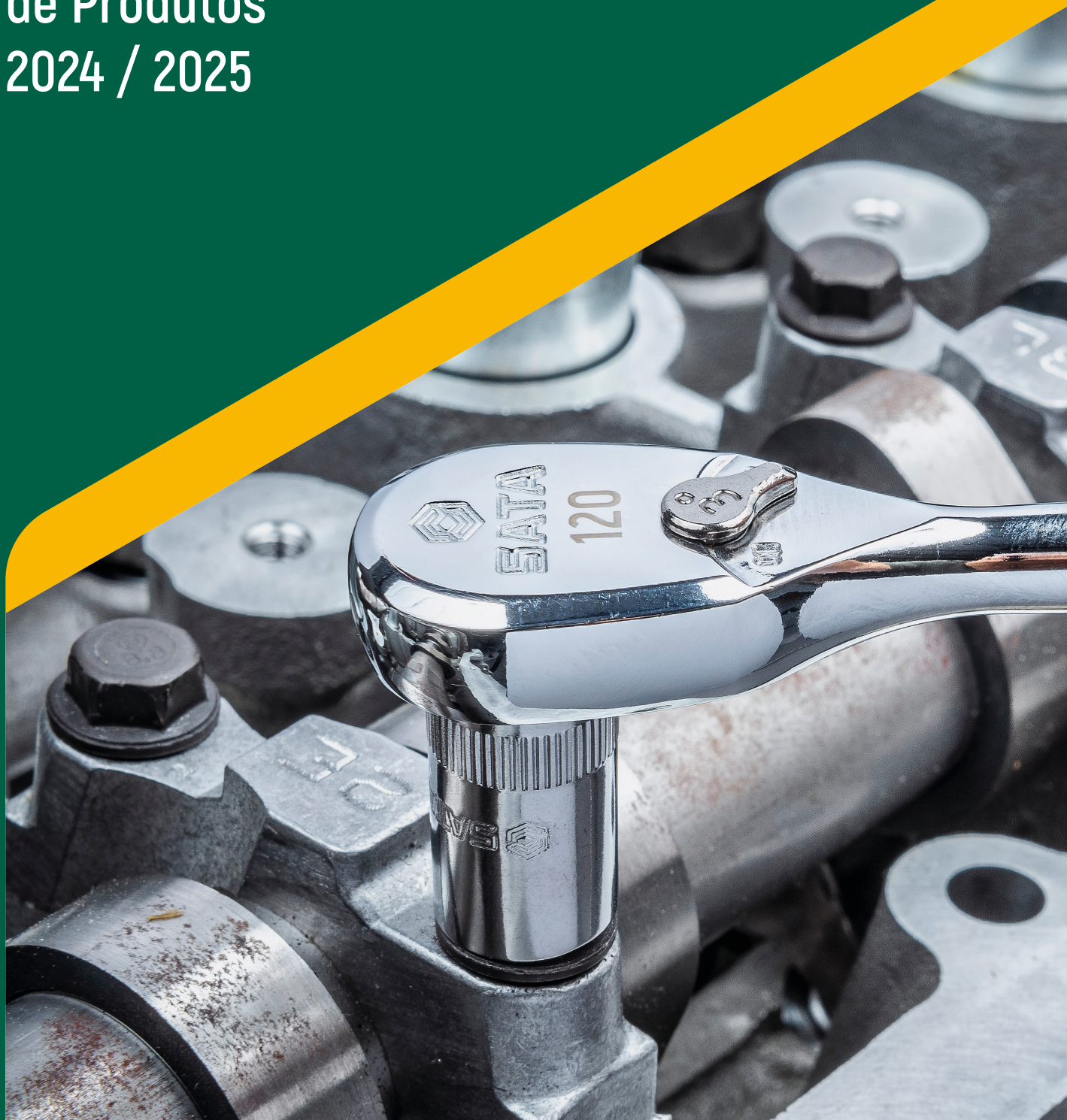
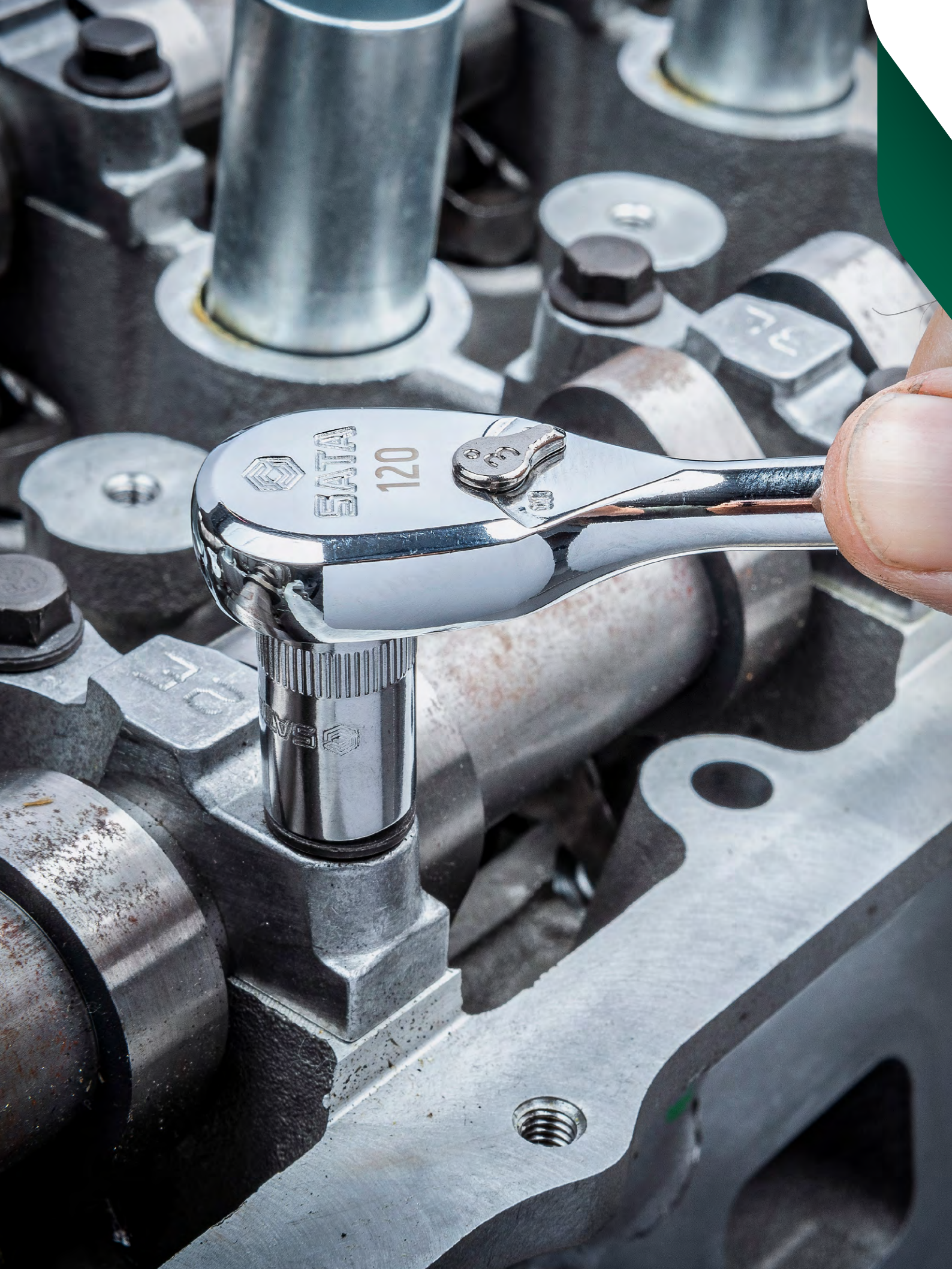




SATA®

Catálogo
de Produtos
2024 / 2025










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.**

Índice

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

    @satatoolsbrasil

 @satatoolsbr

 sataferramentas.com.br

Lançamentos	8	Chaves De Fenda E Phillips	155
Alicates	60	Bits E Acessórios	161
Discos De Corte E Desbaste	75	Chaves Torx®	165
Limas	76	Chaves Hexagonais	166
Organização E Armazenamento	79	Talhadeiras, Punções E Saca-Pinos	171
Organizadores	82	Martelos	173
Chaves De Aperto	91	Ferramentas De Corte	174
Chaves Com Catraca	99	Tesouras De Aviação	179
Linha X6	110	Ferramentas Isoladas Iec E Vde	180
Chaves De Biela	113	Ferramentas Especiais	190
Soquetes E Acessórios	114	Jogos	194
Soquetes E Acessórios 1/4"	117	Jogos De Soquetes 1/4"	194
Soquetes E Acessórios Com Bits 1/4"	119	Jogos De Soquetes 3/8"	195
Soquetes E Acessórios 3/8"	119	Jogos De Soquetes 1/2"	196
Soquetes E Acessórios Com Bits 3/8"	122	Jogos De Soquetes Com Bits 1/2"	198
Soquetes E Acessórios 1/2"	122	Jogos De Soquetes 3/4"	199
Soquetes E Acessórios Com Bits 1/2"	126	Jogos De Soquetes 1"	199
Soquetes E Acessórios 3/4"	128	Jogos De Soquetes De Impacto 1/2"	203
Soquetes E Acessórios 1"	130	Jogos E Kits Diversos	206
Soquetes E Acessórios De Impacto	132	Jogos De Soquetes	207
Soquetes E Acessórios De Impacto 3/8"	132	Jogos De Bits E Soquetes	208
Soquetes E Acessórios De Impacto 1/2"	132	Jogos De Chaves E Soquetes	208
Soquetes E Acessórios De Impacto 3/4"	134	Macacos Hidráulicos E Cavaletes	210
Soquetes E Acessórios De Impacto 1"	135	Ferramentas Automotivas	214
Torquímetros	136	Alavanca Para Mecânico	218
Paquímetros	140	Ferramentas Pneumáticas	219
Multímetros	142	Ferramentas Sob Encomenda	222
Lanternas	151		

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.



**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



FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

LANÇAMENTO

NOVA LINHA DE ORGANIZADORES SATA®

Seguro e eficiente, com sistema antitombamento para abertura das gavetas. Disponível em três cores, facilmente adaptável aos layouts de oficina.



DISPONÍVEIS EM 3 CORES:



*Apenas para linha PRO, com exceção do modelo 11 gavetas.

SATA®
FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®

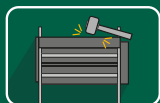


PORQUE ESCOLHER SATA®

PROBLEMA Frustrações do consumidor	Limitação de Cores: os usuários levam a preferência na cor como ponto decisórios na compra.	Tombamento: carros que tombam quando as gavetas estão abertas.
TENDÊNCIAS O que o consumidor quer	Cores neutras e que combinem com os demais equipamentos da oficina.	Garantir que o carro não tombe e comprometa a segurança do usuário.
SOLUÇÃO A superioridade SATA®	Lançamento de carrinhos com cores neutras proporcionando maiores opções aos usuários.	Sistema antitombamento que evita que as gavetas sejam abertas simultaneamente.

LANÇAMENTO

CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®



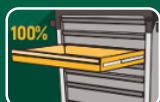
Chapa em aço de 1,2mm



Capacidade de carga estática 800 kg



Mecanismo de segurança antitombamento



Gavetas que abrem totalmente



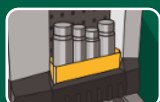
Sistema de travamento das gavetas



Bancada reforçada em plástico ABS



Paredes laterais com pegboards integrados para acessórios



Incluso 2 porta-garrafas

GARANTIA

12 MESES

CARRO PARA FERRAMENTAS COM 5 GAVETAS SATA® - LINHA PRO

- 1 Duas alças ergonômicas para fácil direção.
- 2 Base interna das gavetas protegida por forros em EVA de 2 mm.
- 3 Gavetas com corredeiras de rolamento em esferas de 45 mm que proporcionam excelente estabilidade e evitam que as gavetas abram durante o movimento do carrinho.
- 4 Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.
- 5 Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x2" 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.
- 6 Tampo em ABS reforçado com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.
- 7 Sistema de travamento integrado e descentralizado.
- 8 Mecanismo antitombamento evita a abertura simultânea das gavetas reforçando a segurança do usuário.
- 9 Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios e 2 porta-garrafas inclusos.
- 10 Capacidade de carga estática 800 kg (45 Kg por gaveta).



DISPONÍVEIS EM 3 CORES



SKU	DESCRIÇÃO	QTD GAVETAS	COR	EAN	DIMENSIONAL
ST95112G	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	5	VERDE	7891645178659	31"
ST95112G-B	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	5	PRETO	7891645178673	31"
ST95112G-R	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	5	VERMELHO	7891645178666	31"

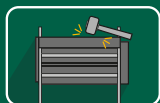
SATA®

LANÇAMENTO

CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®

GARANTIA

12
MESES



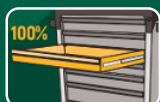
Chapa em aço de 1,2mm



Capacidade de carga
estática 800 kg



Mecanismo de segurança
antitombamento



Gavetas que abrem
totalmente



Sistema de travamento
das gavetas



Bancada reforçada em
plástico ABS



Paredes laterais com
pegboards integrados
para acessórios



Incluso 2 porta-garrafas

CARRO PARA FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS SATA® - LINHA PRO

- 1 Duas alças ergonômicas para fácil direção.
- 2 Base interna das gavetas protegida por forros em EVA de 2 mm.
- 3 Gavetas com corredeiras de rolamento em esferas de 45 mm que proporcionam excelente estabilidade e evitam que as gavetas abram durante o movimento do carrinho.
- 4 Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.
- 5 Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x2" 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.
- 6 Tampo em ABS reforçado com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.
- 7 Sistema de travamento integrado e descentralizado.
- 8 Mecanismo antitombamento evita a abertura simultânea das gavetas reforçando a segurança do usuário.
- 9 Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios e 2 porta-garrafas inclusos.
- 10 Capacidade de carga estática 800 kg [45 Kg por gaveta].



DISPONÍVEIS EM 3 CORES

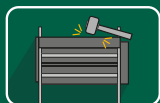


SKU	DESCRIÇÃO	QTD GAVETAS	COR	EAN	DIMENSIONAL
ST95113G	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	7	VERDE	7891645178611	31"
ST95113G-B	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	7	PRETO	7891645178635	31"
ST95113G-R	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	7	VERMELHO	7891645178628	31"

SATA®

LANÇAMENTO

CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®



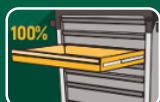
Chapa em aço de 1,2mm



Capacidade de carga estática 800 kg



Mecanismo de segurança antitombamento



Gavetas que abrem totalmente



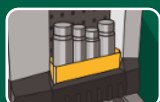
Sistema de travamento das gavetas



Bancada reforçada em plástico ABS



Paredes laterais com pegboards integrados para acessórios



Incluso 2 porta-garrafas

GARANTIA
12
MESES

CARRO PARA FERRAMENTAS COM 11 GAVETAS SATA® - LINHA PRO

- 1 Duas alças ergonômicas para fácil direção.
- 2 Base interna das gavetas protegida por forros em EVA de 2 mm.
- 3 Gavetas com corrediças de rolamento em esferas de 45 mm que proporcionam excelente estabilidade e evitam que as gavetas abram durante o movimento do carrinho.
- 4 Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.
- 5 Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x 2", 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.
- 6 Tampo em ABS reforçado com bordas antiqueda.
- 7 Sistema de travamento integrado e descentralizado.
- 8 Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios e 2 porta-garrafas inclusos.
- 9 Capacidade de carga estática 800 kg (45 Kg por gaveta).



DISPONÍVEIS EM 2 CORES



SKU	DESCRIÇÃO	QTD GAVETAS	COR	EAN	DIMENSIONAL
ST95114G	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	11	VERDE	7891645178697	45"
ST95114G-B	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	11	PRETO	7891645178710	45"

SATA®

LANÇAMENTO

CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®

ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS

PLACA PERFURADOR P/ CARRINHO DE FERRAMENTAS 31" SATA®



Inclui 10 ganchos (5 curtos e 5 longos), 2 suportes e 1 suporte para garrafa.

SUPORTE DE NOTEBOOK OU TABLET NO CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA®



Sistema de Altura e ajuste de ângulo para a visualização ideal.

PORTA-DOCUMENTO OU LIXO PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA®



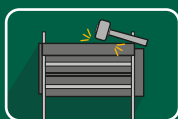
ACESSÓRIO PARA ROLO DE PAPEL P/ CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA®



SKU	DESCRIÇÃO
ST95113G-PEG	PLACA PERFURADOR P/ CARRINHO DE FERRAMENTAS 5 E 7 GAVETAS SATA
ST95114G-PEG	PLACA PERFURADOR P/ CARRINHO DE FERRAMENTAS 11 GAVETAS SATA
ST95113G-LAP	SUPORTE DE NOTEBOOK OU TABLET NO CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA
ST95113G-PAP	ACESSÓRIO PARA ROLO DE PAPEL P/ CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA
ST95113G-DOC	PORTA-DOCUMENTO OU LIXO PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA

LANÇAMENTO

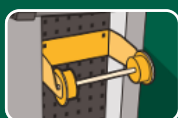
CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®



Chapa em aço de 1,2mm



Capacidade de carga estática 350 kg



Paredes laterais com pegboards integrados para acessórios



CARRO PARA FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS SATA® - LINHA BÁSICA

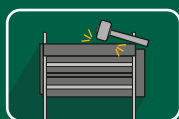
- 1 Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios.
- 2 Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.
- 3 Capacidade de carga estática 350 kg (45 kg por gaveta).
- 4 Sistema de trava embutido nos puxadores das gavetas evitam que abram durante o uso.
- 5 Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x 2", 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.
- 6 Trilhos de roletes de alta durabilidade que permitem o deslizamento suave e abertura 100% da gaveta.
- 7 Tampo com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.
- 8 Fechamento das gavetas com chave para garantir a segurança das ferramentas.
- 9 Alça ergonômica para fácil direção.



SKU	DESCRIÇÃO	MULTIPLICIDADE	QTD GAVETAS	COR	EAN	DIMENSIONAL
ST95126G	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	1	7	VERDE	7891645180829	27"

LANÇAMENTO

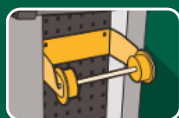
CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®



Chapa em aço de 1,2mm



Capacidade de carga estática 350 kg



Paredes laterais com pegboards integrados para acessórios



CARRO PARA FERRAMENTAS COM 4 GAVETAS SATA® - LINHA BÁSICA

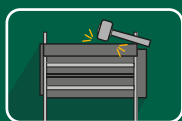
- 1 Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios.
- 2 Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.
- 3 Capacidade de carga estática 350 kg (45 kg por gaveta).
- 4 Sistema de trava embutido nos puxadores das gavetas evitam que abram durante o uso.
- 5 Sistema de travas magnéticas evitam que as portas do armário se abram durante o uso.
- 6 Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x 2", 2 fixos e 2 giratórios de 360° com freios superiores.
- 7 Trilhos de roletes de alta durabilidade que permitem o deslizamento suave e abertura 100% da gaveta.
- 8 Tampo com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.
- 9 Fechamento das gavetas com chave para garantir a segurança das ferramentas.
- 10 Alça ergonômica para fácil direção.



SKU	DESCRIÇÃO	MULTIPLICIDADE	QTD GAVETAS	COR	EAN	DIMENSIONAL
ST95125G	CARRO PARA FERRAMENTAS SATA	1	4	VERDE	7891645180836	27"

LANÇAMENTO

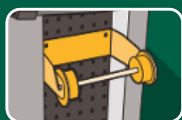
CARROS DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SATA®



Chapa em aço de 1,2mm



Capacidade de carga estática 80 kg



Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios



CARRO PARA FERRAMENTAS ABERTO SATA®



SKU	DESCRIÇÃO	QTD GAVETAS	COR	EAN	DIMENSIONAL
ST95222B	CARRINHO DE FERRAMENTAS TIPO BANDEJA SATA	3 NÍVEIS	VERDE	7891645174804	29"

LANÇAMENTO

NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA

Tudo no lugar e do seu jeito com mais controle e máxima produtividade no ambiente de trabalho.

DISPONÍVEL EM MAIS
DE 20 MODELOS
QUE ACOMPANHAM
FERRAMENTAS



ENCAIXE PRECISO



DESIGN MODULAR



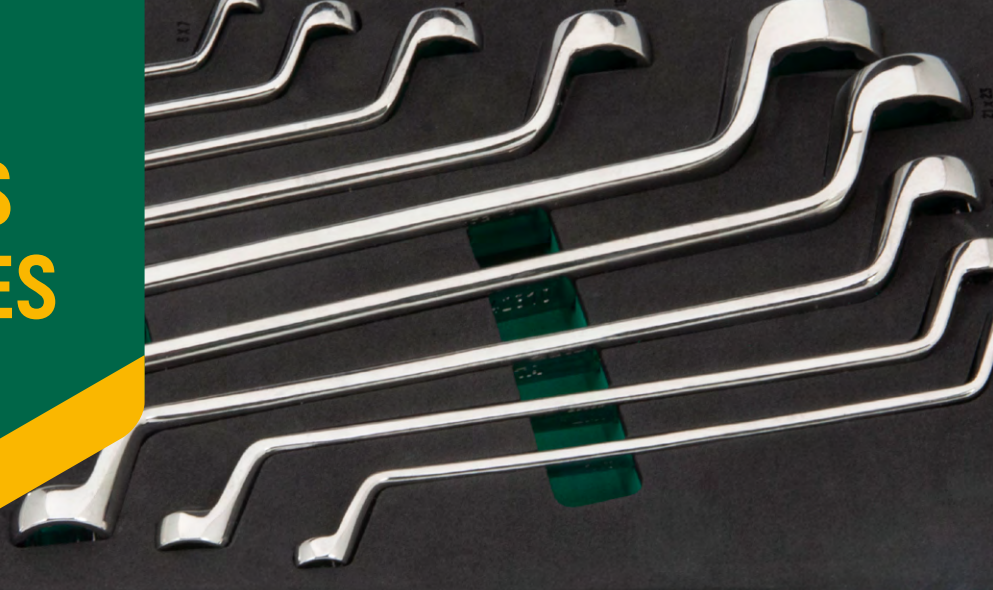
ORGANIZAÇÃO
E SEGURANÇA



FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

LANÇAMENTO

NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA



ATRIBUTOS DA LINHA COMPLETA

Armazenamento de ferramentas: cada ferramenta SATA se encaixa em um recorte formado a laser que fornece proteção e mantém as ferramentas organizadas e facilmente acessíveis.

Acessibilidade: recorte lateral no EVA projetado para proporcionar o encaixe ideal dos dedos, permitindo a retirada do berço da gaveta de forma prática e segura.

Solução completa: uma linha com 24 berços avulsos e 5 combos, perfeitos para personalizar os carros SATA com ferramentas funcionais e inovadoras.

Identificação rápida e prática: EVA com multicamadas da SATA apresentam marcações de fácil leitura, garantindo agilidade ao localizar as ferramentas faltantes.

Resistente e durável: os berços organizadores em espuma proporcionam proteção duradoura contra óleos e solventes, adequando-se a condições de trabalho exigentes.

