANTIA VITALÍCIA

Cr-V CROMO VANÁDIO

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

CARACTERÍSTICAS:

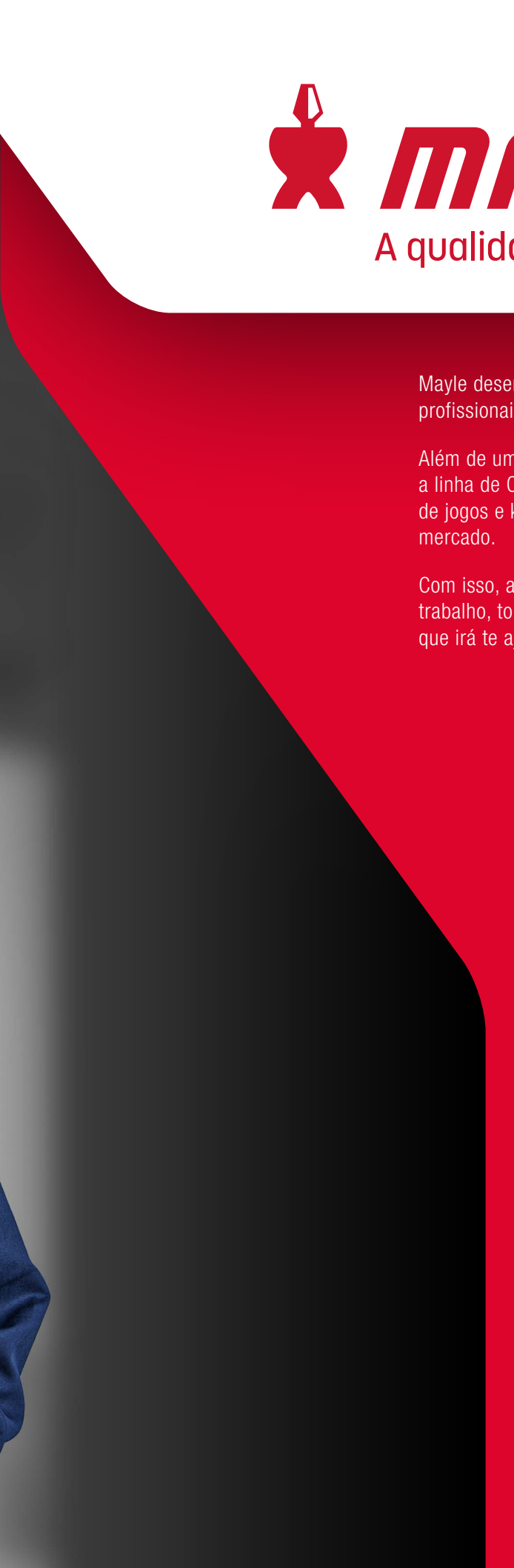
- Acabamento oxidado: resistência contra corrosão e descascamento das pontas.
- Ponta redonda cônica: facilita o encaixe em locais apertados para movimentação de caixas e peças pesadas.
- Ponta tipo unha: facilita a alavancagem de caixas e peças pesadas.

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


MAYLE
22
MAYLE
Jogo de Chaves Combinadas
RESISTENTE
6 - 22
MAYLE
8"
119122
MAYLE
22

MAYLE®

A qualidade que você precisa



Mayle desenvolve soluções em ferramentas versáteis que atendem tanto profissionais liberais quanto reparadores independentes.

Além de uma completa linha de produtos avulsos, com destaque para a linha de Chavaria, seu portfólio de produtos apresenta um amplo mix de jogos e kits, com as medidas e composições mais procuradas pelo mercado.

Com isso, a Mayle oferece soluções para os mais diversos tipos de trabalho, tornando-se a marca de ferramentas que você pode confiar e que irá te ajudar a fazer o melhor trabalho da forma mais eficiente.

Índice

Alicates 286
Chaves de Aperto 288
Chaves para Tubos 291
Jogos e Kits Diversos 292
Jogos de Soquetes 1/2" 293
Jogos de Ferramentas 294
Martelos 297
Chaves de Fenda e Phillips 298

Alicates

Alicate Universal Isolado Cabo PVC

NBR 9699 / NR 10





MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
119122M	8"	6	0,350	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

MAX Viz COLORS + VIBRANTE

- Corte super resistente com dupla têmpera: total no corpo + especial no corte.
- Abas protetoras: mais segurança.
- Cabo com maior ergonomia e fácil de limpar.

Alicate Universal Isolado Cabo Duplo Material

NBR 9699 / NR 10





MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
119222M	8"	6	0,380	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

MAX Viz COLORS + VIBRANTE

- Corte super resistente com dupla têmpera: total no corpo + especial no corte.
- Abas protetoras: mais segurança.
- Cabo com maior ergonomia e fácil de limpar.

Alicate Corte Diagonal Isolado Cabo PVC

NBR 9699 / NR 10





MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
119124M	6"	6	0,210	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

MAX Viz COLORS + VIBRANTE

- Corte super resistente com dupla têmpera: total no corpo + especial no corte.
- Abas protetoras: mais segurança.
- Cabo com maior ergonomia e fácil de limpar.

Alicate Corte Diagonal Isolado Cabo Duplo Material

NBR 9699 / NR 10





MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
119224M	6"	6	0,220	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

MAX Viz COLORS + VIBRANTE

- Corte super resistente com dupla têmpera: total no corpo + especial no corte.
- Abas protetoras: mais segurança.
- Cabo antideslizante fabricado em duplo material, que proporciona maior conforto durante a utilização.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Alicate Meia-Cana Curto Isolado Cabo PVC

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
119141M	6”	6	0,170	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

MAX Viz COLORS + VIBRANTE

- Corte super resistente com dupla têmpera: total no corpo + especial no corte.
- Abas protetoras: mais segurança.
- Cabo com maior ergonomia e fácil de limpar.

Alicate Meia-Cana Isolado Cabo Duplo Material

NBR 9699 / NR 10



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
119241M	6”	6	0,175	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

NBR 9699 APROVADO – Isolação de cabo até 1000V e NR10

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

SISTEMA TRY ME – EMBALAGEM PERMITE TESTE NO PDV

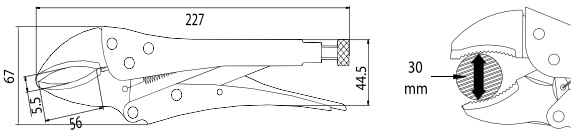
MAX Viz COLORS + VIBRANTE

- Corte super resistente com dupla têmpera: total no corpo + especial no corte.
- Abas protetoras: mais segurança.
- Cabo antideslizante fabricado em duplo material, que proporciona maior conforto durante a utilização.

Alicate de Pressão



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA		
119042B	10”	6	0,528
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em aço Alto Carbono.
- Dentes brochados, perfeitamente paralelos.
- Mordentes de perfil curvo com área de agarre até 30mm.
- Acabamento niquelado fosco.

Linha de Chaves de Aperto Mayle. Aprovadas pelos clientes mais exigentes, muito mais bonitas e resistentes

A Chavaria Mayle é uma evolução em todos os sentidos. Fabricadas em aço cromo-vanádio, com acabamento niquelado e cromado, possuem qualidade superior à concorrência e maior resistência contra corrosão. Confira os diferenciais:

Características das novas Chaves

Acabamento niquelado e cromado: com qualidade superior, possuem maior resistência e alto impacto visual.

Embalagens em rack e tag plástico: em vermelho chamativo, garante melhor exposição e maior atratividade no pdv.

Medida dos dois lados da Chave: Facilidade para identificação na caixa de ferramentas, carrinhos e também no PDV.



MELHOR QUALIDADE

Cr-V
CROMO VANÁDIO

Argumentos de Venda

Melhor qualidade e maior resistência: As chaves Mayle são produzidas em aço Cromo Vanádio, ao invés do aço carbono das chaves atuais, permitindo que aguentem torques acima da norma. O novo acabamento niquelado e cromado, garante uma resistência maior contra corrosão do que as chaves atuais, que são somente niqueladas.

Embalagem atrativa e resistente: A linha de chaves Mayle apresenta uma nova embalagem, mais atrativa e resistente. O rack dos jogos pode ser utilizado como estojo para guardar as ferramentas após o uso. A cor vermelha chama a atenção no ponto de venda.

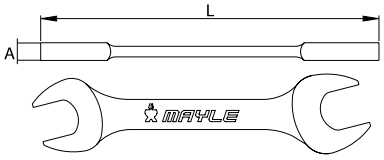
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Chaves Fixas

DIN 895



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
100001MY	6 X 7mm	10	0,01	96	15	30
100004MY	8 X 9mm	10	0,02	103	20	40
100007MY	10 X 11mm	10	0,03	119	25	45
100013MY	12 X 13mm	10	0,04	132	27	40
100018MY	14 X 15mm	10	0,07	150	32	50
100023MY	16 X 17mm	10	0,09	160	35	50
100024MY	17 X 19mm	10	0,12	175	38	60
100025MY	18 X 19mm	10	0,11	176	36	66
100029MY	20 X 22mm	10	0,15	196	45	60
100031MY	21 X 23mm	10	0,2	210	46	70
100034MY	24 X 26mm	5	0,25	235	70	75
100036MY	25 X 28mm	5	0,28	245	70	78
100037MY	27 X 32mm	5	0,37	260	70	75
100502MY	1/4 X 5/16"	10	0,37	260	70	85
100503MY	3/8 X 7/16"	10	0,02	96	52	31
100505MY	1/2 X 9/16"	10	0,07	148	32	50
100508MY	5/8 X 11/16"	10	0,09	160	52	56
100517MY	15/16 X 1"	5	0,25	235	53	75
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento Niquelado e Cromado: com qualidade superior, possuem maior resistência e alto impacto visual.
- Medida dos dois lados da chave: facilidade para identificação na caixa de ferramentas, carrinhos e também no PDV.
- Novas embalagens em rack e tag plástico: em vermelho chamativo, garante melhor exposição e maior atratividade no PDV.

Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogos de Chaves Fixas



100403MY

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
100408MY	6 a 17 mm	5	4,06	6
Composto por chaves de: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm				
100402MY	6 a 22 mm	5	0,576	8
Composto por chaves de: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm				
100403MY	6 a 32 mm	2	8,1	12
Composto por chaves de: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 mm				
100901MY	1/4 a 3/4"	5	5,06	5
Composto por chaves de: 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 3/4"x25/32"				
100904MY	1/4 a 1.1/4"	5	1,212	8
Composto por chaves de: 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" 3/4"x25/32" - 13/16"x7/8" 15/16"x1" - 1.1/16"x1.1/4""				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

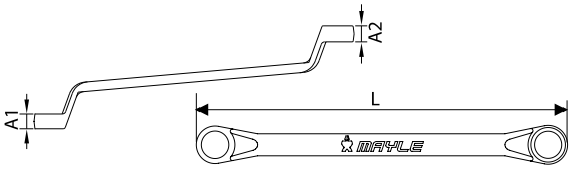
Cr-V CROMO VANÁDIO

Chaves Estrela

DIN 838



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A1 (mm)
101001MY	6 X 7mm	10	0,585	177	58
101002MY	8 X 9mm	10	0,705	186	70

CONTINUAÇÃO - CHAVES ESTRELA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A1 (mm)
101003MY	10 X 11mm	10	0,845	198	84
101006MY	12 X 13mm	10	0,915	222	91
101007MY	14 X 15mm	10	1,045	231	104
101011MY	16 X 17mm	10	1,085	252	108
101013MY	18 X 19mm	10	1,215	272	121
101015MY	20 X 22mm	10	1,255	295	125
101016MY	21 X 23mm	5	1,33	322	132
101018MY	24 X 26mm	5	1,35	338	134
101021MY	25 X 28mm	5	1,5	_	149
101022MY	27 X 32mm	5	1,59	375	158
101502MY	3/8 X 7/16"	10	1,795	198	179
101503MY	1/2 X 9/16"	10	2,305	233	230
101501MY	1/4 X 5/16"	10	1,145	_	114
101505MY	5/8 X 11/16"	10	2,605	_	260
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento Niquelado e Cromado: com qualidade superior, possuem maior resistência e alto impacto visual.
- Medida dos dois lados da chave: facilidade para identificação na caixa de ferramentas, carrinhos e também no PDV.
- Novas embalagens em tag plástico: em vermelho chamativo, garante melhor exposição e maior atratividade no PDV.

Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogos de Chaves Estrela



101402MY

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
101413MY	6 a 17mm	5	6,05	6
Composto por chaves de: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x1314x15 - 16x17 mm				
101401MY	6 a 22mm	5	1,22	8
Composto por chaves de: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm				
101402MY	6 a 32mm	2	11,1	12
Composto por chaves de: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

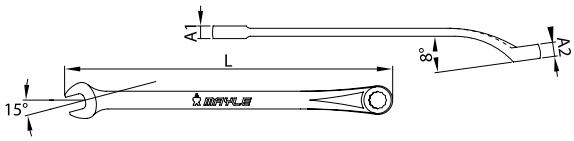
Cr-V CROMO VANÁDIO

Chaves Combinadas

DIN 3113



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A1 (mm)
102001MY	6mm	10	0,485	_	48
102002MY	7mm	10	0,545	108	54
102003MY	8mm	10	0,565	112	56
102004MY	9mm	10	0,605	123	60
102005MY	10mm	10	0,635	134	63
102006MY	11mm	10	0,685	142	68
102007MY	12mm	10	0,725	153	72
102009MY	13mm	10	0,835	_	83
102011MY	14mm	10	0,855	170	85
102012MY	15mm	10	0,925	_	92
102013MY	16mm	10	0,935	194	93
102014MY	17mm	10	0,965	207	96
102015MY	18mm	10	1,015	218	101
102016MY	19mm	10	1,025	227	102
102017MY	20mm	10	1,085	238	108
102018MY	21mm	10	1,115	242	111
102019MY	22mm	10	1,175	247	117
102021MY	24mm	10	1,29	270	128
102022MY	25mm	10	1,31	283	130
102023MY	26mm	5	1,34	288	133
102024MY	27mm	5	1,4	298	139
102026MY	30mm	5	1,53	327	152
102027MY	32mm	5	1,6	349	159
102501MY	1/4"	10	0,485	100	48
102502MY	5/16"	10	0,565	113	56
102503MY	3/8"	10	0,635	134	63
102504MY	7/16"	10	0,685	142	68
102505MY	1/2"	10	0,835	142	83
102506MY	9/16"	10	0,855	171	85
102507MY	5/8"	10	0,935	193	93
102508MY	11/16"	10	0,965	208	96
102509MY	3/4"	10	1,025	228	102
102512MY	7/8"	10	1,175	248	1170
102513MY	15/16"	10	1,29	270	128
102514MY	1"	10	1,31	279	130
102516MY	1.1/8"	5	1,49	279	148
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento Niquelado e Cromado: com qualidade superior, possuem maior resistência e alto impacto visual.
- Medida dos dois lados da chave: facilidade para identificação na caixa de ferramentas, carrinhos e também no PDV.
- Novas embalagens em tag plástico: em vermelho chamativo, garante melhor exposição e maior atratividade no PDV.

Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogos de Chaves Combinadas



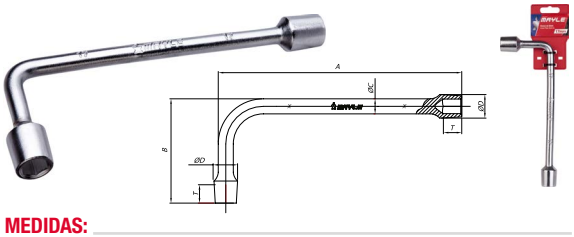
102405MY

Cr-V CROMO VANÁDIO

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
102414MY	6 a 17mm	5	4,07	7
Composto por chaves de: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13 - 17 mm				
102405MY	6 a 22mm	4	0,93	12
Composto por chaves de: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 17 - 19 - 22 mm				
102415MY	8 a 13 mm	5	3,56	5
Composto por chaves de: 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm				
102404MY	6 a 32mm	2	9,1	15
Composto por chaves de: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm				
102901MY	1/4" a 3/4"	5	6,07	9
Composto por chaves de: 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8"- 11/16" - 3/4"				
102904MY	1/4" a 1.1/4"	6	9,1	16
Composto por chaves de: 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"				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO				

Chaves de Biela



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	B (mm)
103008MY	8mm	10	0,222	230	160
103009MY	9mm	10	0,243	245	180
103010MY	10mm	10	0,233	245	180
103011MY	11mm	10	0,243	230	200
103012MY	12mm	10	0,383	245	210
103013MY	13mm	10	0,421	250	230
103014MY	14mm	10	0,438	260	240
103015MY	15mm	10	0,445	260	240
103016MY	16mm	10	0,471	265	270
103017MY	17mm	10	0,562	268	290
103018MY	18mm	10	0,575	265	300
103019MY	19mm	10	0,598	270	310
EMBALAGEM					
TAG					

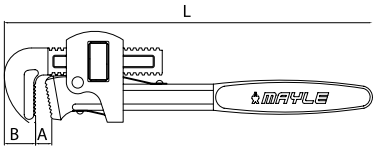
CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento niquelado e cromado: previne a corrosão.
- Precisão: a verificação das bocas das chaves é feita com gabaritos calibrados.
- Fabricada em aço Alto Carbono.

Chaves para Tubos



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			ABERTURA MÁXIMA - A		L (mm)	B (mm)	PARA TUBOS ATÉ (POL)
113602M	8"	5	0,332	27mm	1.1/16"	203	17,5	3/4"
113603M	10"	5	0,54	35mm	1.3/8"	254	19,0	1"
113604M	12"	5	0,842	44mm	1.3/4"	304	20,5	1.1/4"
113605M*	14"	5	1,04	48mm	1.7/8"	355	22,8	1.1/2"
113606M*	18"	5	1,72	51mm	2.3/8"	457	30,0	2"
113607M*	24"	1	-	60mm	3"	609	33,0	2.1/4"
EMBALAGEM								
TAG (*) CAIXA								

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada em aço Alto Carbono forjado.
- Caixa robusta em ferro fundido: mais eficiência.
- Alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa: evita folgas que possam comprometer seu uso.
- Medidas de referência na mandíbula: facilitam o trabalho indicando o diâmetro interno aproximado do tubo.
- Dentes brochados e temperados: agarre ideal.

Jogos e Kits Diversos

O novo jogo 110 peças está ainda melhor, com alicate mais utilizados pelos profissionais, alicate universal isolado 8". Com chaves em CR-V e uma maleta com novas travas, ainda mais reforçadas, garantindo segurança na hora do transporte e armazenamento.

MELHOR QUALIDADE

Cr-V
CROMO VANÁDIO

Maior Durabilidade: Acabamento espelhado, que garante 6X mais resistência à oxidação e facilidade para limpar.

Segurança: Alicates com cabos isolados a 1000V.



Praticidade: maleta ainda mais reforçada, que facilita o transporte e armazenamento das peças.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Jogo de Soquetes Sextavados 1/4" – 45 Peças



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	COMPRIMENTO				ALT. (mm)	LARG. (mm)	Nº PEÇAS
		FECHADO	ABERTO					
110045	4 a 14mm	170mm	355 mm	1	1,406	50	280	45

Composto por: Chaves Hexagonais com Suporte (8): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm. Soquetes com Encaixe de Alta Performance Sextavados (13): 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Catraca, Extensões 2" e 4", Extensão Flexível, Junta Universal, Cabo T, Cabo Fixo - Soquetes com Pontas: Phillips: No 1 - No 2, Pozi Drive®: No 1 - No 2, Fenda (3): 4 - 5 - 7 mm, Hexagonal (4): 3 - 4 - 5 - 6 mm, Torx® (6): T8, T10, T15, T20, T25, T30

EMBALAGEM
MALETA PLÁSTICA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Aplicações diversificadas: variada gama de medidas.
- Soquetes sextavados.
- Ferramentas resistentes e precisas, com acabamento fosco e catracas com cabos anatômicos e emborrachados.
- Durabilidade e proteção: maleta plástica leve, resistente, não enferruja e não amassa.
- Praticidade na armazenagem: berços com identificação de medidas.

JOGOS DE SOQUETES 1/2"

Jogo de Soquetes Estriados 1/2" – 23 Peças



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	COMPRIMENTO				ALT. (mm)	LARG. (mm)	Nº PEÇAS
		FECHADO	ABERTO					
110023	8 a 32mm	260 mm	490 mm	1	3,77	65	335	23

Composição*: Extensão 5". Extensão 10". Catraca reversível ½". Cabo T 10". Soquetes com Encaixe de Alta Performance Estriados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm. *A embalagem conta como peça

EMBALAGEM
MALETA PLÁSTICA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Embalagem atrativa: alto impacto visual.
- Visor transparente: facilidade de exposição e conservação de peças.
- Soquetes estriados com perfil interno arredondado: facilidade para encaixe do produto, melhor distribuição de torque e conservação do parafuso ou porca.
- Dobradiças e feixes das tampas reforçados: Fáceis de abrir e não escapam.



Maleta organizadora termoplástica com fácil visualização das medidas e acomodação segura para as peças.



Único que possui berço com 2 nichos para acomodar parafusos e peças pequenas.



Furo na alça, ideal para fechar a embalagem com cadeado, evitando o extravio ou perda das peças.



Medidas mais utilizadas no mercado.

Jogos de Ferramentas

Jogo de Ferramentas - 110 peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
110002E	1	8,43	110

Composição: Acessórios 1/4": catraca reversível de liberacao rápida 6", extensao 2", extensao flexivel 6", junta universal 1/4" - Acessórios 1/2": catraca reversível de liberacao rápida 6", extensao 5", junta universal 1/2", soquete de vela 16mm, soquete de vela 21mm, cabo T 10" - Chaves combinadas em mm: 8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,19. 40 Bits com encaixe de 1/4" sendo:7 Bits fenda: 3,5 (02 peças), 4 (02 peças), 5,5, 6,5 e 8 mm, 3 Bits quadradas: S1, S2 e S3, 8 Bits phillips: #0 (02 peças), #1 (02 peças), #2 (02 peças) e #3 (02 peças), 2 Adaptadores, 7 Bits torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40, 3 Bits pozidriv: PZ1, PZ2 e PZ3, 4 Bits tri-wing: 1, 2, 3 e 4, 6 Bits hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6 e 7 mm - Alicates: Bico meia cana 6", corte diagonal 6", universal 8" - Soquetes 1/2": 10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24 e 27mm - Soquetes 1/4": 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 e 14mm - Chaves Hexagonais: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6mm - Chaves de Fenda e Philips: 5,5 x 75mm, 6,5 x 100mm, PH#1 X 7mm, PH#2 X 100mm, cabo magnético - Maleta Plástica com encaixe para ferramentas

EMBALAGEM
MALETA PLÁSTICA

SEXTAVADO

Cr-V CROMO VANÁDIO

Jogo de Ferramentas - 148 peças



CÓDIGO			Nº PEÇAS
110148MP	1	9,12	148

Soquetes Estriados 1/2" - 15mm, 17mm, 18mm, 19mm e 21mm - Redutor 3/8" para 1/4" - Soquete de Velas 5/8" - Soquete de velas 13/16" - Soquetes Estriados 3/8" - 5/16", 3/8", 7/16, 1/2", 9/16", 5/8", 11/16"e 3/4" - Soquetes Estriados 3/8" - 9mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm - Soquetes Estriados Longos 3/8" - 7/16", 1/2", 9/16", 11/16"e 3/4" - Soquetes Estriados Longos 3/8" - 12mm, 13mm, 14mm, 15mm e 17mm - Soquetes sextavados 1/4" - 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"e 9/16" - Soquetes sextavados 1/4" - 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm e 13mm - Chaves combinadas em polegada: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" e 5/8" - Chaves combinadas em milímetro: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm - Chaves de Fenda e Philips - N°2 x 4", N°1 x 3", 1/4# x 4", 3/16# x 3" - Chave Magnética para pontas Bit - Bits ponta fenda - 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" - Bits ponta Pozi Driv - #0, #1, #2, #3 - Bits pontas quadradas - 1,2,3 - Bits ponta Hexalobular - 5,7,8,10,15,20,25,27,30,40 - Bits ponta Philips - #1, #2, #3 - Bits ponta hexagonal - 3,4,5,6,7,5/32", 3/16", 7/32" - Adapatdor Bit - Suportes Bit - Alicate Meia Cana 6" - Alicate Universal 8" - Conjunto chaves hexagonais em mm - 8 pecas - Conjunto Chaves hexagonais em polegada - 8 pecas - Maleta Plástica com encaixe para ferramentas

EMBALAGEM
MALETA PLÁSTICA

SEXTAVADO

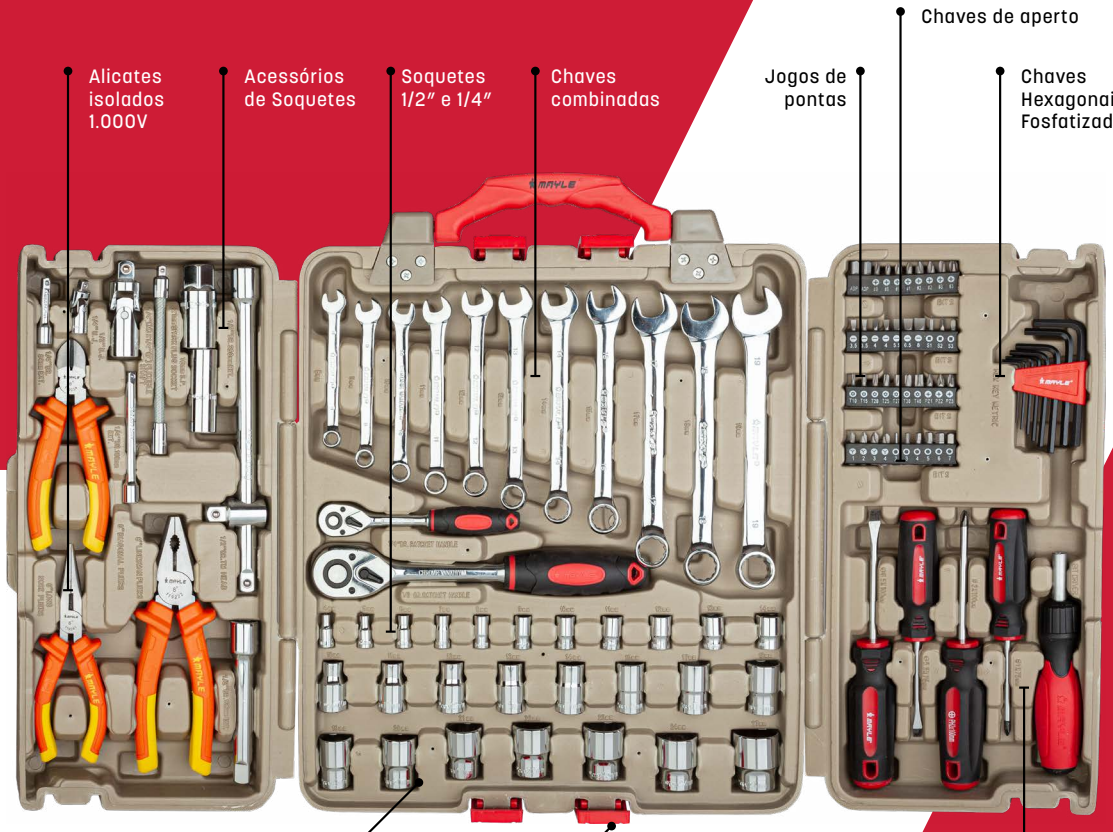
Cr-V CROMO VANÁDIO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

JOGO 110 PEÇAS

O PIONEIRO E ORIGINAL

110 Peças | mm | 1/4" | 1/2"



PORTFÓLIO COMPLETO

Ferramentas mais utilizadas para o profissional que deseja estar equipado com os principais produtos

FECHAMENTO RESISTENTE



NOVA EMBALAGEM:



INCLUI:
Alicate Universal Isolado 8"

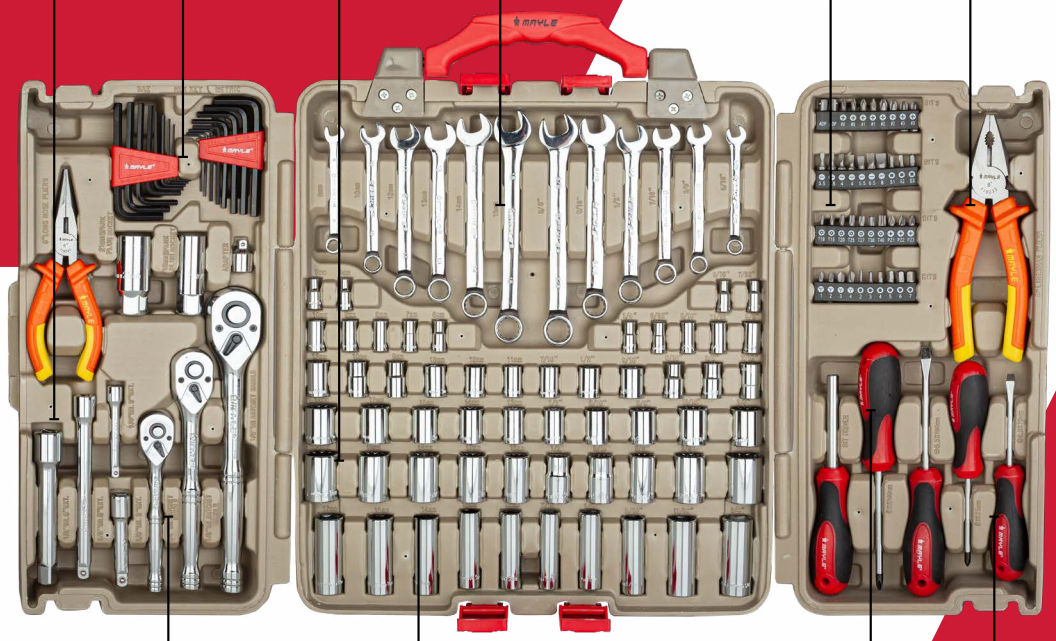
MAYLE®
A qualidade que você precisa

** Apenas Chavaria*

JOGO 148 PEÇAS

O MAIS COMPLETO DA CATEGORIA.

148 Peças | mm | 1/4" | 1/2" | pol | 3/8"





NOVA EMBALAGEM:



INCLUI:
Alicate Universal Isolado 8"

MAYLE®
A qualidade que você precisa

** Apenas Chavaria*

Martelo Unha com Cabo de Madeira



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
120020	20mm	6	0,330
120023	23mm	6	0,450
120025	25mm	6	0,560
120027	27mm	6	0,670
120029	29mm	6	0,830
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS:

- Durabilidade: acabamento polido e envernizado que proporciona maior resistência contra a oxidação.
- Precisão: Cabeça forjada com tratamento térmico especial, projetada para melhor absorção de impacto.
- Conforto: empunhadura ergonômica que melhora a distribuição do peso e facilita o manuseio.
- Facilidade: cabeça e curvatura da unha que facilitam a alavanca durante a remoção dos pregos.
- Firmeza: cabo fixado com epóxi de alta resistência.

Martelo Unha com Cabo Fibra de Vidro



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
120127	27mm	6	0,680
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS:

- Durabilidade: acabamento polido e envernizado que proporciona maior resistência contra a oxidação.
- Precisão: Cabeça forjada com tratamento térmico especial, projetada para melhor absorção de impacto.
- Conforto: empunhadura ergonômica que melhora a distribuição do peso e facilita o manuseio.
- Facilidade: cabeça e curvatura da unha que facilitam a alavanca durante a remoção dos pregos.
- Firmeza: cabo fixado com epóxi de alta resistência.

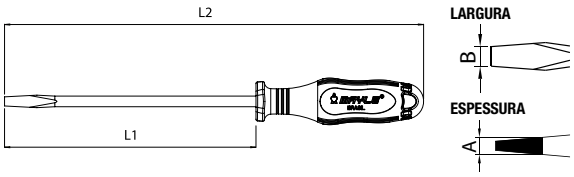
Chaves de Fenda e Phillips

Chaves de Fenda

ABNT NBR 14985 FORMA A



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	A (mm)
114101M	1/8" X 3.1/8"	3,0 X 80mm	10	0,022	80	160	3,0	0,5
114102M	1/8" X 4"	3,0 X 100mm	10	0,022	100	180	3,0	0,5
114100M	1/8" X 5"	3,0 X 125mm	10	0,022	125	205	3,0	0,5
114103M	1/8" X 6"	3,0 X 150mm	10	0,026	150	230	3,0	0,5
114104M	3/16" X 3.1/8"	4,7 X 80mm	10	0,045	80	180	4,8	0,8
114105M	3/16" X 4"	4,7 X 100mm	10	0,047	100	200	4,8	0,8
114107M	3/16"X 5"	4,7 X 125mm	10	0,052	125	225	4,8	0,8
114106M	3/16" X 6"	4,7 X 150mm	10	0,050	150	250	4,8	0,8
114109M	1/4" X 4"	6,0 X 100mm	10	0,062	100	200	6,3	1,0
114108M	1/4" X 5"	6,0 X 125mm	10	0,068	125	225	6,3	1,0
114110M	1/4" X 6"	6,0 X 150mm	10	0,075	150	250	6,3	1,0
114111M	1/4" X 8"	6,0 X 200mm	10	0,086	200	300	6,3	1,0
114113M	5/16" X 6"	8,0 X 150mm	10	0,110	150	260	8,0	1,2
114114M	5/16" X 8"	8,0 X 200mm	10	0,127	200	310	8,0	1,2
114115M	5/16" X 10"	8,0 X 250mm	10	0,152	250	360	8,0	1,2
114117M	3/8" X 6"	9,5 X 150mm	10	0,140	150	260	10,0	1,6
114118M	3/8" X 8"	9,5 X 200mm	10	0,167	200	310	10,0	1,6
114119M	3/8" X 10"	9,5 X 250mm	10	0,191	250	360	10,0	1,6
EMBALAGEM								
TAG								

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



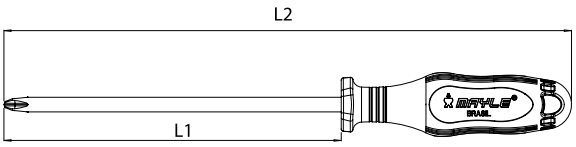
- Haste fabricada em aço Alto Carbono.
- Novo cabo ergonômico que proporciona menos esforço com melhor resultado.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.

Chaves Phillips

ABNT NBR 14986 FORMA A



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA				L1 (mm)	L2 (mm)	PONTA NÚMERO
117100M	1/8" X 3.1/8"	3,0 X 80mm	10	0,022	80	160	0
117101M	1/8" X 4"	3,0 X 100mm	10	0,023	100	180	0
117102M	3/16" X 3.1/8"	4,7 X 80mm	10	0,045	80	180	1
117105M	3/16" X 4"	4,7 X 100mm	10	0,047	100	200	1
117103M	1/4" X 5"	6,0 X 125mm	10	0,067	125	225	2
117106M	1/4" X 6"	6,0 X 150mm	10	0,074	150	250	2
117104M	5/16" X 6"	8,0 X 150mm	10	0,109	150	260	3
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Haste fabricada em aço Alto Carbono.
- Novo cabo ergonômico que proporciona menos esforço com melhor resultado.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.

Jogos de Chaves de Fenda e Phillips



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
132102M	1/8"x3" a 1/4"x5"	5	0,330	6
Composto por: Chaves de Fenda – 1/8" x 3.1/8" - 3/16" x 4" - 1/4" x 4" - 1/4" x 6" e Chaves Phillips: 3/16" x 3" (No 1) - 1/4" x 5" (No 2)				
EMBALAGEM				
SACO VAREJO				

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.







As limas K&F e Crescent Nicholson são fabricadas no Brasil com a máxima qualidade, monitoradas a cada etapa do processo e, ao final, inspecionadas uma a uma para que os usuários recebam a lima perfeita. Nosso propósito em entregar o melhor produto fez com que nossas marcas ganhassem a liderança absoluta do mercado e o reconhecimento do consumidor.

Juntas, a K&F e a Crescent Nicholson oferecem um portfolio completo de limas para o mercado e as melhores soluções para afiação e desbaste. Além disso a Crescent Nicholson também dispõe de Serras Manuais que combina a alta resistência e a tenacidade das lâminas para obter cortes rápidos e rendimento superior

É a tradição de qualidade passada de geração para geração desde 1864.

Índice

Limas para afiação e uso geral 310
Limas mecânicas..... 324
Grosas..... 330
Lâminas de Serra Manual..... 333

NOVAS LIMAS MOTOSSERRA E FACÃO & AGRO.

As limas mais amadas do Brasil, agora com o portfólio completo.

FABRICAÇÃO NO BRASIL

100% INSPECIONADAS

1 LÍDER ABSOLUTA

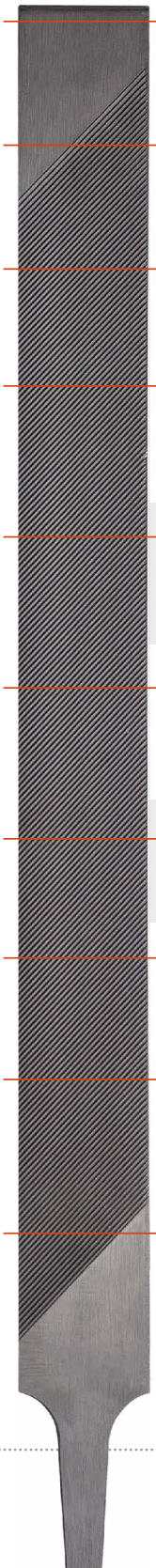
SAIBA MAIS



CRESCENT NICHOLSON® / K&F®

A HISTÓRIA DAS LIMAS

Desde 1864 fazendo parte da evolução das limas.



1090 A.C.

1º registro de limas pelo homem.

1490 D.C

Leonardo da Vinci inventa máquinas de picar rudimentares.

1750

Chopitel constrói 1ª estrutura eficiente para picar limas.

1856

William T. Nicholson desenvolveu e patenteou vários itens e iniciou o planejamento de produção industrial.

1864

William T. Nicholson revoluciona a indústria: inventa máquina capaz de fabricar limas da mais alta qualidade em escala industrial.

1893

Nicholson exibe mais de 3 mil limas e grosas exclusivas na World's Fair em Chicago.

1901

Nicholson adquire K&F, marca fundada em 1877.

1950

Nicholson lidera o mercado mundial de limas.

2019

Nicholson ganha a chancela da marca Crescent.

ATUALMENTE

A liderança continua: a preferida dos brasileiros.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS ESPECIAIS

COMO MANTER O CORTE DA LIMA

- A aplicação excessiva ou insuficiente de pressão na lima durante o trabalho reduz rapidamente sua vida útil. Cada material necessita de uma pressão diferente e da lima correta.
- É inútil e contraproducente tentar alcançar um desbaste maior com excesso de pressão, por exemplo. Para maior desbaste, use uma lima bastarda.

MANUSEIO

- Segure pelo cabo e, se necessário, também pela ponta.
- Evite sempre o contato com os dentes da lima.
- A gordura e a umidade das mãos podem prejudicar a área de corte, reduzindo a vida útil da lima.

NA LIMPEZA

- Para maior durabilidade e a eficiência da lima, limpe a lima após cada dia de trabalho ou quando houver o empastamento dos dentes.
- Para a limpeza geral, utiliza-se a escova.
- Não utilizar ar comprimido na limpeza.

ARMAZENAGEM

O principal cuidado que se deve ter na armazenagem das limas é com sua área de corte. Uma vez que o picado se constitui de dentes agudos e afiados, que são fundamentais para a eficiência da ferramenta. Proteja a lima de quedas e armazene em locais protegidos de umidade e intempéries.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

ESCOLHA A LIMA CERTA PARA SUA NECESSIDADE

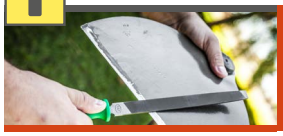
LIMAS ENXADA & MULTIUSO

PICADO



SIMPLES

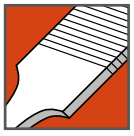
ENXADA & MULTIUSO



A LIMA PREFERIDA DOS BRASILEIROS PARA AS MAIS DIFERENTES APLICAÇÕES

LIMAS PARA AFIAÇÃO

PICADO



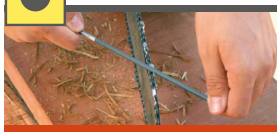
SIMPLES

CHATAS

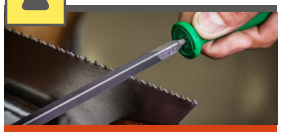


FACÃO & AGRO / SERRA TÁBUA

MOTOSSERRA



TRIANGULARES



DELGADA / EXTRADELGADA

LIMAS MECÂNICAS PARA DESBASTE OU ACABAMENTO

PICADO



CRUZADO



BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE

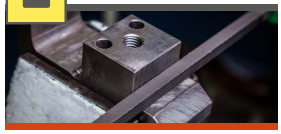


MURÇA
IDEAL PARA ACABAMENTO

REDONDAS



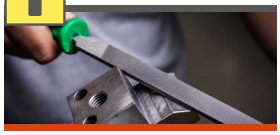
QUADRADAS



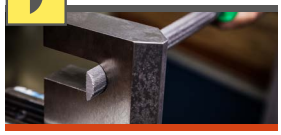
TRIANGULARES



CHATAS



MEIA-CANA



FACA



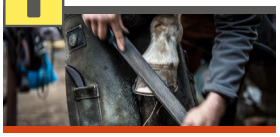
GROSAS

PICADO

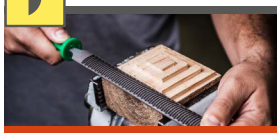


GROSA

CASCO DE CAVALO



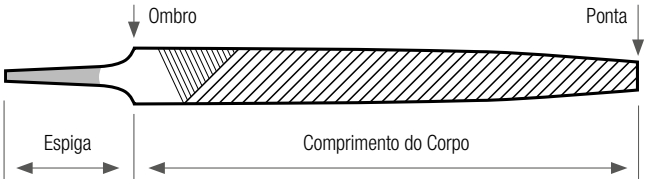
CABINET / REGULAR



SAIBA A DIFERENÇA ENTRE OS PICADOS

COMPRIMENTO

O comprimento é medido do ombro da lima até a ponta. O tipo de material e o tamanho da área a ser trabalhada determinarão o comprimento desejado.



TIPO DE CORTE

O trabalho a ser executado, de desbaste ou acabamento, determinará o tipo de dente e de corte para cada aplicação.



BASTARDA

As limas tipo bastarda são ideais para remoção mais agressiva de material.



MURÇA

As limas tipo murça são utilizadas para acabamento final.

TIPOS DE DENTES

Classifica-se o picado das limas, com referência às características dos dentes em: simples, duplo e grosa.



CORTE SIMPLES

Os dentes são diagonais paralelos. As limas de corte simples promovem desbaste leve e são muito usadas para afiar facas, tesouras, serras, enxadas, facões, entre outros materiais.



CORTE DUPLO

Dois grupos de dentes diagonais. O segundo grupo de dentes é picado na direção diagonal oposta e sobre o primeiro grupo de dentes. As limas de corte duplo são usadas com pressão maior do que as de corte simples com a finalidade de desbastar o material.



GROSA

A grosa apresenta uma série de dentes individuais que formam um corte agressivo, usado principalmente em madeiras, cascos de animais, alumínio e chumbo.

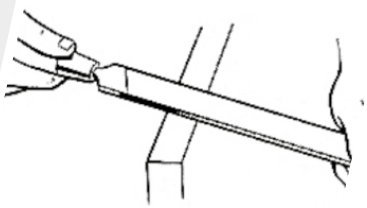
COMO UTILIZAR CORRETAMENTE UMA LIMA

Para atingir o resultado desejado no trabalho, a lima deve ser utilizada corretamente. Para cada tipo de serviço existe um modelo ideal, assim como uma forma de manejá-la.

A AÇÃO DE LIMAR

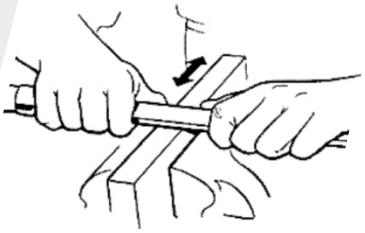
Basicamente, há três formas de trabalhar com a lima:





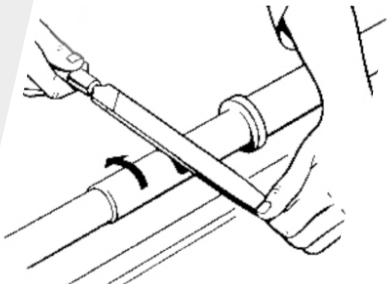
LIMAGEM RETA

Movimento de vaivém longitudinal. A lima é empurrada sobre a peça diretamente para frente ou ligeiramente na diagonal.



TRANSLIMAGEM

Com as mãos segurando as extremidades, a lima é empurrada e puxada sobre a peça.



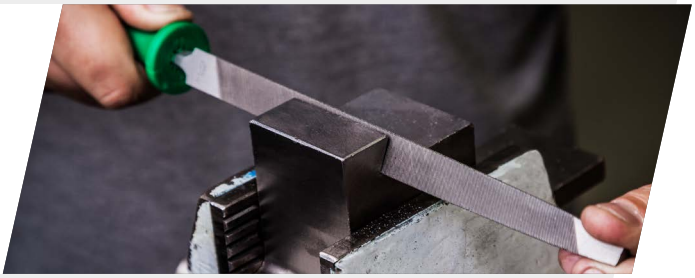
LIMAGEM EM TORNO

A lima é apoiada contra a peça, que gira num torno no sentido contrário ao corte da lima. Para peças que podem ser danificadas devido à pressão no torno, devem ser colocados protetores de zinco, cobre ou alumínio entre elas e as garras do maquinário.

O MODO DE SEGURAR

COM AS DUAS MÃOS:

Ideal para quando a peça estiver presa.



COM UMA MÃO:

Ideal para quando a peça estiver solta.



A MOVIMENTAÇÃO DA LIMA

Para uma limagem perfeita, os movimentos devem ser para frente no sentido do corte, aliviando a pressão no retorno.

O curso deve ser modificado apenas o suficiente para evitar sulcos na peça.

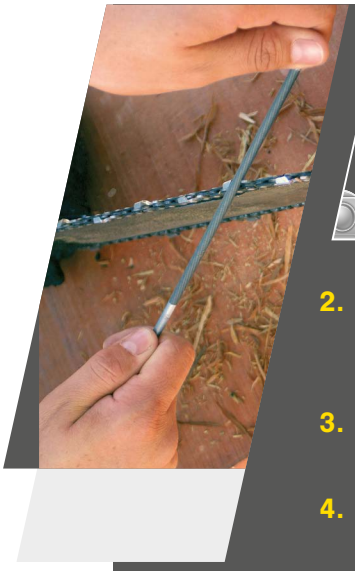
AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS E IMPLEMENTOS

Existem muitas ferramentas e implementos na indústria, agricultura e jardinagem que exigem afiações regulares. Para gumes cortantes de aço, como enxada, arados, machados, facões, facas, tesouras e cortadores em geral são utilizadas limas de enxada, lima facão e limas triangulares delgadas.

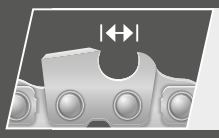
Em qualquer aplicação, porém, é necessário que se elimine a superfície vitrificada durante os primeiros movimentos de limagem, ou seja, aplicando mais pressão com movimentos lentos e deliberados.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APLICAÇÕES ESPECIAIS



AFIAÇÃO DE DENTES DE MOTOSSERRAS:



1. **Verifique a corrente usada e meça o menor elo de corte da corrente para identificar o diâmetro da lima a ser usada.**
2. Coloque a lima contra a superfície chanfrada de corte dos dentes, num ângulo de 30º em relação ao sentido da corrente e de 90º em relação ao sabre.
3. A direção do movimento de limagem é para fora da borda de corte, apenas em uma direção, aliviando a pressão no retorno.
4. Na medida em que são afiados, os dentes de corte tornam-se mais baixos e é necessário abaixar o limitador de profundidade. Utilize calibres de profundidade para esta verificação.
5. Se necessário, ajuste o limitador com uma lima chata até a altura indicada no gabarito.

AFIAÇÃO DE SERRAS E SERROTES

1. A lima deve ter desenho, corte e tamanho corretos para o tipo de serra/serrote e dentes a serem afiados. As limas triangulares delgadas K&F e Crescent Nicholson são projetadas com o ângulo de 60º nos 3 lados da lima para encaixe perfeito nos dentes de serras e serrotes.
2. Prenda a peça em uma morsa para evitar trepidações.
3. Posicione a lima em nível (90º), pois a menor variação afetará a borda de corte do dente da serra/serrote.
4. Verifique se os dentes têm a mesma altura e se o modelo é de afiação simples, dupla ou tripla. Se houver dentes achatados, a limagem deve ser feita de modo a deixá-los no formato certo.
5. Os dentes dos serrotes cortam por meio de suas bordas e pontas. As bordas precisam estar chanfradas e afiadas. A operação de afiação deve ser iniciada na ponta do serrote seguindo em direção ao cabo.
6. De acordo com o número de dentes por polegada (2,54cm), as seguintes limas devem ser usadas:

LIMA TRIANGULAR RECOMENDADA	4" EXTRADELGADA	4" DELGADA	5" DELGADA	6" DELGADA	8" DELGADA
DENTES/POLEGADAS DE SERRAS E SERROTES	15, 16	10, 11, 12, 13, 14	9,10	7,8	6

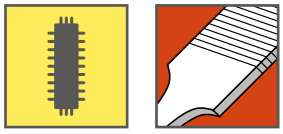


LIMA ENXADA & MULTIUSO

USO GERAL

A preferida do brasileiro para os mais diversos usos.

PERFIL PICADO



CHATO SIMPLES

- Com corte simples nas faces e nas bordas.
- É indicada para uso geral de afiação e desbaste leve. Seu amplo uso, fez com que se tornasse a lima preferida dos brasileiros.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

CRESCENT NICHOLSON



LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HO	08990BC	8/200	12	0,095



LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HO	8990	8/200	12	0,077

K&F



LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HO	08992BC	8/200	12	0,095



LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HO	8992	8/200	12	0,077

QUAL A DIFERENÇA ENTRE A LIMA ENXADA & MULTIUSO E A LIMA FACÃO & AGRO?



ENXADA & MULTIUSO:

- Formato levemente afunilado.
- Picado nas laterais.
- Uso geral para afiação de ferramentas agrícolas, facas, alicates, tesouras, entre outros, assim como desbaste de peças.



FACÃO & AGRO

- Formato retangular.
- Sem picado nas laterais.
- Uso específico para enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



A lima enxada & multiuso é a preferida dos brasileiros por sua versatilidade de aplicações. Pode ser utilizada tanto para afiação quanto para desbaste nos mais diversos materiais. Veja abaixo os principais usos:

AFIAÇÃO:



ENXADA



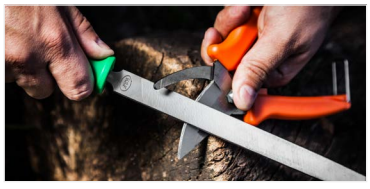
FACÃO



MACHADO



FACAS DE CORTADORES DE GRAMA



TESOURAS

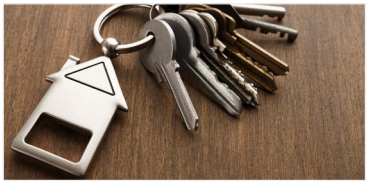


ALICATES, FACAS E OUTRAS LÂMINAS

DESBASTE:



MANUTENÇÃO GERAL



CHAVES



MARCENARIA



GUIA DE MOTOSSERRA



LIMA PARA MOTOSSERRA

Especialmente desenhadas para afiação dos dentes da corrente de motosserras.

PERFIL



REDONDO

PICADO



SIMPLES

- Possui dentes especiais que proporcionam acentuada ação cortante, promovendo a afiação perfeita de correntes de motosserra.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

CRESCENT NICHOLSON



LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm			kg	
CS	02228BC	8X5/32"	200 x 4,0mm	6	0,116	NOVO
CS	02229BC	8X3/16"	200 x 4,8mm	6	0,126	NOVO
CS	01798BC	8X13/64"	200 x 5,2mm	6	0,138	NOVO
CS	02230BC	8X7/32"	200 x 5,5mm	6	0,138	NOVO

1 peça = 1 Flowpack com 2 limas, ambas com cabo.

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm			kg	
CS	2228B	8X5/32"	200 x 4,0mm	4*	0,090	
CS	02229B	8X3/16"	200 x 4,8mm	4*	0,105	
CS	01798N	8X13/64"	200 x 5,2mm	12	0,114	
CS	02230B	8X7/32"	200 x 5,5mm	4*	0,123	

* 1 peça = 1 flowpack com 3 limas.
* Cada caixa contém 4 flowpacks = 12 limas

K&F



LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm			kg	
CS	01882BC	8X5/32"	200 x 4,0mm	6	0,116	NOVO
CS	01756BC	8X3/16"	200 x 4,8mm	6	0,126	NOVO
CS	01880BC	8X13/64"	200 x 5,2mm	6	0,138	NOVO
CS	01879BC	8X7/32"	200 x 5,5mm	6	0,138	NOVO

1 peça = 1 Flowpack com 2 limas, ambas com cabo.

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm			kg	
CS	01882B	8X5/32"	200 x 4,0mm	4*	0,090	NOVO
CS	01767B	8"X3/16"	200X4,8mm	4*	0,105	
CS	01880B	8X13/64"	200 x 5,2mm	4*	0,114	NOVO
CS	01890B	8X7/32"	200 x 5,5mm	4*	0,123	

* 1 peça = 1 flowpack com 3 limas.
* Cada caixa contém 4 flowpacks = 12 limas

Para um resultado melhor, é necessário utilizar a lima com o diâmetro adequado para cada corrente, confira ao lado as medidas recomendadas para cada passo:

PASSO DA CORRENTE	DIÂMETRO DA LIMA	
	Polegadas	mm
1/4"	5/32"	4,0 mm
.325"	3/16"	4,8 mm
3/8"	13/64"	5,2 mm
.404"	7/32"	5,5 mm

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CRESCENT NICHOLSON® / K&F®

LANÇAMENTO

A SOLUÇÃO IDEAL PARA AFIAÇÃO DE MOTOSSERRAS.

A K&F® E CRESCENT NICHOLSON® INOVAM MAIS UMA VEZ E LANÇAM UM PACOTE COMPLETO PARA AFIAÇÃO DE MOTOSSERRAS.



ÚNICO NO MERCADO



K&F E CRESCENT NICHOLSON APRESENTAM SOLUÇÃO COMPLETA PENSADA NO CONSUMIDOR E NO PONTO DE VENDA.

Os novos promopacks K&F e Crescent Nicholson oferecem a solução completa em uma única embalagem, contendo uma lima enxada & multiuso e 3 limas para motosserra.

Header com códigos visuais promocionais.

Destaque para a composição do jogo.

Ampla janela para visualização dos produtos.

Fácil identificação da medida da lima motosserra.





CÓDIGO	CONTEÚDO	Nº PEÇAS		CÓDIGO DE BARRAS
PKF01879	3 LIMAS MOTOSSERRA 7/32" + ENXADA 8"	4	3	7891645145934
PKF01756	3 LIMAS MOTOSSERRA 3/16" + ENXADA 8"	4	3	7891645145941
PKF01882	3 LIMAS MOTOSSERRA 5/32" + ENXADA 8"	4	3	7891645145958
PKF01880	3 LIMAS MOTOSSERRA 13/64" + ENXADA 8"	4	3	7891645146306



CÓDIGO	CONTEÚDO	Nº PEÇAS		CÓDIGO DE BARRAS
PCN02230	3 LIMAS MOTOSSERRA 7/32" + ENXADA 8"	4	3	7891645145965
PCN02229	3 LIMAS MOTOSSERRA 3/16" + ENXADA 8"	4	3	7891645145972
PCN02228	3 LIMAS MOTOSSERRA 5/32" + ENXADA 8"	4	3	7891645146009

LANÇAMENTO

SOLUÇÃO COMPLETA

CABOS PARA LIMAS K&F E CRESCENT NICHOLSON

AS MARCAS LÍDERES E PREFERIDAS DO BRASILEIRO AGORA COM A SOLUÇÃO COMPLETA PARA TODOS OS PROFISSIONAIS.



Encaixe para facilitar a armazenagem da lima em painéis

Cabo em polipropileno de alta resistência

Design ergonômico: maior conforto e precisão durante o trabalho

A K&F e Crescent Nicholson, líderes no mercado de limas, acabam de tornar seu portfólio de produtos ainda mais completo com os **novos cabos de lima em embalagens flowpack avulsas.**

São 2 modelos de cabos disponíveis:

M3 / **Compatível com todas as limas de 8”**

M1 / **Limas Motosserra**



SAIBA MAIS

CRESCENT NICHOLSON / K&F®

Cabos de Limas



MEDIDAS:

CÓDIGO			MEDIDA
CRESCENT NICHOLSON			
CBCNM1	12	-	M1
CBCNM3	12	-	M3
K&F			
CBKFM1	12	-	M1
CBKFM3	12	-	M3
EMBALAGEM			
FLOWPACK			

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

M3 / **Compatível com todas as limas de 8”**

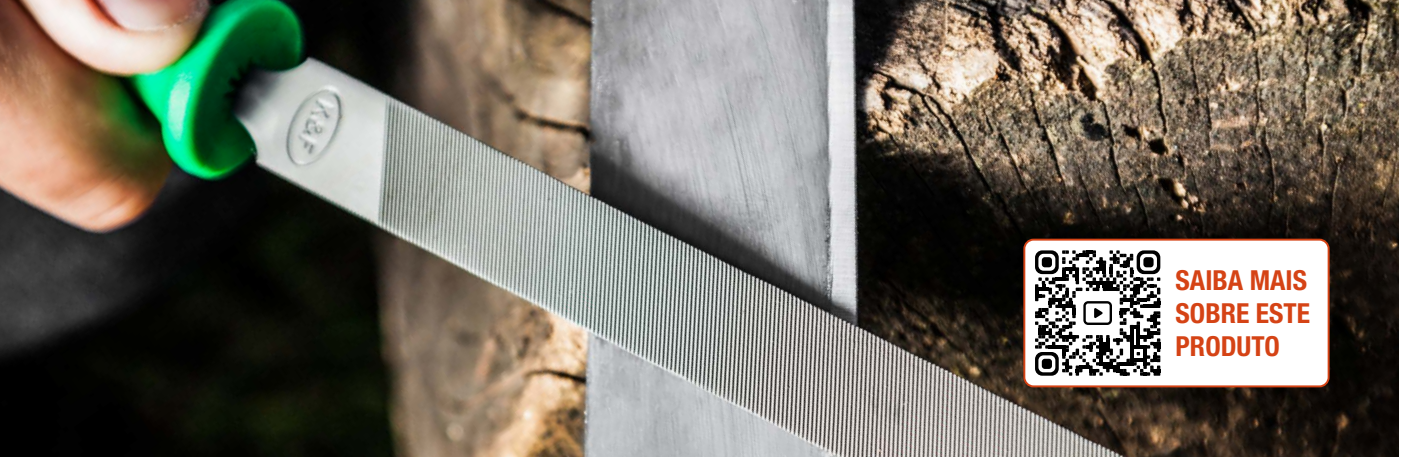


M1 / **Limas Motosserra**



- Design ergonômico: maior conforto e precisão durante o trabalho
- Encaixe para facilitar a armazenagem da lima em painéis
- Cabo em polipropileno de alta resistência

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



LIMA FACÃO & AGRO

Especialmente desenvolvida para afiação de facões utilizados no corte de cana de açúcar e outros cultivos agrícolas.

PERFIL PICADO



CHATO SIMPLES

- Possui corte simples nas faces e formato paralelo.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

CRESCENT NICHOLSON



LIMAS COM CABO

CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg	
08994EBC	8/200	12	0,119	NOVO



LIMAS SEM CABO

CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
08994E	8/200	120	0,081

K&F



LIMAS COM CABO

CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg	
08994DBC	8/200	12	0,119	NOVO



LIMAS SEM CABO

CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
08994D	8/200	120	0,081

QUAL A DIFERENÇA ENTRE A LIMA ENXADA & MULTIUSO E A LIMA FACÃO & AGRO?



ENXADA & MULTIUSO:

- Formato levemente afunilado.
- Picado nas laterais.
- Uso geral para afiação de ferramentas agrícolas, facas, alicates, tesouras, entre outros, assim como desbaste de peças.



FACÃO & AGRO

- Formato retangular.
- Sem picado nas laterais.
- Uso específico para enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas.

CRESCENT NICHOLSON / K&F®

ACELERE A VENDA DE LIMAS

O DISPLAY DE LIMAS MAIS ATRATIVO E ACESSÍVEL PARA DIVERSOS PERFIS DE VAREJO.



EXCLUSIVO PARA CANAL ATACADO

SEGURANÇA:

Proteção acrílica frontal e lateral:

Retirada da lima pela parte traseira do display.



Compacto e perfeito para os mais variados perfis de varejo.

63 LIMAS
MIX ECONÔMICO E DE ALTO GIRO

MENOR TICKET MÉDIO
ACESSÍVEL A VÁRIOS PERFIS DE VAREJO

MIX ATRATIVO COM PREÇO ESPECIAL

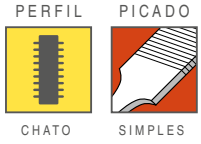
LIMA MOTOSSERRA

Dentes especiais para a afiação perfeita de correntes de motosserra.



LIMA FACÃO & AGRO

Corte simples, similar ao da Lima Enxada & Multiuso, sem picado lateral. Ideal para afiação e remoção de material.