Berços de ferramentas compatível com os carros SATA:



LINHA BÁSICA

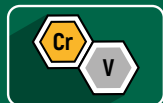
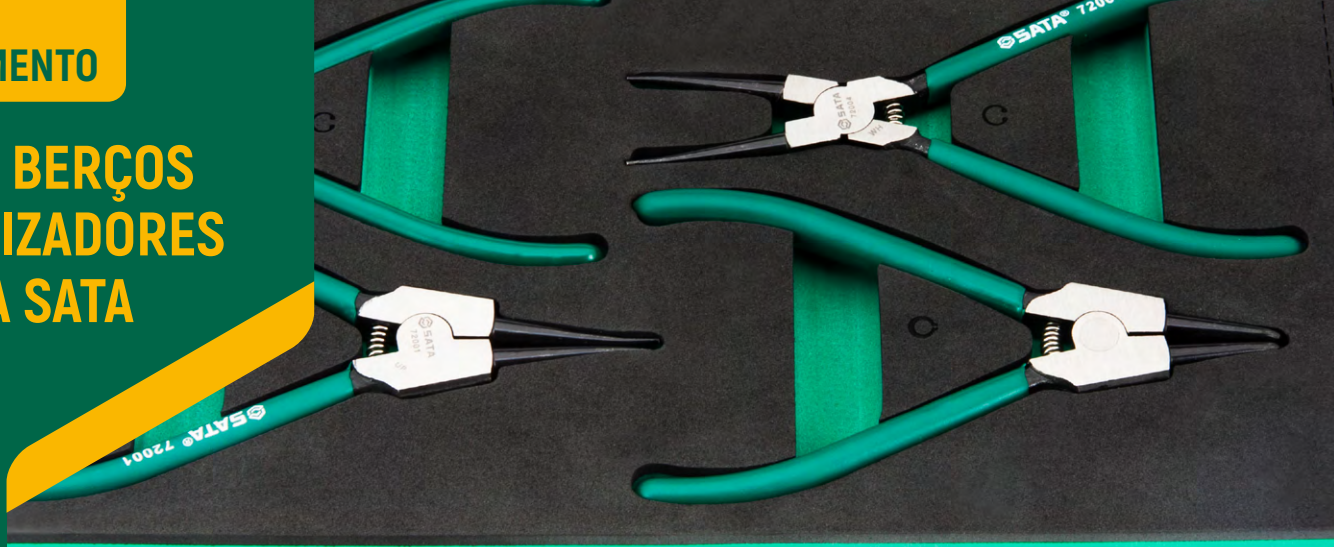


LINHA PRO

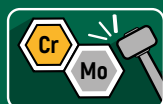
Garantia: Consulte o catálogo de ferramentas para mais detalhes. Devido à sua natureza como item de desgaste, o EVA não está incluído na garantia vitalícia.

LANÇAMENTO

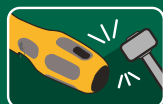
NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA



ÃO LIGA DE CROMO-VANÁDIO



LIGA DE CROMO-MOLIBDÊNIO



CABO 100% SÓLIDO DE ACETATO



ENCAIXE PRECISO



DESIGN MODULAR



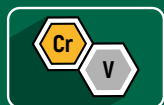
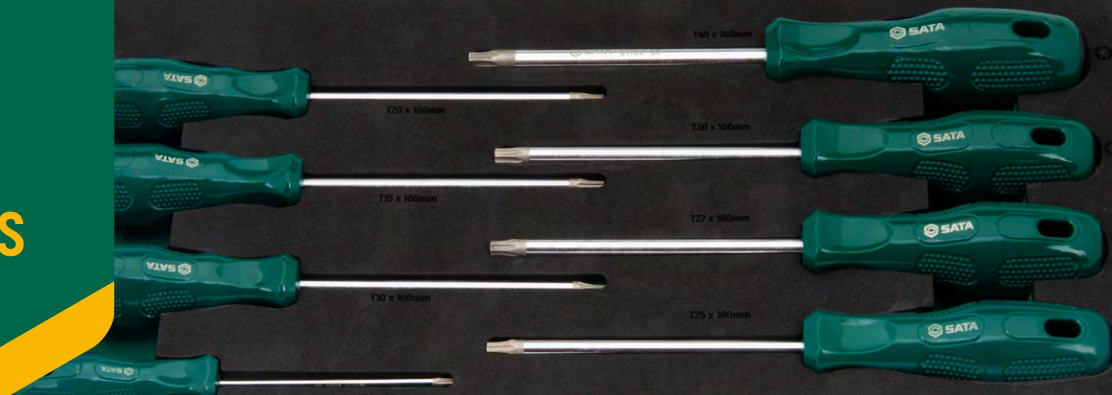
ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA

CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		EAN
ALICATE JOGOS	ST09013G	JOGO DE ALICATES COM 4 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Alicate Universal 8" 1 - Alicate Meia Cana 6" 1 - Alicate Corte Diagonal 6" 1 - Alicate Bomba D'Água 10"	1	7891645180669
ALICATE JOGOS	ST09014G	JOGO DE ALICATES BESTPLIERS COM 3 PEÇAS EM BANDEJA EVA	1 - Alicate Universal 8" 1 - Alicate Meia Cana 8" 1 - Alicate Corte Diagonal 7"	1	7891645180676
ALICATE JOGOS	ST09911G	JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS DE RETENÇÃO COM 4 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Externo Reto 7" 1 - Externo Curvo 7" 1 - Interno Reto 7" 1 - Interno Curvo 7"	1	7891645180683
ALICATE JOGOS	ST09915G	JOGO DE ALICATES DE PRESSÃO COM 3 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Alicate de Pressão Mordente Reto 10" 1 - Alicate de Pressão Mordente Curvo 10" 1 - Alicate de Pressão Bico Longo 9"	1	7891645180690
BITS	ST09920G	JOGO DE BITS, CHAVES DE BITS E CHAVES DE PRECISÃO COM 71 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Chave Magnética para Bits 1/4" 1 - Chave Magnética para Bits com Catraca 1/4" 7 - Chave Reta de Precisão: Phillips #000 x 40 mm, #00 x 50 mm, #0 x 50 mm; Fenda 14 x 50 mm, 2.0 x 50 mm, 24 x 50 mm, 3.0 x 50 mm 1 - Jogo de Bits com 31 peças 1 - Adaptador Magnético para Bit 30 - Bits 25mm de 1/4"; Fenda 4, 5, 6, 6.5 mm; Phillips #0, #1, #2, #3; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; Torx® Furo Guia T10, T15, T20, T25, T30, T40; Pozidriv #1, #2, #3 1 - Jogo de Bits com 31 peças 1 - Adaptador Magnético para Bit 30 - Bits 25mm de 1/4" Fenda 4, 5.5, 6, 6.5 mm; Phillips #0, #1, #2, #3; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm; Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; Torx® Furo Guia T10, T15, T20, T25, T30, T40; Pozidriv #1, #2, #3	1	7891645180751
CHAVARIA JOGOS	ST09008G	JOGO DE CHAVES COMBINADAS MÉTRICAS COM 19 PEÇAS EM BERÇO EVA	19 - Chave Combinada 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm	1	7891645180614
CHAVARIA JOGOS	ST09009G	JOGO DE CHAVES FIXAS MÉTRICAS COM 10 PEÇAS EM BERÇO EVA	10 - Chave Fixa 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22, 24x27, 30x32 mm	1	7891645180621
CHAVARIA JOGOS	ST09010G	JOGO DE CHAVES ESTRELA COM ÂNGULO COM 9 PEÇAS EM BERÇO EVA	9 - Chave Estrela com Ângulo 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 24x27 mm	1	7891645180638
CHAVARIA JOGOS	ST09011G	JOGO DE CHAVES COMBINADAS SPEEDY COM 17 PEÇAS EM BERÇO EVA	17 - Chave Combinada com Catraca Speedy 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24 mm	1	7891645180645
CHAVARIA JOGOS	ST09012G	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA DE 16 PEÇAS EM BERÇO EVA	16 - Chave Combinada com Catraca 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm	1	7891645180652

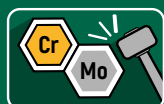
SOB ENCOMENDA

LANÇAMENTO

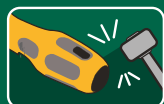
NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA



AÇO LIGA DE CROMO-VANÁDIO



LIGA DE CROMO-MOLIBDÊNIO



CABO 100% SÓLIDO DE ACETATO



ENCAIXE PRECISO



DESIGN MODULAR

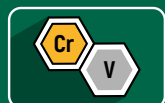
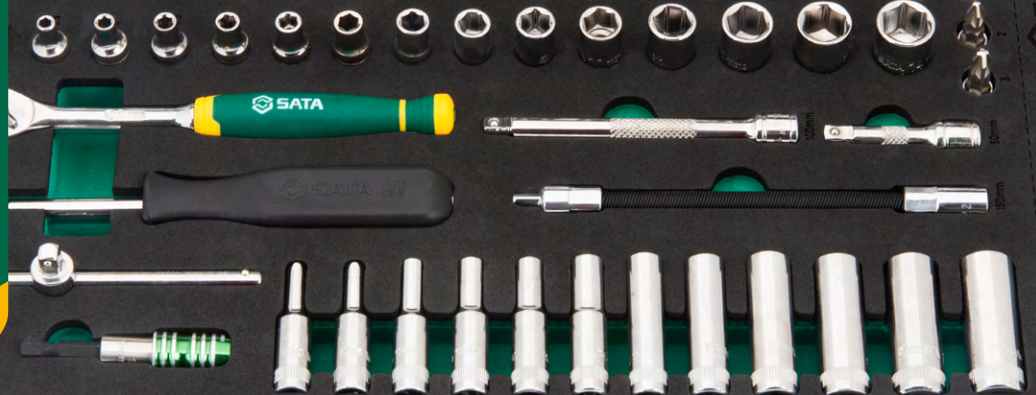


ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA

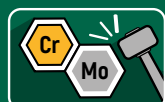
CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		EAN
CHAVES L	ST09921G	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS E TORX COM 34 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Jogo de Chaves Hexagonais Abaulada Extra Longas com 9 Peças Set 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm 1 - Jogo de Chaves Torx® Furo Guia Extra Longas com 9 Peças T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 1 - Jogo de Chaves Hexagonais Canivete com 8 Peças 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm 1 - Jogo de Chaves Torx® Canivete com 8 Peças T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	1	7891645180768
CHAVES L	ST09922G	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS COM PONTA ABAULADA E EMPUNHADURA EM T COM 7 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 2mm 1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 2.5mm 1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 3mm 1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 4mm 1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 5mm 1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 6mm 1 - Chave Hexagonal com Ponta Abaulada Cabo T 8mm	1	7891645180775
CHAVES RETAS JOGOS	ST09916G	JOGO DE CHAVES RETA COMBINADAS COM 9 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Chave Reta, Fenda 6x38mm 1 - Chave Reta, Fenda 3.2x75mm 1 - Chave Reta, Fenda 5x100mm 1 - Chave Reta, Fenda 6x100mm 1 - Chave Reta, Fenda 8x150mm 1 - Chave Reta, Phillips #0x75mm 1 - Chave Reta, Phillips #1x75mm 1 - Chave Reta, Phillips #2x100mm 1 - Chave Reta, Phillips #3x150mm	1	7891645180713
CHAVES RETAS JOGOS	ST09917G	JOGO DE CHAVES RETA TORX COM 8 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Chave Reta, Torx® T8x75mm 1 - Chave Reta, Torx® T10x100mm 1 - Chave Reta, Torx® T15x100mm 1 - Chave Reta, Torx® T20x100mm 1 - Chave Reta, Torx® T25x100mm 1 - Chave Reta, Torx® T27x100mm 1 - Chave Reta, Torx® T30x100mm 1 - Chave Reta, Torx® T40x100mm	1	7891645180720
CHAVES RETAS JOGOS	ST09918G	JOGO DE CHAVES CANHÃO COM 6 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Chave Canhão 7x75mm 1 - Chave Canhão 8x75mm 1 - Chave Canhão 9x75mm 1 - Chave Canhão 10x75mm 1 - Chave Canhão 11x75mm 1 - Chave Canhão 12x75mm	1	7891645180737
CHAVES RETAS JOGOS	ST09919G	JOGO DE CHAVES RETA COMBINADAS COM EMPUNHADURA SOFT GRIP E MATERIAL DUPLO COM 7 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Chave Reta, Fenda 6x100mm 1 - Chave Reta, Fenda 6x150mm 1 - Chave Reta, Fenda 8x150mm 1 - Chave Reta, Fenda 8x200mm 1 - Chave Reta, Phillips #2x100mm 1 - Chave Reta, Phillips #2x150mm 1 - Chave Reta, Phillips #3x150mm	1	7891645180744
LIMAS OUTRAS	ST09910G	JOGO DE LIMAS COM 8 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Lima Chata 8" 1 - Lima Meia-Cana 8" 1 - Lima Redonda 8" 1 - Lima Triangular 8" 1 - Lima quadrada 8" 3 - Limas de Precisão 140 mm - Chata, Meia-Cana e Redonda	1	7891645180706

LANÇAMENTO

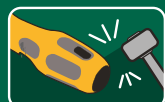
NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA



AÇO LIGA DE CROMO-VANÁDIO



LIGA DE CROMO-MOLIBDÊNIO



CABO 100% SÓLIDO DE ACETATO



ENCAIXE PRECISO



DESIGN MODULAR

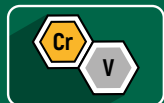


ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA

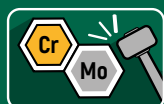
CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		EAN
SOQUETE JOGOS	ST09001G	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO 1/4 COM 66 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Catraca com Cabo Comfort Grip 14 - Soquete Sextavado 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm 12 - Soquete Longo Sextavado 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm 23 - Soquete com Bit: Fenda 4, 5,5, 6,5 mm; Phillips #1, #2, #3; Pozidriv #1, #2, #3; Torx® T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm 8 - Bits Phillips #0, #1, #2, #3; Fenda 3, 4, 5, 6 mm 1 - Cabo Fixo; 2 - Extensão Angular 2" e 4" 1 - Extensão Flexível Bar 6"; 1 - Cabo T1 - Junta Universal 1 - Chave Magnética para Bits; 1 - Adaptador para Bits	1	7891645180546
SOQUETE JOGOS	ST09002G	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO 3/8" COM 33 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Catraca com Cabo Comfort Grip 15 - Soquete Sextavado 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm 8 - Soquete Longo Sextavado 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm 3 - Soquete para Vela 16, 18, 21 mm; 2 - Extensão Angular 3" e 10" 1 - Adaptador 3/8"Fx 1/4"M; 1 - Junta Universal 1 - Adaptador para Bits; 1 - Adaptador 3 vias 1/2" x 3/8"M	1	7891645180553
SOQUETE JOGOS	ST09004G	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO 1/2" COM 25 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Catraca com Cabo Comfort Grip 17 - Soquete Sextavado 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34 mm; 5 - Soquete Longo Sextavado 10, 13, 17, 19, 21 mm 1 - Extensão Angular 10"; 1 - Adaptador 3 vias 3/8" x 1/2"M	1	7891645180560
SOQUETE JOGOS	ST09005G	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO LONGO 1/2" COM 17 PEÇAS EM BERÇO EVA	17 - Soquete Longo Sextavado 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	1	7891645180577
SOQUETE JOGOS	ST09006G	JOGO DE SOQUETES 3/8" COM BITS COM 28 PEÇAS EM BERÇO EVA	28 - Phillips #1, #2, #3; Pozidriv #1, #2, #3; Fenda 4, 5,5, 6,5, 8 mm; Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm; Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1	7891645180584
SOQUETE JOGOS	ST09914G	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO IMPACTO 3/8" E 1/2" COM 36 PEÇAS EM BERÇO EVA	13 - Soquete de Impacto 3/8" 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 16 - Soquete de Impacto 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm; 1 - Extensão de Impacto 3/8" com 3" 1 - Extensão de Impacto 1/2" com 6" 1 - Adaptador de Impacto 1/4" x 3/8"M 1 - Adaptador de Impacto 1/2" x 3/8"M 1 - Adaptador de Impacto 3/8" x 1/2"M 1 - Adaptador de Impacto 3/4" x 1/2"M 1 - Junta Universal de Impacto 1/2"	1	7891645180591
SOQUETE JOGOS	ST09007G	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO 1/2" COM 19 PEÇAS EM BERÇO EVA	16 - Soquete Longo de Impacto 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm 3 - Soquete Longo de Impacto com Protetor 1/2" 17, 19, 21 mm	1	7891645180607
SOQUETES DE IMPACTO	ST09923G	JOGO DE FERRAMENTAS DE IMPACTO COM 9 PEÇAS EM BERÇO EVA	1 - Martelo Tipo Pena Cabo Madeira 500g 1 - Jogos de Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos 5 Peças. Punção 4 mm; Saca-Pinos 4 e 3mm; Talhadeira Tipo Bedame 5 mm; Talhadeira 12 mm 1 - Chave de Fenda com Cabo de Material Duplo 6x150mm 1 - Chave de Fenda com Cabo de Material Duplo 8x150mm 1 - Chave Phillips com Cabo de Material Duplo #2x150mm	1	7891645180782

LANÇAMENTO

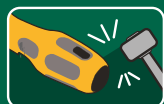
NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA



AÇO LIGA DE CROMO-VANÁDIO



LIGA DE CROMO-MOLIBDÊNIO



CABO 100% SÓLIDO DE ACETATO



ENCAIXE PRECISO



DESIGN MODULAR



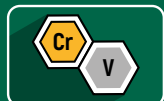
ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA



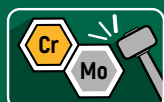
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		EAN
ST09929G-S	JOGO DE BERÇOS COMBINADOS 152 PEÇAS PEQUENO	ST09001G Jogo de Soquetes 1/4" na bandeja EVA com 66pc ST09004G Jogo de Soquetes Sextavado 1/2" com 25 Peças em Bandeja EVA ST09008G Jogo de Chaves Combinadas Métricas com 19 Peças em Bandeja EVA ST09010G Jogo de Chaves Estrela com Ângulo com 9 Peças em Bandeja EVA ST09013G Jogo de Alicates com 4 Peças em Bandeja EVA ST09911G Jogo de Alicates para Anéis de Retenção com 4 Peças em Bandeja EVA ST09916G Jogo de Chaves Reta Combinadas Acetato com 9 Peças em Bandeja EVA ST09922G Jogo de Chaves Hexagonais com Ponta abaulada e Cabo T com 7 Peças em Bandeja EVA ST09923G Jogo de Ferramentas Para Impacto com 9 Peças em Bandeja EVA	1	7891645182663
ST09929G-M	JOGO DE BERÇOS COMBINADOS 247 PEÇAS MÉDIO	ST09001G Jogo de Soquetes Sextavado 1/4" com 66 Peças em Bandeja EVA ST09004G Jogo de Soquetes Sextavado 1/2" com 25 Peças em Bandeja EVA ST09008G Jogo de Chaves Combinadas Métricas com 19 Peças em Bandeja EVA ST09010G Jogo de Chaves Estrela com Ângulo com 9 Peças em Bandeja EVA ST09012G Jogo de Chaves Combinadas com Catraca de 16 Peças em Bandeja EVA ST09013G Jogo de Alicates com 4 Peças em Bandeja EVA ST09911G Jogo de Alicates para Anéis de Retenção com 4 Peças em Bandeja EVA ST09910G Jogo de Limas com 8 Peças em Bandeja EVA ST09916G Jogo de Chaves Reta Combinadas Acetato com 9 Peças em Bandeja EVA ST09920G Jogo de Bits, Chaves de Bits e Chaves de Precisão com 71 Peças em Bandeja EVA ST09922G Jogo de Chaves Hexagonais com Ponta abaulada e Cabo T com 7 Peças em Bandeja EVA ST09923G Jogo de Ferramentas Para Impacto com 9 Peças em Bandeja EVA	1	7891645182670
ST09929G-L	JOGO DE BERÇOS COMBINADOS 360 PEÇAS GRANDE	ST09001G Jogo de Soquetes Sextavado 1/4" com 66 Peças em Bandeja EVA ST09002G Jogo de Soquetes Sextavado 3/8" com 33 Peças em Bandeja EVA ST09004G Jogo de Soquetes Sextavado 1/2" com 25 Peças em Bandeja EVA ST09005G Jogo de Soquetes Sextavado Longo 1/2" com 17 Peças em Bandeja EVA ST09914G Jogo de Soquetes Sextavado Impacto 3/8" e 1/2" com 36 Peças em Bandeja EVA ST09008G Jogo de Chaves Combinadas Métricas com 19 Peças em Bandeja EVA ST09010G Jogo de Chaves Estrela com Ângulo com 9 Peças em Bandeja EVA ST09012G Jogo de Chaves Combinadas com Catraca de 16 Peças em Bandeja EVA ST09013G Jogo de Alicates com 4 Peças em Bandeja EVA ST09911G Jogo de Alicates para Anéis de Retenção com 4 Peças em Bandeja EVA ST09910G Jogo de Limas com 8 Peças em Bandeja EVA ST09916G Jogo de Chaves Reta Combinadas Acetato com 9 Peças em Bandeja EVA ST09920G Jogo de Bits, Chaves de Bits e Chaves de Precisão com 71 Peças em Bandeja EVA ST09921G Jogo de Chaves Hexagonais e Torx com 34 Peças em Bandeja EVA ST09923G Jogo de Ferramentas Para Impacto com 9 Peças em Bandeja EVA	1	7891645182687

LANÇAMENTO

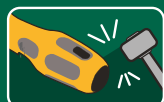
NOVOS BERÇOS ORGANIZADORES EM EVA SATA



AÇO LIGA DE CROMO-VANÁDIO



LIGA DE CROMO-MOLIBDÊNIO



CABO 100% SÓLIDO DE ACETATO



ENCAIXE PRECISO



DESIGN MODULAR



ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		EAN
ST09929G-XL	JOGO DE BERÇOS COMBINADOS 416 PEÇAS EXTRA GRANDE	<p>ST09001G Jogo de Soquetes Sextavado 1/4" com 66 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09002G Jogo de Soquetes Sextavado 3/8" com 33 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09004G Jogo de Soquetes Sextavado 1/2" com 25 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09005G Jogo de Soquetes Sextavado Longo 1/2" com 17 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09006G Jogo de Soquetes 3/8" com Bits com 28 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09914G Jogo de Soquetes Sextavado Impacto 3/8" e 1/2" com 36 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09007G Jogo de Soquetes Sextavado Longo de Impacto 1/2" com 19 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09008G Jogo de Chaves Combinadas Métricas com 19 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09010G Jogo de Chaves Estrela com Ângulo com 9 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09011G Jogo de Chaves Combinadas Speedy com 17 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09013G Jogo de Alicates com 4 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09911G Jogo de Alicates para Anéis de Retenção com 4 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09910G Jogo de Limas com 8 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09916G Jogo de Chaves Reta Combinadas Acetato com 9 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09917G Jogo de Chaves Reta Torx Acetato com 8 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09920G Jogo de Bits, Chaves de Bits e Chaves de Precisão com 71 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09921G Jogo de Chaves Hexagonais e Torx com 34 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09923G Jogo de Ferramentas Para Impacto com 9 Peças em Bandeja EVA</p>	1	7891645182694
ST09929G-XXL	JOGO DE BERÇOS COMBINADOS 452 PEÇAS DUPLO EXTRA GRANDE	<p>ST09001G Jogo de Soquetes Sextavado 1/4" com 66 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09002G Jogo de Soquetes Sextavado 3/8" com 33 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09004G Jogo de Soquetes Sextavado 1/2" com 25 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09005G Jogo de Soquetes Sextavado Longo 1/2" com 17 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09006G Jogo de Soquetes 3/8" com Bits com 28 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09914G Jogo de Soquetes Sextavado Impacto 3/8" e 1/2" com 36 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09007G Jogo de Soquetes Sextavado Longo de Impacto 1/2" com 19 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09008G Jogo de Chaves Combinadas Métricas com 19 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09009G Jogo de Chaves Fixas Métricas com 10 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09010G Jogo de Chaves Estrela com Ângulo com 9 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09011G Jogo de Chaves Combinadas Speedy com 17 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09013G Jogo de Alicates com 4 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09014G Jogo de Alicates Best Pliers com 3 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09911G Jogo de Alicates para Anéis de Retenção com 4 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09915G Jogo de Alicates de Pressão com 3 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09910G Jogo de Limas com 8 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09916G Jogo de Chaves Reta Combinadas Acetato com 9 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09917G Jogo de Chaves Reta Torx Acetato com 8 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09918G Jogo de Chaves Canhão Acetato com 6 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09919G Jogo de Chaves Reta Combinadas com Empunhadura Soft Grip e Material Duplo com 7 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09920G Jogo de Bits, Chaves de Bits e Chaves de Precisão com 71 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09921G Jogo de Chaves Hexagonais e Torx com 34 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09922G Jogo de Chaves Hexagonais com Ponta abaulada e Cabo T com 7 Peças em Bandeja EVA</p> <p>ST09923G Jogo de Ferramentas Para Impacto com 9 Peças em Bandeja EVA</p>	1	7891645182700

EXPANSÃO

MACACO JACARÉ REBAIXADO 3T SATA

Alta capacidade de carga, segurança e qualidade para elevação confiável e eficiente de veículos.



FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

EXPANSÃO

MACACO JACARÉ REBAIXADO 3T SATA



POR QUE ESCOLHER SATA:

PROBLEMA

Frustrações do consumidor



TENDÊNCIAS

O que o consumidor quer



SOLUÇÃO

A superioridade SATA

Capacidade:

A capacidade de carga mais procurada no mercado.

Equipamento com maior capacidade.

Macaco Jacaré Rebaixado com capacidade de elevação de 3T.



Mobilidade:

Rodas de ferro que são prejudiciais ao piso da oficina.