K&F®

DSPKF63

JOGO DISPLAY + 63 LIMAS K&F

Compra mínima: 50 jogos



CRESCENT NICHOLSON

DSPN63

JOGO DISPLAY + 63 LIMAS

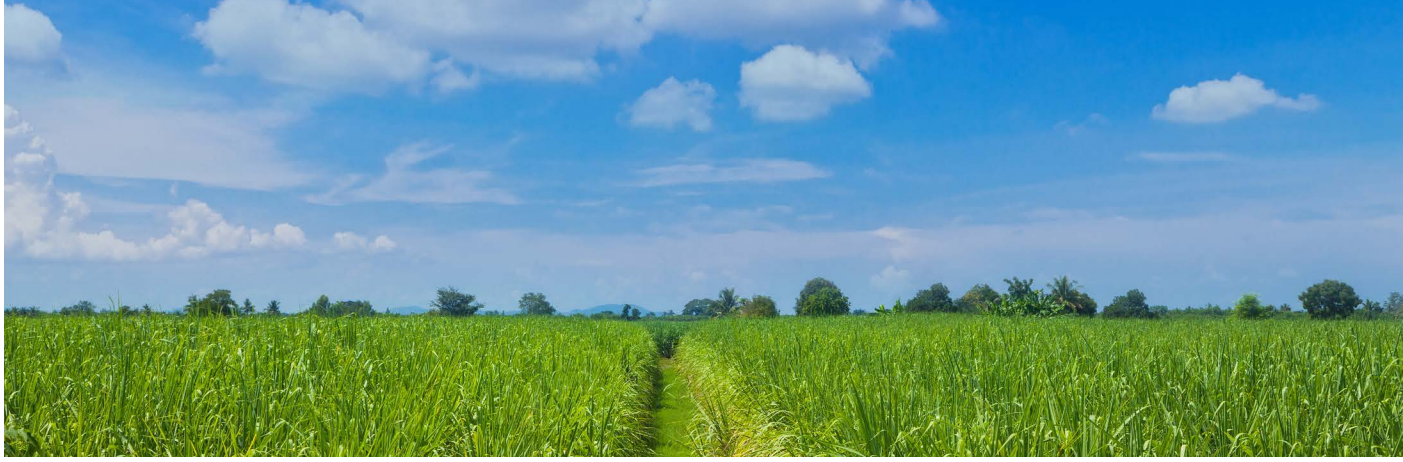
Compra mínima: 50 jogos

CRESCENT NICHOLSON

CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	QUANTIDADE
LIMA MOTOSSERRA			
02228B	8X5/32''	200 x 4,0	3 flowpacks = 9 limas
01798N	8X13/64''	200 x 5,2	3 flowpacks = 9 limas
02230B	8X7/32''	200 x 5,6	3 flowpacks = 9 limas
LIMA FACÃO E AGRO			
08994E	8"	200	36 limas

K&F

CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	QUANTIDADE
LIMA MOTOSSERRA			
01882B	8X5/32"	200 x 4,0	3 flowpacks = 9 limas
01880B	8X13/64"	200 x 5,2	3 flowpacks = 9 limas
01890B	8X7/32"	200 x 5,6	3 flowpacks = 9 limas
LIMA FACÃO E AGRO			
08994D	8"	200	36 limas



PROTETOR PARA LIMAS ENXADA & MULTIUSO E FACÃO & AGRO

Maior proteção durante a afiação.

- Usado para proteger a lima e o usuário contra cortes durante a afiação.
- Possui clip para prender o protetor ao cinto ou calça.
- Acompanha suporte para guardar a lima após o uso.

K&F



CÓDIGO		
PL500	48	0,123

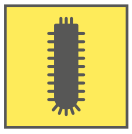
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



LIMA PARA SERRAS DE TÁBUA

Usadas principalmente em serrarias para afiar serras de tábua e dentes de serras circulares.

PERFIL



CHATO

PICADO



SIMPLES

- Para perfeita adequação aos trabalhos, estas limas são fabricadas com um dos cantos arredondados, para respeitar o arredondamento do vão entre os dentes da serra.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

CRESCENT NICHOLSON



LIMAS COM CABO

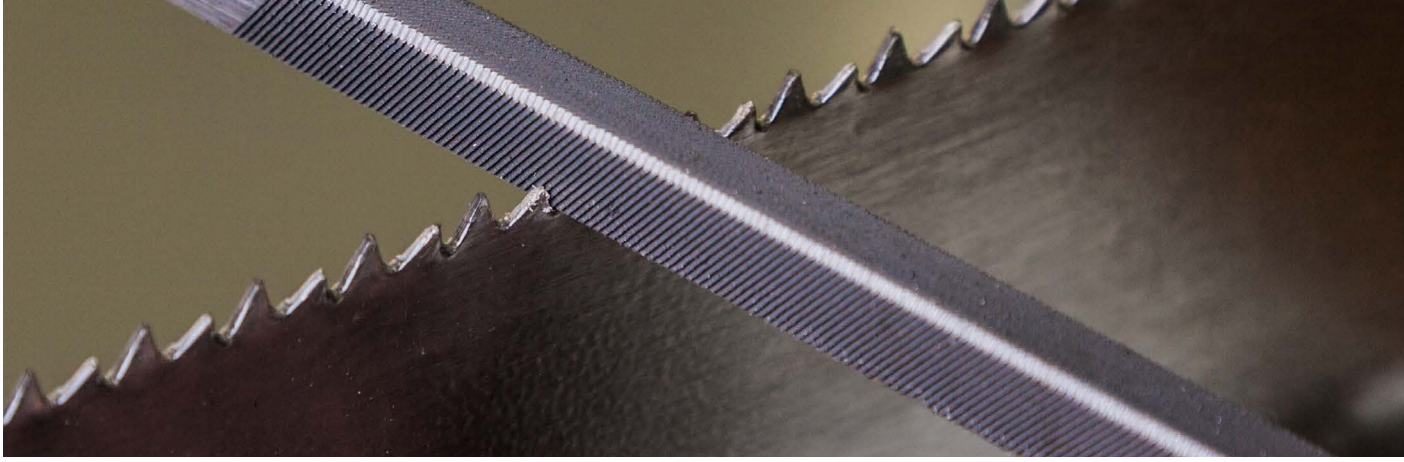
SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		
BR	10703BC	8/200	12	0,102
BR	10724BC	9/225	12	0,110
BR	10745BC	10/250	12	0,174

K&F



LIMAS COM CABO

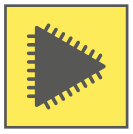
SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		
BR	10704BC	8/200	12	0,128
BR	10746BC	10/250	12	0,208



LIMA TRIANGULAR DELGADA

Perfil triangular ideal para afiar serrotes, serras, alicates e outras ferramentas.

PERFIL



TRIANGULAR

PICADO



SIMPLES

- Estas limas de corte simples possuem o picado das bordas dimensionado para afiar os vãos entre os dentes do serrote.
- Perfeita para afiação geral ou de serrotes com dentes em ângulo de 60°.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

CRESCENT NICHOLSON



LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
ST	14106BC	4/100	12	0,031
ST	14139BC	4.1/2/114	12	0,034
ST	14162BC	5/125	12	0,041
ST	14224BC	6/150	12	0,052

K&F



LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
ST	14121BC	4/100	12	0,039
ST	14176BC	5/125	12	0,048
ST	14236BC	6/150	12	0,064



LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
ST	14121BR	4/100	12	0,013
ST	14302KF	8/200	12	0,099

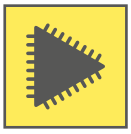
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



LIMA TRIANGULAR EXTRADELGADA

Perfil triangular ideal para afiar serrotes, serras, alicates e outras ferramentas.

PERFIL



PICADO



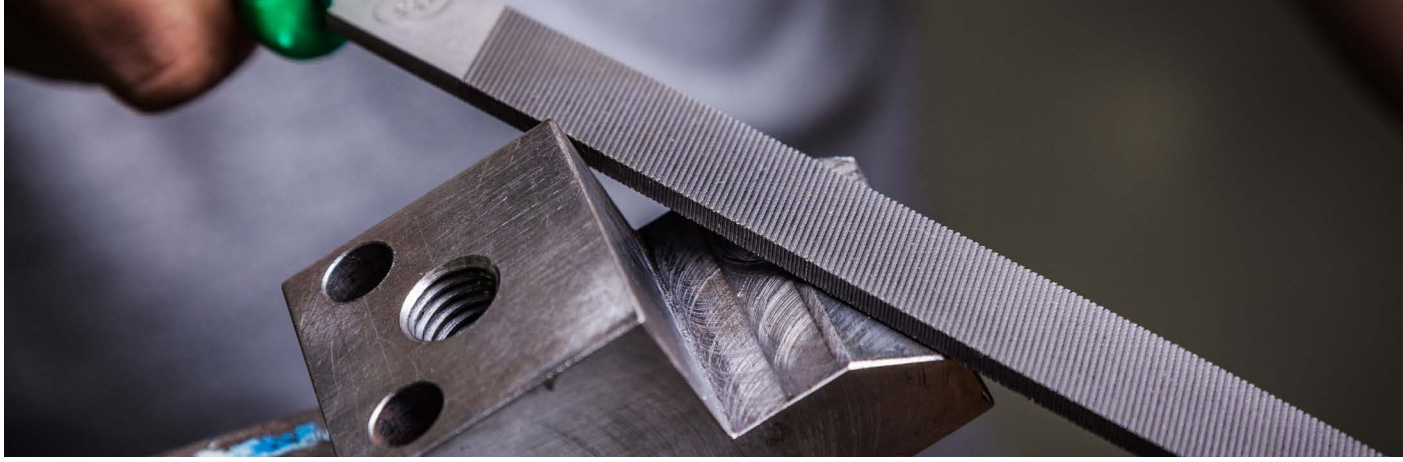
- Perfil extra delgado.
- Estas limas de corte simples possuem o picado das bordas dimensionado para afiar os vãos entre os dentes do serrote.
- Perfeita para afiação geral ou de serrotes com dentes em ângulo de 60°.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

K&F



LIMAS SEM CABO

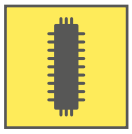
SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
XS	14560KF	4/100	12	0,009



LIMA CHATA

Bastante utilizadas em superfícies chatas, são levemente afiladas na largura, têm corte duplo em ambas as faces e corte simples em ambas as bordas.

PERFIL



CHATO

PICADO



CRUZADO

- São utilizadas por profissionais e nas indústrias para trabalhos gerais em aço, ferro fundido e outros metais.
- As limas chatas bastardas são utilizadas em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais e as murças, para acabamento.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



MURÇA
IDEAL PARA ACABAMENTO



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FB	03367BC	4/100	12	0,038
FB	03467BC	6/150	12	0,071
FB	03566BC	8/200	12	0,130
FB	03665BC	10/250	12	0,260

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FB	03764NN	12/300	6	0,352
FB	03863NN	14/350	6	0,545

K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FB	3481BC	6/150	12	0,080
FB	3580BC	8/200	12	0,140
FB	3679BC	10/250	12	0,256

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FB	3778B	12/300	12	0,347

CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FS	03434BC	4/100	12	0,038
FS	03533BC	6/150	12	0,071
FS	03632BC	8/200	12	0,130
FS	03731BC	10/250	12	0,260

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FS	03830B	12/300	12	0,352

K&F

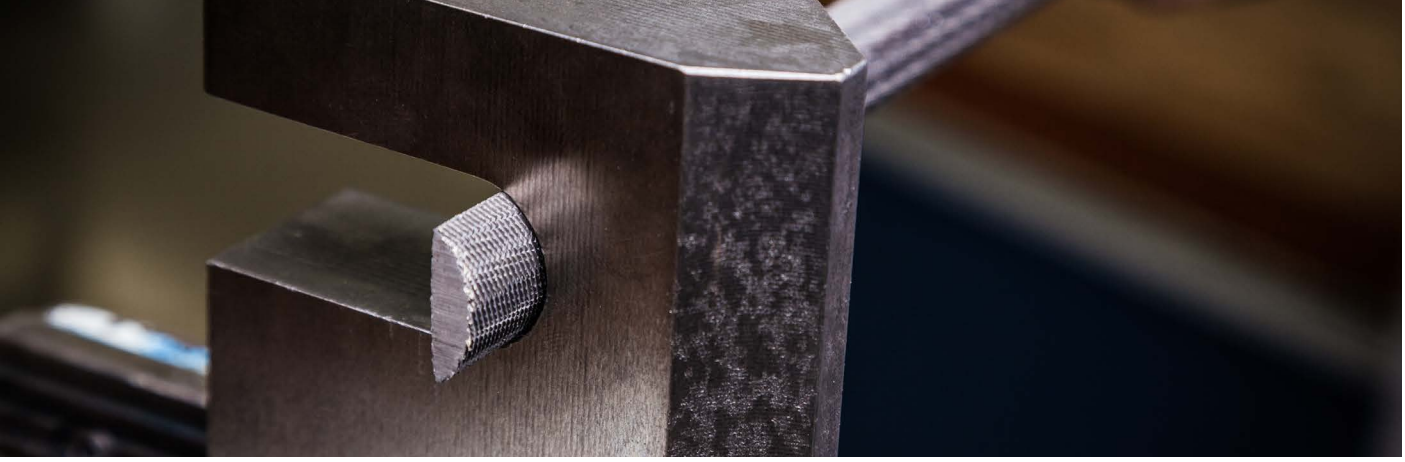
LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FS	3547BC	6/150	12	0,080
FS	3646BC	8/200	12	0,138
FB	3745BC	10/250	12	0,256

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
FS	3844B	12/300	12	0,347

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



LIMA MEIA-CANA

Para utilização geral em superfícies convexas, côncavas, planas e para desbaste rápido de metais.

PERFIL



MEIA-CANA

PICADO



CRUZADO

- O perfil é arredondado de um lado e chato do outro.
- O corte é duplo em ambos os lados.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



MURÇA
IDEAL PARA ACABAMENTO



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HB	04695BC	4/100	12	0,044
HB	04795BC	6/150	12	0,079
HB	04896BC	8/200	12	0,168
HB	04995BC	10/250	12	0,257

K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HB	4809BC	6/150	12	0,086
HB	4908BC	8/200	12	0,180
HB	5007BC	10/250	12	0,312

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HB	5106	12/300	6	0,416

CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HS	04762BC	4/100	12	0,044
HS	04861BC	6/150	12	0,079
HS	04960BC	8/200	12	0,168
HS	05059BC	10/250	12	0,257

K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HS	4875BC	6/150	12	0,080
HS	4974BC	8/200	12	0,160
HS	5060BC	10/250	12	0,327

LIMAS SEM CABO

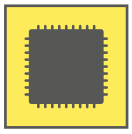
SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HS	05173BR	12/300	12	0,416



LIMA QUADRADA

As limas quadradas são utilizadas principalmente para limar rasgos de chaveta, ranhuras e superfícies em geral.

PERFIL



QUADRADO

PICADO



CRUZADO

- Em tamanhos maiores, podem ser utilizadas no lugar das limas chatas, por serem mais pesadas e terem quatro faces limadoras.
- Levemente afiladas, possuem corte duplo.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.



BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
SB	12967BC	6/150	12	0,053
SB	13081BC	8/200	12	0,108
SB	13196BC	10/250	12	0,211



K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
SB	13095BC	8/200	12	0,116
SB	13210BC	10/250	12	0,206

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



LIMA REDONDA

São muito utilizadas para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas.

PERFIL



REDONDO

PICADO



SIMPLES

- Têm o perfil circular, levemente afiladas.
- Têm corte simples.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.



BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE





MURÇA
IDEAL PARA ACABAMENTO



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
RB	11716BC	6/150	12	0,046
RB	11904BC	8/200	12	0,093
RB	12019BC	10/250	12	0,150

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
RB	12134B	12/300	12	0,312

K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
RB	11728BC	6/150	12	0,056
RB	11916BC	8/200	12	0,104
RB	12031BC	10/250	12	0,160

LIMAS SEM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
RB	12146B	12/300	12	0,260

CRESCENT NICHOLSON

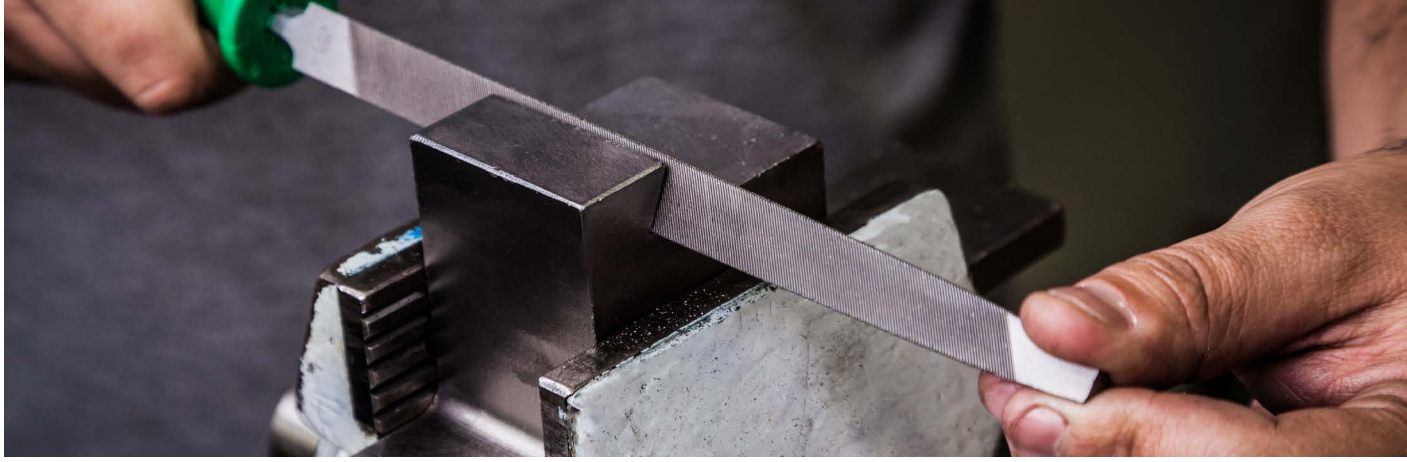
LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
RS	11781BC	6/150	12	0,046
RS	11969BC	8/200	12	0,093
RS	12084BC	10/250	12	0,150

K&F

LIMAS COM CABO

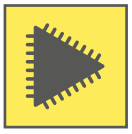
SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
RS	11795BC	6/150	12	0,056
RS	11983BC	8/200	12	0,104
RS	12093BC	10/250	12	0,160



LIMA TRIANGULAR

Estas limas têm medidas e formatos idênticos aos das limas para serras, porém têm cantos vivos, corte duplo nas faces e corte simples nas bordas.

PERFIL



TRIANGULAR

PICADO



CRUZADO

- Estas limas têm uma construção de dentes especiais que proporciona acentuada ação cortante.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
TB	16036BC	8/200	12	0,179

K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
TB	16037BC	8/200	12	0,188

MURÇA
IDEAL PARA ACABAMENTO



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

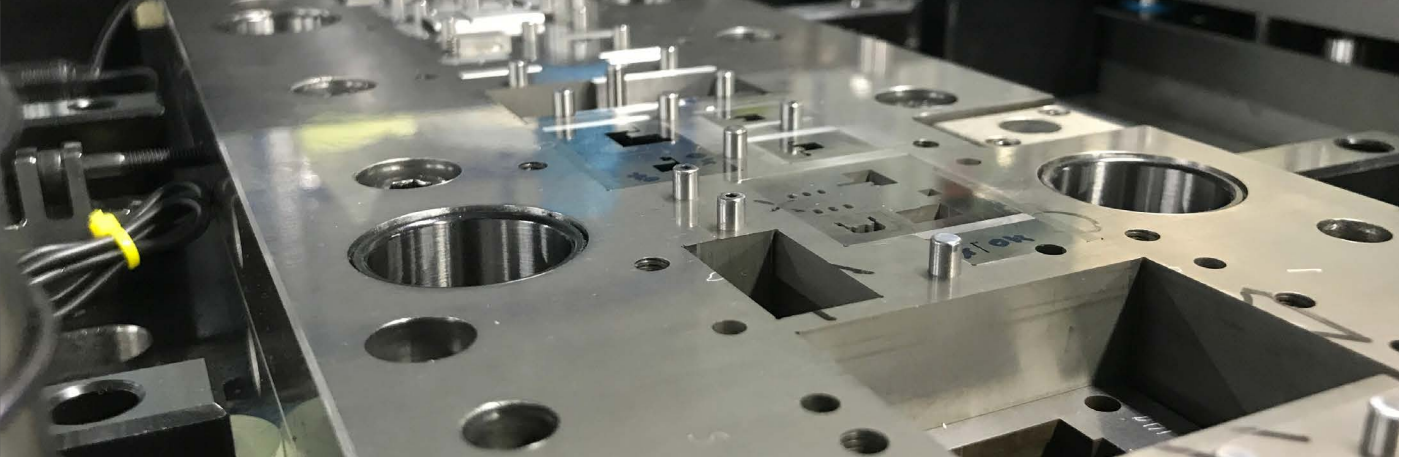
SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
TS	15991BC	6/150	12	0,099

K&F

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
TS	15992BC	6/150	12	0,096

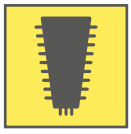
Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



LIMA FACA

Têm o perfil de lâminas de faca e são usadas principalmente por fabricantes de ferramentas e matrizes em trabalhos que tenham ângulos agudos.

PERFIL



FACA

PICADO



CRUZADO

- Possuem corte duplo nas faces e simples na borda menor.
- Sua borda maior é lisa.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.

BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
KB	06804BC	6/150	12	0,068
KB	06898BC	8/200	12	0,165

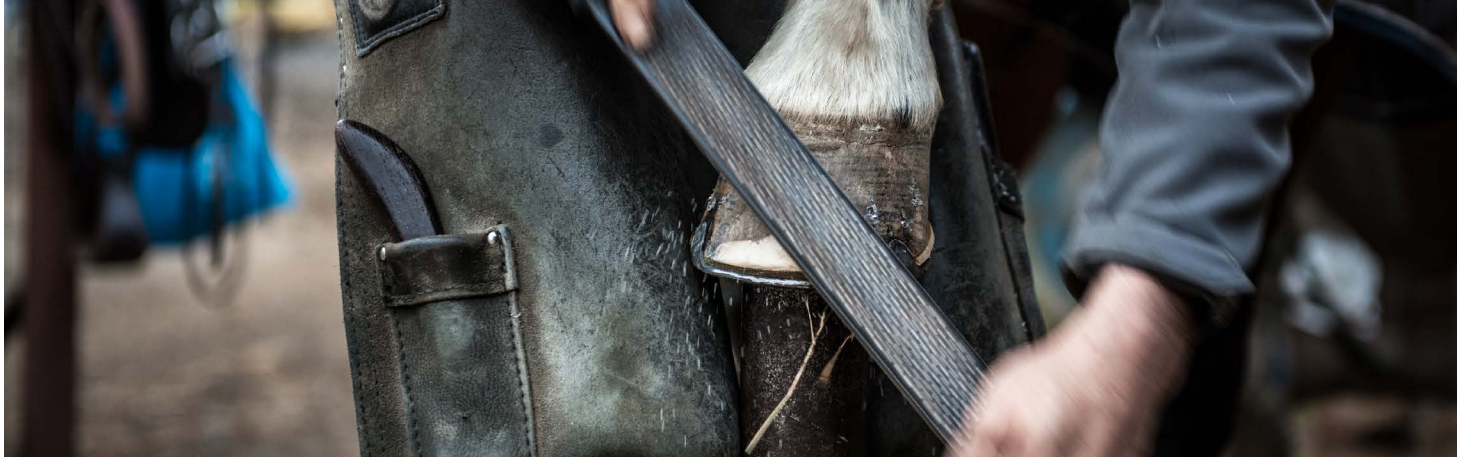
MURÇA
IDEAL PARA ACABAMENTO



CRESCENT NICHOLSON

LIMAS COM CABO

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
KS	06867BC	6/150	12	0,068
KS	06961BC	8/200	12	0,165



GROSA PARA CASCO DE CAVALO

Usadas para desbastar com facilidade cascos de animais e dar acabamento nos cravos rebitados.

PERFIL



CHATO

PICADO



GROSA

- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.



BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



CRESCENT NICHOLSON

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
HR	17903B	14/350	6	0,734

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



GROSA PARA CASCO DE CAVALO COM ESPIGA

Usadas para desbastar com facilidade cascos de animais e dar acabamento nos cravos rebitados.

PERFIL



CHATO

PICADO



GROSA

- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil.



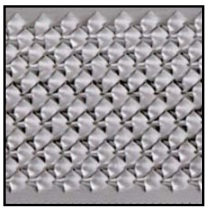
BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



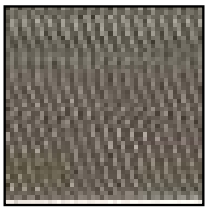
CRESCENT NICHOLSON

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
GCE	18156B	14/350	6	0,560

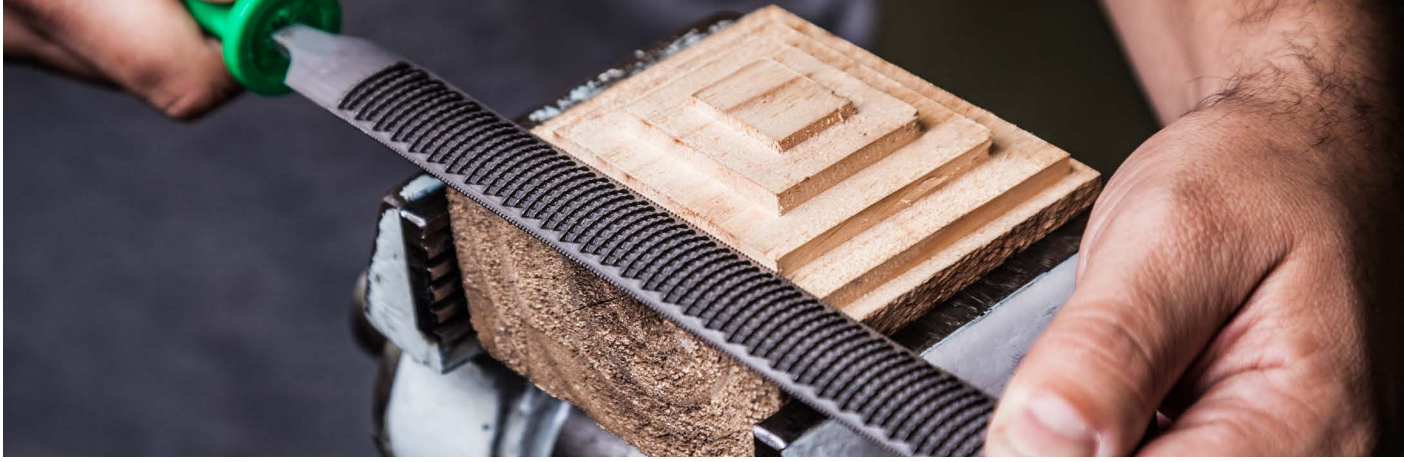
APLICAÇÕES



FACE GROSA:
Ideal para desbaste



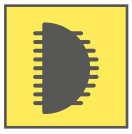
FACE LIMA:
Ideal para acabamento



GROSA CABINET REGULAR

Usadas principalmente por marceneiros e carpinteiros.

PERFIL



MEIA-CANA

PICADO



GROSA

- Têm um lado meia-cana e outro chato.
- Corte simples especial (regular) nas bordas e nas faces.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer a melhor performance e vida útil



BASTARDA
IDEAL PARA DESBASTE



CRESCENT NICHOLSON

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
GR	17615BC	8/200	12	0,153
GR	17683BC	10/250	12	0,255
GR	17751B	12/300	12	0,423

K&F

SIGLA	CÓDIGO	MEDIDA pol/mm		kg
GR	17616BC	8/200	12	0,166
GR	17684BC	10/250	12	0,300
GR	17752B	12/300	12	0,438

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Lâminas de Serra Manual

As lâminas de serra manual K&F® e Crescent Nicholson® são ferramentas profissionais projetadas para atender às mais rigorosas aplicações de trabalho. Disponíveis nos modelos Rígida e Bimetal Extraflex, reúnem as melhores vantagens do mercado: design atraente, melhor custo-benefício e código de barras individual para facilitar a venda unitária.

Como escolher uma lâmina de serra

SELEÇÃO DO NÚMERO DE DENTES:

Deve-se selecionar o número de dentes da serra de acordo com o tipo de material a ser trabalhado. A tabela a seguir é meramente orientativa

DENTES POR POLEGADA	APLICAÇÃO	ESPESSURA DO MATERIAL (POL E mm)
18	Serviços gerais, aço-ferramenta, perfis de aço de parede grossa Ex.: perfis de aço I, L, U, aço estrutural leve, canos.	Acima 1/4" (6 mm)
24	Chapas e perfis de aço de parede média, serviços gerais de ferramentaria Ex.: conduítes, cantoneiras, aços-ferramenta.	1/8" (3 mm) a 3/8" (9,5 mm)

Dicas para evitar problemas com a lâmina de serra

RUPTURA DA LÂMINA:

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Lâmina solta	Esticar mais a lâmina, ajustando pela porca borboleta
Esforço excessivo	Diminuir a pressão
Lâmina nova usada em corte já iniciado	Gire o material que está sendo cortado e inicie um novo corte
Corte em posição difícil	Use serra flexível
Emperramento durante o corte	Prenda o material firmemente. Em material mole, a lâmina pode prender por ter dentes muito pequenos
Bater a lâmina contra o material	Sempre evitar golpes durante o corte

DESGASTE PREMATURO DOS DENTES:

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Lâmina montada invertida	Os dentes devem estar no mesmo sentido do corte no arco de serra
Lâmina incorreta para o trabalho	Escolher lâmina de acordo com a aplicação
Movimento incorreto	Levantar a lâmina no momento do retorno
Pressão excessiva	Pressão moderada prolonga a vida dos dentes.
Pressão insuficiente	Aplicar uma pressão adequada.

RUPTURA NO FURO DE FIXAÇÃO DA LÂMINA:

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Tensão Excessiva	Afrouxar a lâmina, ajustando pela porca borboleta
Pinos De Fixação Gastos	Substituir os pinos
Placas De Montagem Sujas	Limpar as placas e os suportes

DENTES QUEBRADOS:

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Empastamento dos dentes	Muitos dentes por polegadas. Usar lâmina com menor número de dentes por polegada
Impacto. Dentes muito grosseiros	Usar lâmina com maior número de dentes por polegada
Início de corte em aresta viva	Ajuste o material ou a lâmina para ter pelo menos três dentes em contato com o material
Pressão excessiva	Reduzir a forçar exercida durante o corte
Material mal fixado	Prender o material adequadamente

CORTE TORTO:

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Lâmina gasta	Substituir a lâmina
Lâmina solta	Esticar mais a lâmina, ajustando pela porca borboleta
Pressão excessiva	Aplicar pressão adequada durante o corte
Material instável	Fixar o material de forma segura
Arco desalinhado	Verificar e ajustar o arco
Pontos duros no material	Girar o material e iniciar novo corte

Lâmina de Serra Manual - Bimetal Extraflex

DIN 6494



Alta resistência: fabricação em aço bimetálico nobre com tratamento térmico especial

Excelente custo-benefício.

Versáteis: para trabalhos em aço, cobre, tubos de PVC, chapas finas, entre outros.

Praticidade: direção de corte indicada na serra

Durabilidade: pintura à base de água, alta adesão e uniformidade menos agressiva ao meio ambiente

Produtividade: dentes especialmente projetados para corte mais rápido e rendimento superior



SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

MEDIDAS:

CÓDIGO ANTIGO	CÓDIGO NOVO			DPP (DENTES POR POLEGADA)
CRESCENT NICHOLSON				
NF1218B	NF1218CN	50	0,016	18
NF1224B	NF1224CN	50	0,016	24
EMBALAGEM				
B = CAIXA COM 50 PEÇAS				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Lâmina bimetálica em que os dentes são construídos numa mesma aresta de aço rápido de alta liga ao Molibdênio e Tungstênio, soldada eletronicamente ao corpo de aço liga de alta tenacidade e flexibilidade.
- Combinando alta resistência ao desgaste e tenacidade das lâminas rígidas com máxima flexibilidade, esta lâmina pode ser utilizada nas mais exigentes condições de trabalho, onde fica sujeita a esforços de torção.
- Possui código de barras individual na lâmina.
- Caixas com 50 lâminas embaladas de 10 em 10 peças permitem a revenda fracionada.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.





CRESCENT
Lufkin®

Agora as tradicionais ferramentas para construção de Lufkin **terão a assinatura da marca Crescent**

A Lufkin® que desde 1869 oferece ao mercado qualidade premium e precisão, agora une sua tradição à fortaleza de Crescent, marca global reconhecida por sua performance, qualidade e inovação, passando a se chamar Crescent Lufkin®

A união das marcas é para continuar crescendo e unificar as fortalezas dessas marcas em uma solução robusta de medição, corte e desbaste para consumidores profissionais.

São marcas reconhecidas por sua performance, durabilidade e qualidade premium que juntas agregam ainda mais valor para todos seus usuários.



CRESCENT TOOLS

CRESCENT NICHOLSON®

CRESCENT Lufkin®

Solução premium em medição, corte e desbaste!

CRESCENT

Lufkin®

Desde 1869, a Lufkin® tem sido sinônimo de alta qualidade e precisão inigualável. Sempre a frente de seu tempo, a marca foi responsável pela primeira patente do metro e pioneira na fabricação de trenas longas de aço nos Estados Unidos, revolucionando o mercado de medição.

Ao longo dos anos, acumulou centenas de patentes, consolidando sua vocação para inovação, e hoje é líder mundial em trenas industriais e uma das primeiras no mercado de medição profissional.

O grande sucesso nacional foi a trena modelo L500, que introduziu a marca no país nos anos 80 e logo a posicionou entre as líderes de vendas, tornando-se uma das trenas profissionais favoritas do mercado.

Atualmente, sob a chancela da marca Crescent®, a Crescent Lufkin® é referência em produtos de medição para os mais diversos segmentos e oferece um portfólio com soluções de corte e acessórios voltados aos mercados de construção civil e marcenaria.

SIGA A CRESCENT LUFKIN NAS REDES SOCIAIS E FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS NOVIDADES E LANÇAMENTOS:

LufkinBrasil

@LufkinBrasil

Índice

Trenas 338
Fita de medição 344
Medidores à Laser 346
Estiletes 347
Serras Copo 348
Lâminas de Serras Circulares 349
Lápis de carpinteiro 350
Grampo de Aperto Rápido 350

Trenas

Com mais de 140 anos de tradição, a Crescent Lufkin é referência em medição, apresentando alta qualidade e precisão dimensional.

Todas as trenas são fabricadas conforme as normas ABNT e atendem às mais diferentes necessidades, desde um simples trabalho até a medição em indústrias, construção civil e topografia.

As fitas das trenas curtas são fabricadas em aço alto carbono temperado, revestidas com verniz especial altamente resistente à abrasão, que proporciona alta durabilidade da gravação.

Os estojos, fabricados com plástico ABS resistente a impactos, possuem a exclusiva cor HI-VIZ® Crescent Lufkin, que facilita a localização da trena na caixa de ferramentas e no ambiente de trabalho.

Embalagens

As trenas Crescent Lufkin possuem opções de embalagens para atender à diferentes necessidades de exposição.
Confira os modelos disponíveis:

BLISTER INDIVIDUAL:



O usuário pode testar envergadura e ergonomia da trena com facilidade, confirmando sua qualidade.

Os blisters das trenas Crescent Lufkin possuem layout com forte apelo visual, são práticos e facilitam a exposição do produto no ponto de venda. No verso contém informações sobre características gerais do produto, instruções de uso, cuidados e manutenção. O formato da embalagem em blister deixa a trena livre para o manuseio antes da compra, facilitando a escolha pelo usuário.

Disponível para todos os modelos de trenas Crescent Lufkin.

CAIXA DISPLAY:



Pode ser exposta também próxima ao caixa, estimulando a compra por impulso.

Perfeita para apresentação em locais que necessitam expor o produto em balcões.

Disponível para as trenas L500 de 3m e 5m.

CAIXA SHELF:



Ideal para locais em que não há necessidade de exposição do produto, onde se vende por telefone ou internet etc.

Disponível para as trenas L500 de 3m, 5m e 8m.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CRESCENT Lufkin®

A Escolha do Profissional

Você no controle!





PERSONALIZÁVEL:
Espaço para escrever o nome do usuário

GANCHO EXTRA LARGO
autoajustável e reforçado e possui compensação de medidas externas e internas e não escapa durante a medição.

CONTROL SYSTEM:
Controle de retração da fita na ponta dos dedos, garantindo maior segurança e agilidade nas medições.



CAPA PROTETORA EMBORRACHADA: conforto no manuseio e resistência a impactos por quedas de locais altos.



ACABAMENTO HI-VIZ®:
fácil visualização da ferramenta no local de trabalho, evitando possíveis perdas





Disponível nas versões blister e caixa display.

Trenas Curtas Fita de Aço - Série L500

ABNT NBR 10123 CLASSE II



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA M	MEDIDA PÉS	LARGURA DA FITA		GRADUAÇÃO			COR DO ESTOJO	TRAVA	LIMITE DE DOBRA
L510CME	3	10	12,7mm	1/2"	mm/pol	6	0,082	LARANJA	SIM	1,10m
L510CMED*	3	10	12,7mm	1/2"	mm/pol	12	0,082	LARANJA	SIM	1,10m
L510CMES**	3	10	12,7mm	1/2"	mm/pol	24	0,082	LARANJA	SIM	1,10m
L516CME	5	16	19,05mm	3/4"	mm/pol	6	0,172	LARANJA	SIM	1,80m
L516CMED*	5	16	19,05mm	3/4"	mm/pol	12	0,172	LARANJA	SIM	1,80m
L516CMES**	5	16	19,05mm	3/4"	mm/pol	24	0,172	LARANJA	SIM	1,80m
L525CME	8	26	25,4mm	1"	mm/pol	6	0,354	LARANJA	SIM	2,20m
L525CMES**	8	26	25,4mm	1"	mm/pol	24	0,354	LARANJA	SIM	2,20m
L532CME	10	32	25,4mm	1"	mm/pol	6	0,598	LARANJA	SIM	2,20m
EMBALAGEM										
BLISTER / (*) CAIXA DISPLAY / (**) CAIXA SHELF										

CARACTERÍSTICAS:

HI-VIZ®

- Estojo reforçado em ABS, projetado para encaixar perfeitamente na mão.
- Botão deslizante proporciona travamento fácil e seguro da fita.
- Acabamento HI-VIZ®: fácil visualização da ferramenta no local de trabalho, evitando possíveis perdas.
- Gancho autoajustável reforçado: compensação de medidas externas e internas.
- Maior limite de dobra da fita: 2,20m*.
- Clip traseiro com acabamento oxidado: facilita o transporte e manuseio.
- Graduação em milímetros e polegadas: perfeita legibilidade.
- Medida exata do comprimento do estojo impressa na parte traseira da trena. Adicionando-se esta medida à obtida na fita, tem-se o total com precisão e rapidez.
- Acabamento da fita em verniz para maior durabilidade: protege contra riscos e aumenta a vida útil da gravação.

* Trenas de 8m e 10m.

LANÇAMENTO!

Trenas Curtas Fita de Aço - Série L600

ABNT NBR 10123 CLASSE II



Exclusivo gancho extra largo: não escapa durante a medição

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA M	MEDIDA PÉS	LARGURA DA FITA		GRADUAÇÃO			COR DO ESTOJO	TRAVA	LIMITE DE DOBRA
L610CMEB	3	10	12,70	1/2"	mm/pol	6	0,100	LARANJA	SIM	1,10m
L616CMEB-2	5	16	19,05	3/4"	mm/pol	6	0,178	LARANJA	SIM	1,80m
L625CMEB	8	26	25,40	1"	mm/pol	6	0,364	LARANJA	SIM	2,00m
L610CMED*	3	10	12,70	1/2"	mm/pol	12	0,100	LARANJA	SIM	1,10m
L616CMED*	5	16	19,05	3/4"	mm/pol	12	0,178	LARANJA	SIM	1,80m
L625CMED*	8	26	25,40	1"	mm/pol	12	0,364	LARANJA	SIM	2,00m
EMBALAGEM										
BLISTER / (*) CAIXA DISPLAY										

CARACTERÍSTICAS:

HI-VIZ®

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

- Control system: controle de retração da fita, garantindo maior segurança e agilidade nas medições.
- Hi-Viz: Facilita a localização da ferramenta em qualquer ambiente de trabalho.
- Capa protetora emborrachada: conforto no manuseio e resistência a impactos.Este acabamento emborrachado garante muito mais resistência a impactos e possíveis quedas de locais altos.
- Gancho extra largo autoajustável e reforçado e possui compensação de medidas externas e internas e não escapa durante a medição. Facilitando o trabalho quando não houver um ajudante disponível.
- Botão Anatômico: Projetado especialmente para o usuário brasileiro.
- Limite de dobra 1,80m facilita medições sem ajuda de ajudantes.
- Fita com acabamento fosco e retorno suave que evita o reflexo da luz, facilita leitura da graduação e ainda garante mais segurança no recolhimento.
- Perfeita legibilidade, marcação em centímetros com destaque em cada metro.
- Gancho autoajustável reforçado: compensação das medidas externas e internas.
- Graduação da fita em milímetros e polegadas Alça para cordão que facilita o transporte e segurança para trabalhos em altura

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Trenas Curtas - Fita de Aço - Série L700 Magnéticas

ABNT NBR 10123 CLASSE II



Gancho autoajustável reforçado: compensação de medidas externas e internas.

Absorvedor de impacto: maior durabilidade e segurança.

Marcação em centímetros com destaque em cada metro: Perfeita legibilidade.





Magnética: fácil aplicação em superfícies metálicas nas posições horizontal e vertical.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA M	MEDIDA PÉS	LARGURA DA FITA		GRADUAÇÃO			COR DO ESTOJO	TRAVA	LIMITE DE DOBRA
L716MAGCME	5	16	19,05mm	3/4"	mm/pol	6	0,275	LARANJA	SIM	1,80m
L725MAGCME	8	26	25,4mm	1"	mm/pol	6	0,398	LARANJA	SIM	2,20m
EMBALAGEM										
BLISTER										

* Trena de 8m

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®

- Botão deslizante proporciona travamento fácil e seguro da fita.
- Clip traseiro com acabamento oxidado: facilita o transporte e manuseio.
- Maior limite de dobra da fita: 2,20m
- Capa protetora emborrachada: conforto no manuseio e resistência a impactos.
- Acabamento HI-VIZ®: fácil visualização da ferramenta no local de trabalho, evitando possíveis perdas.
- Graduação em centímetros e polegadas: perfeita legibilidade.
- Acabamento da fita em verniz para maior durabilidade: protege contra riscos e aumenta a vida útil da gravação.

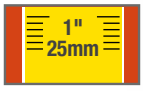
Trena Legacy Series



GANCHO MAIS REFORÇADO



GRAVAÇÃO 2X MAIS DURÁVEL



FITA EXTRALARGA



Estica até 2,40m sem dobrar
Fita extralarga, inovação que garante maior firmeza. Fitas mais firmes são preferência entre profissionais, pois facilitam o trabalho e permitem que as medições sejam feitas sem o auxílio de um ajudante.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA M	MEDIDA PÉS	LARGURA DA FITA		GRADUAÇÃO			COR DO ESTOJO	TRAVA	LIMITE DE DOBRA
L916CMEB	5	16	25,4mm	1"	mm/pol	2	0,400	CROMADA	SIM	2,40m
EMBALAGEM										
BLISTER										

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®

- Gancho mais reforçado: com 4 rebites que aumentam a durabilidade da fixação.
- Gravação 3x mais durável: fita com proteção em nylon que garante a qualidade da gravação por muito mais tempo.
- Maior precisão: folga no gancho que proporciona a compensação de medidas e garante maior precisão.
- Facilidade no uso: perfil antideslizante laranja Hi-Viz® que facilita a pega e ainda auxilia na hora de encontrar a trena.
- Praticidade: botão de travamento extralargo.
- Alta durabilidade: Design projetado com estojo cromado de alta durabilidade.

CRESCENT Lufkin®

HI-VIZ®

FACILIDADE NO USO

Possui perfil antideslizante laranja HI-VIZ® que facilita o manuseio e a visualização.

TRENA LEGACY | 5m

Maior firmeza da fita e durabilidade da gravação



NYLON™ 2x + VIDA ÚTIL

PRATICIDADE

Botão de travamento extralargo.

GRAVAÇÃO 2X MAIS DURÁVEL

A fita possui uma proteção em Nylon que garante a qualidade da gravação das medidas por muito mais tempo.

2,4m SEM DOBRAR

FITA 1" 25mm EXTRALARGA

A Trena Legacy 5m possui fita extralarga, equivalente aos modelos de 8m.

Isso garante firmeza superior, facilitando a medição e permitindo que as medições sejam realizadas sem o auxílio de um ajudante.

GANCHO MAIS REFORÇADO

Gancho com 4 rebites que aumentam a durabilidade da fixação.

QUAD™ RIVET 2x + DURÁVEL

Escolha a trena ideal para seu trabalho:

	ESTOJO/ CASE	GANCHO	FITA	LIMITE DE DOBRA DA FITA (5M)
	ABS HI-VIZ de alta visibilidade	Autoajustável	Acabamento em verniz de alta proteção	1,80m
	Emborrachado e acabamento HI-VIZ: visibilidade, conforto e resistência à impactos	Extra largo autoajustável: não escapa durante a medição	Acabamento fosco de alta proteção	1,80m
	Emborrachado e acabamento HI-VIZ: visibilidade, conforto e resistência à impactos	Magnético autoajustável: fácil aplicação em superfícies metálicas	Acabamento em verniz de alta proteção	1,80m
	Cromado de alta durabilidade com acabamento antideslizante HI-VIZ	Autoajustável e reforçado com 4 rebites que garantem 2x mais durabilidade	Fita extra larga com proteção em Nylon: maior firmeza da fita e gravação 2x mais durável	2,40m

Trena Chaveiro 2m

Perfeito para exposição no caixa ou balcões, estimulando compras por impulso.

Prático de expor: vem com marcador de preços na etiqueta do pote.

ITEM DE VENDA





Função 2 em 1: trena e chaveiro

MEDIDAS:

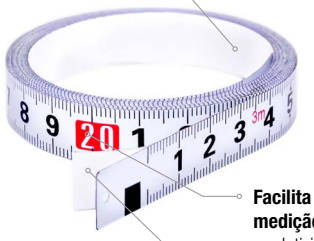
CÓDIGO	COMPR. (m)	GRAD.			COR DO ESTOJO	TRAVA
L50M	2	m	30	0,05	LARANJA	SIM
EMBALAGEM						
POTE EXPOSITOR						

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®

- ABS: Caixa reforçada.
- Botão de trava na fita.
- Ideal para medições de emergência.
- Cor Laranha HI-VIZ®: facilita a visualização no ponto de venda.
- Medidas em centímetros.

Fita de Medição Adesiva

Comprimento 3m.





Facilita o trabalho de medição em bancadas: mais produtividade para o trabalho.

Cola de alta resistência.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	GRAD.		
FAL3M	3m	m	6	0,08
EMBALAGEM				
POTE				

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®

- Melhor visualização: números grandes e graduação em centímetros que facilitam a leitura.
- Excelente custo-benefício.

Aplicações:

- Balcões de lojas que realizam venda de produtos por metro. Pisos e/ou bancadas de áreas de flow-pack e expedição, para medições de paletes e caixas.
- Visores de tanques de armazenamento de líquidos.
- Bancadas de marcenaria ou mesas de corte.
- Bancadas em geral, nas quais se necessita realizar medições frequentes.

Trenas Longas - Fita de Aço

ABNT NBR 10123 CLASSE II





MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPR. (m)	LARGURA DA FITA		GRAD.			COR DO ESTOJO	TRAVA
ST20CML	20	10mm	3/8"	mm	6	0,342	LARANJA	NÃO
ST30CML	30	10mm	3/8"	mm	6	0,430	LARANJA	NÃO
EMBALAGEM								
BLISTER								

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®



Caixa em duplo material: maior resistência



Fácil armazenagem e transporte: manivela retrátil



Suporte para o gancho: evita enroscamento em outros itens quando armazenado



Mais versatilidade: Gancho especial

- Fácil armazenagem e transporte: manivela retrátil.
- Mais versatilidade: Gancho especial.
- Suporte para o gancho evita enroscamento em outros itens quando armazenado.
- Alta durabilidade: case em duplo material com proteção emborrachada.
- Retorno 3 vezes mais rápido: sistema 3:1.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Trenas Longas - Fita de Fibra de Vidro

ABNT NBR 10124 CLASSE I



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA DA FITA		GRADUAÇÃO			TRAVA
Y1710CM	10	12,7mm	1/2"	mm	5	0,257	NÃO
Y1720CM	20	12,7mm	1/2"	mm	5	0,381	NÃO
Y1730CM	30	12,7mm	1/2"	mm	5	0,494	NÃO
Y1750CM	50	12,7mm	1/2"	mm	5	0,762	NÃO
EMBALAGEM							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®

- Próprias para trabalhos de agrimensura, topografia, perícia e similares, estes modelos foram desenvolvidos para serviços de medição em ambientes costumeiramente adversos ao uso de fitas metálicas. Suas características técnicas diferem, portanto, dos outros tipos de trenas longas.
- Design com empunhadura emborrachada em formato anatômico: facilita a locomoção e oferece maior conforto e segurança ao usuário.
- Acabamento HI-VIZ®: fácil visualização da ferramenta no local de trabalho evitando possíveis perdas.
- Manivela articulada possibilita rebobinamento rápido e suave.
- Estojo plástico aberto: permite a lavagem e limpeza geral da fita, evitando o acúmulo de sujeira e detritos no interior do estojo.
- Maior durabilidade.
- Não condutora de eletricidade: a característica de não-condutibilidade elétrica da fita de fibra de vidro permite a utilização segura em quaisquer trabalhos em que eventuais riscos desta natureza possam existir.
- Estojo com ponta para maior precisão: permite o apoio da trena no local de início da medição.
- Marcação em centímetros com destaque em cada metro: Perfeita legibilidade.

Roda de Medição



MEDIDAS:

CÓDIGO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO	DIÂMETRO DA RODA		
PSMW48NMB	9.999,9	12"	1	2,130
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®

- Sistema de engrenagens Gear Drive™: conferem precisão e maior vida ùtil para a ferramenta. Já o sistema de correias utilizado pelas outras rodas de medição do mercado desgasta-se facilmente, diminuindo a precisão do produto concorrente.
- Dobradiça antiquebra: além de permitir dobrar o cabo e facilitar o transporte do produto, a dobradiça confere maior vida útil ao cabo quando comparado ao sistema telescópico, utilizado pelas rodas de medição concorrentes.
- Custo-benefício: O uso da roda de medição garante melhor custo-benefício ao usuário, pois, além de oferecer alta precisão nas medições, trata-se de uma ferramenta de valor mais atrativo que os equipamentos topográficos.
- Painel de fácil leitura: com 5 dígitos, a medição chega a 10km.
- Conforto no manuseio: cabo ergonômico em duplo material.
- Fácil de carregar e armazenar.
- Leve e resistente: corpo em alumínio.
- Alta estabilidade: mesmo em terrenos irregulares.

Medidores à Laser

Visualização simultânea de até quatro medições na tela.

MAIOR PRECISÃO: Nível permite utilização na posição correta.

ALTA CAPACIDADE DE MEMÓRIA: Armazena até 20 medições.

MAIOR PROTEÇÃO: Acabamento emborrachado oferece maior proteção em caso de quedas.





ACOMPANHA BOLSA DE NYLON

AUTONOMIA QUE NÃO TE DEIXA MÃO: Medidor de bateria sempre visível.

MELHOR VISUALIZAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO: Alta luminosidade e contraste.

MEDIDAS A UM CLIQUE: Múltiplos botões que agilizam o acesso às principais funções com apenas um clique.



Visualização simultânea de até duas medições na tela.

COMPACTA E LEVE: Praticidade para o dia a dia.

	MEDIÇÃO LINEAR	ÁREA M²/IN²/FT²	VOLUME M³/IN³/FT³	MEDIÇÃO CONTÍNUA	PITÁGORAS 2 PONTOS	PITÁGORAS 3 PONTOS	ADIÇÃO / SUBTRAÇÃO	UNIDADES DE MEDIDA	MEMÓRIA	PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA	MEDIDA BASE/ TOPO	GARANTIA 2 ANOS
TL0040	●	●	●	●	●	●	●	●	Até 20 medições	●	●	●
TL0020	●	●	●	●				●			●	●

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA	FAIXA DE MEDIÇÃO	PRECISÃO	CLASSE DE LASER	DIODO DE LASER		
TL0020	20m	0,05-20m	± 3mm	2	650nm, <1mW	1	0,18
TL0040	40m	0,2-40m	± 1,5mm	2	650-670nm, <1mW	1	0,18
EMBALAGEM							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS: HI-VIZ®



TL0020



TL0040

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Estiletes

Estilete de Segurança

Praticidade de uso: Acionameto com apenas um dedo.



Corte preciso: Lâmina com corte mais apurado.

Alta durabilidade: Corpo em metal.

Mais compacto: Cabe no bolso.

Ergonomia e segurança: Design projetado para obter o melhor ângulo de corte e maior agarre.

Duplo sistema de segurança: Retração imediata e automática da lâmina ao soltar o botão ou ao final do corte.





Troca fácil de lâminas: destrave o botão e puxe a lâmina



Lâminas extras: acompanha duas lâminas reservas. Armazena até 5 lâminas extras

MEDIDAS:

CÓDIGO	LÂMINA		
ETS001L	TRAPEZOIDAL	1	0,275
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

HI-VIZ®

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

- Agilidade na utilização: Acionamento rápido e prático com apenas um dedo
- Performance Precisa: Melhor empunhadura para um corte mais preciso
- Eficiência Aprovada: Testado por consumidores que hoje preferem o Estilete de Segurança Crescent Lufkin quando comparado com o que utilizam atualmente
- Maior proteção: Supera as especificações de segurança no trabalho
- Corte Preciso: Lâmina com corte mais apurado

Estilete Profissional 18mm





MEDIDAS:

CÓDIGO	LÂMINA		
EP18L	18mm	1	0,080
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

HI-VIZ®

- Possui alma de aço que evita a torção da lâmina, garantindo maior precisão e segurança no uso, além de facilitar a quebra para descarte da lâmina.
- Design com ranhuras que evita que a mão deslize durante o uso, garantindo maior firmeza.
- Possui reservatório com capacidade para 3 lâminas reserva.
- Acompanha 1 lâmina.

Serras Copo

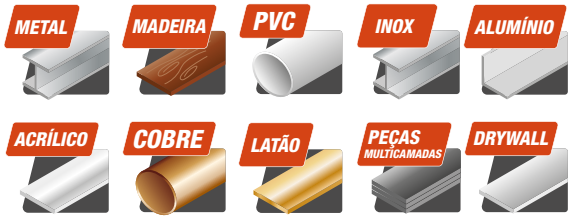
Serras Copo





DENTES DE PROFUNDIDADE VARIÁVEL

Multimaterial



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			
	mm	POL		
SC14BL	14	9/16”	1	0,040
SC16BL	16	5/8”	1	0,044
SC17BL	17	11/16”	1	0,046
SC19BL	19	3/4“	1	0,038
SC20BL	20	25/32"	1	0,031
SC21BL	21	13/16”	1	0,047
SC22BL	22	7/8”	1	0,052
SC24BL	24	15/16"	1	0,045
SC25BL	25	1”	1	0,052
SC27BL	27	1.1/16“	1	0,074
SC29BL	29	1.1/8”	1	0,084
SC30BL	30	1.3/16”	1	0,076
SC32BL	32	1.1/4”	1	0,090
SC33BL	33	1.5/16”	1	0,096
SC35BL	35	1.3/8”	1	0,110
SC37BL	37	1.7/16"	1	0,105
SC38BL	38	1.1/2”	1	0,067
SC40BL	40	1.9/16"	1	0,073
SC41BL	41	1.5/8”	1	0,110
SC43BL	43	1.11/16"	1	0,085
SC44BL	44	1.3/4”	1	0,112
SC46BL	46	1.13/16”	1	0,118
SC48BL	48	1.7/8”	1	0,128
SC51BL	51	2”	1	0,138
SC52BL	52	2.1/16"	1	0,120

CONTINUAÇÃO - SERRAS COPO

CÓDIGO	MEDIDA			
	mm	POL		
SC54BL	54	2.1/8"	1	0,128
SC57BL	57	2.1/4”	1	0,164
SC59BL	59	2.5/16"	1	0,108
SC60BL	60	2.3/8”	1	0,180
SC64BL	64	2.1/2”	1	0,198
SC65BL	65	2.9/16"	1	0,180
SC70BL	70	2.3/4"	1	0,208
SC73BL	73	2.7/8"	1	0,217
SC76BL	76	3”	1	0,265
SC79BL	79	3.1/8"	1	0,254
SC83BL	83	3.1/4"	1	0,275
SC86BL	86	3.3/8"	1	0,291
SC89BL	89	3.1/2"	1	0,318
SC95BL	95	3.3/4"	1	0,365
SC102BL	102	4"	1	0,413
SC105BL	105	4.1/8"	1	0,427
SC111BL	111	4.3/8"	1	0,460
SC114BL	114	4.1/2"	1	0,501
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS:

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

- Produto indicado para trabalhos em: aço, aço inox, alumínio, madeira e pvc
- Embalagem blister: permite pendurar e visualizar melhor o produto no pdv. Maior segurança. Embalagem atrativa com indicação de materiais e rpm no rótulo.
- Mais agilidade e eficiência: dentes agressivos Crescent Lufkin de alta performance, que proporcionam superior poder de corte/remoção do material, além de perfeita qualidade no acabamento, gerando menos esforço e economia de tempo. O menor empastamento de material proporcionado pelo ângulo dos dentes também evita a queima da ferramenta.
- Material resistente: fabricada em hss bimetal, que proporciona um alto rendimento e evita o desgaste prematuro dos dentes.

Suporte para Serra Copo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		ENCAIXE DO MANDRIL		
	mm	POL			
MSC143038L	14-30	9/16”-1.3/16”	3/8"	1	0,086
MSC143012L	14-30	9/16”-1.3/16”	1/2”	1	0,090
MSC3221038L	32-210	1.1/4"-8.9/32"	3/8”	1	0,204
MSC3221012L	32-210	1.1/4"-8.9/32"	1/2”	1	0,238
EMBALAGEM					
BLISTER					

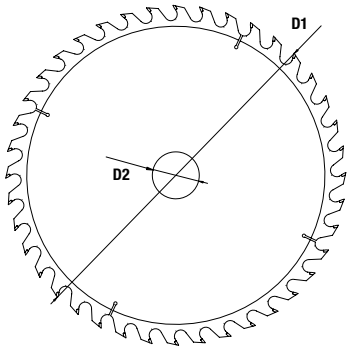


ACOMPANHA CHAVE HEXAGONAL 4MM

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Lâminas de Serras Circulares







MEDIDAS E ESPECIFICAÇÕES:

CÓDIGO			D1 - DIÂMETRO EXT. (POL)	D1 - DIÂMETRO EXT. (mm)	D2 - Ø FURO (POL)	NÚMERO DE DENTES	RPM MÁXIMA	BUCHA DE RED. (mm)	DENTES	MÁQUINA	INDICAÇÃO DE USO
807016L	5	0,340	7.1/4"	184	1"	16	8000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
807024L	5	0,360	7.1/4"	184	1"	24	8000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
807030L	5	0,370	7.1/4"	184	1"	30	8000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
807040L	5	0,370	7.1/4"	184	1"	40	8000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
807060L	5	0,380	7.1/4"	184	1"	60	8000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
808040L	5	0,440	8.1/4"	210	1"	40	7000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
809040L	5	0,720	9.1/4"	235	1"	40	6000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
809060L	5	0,750	9.1/4"	235	1"	60	6000	5/8" e 3/4"	Alternados	Portátil	Madeira
810040L	5	0,880	10"	254	1.3/16"	40	5600	5/8" e 3/4"	Alternados	Estacionária	Madeira
810060L	5	0,900	10"	254	1.3/16"	60	5600	5/8" e 3/4"	Alternados	Estacionária	Madeira
810080L	5	0,920	10"	254	1.3/16"	80	5600	5/8" e 3/4"	Alternados	Estacionária	Madeira
810100L	5	0,940	10"	254	1.3/16"	100	5600	5/8" e 3/4"	Trapezoidal	Estacionária	Alumínio
812040L	5	1270	12"	305	1.3/16"	40	4600	5/8" e 3/4"	Alternados	Estacionária	Madeira
812060L	5	1290	12"	305	1.3/16"	60	4600	5/8" e 3/4"	Alternados	Estacionária	Madeira
812100L	5	1320	12"	305	1.3/16"	100	4600	5/8" e 3/4"	Trapezoidal	Estacionária	Alumínio
EMBALAGEM											
BLISTER											

CARACTERÍSTICAS:

- Mais durabilidade e precisão nos cortes.
- Dentes feitos de metal duro: mais vida útil e cortes precisos com acabamento superior.
- Informações gravadas na lâmina: muito mais praticidade para trabalhar.
- Design especial: melhor balanceamento e redução de ruído, gerando maior vida útil dos dentes.
- Cada lâmina vem com 2 anéis redutores, de 3/4" e 5/8", para que possam ser utilizadas em diferentes máquinas.
- Opções para máquinas portáteis e estacionárias.

VELOCIDADE PERIFÉRICA:

Para sua total segurança, não ultrapasse o limite máximo de rotação da lâmina, conforme mostra a tabela abaixo:

DIÂMETRO EXTERNO (POL)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	VELOCIDADE MÁXIMA DE EIXO (RPM)
7.1/4"	184	8.000
8.1/4"	210	7.000
9.1/4"	235	6.000
10"	254	5.600
12"	305	4.600

Lápis de carpinteiro

Lápis de Carpinteiro



MEDIDAS:

CÓDIGO		
LC072C	72	0,130
EMBALAGEM		
CAIXA DISPLAY		

CARACTERÍSTICAS:

- Código de barras individual.
- Ferramenta indispensável para qualquer profissional da construção civil.



Lápis octogonal: preferência dos usuários.



Grafite mais largo e resistente para uso nas mais diversas superfícies.

Grampo de Aperto Rápido

Grampo de Aperto Rápido



Único com sistema Connect: possibilita a junção de dois grampos, facilitando o trabalho de materiais em diversos ângulos.

Praticidade: o grampo se transforma em um extensor com um simples clique de botão.

Versatilidade: mordente exclusivo para tubos.

Melhor agarre e firmeza: mordentes grandes com ranhuras.

Conforto:gatilho ergonômico que facilita o travamento.

Facilidade: botão com design exclusivo que facilita o destravamento do grampo.

Mecanisco interno de alta resistência garante performance e durabilidade superior aos grampos concorrentes.

Sistema Connect – Permite acoplar outro grampo com facilidade.

Ranhuras – Dentes integrados evitam que perfis redondos escapem durante o corte.

Força – 227kg de força proporcionam melhor aproveitamento com menos tensão.

Apoios grandes e removíveis – Auxiliam na fixação de objetos de forma segura.