Suavidade durante a movimentação e conservação do piso da sua oficina.

Rodas de Nylon que são mais suaves durante sua utilização e não causam desgaste ao piso.



Apoio:

Base de elevação de aço em contato com o veículo causa o desgaste.

Acessório de borracha para evitar o desgaste e melhorar a aderência.

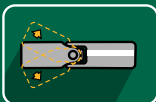
Sapata de borracha acoplada ao Macaco Jacaré Rebaixado de 3T SATA.



EXPANSÃO

MACACO JACARÉ REBAIXADO 3T SATA

GARANTIA
12
MESES



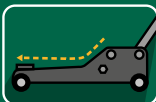
JUNTA UNIVERSAL



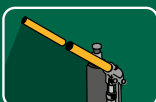
SISTEMA DE
SEGURANÇA



PISTÃO DUPLO
+ VELOCIDADE



PERFIL BAIXO
+ ACESSO



CABO DUPLO
ERGONÔMICO

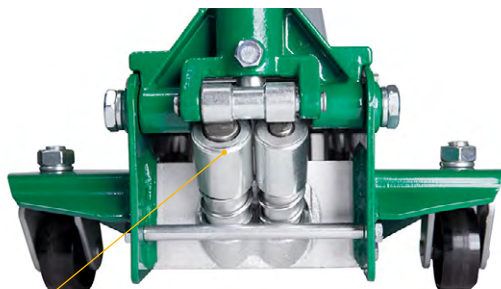
MACACO JACARÉ REBAIXADO 3T SATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	CAPACIDADE	EAN
ST97813A	MACACO JACARÉ REBAIXADO 3000KG SATA	1	3T	7891645155728

Suporte emborrachado, melhorando o apoio e estabilidade do veículo e evitando o contato do metal direto com a lataria do carro.



Muito mais acesso: perfil rebaixado é ideal para carros esportivos e veículos com pneus planos e chassi baixo. Deixa seu trabalho mais prático e muito mais seguro.



Sistema de duplo pistão, proporcionando maior velocidade e segurança no manuseio do equipamento.

Testados na fábrica com carga 50% superior da sua capacidade oferecendo maior segurança durante a operação.

Acesso: altura mínima de 8,30cm e altura máxima de 50,30cm.

Menos esforço: Alavanca estendida para diminuir o esforço do usuário. Parte do cabo emborrachada para evitar danos a veículos.

Mais segurança: Base larga e comprida confere muito mais estabilidade.

Bandeja para colocar parafusos, ferramentas entre outros itens, melhorando a organização e facilitando a operação.

Sistema de segurança que não permite subir cargas 10% acima da capacidade nominal.



Capacidade de elevação de 3T.

Rodas em Nylon, evitando o desgaste do piso das oficinas e melhorando o conforto ao manusear o equipamento.

NORMA: ASME PALD-2009

SATA

EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

Segurança extrema e resistência superior para profissionais em ambientes de alto risco.



FABRICADO EM LIGA
DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO
MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOSÕES
EM AMBIENTES
INFLAMÁVEIS



FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA



O QUE SÃO FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES?

São ferramentas manuais fabricadas com materiais especiais que não produzem faíscas ao serem utilizadas, mesmo quando usadas em ambientes inflamáveis ou explosivos. Elas são feitas de ligas de cobre, alumínio, bronze, ou berílio, ao invés de aço, para reduzir o risco de incêndio ou explosão.

As ferramentas antifaíscas também não são magnéticas e podem ser utilizadas em diversos setores e ambientes onde a interferência magnética ou o risco de atração magnética podem representar um problema.

PRINCIPAIS SEGMENTOS:



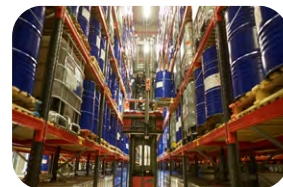
Indústria Petroquímica e Refinarias de Petróleo; Na produção de petróleo, onde gases inflamáveis e vapores podem se acumular.



Indústria de Gás Natural e Gás Liquefeito de Petróleo (GLP); Em áreas de extração, processamento e distribuição de gás natural ou GLP.



Mineração e Pedreiras; Em minas subterrâneas e ambientes fechados, onde gases inflamáveis, como o metano, podem estar presentes.



Armazéns e Transportes de Produtos Inflamáveis; Em locais onde produtos inflamáveis, como tintas, solventes e combustíveis, são armazenados ou transportados.



Indústria Alimentícia e de Bebidas; Em alguns processos de fermentação, como em fábricas de bebidas alcoólicas, onde há presença de vapores inflamáveis.



Aeronáutica e Aeroespacial; Nas áreas de manutenção de aeronaves e de fabricação de componentes aeroespaciais, onde se manuseiam combustíveis e solventes.



Hospitais e Centros de Imagem Médica (Ressonância Magnética); Na manutenção e operação de aparelhos de ressonância magnética, onde campos magnéticos muito fortes estão presentes.



Indústria Química e Farmacêutica; Na manipulação de produtos químicos inflamáveis e solventes.

EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA



PORQUE ESCOLHER SATA:

PROBLEMA

Frustrações do consumidor



TENDÊNCIAS

O que o consumidor quer



SOLUÇÃO

A superioridade SATA

Risco de acidentes e faíscas em áreas perigosas: Consumidores que trabalham em ambientes com risco de explosão, como refinarias, plataformas de petróleo ou indústrias químicas.

Segurança no trabalho: Segurança ao utilizar as ferramentas no dia a dia em ambientes de alto risco de explosões.

Ferramentas antifaíscentes: A composição é em liga de cobre berílio nas ferramentas antifaíscentes. É a opção ideal para trabalhar com segurança em ambientes inflamáveis prevenindo de faíscas que podem causar explosões.

Desgaste precoce das ferramentas: ferramentas que não atendem às expectativas em termos de resistência e desgaste ao uso prolongado.

Ferramentas duradouras: Ferramentas com maior resistência ao desgaste E ao uso prolongado.

Durabilidade maior que as ferramentas convencionais: Durabilidade superior devido a liga de cobre berílio que cria uma resistência natural à corrosão.

Ferramentas magnéticas: Que podem aumentar os riscos de curto-circuito em equipamentos e geração de faíscas se tornando ferramentas perigosas em locais com alto riscos de explosões.

Ferramentas não magnéticas: Ferramentas não magnéticas que não causem curto-circuito em equipamentos.

Categoria com as principais ferramentas antifaíscentes não magnéticas: Ferramentas não magnéticas para uso seguro onde há interferência magnética.

EXTENSÃO

NORMA: GB/ T 10686-2013

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

SOB ENCOMENDA



FABRICADO EM LIGA DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOSÕES EM AMBIENTES INFLAMÁVEIS



DURABILIDADE SUPERIOR

Benefícios que fazem das ferramentas antifaiscantes a escolha essencial para empresas que priorizam segurança e eficiência em áreas de alto risco.

- **Segurança em ambientes inflamáveis:** Evitam faíscas ao contato com superfícies duras, reduzindo o risco de explosões em locais com gases, vapores, poeiras inflamáveis ou combustíveis.
- **Durabilidade em condições extremas:** Essas ferramentas são fabricadas em cobre-berílio, que possuem alta resistência à corrosão e duram mais em ambientes agressivos e úmidos.
- **Prevenção de curto-circuito:** Em situações de trabalho com equipamentos elétricos ou próximo a eletricidade, as ferramentas antifaiscantes não magnéticas e sem condutividade elétrica reduzem o risco de curtos [ferramentas não isoladas].

ALICATES



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31156	ALICATE CORTE DIAGONAL ANTIFAISCANTE SATA	1	6"	7891645182755
ST31158	ALICATE CORTE DIAGONAL ANTIFAISCANTE SATA	1	8"	7891645182762



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31150	ALICATE UNIVERSAL ANTIFAISCANTE SATA	1	6"	7891645182779
ST31152	ALICATE UNIVERSAL ANTIFAISCANTE SATA	1	8"	7891645182786



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31154	ALICATE BICO MEIA-CANA ANTIFAISCANTE SATA	1	6"	7891645182731
ST31155	ALICATE BICO MEIA-CANA ANTIFAISCANTE SATA	1	8"	7891645182748



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31543	ALICATE DE JUNTA DESLIZANTE ANTIFAISCANTE SATA	1	6"	7891645186500 LANÇAMENTO
ST31544	ALICATE DE JUNTA DESLIZANTE ANTIFAISCANTE SATA	1	8"	7891645186517 LANÇAMENTO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31541	ALICATE BOMBA D'ÁGUA ANTIFAISCANTE SATA	1	6"	7891645185626 LANÇAMENTO
ST31542	ALICATE BOMBA D'ÁGUA ANTIFAISCANTE SATA	1	10"	7891645185633 LANÇAMENTO

EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

SOB ENCOMENDA



FABRICADO EM LIGA DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOÇÕES EM AMBIENTES INFLAMÁVEIS



DURABILIDADE SUPERIOR

@satatoolsbrasil
 @satatoolsbr
 sataferramentas.com.br

CHAVARIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31211	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	27 MM	7891645182984
ST31212	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	30 MM	7891645182991
ST31213	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	32 MM	7891645183004
ST31215	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	36 MM	7891645183011
ST31217	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	41 MM	7891645183028
ST31218	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	46 MM	7891645184407 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31219	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	50 MM	7891645185480 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31220	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	55 MM	7891645185497 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31221	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	60 MM	7891645185503 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31222	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	65 MM	7891645185510 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31223	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	70 MM	7891645185527 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31224	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	75 MM	7891645185534 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31225	CHAVE ESTRELA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	80 MM	7891645185541 <small>LANÇAMENTO</small>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31401	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	6 MM	7891645185961 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31402	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	7 MM	7891645185978 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31403	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	8 MM	7891645185985 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31404	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	9 MM	7891645185992 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31405	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	10 MM	7891645186005 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31406	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	11 MM	7891645186012 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31407	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	12 MM	7891645186029 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31408	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	13 MM	7891645186036 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31111	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	14 MM	7891645182793
ST31119	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	16 MM	7891645182809
ST31112	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	17 MM	7891645182816
ST31120	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	18 MM	7891645182823
ST31113	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	19 MM	7891645182830
ST31114	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	22 MM	7891645182847
ST31115	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	24 MM	7891645182854
ST31116	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	27 MM	7891645182861
ST31117	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	30 MM	7891645182878
ST31118	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	32 MM	7891645182885 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31409	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	34 MM	7891645186043 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31410	CHAVE COMBINADA ANTIFAISCANTE SATA	1	36 MM	7891645186050 <small>LANÇAMENTO</small>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31446	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	6x7 MM	7891645186135 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31447	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	7x9 MM	7891645186142 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31448	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	8x10 MM	7891645186159 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31449	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	9x11 MM	7891645186166 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31450	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	10x12 MM	7891645186173 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31130	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	12x14 MM	7891645182892
ST31131	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	14x17 MM	7891645182908
ST31138	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	16x18 MM	7891645182915
ST31132	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	17x19 MM	7891645182922
ST31133	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	19x22 MM	7891645182939
ST31134	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	22x24 MM	7891645182946
ST31135	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	24x27 MM	7891645182953
ST31136	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	27x30 MM	7891645182960
ST31137	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	30x32 MM	7891645182977
ST31451	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	32x34 MM	7891645186180 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31452	CHAVE ESTRELA ANTIFAISCANTE SATA	1	34x36 MM	7891645186197 <small>LANÇAMENTO</small>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31231	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	27 MM	7891645183127
ST31232	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	30 MM	7891645183134
ST31233	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	32 MM	7891645183141
ST31235	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	36 MM	7891645183158
ST31237	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	41 MM	7891645183165
ST31238	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	46 MM	7891645183558 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31239	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	50 MM	7891645183565 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31240	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	55 MM	7891645183572 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31241	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	60 MM	7891645183589 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31242	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	65 MM	7891645183596 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31243	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	70 MM	7891645183596 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31244	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	75 MM	7891645183602 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31245	CHAVE FIXA DE BATER ANTIFAISCANTE SATA	1	80 MM	7891645183619 <small>LANÇAMENTO</small>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31431	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	6x7 MM	7891645186067 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31432	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	7x9 MM	7891645186074 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31433	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	8x10 MM	7891645186081 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31434	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	9x11 MM	7891645186098 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31435	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	10x12 MM	7891645186104 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31128	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	12x14 MM	7891645183035
ST31121	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	14x17 MM	7891645183042
ST31129	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	16x18 MM	7891645183059
ST31122	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	17x19 MM	7891645183066
ST31123	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	19x22 MM	7891645183073
ST31124	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	22x24 MM	7891645183080
ST31125	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	24x27 MM	7891645183097
ST31126	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	27x30 MM	7891645183103
ST31127	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	30x32 MM	7891645183110
ST31436	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	32x34 MM	7891645186111 <small>LANÇAMENTO</small>
ST31437	CHAVE FIXA ANTIFAISCANTE SATA	1	34x36 MM	7891645186128 <small>LANÇAMENTO</small>

EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

SOB ENCOMENDA



FABRICADO EM LIGA DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOSÕES EM AMBIENTES INFLAMÁVEIS



DURABILIDADE SUPERIOR

@satatoolsbrasil
 @satatoolsbr
 sataferramentas.com.br

CHAVES L

LANÇAMENTO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31501	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	2 MM	7891645186319
ST31502	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	3 MM	7891645186326
ST31503	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	4 MM	7891645186333
ST31504	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	5 MM	7891645186340
ST31505	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	6 MM	7891645186357
ST31506	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	7 MM	7891645186364
ST31507	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	8 MM	7891645186371
ST31508	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	9 MM	7891645186388
ST31509	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	10 MM	7891645186395
ST31510	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	11 MM	7891645186401
ST31511	CHAVE HEX. ABAULADA ANTIFAISCANTE SATA	1	12 MM	7891645186418

SOQUETES DE IMPACTO

LANÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31908	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	24 MM	7891645185695
ST31911	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	27 MM	7891645185701
ST31913	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	30 MM	7891645185718
ST31915	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	32 MM	7891645185725
ST31919	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	36 MM	7891645185732
ST31924	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	41 MM	7891645185749
ST31929	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	46 MM	7891645185756
ST31933	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 3/4" ANTIFAISCANTE SATA	1	50 MM	7891645185763
ST32003	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	19 MM	7891645185770
ST32005	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	21 MM	7891645185787
ST32006	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	22 MM	7891645185794
ST32008	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	24 MM	7891645185800
ST32010	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	26 MM	7891645185817
ST32011	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	27 MM	7891645185824
ST32013	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	29 MM	7891645185831
ST32014	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	30 MM	7891645185848
ST32016	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	32 MM	7891645185855
ST32018	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	34 MM	7891645185862
ST32019	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	35 MM	7891645185879
ST32020	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	36 MM	7891645185886
ST32022	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	38 MM	7891645185893
ST32025	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	41 MM	7891645185909
ST32030	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	46 MM	7891645185916
ST32034	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	50 MM	7891645185923
ST32036	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	52 MM	7891645185930
ST32039	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	55 MM	7891645185947
ST32042	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	58 MM	7891645185954
ST32044	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	60 MM	7891645186425
ST32049	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	65 MM	7891645186432
ST32054	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	70 MM	7891645186449
ST32059	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	75 MM	7891645186456
ST32064	SOQUETE DE IMPACTO ESTRIADO 1" ANTIFAISCANTE SATA	1	80 MM	7891645186463



EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

SOB ENCOMENDA



FABRICADO EM LIGA DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOSÕES EM AMBIENTES INFLAMÁVEIS



DURABILIDADE SUPERIOR

CHAVES RETAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31147	CHAVE DE PHILLIPS ANTIFAISCANTE SATA	1	PH#2x150 MM	7891645183318
ST31148	CHAVE DE PHILLIPS ANTIFAISCANTE SATA	1	PH#3x200 MM	7891645183325
ST31149	CHAVE DE PHILLIPS ANTIFAISCANTE SATA	1	PH#3x250 MM	7891645183332
ST31146	CHAVE DE PHILLIPS ANTIFAISCANTE SATA	1	PH#2x100 MM	7891645183349
ST31141	CHAVE DE FENDA ANTIFAISCANTE SATA	1	6x100 MM	7891645183271
ST31142	CHAVE DE FENDA ANTIFAISCANTE SATA	1	6x150 MM	7891645183288
ST31143	CHAVE DE FENDA ANTIFAISCANTE SATA	1	8x200 MM	7891645183295
ST31144	CHAVE DE FENDA ANTIFAISCANTE SATA	1	8x250 MM	7891645183301

CHAVES AJUSTÁVEIS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31102	CHAVE AJUSTÁVEL ANTIFAISCANTE SATA	1	6"	7891645183226
ST31101	CHAVE AJUSTÁVEL ANTIFAISCANTE SATA	1	8"	7891645183233
ST31103	CHAVE AJUSTÁVEL ANTIFAISCANTE SATA	1	12"	7891645183240
ST31104	CHAVE AJUSTÁVEL ANTIFAISCANTE SATA	1	15"	7891645183257
ST31105	CHAVE AJUSTÁVEL ANTIFAISCANTE SATA	1	18"	7891645183264

CHAVES DE TUBO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31181	CHAVE DE TUBO ANTIFAISCANTE SATA	1	10"	7891645183172
ST31182	CHAVE DE TUBO ANTIFAISCANTE SATA	1	12"	7891645183189
ST31183	CHAVE DE TUBO ANTIFAISCANTE SATA	1	14"	7891645183196
ST31184	CHAVE DE TUBO ANTIFAISCANTE SATA	1	18"	7891645183202
ST31185	CHAVE DE TUBO ANTIFAISCANTE SATA	1	24"	7891645183219

JOGOS DE FERRAMENTAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31304	JOGO DE CHAVES COMBINADA ANTIFAISCANTE 9 PEÇAS SATA	1	14, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27 e 30 MM	7891645183516
ST31305	JOGO DE CHAVES ESTRELA ANTIFAISCANTE 7 PEÇAS SATA	1	12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32 MM	7891645183523
ST31303	JOGO DE CHAVES FIXA ANTIFAISCANTE 7 PEÇAS SATA	1	12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32 MM	7891645183530
ST31308	JOGO DE CHAVES RETAS ANTIFAISCANTE 5 PEÇAS SATA	1	Chave Fendas: 6x100, 8x200 MM, Chave Phillips: 2x100, 2x150, 3x200 MM	7891645183547

EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

SOB ENCOMENDA



FABRICADO EM LIGA DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOSÕES EM AMBIENTES INFLAMÁVEIS



DURABILIDADE SUPERIOR

Instagram: @satatoolsbrasil
Facebook: @satatoolsbr
Website: sataferramentas.com.br

MARTELOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN	
ST31163	MARTELO TIPO UNHA C/CABO DE FIBRA ANTIFAISCANTE SATA	1	0,5LBS	7891645186470	LANÇAMENTO
ST31164	MARTELO TIPO UNHA C/CABO DE FIBRA ANTIFAISCANTE SATA	1	1LBS	7891645186487	LANÇAMENTO
ST31165	MARTELO TIPO UNHA C/CABO DE FIBRA ANTIFAISCANTE SATA	1	1,5LBS	7891645186494	LANÇAMENTO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN	
ST31166	MARRETA ANTIFAISCANTE SATA	1	4LBS	7891645183370	
ST31167	MARRETA ANTIFAISCANTE SATA	1	6LBS	7891645183387	
ST31168	MARRETA ANTIFAISCANTE SATA	1	8LBS	7891645183394	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN	
ST31161	MARTELO DE BOLA ANTIFAISCANTE SATA	1	1LB	7891645183356	
ST31162	MARTELO DE BOLA ANTIFAISCANTE SATA	1	5LB	7891645183363	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN	
ST31494	MARTELO TIPO BICO ANTIFAISCANTE SATA	1	0,3LBS	7891645186296	LANÇAMENTO
ST31495	MARTELO TIPO BICO ANTIFAISCANTE SATA	1	0,4LBS	7891645186302	LANÇAMENTO

TALHADEIRAS E PUNÇÕES



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN	
ST31171	TALHADEIRA ANTIFAISCANTE SATA	1	14x160 MM	7891645183400	
ST31172	TALHADEIRA ANTIFAISCANTE SATA	1	18x200 MM	7891645183417	
ST31173	TALHADEIRA ANTIFAISCANTE SATA	1	20x250 MM	7891645183424	
ST31176	PUNÇÃO ANTIFAISCANTE SATA	1	18x160 MM	7891645186524	LANÇAMENTO
ST31177	PUNÇÃO ANTIFAISCANTE SATA	1	20x300 MM	7891645186531	LANÇAMENTO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN	
ST31271	ALAVANCA ANTIFAISCANTE SATA	1	18x500 MM	7891645182717	
ST31272	ALAVANCA ANTIFAISCANTE SATA	1	22x800 MM	7891645182724	

SATA®

EXTENSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS ANTIFAISCANTES SATA

SOB ENCOMENDA



FABRICADO EM LIGA DE COBRE-BERÍLIO



FERRAMENTAS NÃO MAGNÉTICAS



PREVINE EXPLOSÕES EM AMBIENTES INFLAMÁVEIS



DURABILIDADE SUPERIOR

FERRAMENTAS ESPECIAIS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31191	CHAVE F ANTIFAISCANTE SATA	1	40x300 MM	7891645183431
ST31192	CHAVE F ANTIFAISCANTE SATA	1	50x400 MM	7891645183448
ST31193	CHAVE F ANTIFAISCANTE SATA	1	60x500 MM	7891645183455
ST31194	CHAVE PARA TAMBOR ÓLEO ANTIFAISCANTE SATA	1	70x95x350 MM	7891645183509
ST31480	CHAVE PARA VÁLVULA DN15 ANTIFAISCANTE SATA	1	140 MM	7891645186203 LANÇAMENTO
ST31481	CHAVE PARA VÁLVULA DN20 ANTIFAISCANTE SATA	1	140 MM	7891645186210 LANÇAMENTO
ST31482	CHAVE PARA VÁLVULA DN25 ANTIFAISCANTE SATA	1	160 MM	7891645186227 LANÇAMENTO
ST31483	CHAVE PARA VÁLVULA DN32 ANTIFAISCANTE SATA	1	200 MM	7891645186234 LANÇAMENTO
ST31484	CHAVE PARA VÁLVULA DN40 ANTIFAISCANTE SATA	1	200 MM	7891645186241 LANÇAMENTO
ST31485	CHAVE PARA VÁLVULA DN45 ANTIFAISCANTE SATA	1	230 MM	7891645186258 LANÇAMENTO
ST31486	CHAVE PARA VÁLVULA DN50 ANTIFAISCANTE SATA	1	250 MM	7891645186265 LANÇAMENTO
ST31487	CHAVE PARA VÁLVULA DN65 ANTIFAISCANTE SATA	1	300 MM	7891645186272 LANÇAMENTO
ST31488	CHAVE PARA VÁLVULA DN80 ANTIFAISCANTE SATA	1	305 MM	7891645186289 LANÇAMENTO

PÁS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31291	PÁ PONTUDA ANTIFAISCANTE SATA	1	210x1000 MM	7891645183486
ST31292	PÁ QUADRADA ANTIFAISCANTE SATA	1	235x1000 MM	7891645183493

ESPÁTULAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31196	ESPATULA ANTIFAISCANTE SATA	1	50x200 MM	7891645183462
ST31197	ESPATULA ANTIFAISCANTE SATA	1	65x200 MM	7891645183479

HASTES DE ESCUTA

LANÇAMENTO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		MEDIDA	EAN
ST31296	HASTE DE ESCUTA ANTIFAISCANTE SATA	1	250 MM	7891645185640
ST31297	HASTE DE ESCUTA ANTIFAISCANTE SATA	1	300 MM	7891645185657
ST31298	HASTE DE ESCUTA ANTIFAISCANTE SATA	1	400 MM	7891645185664
ST31299	HASTE DE ESCUTA ANTIFAISCANTE SATA	1	500 MM	7891645185671
ST31300	HASTE EXTENSÍVEL DE ESCUTA ANTIFAISCANTE SATA	1	1000 MM	7891645185688

LANÇAMENTO

NOVOS JOGOS DE SOQUETES SATA®

Elevando qualidade e praticidade.

Indispensável para
o profissional da mecânica
industrial e automotivo.