Trava – Converte rapidamente o mordente para transformar seu grampo em espaçador.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
GR150L	6"	1	0,834
GR300L	12"	1	0,949
GR450L	18"	1	1,02
GR600L	24"	1	1,14
GR900L	36"	1	1,36
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

HI-VIZ®

SAIBA MAIS SOBRE ESTE PRODUTO

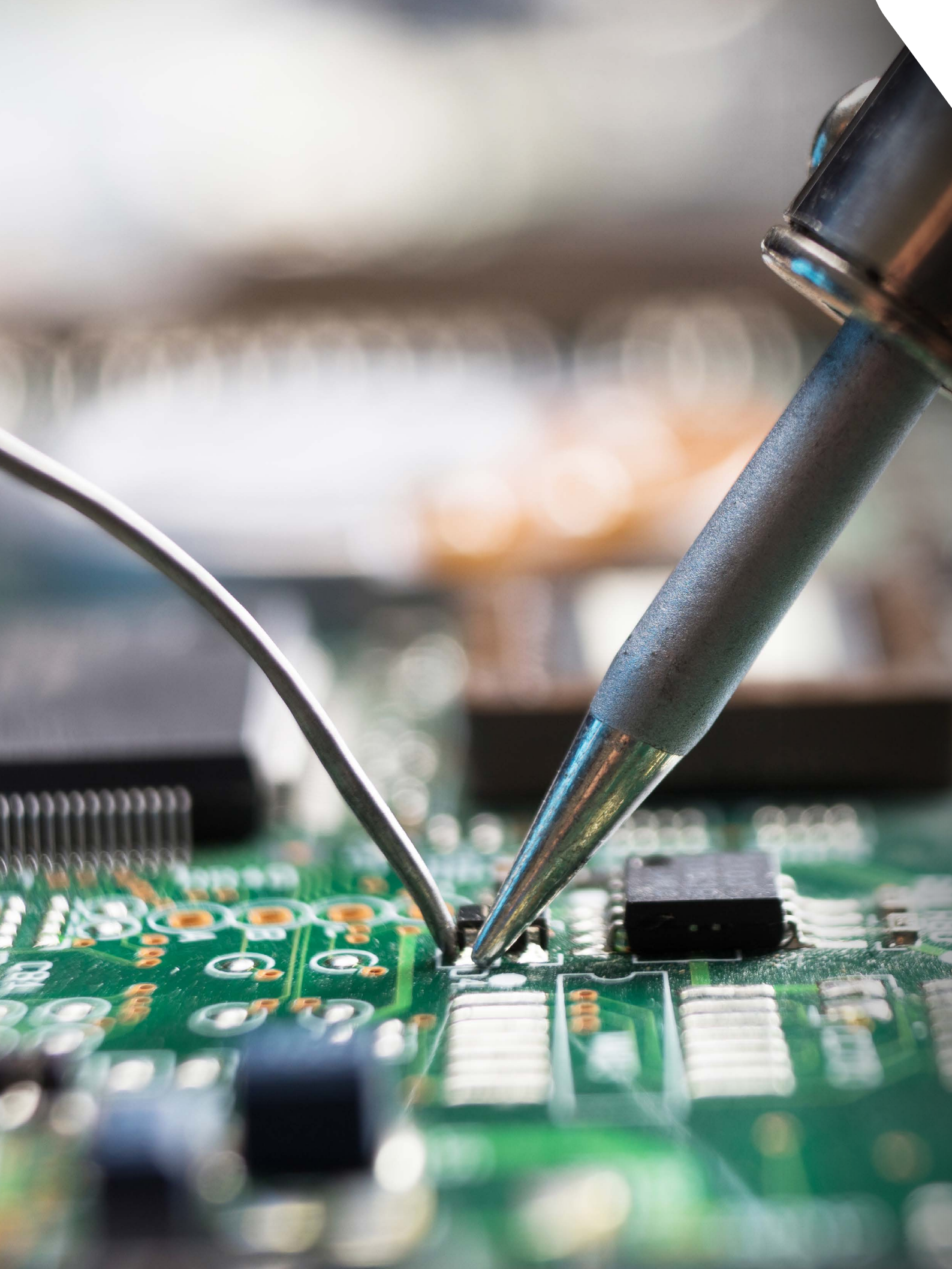
- Rigidez e segurança: haste fabricada em aço especial, com espessura maior.
- Design único: o gatilho não solta quando aplicada força.
- Resistência: corpo em nylon e fibra de vidro, que proporcionam maior resistência.

Utilização:

- Construção civil: pode-se utilizar para prender uma régua de alumínio ou madeira na alvenaria e assim garantir o perfeito nivelamento de paredes com maior eficiência do que a linha de pedreiro. Também pode ser usado para garantir acabamento nivelado em portas e janelas.
- Setor madeireiro: para prender ou expandir peças durante a montagem. Substitui o grampo tradicional e até mesmo uma morsa, tornando o trabalho muito mais rápido e prático.
- Setor industrial: superfície emborrachada permite prender materiais sem danifica-los. Além disso é excelente para o trabalho com inox, pois sua superfície emborrachada não contamina o material.
- Trabalho em altura: Ótimo para montagem de peças em altura, pois seu engate rápido permite prender e soltar o grampo com apenas uma mão.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.


CRESCENT
Lufkin
PRO
3m | 10"
5m | 16"
8m | 25"



Weller®



Fundada por Carl Weller em 1945, a empresa cultivou uma reputação venerável pelo pioneirismo em soluções de soldagem inovadoras para a indústria e o comércio.

Carl Weller, o inventor original e fabricante de uma pistola de solda de aquecimento instantâneo, é hoje, o líder global de mercado em tecnologia de soldagem manual. Fundada em 1945, a empresa cultivou uma reputação venerável pelo pioneirismo em soluções de soldagem inovadoras para a indústria e o comércio.

Para manter-se na liderança, Weller está adorando a robótica, digitalização e conectividade em seus processos além de continuar a oferecer suporte aos clientes com sistemas convencionais.

Além de sua sede de P&D e marketing em Besigheim, Alemanha, a empresa tem locais de produção na Europa, América do Norte, América do Sul e Ásia. Com incomparável serviço técnico e rede mundial de distribuidores fornecem recursos globais com conhecimento local, proporcionando uma experiência do cliente de alta qualidade consistente.

SIGA A WELLER NAS REDES SOCIAIS E FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS NOVIDADES E LANÇAMENTOS:

WellerBrasil

@WellerBrasil

Índice

Solda manual para eletrônica.....354

Solda Manual para Eletrônica

Ferro de Solda



Ponteiras removíveis
Possibilita a troca das pontas.

Cabo ergonômico
A extremidade larga evita o escorregamento dos dedos para a lâmina aquecida.

Potência máxima
Tecnologia de aquecimento segura. Excelência na producao de ferros de solda. Pode chegar a 400 graus.

Plug padrão Brasil
Tomada de 3 pinos, evita a utilizacao de adaptadores.

Aquecimento seguro
Tecnologia de aquecimento segura. Excelência na producao de ferros de solda.

Inclui suporte
Acessório esencial para as atividades de solda, descanso de forma segura, evita accidentes e riscos ao usuário.

DESCRIÇÃO:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
WSPI25110	Ferro de Solda de 25 W, 127 ou 220V Completo com ponta de solda NCT251 e suporte de segurança. Temperatura da ponta ~410°C.
WSPI25220	
WSPI40110	Ferro de Solda 40 W, 127 ou 220V Completo com ponta de solda NCT401 e suporte de segurança. Temperatura da ponta ~450°C.
WSPI40220	
WSPI80110	Ferro de Solda 80 W, 127 ou 220V Completo com ponta de solda NCT802 e suporte de segurança. Temperatura da ponta ~480°C.
WSPI80220	
EMBALAGEM	
BLISTER	

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado com cabo resistente ao impacto com excelente isolação térmica.
- Pontas de cobre revestidas de ferro com tratamento níquel cromo - que garante maior durabilidade.
- Possui um rápido aquecimento.
- Pontas tipo cônica e tipo fenda chegando na temperatura de 400°C.

CERTIFICAÇÕES:

- Produtos certificados de acordo com as normas brasileira.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



ANEXOS

TABELA DE CONVERSÃO DE POLEGADAS EM MILÍMETROS

POL	MIL.POL	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
		MILÍMETROS											
0	0	0	25,4	50,8	76,2	101,6	127	152,4	177,8	203,2	228,6	254	279,4
1/64	0,02	0,4	25,8	51,2	76,6	102	127,4	152,8	178,2	203,6	229	254,4	279,8
1/32	0,03	0,79	26,19	51,59	76,99	102,39	127,79	153,19	178,59	203,99	229,39	254,79	280,19
3/64	0,05	1,19	26,59	51,99	77,39	102,79	128,19	153,59	178,99	204,39	229,79	255,19	280,59
1/16	0,06	1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	128,59	153,99	179,39	204,79	230,19	255,59	280,99
5/64	0,08	1,98	27,38	52,78	78,18	103,58	128,98	154,38	179,78	205,18	230,58	255,98	281,38
3/32	0,09	2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	129,38	154,78	180,18	205,58	230,98	256,38	281,78
7/64	0,11	2,78	28,18	53,58	78,98	104,38	129,78	155,18	180,58	205,98	231,38	256,78	282,18
1/8	0,13	3,18	28,58	53,98	79,38	104,78	130,18	155,58	180,98	206,38	231,78	257,18	282,58
9/64	0,14	3,57	28,97	54,37	79,77	105,17	130,57	155,97	181,37	206,77	232,17	257,57	282,97
5/32	0,16	3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	130,97	156,37	181,77	207,17	232,57	257,97	283,37
11/64	0,17	4,37	29,77	55,17	80,57	105,97	131,37	156,77	182,17	207,57	232,97	258,37	283,77
3/16	0,19	4,76	30,16	55,56	80,96	106,36	131,76	157,16	182,56	207,96	233,36	258,76	284,16
13/64	0,2	5,16	30,56	55,96	81,36	106,76	132,16	157,56	182,96	208,36	233,76	259,16	284,56
7/32	0,22	5,56	30,96	56,36	81,76	107,16	132,56	157,96	183,36	208,76	234,16	259,56	284,96
15/64	0,23	5,95	31,35	56,75	82,15	107,55	132,95	158,35	183,75	209,15	234,55	259,95	285,35
1/4	0,25	6,35	31,75	57,15	82,55	107,95	133,35	158,75	184,15	209,55	234,95	260,35	285,75
17/64	0,27	6,75	32,15	57,55	82,95	108,35	133,75	159,15	184,55	209,95	235,35	260,75	286,15
9/32	0,28	7,14	32,54	57,94	83,34	108,74	134,14	159,54	184,94	210,34	235,74	261,14	286,54
19/64	0,3	7,54	32,94	58,34	83,74	109,14	134,54	159,94	185,34	210,74	236,14	261,54	286,94
5/16	0,31	7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	134,94	160,34	185,74	211,14	236,54	261,94	287,34
21/64	0,33	8,33	33,73	59,13	84,53	109,93	135,33	160,73	186,13	211,53	236,93	262,33	287,73
11/32	0,34	8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	135,73	161,13	186,53	211,93	237,33	262,73	288,13
23/64	0,36	9,13	34,53	59,93	85,33	110,73	136,13	161,53	186,93	212,33	237,73	263,13	288,53
3/8	0,38	9,53	34,93	60,33	85,73	111,13	136,53	161,93	187,33	212,73	238,13	263,53	288,93
25/64	0,39	9,92	35,32	60,72	86,12	111,52	136,92	162,32	187,72	213,12	238,52	263,92	289,32
13/32	0,41	10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	137,32	162,72	188,12	213,52	238,92	264,32	289,72
27/64	0,42	10,72	36,12	61,52	86,92	112,32	137,72	163,12	188,52	213,92	239,32	264,72	290,12
7/16	0,44	11,11	36,51	61,91	87,31	112,71	138,11	163,51	188,91	214,31	239,71	265,11	290,51
29/64	0,45	11,51	36,91	62,31	87,71	113,11	138,51	163,91	189,31	214,71	240,11	265,51	290,91
15/32	0,47	11,91	37,31	62,71	88,11	113,51	138,91	164,31	189,71	215,11	240,51	265,91	291,31
31/64	0,48	12,3	37,7	63,1	88,5	113,9	139,3	164,7	190,1	215,5	240,9	266,3	291,7
1/2	0,5	12,7	38,1	63,5	88,9	114,3	139,7	165,1	190,5	215,9	241,3	266,7	292,1
33/64	0,52	13,1	38,5	63,9	89,3	114,7	140,1	165,5	190,9	216,3	241,7	267,1	292,5
17/32	0,53	13,49	38,89	64,29	89,69	115,09	140,49	165,89	191,29	216,69	242,09	267,49	292,89
35/64	0,55	13,89	39,29	64,69	90,09	115,49	140,89	166,29	191,69	217,09	242,49	267,89	293,29
9/16	0,56	14,29	39,69	65,09	90,49	115,89	141,29	166,69	192,09	217,49	242,89	268,29	293,69
37/64	0,58	14,68	40,08	65,48	90,88	116,28	141,68	167,08	192,48	217,88	243,28	268,68	294,08
19/32	0,59	15,08	40,48	65,88	91,28	116,68	142,08	167,48	192,88	218,28	243,68	269,08	294,48
39/64	0,61	15,48	40,88	66,28	91,68	117,08	142,48	167,88	193,28	218,68	244,08	269,48	294,88
5/8	0,63	15,88	41,28	66,68	92,08	117,48	142,88	168,28	193,68	219,08	244,48	269,88	295,28
41/64	0,64	16,27	41,67	67,07	92,47	117,87	143,27	168,67	194,07	219,47	244,87	270,27	295,67
21/32	0,66	16,67	42,07	67,47	92,87	118,27	143,67	169,07	194,47	219,87	245,27	270,67	296,07
43/64	0,67	17,07	42,47	67,87	93,27	118,67	144,07	169,47	194,87	220,27	245,67	271,07	296,47
11/16	0,69	17,46	42,86	68,26	93,66	119,06	144,46	169,86	195,26	220,66	246,06	271,46	296,86
45/64	0,7	17,86	43,26	68,66	94,06	119,46	144,86	170,26	195,66	221,06	246,46	271,86	297,26
23/32	0,72	18,26	43,66	69,06	94,46	119,86	145,26	170,66	196,06	221,46	246,86	272,26	297,66
47/64	0,73	18,65	44,05	69,45	94,85	120,25	145,65	171,05	196,45	221,85	247,25	272,65	298,05

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

POL	MIL.POL	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
		MILÍMETROS											
3/4	0,75	19,05	44,45	69,85	95,25	120,65	146,05	171,45	196,85	222,25	247,65	273,05	298,45
49/64	0,77	19,45	44,85	70,25	95,65	121,05	146,45	171,85	197,25	222,65	248,05	273,45	298,85
25/32	0,78	19,84	45,24	70,64	96,04	121,44	146,84	172,24	197,64	223,04	248,44	273,84	299,24
51/64	0,8	20,24	45,64	71,04	96,44	121,84	147,24	172,64	198,04	223,44	248,84	274,24	299,64
13/16	0,81	20,64	46,04	71,44	96,84	122,24	147,64	173,04	198,44	223,84	249,24	274,64	300,04
53/64	0,83	21,03	46,43	71,83	97,23	122,63	148,03	173,43	198,83	224,23	249,63	275,03	300,43
7/8	0,88	22,23	47,63	73,03	98,43	123,83	149,23	174,63	200,03	225,43	250,83	276,23	301,63
57/64	0,89	22,62	48,02	73,42	98,82	124,22	149,62	175,02	200,42	225,82	251,22	276,62	302,02
29/32	0,91	23,02	48,42	73,82	99,22	124,62	150,02	175,42	200,82	226,22	251,62	277,02	302,42
59/64	0,92	23,42	48,82	74,22	99,62	125,02	150,42	175,82	201,22	226,62	252,02	277,42	302,82
15/16	0,94	23,81	49,21	74,61	100,01	125,41	150,81	176,21	201,61	227,01	252,41	277,81	303,21
61/64	0,95	24,21	49,61	75,01	100,41	125,81	151,21	176,61	202,01	227,41	252,81	278,21	303,61
31/32	0,97	24,61	50,01	75,41	100,81	126,21	151,61	177,01	202,41	227,81	253,21	278,61	304,01
63/64	0,98	25	50,4	75,8	101,2	126,6	152	177,4	202,8	228,2	253,6	279	304,4

POL	MIL.POL	12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	19"	20"	21"	22"	23"
		MILÍMETROS											
0	0	304,8	330,2	355,6	381	406,4	431,8	457,2	482,6	508	533,4	558,8	584,2
1/32	0,03	305,59	330,99	356,39	381,79	407,19	432,59	457,99	483,39	508,79	534,19	559,59	584,99
1/16	0,06	306,39	331,79	357,19	382,59	407,99	433,39	458,79	484,19	509,59	534,99	560,39	585,79
3/32	0,09	307,18	332,58	357,98	383,38	408,78	434,18	459,58	484,98	510,38	535,78	561,18	586,58
1/8	0,13	307,98	333,38	358,78	384,18	409,58	434,98	460,38	485,78	511,18	536,58	561,98	587,38
5/32	0,16	308,77	334,17	359,57	384,97	410,37	435,77	461,17	486,57	511,97	537,37	562,77	588,17
3/16	0,19	309,56	334,96	360,36	385,76	411,16	436,56	461,96	487,36	512,76	538,16	563,56	588,96
7/32	0,22	310,36	335,76	361,16	386,56	411,96	437,36	462,76	488,16	513,56	538,96	564,36	589,76
1/4	0,25	311,15	336,55	361,95	387,35	412,75	438,15	463,55	488,95	514,35	539,75	565,15	590,55
9/32	0,28	311,94	337,34	362,74	388,14	413,54	438,94	464,34	489,74	515,14	540,54	565,94	591,34
5/16	0,31	312,74	338,14	363,54	388,94	414,34	439,74	465,14	490,54	515,94	541,34	566,74	592,14
11/32	0,34	313,53	338,93	364,33	389,73	415,13	440,53	465,93	491,33	516,73	542,13	567,53	592,93
3/8	0,38	314,33	339,73	365,13	390,53	415,93	441,33	466,73	492,13	517,53	542,93	568,33	593,73
13/32	0,41	315,12	340,52	365,92	391,32	416,72	442,12	467,52	492,92	518,32	543,72	569,12	594,52
7/16	0,44	315,91	341,31	366,71	392,11	417,51	442,91	468,31	493,71	519,11	544,51	569,91	595,31
15/32	0,47	316,71	342,11	367,51	392,91	418,31	443,71	469,11	494,51	519,91	545,31	570,71	596,11
1/2	0,5	317,5	342,9	368,3	393,7	419,1	444,5	469,9	495,3	520,7	546,1	571,5	596,9
17/32	0,53	318,29	343,69	369,09	394,49	419,89	445,29	470,69	496,09	521,49	546,89	572,29	597,69
9/16	0,56	319,09	344,49	369,89	395,29	420,69	446,09	471,49	496,89	522,29	547,69	573,09	598,49
19/32	0,59	319,88	345,28	370,68	396,08	421,48	446,88	472,28	497,68	523,08	548,48	573,88	599,28
5/8	0,63	320,68	346,08	371,48	396,88	422,28	447,68	473,08	498,48	523,88	549,28	574,68	600,08
21/32	0,66	321,47	346,87	372,27	397,67	423,07	448,47	473,87	499,27	524,67	550,07	575,47	600,87
11/16	0,69	322,26	347,66	373,06	398,46	423,86	449,26	474,66	500,06	525,46	550,86	576,26	601,66
23/32	0,72	323,06	348,46	373,86	399,26	424,66	450,06	475,46	500,86	526,26	551,66	577,06	602,46
3/4	0,75	323,85	349,25	374,65	400,05	425,45	450,85	476,25	501,65	527,05	552,45	577,85	603,25
25/32	0,78	324,64	350,04	375,44	400,84	426,24	451,64	477,04	502,44	527,84	553,24	578,64	604,04
13/16	0,81	325,44	350,84	376,24	401,64	427,04	452,44	477,84	503,24	528,64	554,04	579,44	604,84
27/32	0,84	326,23	351,63	377,03	402,43	427,83	453,23	478,63	504,03	529,43	554,83	580,23	605,63
7/8	0,88	327,03	352,43	377,83	403,23	428,63	454,03	479,43	504,83	530,23	555,63	581,03	606,43
29/32	0,91	327,82	353,22	378,62	404,02	429,42	454,82	480,22	505,62	531,02	556,42	581,82	607,22
15/16	0,94	328,61	354,01	379,41	404,81	430,21	455,61	481,01	506,41	531,81	557,21	582,61	608,01
31/32	0,97	329,41	354,81	380,21	405,61	431,01	456,41	481,81	507,21	532,61	558,01	583,41	608,81

TABELA DE CAPACIDADE DE TORQUE

Valores referentes à Norma DIN ISO 1711-1.

CHAVES FIXAS

MEDIDA	Torque Mín. (Nm)
5,5x7 mm	4,64 x 9,12
6x7 mm	5,92 x 9,12
8x9 mm	13,30 x 18,40
8x10 mm	13,30 x 24,80
9x11 mm	18,4 x 32,3
10x11 mm	24,80 x 32,30
10x12 mm	24,80 x 41,20
11x13 mm	32,30 x 51,60
12x13 mm	41,20 x 51,60
12x14 mm	41,20 x 63,50
13x15 mm	51,60 x 77,00
13x16 mm	51,60 x 92,30
14x15 mm	63,50 x 77
14x17 mm	63,50 x 107,00
16x17 mm	92,30 x 107
16x18 mm	92,30 x 128,00
17x19 mm	107 x 149
18x19 mm	128 x 149
19x21 mm	149 x 198
19x22 mm	149 x 225
20x22 mm	172 x 225
21x23 mm	198 x 255
22x24 mm	225 x 287
23x26 mm	255 x 359
24x26 mm	287 x 359
24x27 mm	287 x 399
25x28 mm	322 x 442
27x30 mm	399 x 536
27x32 mm	399 x 643
30x32 mm	536 x 643
30x34 mm	536 x 761
32x34 mm	643 x 761
32x36 mm	643 x 894
34x36 mm	761 x 894
36x41 mm	894 x 1.154
46x50 mm	1.453 x 1.716
1/4"x5/16"	5,92 x 13,30
3/8"x7/16"	24,80 x 32,30
1/2"x9/16"	51,60 x 63,50
5/8"x11/16"	92,30 x 128
5/8"x3/4"	92,30 x 149
3/4"x25/32"	149 x 172
3/4"x7/8"	149 x 225
11/16"x3/4"	128 x 149
13/16"x7/8"	198 x 225
15/16"x1"	287 x 322
1.1/16"x1.1/8"	399 x 467,56
1.1/16"x1.1/4"	399 x 643
1.1/8"x1.1/4"	467,56 x 643
1.5/16"x1.1/2"	720,43 x 996,53
1.3/8"x1.1/2"	820,15 x 996,53
1.7/16"x1.5/8"	915,09 x 1.154
1.1/2"x1.5/8"	996,53 x 1.154
1.13/16"x2"	1.453 x 1.771,61

CHAVES ESTRELA

MEDIDA	Torque Mín. (Nm)
5,5x7 mm	14,4 x 25,2
6x7 mm	17,60 x 25,20
8x9 mm	34,50 x 45
8x10 mm	34,5 x 58,1
9x11 mm	45 x 72,7
10x11 mm	58,10 x 72,70
10x12 mm	58,1 x 89,1
11x13 mm	72,7 x 107
12x13 mm	89,10 x 107
12x14 mm	89,1 x 128
13x15 mm	107 x 150
13x16 mm	107 x 175
14x15 mm	128 x 150
14x17 mm	128 x 201
16x17 mm	175 x 201
16x18 mm	175 x 230
17x19 mm	201 x 261
18x19 mm	230 x 261
19x21 mm	261 x 330
19x22 mm	261 x 368
20x22 mm	294 x 368
21x23 mm	330 x 408
22x24 mm	368 x 451
23x26 mm	408 x 544
24x26 mm	451 x 544
24x27 mm	451 x 594
25x28 mm	496 x 647
27x30 mm	594 x 780
27x32 mm	594 x 884
30x32 mm	780 x 884
36x41 mm	1.165 x 1.579
46x50 mm	2.067 x 2.512
1/4"x5/16"	17,60 x 34,50
3/8"x7/16"	58,10 x 72,70
1/2"x9/16"	107 x 128
5/8"x11/16"	175 x 230
5/8"x3/4"	175 x 261
3/4"x25/32"	261 x 294
3/4"x7/8"	261 x 368
11/16"x3/4"	230 x 261
13/16"x7/8"	330 x 368
7/8"x15/16"	368 x 451
15/16"x1"	451 x 496
1.1/16"x1.1/8"	594 x 677,99
1.1/16"x1.1/4"	594 x 884
1.1/8"x1.1/4"	677,99 x 884
1.3/8"x1.1/2"	1.084,34 x 1.329,71
1.7/16"x1.5/8"	1.203,47 x 1.579
1.13/16"x2"	2.067 x 2.606,83

CHAVES COMBINADAS

MEDIDA	Torque Mín. (Nm)
5,5 mm	4,64 x 14,4
6 mm	5,92 x 17,60
7 mm	9,12 x 25,20
8 mm	13,30 x 34,50
9 mm	18,40 x 45,40
10 mm	24,80 x 58,10
11 mm	32,30 x 72,70
12 mm	41,20 x 89,10
13 mm	51,60 x 107
14 mm	63,50 x 128
15 mm	77 x 150
16 mm	92,30 x 175
17 mm	107 x 201
18 mm	128 x 230
19 mm	149 x 261
20 mm	172 x 294
21 mm	198 x 330
22 mm	225 x 368
23 mm	255 x 408
24 mm	287 x 451
25 mm	322 x 496
26 mm	359 x 544
27 mm	399 x 594
28 mm	442 x 647
29 mm	487,6 x 702,1
30 mm	536 x 760
32 mm	643 x 884
34 mm	761 x 1019
35 mm	825,4 x 1090,2
36 mm	894 x 1.165
38 mm	991,3 x 1321,6
41 mm	1.154 x 1.579
42 mm	1211 x 1670,3
46 mm	1.453 x 2.067
48 mm	1581,70 x 2283
50 mm	1.716 x 2.512
55 mm	2077 x 3140
60 mm	2471 x 3849
1/4"	5,92 x 17,60
5/16"	13,30 x 34,50
3/8"	24,80 x 58,10
7/16"	32,30 x 72,70
1/2"	51,60 x 107
9/16"	63,50 x 128
5/8"	92,30 x 175
11/16"	128 x 230
3/4"	149 x 261
25/32"	172 x 294
13/16"	198 x 330
7/8"	225 x 368
15/16"	287 x 451
1"	322 x 496
1.1/16"	399 x 594
1.1/8"	467,58 x 677,99
1.1/4"	643 x 884
1.5/16"	720,43 x 973,04
1.3/8"	820,15 x 1.084,39
1.7/16"	915,09 x 1.203,47
1.1/2"	998,53 x 1.329,71
1.5/8"	1.154 x 1.579
1.3/4"	1356,4 x 1907,3
1.13/16"	1.453 x 2.067
1.7/8"	1.554,76 x 2.240,88
2"	1.771,61 x 2.606,83

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade dos alicates, chaves de fenda e Phillips marcas Belzer, Belzer-SATA e SATA-Belzer com cabos isolados para 1000 V.

Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates, chaves de fenda e Phillips marca BELZER com cabos isolados para 1000 V , são inspecionados, testados e aprovados, obedecendo a seguinte norma técnica da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas (www.abnt.org.br) :

NBR 9699 – Isolação de ferramentas manuais até 1000 V.

IMPORTANTE:

Alicates, Chaves de Fenda e Phillips com cabos isolados devem ser utilizados com equipamento de proteção individual(EPI),adequados principalmente em linhas vivas.

A Apex Tool Group não se responsabiliza pelo mal uso dos alicates, chaves de fenda e Phillips com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Informamos que o **Sistema da Qualidade** da **APEX TOOL GROUP** é certificado pelo **ABS-QE ISO 9001**, **Certificado n.º 32418**, com validade até 17/11/2023.

Atenciosamente,

ABS Quality Evaluations

Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

Apex Tool Group Indústria e Comércio de Ferramentas Ltda.

Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP 18087-170
Brasil

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

ISO 9001:2015

The Quality Management System is applicable to:

DEVELOPMENT, MANUFACTURE AND SALE OF HAND TOOLS

This certificate may be found on the ABS QE Website (www.abs-qe.com). For certificates issued in the People's Republic of China information may also be verified on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

Certificate No:	32418
Last Expiry Date:	17 November 2020
Original Approval Date:	13 December 1996
Effective Date:	23 November 2020
Expiration Date:	17 November 2023
Revision Date:	23 November 2020

Dominic Townsend, President

Validity of this certificate is based on the successful completion of the periodic surveillance audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt,written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77389, U.S.A.
Validity of this certificate may be confirmed at www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011-2020 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Caixa Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP – Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: (15) 3238-3929

Para: Clientes

Ref.: Chaves Fenda e Phillips das marcas Belzer, Belzer-SATA, SATA-Belzer e SATA.

Comunicamos que as Chaves de Fenda das marcas Belzer, Belzer-SATA, SATA-Belzer e SATA comercializadas pela Apex Tool Group, são fabricadas com o aço Cromo / Vanádio - CrV e seguem as normas ABNT NBR 14985, 14986, DIN ISO 2380 e DIN ISO 8764. Desse modo, garantimos que as chaves Belzer oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

O Sistema de Gestão da Qualidade da Apex Tool Group é certificado pelo ABS-QE na norma ISO 9001:2015, Certificado n° 32418, com validade até 17/11/2023.

Atenciosamente,

Fúlvio Cesar Rodrigues
Gestão da Qualidade

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Sata Tool (Shanghai) Ltd.
Room 302 No. 177 Bibo Road
201203 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

und/oder - *and/or* oder/*or*

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)" regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / *valid until*: 2025-10-31

Aktenzeichen: 5011066-3940-0013 / 279318
File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Ausweis-Nr. 40034729 Blatt 1
Certificate No. *Page*

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-03-28
(letzte Änderung / updated 2021-02-18)

J. Richter

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate

VDE

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APEX TOOL GROUP

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40034729

Blatt / *Page* 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Sata Tool (Shanghai) Ltd., Room 302 No. 177 Bibo Road, 201203 SHANGHAI, Shanghai, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
5011066-3940-0013 / 279318 / TL6 / KUJ

letzte Änderung / *updated*
2021-02-18

Datum / *Date*
2012-03-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034729.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034729.

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

Typ(en) / *Type(s)*

61321 2.5X75mm **61322 3X100mm** **61323 4X100mm** **61324 5.5X125mm** **61325 6.5X150mm**	**Schraubendreher für Schlitzschrauben** **screwdriver for slotted head screws**
61221 PH0x60mm **61222 PH1X80mm** **61223 PH2X100mm** **61224 PH3X150mm**	**Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH** **screwdrivers for screws with cross recess PH**
Farbe *Colour*	rot/gelb *red/yellow*
Firmenzeichen *Trademark*	oder/or
PAK AfPS GS 2019:01PAK *PAH AfPS GS 2019:01PAH*	Das Produkt entspricht den Anforderungen gemäß PAK-Dokument AfPS GS 2019:01PAK *The product is in accordance with the requirements of PAH-document AfPS GS 2019:01PAH*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute
Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach
Phone +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.*
40034729

Beiblatt / *Supplement*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Sata Tool (Shanghai) Ltd., Room 302 No. 177 Bibo Road, 201203 SHANGHAI, Shanghai, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
5011066-3940-0013 / 279318 / TL6 / KUJ

letzte Änderung / *updated*
2021-02-18

Datum / *Date*
2012-03-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034729.
This supplement is part of the Certificate No. 40034729.

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*	
30016503	Zhejiang Yonghang Automobile Components Co., Ltd. No. 88 Chenggong Rd. Economics Development Zone 314100 JIASHAN Zhejiang CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40034729

Infoblatt / *Info sheet*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Sata Tool (Shanghai) Ltd., Room 302 No. 177 Bibo Road, 201203 SHANGHAI, Shanghai, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
5011066-3940-0013 / 279318 / TL6 / KUJ	2021-02-18	2012-03-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034729.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034729.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.
Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.
Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.
Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.
Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:
Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.
The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).
The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.
Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.
The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40034729 — Blatt / *Page* 1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Sata Tool (Shanghai) Ltd., Room 302 No. 177 Bibo Road, 201203 SHANGHAI, Shanghai, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.* 5011066-3940-00 / 37 279318 / TL6 / KOU — letzte Änderung / *updated* 2021-02-18 — Datum / *Date* 2012-03-28

Nur zur Information und internen Gebrauch
Only for information and internal use

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034729.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034729.

Schraubendreher, isoliert — **10.00**
Screwdriver, insulated

Typ(en) / *Type(s)*

61321 2.5X75mm	**Schraubendreher für Schlitzschrauben**	1.00
61322 3X100mm	**screwdriver for slotted head screws**	1.00
61323 4X100mm		1.00
61324 5.5X125mm		1.00
61325 6.5X150mm		1.00
61221 PH0x60mm	**Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH**	1.00
61222 PH1X80mm	**screwdrivers for screws with cross recess PH**	1.00
61223 PH2X100mm		1.00
61224 PH3X150mm		1.00

Farbe / *Colour* — rot/gelb / *red/yellow*

Firmenzeichen / *Trademark* — oder/or

PAK AfPS GS 2019:01PAK — Das Produkt entspricht den Anforderungen gemäß PAK-Dokument AfPS GS 2019:01PAK

PAH AfPS GS 2019:01PAH — *The product is in accordance with the requirements of PAH-document AfPS GS 2019:01PAH*

Summe der Jahresgebühren-Einheiten / *Sum of annual fee units* — **19.00**

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Phone +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Zhangjiagang Zhongbao
Hardware and Tools Co., Ltd.
Xindong Rd.
215636 Daxin Town, Zhangjiagang City
Jiangsu
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

und/oder - *and/or* oder/*or*

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)" regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / *valid until*: 2025-05-31

Aktenzeichen: 5018057-3940-0011 / 272552
File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

M. Tasotti

Ausweis-Nr. 40040868 Blatt 1
Certificate No. *Page*

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-10-14
(letzte Änderung / updated 2020-06-18)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate

VDE

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40040868

Blatt / *Page* 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Zhangjiagang Zhongbao Hardware and Tools Co., Ltd., Xindong Rd., 215636 DAXIN TOWN, ZHANGJIAGANG CITY, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
5018057-3940-0011 / 272552 / TL6 / HEG

letzte Änderung / *updated*
2020-06-18

Datum / *Date*
2014-10-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40040868.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40040868.

Zange, isoliert
Pliers, insulated

Typ(en) / *Type(s)*

ZB10331	**Kombizangen/combination pliers**
ZB10332	
ZB10333	
ZB10131	**Flachrundzangen/snipe nose pliers**
ZB10132	
ZB10232	**Seitenschneider/diagonal cutting nippers**
ZB10233	
ZB10141	**Abisolierzangen/wire stripping pliers**
ZB10145	**Wasserpumpenzangen/multiple slip joint pliers**
ZB10161	**Rundzangen/round nose pliers**
ZB10111	**Flachzangen/flat nose pliers**
ZB10191	**Kabelschere/cable cutter**
ZB10192	

Farbe *Colour*	rot/gelb *red/yellow*
Firmenzeichen *Trademark*	ZOBO
PAK AfPS GS 2019:01PAK	Das Produkt entspricht den Anforderungen gemäß PAK-Dokument AfPS GS 2019:01PAK
PAH AfPS GS 2019:01PAH	*The product is in accordance with the requirements of PAH-document AfPS GS 2019:01PAH*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

MASTER CERTIFICAÇÕES
Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO
master@master.org.br +55 19 2121.9946 | +55 19 3241.7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Betel | Paulínia/SP | Brasil | 13148-195
www.master.org.br CNPJ 07.832.680/0001-59

Certificado e Autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade

Certificate and Authorization for the Use of Conformity Identification Seal

ME-0003/2017

Certificação de Produtos OCP 0060

Emissão / *Issue:* *29/06/2017* **Validade** / *Validity:* *29/06/2020*
1ª Manutenção/*1st Renewal:* *29/06/2018* **2ª Manutenção**/*2nd Renewal:* *29/06/2019*

MODELOS CERTIFICADOS / *CERTIFIED MODELS:*

GTIN	MARCA *BRAND*	MODELO *MODEL*	NOME COMERCIAL *COMMERCIAL NAME*	TENSÃO *VOLTAGE*	POTÊNCIA *POWER*	CLASSE *CLASS*	GRAU IP *IP DEGREE*	NOTA *NOTE*
7891645064945	Weller	WSPI25110	WSPI25110	127 V 60Hz	25 W	II	IPX0	1 – 3 – 4
7891645064952	Weller	WSPI25220	WSPI25220	220 V 60 Hz	25 W	II	IPX0	1 – 3 – 4
7891645064969	Weller	WSPI40110	WSPI40110	127 V 60Hz	40 W	II	IPX0	2 – 3 – 4
7891645064976	Weller	WSPI40220	WSPI40220	220 V 60 Hz	40 W	II	IPX0	2 – 3 – 4

NOTAS / *NOTES*:
(1) Dimensões: 209 mm x 17 mm
(2) Dimensões: 229 mm x 17 mm
(3) Matéria prima: aço e plástico
(4)Textura: metal liso e plástico corrugado.

MASTER CERTIFICAÇÕES
Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO
master@master.org.br +55 19 2121.9946 | +55 19 3241.7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Betel | Paulínia/SP | Brasil | 13148-195
www.master.org.br CNPJ 07.832.680/0001-59

Certificado e Autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade

Certificate and Authorization for the Use of Conformity Identification Seal

ME-0002/2017

Certificação de Produtos OCP 0060

Emissão / *Issue:* *26/06/2017* **Validade** / *Validity:* *26/06/2020*
1ª Manutenção/*1st Renewal:* *26/06/2018* **2ª Manutenção**/*2nd Renewal:* *26/06/2019*

MODELOS CERTIFICADOS / *CERTIFIED MODELS:*

GTIN	MARCA *BRAND*	MODELO *MODEL*	NOME COMERCIAL *COMMERCIAL NAME*	TENSÃO *VOLTAGE*	POTÊNCIA *POWER*	CLASSE *CLASS*	GRAU IP *IP DEGREE*	NOTA *NOTE*
7891645064990	Weller	WSPI80220	WSPI80220	220 V	80 W	I	IPX0	1 – 2 – 3
7891645064983	Weller	WSPI80110	WSPI80110	127 V	80 W	I	IPX0	1 – 2 – 3

NOTAS / *NOTES*:
(1) Dimensões: 246 mm x 17 mm
(2) Matéria prima: metal e plástico
(3) Textura: Ponta lisa com cabo corrugado

Certificado número:QC-3208-19.02. Emitido em: 05/05/2020.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado Página **1** de **3**

Certificação de Produtos
OCP 0120

CERTIFICADO
CERTIFICATE

Segurança
QC OCP 0120 **Compulsório** INMETRO

Certificado número *Certificate number* QC-3208-19.02

Requerente *Applicant*
APEX TOOL GROUP INDÚSTRIA E COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA.
CNPJ:03.245.075/0001-20
Av: Liberdade 4055, Iporanga -Socoraba -SP
CEP:18.087.170

Fabricante *Manufacturer*
Dongguan Jinxia Kopen electrical Mfy Co., Ltd
3 Jinfu Road, Jinxia Industrial Estate, changan Town
Dongguan City, Guangding -China

Produto Certificado *Certified Product*	**Modelos** *Models*	**Nome commercial/Marca** *Trade name*	**Especificação do Produto** *Specification of the Product*
ANEXO A	ANEXO A	ANEXO A	ANEXO A

Programa de certificação ou Portaria *Certification programor regulation*: nº 371, de 29 de Dezembro de 2009

Modelo de certificação *Certification model*: Modelo 5 (Com ensaios no produto e avaliação do sistema da qualidade) *Model 5 (With product testing and quality management system evaluation)*

Emissão *Date of issue*: 05/05/2020

Validade *Expiry date*: 05/05/2023

Normas Aplicáveis *Applicabel Standard*: IEC 60335-1: 2010; IEC 60335-2-45: 2011

Relatório de ensaio *Test report*: STUESO18090705626HS (25/09/2018) Guangzhou STU Hengchuang Testing Service

Arquivo Técnico da QC *QC Technical File*: QC-3208-19

Relatório de auditoria *Audit report*: 30/04/2020

LISTA DE ACESSÓRIOS (Se aplicável) list of accessories (if applicable): N/A

QC CERT certificações

Marcelo E. Carrenho
MARCELO ESPOSITO CARRENHO:22482762812
Assinado de forma digital por MARCELO ESPOSITO CARRENHO:22482762812
Dados: 2020.05.07 13:49:16 -03'00'
Diretor/ Director / CREA SP 5069158903

QC Certificações Ltda - Avenida Antonio Artioli, nº 570, sala 15 - Swiss Park - Campinas/SP - CEP 13049.253
+ 55 19 3778-9864 - www.qccert.com - CNPJ: 21.546.034/0001-56

FOR-QC-035_CERTIFICADO_CONFORMIDADE-[REV.05]

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

APEX TOOL GROUP

Certificado número:QC-3208-19.02. Emitido em: 05/05/2020.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado Página **2** de **3**

Certificação de Produtos
OCP 0120

CERTIFICADO
CERTIFICATE

Segurança
QC Compulsório INMETRO

Anexo A
ANNEX A

Produto Certificado *Certified Product*	**Modelos** *Models*	**Nome commercial/Marca** *Trade name*	**Especificação do Produto** *Specification of the Product*
Ferro de solda	WSPI25110	Weller	Entrada: 127 Vc.a. 60 Hz, 25 W - Classe de proteção contra choque elétrico: Classe II - Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0
Ferro de solda	WSPI25220	Weller	Entrada: 220 Vc.a. 60 Hz, 25 W - Classe de proteção contra choque elétrico: Classe II - Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0
Ferro de solda	WSPI40110	Weller	Entrada: 127 Vc.a. 60 Hz, 40 W - Classe de proteção contra choque elétrico: Classe II - Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0
Ferro de solda	WSPI40220	Weller	Entrada: 220 Vc.a. 60 Hz, 40 W - Classe de proteção contra choque elétrico: Classe II - Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0

Relação de documentos
Document List

Documentos	**Descrição dos Documentos**	**Versão/ Emissão**
Manual do Usuário	WSPI25110 e WSPI40110	13/09/2017
Certificado do Plugue	TUV 19.0750	Valido até 04/06/2021

QC CERT certificações

QC Certificações Ltda - Avenida Antonio Artioli, nº 570, sala 15 - Swiss Park - Campinas/SP - CEP 13049.253
+ 55 19 3778-9864 - www.qccert.com - CNPJ: 21.546.034/0001-56

Certificado número:QC-3208-19.02. Emitido em: 05/05/2020.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado Página **3** de **3**

Certificação de Produtos
OCP 0120

CERTIFICADO
CERTIFICATE

Segurança
QC OCP 0120 Compulsório INMETRO

OBSERVAÇÕES
REMARKS

A QCCERT por este meio declara que o produto acima mencionado foi certificado com base em um ensaio de tipo de acordo com as normas acima mencionadas, uma inspeção do local de produção com base em programas de certificação ou portarias acima mencionadas e um contrato de certificação do INMETRO.
QCCERT hereby declares that the above mentioned product has been certified on the basis of a type test according to the above mentioned standards, an inspection of the production location on the basis of above mentioned certification programs or regulations and an INMETRO certification agreement.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações emitidas pelo Organismo de Certificação de Produtos previsto nos Requisitos de Avaliação da Conformidade específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de certificados do INMETRO.
The validity of this Certificate is subject to the realization of "regular continuance evaluations" and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Product Certification Body and specified in the particular Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products and services certified by INMETRO must be consulted.

A QCCERT é um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), por este meio concede o direito de usar a marca de certificação do INMETRO.
QCCERT, a Certification Body accredited by CGCRE (CoordenaçãoGeral de Acreditação do Inmetro), hereby grants the right to use the INMETRO certification mark

O produto e suas variações aceitáveis estão especificados no certificado e nos documentos aqui referidos.
The product and any acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents herein referred to.

A marca de certificação do INMETRO deve ser aplicada ao produto conforme especificado neste certificado, pela duração do contrato de certificação do INMETRO e de acordo com as condições do contrato de certificação, prevista pela portaria vigente.
The INMETRO certification mark shall be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the INMETRO certification agreement and under the conditions of the certification agreement, as described by the ordinance.

HISTÓRICO DA CERTIFICAÇÃO
CERTIFICATIONHISTORY

Data/*Date*	**Descrição/ *Description***
05/05/2020	Certificação Inicial

QC CERT certificações

QC Certificações Ltda - Avenida Antonio Artioli, nº 570, sala 15 - Swiss Park - Campinas/SP - CEP 13049.253
+ 55 19 3778-9864 - www.qccert.com - CNPJ: 21.546.034/0001-56

Certificado número:QC-3208-19.01. Emitido em: 05/05/2020.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado Página **1** de **3**

Certificação de Produtos
OCP 0120

CERTIFICADO
CERTIFICATE

Segurança
QC OCP 0120 Compulsório INMETRO

Certificado número *Certificate number* QC-3208-19.01

Requerente *Applicant*
APEX TOOL GROUP INDÚSTRIA E COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA.
CNPJ:03.245.075/0001-20
Av: Liberdade 4055, Iporanga -Socoraba -SP
CEP:18.087.170

Fabricante *Manufacturer*
Dongguan Jinxia Kopen electrical Mfy Co., Ltd
3 Jinfu Road, Jinxia Industrial Estate, changan Town
Dongguan City, Guangding -China

Produto Certificado *Certified Product*	**Modelos** *Models*	**Nome commercial/Marca** *Trade name*	**Especificação do Produto** *Specification of the Product*
ANEXO A	ANEXO A	ANEXO A	ANEXO A

Programa de certificação ou Portaria *Certification programor regulation*: nº 371, de 29 de Dezembro de 2009

Modelo de certificação *Certification model*: Modelo 5 (Com ensaios no produto e avaliação do sistema da qualidade) *Model 5 (With product testing and quality management system evaluation)*

Emissão *Date of issue*: 05/05/2020

Validade *Expiry date*: 05/05/2023

Normas Aplicáveis *Applicabel Standard*: IEC 60335-1: 2010; IEC 60335-2-45: 2011

Relatório de ensaio *Test report*: STUESO18090705627HS (25/09/2018) Guangzhou STU Hengchuang Testing Service

Arquivo Técnico da QC *QC Technical File*: QC-3208-19

Relatório de auditoria *Audit report*: 30/04/2020

LISTA DE ACESSÓRIOS (Se aplicável) list of accessories (if applicable): N/A

QC CERT certificações

Marcelo E. Carrenho
MARCELO ESPOSITO CARRENHO:22482762812
Assinado de forma digital por MARCELO ESPOSITO CARRENHO:22482762812
Dados: 2020.05.07 13:48:26 -03'00'
Diretor/ Director / CREA SP 5069158903

QC Certificações Ltda - Avenida Antonio Artioli, nº 570, sala 15 - Swiss Park - Campinas/SP - CEP 13049.253
+ 55 19 3778-9864 - www.qccert.com - CNPJ: 21.546.034/0001-56

FOR-QC-035_CERTIFICADO_CONFORMIDADE-[REV.05]

Certificado número:QC-3208-19.01. Emitido em: 05/05/2020.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado Página **2** de **3**

Certificação de Produtos
OCP 0120

CERTIFICADO
CERTIFICATE

Segurança
QC OCP 0120 Compulsório INMETRO

Anexo A
ANNEX A

Produto Certificado *Certified Product*	**Modelos** *Models*	**Nome commercial/Marca** *Trade name*	**Especificação do Produto** *Specification of the Product*
Ferro de solda	WSPI80110	Weller	Entrada: 220 Vc.a. 60 Hz, 80 W - Classe de proteção contra choque elétrico: Classe I - Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0
Ferro de solda	WSPI80220	Weller	Entrada: 127 Vc.a. 60 Hz, 80 W - Classe de proteção contra choque elétrico: Classe I - Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0

Relação de documentos
Document List

Documentos	**Descrição dos Documentos**	**Versão/ Emissão**
Manual do Usuário	WSPI80110 E WSPI80220	06/08/2018
Certificado do Plugue	TUV 19.0751	Valido até 04/06/2021

OBSERVAÇÕES
REMARKS

A QCCERT por este meio declara que o produto acima mencionado foi certificado com base em um ensaio de tipo de acordo com as normas acima mencionadas, uma inspeção do local de produção com base em programas de certificação ou portarias acima mencionadas e um contrato de certificação do INMETRO.
QCCERT hereby declares that the above mentioned product has been certified on the basis of a type test according to the above mentioned standards, an inspection of the production location on the basis of above mentioned certification programs or regulations and an INMETRO certification agreement.

QC CERT certificações

QC Certificações Ltda - Avenida Antonio Artioli, nº 570, sala 15 - Swiss Park - Campinas/SP - CEP 13049.253
+ 55 19 3778-9864 - www.qccert.com - CNPJ: 21.546.034/0001-56

FOR-QC-035_CERTIFICADO_CONFORMIDADE-[REV.05]

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

Certificado número:QC-3208-19.01. Emitido em: 05/05/2020.
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado Página **3** de **3**

Certificação de Produtos
OCP 0120

CERTIFICADO
CERTIFICATE

Segurança
QC OCP 0120 **Compulsório** INMETRO

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações emitidas pelo Organismo de Certificação de Produtos previsto nos Requisitos de Avaliação da Conformidade específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de certificados do INMETRO.
The validity of this Certificate is subject to the realization of "regular continuance evaluations" and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Product Certification Body and specified in the particular Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products and services certified by INMETRO must be consulted.

A QCCERT é um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), por este meio concede o direito de usar a marca de certificação do INMETRO.
QCCERT, a Certification Body accredited by CGCRE (CoordenaçãoGeral de Acreditação do Inmetro), hereby grants the right to use the INMETRO certification mark

O produto e suas variações aceitáveis estão especificados no certificado e nos documentos aqui referidos.
The product and any acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents herein referred to.

A marca de certificação do INMETRO deve ser aplicada ao produto conforme especificado neste certificado, pela duração do contrato de certificação do INMETRO e de acordo com as condições do contrato de certificação, prevista pela portaria vigente.
The INMETRO certification mark shall be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the INMETRO certification agreement and under the conditions of the certification agreement, as described by the ordinance.

HISTÓRICO DA CERTIFICAÇÃO
CERTIFICATIONHISTORY

Data/*Date*	**Descrição/ *Description***
05/05/2020	Certificação Inicial

QC CERT certificações

QC Certificações Ltda - Avenida Antonio Artioli, nº 570, sala 15 - Swiss Park - Campinas/SP - CEP 13049.253
+ 55 19 3778-9864 - www.qccert.com - CNPJ: 21.546.034/0001-56

GARANTIA VITALÍCIA SATA



O programa de Garantia Vitalícia Sata oferece cobertura contra defeitos de fabricação aos produtos* da linha Sata.

Itens não cobertos pelo programa de Garantia Vitalícia Sata:

- Alicates corta cabos e vergalhão.
- Alicates descascadores de fios automáticos: modelos ST91212ST e ST-91213ST.
- Alicate rebitador ST90503SC.
- Bits.
- Cabeças para martelo macias (Poliuretano) e duras (Nylon).
- Caneta de teste de polaridade ST62503ST.
- Carrinhos, armários e caixas.
- Chaves cabeça dupla Fenda-Phillips com cabo Série T.
- Chave de roda em cruz com quadrado 1/2" ST48101ST.
- Ferramentas Automotivas
- Ferramentas de corte.
- Grampos de fixação.
- Jogo de calibradores de folga em lâminas.
- Jogos de chaves de fenda e Phillips de impacto.
- Jogo de chaves hexagonais ST09120SJ.
- Jogo de extratores de parafusos.
- Morsas.
- Torquímetros.
- Soquetes parede fina
- Jogos: somente itens cobertos pelo programa de Garantia Vitalícia Sata.

Itens não cobertos pelo programa de Garantia Vitalícia Sata

Os produtos Sata não contemplados nas garantias Vitalícia Sata estão cobertos* contra defeitos de fabricação e matéria prima por um período de 12 meses a partir da nota fiscal de fatura.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

GARANTIAS SATA, MAYLE, CRESCENT LUFKIN, K&F, CRESCENT NICHOLSON E WELLER

Os produtos do grupo Apex Tool Group são projetados e construídos conforme normas brasileiras e internacionais reconhecidas em todo o mundo, bem como estão cobertos por garantia contra defeitos de fabricação e matéria prima por um período de 12 meses* a partir da nota fiscal de fatura.

* Itens não cobertos pela garantia de 12 meses da Apex Tool Group:

- Pontas de solda Weller.
- Resistências Weller têm garantia de 3 meses a partir da data de compra.

CONDIÇÕES DAS GARANTIAS

Os programas de garantia da Apex Tool Group cobrem somente defeitos de fabricação, não contemplando desgaste natural ou defeitos gerados por uso indevido.

Não estão cobertos por garantia produtos consertados ou reparados por pessoas não autorizadas, modificados do estado original, fora dos limites de suas especificações ou normas técnicas.

As garantias serão automaticamente canceladas se os produtos forem utilizados de forma indevida ou sofrerem quedas, acidentes ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização das ferramentas por parte do usuário.

Para mais esclarecimentos sobre o uso adequado dos produtos, consulte as instruções de uso ao final do catálogo.

As garantias ficam limitadas ao reparo, substituição ou troca de peças defeituosas, a critério da Apex Tool Group, excluindo-se quaisquer outras responsabilidades.

A Apex Tool Group reserva-se o direito de verificar, constatar e sanar os defeitos reclamados sob garantia em sua própria fábrica.

Informamos que o Sistema de Gestão da Qualidade da Apex Tool Group é certificado pela ISO 9001:2015.

CONTATO

Em casos de defeitos de fabricação, contate seu representante ou nosso departamento de Assistência Técnica:



assistenciatecnica@apextoolgroup.com



0300-789-2444

INSTRUÇÕES DE USO E SEGURANÇA

ALICATES

- Nunca utilize os alicates como martelo para não criar folga. Não martele os isolamentos, pois eles se danificarão;
- Utilizar alicates para apertar ou desapertar porcas ou parafusos pode danificá-los. Jamais os utilize com esse fim;
- Os alicates que possuem área de corte devem ser utilizados conforme as especificações de capacidade de corte;
- Quando o alicate isolado sofrer uma queda, antes de utilizá-lo novamente na rede elétrica, verifique se não houve danos no isolamento (como trincas, lascamento ou furos);
- No caso de danos, utilizar o alicate nas áreas mecânicas e não mais em corrente elétrica;
- Não faça reparos com fita isolante em cabos danificados sob o risco de ocorrer acidentes;
- Evite limpar o cabo com solventes ou produtos químicos que ressequem o material;
- Ao efetuar reparos ou montagem em rede elétrica, sempre que possível, desligue a energia para sua maior segurança;
- Não altere as características do alicate aquecendo ou modificando as pontas ou removendo a aba de proteção do cabo, pois isso poderá afetar seu uso;
- Use sempre óculos de proteção quando realizar corte com alicates.

ALICATES DE CRIMPAR

- Para evitar quebra e garantir uma longa vida útil aos alicates, não utilizá-los apoiando sobre qualquer superfície;
- Não prensar terminais em cabos além da capacidade da ferramenta;
- Ao prensar terminais, não apoiar os dedos do lado interno dos cabos para evitar ferimentos nas mãos.

ARCOS DE SERRA

- Não utilize o arco de serra como martelo;
- Ao guardar o arco de serra, por segurança, inverter a serra com o dente para cima;
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção;
- Para um melhor desempenho e vida útil, sempre verifique a quantidade de dentes com relação ao tamanho e tipo de material da peça a ser cortada;

DENTES POR POLEGADA	APLICAÇÃO	ESPESSURA DO MATERIAL EM Pol E mm.
18	Serviços gerais, aços-ferramenta, perfis de aço de parede grossa. Ex: perfis de aço I, L, U, aço estrutural leve, canos.	Acima de 1/4" (6mm)
24	Chapas e perfis de aço de parede média, serviços gerais de ferramentaria. Ex: conduítes, cantoneiras, aços-ferramenta.	1/8" (3mm) e 3/8" (9,5mm)
32	Chapa fina, tubo de parede fina, perfis de aço de parede fina. Ex: chapas, conduítes e perfis I, L, U.	Menor 1/8" (3mm)

ALAVANCA PARA MECÂNICO

- Não utilize prolongador na alavanca;
- Sempre puxe a ferramenta em sua direção;
- Não bata com martelos para encaixá-la ou soltá-la dos objetos;
- Sempre utilize luvas e óculos de proteção.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CAIXAS E CARRINHOS

Para segurança:

- Não deixe as portas ou gavetas abertas quando os carrinhos não estão sendo utilizados;
- Para os carrinhos com freio: sempre acione o freio ao estacioná-los no local de trabalho.

CHAVES AJUSTÁVEIS

- Nunca utilize a chave ajustável para apertos finais e desapertos iniciais;
- Nunca utilize prolongador;
- Não bata com martelo ou marretas nas chaves;
- Não a utilize como martelo;
- Sempre puxe a ferramenta na sua direção.
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

CHAVES DE APERTO

Chaves Fixa, Estrela, Maxtork, Poligonais Abertas, Combinadas com ou sem catraca, Chaves Combinadas Invertidas e Chaves Soquetes T

- Nunca utilize prolongadores sobre as chaves, pois isso aumenta o torque aplicado, diminuindo a vida útil da ferramenta;
- O encaixe da cabeça do parafuso e a ponta da chave devem ser sempre da mesma medida;
- Sempre puxe a ferramenta em sua direção;
- Não bata com martelos ou marretas nas chaves para soltar cabeças de parafusos ou porcas encravadas. As chaves não foram desenvolvidas para receber esse tipo de impacto;
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

CHAVES HEXAGONAIS

- Nunca utilize nenhum tipo de prolongador, as chaves podem torcer ou quebrar;
- O encaixe da cabeça do parafuso e a ponta da chave devem ser sempre da mesma medida;
- A chave deve ser encaixada totalmente na cabeça do parafuso para uma atuação eficiente;
- A extremidade abaulada das Chaves Abauladas não deve ser utilizada para aperto final e desaperto inicial.
- Não exceder o torque e não efetuar remendos na chave.
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

GANCHOS PARA VEDAÇÃO

- Utilize os ganchos somente para ajudar a soltar juntas e limpar superfícies e/ou furos, nunca para outros fins;
- Nunca utilize os ganchos como punção ou para puxar objetos;
- Nunca utilize os ganchos para alavancar peças;
- Tenha cuidado com as pontas dos ganchos que podem ferir, nunca coloque os ganchos em bolsos de calças ou de camisas;
- Armazene-os de preferência na embalagem original dentro de gavetas, armários ou carrinhos, em locais livre de intempéries;
- Sempre utilize óculos de segurança e luvas.

CHAVES DE FENDA, PHILLIPS, MAXTORK, CANHÃO E POZI DRIVE®

- Nunca utilize chaves como alavanca, talhadeira ou para provocar descargas elétricas;
- Não bata com martelos ou marretas nas chaves comuns, elas não foram desenvolvidas para receber esse tipo de impacto. Para esse fim, indica-se o uso de chaves de bater ou chaves de impacto;
- Nunca tente aumentar o torque de uma chave utilizando um alicate;
- Jamais altere a medida da ponta de uma chave utilizando o esmeril ou outro equipamento;
- O encaixe da cabeça do parafuso e a ponta da chave devem ser da mesma medida;
- Sempre utilizar a chave adequada para cada tamanho de parafuso;
- Não utilizar chave fenda em parafuso de cabeça Phillips;
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

MARTELOS

- Sempre utilizar um martelo de tamanho adequado para a tarefa a ser realizada;
- Sempre verificar a integridade do martelo antes do uso. Em caso de dúvida procurar ajuda de pessoa especializada e/ou fabricante;
- Nunca utilizar o martelo contra superfícies duras ou endurecidas, tais como pedras, tijolos, concreto, talhadeiras, outros martelos etc. Isto pode ocasionar estilhaçamento, comprometendo a segurança;
- Nunca utilizar a lateral do martelo. Isto pode danificar a fixação e criar rebarbas cortantes no corpo;
- Nunca utilizar a unha do martelo para outros fins, a não ser para aqueles a que foi projetada;
- Nunca utilizar o martelo com um cabo danificado ou frouxo. Nestes casos, providenciar a substituição deste imediatamente;
- Nunca esmerilhe a cabeça do martelo;
- Sempre utilizar óculos de proteção e luvas durante a utilização de martelos.

SACA-POLIAS COM DUAS OU TRÊS GARRAS

- Nunca utilizar o saca-polia para finalidade diferente de extrair polias, buchas ou rolamentos;
- Para sacar rolamentos e buchas, posicione a garra por baixo do rolamento/bucha o mais próximo possível do eixo, para evitar que apenas a capa seja sacada ou danos à peça;
- Para sacar polias, certifique-se de que as garras estão bem posicionas e presas ao furo de alívio da polia ou envolta da polia, caso não haja furos de alívio;
- Utilize uma chave estrela para girar o parafuso;
- Sempre utilize óculos de segurança e luvas;
- Armazene em local livre de intempéries.

SOQUETES E ACESSÓRIOS

- Nunca utilize soquetes manuais em substituição aos de impacto. Eles não devem ser utilizados nas operações com apertadeiras/parafusadeiras pneumáticas ou elétricas;
- Sempre utilize acessórios correspondentes ao encaixe dos soquetes, evitando adaptações;
- Cabo T e cabo de força são ferramentas utilizadas para apertos e desapertos. Não é aconselhável a utilização de prolongadores, devido ao aumento do torque que pode danificar porcas, parafusos, soquetes e a própria ferramenta;
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

CHAVE PARA TUBO E HEAVY DUTY

- Nunca utilize prolongadores sobre as chaves, pois isso aumenta o torque aplicado, diminuindo a vida útil da ferramenta;
- O encaixe da cabeça do parafuso e a ponta da chave devem ser sempre da mesma medida;
- Sempre puxe a ferramenta em sua direção;
- Não bata com martelos ou marretas nas chaves para soltar cabeças de parafusos ou porcas encravadas.
- As chaves não foram desenvolvidas para receber esse tipo de impacto;
- Utilize a chave adequada de acordo com o diâmetro do tubo;
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

TALHADEIRAS, PUNÇÕES E SACA-PINOS

TALHADEIRAS

- Utilize sempre a área total do corte, evitando a concentração de esforço nos cantos, o que pode rompê-los;
- Não afiar a talhadeira, pois isso pode alterar a dureza da ferramenta;
- Após deformação da área de impacto da talhadeira, a ferramenta deve ser substituída por uma nova;
- Sempre utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) durante a utilização de talhadeiras;
- Sempre utilizar uma talhadeira e um martelo de tamanhos adequados para a tarefa a ser realizada;
- Sempre verificar a integridade da talhadeira antes do uso, a qualquer sinal de rebarba, trinca ou desgaste excessivo seu uso deve ser descontinuado;
- Não utilizar talhadeiras contra superfícies com dureza acima de 45 HRC, pois este procedimento pode ocasionar estilhaçamento, comprometendo a segurança do usuário;
- Não utilizar a lateral da talhadeira, pois este procedimento pode criar rebarbas cortantes no corpo da talhadeira;
- Nunca alterar as características originais da talhadeira (esmerilhagem da cabeça, soldagem etc.);
- Sempre que possível, utilizar empunhaduras emborrachadas para proteger as mãos contra pequenas rebarbas ou trincas que possam estilhaçar durante a operação.