GARANTIA
VITALÍCIA

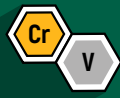


SATA®
FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

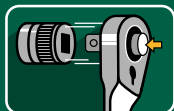
LANÇAMENTO

NOVOS JOGOS DE SOQUETES SATA®

GARANTIA VITALÍCIA



FABRICADO EM CR-V COM ACABAMENTO CROMADO E POLIDO



SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA MAIS AGILIDADE NO TRABALHO



TECNOLOGIA SURFACE DRIVE PARA MELHOR ENCAIXE NA CABEÇA DO PARAFUSO

Sistema com alteração do sentido de aperto que aumenta agilidade no trabalho.

Catraca em Cr-V com sistema de engate e desengate rápido, aumentando agilidade no processo de aperto ou desaperto.



Cabo emborrachado para maior conforto.

Soquetes em Cr-V com Tecnologia Surface Drive que ajusta melhor na cabeça do parafuso evitando que espane.

Embalagem em TAG para melhor exposição no ponto de vendas.



• ST09521G



• ST09523G



• ST09525G

DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	MULTIPLICIDADE	EAN
ST09521G	JG.SOQUETES SEXTAVA 1/4" 13PCS SATA	1 CHAVE CATRACA; 1 EXTENSÃO 2"; 11 SOQUETES 1/4" 4-14 mm	6	7891645176020
ST09523G	JG.SOQUETES SEXTAVA 3/8" 14PCS SATA	1 CHAVE CATRACA; 1 EXTENSÃO 3"; 12 SOQUETES 3/8" 8-19 mm	4	7891645176037
ST09525G	JG.SOQUETES SEXTAVA 1/2" 13PCS SATA	1 CHAVE CATRACA; 1 EXTENSÃO 5"; 11 SOQUETES 1/2" 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm	2	7891645176020

EXPANSÃO

LINHA DE CATRACAS SATA

Segurança, conforto e acesso garantidos, projetadas para atender demandas profissionais complexas.

**GARANTIA
VITALÍCIA**

120XP

**120 POSIÇÕES PARA
APERTO E DESAPERTO**

CABO

COMFORTGRIP

SATA®

**FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.**

EXPANSÃO

LINHA DE CATRACAS SATA



POR QUE ESCOLHER SATA:

PROBLEMA

Frustrações do consumidor



TENDÊNCIAS

O que o consumidor quer



SOLUÇÃO

A superioridade SATA

Acessos restritos de trabalho:

Dificuldade em utilizar as chaves para aperto em lugares de difícil acesso.

Ferramentas versáteis e Slim que podem ser utilizadas em lugares apertados.

Chaves com cabeça Slim e flexível que podem ser utilizadas com Bits ou soquetes, ampliando os trabalhos e alcançando lugares de difícil acesso.



Ergonomia:

Movimento repetitivo de aperto geram fadiga.

Ferramentas ergonômicas.

Cabo da ferramenta com material duplo para uma pegada mais confortável e ergonômica.



EXPANSÃO

LINHA DE CATRACAS SATA

GARANTIA VITALÍCIA



AOÇO CROMO VANÁDIO



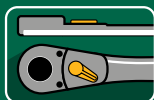
CATRACA RESISTENTE A INFILTRAÇÃO



CATRACA REVERSÍVEL



ACABAMENTO CROMADO



DESIGN SLIM



CABO RESISTENTE A ÓLEO E SOLVENTE

CHAVE COM CATRACA FLEXÍVEL COMFORT GRIP

COMFORT GRIP

Cabeça flexível com 7 posições para alcançar lugares de difícil acesso.

Alavanca de reversão embutida que permite alteração do sentido de aperto sem a necessidade de remover a chave.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Cabo com material duplo para uma pega mais confortável e ergonômica.

Design fechado da cabeça da catraca que resiste à infiltração de sujeira para uma execução contínua e eficiente.

Design da catraca Slim que permite o melhor acesso em espaços apertados.

Catraca de 72 dentes requer apenas um giro de 5° para girar um fixador.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

Haste da chave com o maior comprimento permitindo mais torque e acesso.

Cabo resistente a óleo e solvente que proporciona maior vida útil da ferramenta.

Código	Descrição		EAN
ST12971F	CATRACA FLEXÍVEL COM CABO 3/8" 72 DENTES SATA	10	7891645180379
ST11971F	CATRACA FLEXÍVEL COM CABO 1/4" 72 DENTES SATA	10	7891645180362
ST13971F	CATRACA FLEXÍVEL COM CABO 1/2" 72 DENTES SATA	10	7891645180386

CHAVE COM CATRACA 120XP COMFORT GRIP

120XP + COMFORT GRIP

Alavanca de reversão embutida que permite alteração do sentido de aperto sem a necessidade de remover a chave.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

Cabo com material duplo para uma pega mais confortável e ergonômica.

Design da catraca Slim que permite o melhor acesso em espaços apertados.

Projetado com duas engrenagens duplas de 60 dentes para a melhor resistência.

Catraca de 120 dentes requer apenas um giro de 5° para girar um fixador.

O design fechado da cabeça da catraca que resiste à infiltração de sujeira para uma execução contínua e eficiente.

Cabo resistente a óleo e solvente que proporciona maior vida útil da ferramenta.

WORLD TOOL AWARDS

WINNER PREMIUM 2022



120 POSIÇÕES DE APERTO E DESAPERTO COM APENAS 3°

Código	Descrição		EAN
ST12974G	CATRACA COM CABO 3/8" 120 DENTES SATA	10	7891645180409
ST11974G	CATRACA COM CABO 1/4" 120 DENTES SATA	10	7891645180393
ST13974G	CATRACA COM CABO 1/2" 120 DENTES SATA	10	7891645180416
ST13975G	JG DE CATRACAS 1/2", 1/4" e 3/8" 120D 3PCS SATA	6	7891645180423

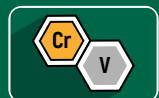
EXPANSÃO

LINHA DE CATRACAS SATA

GARANTIA VITALÍCIA



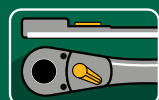
CATRACA COM 72 DENTES



AO CROMO VANÁDIO



CATRACA REVERSÍVEL



DESIGN SLIM



ACABAMENTO CROMADO

CHAVE CATRACA COMFORT GRIP

COMFORT GRIP

Design da catraca Slim que permite o melhor acesso em espaços apertados.

Alavanca de reversão embutida que permite alteração do sentido de aperto sem a necessidade de remover a chave.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Cabo resistente a óleo e solvente que proporciona maior vida útil da ferramenta.



Catraca com liberação rápida para fácil remoção do soquete.

Catraca de 72 dentes requer apenas um giro de 5° para girar um fixador.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

Cabo com material duplo para uma pega mais confortável e ergonômica.

Código	Descrição		EAN
ST12971G	CATRACA COM CABO 3/8" 72 DENTES SATA	10	7891645166465
ST11971G	CATRACA COM CABO 1/4" 72 DENTES SATA	10	7891645166458
ST13971G	CATRACA COM CABO 1/2" 72 DENTES SATA	10	7891645166472
ST14901G	JG DE CATRACAS 1/2", 1/4" e 3/8" 72D 3PCS SATA	6	7891645166489

CHAVE CATRACA CABO LONGO

Design da catraca Slim que permite o melhor acesso em espaços apertados.

O design fechado da cabeça da catraca que resiste à infiltração de sujeira para uma execução contínua e eficiente.

Haste da chave com o maior comprimento permitindo mais torque e acesso.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.



Catraca de 72 dentes requer apenas um giro de 5° para girar um fixador.

Alavanca de reversão embutida que permite alteração do sentido de aperto sem a necessidade de remover a chave.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Código	Descrição		EAN
ST12971L	CATRACA COM CABO LONGO 3/8" 72 DENTES SATA	10	7891645180348
ST11971L	CATRACA COM CABO LONGO 1/4" 72 DENTES SATA	10	7891645146289
ST13971L	CATRACA COM CABO LONGO 1/2" 72 DENTES SATA	10	7891645180355

EXPANSÃO

LINHA DE CATRACAS SATA

GARANTIA VITALICIA

72

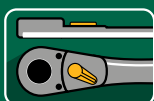
CATRACA COM 72 DENTES

Cr V

AO CROMO VANADIO



CATRACA REVERSÍVEL



DESIGN SLIM



ACABAMENTO CROMADO



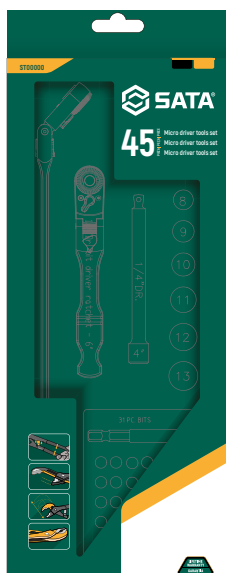
TECNOLOGIA SURFACE DRIVE



MATERIAL EM LIGA DE AÇO



JOGO DE CHAVE CATRACA SLIM COM BITS 45 PEÇAS



Catraca de 72 dentes requer apenas um giro de 5° para girar um fixador.

Cabeça flexível com 11 posições, sendo 9 possíveis o travamento para alcançar lugares de difícil acesso.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

Chave catraca Slim multifuncional que converte entre a para Bits e soquetes de 1/4".

Alavanca de reversão embutida que permite alteração do sentido de aperto sem a necessidade de remover a chave.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.



Chave catraca Slim Cotoco



Extensão de 1/4" para melhor alcance



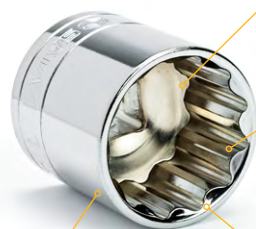
Adaptador de 1/4.

10 Soquetes de 1/4" nas medidas 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Tratamento térmico para maior durabilidade.

Marcações grandes que oferecem fácil identificação da medida.

Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados, garante maior distribuição de força no corpo da ferramenta e no parafuso.



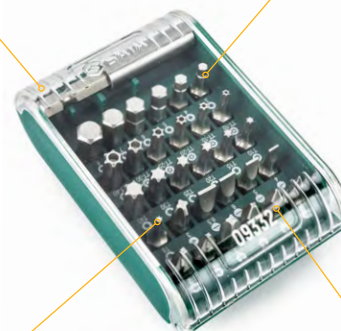
Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

30 Bits de precisão para máxima cobertura de aplicação.

Bits em liga de aço de alto desempenho para a máxima resistência e durabilidade.

Adaptador de Bits magnético para melhor fixação.



Tratamento térmico para maior durabilidade.

Bits projetados com precisão para o melhor encaixe e torque.

Código	Descrição		EAN
ST09057G	JG DE CHAVE CATRACA SLIM COM BITS 45PCS SATA	1	7891645146245

Composição

10 soquetes 1/4" 4-13mm; 1 adaptador de 1/4", 1 extensão de 1/4", 1 chave catraca slim, 1 chave catraca slim cotoco; 4 bits fenda; 4, 5, 5, 6, 6, 5mm; 4 bits phillips: #0, #1, #2, #3; 6 bits hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 bits torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 6 bits torx furo guia T10, T15, T20, T25, T30, T40; 3 pozi drive: #1, #2, #3; 1 adaptador magnético para bits

EXPANSÃO

LINHA DE CATRACAS SATA

GARANTIA VITALICIA

72

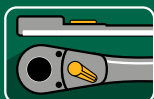
CATRACA COM 72 DENTES

Cr V

AO CROMO VANADIO



CATRACA REVERSÍVEL



DESIGN SLIM



ACABAMENTO CROMADO

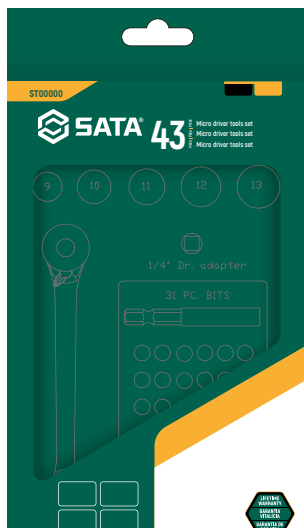


TECNOLOGIA SURFACE DRIVE



MATERIAL EM LIGA DE AÇO

JOGO DE CHAVE CATRACA SLIM COM BITS 43 PEÇAS



Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

Alavanca de reversão embutida que permite alteração do sentido de aperto sem a necessidade de remover a chave.

Encaixe duplo reversível que se adapta a bits de 5/16" e soquetes de 1/4".

Catraca de 60 dentes requer apenas um giro de 6° para girar um fixador.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Angulação de 15 graus nas extremidades da catraca permitindo maior torque e acesso.



Adaptador de 1/4

10 Soquetes de 1/4" nas medidas 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

Tratamento térmico para maior durabilidade.

Marcações grandes que oferecem fácil identificação da medida.

Exclusiva tecnologia Surface Drive®: trabalha na superfície plana de parafusos sextavados, garante maior distribuição de força no corpo da ferramenta e no parafuso.

Liga de aço cromo vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais.

Acabamento cromado e totalmente polido que limpa facilmente e resiste à corrosões.

30 Bits de precisão para máxima cobertura de aplicação.

Bits em liga de aço de alto desempenho para a máxima resistência e durabilidade.

Adaptador de Bits magnético para melhor fixação.

Tratamento térmico para maior durabilidade.

Bits projetados com precisão para o melhor encaixe e torque.

Código	Descrição	Qtd	EAN
ST09058G	JG DE CHAVE CATRACA SLIM COM BITS 43PCS SATA	1	7891645146245

Composição

10 soquetes 1/4" 4-13mm; 1 adaptador de 1/4", 1 chave catraca; 4 bits fenda; 4, 5, 6, 6,5mm; 4 bits phillips: #0, #1, #2, #3; 6 bits hexagonal: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm; 7 bits torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40; 6 bits torx furo guia T10, T15, T20, T25, T30, T40; 3 pozi drive: #1, #2, #3; 1 adaptador magnético para bits

SATA

EXPANSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS X6 SATA®

Uma ferramenta completa, encaixe perfeito em 6 tipos de parafusos. Versatilidade para uso em milímetros e polegadas.



ENCAIXE UNIVERSAL



GARANTIA
VITALÍCIA

MM

POL



FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

EXPANSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS X6 SATA®



POR QUE ESCOLHER SATA:

PROBLEMA

Frustrações do consumidor



TENDÊNCIAS

O que o consumidor quer



SOLUÇÃO

A superioridade SATA

Movimentação de muitas ferramentas:

O consumidor precisa de muitas ferramentas para diferentes tipos de parafusos em diversos tipos de trabalhos, o que dificulta a organização e a realização de trabalhos externos.

Busca por soluções compactas e multifuncionais que facilitem a organização e movimentação.

A solução está na Linha X6, que oferece multiencaixes para 6 tipos diferentes de parafusos, facilitando a organização, o custo de aquisição e melhorando a portabilidade e a otimização do tempo e espaço.



Aperto e desaperto em parafusos passantes:

Para determinados tipos de serviços, os profissionais podem precisar realizar o aperto e desaperto em parafusos passantes.

Busca por ferramentas que permitam o trabalho em diversos tipos de parafusos.

O sistema Pass-Thru permite que o profissional trabalhe de forma mais eficiente, facilitando tanto o aperto quanto o desaperto de parafusos convencionais ou passantes.



EXPANSÃO

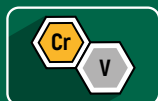
LINHA DE FERRAMENTAS X6 SATA®

X6



NORMA: ASME B107.110

GARANTIA VITALÍCIA



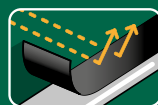
AÇO CROMO VANÁDIO



CATRACA DE 72 DENTES

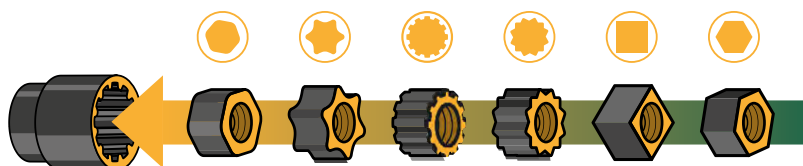


SISTEMA PASS-THRU



ACABAMENTO OXIDADO

SATA traz dois novos jogos de ferramentas para complementar a linha X6. A solução completa para todo profissional automotivo e industrial. A exclusiva tecnologia SATA de multiencaixes que permite o uso em seis perfis diferentes de parafusos, em milímetros ou polegadas.



CONHEÇA A LINHA COMPLETA:



ST47530
JOGO DE CHAVE COMBINADA SPEEDY X6

NOVO



ST09060G
JOGO DE SOQUETES PASS-THRU X6



ST09000
JOGO DE FERRAMENTAS X6

NOVO



ST09059G
JOGO DE CHAVES COM CATRACA QUADBOX X6

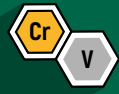
EXPANSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS X6 SATA®



NORMA: ASME B107.110

GARANTIA VITALÍCIA



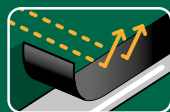
AÇO CROMO VANÁDIO



CATRACA DE 72 DENTES



SISTEMA PASS-THRU

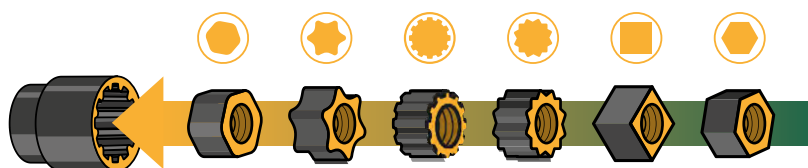


ACABAMENTO OXIDADO



ENCAIXE UNIVERSAL

JOGO DE SOQUETES PASS-THRU X6



O estilo de encaixe universal cabe em 6 tipos de parafusos.

O sistema Pass-Thru funciona com parafusos passantes onde catracas e soquetes comuns não acessam.



Soquetes que permitem encaixe para parafusos em milímetros ou polegadas.



Bit e adaptadores incluídos.

Acompanha maleta para organização com berços determinados para cada ferramenta.



CÓDIGO	MEDIDA	MULT.	PESO (KG)	Nº DE PEÇAS
ST09060G	3/8"	12	1,24	24
COMPOSIÇÃO				

11 Soquetes universais Pass-Thru 3/8": 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm / extensão Pass-Thru 3/8": 3" / 9 Bits 25L 1/4": Torx: 4mm, 5mm, 6mm; phillips: #1, #2, #3 e fenda: 3mm, 4mm, 5mm / adaptador para Bit Pass Thru 3/8" / catraca Pass Thru 3/8" e adaptador para soquete 3/8"

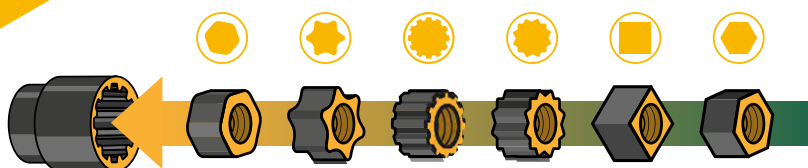
EXPANSÃO

LINHA DE FERRAMENTAS X6 SATA®



NORMA: ASME B107.110

JOGO DE CHAVES COM CATRACA QUADBOX X6



O estilo de encaixe universal cabe em 6 tipos de parafusos.

A alavanca de reversão permite ao usuário mudar a direção do aperto/desaperto sem precisar retirar a chave do parafuso.

Hastes ergonômicas que permitem aplicar mais torque.

Chave permite encaixe para parafusos em milímetros ou polegadas.

8 tamanhos por chave:

- Chave 1: 8mm, 12mm, 10mm, 13mm, 5/6", 3/8", 15/32", 1/2".
- Chave 2: 14mm, 17mm, 15mm, 19mm, 9/16", 19/32", 11/16", 3/4".

DUAS CHAVES QUADBOX X6 EQUIVALEM A 16 MEDIDAS DE CHAVES COMUNS, CONSIDERANDO POL E MM:

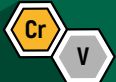


CÓDIGO	MEDIDA	MULT.	PESO (KG)	Nº DE PEÇAS
ST09059G	8mm a 19mm	3	0,61	2

COMPOSIÇÃO

2 chaves quadbox, 8 medidas por chave: 8mm, 12mm, 10mm, 13mm, 5/6", 3/8", 15/32", 1/2" e 14mm, 17mm, 15mm, 19mm, 9/16", 19/32", 11/16", 3/4".

GARANTIA VITALÍCIA



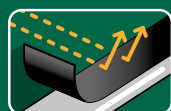
AÇO CROMO VANÁDIO



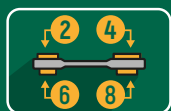
CATRACA DE 72 DENTES



ALAVANCA REVERSÍVEL



ACABAMENTO OXIDADO



8 TAMANHOS POR CHAVE

MM

POL

EXPANSÃO

ALICATES BOMBA D'ÁGUA SATA

Novo design, oferece maior
segurança, precisão e
produtividade.

**GARANTIA
VITALÍCIA**



**FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.**

ALICATES BOMBA D'ÁGUA SATA



PORQUE ESCOLHER SATA:

PROBLEMA

Frustrações do consumidor



TENDÊNCIAS

O que o consumidor quer



SOLUÇÃO

A superioridade SATA

AUTO AJUSTÁVEL

Necessidade de ajuste manual constante: Perder tempo ajustando o alicate para diferentes tamanhos de peças, o que afeta a produtividade. Desgaste excessivo: Ferramentas de baixa qualidade ou com baixa durabilidade resultam em gastos com reposição.

Design facilitador e prático para utilização em diferentes tipos de encaixes e marcas que eles possam confiar.

DESIGN FLEXÍVEL

A SATA eliminou ajustes manuais com um mecanismo que se adapta automaticamente ao tamanho dos parafusos e conexões. Apresenta materiais de alta qualidade em Cr-V para garantir longevidade.

ISOLADO

Os consumidores que trabalham com conexões elétricas precisam de uma ferramenta que assegure a qualidade, que não os exponham a riscos elétricos e que ofereça uma boa ergonomia para que não cause problemas ou fadiga durante o manuseio.

Design seguro e duradouro, que garante máxima proteção em trabalhos elétricos.

A SATA oferece uma ferramenta que cumpre com isolamento de até 1000v, garantindo segurança máxima no dia a dia do consumidor. Além disso, possui um cabo com sistema antideslizante, que oferece maior ergonomia e conforto.

EXPANSÃO

ALICATES BOMBA D'ÁGUA SATA



ALICATE BOMBA D'ÁGUA AUTO AJUSTÁVEL 10":

Versatilidade e eficiência: o alicate autoajustável SATA se adapta automaticamente, garantindo agilidade, precisão e praticidade em qualquer tarefa.

Tratado termicamente com dentes angulares que prendem objetos planos, curvos, quadrados ou hexagonais.

Design compacto da cabeça para maior acesso em espaços confinados.

Design de junta interligada para maior estabilidade durante a operação.

Cabo de fácil limpeza, antiderrapante, fornece conforto e aderência.



Padrão de alicate com mordente curvo de alto agarre para aderência superior.

Múltiplas posições de mandíbula para uma maior variedade de aplicações.

O alicate se ajusta automaticamente quando os cabos são apertados, permitindo operação com apenas uma mão.

NORMA:
ASME B107.500

Código	Medida		Peso
ST72420	10"	6	0,375

ALICATE BOMBA D'ÁGUA ISOLADO:

Com o alicate isolado SATA, você tem segurança, precisão e durabilidade nas mãos, ideal para trabalhos com alta tensão e desafios do dia a dia.

Design exclusivo que permite maior agarre e proporciona maior torque.

Acabamento oxidado para maior proteção contra ferrugem.


Cabos isolados em PVC.



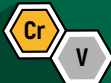
Mordentes curvos que prendem objetos planos, curvos, quadrados ou exagonais.

5 posições de mandíbula para uma maior variedade de aplicações.

NORMAS:
ASME B107.500
ABNT NBR 9699

Código	Medida		Peso
ST70419L	10"	6	0,410

**GARANTIA
VITALÍCIA**



**FABRICADO EM AÇO
CROMO-VANÁDIO**

LANÇAMENTO

LINHA DE FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO SATA

Construa com confiança e trabalhe com precisão com as novas ferramentas projetadas para enfrentar os desafios da construção e indústria.



FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

LANÇAMENTO

LINHA DE FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO SATA



PORQUE ESCOLHER SATA:

PROBLEMA

Frustrações do consumidor



TENDÊNCIAS

O que o consumidor quer



SOLUÇÃO

A superioridade SATA

Os profissionais da construção civil e industrial dependem diariamente de ferramentas precisas e duráveis, como serrotes, esquadros e réguas, para realizar cortes e medições com exatidão. Contudo, enfrentam frustrações frequentes, como:

Baixa durabilidade: Ferramentas que desgastam rapidamente ou quebram sob uso intenso.

Falta de precisão: Falhas em medições e cortes, que comprometem a qualidade do trabalho.

Inconsistência entre marcas: Dificuldade em encontrar produtos confiáveis que mantenham o mesmo padrão de desempenho ao longo do tempo.

Esses profissionais valorizam marcas com reconhecimento e tradição no mercado, pois buscam ferramentas que ofereçam segurança, confiança e resultados consistentes, essenciais para enfrentar os desafios.

A marca SATA vem ganhando cada vez mais espaço e confiança no mercado brasileiro, ampliando seu portfólio com ferramentas que garantem segurança e bons resultados, ajudando esses profissionais a superarem os seus desafios em diversas áreas de atuação.

LANÇAMENTO

LINHA DE FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO SATA



7 DENTES POR
25 MM (1")



DENTES COM
TRATAMENTO
TÉRMICO



ÁREA ENDURECIDA
AO REDOR DE
CADA DENTE

SERROTE COM CABO DE MADEIRA



DENTES AFIADOS EM
AMBOS OS LADOS

7 dentes por 25 mm (1").

Dentes com tratamento térmico por indução mantêm o serrote afiado por mais tempo.

Dentes afiados em ambos os lados para cortes mais rápidos e limpos.

Área endurecida ao redor de cada dente: núcleo mais macio evita a ruptura do dente.

Código	Medida		Peso
ST93621ME	16"	6	0,360
ST93622ME	18"	6	0,378
ST93623ME	20"	6	0,396
ST93624ME	22"	6	0,415
ST93625ME	24"	6	0,433

SERROTE COM CABO HEAVY DUTY



DENTES COM
AFIAÇÃO TRIPLA

Cabo feito de TPR e ABS, que é antiderrapante, à prova de choques e confortável ao toque.

7 dentes por 25 mm (1").

Dentes com tratamento térmico por indução mantêm o serrote afiado por mais tempo.

Dentes com afiação tripla proporcionam cortes mais rápidos, precisos e com menos esforço.

Área endurecida ao redor de cada dente: núcleo mais macio evita a ruptura do dente.

Código	Medida		Peso
ST93515	18"	6	0,378

Este produto é uma peça de consumo e não está coberto pela garantia vitalícia da SATA.

SATA®

LANÇAMENTO

LINHA DE FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO SATA



ST62712 - ST62713



MEDIÇÃO DE ÂNGULO



ALERTA SONORO



ARMAZENAMENTO DE HISTÓRICO DE DADOS



RECARREGÁVEL COM MICRO USB

ST62712 - ST62713
ST62709



MOSTRA DE DADOS SIMULTANEAMENTE



PRECISÃO DE MEDIÇÃO

MEDIDORES A LASER

Precisão de medição +/- 2 mm.

Mostra 4 linhas de dados simultaneamente.

Facilmente recarregável com micro USB.

Armazena até 20 conjuntos de histórico de dados.



ACOMPANHA: BOLSA DE NYLON

Possui função de nivelamento digital e medição de ângulo.

Autonomia que não te deixa mão: medidor de bateria sempre visível.

Tela com retroiluminação HD que mostra os dados com clareza.

Medidas a um clique: múltiplos botões que agilizam o acesso às principais funções.

Alerta sonoro que indica o registro da medição.

Código	Medida		Peso
ST62712	60m	1	0,245
ST62713	100m	1	0,245

	MEDIÇÃO LINEAR	ÁREA M²/IN²/FT²	VOLUME M³/IN³/FT³	MEDIÇÃO CONTÍNUA	PITÁGORAS 2 PONTOS	PITÁGORAS 3 PONTOS	ADIÇÃO/SUBTRAÇÃO	UNIDADES DE MEDIDA	MEMÓRIA	MEDIDA BASE/TOPO	GARANTIA 2 ANOS
ST62712	0	0	0	0	0	0	0	0	Até 20 medições	0	0
ST62713	0	0	0	0	0	0	0	0	Até 20 medições	0	0
ST62709	0	0	0	0				0		0	0

Compacta e leve: praticidade para o dia a dia.

Tela com retroiluminação HD que mostra os dados com clareza.

Botão único para facilitação da operação.



Visualização simultânea de até 3 medições na tela.

Desligamento automático para economia de energia.

Precisão de medição +/- 3 mm.

Código	Medida		Peso
ST62709	30m	1	0,100

SATA

LANÇAMENTO

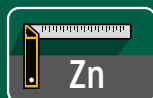
LINHA DE FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO SATA

POL

MM



FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL



CABO DE ZINCO

POL

MM



FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL

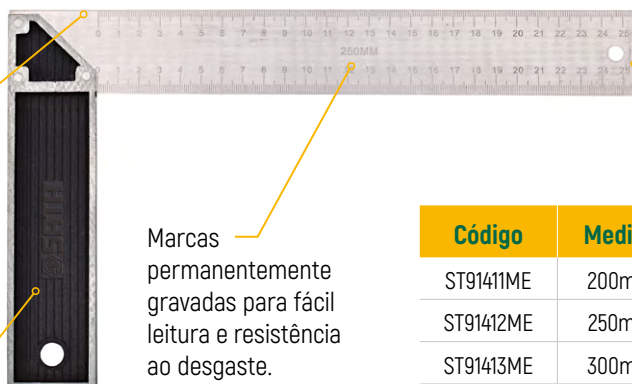


MARCAS GRAVADAS EM PROFUNDIDADE

ESQUADROS

Fabricado em aço inoxidável para melhor resistência e maior vida útil da ferramenta.

Cabo de zinco, resistente a impactos para maior durabilidade.



Escala em mm e polegadas.

Marcas permanentemente gravadas para fácil leitura e resistência ao desgaste.

Código	Medida		Peso
ST91411ME	200mm	6	0,286
ST91412ME	250mm	6	0,361
ST91413ME	300mm	6	0,389

RÉGUAS

Marcações de graduação fáceis de ler em ambos os lados.



Fabricado em aço inoxidável para melhor resistência e maior vida útil da ferramenta.

Marcas permanentemente gravadas em profundidade, preenchidas com preto ou vermelho para fácil leitura e resistência ao desgaste.

Furo para facilitar o armazenamento e transporte.



Código	Medida		Peso
ST91401	150mm / 6"	12	0,230
ST91402	300mm / 12"	12	0,670
ST91403	500mm / 20"	10	0,131
ST91404	1000mm / 40"	10	0,283

Este produto é uma peça de consumo e não está coberto pela garantia vitalícia da SATA.

 **SATA®**

LANÇAMENTO

LINHA DE FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO SATA



MANIVELA DOBRÁVEL



BOTÃO DE TRAVAMENTO



RESISTENTE A IMPACTOS



GARRAFA DE HDPE



ADEQUADO PARA USO INTERNO



GIZ DE ALTA QUALIDADE



ADEQUADO PARA MADEIRA, CONCRETO E DRY WALL

GIZ DE LINHA



Manivela dobrável para operação suave.

Gancho metálico de fácil fixação.

Botão de travamento mantém a linha no lugar.

Giz de linha de 30m em estojo resistente a impactos para maior durabilidade.

Acompanha nível para marcações niveladas e precisas.

KIT GIZ DE LINHA

Código	Composição	Qtd	Peso
ST91430ME	1 Giz azul de 115g; 1 Nível de linha básico; 1 Manivela de linha de giz de 30m.	10	0,274



Garrafa com material HDPE que facilita aplicação.

Marcação resistente.

REFIL

Código	Descrição	Medida	Qtd	Peso
ST91431ME	REFIL DE GIZ DE LINHA AZUL 115G	115G	20	0.131
ST91432ME	REFIL DE GIZ DE LINHA VERMELHO 115G	115G	20	0.131

Este produto é uma peça de consumo e não está coberto pela garantia vitalícia da SATA.

SATA

LANÇAMENTO

Nova caixa com Jogo de ferramentas SATA®

Mix de ferramentas versátil
e ideal para mecânicos
automotivos e industriais.

Design compacto e berços sob medida
que proporcionam uma organização
eficiente e flexível.

70
PEÇAS



BASES
ORGANIZADORAS
E PORTÁTEIS



GARANTIA VITALÍCIA*



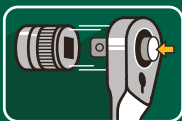
FABRICADO EM AÇO CR-V
E COM ACABAMENTO
POLIDO **



FEITO DE AÇO REFORÇADO
COM PINTURA
ELETROSTÁTICA PARA
MELHOR ACABAMENTO



MIX IDEAL PARA
OFICINAS E INDÚSTRIAS



CATRACA COM SISTEMA
DE ENGATE RÁPIDO



TECNOLOGIA "SURFACE
DRIVE": EVITA QUE A CABEÇA
DO PARAFUSO ESPANE



Berços organizadores e portáteis:



CONTEÚDO

	DESCRIÇÃO	MEDIDAS
BERÇO 1	Soquete Sextavado	1/2": 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm
	Junta Universal	1/2"
	Extensão Angular 1/2"	5", 10"
BERÇO 2	Soquetes Sextavado Longo 1/2"	17 mm, 19 mm, 21 mm
	Catraca de Liberação Rápida 1/2"	
	1/2" Cabo L	260 mm
BERÇO 3	Chave Ajustável	12"
	Martelo de Cabeça Redonda	680g
	Chave Reta	#1 x 3" (75 mm), #2 x 6" (150 mm), 5mm x 3" (75 mm), 6 mm x 6" (150 mm)
BERÇO 4	Chave combinada	13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, 24 mm
	Jogo de Chave Hexagonal de 8 peças Tipo Canivete	
	Jogo Calibrador de Folga em Lâminas de 16 peças	
BERÇO 5	Chave combinada	8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm
BERÇO 6	Alicate de Bico 6"	
	Alicate de Corte Diagonal 6"	
	Alicate universal 7"	

* SKU não coberto na garantia: ST09402Sj (Jogo de calibrador de Folga) e Caixa de Ferramenta 17".

**Ferramentas fabricadas em aço cromo vanádio e com acabamento polido: Soquetes sextavados, extensões, catraca universal, junta universal, cabo L e chaves

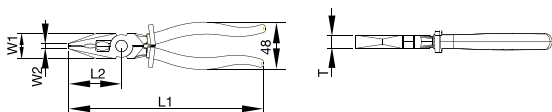
Alicates

Alicate Universal

ABNT NBR 9699



MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST700022L	8"	6	0,415kg	Ø 3mm	Ø 2mm
ST700022BU*	8"	6	0,415kg	Ø 3mm	Ø 2mm
EMBALAGEM					
BLISTER / *CAIXA SHELF COM ETIQUETA INDIVIDUAL SEM TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CORTA ARAME



CORTE MAIS FÁCIL



AGARRE DE FIOS



Cr-V



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.



DUPLA TÊMPERA



APERTA PORCAS E PARAFUSOS



QUALIDADE BELZER DESDE 1981

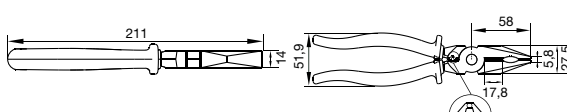
- Desenvolvido para uso geral.
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto e segurança.
- Inspeção de ajuste 100% controlada.
- Cabo isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699.

Alicate Eletricista

ABNT NBR 9699



MEDIDAS



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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CORTA FIOS E ARAME DURO ATÉ Ø 1,6MM



AGARRE DE FIOS E CAPAS ISOLANTES



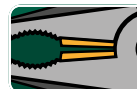
AGARRE DE CABOS



Cr-V



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.



DUPLA TÊMPERA



PRENSA TERMINAIS

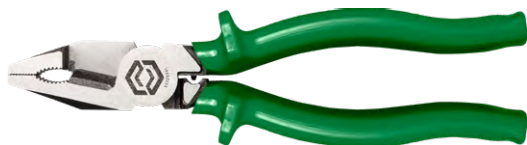


QUALIDADE BELZER DESDE 1981

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

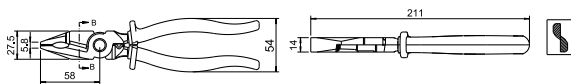
Alicate Corte Tesoura

ABNT NBR 9699



! ADVERTÊNCIA: Não cortar aço.

MEDIDAS



CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST72504L	8"	6	0,390kg	Ø 11mm	Ø 1,6mm
EMBALAGEM					
BLISTER					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CORTA CABOS
FLEXÍVEIS DE ATÉ
Ø 11MM



AGARRE DE FIOS



CORTE MAIS FÁCIL



GARANTIA
VITALICIA



CABO ISOLADO DE
ACORDO COM A NORMA
ABNT NBR 9699.



DESIGN EXCLUSIVO



PRESSA TERMINAIS



QUALIDADE
BELZER

- Ideal para corte de cabos flexíveis e fios de cobre em instalações elétricas.
- Reduz em mais de 50% 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.

Alicate de Corte Frontal



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalicia.

MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		COMPRIENTO (mm)	LARGURA (mm)
ST70601ME	6"	10	158.0	47.0
ST70602ME	8"	10	199.0	47.0
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Cabeça polida resistente à ferrugem e corrosão.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.
- Cabo ergonômico e de fácil limpeza.

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



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



GARANTIA
VITALICIA



Cr-V
(CHORO MARCA)

- Durabilidade e 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 isolamento.

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:



- Durabilidade e 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 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:



- 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:



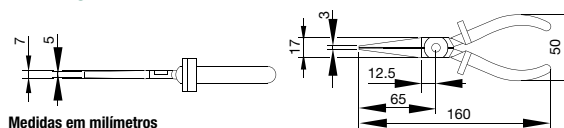
- Durabilidade do corte superior.
- Mais resistência e alta durabilidade: dupla têmpera no corpo e têmpera especial no corte.
- Mais conforto e segurança: cabo ergonômico e com abas protetoras.
- Cabo duplo material: máximo conforto.
- Visual atrativo e fácil identificação da isolamento.

Alicate Bico Chato Longo

DIN ISO 5745 / NR 10



MEDIDAS



Medidas em milímetros

CÓDIGO	MEDIDA		
ST70614G	6.1/4"	6	0,132
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.



CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS



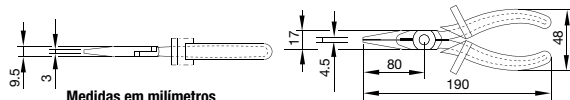
- Cabo antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto.
- Indicado para segurar, puxar e dobrar fios e arames nos segmentos mecânico e elétrico.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Ajuste preciso e temperado por indução.

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
ST72710G	7.1/2"	6	0,190	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.



CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS



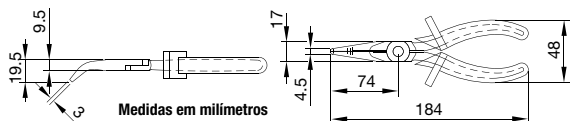
- Bico reto extrafino para trabalho em locais de difícil acesso.
- Bico com ranhuras para melhor agarre.
- Cabo antidesslizante com abas protetoras para maior conforto.
- Indicado para trabalhos elétricos.
- Corte com ajuste preciso e temperado por indução.

Alicate Bico Meia-Cana Longo Curvo com Corte

NR 10



MEDIDAS



Medidas em milímetros

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE	
				ARAME MOLE	ARAME DURO
ST72711G	7.1/2"	6	0,186	Ø 2,5	Ø 1,6
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CABO ISOLADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 9699.



CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS



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

Alicate Bico Meia-Cana Extra Longo



MEDIDAS

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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			

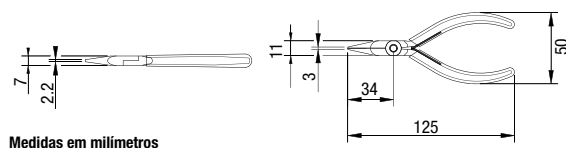
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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 Curto

DIN ISO 9655



Medidas em milímetros

MEDIDAS:

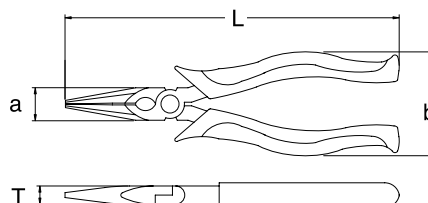
CÓDIGO	MEDIDA		
ST70621	4.1/2"	6	0,050
EMBALAGEM			
TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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.

Alicate Bico Meia-Cana

ST70612AST
ANSI B107.13MST70102AST
DIN 5236 / ANSI B107.13M

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



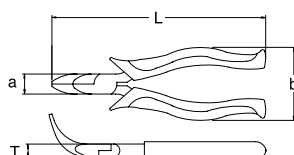
- Aplicação: cortar, prender e dobrar cabos e arames
- Indicado para trabalhos elétricos, de telefonia e também artesanato.
- Design do corte aperfeiçoado e tratado termicamente para maior vida útil.
- Cabo antideslizante e resistente a óleo.
- Dois materiais diferentes utilizados no design da empunhadura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

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										

Alicate Bico Meia-Cana Curvo

ANSI B107.13M



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										

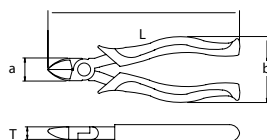
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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:



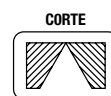
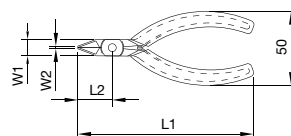
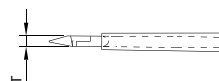
MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE (mm)			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)
				COBRE	ARAME MOLE	ARAME DURO				
ST70615AST	5"	6	0,072	Ø 1,5	Ø 1,3	Ø 1,0	110,5	6,5	11	52
ST70202AST	6"	6	0,220	Ø 2,6	Ø 2,4	Ø 2,0	161	18,5	18,5	57
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 antidesslizante e resistente a óleo.
- Dois materiais diferentes utilizados no design da empunhadura para melhor aparência, ergonomia e conforto.

Alicate de Corte Diagonal Rente

DIN ISO 9654



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE COBRE	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	T (mm)	W2 (mm)
ST70631	4"	6	0,054	Ø 1,0	108	20	11	6,5	1,4
ST70632	5"	6	0,091	Ø 1,5	130	26	12,5	8	1,6
EMBALAGEM									
TAG									



- 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 para Anéis Internos, Bico Reto

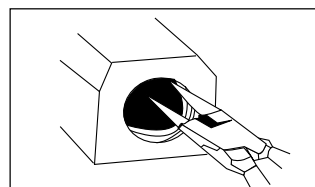
DIN 5256



ST72031ST
ST72032ST
ST72033ST

ST72004ST

DESTAQUES:



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	Ø ANEL	Ø PONTAS
*ST72031ST	5"	6	0,122	125	10~22mm	1.3mm
ST72014ST	13"	6	0,480	325	80~140mm	2.95mm
*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
ST72034ST	13"	6	0,490	317	80~140mm	2.95mm
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
ST72043ST

ST72005ST

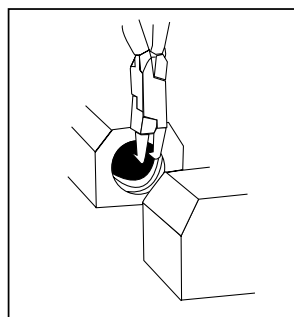
MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	Ø ANEL	Ø PONTAS
*ST72041ST	5"	6	0,121	125	10~22mm	1.3mm
ST72042ST	13"	6	0,480	303	80~140mm	2.95mm
*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
ST72044ST	13"	6	0,496	297	80~140mm	2.95mm

EMBALAGEM

BLISTER

DESTAQUES:



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

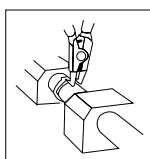
DIN 5254

ST72021ST
ST72022ST
ST72023ST

ST72002ST

ST72005G

MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (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
ST72005G	5.1/2"	6	0,086	119	8~18mm	1.0mm

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

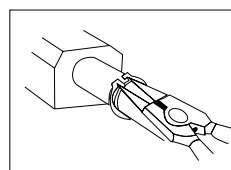
DIN 5254

ST72011ST
ST72012ST
ST72013ST

ST72001ST

ST72004G

MEDIDAS E DESTAQUES:



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
ST72004G	5.1/2"	6	0,086	141	8~18mm	1.0mm

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 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 - 2,0mm
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 - 2,6 - 3,2mm
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.

Jogo de Alicates para Anéis de Retenção



MEDIDAS:

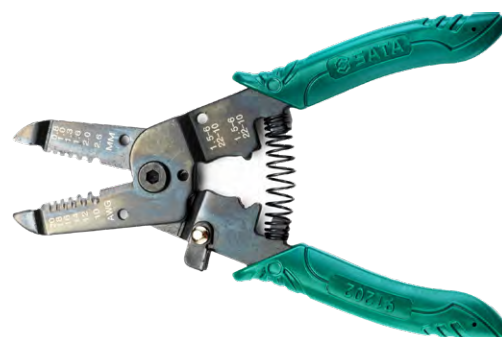
CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09251SJ	6	0,285	5
Composição do jogo: Corpo do Alicate - Ponta Reta 1,5 mm - Ponta Reta 2,0 mm - Ponta 45° - Ponta 90°			
EMBALAGEM			
CAIXA BERÇO PLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

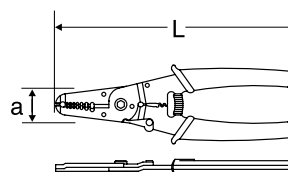
- 4 cabeças intercambiáveis.
- Podem ser utilizadas tanto para abrir quanto para fechar anéis.
- Praticidade: troca fácil da cabeça.





Alicate Descascador de Fios



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO
ST91202ST	7"	6	0,174	183	60	0,32 - 5,26mm ² 10-22AWG
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

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

Alicate Descascador de Fios Autoajustável



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	CABO
ST91108ST	6,1/2"	6	0,25	170	18,5	80	0,5 - 6,0mm ²
EMBALAGEM							
BLISTER							

CARACTERÍSTICAS:

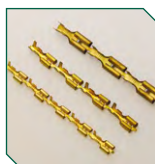
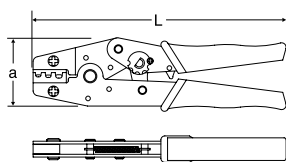
- Compatível com fios de 0,5mm² a 6mm²
- Proporciona agilidade no processo de descascar fios e cabos
- Mecanismo de autoajuste que se adapta ao tamanho do fio
- Lâminas de aço que garantem uma excelente decapagem
- Ferramenta autoajustável, ideal para diversos tipos de fios e cabos

GARANTIA VITALÍCIA



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							

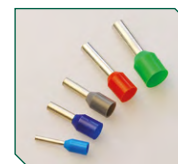
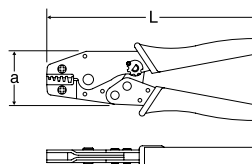
CARACTERÍSTICAS:

- 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



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							

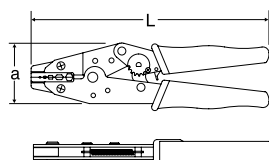
CARACTERÍSTICAS:

- 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:



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

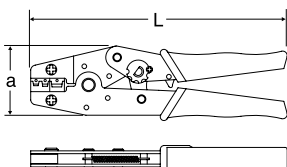
CARACTERÍSTICAS:



- 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 Reforçado - Terminais Isolados



MEDIDAS E DESTAQUES:



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

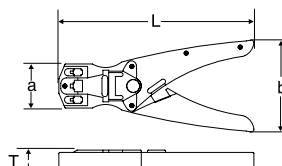
CARACTERÍSTICAS:

- 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 Conector Modular



MEDIDAS E DESTAQUES:



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								

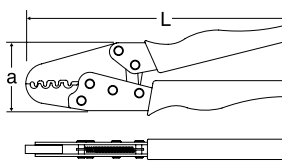
CARACTERÍSTICAS:



- 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 Não Isolados



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	CABO	
ST91106ST	10.1/4"	1	0,574	262	76	0,5 - 1,5mm²	22-16 AWG
						2,5 - 4mm²	14-12 AWG
						6 - 8mm²	10-8 AWG
						10mm²	7 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"	6	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:

- Indicado para fixação de chapas em geral e montagens rápidas.
- Possui 4 ponteiros 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 ponteiros.
- Cabo ergonômico emborrachado para maior conforto.
- Para uso em rebites de alumínio.

LANÇAMENTO!

Alicate Rebitador Manual 8"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST90501SC	8"	6	0,530
EMBALAGEM			
CAIXA TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Pontas recartilhadas nas medidas 2,4mm; 3,2mm; 4mm; 4,8mm
- Indicado para rebites de cobre, alumínio, aço e aço inoxidável
- Cabo emborrachado e ergonômico

LANÇAMENTO!