PUNÇÕES

- Não esmerilhar a ponta do punção, podendo assim alterar a dureza da ferramenta.
- Após deformação da área de impacto do punção, a ferramenta deve ser substituída por uma nova;
- Sempre utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) durante a utilização de punções;
- Sempre utilizar um punção e um martelo de tamanhos adequados para a tarefa a ser realizada;
- Sempre verificar a integridade do punção antes do uso; a qualquer sinal de rebarba, trinca ou desgaste excessivo seu uso deve ser descontinuado;
- Não utilizar punção contra superfícies com dureza acima de 45 HRC, pois este procedimento pode ocasionar estilhaçamento, comprometendo a segurança do usuário;
- Nunca alterar as características originais do punção (esmerilhagem da cabeça, soldagem etc.).

SACA-PINOS

- Não esmerilhar a ponta do saca-pino, podendo assim alterar a dureza da ferramenta;
- Após deformação da área de impacto do saca-pino, a ferramenta deve ser substituída por uma nova;
- Sempre utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) durante a utilização de saca-pino;
- Sempre utilizar um saca-pino e um martelo de tamanhos adequados para a tarefa a ser realizada;
- Sempre verificar a integridade do saca-pino antes do uso; a qualquer sinal de rebarba, trinca ou desgaste excessivo seu uso deve ser descontinuado;
- Nunca alterar as características originais do punção (esmerilhagem da cabeça, soldagem etc.).

TORQUÍMETROS

- Sempre leia o manual de instruções antes de utilizar o torquímetro;
- Mantenha o torquímetro guardado com a carga da sua escala zerada a fim de não perder a precisão de aperto;
- Após a utilização, guarde o torquímetro em sua caixa original;
- Evite impactos;
- Torquímetros são equipamentos condutores de energia - não utilize em fontes vivas;
- Não utilize solvente ou gasolina para a limpeza dos torquímetros;
- Recomenda-se calibrar o torquímetro a cada 5.000 torques e conforme a norma ABNT NBR ISO 6789, Item 5.3;
- Sempre utilize uma chave para “encostar” o parafuso e o torquímetro apenas para aperto final;
- Sempre utilize óculos e luvas de proteção.

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

ÍNDICE

SATA

ST01111 139
ST01113C 139
ST01119 139
ST01133SC 135
ST02131SC 135
ST03141ST 89
ST03601SC 33
ST03621 39
*ST08001SJ 44
ST08002SJ 44
ST08003SJ 42
ST08004SJ 43
ST08007ASJ 52
ST08007SJ 43
ST08008SJ 51
ST08014SJ 42
ST08016 54
ST08021 58
ST08034L 51
ST08043U 51
ST09000 55
ST09001SJ 116
ST09002SJ 116
ST09005SJ 117
ST09006SJ 117
ST09007SJ 117
ST09008SJ 122
ST09009SJ 122
ST09010SJ 127
ST09011SJ 126
ST09013SJ 126
ST09015SJ 118
ST09018SJ 44
ST09019SJ 44
ST09020SJ 44
ST09021SJ 44
ST09022SJ 44
ST09023SJ 50
ST09024SJ 52
ST09025SJ 54
*ST09026SJ 44
ST09029SJ 42
ST09040-02 50
ST09041 54
ST09051SJ 118
ST09052SJ 118
ST09053SJ 118
ST09066-02 52
ST09073SJ 42
*ST09074SJ 44
ST09079SJ 52
ST09082SJ 53
ST09083SJ 54
ST09088SJ 117
ST09090SJ 117
ST09098SJ 116
ST09101CHBSJ 99
ST09105ASJ 98
ST09106SJ 98
ST09107ASJ 98
ST09107CHBSJ 99
ST09108SJ 98
ST09120SJ 98
ST09121SJ 98
ST09122SJ 98
ST09123SJ 94
ST09128L 97
ST09129L 97
ST09137 120
ST09138 120
ST09151SJ 43
ST09152SJ 125
*ST09161SJ 101
ST09162SJ 101
ST09163SJ 101
ST09164SJ 101
*ST09203SJ 117
ST09251SJ 26
ST09303ESJ 88
ST09304ESJ 88
ST09307SJ 94
ST09309SJ 88
ST09315SJ 94
ST09324SJ 126
ST09326SJ 91
ST09327 92
ST09331SJ 92
ST09332SJ 92
ST09343SJ 88
ST09347 89
ST09348 90
ST09349 90
ST09350 90
ST09402SJ 113
ST09412 134
ST09501SJ 126
ST09502SJ 125
ST09505SJ 125
ST09506SJ 127
ST09510L 125
ST09523 116
ST09524 116
*ST09525SJ 117
ST09531SJ 58
ST09602SJ 89
ST09603SJ 89
ST09704ASJ 113
ST09704SJ 134
ST09709SJ 113
ST09715 98
*ST09901SJ 116
ST11101SC 62
ST11102SC 62
ST11103SC 62
ST11104SC 62
ST11105SC 62
ST11106SC 62
ST11107SC 62
ST11108SC 62
ST11109SC 62
ST11110SC 62
ST11301SC 62
ST11302SC 62
ST11303SC 62
ST11304SC 62
ST11305SC 62
ST11306SC 62
ST11307SC 62
ST11308SC 62
ST11309SC 62
ST11310SC 62
ST11311SC 62
ST11312SC 62
ST11313SC 62
ST11314SC 62
ST11401SC 62
ST11402SC 62
ST11403SC 62
ST11404SC 62
ST11405SC 62
ST11406SC 62
ST11407SC 62
ST11408SC 62
ST11409SC 62
ST11410SC 62
ST11901SC 63
ST11903SC 63
ST11904SC 63
ST11905ST 63
ST11906ST 63
ST11909SC 63
ST11910SC 63
ST11911SC 63
ST11912SC 63
ST11913SC 64
ST11914SC 64
ST11922SC 64
ST11924ST 64
ST11974 62
ST12101SC 65
ST12102SC 65
ST12103SC 65
ST12104SC 65
ST12105SC 65
ST12106SC 65
ST12107SC 65
ST12108SC 65
ST12109SC 65
ST12110SC 65
ST12301SC 64
ST12302SC 64
ST12303SC 64
ST12304SC 64
ST12305SC 65
ST12306SC 65
ST12307SC 65
ST12308SC 65
ST12309SC 65
ST12310SC 65
ST12311SC 65
ST12312SC 65
ST12313SC 65
ST12314SC 65
ST12315SC 65
ST12316SC 65
ST12317SC 65
ST12318SC 65
ST12401SC 65
ST12402SC 65
ST12403SC 65
ST12404SC 65
ST12405SC 65
ST12406SC 65
ST12407SC 65
ST12408SC 65
ST12409SC 65
ST12411SC 65
ST12412SC 65
ST12413SC 65
ST12414SC 65
ST12415SC 65
ST12701SC 65
ST12702SC 65
ST12703SC 65
ST12704SC 65
ST12705SC 65
ST12706SC 65
ST12707SC 65
ST12708SC 65
ST12709SC 65
ST12710SC 65
ST12711SC 65
ST12712SC 65
ST12901SC 66
ST12903SC 66
ST12904SC 66
ST12905SC 66
ST12906SC 66
ST12907SC 66
ST12909SC 66
ST12910SC 66
ST12912SC 66
ST12913SC 67
ST12914SC 67
ST12915SC 65
ST12916SC 65
ST12917SC 67
ST12919SC 65
ST12920SC 65
ST12922SC 66
ST12930SC 67
ST12971ST 65
ST12972ST 66
ST12983SC 109
ST12985SC 110
ST13101SC 67
ST13102SC 67
ST13103SC 67
ST13104SC 67
ST13105SC 67
ST13106SC 67
ST13107SC 67
ST13108SC 67
ST13109SC 67
ST13110SC 67
ST13111SC 67
ST13112SC 67
ST13113SC 67
ST13114SC 67
ST13115SC 67
ST13201SC 68
ST13202SC 68
ST13203SC 68
ST13204SC 68
ST13205SC 68
ST13206SC 68
ST13207SC 68
ST13208SC 68
ST13209SC 68
ST13210SC 68
ST13211SC 68
ST13212SC 68
ST13213SC 68
ST13301SC 67
ST13302SC 67
ST13303SC 67
ST13304SC 67
ST13305SC 67
ST13306SC 67
ST13307SC 67
ST13308SC 67
ST13309SC 67
ST13310SC 67
ST13311SC 67
ST13312SC 67
ST13313SC 67
ST13314SC 67
ST13315SC 67
ST13316SC 67
ST13317SC 67
ST13318SC 67
ST13319SC 67
ST13320SC 67
ST13321SC 67
ST13324 67
ST13401SC 68
ST13402SC 68
ST13403SC 68
ST13404SC 68
ST13405SC 68
ST13406SC 68
ST13407SC 68
ST13408SC 68
ST13409SC 68
ST13410SC 68
ST13411SC 68
ST13412SC 68
ST13413SC 68
ST13414SC 68
ST13415SC 68
ST13416SC 68
ST13417SC 68
ST13501SC 68
ST13502SC 68
ST13503SC 68
ST13504SC 68
ST13505SC 68
ST13506SC 68
ST13507SC 68
ST13508SC 68
ST13509SC 68
ST13510SC 68
ST13511SC 68
ST13512SC 68
ST13513SC 68
ST13514SC 68
ST13515SC 68
ST13601SC 68
ST13602SC 68
ST13603SC 68
ST13604SC 68
ST13605SC 68
ST13606SC 68
ST13607SC 68
ST13608SC 68
ST13609SC 68
ST13610SC 68
ST13611SC 68
ST13612SC 68
ST13613SC 68
ST13614SC 68
ST13615SC 68
ST13616SC 68
ST13617SC 68
ST13618SC 68
ST13619SC 68
ST13620SC 68
ST13701SC 69
ST13702SC 69
ST13703SC 69
ST13704SC 69
ST13705SC 69
ST13706SC 69
ST13707SC 69
ST13708SC 69
ST13810 69
ST13812 69
ST13813 69
ST13814 69
ST13816 69
ST13817 69
ST13818 69
ST13819 69
ST13901SC 70
ST13904SC 71
ST13905SC 71
ST13906SC 71
ST13907SC 71
ST13908SC 71
ST13909SC 70
ST13910SC 70
ST13911SC 70
ST13912SC 70
ST13913SC 70
ST13914SC 73
ST13915SC 69
ST13916SC 69
ST13917SC 69
ST13918SC 69
ST13919SC 70
ST13930SC 71
ST13950SC 71
ST13951SC 70
ST13960SC 70
ST13970SC 69
ST13971ST 69
ST13972ST 70
ST13974 69
ST14010SC 110
ST14011SC 110
ST14012SC 110
ST14013SC 110
ST14014SC 110
ST14016SC 110
ST14017SC 110
ST14018SC 110
ST14019SC 110
ST14021SC 110
ST14022SC 110
ST14024SC 110
ST16301SC 73
ST16302SC 73
ST16303SC 73
ST16304SC 73
ST16305SC 73
ST16306SC 73
ST16307SC 73
ST16308SC 73
ST16309SC 73
ST16310SC 73
ST16311SC 73
ST16312SC 73
ST16313SC 73
ST16314SC 73
ST16315SC 73
ST16316SC 73
ST16317SC 73
ST16318SC 73
ST16319SC 73
ST16320SC 73
ST16321SC 73
ST16322SC 73
ST16323SC 73
ST16401SC 73
ST16402SC 73
ST16403SC 73
ST16404SC 73
ST16405SC 73
ST16406SC 73
ST16407SC 73
ST16408SC 73
ST16409SC 73
ST16410SC 73
ST16411SC 73
ST16412SC 73
ST16413SC 73
ST16414SC 73
ST16415SC 73
ST16416SC 73
ST16417SC 73
ST16418SC 73
ST16419SC 73
ST16420SC 73
ST16421SC 73
ST16422SC 73
ST16501SC 74
ST16502SC 74
ST16503SC 74
ST16504SC 74
ST16505SC 74
ST16506SC 74
ST16507SC 74
ST16508SC 74
ST16509SC 74
ST16510SC 74
ST16511SC 74
ST16512SC 74
ST16513SC 74
ST16514SC 74
ST16515SC 74
ST16516SC 74
ST16517SC 74
ST16518SC 74
ST16519SC 74
ST16520SC 74
ST16521SC 74
ST16522SC 74
ST16523SC 74
ST16602SC 74
ST16603SC 74
ST16604SC 74
ST16605SC 74
ST16606SC 74
ST16607SC 74
ST16608SC 74
ST16609SC 74
ST16610SC 74
ST16611SC 74
ST16612SC 74
ST16613SC 74
ST16614SC 74
ST16615SC 74
ST16616SC 74
ST16617SC 74
ST16618SC 74
ST16619SC 74
ST16620SC 74
ST16622SC 74
ST16623SC 74
ST16624SC 74
ST16901SC 74
ST16902SC 75
ST16903SC 75
ST16904SC 75
ST16905SC 74
ST16906SC 74
ST16907SC 75
ST16908SC 75
ST16919SC 74
ST17001SC 71
ST24101SC 72
ST24102SC 72
ST24103SC 72
ST24104SC 72
ST24105SC 72
ST24106SC 72
ST24107SC 72
ST24108SC 72
ST24109SC 72
ST24201SC 71
ST24202SC 71
ST24203SC 71
ST24204SC 71
ST24205SC 71
ST24206SC 71
ST24207SC 71
ST24208SC 71
ST24209SC 71
ST24402SC 71
ST24403SC 71
ST24404IEC 109
ST24404SC 71
ST24405IEC 109
ST24405SC 71
ST24406IEC 109
ST24406SC 71
ST24407SC 71
ST24408IEC 109
ST24410IEC 109
ST24801SC 72
ST24802SC 72
ST24803SC 72
ST24804SC 72
ST24805SC 72
ST24806SC 72
ST24807SC 72
ST25101SC 73
ST25102SC 73
ST25103SC 73
ST25104SC 73
ST25105SC 73
ST25106SC 73
ST25107SC 73
ST25108SC 73
ST25109SC 73
ST25201SC 72
ST25202SC 72
ST25203SC 72
ST25204SC 72
ST25205SC 72
ST25206SC 72
ST25207SC 72
ST25208SC 72
ST25209SC 72
ST25801SC 72
ST25802SC 72
ST25803SC 72
ST25804SC 72
ST25805SC 72
ST25806SC 72
ST25807SC 72
ST33101SC 76
ST33102SC 76
ST33103SC 76
ST33104SC 76
ST33105SC 76
ST33106SC 76
ST33107SC 76
ST33108SC 76
ST33109SC 76
ST33110SC 76
ST33911SC 76
ST34303SC 76
ST34304SC 76
ST34305SC 76
ST34306SC 76
ST34307SC 76
ST34308SC 76
ST34309SC 76
ST34310SC 76
ST34311SC 76
ST34312SC 76
ST34314SC 76
ST34315SC 76
ST34316SC 76
ST34317SC 76
ST34320SC 76
ST34322SC 76
ST34323SC 76
ST34325SC 76
ST34397T 122
ST34398T 122
ST34399T 122
ST34403SC 76
ST34404SC 76
ST34405SC 76
ST34406SC 76
ST34407SC 76
ST34408SC 76
ST34409SC 76
ST34410SC 76
ST34411SC 76
ST34412SC 76
ST34414SC 76
ST34415SC 76
ST34417SC 76
ST34419SC 76
ST34420SC 76
ST34422SC 76
ST34423SC 76
ST34425SC 76
ST34505SC 77
ST34506SC 77
ST34507SC 77
ST34508SC 77
ST34509SC 77
ST34510SC 77
ST34511SC 77
ST34512SC 77
ST34513SC 77
ST34514SC 77
ST34515SC 77
ST34516SC 77
ST34517SC 77
ST34518SC 77
ST34519SC 77
ST34520SC 77
ST34521SC 77
ST34522SC 77
ST34523SC 77
ST34524SC 77
ST34525SC 77
ST34526SC 77
ST34527SC 77
ST34528SC 77
ST34529SC 77
ST34530 77
ST34605SC 77
ST34606SC 77
ST34607SC 77
ST34608SC 77
ST34609SC 77
ST34610SC 77
ST34611SC 77
ST34612SC 77
ST34613SC 77
ST34614SC 77
ST34615SC 77
ST34616SC 77
ST34617SC 77

ÍNDICE

ST34618SC 77
ST34619SC 77
ST34620SC 77
ST34621SC 77
ST34622SC 77
ST34623SC 77
ST34624SC 77
ST34625SC 77
ST34626SC 77
ST34628SC 77
ST34629SC 77
ST34702SC 75
ST34703SC 76
ST34704SC 76
ST34705SC 76
ST34706SC 76
ST34708SC 78
ST34712SC 78
ST34714SC 78
ST34715SC 75
ST34716SC 77
ST34717SC 77
ST34718SC 78
ST34719SC 76
ST34720SC 78
ST34721SC 78
ST34824SC 78
ST34825SC 78
ST34826SC 78
ST34827SC 78
ST34828SC 78
ST34829SC 78
ST34830SC 78
ST34831SC 78
ST34832SC 78
ST34833SC 78
ST34834SC 78
ST34835SC 78
ST34836SC 78
ST34837SC 78
ST34838SC 78
ST34839SC 78
ST34840SC 78
ST34841SC 78
ST34842SC 78
ST34843SC 78
ST34844SC 78
ST34845SC 78
ST34846SC 78
ST34847SC 78
ST34848SC 78
ST34849SC 78
ST34850SC 78
ST34851SC 78
ST34852SC 78
ST34853SC 78
ST40101G 44
ST40102G 44
ST40103G 44
ST40104G 44
ST40105G 44
ST40106G 44
ST40107G 44
ST40108G 44
ST40109G 44
ST40110G 44
ST40111G 44
ST40112G 44
ST40113G 44
ST40114G 44
ST40115G 44
ST40116G 44
*ST40117G 44
*ST40118G 44
*ST40119G 44
*ST40120G 44
*ST40121G 44
*ST40122G 44
*ST40123G 44
ST40181SC 45
ST40182SC 45
ST40183SC 45
ST40184SC 45
ST40185SC 45
ST40186SC 45
ST40187SC 45
ST40188SC 45
ST40201G 43
ST40202G 43
ST40203G 43
ST40204G 43
ST40205G 43
ST40206G 43
ST40207G 43
ST40208G 43
ST40209G 43
ST40210G 43
ST40211G 43
ST40212G 43
ST40213G 43
ST40214G 43
ST40215G 43
ST40216G 43
ST40217G 43
ST40218G 43
ST40219G 43
ST40220G 43
ST40221G 44
ST40222G 44
ST40223G 44
ST40233G 43
ST40235G 43
ST40236G 44
ST40237G 44
*ST40241G 44
*ST40242G 44
*ST40243G 44
*ST40244G 44
*ST40245G 44
*ST40246G 44
*ST40248G 44
*ST40249G 44
*ST40250G 44
*ST40251G 44
*ST40252G 44
ST40281SC 45
ST40282SC 45
ST40283SC 45
ST40284SC 45
ST40285SC 45
ST40286SC 45
ST40287SC 45
ST40288SC 45
ST40289SC 45
ST40290SC 45
ST40291SC 45
ST40292SC 45
ST41101SC 42
ST41102SC 42
ST41103SC 42
ST41104SC 42
ST41105SC 42
ST41106SC 42
ST41107SC 42
ST41108SC 42
ST41201SC 42
ST41202SC 42
ST41203SC 42
ST41204SC 42
ST41205SC 42
ST41206SC 42
ST41207SC 42
ST41208SC 42
ST41209SC 42
ST41210SC 42
ST41211SC 42
ST41212SC 42
ST41213SC 42
ST41214SC 42
ST41215SC 42
ST41216SC 42
ST41217SC 42
ST41218SC 42
ST41219SC 42
ST41220SC 42
ST41221SC 42
ST41223SC 42
ST41225ST 42
ST41227ST 42
ST41301SC 42
ST41302SC 42
ST41303SC 42
ST41304SC 42
ST41305SC 42
ST41306SC 110
ST41307SC 110
ST41308SC 110
ST41309SC 110
ST41310SC 110
ST41311SC 110
ST41312SC 110
ST41313SC 110
ST41314SC 110
ST41315SC 110
ST41316SC 110
ST41317SC 110
ST41318SC 110
ST41319SC 110
ST41321SC 110
ST41322SC 110
ST41324SC 110
ST42101SC 43
ST42102SC 43
ST42104SC 43
ST42105SC 43
ST42106SC 43
ST42107SC 43
ST42201SC 42
ST42202SC 43
ST42203SC 43
ST42204SC 43
ST42205SC 43
ST42206SC 43
ST42207SC 43
ST42208SC 43
ST42209SC 43
ST42210SC 43
ST42211SC 43
ST42212SC 43
ST42213SC 42
ST42214SC 42
ST42215SC 43
ST42216SC 43
ST42217SC 43
ST42218SC 43
ST42219SC 43
ST42220SC 43
ST42222SC 43
ST42223SC 43
ST42224SC 43
ST42225SC 43
ST42226ST 43
ST42227ST 43
ST42406SC 111
ST42407SC 111
ST42408SC 111
ST42409SC 111
ST42410SC 111
ST42411SC 111
ST42412SC 111
ST42413SC 111
ST42414SC 111
ST42415SC 111
ST42416SC 111
ST42417SC 111
ST42418SC 111
ST42419SC 111
ST42421SC 111
ST42422SC 111
ST42424SC 111
ST43102ST 50
ST43103ST 50
ST43104ST 50
ST43105ST 50
ST43108ST 50
ST43201ST 50
ST43202ST 50
ST43203ST 50
ST43204ST 50
ST43205ST 50
ST43206ST 50
ST43207ST 50
ST43208ST 50
ST43209ST 50
ST43210ST 50
ST43211ST 50
ST43212ST 50
ST43213ST 50
ST43214ST 50
ST43215ST 50
ST43216ST 50
ST43217ST 50
ST43218ST 50
ST43219ST 50
ST43221ST 50
ST43222ST 50
ST43604 51
ST43605 51
ST43606 51
ST43607 51
ST43608 51
ST43609 51
ST43610 51
ST43611 51
ST43612 51
ST43613 51
ST43614 51
ST43615 51
ST45201SC 45
ST45202SC 45
ST45203SC 45
ST45204SC 45
ST46401ST 53
ST46402ST 53
ST46403ST 53
ST46404ST 53
ST46405ST 53
ST46408ST 53
ST46410ST 53
ST46412 53
ST46413ST 53
ST46413ST 53
ST46414 53
ST46415 53
ST46421 53
ST46422 53
ST46601ST 53
ST46602ST 53
ST46603ST 53
ST46604ST 53
ST46605ST 53
ST46606ST 53
ST46607ST 53
ST46608ST 53
ST46609ST 53
ST46610ST 53
ST46612ST 53
ST46613 53
ST46614 53
ST46615 53
ST46616 53
ST46617 53
ST47101SC 111
ST47102SC 111
ST47103SC 111
ST47104SC 111
ST47201SC 56
ST47202SC 56
ST47203SC 56
ST47204SC 56
ST47205SC 56
ST47206SC 56
ST47207SC 56
ST47208SC 56
ST47511 58
ST47512 58
ST47513 58
ST47514 58
ST47515 58
ST47516 58
ST47517 58
ST47518 58
ST47519 58
ST47520 58
ST47521 58
ST47522 58
ST47530 55
ST47701SC 56
ST47702SC 56
ST47703SC 56
ST47704SC 56
ST47705SC 56
ST47706SC 56
ST47707SC 56
ST47710SC 56
ST47712SC 56
ST48101ST 56
ST48111ST 80
ST48200SC 45
ST48201SC 45
ST48202SC 45
ST48203SC 45
ST48204SC 45
ST48301SC 45
ST48302SC 45
ST48303SC 45
ST55052G 32
ST55053G 32
ST55054G 32
ST55055G 32
ST55501G 32
ST55502G 32
ST55503G 32
ST55504G 32
ST55505G 32
ST55506G 32
ST55507G 32
ST55508G 32
ST59213ST 90
ST59218ST 90
ST59221ST 90
ST59222ST 90
ST59223ST 90
ST59224ST 90
ST59232ST 91
ST59233ST 91
ST59234ST 91
ST59235ST 91
ST59236ST 91
ST59237ST 91
ST59238ST 91
ST59251ST 91
ST59253ST 91
ST59254ST 91
ST59255ST 91
ST59256ST 91
ST59257ST 91
ST59258ST 91
ST59272ST 91
ST59273ST 92
ST59381ST 90
ST59385ST 90
ST61002SC 91
ST61221SC 111
ST61222SC 111
ST61223SC 111
ST61224SC 111
ST61321SC 112
ST61322SC 112
ST61323SC 112
ST61324SC 112
ST61325SC 112
ST61330 86
ST61331 86
ST61332 86
ST61333 86
ST61334 86
ST61335 86
ST61336 86
ST61337 86
ST61338 86
ST61339 86
ST61340 86
ST61341 86
ST61342 86
ST61343 86
ST61344 86
ST61345 86
ST61346 86
ST61347 86
ST61348 86
ST61349 86
ST61350 86
ST61351 86
ST61352 86
ST61353 86
ST61354 86
ST61355 86
ST61356 86
ST61357 86
ST61358 86
ST61359 86
ST61360 86
ST61361 86
ST61362 86
ST61363 86
ST61364 86
ST61365 86
ST61366 87
ST61367 87
ST61368 87
ST61369 87
ST61370 87
ST61371 87
ST61372 87
ST61373 87
ST61374 87
ST61375 87
ST61376 87
ST61377 87
ST61378 87
ST61379 87
ST61380 87
ST61381 87
ST61382 87
ST61383 87
ST61384 87
ST61385 87
ST61386 87
ST61387 87
ST61388 87
ST61389 87
ST61420 86
ST61421 86
ST61422 86
ST61423 86
ST61424 86
ST61425 86
ST61426 86
ST61427 86
ST61428 86
ST61429 86
ST61430 86
ST61431 86
ST61432 86
ST61433 87
ST61434 87
ST61435 87
ST61436 87
ST61437 87
ST61438 87
ST61439 87
ST61440 87
ST61441 87
ST61442 87
ST61443 87
ST61466 94
ST61467 94
ST61468 94
ST61469 94
ST61470 94
ST61471 94
ST61472 94
ST61473 94
ST61474 94
ST61475 94
ST61476 94
ST61477 94
ST61603SC 87
ST61605SC 87
ST61606SC 87
ST61607SC 87
ST61608SC 87
ST61703SC 88
ST61705SC 88
ST61706SC 88
ST61707SC 88
ST61708SC 88
ST62420ST 92
ST62421ST 92
ST62422ST 92
ST62423ST 92
ST62424ST 92
ST62425ST 92
ST62426ST 92
ST62427ST 92
ST62501ST 114
ST62503ST 114
ST62601ST 114
ST64102ST 64
ST66202SC 89
ST66203SC 89
ST66204SC 89
ST66205SC 89
ST66206SC 89
ST70024AST 22
ST70024BST 22
ST70041AST 22
ST70041BST 22
ST70102AST 24
ST70131ST 108
ST70132ST 109
ST70141ST 109
ST70232ST 108
ST70333ST 108
ST70412ST 29
ST70413ST 29
ST70612AST 24
ST70613AST 24
ST70615AST 24
ST70711ST 23
ST70721ST 23
ST70802ST 56
ST70803ST 56
ST70804ST 56
ST70805ST 56
ST70806ST 56
ST70807ST 56
ST70808ST 56
ST70809ST 56
ST70841SC 112
ST70842SC 112
ST70843SC 112
ST70845SC 112
ST71101ST 29
ST71102ST 29
ST71103ST 29
ST71203ST 29
ST71301ST 30
ST71302ST 30
ST71401SC 30
ST71601SC 30
ST71701SC 30
ST72001ST 25
ST72002ST 25
ST72004ST 25
ST72005ST 25
*ST72011ST 25
*ST72012ST 25
ST72013ST 25
*ST72021ST 25
*ST72022ST 25
ST72023ST 25
*ST72031ST 25
*ST72032ST 25
ST72033ST 25
*ST72041ST 25
*ST72042ST 25
ST72043ST 25
ST72502ST 28
ST83105SC 99
ST83106SC 99
ST83107SC 99
ST83108SC 99
ST83110SC 99
ST83112SC 99
ST83113SC 99
ST83114SC 99
ST83116SC 99
ST83305SC 99
ST83306SC 99
ST83307SC 99
ST83308SC 99
ST83310SC 99
ST83312SC 99
ST83313SC 99
ST83314SC 99
ST83316SC 99
ST84306L 96
ST84307L 96
ST84308L 96
ST84309L 96
ST84310L 96
ST84311L 96
ST84312L 96
ST84313L 96
ST84314L 96
ST84315L 96
ST84316L 96
ST84317L 96
ST84318L 96
ST84320L 96
ST84321L 96
ST84323L 96
ST84324L 96
ST84325L 96
ST84328L 96
ST84401L 96
ST84402L 96
ST84403L 96
ST84404L 96
ST84405L 96
ST84406L 96
ST84407L 96
ST84408L 96
ST84409L 96
ST84410L 96
ST84411L 96
ST84412L 96
ST84413L 96
ST84414L 96
ST84415L 96
ST84416L 96
ST84501L 96
ST84502L 96
ST84503L 96
ST84504L 96
ST84505L 96
ST84506L 96
ST84507L 96
ST84508L 96
ST84509L 96
ST84510L 96
ST84511L 96

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

ÍNDICE

ST84601L 96
ST84602L 96
ST84603L 96
ST84604L 96
ST84605L 96
ST84606L 96
ST84607L 96
ST84608L 96
ST84609L 96
ST84610L 96
ST84701L 97
ST84702L 97
ST84703L 97
ST84704L 97
ST84705L 97
ST84706L 97
ST84707L 97
ST84708L 97
ST84709L 97
ST84710L 97
ST84711L 97
ST84801L 97
ST84802L 97
ST84803L 97
ST84804L 97
ST84805L 97
ST84806L 97
ST84807L 97
ST84808L 97
ST84809L 97
ST84810L 97
ST84901L 94
ST84902L 94
ST84903L 94
ST84904L 94
ST84905L 94
ST84906L 94
ST84907L 94
ST84908L 94
ST84909L 94
ST84910L 94
ST84911L 94
ST84912L 94
ST84913L 94
ST90434ST 113
ST90435ST 113
ST90503SC 28
ST90623SC 115
ST90624SC 115
ST90626SC 115
ST90628SC 115
ST90633SC 115
ST90634SC 115
ST90636SC 115
ST90638SC 115
ST90640 115
ST90642 115
ST90651SC 114
ST90652SC 114
ST90716 83
ST90717 83
ST90720 83
ST90723 84
ST90736 84
ST90765L 84
ST90810G 100
ST90811G 100
ST90812G 100
ST90813G 101
ST90814G 100
ST90815G 100
ST90816G 100
ST90817G 100
ST90818G 100
ST90819G 100
ST90820G 100
ST90821G 100
ST90822G 100
ST90823G 100
ST90824G 100
ST90825G 100
ST90826G 100
ST90827G 100
ST90828G 100
ST90829G 100
ST90830G 100
ST90831G 100
ST90832G 100
ST90833G 100
ST91102ST 27
ST91104ST 27
ST91105ST 28
ST91106ST 28
ST91107ST 27
ST91109ST 27
ST91202ST 26
ST91212ST 26
ST91213ST 26
ST92107SC 133
ST92503SC 102
ST92523SC 102
ST92533SC 102
ST93101ST 105
ST93102ST 105
ST93103ST 105
ST93104ST 105
ST93302ST 105
ST93303ST 105
*ST93304ST 105
ST93470SC 112
*ST93501SC 103
ST93502ST 103
ST93503ST 103
ST93504ST 103
ST93505ST 103
ST93506ST 103
ST93507ST 103
ST93508ST 103
ST93509ST 103
ST93704SC 103
ST93705SC 103
ST95104ASC 34
ST95106SC 34
ST95107SC 35
ST95108SC 37
ST95109SC 36
ST95111SC 38
ST95113SC 36
ST95118SC 37
ST95119SC 38
ST95161SC 33
ST95163SC 34
ST95164SC 34
ST95166SC 34
ST95182SC 33
ST95185SC 33
ST95188 39
ST95441 132
ST95999SC 132
ST96211SC 80
ST96212SC 80
ST96311SC 80
ST96312SC 80
ST96313SC 80
ST96411SC 81
ST96412SC 81
ST96431SC 81
ST96433SC 81
ST96526SC 81
ST96527SC 81
ST97106 58
ST97221SC 133
ST97222SC 132
ST97301ST 104
ST97302ST 104
ST97303ST 104
ST97305ST 104
ST97311ST 104
ST97312ST 104
ST97501SC 134
ST97502SC 134
ST97701SC 114
ST97801ASC 129
ST97802ASC 129
ST97803ASC 129
ST97804ASC 129
ST97805ASC 129
ST97807ASC 129
ST97808ASC 129
ST97809ASC 129
ST97810ASC 129
ST97813SC 129
ST97817SC* 129
ST98001SC 133
ST98101 132
ST98103SC 132
ST700041ST 29
STTB-3007XSC 35