Alicate Rebitador Tipo Alavanca Manual 13"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST90502	13"	8	0,920
EMBALAGEM			
CAIXA TAG			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

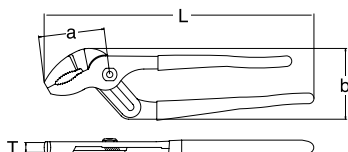
- Pontas sextavadas nas medidas 2,4mm; 3,2mm; 4mm; 4,8mm e 6,4mm
- Indicado para rebites de cobre, alumínio, aço e aço inoxidável
- Cabo emborrachado e ergonômico
- Acompanha reservatório para mandris descartados e chave para fixação das pontas

Alicate Bomba D'Água Articulado de Extensão

DIN 5231 / ANSI B107.23M



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	T (mm)	a (mm)	b (mm)	Ø DO TUBO
ST70411ST	8"	6	0,395	208.0		10.0	48.0	4-31mm
ST70412ST	10"	6	0,395	250	42	52	9,5	5-45mm
ST70413ST	12"	2	0,475	300	75	73	13,0	5-54mm
ST70414ST	16"	3	0,475	426.0		17.0	71.0	10-92mm
EMBALAGEM								
BLISTER								

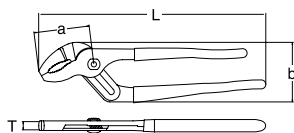
CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em Aço Cromo-Vanádio.
- Dentes angulados, permitem um agarre superior.
- Sistema de travamento antideslizante.
- Cabo emborrachado, garante ergonomia e segurança durante a utilização.

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							

CARACTERÍSTICAS:

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



LANÇAMENTO!

Alicate Bomba D'Água Isolado



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST70419L	10"	6	0,410
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS:

- Cabos isolados em PVC.
- Acabamento oxidado para maior proteção contra ferrugem.
- Design exclusivo que permite maior agarre e proporciona maior torque.
- Mordentes curvos que prendem objetos planos, curvos, quadrados ou hexagonais.
- 5 posições de mandíbula para uma maior variedade de aplicações.



LANÇAMENTO!

Alicate Bomba D'Água Auto Ajustável 10"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST72420	10"	6	0,375
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS:

- Design compacto da cabeça para maior acesso em espaços confinados.
- Cabo de fácil limpeza, antiderrapante, fornece conforto e aderência.
- Design de junta interligada para maior estabilidade durante a operação.
- Múltiplas posições de mandíbula para uma maior variedade de aplicações.
- Tratado termicamente com dentes angulares que prendem objetos planos, curvos, quadrados ou hexagonais.

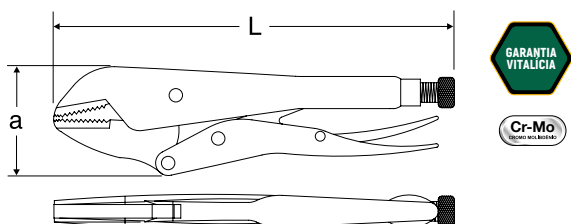


Alicate de Pressão Mordente Reto

FEDERAL GGG-W-00649



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	ABERTURA MÁXIMA
ST71203ST	10"	6	0,540	224	69	57mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

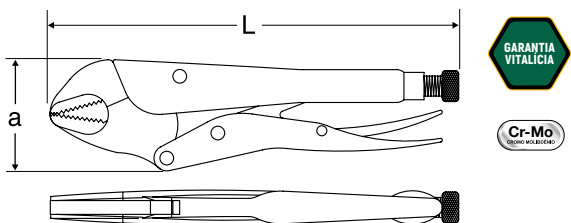
- Acabamento cromado.
- Utilização: segurar ou unir peças planas, cantoneiras e peças de perfil quadrado ou sextavado.

Alicate de Pressão Mordente Curvo

FEDERAL GGG-W-00649



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	ABERTURA MÁXIMA
ST71101ST	5"	6	0,152	144	42	37mm
ST71102ST	7"	6	0,336	186	56	51mm
ST71103ST	10"	6	0,515	244	66	63mm
EMBALAGEM						
BLISTER						

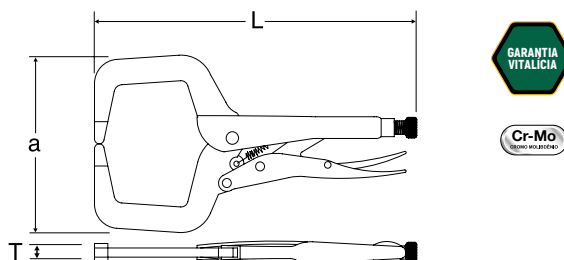
CARACTERÍSTICAS:

- 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:



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

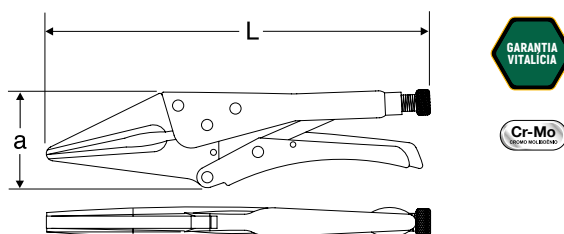
CARACTERÍSTICAS:

- 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:



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 para Solda Tipo U



MEDIDAS E DESTAQUES:

Cr-Mo
CROMO MOLIBDÊNIO

GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	a (mm)
ST71401SC	9"	6	0,548	204	70	64
EMBALAGEM						
BLISTER						

CARACTERÍSTICAS:

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



Alicate de Pressão com Corrente

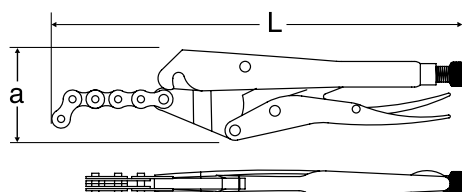


MEDIDAS E DESTAQUES:

Cr-Mo
CROMO MOLIBDÊNIO

GARANTIA VITALÍCIA

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)
ST71701SC	19"	6	0,625	714	66
EMBALAGEM					
BLISTER					



CARACTERÍSTICAS:

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



Novos discos abrasivos de corte e desbaste flap SATA®



Discos de Corte SATA®



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®



Realização de
desbaste em 15° a 25°



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					
PLÁSTICA					

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					
PLÁSTICA					

CARACTERÍSTICAS:

- Maior remoção do material, com qualidade e segurança.

Limas



Limas Chatas com Cabo



Limas Chatas sem Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03911L	4"	BASTARDA	0,109	12
ST03912L	6"	BASTARDA	0,087	12
ST03913L	8"	BASTARDA	0,158	12
ST03914L	10"	BASTARDA	0,290	12
ST03921L	4"	MURÇA	0,077	12
ST03922L	6"	MURÇA	0,084	12
ST03923L	8"	MURÇA	0,156	12
ST03924L	10"	MURÇA	0,266	12

CARACTERÍSTICAS:

- Utilizadas por profissionais e nas indústrias para trabalhos em aço, ferro fundido e outros metais.
- As limas chatas bastardas são utilizadas para mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais, e as murças para acabamento.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03916L	4"	BASTARDA	0,011	12
ST03917L	6"	BASTARDA	0,059	12
ST03918L	8"	BASTARDA	0,073	12
ST03919L	10"	BASTARDA	0,192	6
LANÇAMENTO ST03920L	12"	BASTARDA	0,370	6
ST03926L	4"	MURÇA	0,011	12
ST03927L	6"	MURÇA	0,058	12
ST03928L	8"	MURÇA	0,100	12
ST03929L	10"	MURÇA	0,204	6
LANÇAMENTO ST03930L	12"	MURÇA	0,370	12

CARACTERÍSTICAS:

- Utilizadas por profissionais e nas indústrias para trabalhos em aço, ferro fundido e outros metais.
- As limas chatas bastardas são utilizadas para mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais, e as murças para acabamento.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Meia-Cana com Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03951L	4"	BASTARDA	0,058	12
ST03952L	6"	BASTARDA	0,092	12
ST03953L	8"	BASTARDA	0,170	12
ST03954L	10"	BASTARDA	0,342	12
ST03960L	4"	MURÇA	0,054	12
ST03961L	6"	MURÇA	0,100	12
ST03962L	8"	MURÇA	0,174	12
ST03963L	10"	MURÇA	0,322	12

CARACTERÍSTICAS:

- Perfil arredondado de um lado e chato do outro.
- Corte duplo em ambos os lados.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Meia-Cana sem Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03957L	6"	BASTARDA	0,028	12
ST03958L	8"	BASTARDA	0,124	12
ST03959L	10"	BASTARDA	0,249	6
LANÇAMENTO ST03955L	12"	BASTARDA	0,370	6
ST03967L	8"	MURÇA	0,115	12
ST03968L	10"	MURÇA	0,222	6
LANÇAMENTO ST03964L	12"	MURÇA	0,370	6

CARACTERÍSTICAS:

- Perfil arredondado de um lado e chato do outro.
- Corte duplo em ambos os lados.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Redondas com Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03983L	6"	BASTARDA	0,058	12
ST03984L	8"	BASTARDA	0,110	12
ST03985L	10"	BASTARDA	0,184	12
ST03992L	6"	MURÇA	0,065	12
ST03993L	8"	MURÇA	0,110	12
ST03994L	10"	MURÇA	0,180	12

CARACTERÍSTICAS:

- Perfil circular, levemente afiladas.
- Têm corte simples.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Redondas sem Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03987L	4"	BASTARDA	0,009	12
ST03988L	6"	BASTARDA	0,032	12
ST03989L	8"	BASTARDA	0,058	12
ST03990L	10"	BASTARDA	0,117	12
LANÇAMENTO ST03991L	12"	BASTARDA	0,370	12
ST03996L	4"	MURÇA	0,009	12
ST03997L	6"	MURÇA	0,031	12
ST03998L	8"	MURÇA	0,056	12
ST03999L	10"	MURÇA	0,116	12

CARACTERÍSTICAS:

- Perfil circular, levemente afiladas.
- Têm corte simples.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Quadradas sem Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03975L	8"	BASTARDA	0,072	12
ST03981L	8"	MURÇA	0,072	12

CARACTERÍSTICAS:

- Em tamanhos maiores podem ser utilizadas em superfícies chatas/planas.
- Levemente afiladas, possuem corte duplo.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Triangulares com Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST04003L	8"	BASTARDA	0,250	12
ST04006L	6"	MURÇA	0,136	12

CARACTERÍSTICAS:

- Têm uma construção de dentes especiais que proporcionam ação de corte acentuada.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

LANÇAMENTO!

Limas Quadradas com Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03971L	6"	BASTARDA	0,130	12
ST03972L	8"	BASTARDA	0,130	12
ST03973L	10"	BASTARDA	0,260	12

CARACTERÍSTICAS:

- Em tamanhos maiores podem ser utilizadas em superfícies chatas/planas.
- Levemente afiladas, possuem corte duplo.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Limas Faca com Cabo



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA (pol)	TIPO DE CORTE		
ST03941L	6"	BASTARDA	0,465	12
ST03942L	8"	BASTARDA	0,170	12
ST03943L	6"	BASTARDA	0,078	12
ST03944L	8"	MURÇA	0,116	12

CARACTERÍSTICAS:

- Possuem cortes duplos nas faces e simples nas bordas.
- Sua borda maior é lisa.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

Organização e Armazenamento

Porta Ferramentas de Cintura 4 Bolsos



Ferramentas não incluídas

MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)
ST95211	20	0,070	235.0	110.0

CARACTERÍSTICAS:

- Bolsos reforçados de vários tamanhos que oferecem uma variedade de opções de armazenamento e organização.
- Material em nylon para a máxima resistência e durabilidade.

Bolsa Porta-Ferramentas 13"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95181	13"	10	0.670	330	215	250



CARACTERÍSTICAS:

- Bolsa com zíper duplo de alta qualidade.
- Bolsos reforçados para máxima durabilidade.
- Alças antiderrapantes e alças de ombro acolchoadas e ajustáveis que fornecem o máximo de conforto.
- Material à prova d'água, resistente à umidade para um desempenho duradouro.

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.
- Zipper 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	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 - Trava Dupla



MEDIDAS:

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

CARACTERÍSTICAS:

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

Caixa Plástica



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95161SC	15"	1		0,800	385	202
ST95162SC	16"	1		1,770	390	225
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 Sanfonada



MEDIDAS:

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

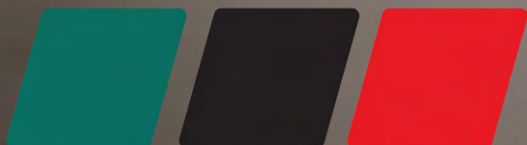
LANÇAMENTO

NOVA LINHA DE ORGANIZADORES SATA®

Seguro e eficiente, com sistema antitombamento para abertura das gavetas. Disponível em três cores, facilmente adaptável aos layouts de oficina.



DISPONÍVEIS EM 3 CORES:



*Apenas para linha PRO, com exceção do modelo 11 gavetas.

SATA®
FEITA COM
CONFIANÇA,
FEITA PARA
DESAFIAR.

Carro para Ferramentas 4 Gavetas - Linha Básica

Tampo com bandejas para peças pequenas e bordas antíqueda.

Fechamento das gavetas com chave para garantir a segurança das ferramentas.

Sistema de trava embutido nos puxadores das gavetas evitam que abram durante o uso.

Trilhos de roletes de alta durabilidade que permitem o deslizamento suave e abertura 100% da gaveta.

Sistema de travas magnéticas evitam que as portas do armário se abram durante o uso.



Capacidade de carga estática 350 Kg (45 Kg por gaveta).

Alça ergonômica para fácil direção.

Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios.

Corpo do carrinho feito de aço com 12 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.



Rodízios reforçados em polipropileno de 5"x2", 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO		COR		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95125G	1	VERDE	45,000	468	692	840
EMBALAGEM						
CAIXA						

Carro para Ferramentas 7 Gavetas - Linha Básica

Tampo com bandejas para peças pequenas e bordas antíqueda.

Fechamento das gavetas com chave para garantir a segurança das ferramentas.

Sistema de trava embutido nos puxadores das gavetas evitam que abram durante o uso.

Trilhos de roletes de alta durabilidade que permitem o deslizamento suave e abertura 100% da gaveta.



Capacidade de carga estática 350 Kg (45 Kg por gaveta).

Alça ergonômica para fácil direção.

Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios.

Corpo do carrinho feito de aço com 12 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.



Rodízios reforçados em polipropileno de 5"x2", 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO		COR		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95126G	1	VERDE	45,000	468	692	840
EMBALAGEM						
CAIXA						

Carro para Ferramentas 5 Gavetas - Linha PRO

Capacidade de carga estática 800 kg (45 Kg por gaveta).

Tampo em ABS reforçado com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.

Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.

Gavetas com corredeiras de rolamento em esferas de 45 mm que proporcionam excelente estabilidade e evitam que as gavetas abram durante o movimento do carrinho.



Sistema de travamento integrado e descentralizado.

Duas alças ergonômicas para fácil direção.

Base interna das gavetas protegida por forros em EVA de 2 mm.



Mecanismo antitombamento evita a abertura simultânea das gavetas reforçando a segurança do usuário.

Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios e 2 porta garrafas inclusos.



Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x2" 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO		COR		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95112G	1	VERDE	82,000	945	479	765
ST95112G-B	1	PRETO	82,000	945	479	765
ST95112G-R	1	VERMELHO	82,000	945	479	765
EMBALAGEM						
CAIXA						

DISPONÍVEIS EM 3 CORES



Carro para Ferramentas 7 Gavetas - Linha PRO

Capacidade de carga estática 800 kg (45 Kg por gaveta).

Tampo em ABS reforçado com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.

Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.

Gavetas com corredeiras de rolamento em esferas de 45 mm que proporcionam excelente estabilidade e evitam que as gavetas abram durante o movimento do carrinho.



Sistema de travamento integrado e descentralizado.

Duas alças ergonômicas para fácil direção.

Base interna das gavetas protegida por forros em EVA de 2 mm.



Mecanismo antitombamento evita a abertura simultânea das gavetas reforçando a segurança do usuário.

Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios e 2 porta garrafas inclusos.



Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x2" 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO		COR		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95113G	1	VERDE	89,000	945	479	765
ST95113G-B	1	PRETO	89,000	945	479	765
ST95113G-R	1	VERMELHO	89,000	945	479	765
EMBALAGEM						
CAIXA						

DISPONÍVEIS EM 3 CORES



Carro para Ferramentas 11 Gavetas - Linha PRO

Capacidade de carga estática 800 kg (45 Kg por gaveta).

Tampo em ABS reforçado com bandejas para peças pequenas e bordas antiqueda.

Corpo do carrinho feito de aço com 1,2 mm de espessura com pintura eletrostática para garantir a resistência e durabilidade.

Gavetas com corredeiras de rolamento em esferas de 45 mm que proporcionam excelente estabilidade e evitam que as gavetas abram durante o movimento do carrinho.

Sistema de travamento integrado e descentralizado.



Duas alças ergonômicas para fácil direção.

Base interna das gavetas protegida por forros em EVA de 2 mm.

Paredes laterais com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios e 2 porta garrafas inclusos.

Rodízios reforçados em Polipropileno de 5"x2" 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores.

MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO		COR		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95114G	1	VERDE	119,00	1190	479	1065
ST95114G-B	1	PRETO	119,00	1190	479	1065
EMBALAGEM						
CAIXA						

DISPONÍVEIS EM 2 CORES



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
EMBALAGEM				
CAIXA				

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

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

Carro Bancada para Ferramentas

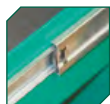
Fechamento com chave.

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
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

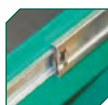
Carro Aberto para Ferramentas

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					

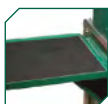
MEDIDAS DAS GAVETAS:

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

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

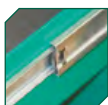
Carro Tipo Gabinete com 2 Gavetas

Base lateral dobrável que otimiza o espaço de trabalho.

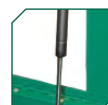


Tiras em PVC nos puxadores permitem identificação do conteúdo interno.

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

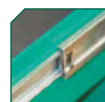
* Altura com rodízio. Capacidade máxima do carrinho: 240kg

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 para Ferramentas Aberto

Capacidade de carga estática 80kg.

Placa lateral com pegboards integrados para a montagem de uma variedade de acessórios.

Corpo do carrinho feito de aço com pintura eletrostática.



Acompanha puxador.

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

4 rodízios de 3" em Poliuretano, 2 fixas e 2 giratórias de 360° com freios superiores para suportar serviços pesados com melhor mobilidade.



MEDIDAS DO CARRO:

CÓDIGO		COR		COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
ST95222B	1	VERDE	1,220	750	420	240
EMBALAGEM						
CAIXA						

Acessórios para Carrinhos

PLACA PERFURADOR PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS 31" SATA

Inclui 10 ganchos (5 curtos e 5 longos), 2 suportes e 1 suporte para garrafa.



SUPOORTE DE NOTEBOOK OU TABLET NO CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA

Sistema de altura e ajuste de ângulo para a visualização ideal.



PORTA-DOCUMENTO OU LIXO PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA



ACESSÓRIO PARA ROLO DE PAPEL PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA



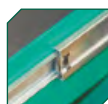
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)*
ST95113G-PEG	PLACA PERFURADOR PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS 5 E 7 GAVETAS SATA	1	5,600	740	554	55
ST95114G-PEG	PLACA PERFURADOR PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS 11 GAVETAS SATA	1	7,100	984	554	55
ST95113G-LAP	SUPOORTE DE NOTEBOOK OU TABLET NO CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA	1	2,700	360	298	380
ST95113G-PAP	ACESSÓRIO PARA ROLO DE PAPEL PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA	1	0,900	255	200	88
ST95113G-DGC	PORTA-DOCUMENTO OU LIXO PARA CARRINHO DE FERRAMENTAS SATA	1	1,900	253	160	250

EMBALAGEM

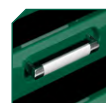
CAIXA

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.

Bolsa de Ferramentas com Rodas



MEDIDAS:

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Material impermeável
- Estrutura super reforçada
- Alça de transporte com altura ajustável
- Bolsos internos e externos para melhor organização
- Organizador interno removível
- Garantia 12 meses

Maleta de Ferramentas com Rodas



MEDIDAS:

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Maleta em alumínio com estrutura reforçada resistente à impactos
- Alça de transporte ajustável e rodas
- EVA interno para maior proteção e divisórias de ferramentas individuais para melhor organização
- Cadeado com segredo acoplado
- Garantia 12 meses

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.

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.

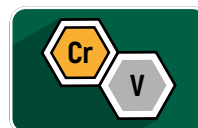


Acesso: As cabeças estreitas facilitam o trabalho em locais limitados e de difícil acesso. O ângulo das bocas também facilita o trabalho do operador.

Segurança e

produtividade:

A altura exata das cabeças oferece maior segurança, com mínimo desgaste.



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:

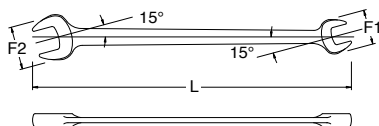
- **Empunhadura anatômica:** maior controle e conforto nos movimentos, com menos estorço.
- **Fáceis de limpar:** ganho de tempo na rotina de limpeza.
- **Encaixe preciso:** altura exata das cabeças e profundidade ideal das bocas que garantem aperto e desaperto seguros.

Chaves 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:



- 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

ASME B107.17



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:



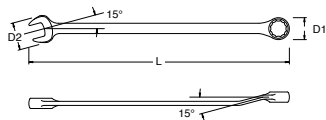
- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

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
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

CONTINUAÇÃO - CHAVES COMBINADAS

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

SAIBA MAIS
SOBRE ESTE
PRODUTO

- 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.
- *Acabamento fosco acetinado.

Jogos de Chaves Combinadas

ASME B107.17



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09020G	8 a 19mm	3	0,845	9
Composto por chaves: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm				
*ST08001G	6 a 22mm	1	1,202	12
Composto por chaves: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm				
ST08002G	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				
*ST09026G	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				
ST09022G	8 a 22mm	1	2,665	11
Composto por chaves: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22mm				
ST09018G	8 a 15mm	1	0,930	6
Composto por chaves: 8, 10, 12, 13, 14, 15mm				
ST09019G	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"				
ST09021G	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"				
*ST09074G	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:



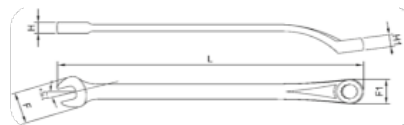
- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Chaves Combinadas Anguladas

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



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40193G	5.5 MM	6	0,05	152,40	63,50	50,80
ST40170G	6 MM	6	0,03	128,00	12,00	6,00
ST40171G	7 MM	6	0,03	134,00	14,00	0,50
ST40172G	8 MM	6	0,04	140,00	16,00	70,00
ST40173G	9 MM	6	0,04	150,00	18,00	9,00
ST40174G	10 MM	6	0,05	153,00	19,00	8,00
ST40175G	11 MM	6	0,05	184,15	76,20	57,15
ST40176G	12 MM	6	0,06	170,00	23,00	9,00
ST40177G	13 MM	6	0,08	173,00	26,00	10,00
ST40178G	14 MM	6	0,09	190,00	21,00	11,00
ST40179G	15 MM	6	0,11	200,00	29,00	11,00
ST40180G	16 MM	6	0,13	208,00	31,00	13,00
ST40181G	17 MM	6	0,14	220,00	33,00	12,70
ST40182G	18 MM	6	0,17	237,00	36,00	14,00
ST40183G	19 MM	6	0,22	249,00	39,00	17,00
ST40184G	20 MM	4	0,26	272,00	42,00	17,00
ST40185G	21 MM	4	0,24	270,00	42,00	15,00
ST40186G	22 MM	4	0,27	290,00	46,00	17,00
ST40187G	23 MM	4	0,30	302,00	46,00	16,00
ST40188G	24 MM	4	0,35	314,00	49,00	18,00
ST40189G	25 MM	4	0,41	332,00	51,00	19,00
ST40194G	26 MM	4	0,43	334,00	51,00	20,00
ST40190G	27 MM	4	0,53	357,00	55,00	22,00
ST40195G	28 MM	2	0,67	400,00	61,00	23,00
ST40196G	29 MM	2	0,66	405,00	61,00	22,00
ST40191G	30 MM	2	0,81	412,00	64,00	28,00
ST40192G	32 MM	2	0,81	425,00	66,00	26,00
ST40260G	34 MM	2	1,11	473,00	70,00	28,00
ST40261G	35 MM	2	1,08	470,00	70,00	21,00
ST40262G	36 MM	2	1,52	498,00	77,00	31,00
ST40263G	38 MM	2	1,68	495,30	76,20	50,80
ST40264G	41 MM	2	1,99	578,00	84,00	32,00
ST40265G	42 MM	2	2,16	575,00	85,00	33,00
ST40266G	46 MM	2	2,42	647,70	101,60	63,50
ST40267G	48 MM	2	3,29	647,70	101,60	63,50
ST40268G	50 MM	2	3,20	647,70	101,60	63,50
ST40269G	55 MM	2	3,79	665,00	109,00	39,00
ST40270G	60 MM	2	4,96	695,00	118,00	45,00
ST40140G	1/4"	6	0,03	127,00	12,00	8,00
ST40141G	5/16"	6	0,04	140,00	16,00	10,00
ST40142G	3/8"	6	0,05	157,00	20,00	8,00
ST40143G	7/16"	6	0,06	165,00	22,00	10,00
ST40144G	1/2"	6	0,08	178,00	25,00	11,00
ST40145G	9/16"	6	0,09	188,00	28,00	10,00
ST40146G	5/8"	6	0,11	210,00	80,00	80,00
ST40147G	11/16"	6	0,14	225,00	34,00	13,00
ST40148G	3/4"	6	0,20	250,00	39,00	15,00
ST40149G	13/16"	4	0,25	300,00	70,00	60,00
ST40150G	7/8"	4	0,29	292,00	45,00	17,00
ST40151G	15/16"	4	0,35	317,50	76,20	69,85
ST40152G	1"	4	0,39	336,55	76,20	76,20

CONTINUAÇÃO - CHAVES COMBINADAS ANGULADAS

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST40153G	1.1/16"	4	0,50	360,00	55,00	21,00
ST40154G	1.1/8"	2	0,66	415,80	82,55	50,80
ST40155G	1.1/4"	2	0,78	431,80	82,55	50,80
ST40156G	1.5/16"	2	1,12	475,00	70,00	27,00
ST40157G	1.3/8"	2	1,04	470,00	70,00	26,00
ST40158G	1.7/16"	2	1,47	500,00	78,00	28,00
ST40159G	1.1/2"	2	1,54	495,30	76,20	50,80
ST40160G	1.5/8"	2	2,16	546,10	82,55	57,15
ST40161G	1.3/4"	2	2,46	647,70	101,60	63,50
ST40162G	1.7/8"	2	2,46	647,70	101,60	63,50
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 Anguladas

ASME B107.17



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08048G*	6 - 22mm	1	1,23	12
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm				
ST08018G*	6 - 22MM	1	2,45	17
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				
ST08042G*	6 - 32mm	1	3,35	15
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm				
ST08019G*	6 - 41MM	1	5,40	17
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm				
ST08043G	8 - 15mm	3	0,44	6
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 8, 10, 12, 13, 14, 15mm				
ST08050G	8 - 19mm	1	0,59	7
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm				
ST08045G	8 - 19mm	3	0,85	9
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm				
ST08047G	8 - 22mm	2	1,17	11
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22mm				

CONTINUAÇÃO - JOGOS DE CHAVES COMBINADAS ANGULADAS

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08040G*	8 - 24mm	1	1,90	14
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 e 24mm				
ST08041G*	1/4" a 1.1/4"	1	4,50	16
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 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"				
ST08044G	1/4" a 3/4"	3	0,81	9
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"				
ST08049G	5/16" a 5/8"	3	0,86	6
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"				
ST08046G	1/4" a 7/8"	2	1,42	11
COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA ANGULADA: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"				
EMBALAGEM				
SUPPORTO PLÁSTICO - TIPO "RIB" (*) PASTA EM LONA				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



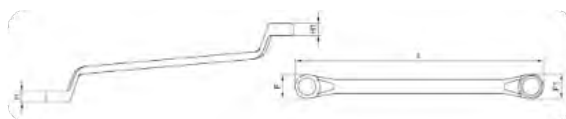
- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Chaves Estrela Anguladas

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



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST42213G	6X7MM	6	0,05	167,00	13,00	15,00
ST42214G	8X9MM	6	0,06	177,00	14,00	15,00
ST42201G	8X10MM	6	0,06	254,00	76,20	63,50
ST42222G	9X11MM	6	0,08	228,60	76,20	63,50
ST42215G	10X11MM	6	0,09	200,00	18,00	22,00
ST42202G	10X12MM	6	0,07	298,45	69,85	63,50
ST42203G	11X13MM	6	0,09	317,50	76,20	69,85
ST42216G	12X13MM	6	0,10	208,00	20,00	24,00
ST42204G	12X14MM	6	0,09	317,50	76,20	69,85
ST42223G	13X15MM	6	0,13	254,00	76,20	63,50
ST42224G	13X16MM	6	0,12	254,00	76,20	63,50
ST42217G	14X15MM	6	0,15	240,00	23,00	24,00
ST42205G	14X17MM	6	0,14	152,40	63,50	50,80
ST42218G	16X17MM	6	0,16	245,00	25,00	29,00
ST42219G	16X18MM	6	0,18	254,00	76,20	63,50
ST42206G	17X19MM	6	0,18	165,10	63,50	57,15
ST42226G	18X19MM	4	0,19	253,00	26,00	13,00
ST42220G	19X22MM	4	0,24	298,45	69,85	63,50
ST42207G	19X21MM	4	0,24	184,15	76,20	57,15

CONTINUAÇÃO – CHAVES ESTRELA ANGULADAS

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
ST42227G	20X22MM	4	0,30	320,00	80,00	70,00
ST42208G	21X23MM	4	0,27	184,15	76,20	57,15
ST42209G	22X24MM	4	0,36	323,00	33,00	94,00
ST42210G	23X26MM	4	0,45	360,00	80,00	80,00
ST42228G	24X26MM	4	0,41	368,00	38,00	35,00
ST42211G	24X27MM	4	0,42	368,00	38,00	35,00
ST42225G	27X30MM	4	0,64	415,80	82,55	50,80
ST42229G	27X32MM	4	0,60	406,40	114,30	88,90
ST42212G	30X32MM	4	0,83	428,00	45,00	48,00
ST42101G	3/8X7/16"	6	0,09	198,00	18,00	22,00
ST42102G	1/2X9/16"	6	0,12	225,00	21,00	25,00
ST42104G	11/16X3/4"	6	0,18	152,40	63,50	50,80
ST42105G	13/16X7/8"	4	0,30	165,10	63,50	57,15
ST42106G	7/8X15/16"	4	0,34	184,15	76,20	57,15
ST42107G	15/16"X1"	4	0,41	228,60	76,20	63,50
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 Estrela Anguladas

ASME B107.17



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08004G	6x7 a 21x23mm	1	1,12	8
Composto por chaves estrela com pescoço: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 21x23 mm				
ST08007G	6x7 a 30x32mm	1	3,32	12
Composto por chaves estrela com pescoço: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 19x22, 21x23, 22x24, 27x30, 30x32 mm				
ST09028G	6 a 32 mm	1	3,69	12
Composto por chaves estrela com pescoço: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28 e 27x32 mm				
ST09072G	8x10 a 22x24mm	1	1,30	7
Composto por chaves estrela com pescoço: 8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 21x23, 22x24 mm				
ST09151G	6x7 a 20x22mm	1	1,15	8
Composto por chaves estrela com pescoço: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 e 20x22 mm				
EMBALAGEM				
PASTA EM LONA				

CONTINUAÇÃO - JOGOS DE CHAVES ESTRELA COM PESCOÇO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



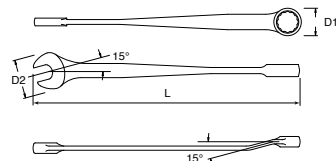
- Acabamento Cromado e Polido: são mais fáceis de limpar.
- Maior segurança: camada de cromo não descasca.
- Maior torque: melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.

Chaves Combinadas 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 Estrela Starter



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
ST42230G	11 X 13mm	10	0,06	152,5	6,8	11	13
ST42231G	14 X 16mm	10	0,13	183,4	8,0	14	16
ST42232G	15 X 17mm	10	0,13	183,4	8,0	15	17

EMBALAGEM

CAIXA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



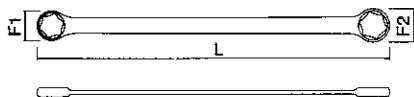
- Acabamento niquelado, cromado e polido: mais fáceis de limpar.
- Especial para Mecânica Automotiva
- Perfil estriado com cantos arredondados que proporciona maior área de contato com o parafuso.

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:



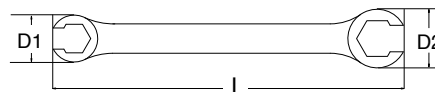
- Aplicação: utilizado para remoção de parafusos tipo torx.
- Mais versáteis pois possui medidas diferentes de cada lado.
- Acabamento polido: mais fáceis de limpar.

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:



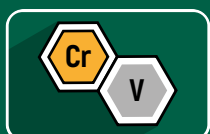
- Aplicação: Utilizado para apertar e afrouxar porcas sextavadas em locais de difícil acesso.
- Acabamento polido: mais fáceis de limpar.

CHAVES COM CATRACA SATA®

CATRACAS 72D



CATRACAS DE 72
DENTES



AÇO CROMO-VANÁDIO

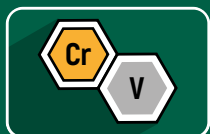


TECNOLOGIA
SURFACE DRIVE®

CATRACAS 120XP



CATRACA DE 120
DENTES



AÇO CROMO VANÁDIO



**SAIBA
MAIS**

**GARANTIA
VITALÍCIA**





CHAVE COMBINADA COM CATRACA

Essencial para quem busca eficiência, com sua catraca de 72 dentes que precisa de apenas 5° para girar porcas ou parafusos.



CHAVE COMBINADA COM CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL:

Cabeça flexível de 180° de movimento continuamente controlado possibilita o acesso a locais difíceis e com pouco espaço para movimentação.



CHAVE COMBINADA CURTA COM CATRACA

Design especial para locais limitados e de difícil acesso.



CHAVE COMBINADA SPEEDY COM CATRACA

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.



CHAVE COMBINADA COM CATRACA REVERSÍVEL

Alavanca de reversão que possibilita alternar o sentido do aperto sem retirar a chave do parafuso.



CHAVE COMBINADAS INVERTIDA COM CATRACA

Design premiado que permite maior torque com menos esforço, reduzindo a fadiga na mão.



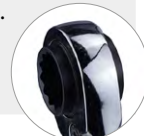
CHAVE ESTRELA COM CATRACA:

Permite apertar ou afrouxar parafusos rapidamente sem precisar reposicionar a chave, com duas medidas em cada chave, economizando tempo e esforço.



CHAVE ESTRELA COM CATRACA QUADBOX

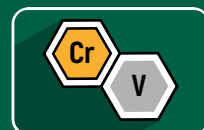
Com 4 medidas em cada chave, uma chave Quadbox equivale a duas chaves estrelas com catraca, além da alavanca de reversão que possibilita alternar o sentido do aperto sem retirar a chave do parafuso.



CATRACAS 72D



CATRACAS DE 72
DENTES



AÇO CROMO-VANÁDIO



TECNOLOGIA
SURFACE DRIVE®



CHAVE COMBINADA SPEEDY X6

Podem ser utilizados em 6 tipos de parafusos, eliminando a necessidade de se carregar várias ferramentas. Somado a tecnologia Speedy, garante maior produtividade em menor tempo.



CHAVES 120XP

Máxima produtividade:

catracas com 120 posições que permitem apertos e desapertos com maior facilidade, fazendo com que os profissionais ganhem tempo para realização do trabalho.

Maior acesso: catracas com 120 posições que permitem que os parafusos girem a um arco de 3°, facilitando o trabalho em locais apertados e proporcionando mais rapidez. Comprimento maior do que chave convencional, garantindo maior acesso e torque.

Fácil identificação das medidas: medidas gravadas com pintura em baixo relevo.



Catraca com encaixe universal SPLINE X6:

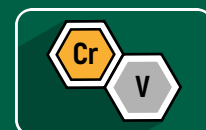
exclusivo sistema de multi encaixe X6, que permite o uso em 6 tipos de parafusos, tanto em milímetros quanto em polegadas.



CATRACAS 120D



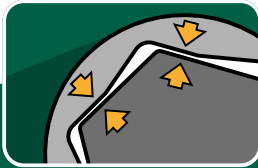
CATRACAS DE 120 DENTES



AÇO CROMO-VANÁDIO



TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®



TECNOLOGIA SURFACE DRIVE®

Descubra as vantagens que essa tecnologia pode oferecer

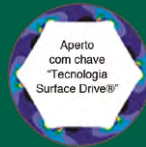
- **Maior torque:** Melhor distribuição de força entre a chave e o parafuso.
- **Menor desgaste dos parafusos:** As chaves não espanam a cabeça dos parafusos e porcas.
- **Maior vida útil das chaves:** O sistema atua na superfície plana dos parafusos evitando a deformação prematura do perfil estriado das chaves.

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE 6 PONTOS ATUANTES EM PARAFUSO SEXTAVADO:



Aperto
com Chave
Comum

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



Aperto
com chave
"Tecnologia
Surface Drive®"

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

DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA CONCENTRADA



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	45	215	10
ST43202ST	9mm	6	0,06	45	215	10
ST43203ST	10mm	6	0,07	45	221	15
ST43204ST	11mm	6	0,07	45	275	58
ST43205ST	12mm	6	0,07	50	320	67
ST43206ST	13mm	6	0,09	67	320	50
ST43207ST	14mm	6	0,11	67	320	50
ST43208ST	15mm	6	0,14	67	320	50
ST43209ST	16mm	6	0,16	73	363	58
ST43210ST	17mm	6	0,22	50	290	15
ST43211ST	18mm	6	0,23	50	300	15
ST43212ST	19mm	6	0,28	52	310	15
ST43200G	20mm	4	0,37	63	360	20
ST43213ST	21mm	4	0,37	63	360	20
ST43214ST	22mm	4	0,34	65	350	20
ST43215ST	24mm	4	0,38	73	363	58
ST43216ST	25mm	4	0,57	73	363	58
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.
- 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.

Jogos de Chaves Combinadas com Catraca



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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento polido: mais fáceis de limpar.

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				
ST09040G	¼" - 1"	1	2,75	13
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"				
SOB ENCOMENDA ST09044G	8-25mm	1	3,93	16
Composto por chaves: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 25mm				
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.

Jogo de Chaves Combinadas Curtas com Catraca 7 Peças



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09034	12	13,6	7
Composto por chaves: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm			
EMBALAGEM			
PASTA EM LONA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento cromado e polido que facilita a limpeza e aumenta a durabilidade da ferramenta.
- As marcações estampadas de alta visibilidade fornecem identificação rápida do produto.
- Acompanha bolsa para melhor organização das chaves.
- Comprimento mais curto: permite alcançar lugares limitados e de difícil acesso.

Jogos de Chaves Comb. Curtas com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09025G	10-19mm	1	1,863	10
Composto por chaves: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
EMBALAGEM				
CAIXA BERÇO TERMOPLÁSTICO				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- **ACESSO:** Design especial para locais limitados e de difícil acesso

LANÇAMENTO!

Jogo de Chaves Comb. Com Catraca 120XP



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08051G	8-19mm	1	0,966	7
Composto por chaves: 8mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm				
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.

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
ST43617	22mm	3	0,58	46	292	42
ST43502	3/8"	5	0,93	22,5	159	21,4
ST43504	1/2"	3	0,11	30	178	26,5
ST43505	9/16"	3	0,23	32	191	28,6
ST43508	3/4"	3	0,33	43	248	37
EMBALAGEM						
TAG						

CONTINUAÇÃO - CHAVE COMBINADA SPEEDY COM CATRACA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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.
- Praticidade: seta indicativa que evita a necessidade de se testar a direção do movimento.
- Catraca de 72 dentes: a extremidade da catraca precisa de apenas 50 para girar porcas ou parafusos.

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.
- Velocidade em dose dupla: o lado fixo da chave com sistema speedy aliado à catraca do lado estrela.
- Tecnologia Speedy: Possui mecanismo no lado "fixo" da chave, possibilitando o uso como uma catraca;

Jogo de Chaves Combinada Speedy com Catraca 3 Peças



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09075	10	3
Composição: 10, 13, 17 mm		
EMBALAGEM		
BLISTER		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento cromado e polido que facilita a limpeza e durabilidade da ferramenta.
- 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 compacto com as principais medidas.
- Acompanha bolsa organizadora
- Catraca de 72 dentes: a extremidade da catraca precisa de apenas 50 para girar porcas ou parafusos.

Jogo de Chaves Comb. Speedy com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09079SJ	08 a 19mm	1	1,12	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 desaberta 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
- Tecnologia 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.
- 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.
- Tecnologia Speedy: Possui mecanismo no lado "fixo" da chave, possibilitando o uso como uma catraca;

Jogo de Chaves Comb. Speedy com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08007ASJ	8 a 19mm	3	0,960	8
Composto por chaves: 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 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.
- Tecnologia Speedy: Possui mecanismo no lado "fixo" da chave, possibilitando o uso como uma catraca;

Jogos de Chaves Comb. Speedy com Catraca



ST09034G

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
ST09034G	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"				
ST09033G	8-19mm	1	6	0,760
Composto por chaves: 8, 10, 12, 13, 17 e 19mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO - TIPO "RIB"				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Chave Combinada com Catraca Flexível



MEDIDAS:

	CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	C (mm)	A (mm)
SOB ENCOMENDA	ST46421	8mm	6	0,05	20,0	144	18,5
SOB ENCOMENDA	ST46422	9mm	6	0,06	20,0	152	20,0
	ST46401ST	10mm	6	0,06	22,5	161	22,0
	ST46402ST	11mm	6	0,07	25,0	168	24,0
	ST46403ST	12mm	6	0,07	27,0	174	25,0
	ST46404ST	13mm	6	0,14	30,0	181	27,4
	ST46405ST	14mm	6	0,09	32,0	193	28,8
SOB ENCOMENDA	ST46406ST	15mm	6	0,11	34,5	199	26,7
SOB ENCOMENDA	ST46407ST	16mm	6	0,13	35,0	208	28,4
	ST46408ST	17mm	6	0,34	38,5	227	35,0
	ST46409ST	18mm	6	0,15	41,0	236	31,5
	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
EMBALAGEM							
TAG							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Cabeça flexível de 180° 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.

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:

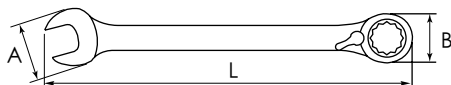


- Cabeça flexível de 180° de movimento: possibilita o acesso a locais difíceis e com pouco espaço para movimentação.
- Catraca de 72 dentes;
- Catraca com cabeça flexível fornece acesso a parafusos em ângulos difíceis de alcançar.
- Tecnologia Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane, garantindo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

Chave Combinada com Catraca Reversível



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST46601ST	8 mm	6	0,036	140,0	20,0	18,0
ST46602ST	9 mm	6	0,040	150,0	20,0	19,6
ST46603ST	10 mm	6	0,054	159,0	22,5	21,6
ST46604ST	11 mm	6	0,063	165,0	25,0	23,5
ST46605ST	12 mm	6	0,080	172,0	27,0	25,0
ST46606ST	13 mm	6	0,12	178,0	30,0	27,0
ST46607ST	14 mm	6	0,120	191,0	32,0	28,5
ST46608ST	15 mm	6	0,07	200,0	34,5	31,0
ST46609ST	16 mm	6	0,150	208,0	35,0	33,0
ST46610ST	17 mm	6	0,07	226,0	38,5	34,5
ST46611ST	18 mm	6	0,079	236,0	41,0	36,0
ST46612ST	19 mm	6	0,088	248,0	42,0	37,0
ST46617	20 mm	4	0,360	292,0	46,0	42,0
ST46613	21 mm	4	0,330	292,0	46,0	42,0
ST46614	22 mm	4	0,318	292,0	46,0	42,0
ST46615	24 mm	4	0,510	334,0	52,0	49,0
ST46616	25 mm	4	0,502	334,0	52,0	49,0
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 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.
- Catraca com alavanca de reversão para mudanças de direção sem remover a chave dos parafusos

Jogo de Chaves Comb. Catraca Reversível



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09083SJ	10 a 14mm	1	0,75	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 15°: oferece melhor acesso quando outros componentes impedem o acesso ao parafuso

Jogo de Chaves Comb. com Catraca Reversível 12 peças



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08044	8 a 19mm	8	1,650	12
Composto por chaves: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm				
EMBALAGEM				
SUPORTE PLÁSTICO – TIPO "RIB"				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

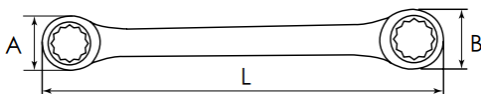


- Catraca de 72 dentes com arco de aperto de 5° para apertos mais precisos.
- Catraca com alavanca de reversão para mudanças de direção sem remover a chave dos parafusos.

Chave Estrela com Catraca



MEDIDAS:



CÓDIGO	MEDIDA		L (mm)	C (mm)	A (mm)
ST46201ST	8 x 9 mm	6	18.0	131.0	19.5
ST46200ST	8 x 10 mm	6	18.5	131.0	21.8
ST46202ST	10 x 11 mm	6	21.8	151.0	23.5
ST46203ST	12 x 13 mm	6	25.0	171.0	26.5
ST46204ST	14 x 15 mm	6	28.5	191.0	30.5
ST46205ST	16 x 18 mm	6	32.5	211.0	35.5
ST46206ST	17 x 19 mm	6	34.5	231.0	36.6

EMBALAGEM

TAG

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Cabeça flexível de 180° 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.
- Acabamento cromado e polido que facilita a limpeza e durabilidade da ferramenta.
- Menor desgaste: as chaves não espanam a cabeça de parafusos e porcas.
- Catraca de 72 dentes: a extremidade da catraca precisa de apenas 5° para girar porcas ou parafusos.

Jogo de Chaves Estrela com Catraca



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST09025SJ	8x9 - 17x19mm	1	1,13	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 aberta 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 aberta 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.

Jogo de Chaves Quadbox®



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
ST09045G	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				

4^{EM}1

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.

LINHA X6

Jogos de Chaves Comb. Speedy X6



MEDIDAS:

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



- 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 Chaves Com Catraca Quadbox



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO				Nº PEÇAS
ST09059G	POL	MM	3	0,61	2
CHAVE 1	5/6", 3/8", 15/32", 1/2"	8mm, 10mm, 12mm, 13mm			
CHAVE 2	9/16", 19/32", 11/16", 3/4"	14mm, 15mm, 17mm, 19mm			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



HEXAGONAL



QUADRADO



ESTRIADO



E-TORX®



ESPANADO



MULTIDENTADO



EMBALAGEM
PERMITE
TESTE
NO PDV



- Exclusivo Sistema X6 Multiencaixe: podem ser utilizados em 6 tipos de parafusos, eliminando a necessidade de se carregar várias ferramentas.
- As chaves Quadbox possuem a capacidade de incorporar quatro medidas diferentes, sendo as duas equivalentes a 8 medidas das chaves comuns.
- Chaves equipadas com sistemas de catraca reversível 72 dentes com arco de aperto de 5°, sendo ideais para áreas de difícil acesso, sem ter a necessidade de retirar a chave do parafuso;
- Haste ergonômica, proporcionando um melhor agarre garantindo maior torque;
- Acabamento Black Edition: Alta resistência à corrosão e maior atratividade no PDV;
- Supre e atende a norma ASME B107,110.

Jogo de Ferramentas X6



CÓDIGO	MEDIDA		Nº PEÇAS	
ST09000	10-19mm	1	11	1,275
Composto por: Composto por: Chave Ajustável 3 em 1 e 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:



VORTEX:
ENCAIXE UNIVERSAL



- 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



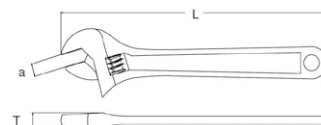
Catraca vortex:
Para parafusos
de qualquer
comprimento

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:



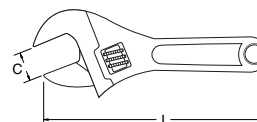
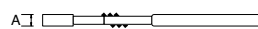
- A escala é exibida em milímetros para determinar a abertura
- Com acionamento por rosca sem fim recartilhada que permite fácil ajuste da abertura da boca
- Utilizada para apertar e soltar parafusos, porcas sextavadas ou quadradas.