ITENS SOB ENCOMENDA

ST70301AST 143
ST70302AST 143
ST70303AST 143
ST70611AST 143
ST70614AST 143
ST70101AST 144
ST72401 144
ST70201AST* 144
ST70202AST* 144
ST70203AST* 144
ST72302B-02* 145
ST70616AST 145
ST70601ME 145
ST70602ME 145
ST72014ST 146
ST72034ST 146
ST72044ST 146
ST72024ST 147
ST93110* 147
ST91201ST 147
ST91108ST 148
ST91101 148
ST97521ST 148
ST72511 149
ST72501ST 149
ST72503ST 149
ST93601 149
ST93603 150
ST93108 150
ST93109 150
ST70511ST 151
ST70512ST 151
ST70642ST 151
ST70411ST 151
ST70414ST 151
ST71501SC 152
ST71002 152
ST70003U 153
ST70002U 153
ST70001U 153
ST95181 155
ST95184SC 155
ST95213SC 155
ST95211 156
ST95115SC 156
ST95101SC 156
ST95102SC 157
ST95103ASC 157
ST95125 157
ST95126 157
ST95121 158
ST95400 158
ST95410 158
ST95411 158
ST95401 158
ST95442 159
ST09071SJ 161
ST08019-02 161
ST08041 161
ST09062-02 161
ST09093 162
ST09068SJ 162
ST09063 162
ST09064SJ 162
ST09030 163
ST08018-02 163
ST08010 163
ST09034 163
ST08012 164
ST48505 164
ST48506 164
ST48507 164
ST48509 164
ST48515 164
ST48516 164
ST48517 164
ST48519 164
ST48520 164
ST48521 164
ST09017SJ 164
ST09033SJ 165
ST43101ST 166
ST43106ST 166
ST43107ST 166
ST43109ST 166
ST43110ST 166
ST43111ST 166
ST43112ST 166
ST43113ST 166
ST43114ST 166
ST43115ST 166
ST08032 166
ST08044 166
ST08044U 167
ST09038SJ 167
ST08044B 167
ST09080SJ 167
ST46801ST 168
ST46802ST 168
ST46803ST 168
ST46804ST 168
ST46805ST 168
ST46806ST 168
ST46807ST 168
ST46808ST 168
ST46809ST 168
ST46810ST 168
ST46811ST 168
ST46812ST 168
ST46813ST 168
ST46814ST 168
ST46815ST 168
ST46816ST 168
ST46817ST 168
ST46902 168
ST46904 168
ST46905 168
ST46906 168
ST46909 168
ST46911 168
ST46912 168
ST09043SJ 169
ST43601 169
ST43602 169
ST43603 169
ST43616 169
ST43617 169
ST43618 169
ST43619 169
ST43501 169
ST43502 169
ST43503 169
ST43504 169
ST43505 169
ST43506 169
ST43508 169
ST43511 169
ST43512 169
ST08033 169
ST08020 170
ST09078SJ 170
ST09075 170
ST09050SJ 170
ST46301 171
ST46302 171
ST46303ST 171
ST46304ST 171
ST46305ST 171
ST46306ST 171
ST46307ST 171
ST46308ST 171
ST46309 171
ST46310ST 171
ST46311 171
ST46312ST 171
ST46322 171
ST46323 171
ST46324 171
ST46325 171
ST46326 171
ST46327 171
ST46328 171
ST08015SJ 172
ST46201ST 172
ST46200ST 172
ST46202ST 172
ST46203ST 172
ST46204ST 172
ST46205ST 172
ST46206ST 172
ST08017 172
ST46135U 173
ST09031SJ 173
ST09033U 173
ST09032 173
ST08042 174
ST47122 174
ST47123 174
ST47124 174
ST47125 174
ST09027SJ 174
ST47232 175
ST47233 175
ST47234 175
ST47235 175
ST47221SC 175
ST47222SC 175
ST47223SC 175
ST47224SC 175
ST47225SC 175
ST47226SC 175
ST47403 176
ST47130 176
ST09037SJ 176
ST47501ST 177
ST47507ST 177
ST47502ST 177
ST47503ST 177
ST47504ST 177
ST47505ST 177
ST47509ST 177
ST47506ST 177
ST08006SJ 177
ST34202SC 179
ST34203SC 179
ST34205SC 179
ST34206SC 179
ST34207SC 179
ST34208SC 179
ST34209SC 179
ST34211SC 179
ST34212SC 179
ST34214SC 179
ST34701SC 179
ST09135U-02 180
ST09511U 180
ST09007U 181
ST09004SJ 181
ST09009U 181
ST09521-02 181
ST09134SJ 182
ST09003SJ 182
ST09085SJ 182
ST32902 182
ST09057-02 183
ST09520 183
ST09060SJ 184
ST09060-6SJ 184
ST09099 184
ST09204SJ 184
ST09092ME-12 185
ST09148SJ 185
ST34924SC 186
ST34925SC 186
ST34926SC 186
ST34928SC 186
ST34929SC 186
ST34930SC 186
ST34931SC 186
ST34934SC 186
ST34937SC 186
ST34938SC 186
ST34940SC 186
ST09084SJ 186
ST09101ASJ 188
ST09103ASJ 188
ST09104SJ 188
ST09102SJ 188
ST09124SJ 189
ST09701 189
ST09702 189
ST96525 191
ST96533 191
ST96535 191
ST92322SC 193
ST92323SC 193
ST92324SC 193
ST92306ST 193
ST92308 193
ST92306SC 193
ST92307SC 193
ST92312SC 194
ST92313SC 194
ST92314SC 194
ST92315 194
ST92301 194
ST92302SC 194
ST92303SC 194
ST92304SC 194
ST92305 194
ST92401SC 194
ST92402SC 194
ST92403SC 194
ST92404SC 194
ST92405SC 194
ST92406SC 194
ST92105SC 195
ST92103SC 195
ST92106SC 195
ST92101SC 196
ST92102SC 196
ST92104SC 196
ST92912ME 197
ST92913ME 197
ST92501 197
ST92504SC 197
ST92505 197
ST92901SC 197
ST92902SC 197
ST92521SC 198
ST92522SC 198
ST92524SC 198
ST92525SC 198
ST92531SC 198
ST92532SC 198
ST92534SC 198
ST92535SC 198
ST09343SJ 200
ST09342SJ 200
ST09341SJ 200
ST09311SJ 200
ST09316SJ 201
ST03142 201
ST09317SJ 201
ST09313SJ 202
ST97304ST 204
ST93105 204
ST93106 204
ST93107 205
ST93121 205
ST93122 205
ST93125 206
ST93126 206
ST93127 206
ST93128 207
ST93129 207
ST93201 207
ST93202 207
ST93203 207
ST93204 207
ST93305ST 208
ST93306ST 208
ST93473 208
ST93474 208
ST03110ST 209
ST93424A 209
ST93425A 209
ST93426SC 210
ST93429 210
ST93481 210
ST93482 211
ST93483 211
ST93486 211
ST93441SC 212
ST93442SC 212
ST93443SC 212
ST93446SC 213
ST93485 213
ST93436 213
ST93433A 214
ST93432A 214
ST93434A 214
ST93435A 215
ST70233ST 217
ST70331ST 217
ST70332ST 217
ST09261SJ 218
ST61311SC 218
ST61312SC 218
ST61313SC 218
ST61314SC 218
ST61315SC 218
ST09262U 218
ST09302U 219
ST61211SC 219
ST61212SC 219
ST61213SC 219
ST61214SC 219
ST09303 219
ST97201 221
ST97203 221
ST97204A 221
ST97426ST 222
ST97212 222
ST97213 222
ST97427SC 222
ST97428SC 222
ST64104 223
ST64101 223
ST64103 223
ST97451SC 224
ST97452SC 224
ST97211 224
ST90665 224
ST97422ST 225
ST97702SC 225
ST09516SJ 227
ST09044 227
ST09054 227
ST09509 228
ST09014A 228
ST06008SJ 229
ST09512U 229
ST04110SC 229
ST95104A70 230
ST95104A70-6 230
ST09014SJ 231
ST09519SJ 231
ST06002 232
ST06004 232
ST06001SJ 232
ST06011 232
ST09535SJ 233
ST09528 235
ST09934 235
ST08028 235
ST09908 236
ST09907 236
ST09906 236
ST09904-02 237
ST08034E 237
ST09905 237
ST09932A 238
ST09909-02 238
ST09911SJ 238
ST09902SJ 239
ST09915SJ 239
ST95208S 240
ST91410ME 242
ST91411ME 242
ST91412ME 242
ST91413ME 242
ST91421ME 242
ST91401 242
ST91402 242
ST91403 242
ST91404 242
ST91531SC 243
ST91532SC 243
ST91533SC 243
ST50402 243
ST90433ST 243
ST90436ST 243

*8555BJ 260
8556BJ 260
9008BT 258
9012BT 258
9014BT 258
9016BT 258
9018BT 258
9024BT 258
9107BT 258
9108BT 258
9109BT 258
9110BT 258
9111BT 258
9112BT 258
9113BT 258
9114BT 258
9115BT 258
9116BT 258
9117BT 258
9118BT 258
9119BT 258
9120BT 258
09120BZ 281
9121BT 258
09121BZ 281

ÍNDICE

9122BT 258
09122BZ 281
9124BT 258
9130BT 258
9210BT 257
9211BT 257
9212BT 257
9215BT 257
9312BJ 258
9416BJ 258
9520BJ 258
9608BT 259
9610BT 259
9611BT 259
9613BT 259
9614BT 259
9615BT 259
9616BT 259
9617BT 259
9619BT 259
9620BJ 259
9624BT 259
9625BT 259
9902BJ 259
34819BX 272
34821BX 272
34822BX 272
34823BX 272
34824BX 272
34826BX 272
34834BX 272
80781BX 267
80783BX 267
80784BX 267
80785BX 267
80786BX 267
80787BX 267
80788BX 267
80789BX 267
80790BX 267
80818BX 267
80820BX 267
80822BX 267
83307BZ 281
83310BZ 281
84520BX 270
84524BX 270
84525BX 270
84526BX 270
84527BX 270
84528BX 270
84529BX 270
84530BX 270
84531BX 270
84532BX 270
84533BX 270
84534BX 270
84535BX 270
84536BX 270
84538BX 270
84539BX 270
84540BX 270
84541BX 270
84542BX 270
84543BX 270
84544BX 270
84545BX 270
84546BX 270
84548BX 270
84551BX 270
84554BX 270
84556BX 270
84565BX 270
84566BX 270
84568BX 270
84569BX 270
84570BX 270
84571BX 270
84572BX 270
84573BX 270
84574BX 270
84575BX 270
84576BX 270
84577BX 270
84578BX 270
84579BX 270
84580BX 270
84581BX 270
84582BX 270
84585BX 270
84588BX 270
84643BX 271
84774BX 271
84776BX 271
84777BX 271
84779BX 271
84780BX 271
84781BX 271
84782BX 271
84785BX 271
84786BX 271
84788BX 271
84789BX 271
84790BX 271
84791BX 271
84793BX 271
84794BX 271
84798BX 271
84799BX 271
84801BX 271
84802BX 271
84807BX 271
84810BX 271
84814BX 271
84823BX 271
84824BX 271
84830BX 271
84831BX 271
84833BX 271
84835BX 271
84836BX 271
84838BX 271
84839BX 271
84841BX 271
84843BX 271
84844BX 271
84847BX 271
84849BX 271
84852BX 271
84857BX 271
84861BX 271
84863BX 271
84865BX 271
84867BX 271
84868BX 271
84870BX 271
84873BX 271
84874BX 271
84877BX 271
84881BX 271
84883BX 271
84887BX 271
84888BX 272
85210DBJ 257
85508BT 259
85509BT 259
85510BT 259
85511BT 259
85512BT 259
85513BT 259
85514BT 259
85515BT 259
85517BT 259
85518BT 259
85519BT 259
85572BT 259
85576BT 259
85582BT 259
85584BT 259
85597BJ 260
85599BJ 260
85888BJ 258
89102BT 256
203403MPBJ 266
203953BX 266
203955BBR 266
203956BX 266
203960BX 266
204001BX 267
204002BX 267
204003BX 267
204004BX 267
204005BX 267
204006BX 267
204007BX 267
204008BX 267
204009BX 267
204010BX 267
204011BX 267
204012BX 267
204013BX 267
204014BX 267
204015BX 267
204018BX 267
204020BX 267
204021BX 267
204400BJ 267
204404BJ 267
204406BJ 267
204502BX 267
204503BX 267
204504BX 267
204505BX 267
204507BX 267
204508BX 267
204509BX 267
204511BX 267
204512BX 267
204513BX 267
204515BX 267
204519BX 267
204707BX 268
204711BX 268
204906BJ 267
204952BX 269
204953BX 269
204955BX 269
204956BX 269
204957BX 269
204966BX 268
204968BX 269
205001BX 268
205002BX 268
205003BX 268
205004BX 268
205005BX 268
205006BX 268
205007BX 268
205008BX 268
205009BX 268
205010BX 268
205011BX 268
205012BX 268
205013BX 268
205014BX 268
205015BX 268
205018BX 268
205020BX 268
205021BX 268
205406BJ 268
205503BX 268
205513BX 268
205906BJ 268
207101BR 282
207102BR 282
207103BR 282
207104BR 282
207105BR 282
207106BR 282
207107BR 282
207108BR 282
207204BR 282
207205BR 282
207206BR 282
207207BR 282
207208BR 282
210101BR 282
210102BR 282
210103BR 282
210104BR 282
210105BR 282
210106BR 282
210110BR 283
211101BR 282
211102BR 282
211103BR 282
213006BX 262
213008BX 262
213010BX 262
213012BX 262
213015BX 262
213602BZ 262
213603BZ 262
213604BZ 262
213605BZ 262
213606BZ 262
213607BZ 262
214101BN 274
214102BN 274
214103BN 274
214104BN 274
214105BN 274
214106BN 274
214107BN 274
214109BN 274
214110BN 274
214111BN 274
214113BN 274
214114BN 274
214115BN 274
214116BN 274
214118BN 274
214119BN 274
214120BN 274
214121BN 274
214122BN 274
214123BN 274
214124BN 274
214125BN 274
214126BN 274
214127BN 274
214128BN 274
214129BN 274
214130BN 274
214133BN 274
214136BN 274
215101BN 275
215102BN 275
215103BN 275
217101BN 275
217102BN 275
217103BN 275
217104BN 275
217105BN 275
217106BN 275
217107BN 275
217108BN 275
217109BN 275
217110BN 275
217111BN 275
217112BN 275
217113BN 275
217114BN 275
217115BN 275
217116BN 275
217117BN 275
217118BN 275
217120BN 275
217121BN 275
217122BN 275
217123BN 275
218101BN 276
218102BN 276
219009B 252
219010B 252
219011B 251
219013BBR 253
219021-1BBR 248
219021BBR 248
219022-1BBR 248
219022BBR 248
219022BBRD* 248
219023-1BBR 249
219023BBR 249
219024B 249
219026B 249
219028B 250
219030B 250
219034BBR 251
219039B 251
219041B 250
219042B 253
219051B 250
219053B 252
219054B 252
219055B 252
219056B 251
219057B 253
219058B 253
219064B 252
219065B 251
219161BR 251
220001BR 279
220002BR 279
220003BR 279
220004BR 279
220005BR 279
220006BR 279
220007BR 279
220008BR 279
220009BR 279
220010BR 279
*220011BR 279
*220012BR 279
*220013BR 279
220014BR 279
220015BR 279
220016BR 279
220017BR 279
*220018BR 279
*220020BR 279
220201BR 279
220202BR 279
220203BR 279
220204BR 279
220205BR 279
220206BR 279
220207BR 279
220208BR 279
220209BR 279
220210BR 279
220217BR 279
220401BR 280
220402BR 280
*220403BBR 280
220404BR 280
220407SBR 280
*220421BR 281
*220424BR 281
220425SBR 281
220501BR 279
220502BR 279
220503BR 279
220504BR 279
220505BR 279
220506BR 279
220507BR 279
220508BR 279
220509BR 279
*220510BR 279
*220511BR 279
220513BR 279
220514BR 279
220515BR 279
220516BR 279
*220517BR 279
220701BR 279
220702BR 279
220703BR 279
220704BR 279
220705BR 279
220706BR 279
220707BR 279
220708BR 279
220709BR 279
220716BR 279
220840BR 280
220841BR 280
220842BR 280
220843BR 280
220844BR 280
220845BR 280
220846BR 280
220847BR 280
220848BR 280
220850BR 280
220852BR 280
220862BR 280
220863BR 280
220864BR 280
220865BR 280
220866BR 280
220868BR 280
220870BR 280
220872BR 280
220876BR 280
220880BR 280
*220890BR 280
220890SBR 280
220901BR 280
*220902BR 280
*220903BBR 280
*220904BR 280
220907SBR 280
*220924BR 281
220925SBR 281
220990SBR 280
227101BN 274
227102BN 274
227103BN 274
227104BN 274
227106BN 274
227109BN 274
227201BN 275
227204BN 275
227206BN 275
227210BN 275
227212BN 275
227215BN 275
227217BN 275
227221BN 275
227230BN 276
230007BR 278
230008BR 278
230009BR 278
230010BR 278
230015BR 278
230020BR 278
230025BR 278
230027BR 278
230030BR 278
230040BR 278
230045BR 278
230050BR 278
230055BR 278
230409SBR 278
231106BN 278
231107BN 278
231108BN 278
231109BN 278
231110BN 278
231115BN 278
231120BN 278
231125BN 278
231127BN 278
231130BN 278
231131BN 278
231132BN 278
231133BN 278
231506BN 278
232101BN 277
232102BN 277
234402MPBJ 265
234410IBJ 265
234952BX 265
234954BX 265
234956BX 265
234961BX 265
237112BN 276
237113BN 276
237114BN 276
237115BN 276
237116BN 276
237117BN 276
237118BN 276
237119BN 276
237120BN 276
237121BN 276
237122BN 276
237123BN 276
237124BN 276
237125BN 276
237504BX 270
237505BX 270
248011B 283
252006BN 277
252010BN 277
252102BN 277
252103BN 277
252104BN 277
252105BN 277
252106BN 277
252107BN 277
252108BN 277
252109BN 277
252110BN 277
252112BN 277
252603BN 277
252604BN 277
252605BN 277
252607BN 277
300001B 254
300004B 254
300005B 254
300007B 254
300013B 254
300018B 254
300023B 254
300024B 254
300025B 254
300029B 254
300031B 254
300034B 254
300036B 254
300037B 254
300040B* 254
300043B* 254
300402B 255
300403B 255
300503B 254
300505B 254
300526B 254
300527B* 254
300528B* 254
300529B* 254
300531B* 254
300532B* 254
301001B 254
301002B 254
301003B 254
301006B 254
301007B 254
301008B 255
301010B 255
301011B 254
301013B 254
301015B 254
301018B 254
301020B 254
301022B 254
301023B 254
301030B 255
301402B 257
302001B 254
302002B 254
302003B 254
302004B 254
302005B 254
302006B 254
302007B 254
302009B 255
302011B 255
302012B 255
302013B 255
302014B 255
302015B 255
302016B 255
302017B 255
302018B 255
302019B 255
302020B 255
302021B 255
302022B 255
302023B 255
302024B 255
302025B 255
302026B 255
302027B 255
*302028B 255
*302029B 255
*302031B 255
302402B 257
302404B 257
302405B 257
302501B 255
302502B 255
302503B 255
302504B 255
302505B 255
302506B 255
302507B 255
302508B 255
302509B 255
302511B 255
302512B 255
302513B 255
302514B 255
302515B 255
302516B 255
302518B 255
302519B 255
*302522B 255
302904B 257
303008B 260
303009B 260
303010B 260
303011B 260
303012B 260
303013B 260
303014B 260
303015B 260
303017B 260
303019B 260
303030B 261
304001BX 260
304102BX 261

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.

ÍNDICE

MAYLE

100001MY 289
100004MY 289
100007MY 289
100013MY 289
100018MY 289
100023MY 289
100024MY 289
100025MY 289
100029MY 289
100031MY 289
100034MY 289
100036MY 289
100037MY 289
100402MY 289
100403MY 289
100408MY 289
100502MY 289
100503MY 289
100505MY 289
100508MY 289
100517MY 289
100901MY 289
100904MY 289
101001MY 289
101002MY 289
101003MY 290
101006MY 290
101007MY 290
101011MY 290
101013MY 290
101015MY 290
101016MY 290
101018MY 290
101021MY 290
101022MY 290
101401MY 290
101402MY 290
101413MY 290
101501MY 290
101502MY 290
101503MY 290
101505MY 290
102001MY 290
102002MY 290
102003MY 290
102004MY 290
102005MY 290
102006MY 290
102007MY 290
102009MY 290
102011MY 290
102012MY 290
102013MY 290
102014MY 290
102015MY 290
102016MY 290
102017MY 290
102018MY 290
102019MY 290
102021MY 290
102022MY 290
102023MY 290
102024MY 290
102026MY 290
102027MY 290
102404MY 291
102405MY 291
102414MY 291
102415MY 291
102501MY 290
102502MY 290
102503MY 290
102504MY 290
102505MY 290
102506MY 290
102507MY 290
102508MY 290
102509MY 290
102512MY 290
102513MY 290
102514MY 290
102516MY 290
102901MY 291
102904MY 291
103008MY 291
103009MY 291
103010MY 291
103011MY 291
103012MY 291
103013MY 291
103014MY 291
103015MY 291
103016MY 291
103017MY 291
103018MY 291
103019MY 291
110002E 294
110023 293
110045 293
110148MP 294
113602M 291
113603M 291
113604M 291
113605M* 291
113606M* 291
113607M* 291
114100M 298
114101M 298
114102M 298
114103M 298
114104M 298
114105M 298
114106M 298
114107M 298
114108M 298
114109M 298
114110M 298
114111M 298
114113M 298
114114M 298
114115M 298
114117M 298
114118M 298
114119M 298
117100M 298
117101M 298
117102M 298
117103M 298
117104M 298
117105M 298
117106M 298
119042B 287
119122M 286
119124M 286
119141M 287
119222M 286
119224M 286
119241M 287
120020 297
120023 297
120025 297
120027 297
120029 297
120127 297
132102M 298

CRESCENT NICHOLSON K&F

01756BC 312
01767B 312
01798BC 312
01798N 312
01879BC 312
01880B 312
01880B 319
01880BC 312
01882B 312
01882B 319
01882BC 312
01890B 312
01890B 319
2228B 312
02228BC 312
02229B 312
02229BC 312
02230B 312
02230BC 312
03367BC 324
03434BC 324
03467BC 324
3481BC 324
03533BC 324
3547BC 324
03566BC 324
3580BC 324
03632BC 324
3646BC 324
03665BC 324
3679BC 324
03731BC 324
3745BC 324
03764NN 324
3778B 324
03830B 324
3844B 324
03863NN 324
04695BC 325
04762BC 325
04795BC 325
4809BC 325
04861BC 325
4875BC 325
04896BC 325
4908BC 325
04960BC 325
4974BC 325
04995BC 325
5007BC 325
05059BC 325
5060BC 325
5106 325
05173BR 325
06804BC 329
06867BC 329
06898BC 329
06961BC 329
8990 310
08990BC 310
8992 310
08992BC 310
08994D 317
08994D 319
08994DBC 317
08994E 317
08994EBC 317
10703BC 321
10704BC 321
10724BC 321
10745BC 321
10746BC 321
11716BC 327
11728BC 327
11781BC 327
11795BC 327
11904BC 327
11916BC 327
11969BC 327
11983BC 327
12019BC 327
12031BC 327
12084BC 327
12093BC 327
12134B 327
12146B 327
12967BC 326
13081BC 326
13095BC 326
13196BC 326
13210BC 326
14106BC 322
14121BC 322
14121BR 322
14139BC 322
14162BC 322
14176BC 322
14224BC 322
14236BC 322
14302KF 322
14560KF 323
15991BC 328
15992BC 328
16036BC 328
16037BC 328
17903B 330
18156B 331
CBCNM1 316
CBCNM3 316
CBKFM1 316
CBKFM3 316
NF1218B 334
NF1218CN 334
NF1224B 334
NF1224CN 334
PCN02228 314
PCN02229 314
PCN02230 314
PKF01756 314
PKF01879 314
PKF01880 314
PKF01882 314
PL500 320

CRESCENT Lufkin

807016L 349
807024L 349
807030L 349
807040L 349
807060L 349
808040L 349
809040L 349
809060L 349
810040L 349
810060L 349
810080L 349
810100L 349
812040L 349
812060L 349
812100L 349
EP18L 347
ETS001L 347
FAL3M 344
GR150L 350
GR300L 350
GR450L 350
GR600L 350
GR900L 350
L50M 344
L510CME 340
L510CMED* 340
L510CMES** 340
L516CME 340
L516CMED* 340
L516CMES** 340
L525CME 340
L525CMES** 340
L532CME 340
L610CMEB 340
L610CMED* 340
L616CMEB-2 340
L616CMED* 340
L625CMEB 340
L625CMED* 340
L716MAGCME 341
L725MAGCME 341
L916CMEB 341
LC072C 350
MSC143012L 348
MSC143038L 348
MSC3221012L 348
MSC3221038L 348
PSMW48NMB 345
SC14BL 348
SC16BL 348
SC17BL 348
SC19BL 348
SC20BL 348
SC21BL 348
SC22BL 348
SC24BL 348
SC25BL 348
SC27BL 348
SC29BL 348
SC30BL 348
SC32BL 348
SC33BL 348
SC35BL 348
SC37BL 348
SC38BL 348
SC40BL 348
SC41BL 348
SC43BL 348
SC44BL 348
SC46BL 348
SC48BL 348
SC51BL 348
SC52BL 348
SC54BL 348
SC57BL 348
SC59BL 348
SC60BL 348
SC64BL 348
SC65BL 348
SC70BL 348
SC73BL 348
SC76BL 348
SC79BL 348
SC83BL 348
SC86BL 348
SC89BL 348
SC95BL 348
SC102BL 348
SC105BL 348
SC111BL 348
SC114BL 348
ST20CML 344
ST30CML 344
TL0020 346
TL0040 346
Y1710CM 345
Y1720CM 345
Y1730CM 345
Y1750CM 345

Weller

WSPI25110 354
WSPI25220 354
WSPI40110 354
WSPI40220 354
WSPI80110 354
WSPI80220 354

ÍNDICE DE ÍCONES

Ferramentas com garantia para sempre contra defeitos de fabricação

Ferramentas com garantia vitalícia contra defeitos de fabricação

Alicate universal belzer dura 10x mais que alicates concorrentes

Produtos lufkin em cor laranja "vibrante" para melhor localização

Alicates com precisão testada e garantida de fábrica

Prensa terminais

Tamanho ideal, design inovador

Produtos mayle em cor "vibrante" para melhor localização

Ferramentas com acabamento black (oxidado)

Embalagem permite o teste da ferramenta no ponto de venda.

Chaves invertidas aprovadas pela fundação de artrite norte americana

Ferramentas aprovadas e certificadas pelo instituto vde para trabalhos até 1000v em correntes alternadas e 1500 em correntes contínuas.

Ferramentas de acordo com a norma de segurança da abnt

Ferramentas isoladas conforme norma nbr 9699 e nr 10 e certificadas

Ferramentas isoladas p/ trabalho em redes vivas até 1000v

Acabamento das chaves cromado e espelhado

Representa o encaixe sextavado (6 lados) dos soquetes

Representa o encaixe estriado (12 lados) dos soquetes

Representa o encaixe tipo fenda das chaves de fenda

Representa o encaixe tipo phillips das chaves phillips.

Representa o encaixe tipo pozidrive das chaves pozidrive

Representa o encaixe tipo torx das chaves torx

Formato do encaixe tipo vortex belzer que elimina a necessidade de soquetes longos devido ao seu perfil vazado

Representa a cabeça de parafusos espanados

Representa a cabeça de parafusos estriados

Representa a cabeça de parafusos e-torx

Representa a cabeça de parafusos multidentados

Representa o encaixe sextavado (6 lados) das chaves canhão

Representa a cabeça do parafuso sextavado (6 lados).

Representa a cabeça do parafuso quadrado

Chave com sistema de catraca na boca estrela

Chave com sistema de catraca na boca estrela, com sistema de reversão do lado com apenas uma mão

Botão nas catracas para liberação rápida dos soquetes

Perfil mais fino da cabeça das chaves com catraca, para melhor acesso

Perfil arredondado do encaixe das chaves e soquetes que facilita o encaixe e evita que a cabeça do parafuso espane

Perfil arredondado na boca fixa das chaves de aperto que facilita o encaixe e evita que a cabeça do parafuso espane

Ferramentas com catraca que necessita de somente 5° para trabalho

Chaves de aperto com cabeça flexível de até 180° para trabalho

Sistema speedy que permite o aperto e desaperto sem a necessidade de se retirar a chave do parafuso.

Chaves de aperto com ângulo de 15° na cabeça

Ferramentas fabricadas em aço vanádio + molibdênio + níquel

Ferramentas fabricadas em aço cromo molibdênio

Ferramentas fabricadas em aço cromo níquel

Ferramentas fabricadas em aço cromo vanádio.

Ferramentas fabricadas em aço níquel + molibdênio + vanádio

Ferramentas fabricadas em aço svcm

Perfil das limas retangulares, c/ picado nas faces e bordas.

Perfil das limas facas, c/ picado nas faces e bordas

Perfil da lima facão, c/ picado nas faces

Perfil das limas meia-cana, c/ picado nas faces

Perfil das limas motosserras, c/ picado

Perfil das limas quadradas, c/ picado nas faces

Perfil das limas serra-engenho, c/ picado de face e borda.

Perfil das limas triangulares, c/ picado nas faces

Os produtos Apex passam por constantes modernizações, portanto, as fotos são meramente ilustrativas e podem diferir do produto comercializado.



Apex Tool Group
Avenida Liberdade, 4055 - CEP 18087-170
Sorocaba - SP - Brasil
TeleApex: 0300-789-2444

apexinfo.br@apextoolgroup.com
Assistência Técnica: (15) 3238-3838
assistenciatecnica@apextoolgroup.com
areatecnica@apextoolgroup.com
www.apextoolgroup.com.br