Chave Ajustável de Abertura Extra Larga



CÓDIGO	MEDIDA		Capacidade da mandíbula C (mm)	Capacidade da mandíbula C (mm)	Espessura A (mm)
ST47122	6"	6	150.0	28.6	11.0
ST47123	8"	6	200.0	35.9	13.2
ST47124	10"	6	250.0	39.0	15.5
ST47125	12"	4	300.0	43.0	19.0
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Abertura extra larga da mandíbula para maior capacidade de aperto.
- Design hexagonal da mandíbula com ajuste mais firme e melhor agarre.
- Acabamento oxidado para maior resistência à corrosão.
- Marcações em alta visibilidade: proporcionam rápida identificação das medidas.
- Atende e excede a norma ASME B107.100

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:



- Indicado para aperto e desaperto de conexões rosqueadas

Chave para Tubo Modelo Stillson

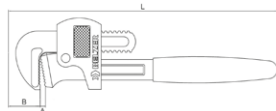
DIN 3117



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA			A (mm)	L (mm)	B (mm)
5	8"	6	0,290	27,0	190,0	16,0
ST70813G	10"	6	0,591	35,0	235,0	20,0
ST70814G	12"	5	0,756	44,0	275,0	23,0
ST70815G	14"	6	1,240	48,0	315,0	25,0
ST70816G	18"	5	1,920	60,0	415,0	28,0
ST70817G	24"	1	3,290	76,0	540,0	32,0
EMBALAGEM						
TAG PAPELÃO RECICLÁVEL						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



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

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



MEDIDAS:

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

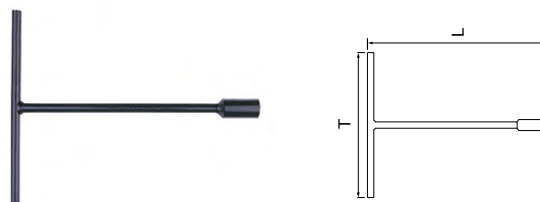
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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:



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			Cr-V CROMO VANADIO
ST97106	3	0,414	1	
Composto por: chave allen, haste "agulha", cabo T (escareador), 2 macarrão.				
EMBALAGEM				
CAIXA				

Chaves de Biela

Chaves de Biela



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			L (cm)	C (cm)	A (cm)
ST47511L	8mm	10	0,266	16,40	32,30	1,50
ST47512L	9mm	10	0,282	14,80	35,00	1,50
ST47513L	10mm	10	0,372	11,30	27,00	1,80
ST47514L	11mm	10	0,388	16,30	32,30	1,90
ST47515L	12mm	5	0,378	16,50	32,00	2,10
ST47516L	13mm	5	0,408	9,40	32,30	2,20
ST47517L	14mm	5	0,408	12,00	26,63	2,50
ST47518L	15mm	5	0,546	14,80	32,00	2,50
ST47519L	16mm	5	0,524	14,00	32,30	2,40
ST47520L	17mm	5	0,628	16,00	32,50	2,70
ST47521L	18mm	5	0,662	14,40	31,80	2,80
ST47522L	19mm	5	0,688	13,70	36,50	3,00
EMBALAGEM						
TAG						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Cabeças de perfil cônico e dois lados sextavados da mesma medida



Jogo de Chaves de Biela 12 Peças



CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST08021L	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:

- Cabeças de perfil cônico e dois lados sextavados da mesma medida



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.

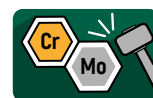
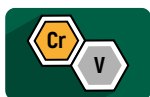


Melhor acesso:

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

Mais

durabilidade:
forjado em aço Cromo-Vanádio

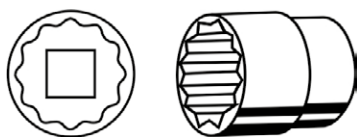


Aço Cromo-Molibdênio

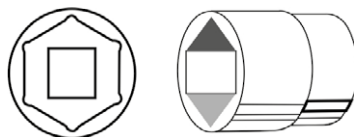
[Cr-Mo]: excepcional resistência e durabilidade



ESTRIADOS

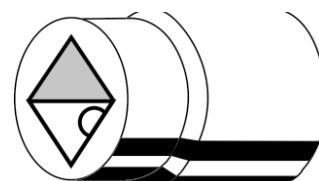


SEXTAVADOS



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.



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

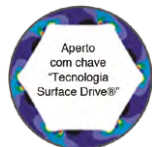
MAIOR TORQUE: Melhor distribuição de força entre o soquete e o parafuso.

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.

Distribuição de força concentrada



Alta

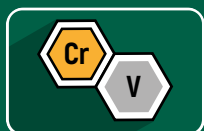
Média

Nula

NOVAS CATRACAS 120XP SATA®



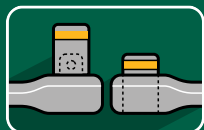
CATRACA DE 120
DENTES



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 194

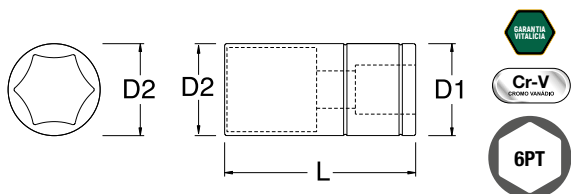


Soquetes Sextavados 1/4"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:



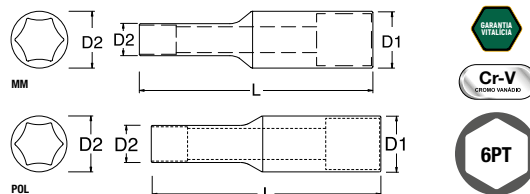
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST11301SC	3,5mm	6	0,010	11,8	6,1	24,5
ST11302SC	4mm	6	0,011	11,8	6,7	24,5
ST11303SC	4,5mm	6	0,010	11,8	7,3	24,5
ST11304SC	5mm	6	0,010	11,8	8,0	24,5
ST11305SC	5,5mm	6	0,011	11,8	8,6	24,5
ST11306SC	6mm	6	0,011	11,8	9,2	24,5
ST11307SC	7mm	6	0,012	11,8	10,7	24,5
ST11308SC	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
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
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:



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
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
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

Catraca 1/4" - 120XP



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11974	129mm	1	0,166
EMBALAGEM			
TAG			

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 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11905ST	143mm	4	0,145
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-V



Catraca Cabeça Redonda 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11901SC	143mm	4	0,148
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-V

Catraca com cabo 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11906ST	143mm	4	0,135
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-V



Cabo de Força Flexível 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11909SC	140mm	6	0,113
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-V

Cabo T 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11910SC	100mm	6	0,041
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-V

Cabo Fixo 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST11911SC	150mm	6	0,101
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-V

Junta Universal 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

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



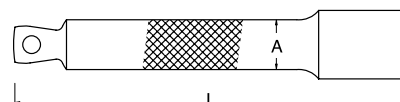
Cr-V

Extensão Angular 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:



Cr-V

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			



Adaptador 1/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

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



- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho

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			



SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/8"

PARA JOGOS DE SOQUETES 3/8"
CONSULTE A PÁGINA 195

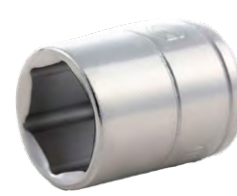


Soquetes Sextavados 3/8"

ASME B107.5M / ASME B107.1

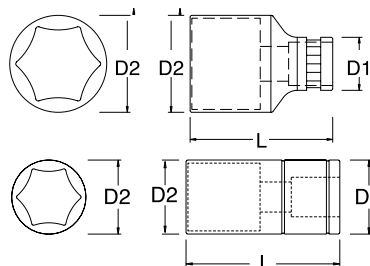


mm



POL

MEDIDAS E DESTAQUES:



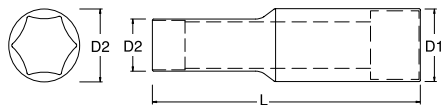
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST12301SC	6mm	6	0,019	17,0	9,3	25,0
ST12302SC	7mm	6	0,012	17,0	10,8	25,0
ST12303SC	8mm	6	0,020	17,0	12,0	25,0
ST12304SC	9mm	6	0,022	17,0	12,9	25,0
ST12305SC	10mm	6	0,022	17,0	14,5	25,0
ST12306SC	11mm	6	0,023	17,0	15,8	25,0
ST12307SC	12mm	6	0,024	17,0	17,0	25,0
ST12308SC	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
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:



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
ST12410SC	17mm	6	0,103	23,7	23,7	63,5
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:



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			



Catraca Curta 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12960SC	169mm	6	0,24



Catraca 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST12971ST	200mm	4	0,300
EMBALAGEM			
TAG			



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			

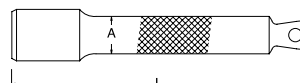


Extensão Angular 3/8"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:



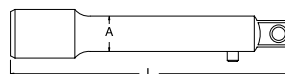
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)
ST12903SC	3"	6	0,074	75	9,60
ST12904SC	6"	6	0,144	150	9,60
ST12905SC	10"	6	0,232	250	9,60
EMBALAGEM					
TAG					

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			



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"

PARA JOGOS DE SOQUETES 1/2"
CONSULTE A PÁGINA 196

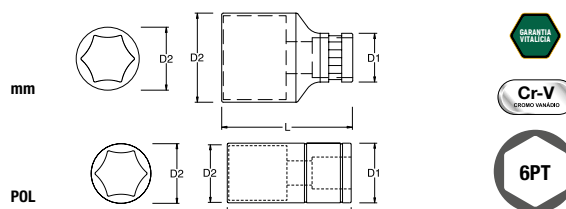


Soquetes Sextavados 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:



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
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
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
ST13108SC	3/4"	6	0,078	25,9	25,9	37,8
ST13109SC	13/16"	4	0,090	27,9	27,9	37,8
ST13110SC	7/8"	4	0,110	29,9	29,9	37,8
ST13111SC	15/16"	4	0,120	31,9	31,9	37,8
ST13112SC	1"	4	0,154	33,9	33,9	40,0
ST13113SC	1.1/16"	4	0,170	35,9	35,9	40,0
ST13114SC	1.1/8"	4	0,200	37,9	37,9	42,0
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

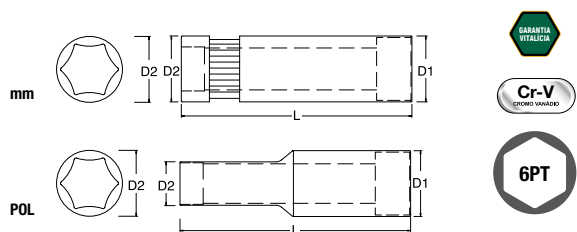
mm



POL



MEDIDAS E DESTAQUES:



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 Estriadados 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1

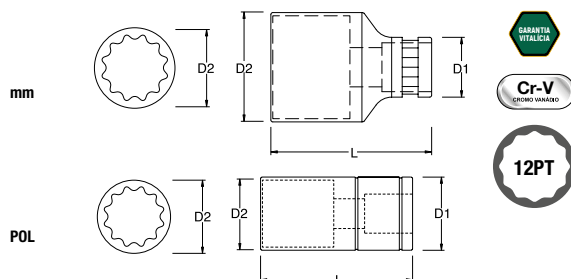
mm



POL



MEDIDAS E DESTAQUES:



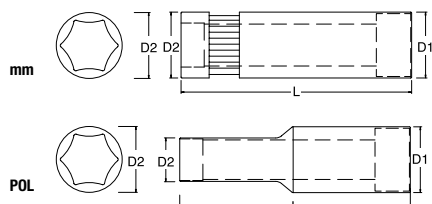
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13619SC	8mm	6	0,049	13,3	22,2	37,8
ST13620SC	9mm	6	0,050	14,3	22,2	37,8
ST13601SC	10mm	6	0,049	15,3	22,2	37,8
ST13602SC	11mm	6	0,050	16,5	22,2	37,8
ST13603SC	12mm	6	0,052	17,8	22,2	37,8
ST13604SC	13mm	6	0,054	19,0	22,2	37,8
ST13605SC	14mm	6	0,054	20,3	22,2	37,8
ST13606SC	15mm	6	0,057	21,4	22,2	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	25,9	24,0	37,8
ST13611SC	20mm	4	0,076	27,8	24,0	37,8
ST13612SC	21mm	4	0,070	27,9	24,0	37,8
ST13613SC	22mm	4	0,086	29,9	26,0	40,0
ST13614SC	23mm	4	0,095	31,1	26,0	40,0
ST13615SC	24mm	4	0,091	31,9	26,0	40,0
ST13616SC	27mm	4	0,125	35,9	28,0	43,0
ST13617SC	30mm	2	0,171	39,9	31,0	43,0
ST13618SC	32mm	2	0,177	41,9	33,0	43,0
ST13501SC	5/16"	6	0,043	12,5	22,2	37,8
ST13502SC	3/8"	6	0,048	14,5	22,2	37,8
ST13503SC	7/16"	6	0,051	17,5	22,2	37,8
ST13504SC	1/2"	6	0,053	18,6	22,2	37,8
ST13505SC	9/16"	6	0,054	20,6	22,2	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						

Soquetes Estriados Longos 1/2"

ASME B107.5M / ASME B107.1



MEDIDAS E DESTAQUES:

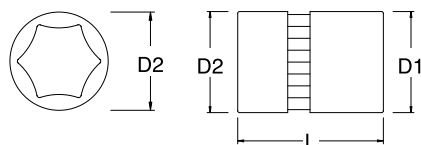


CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST13810	10mm	6	0,092	21,85	21,85	77,35
ST13812	12mm	6	0,092	21,2	21,2	76,6
ST13813	13mm	6	0,108	22	22	77
ST13814	14mm	6	0,110	22	22	76,5
ST13816	16mm	6	0,102	22	22	77
ST13817	17mm	6	0,132	23,8	23,8	77
ST13818	18mm	6	0,160	25,9	25,9	76,6
ST13819	19mm	6	0,152	25,8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

Soquetes E-Torx® 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



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			



Catraca 1/2" - 120XP



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13974	228mm	1	0,859
EMBALAGEM			
TAG			



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



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13971ST	250mm	4	0,609
EMBALAGEM			
TAG			



Catraca Heavy Duty 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST13970SC	317mm	4	0,590
EMBALAGEM			
TAG			



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			



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			

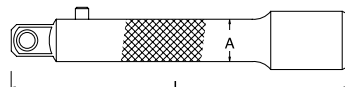


Extensão com Pino Trava 1/2"

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			

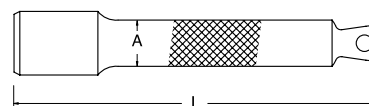


Extensão Angular 1/2"

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"

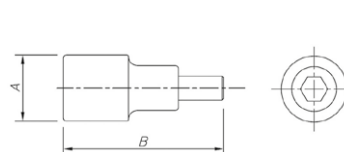
PARA JOGOS DE SOQUETES COM BITS 1/2" CONSULTE A PÁGINA 198



Soquete com Bit Hexagonal 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



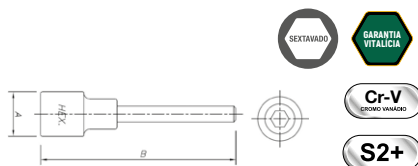
CONTINUAÇÃO - SOQUETE COM BIT HEXAGONAL 1/2"

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
ST24405SC	1/2"	6	0,121	23,8	50
ST24406SC	9/16"	6	0,123	23,8	50
EMBALAGEM					
TAG					

Soquete com Bit Hexagonal Longo 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

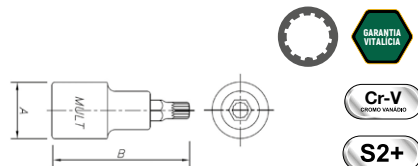


CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST25201SC	4mm	6	0,091	23,8	100
ST25202SC	5mm	6	0,093	23,8	100
ST25203SC	6mm	6	0,095	23,8	100
ST25204SC	7mm	6	0,095	23,8	100
ST25205SC	8mm	6	0,097	23,8	100
ST25206SC	10mm	6	0,115	23,8	100
ST25207SC	12mm	6	0,179	23,8	100
ST25208SC	14mm	6	0,184	23,8	100
ST25209SC	17mm	6	0,217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

Soquete com Bit Multidentado 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

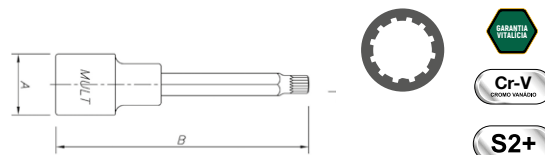


CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST24801SC	M5	6	0,076	23,8	50
ST24802SC	M6	6	0,074	23,8	50
ST24803SC	M8	6	0,076	23,8	50
ST24804SC	M10	6	0,085	23,8	50
ST24805SC	M12	6	0,115	23,8	50
ST24806SC	M14	6	0,119	23,8	50
ST24807SC	M16	6	0,123	23,8	50
EMBALAGEM					
TAG					

Soquete com Bit 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 Torx® 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

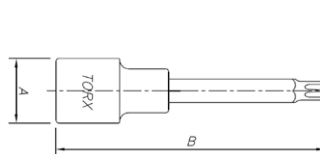


CÓDIGO	PONTA			A (mm)	B (mm)
ST24101SC	T20	6	0,075	23,8	50
ST24102SC	T25	6	0,075	23,8	50
ST24103SC	T27	6	0,073	23,8	50
ST24104SC	T30	6	0,074	23,8	50
ST24105SC	T40	6	0,075	23,8	50
ST24106SC	T45	6	0,083	23,8	50
ST24107SC	T50	6	0,082	23,8	50
ST24108SC	T55	6	0,084	23,8	50
ST24109SC	T60	6	0,116	23,8	50
EMBALAGEM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

Soquete com Bit Torx® Longo 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



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					

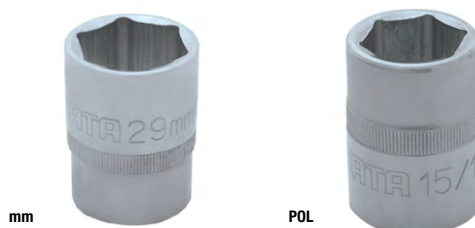


SOQUETES E ACESSÓRIOS 3/4"

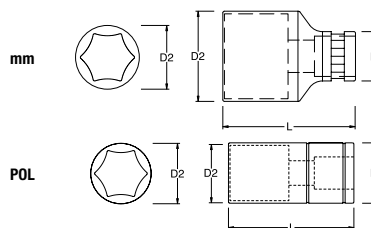
PARA JOGOS DE SOQUETES 3/4"
CONSULTE A PÁGINA 199

Soquetes Sextavados 3/4"

ASME B107.5M



MEDIDAS E DESTAQUES:



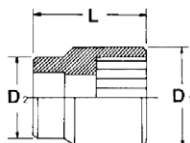
CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST16401SC	19mm	6	0,205	36	30	49
ST16402SC	21mm	6	0,206	36	32	49
ST16403SC	22mm	6	0,209	36	33	49
ST16404SC	23mm	6	0,206	36	34	49
ST16405SC	24mm	6	0,210	36	35	49
ST16406SC	25mm	6	0,210	36	35	49
ST16407SC	26mm	6	0,216	36	37	49
ST16408SC	27mm	6	0,214	36	38	52
ST16409SC	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:



Cr-V

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			



Cr-V



Cabo de Força Flexível 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16906SC	475mm	1	1,722
EMBALAGEM			
CAIXA			



Cr-V

Cabo T 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16905SC	450mm	1	1,327
EMBALAGEM			
CAIXA			



Cr-V

Cabo L 3/4"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST16919SC	380mm	4	1,489
EMBALAGEM			
CAIXA			



Cr-V

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.

SOQUETES E ACESSÓRIOS 1"

PARA JOGOS DE SOQUETES 1"
CONSULTE A PÁGINA 199

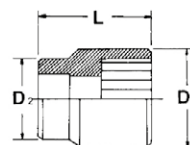


Soquetes Estriados 1"

ASME B107.5M



MEDIDAS E DESTAQUES:



12PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34901L	36mm	4	0,41	50	48	60
ST34902L	41mm	4	0,52	56	48	64
ST34903L	46mm	4	0,62	62	50	68
ST34904L	50mm	2	0,75	67	50	70
ST34905L	55mm	2	0,86	74	52	75
ST34906L	60mm	2	1,1	80	52	80
ST34907L	65mm	2	1,42	88	56	85
ST34908L	70mm	2	1,84	96	60	85
ST34909L	75mm	1	2,03	103	65	85
ST34910L	80mm	1	2,58	110	65	90
ST34925L	1-7/16"	4	0,41	50	48	60
ST34920L	1-1/2"	4	0,45	52	48	60
ST34924L	1-5/8"	4	0,52	56	48	64
ST34921L	1-11/16"	4	0,53	57	48	64
ST34923L	1-3/4"	4	0,6	61	50	65
ST34922L	1-13/16"	4	0,62	62	50	68
ST34926L	1-7/8"	2	0,67	64	50	68
ST34927L	2"	2	0,71	68	50	70
ST34930L	2-1/8"	2	0,86	72	52	74
ST34933L	2-3/16"	2	0,89	74	52	75
ST34929L	2-1/4"	2	1	76	52	78
ST34935L	2-3/8"	2	1,12	80	52	80
ST34928L	2-1/2"	2	1,43	87	56	82
ST34936L	2-5/8"	2	1,53	89	60	82
ST34934L	2-3/4"	2	1,92	96	60	85
ST34932L	2-15/16"	1	2	100	65	85
ST34939L	3"	1	2,04	103	65	86
ST34937L	2-7/16"	2	1,4	82	56	80
ST34938L	2-9/16"	2	1,55	88	60	80
ST34931L	2-13/16"	2	2	98	60	85
ST34940L	3-1/8"	2	2,08	107	65	88

EMBALAGEM

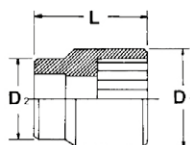
CAIXA

Soquetes Sextavados 1"

ASME B107.5M



MEDIDAS E DESTAQUES:



Cr-Mo

6PT

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34950L	65mm	2	1,42	88	56	85
ST34951L	70mm	2	1,84	96	60	85
ST34952L	75mm	1	2,03	103	65	85
ST34953L	80mm	1	2,58	110	65	90
ST34954L	2-1/2"	2	1,43	87	56	82
ST34955L	2-15/16"	1	2	100	65	85
ST34956L	2-3/4"	2	1,92	96	60	85
ST34957L	2-5/8"	2	1,53	89	60	82
ST34958L	3-1/8"	2	2,08	107	65	88
EMBALAGEM						
CAIXA						

Cabo T 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34961L	555mm	1	2,720
EMBALAGEM			
CAIXA			



Cr-Mo

Catraca 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34962L	649mm	1	2,920
EMBALAGEM			
CAIXA			



Cr-Mo

Extensão 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34963L	16"	2	2,520	
ST34964L	8"	4	1,300	
EMBALAGEM				
TAG				



Cr-Mo

Redutor 1"

ASME B107.10M



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST34965L	1" F x 3/4" M	4	0,300
EMBALAGEM			
TAG			



Cr-Mo

- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Soquetes e Acessórios de Impacto

SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 3/8"

Adaptador de Impacto 3/8"

ASME B107.2



Extensão 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.

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 203

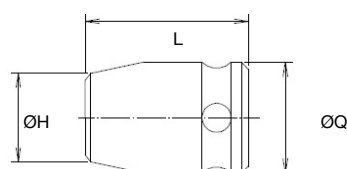


Soquetes de Impacto Sextavados 1/2"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



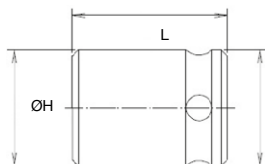
CÓDIGO	MEDIDA			ØH (mm)	ØQ (mm)	L (mm)
ST34303SC	10mm	6	0,091	17,4	24	38
ST34304SC	11mm	6	0,090	18,7	24	38
ST34305SC	12mm	6	0,087	19,7	24	38
ST34306SC	13mm	6	0,089	20,5	24	38
ST34307SC	14mm	6	0,086	21,7	24	38
ST34308SC	15mm	6	0,088	24	24	38
ST34309SC	16mm	6	0,083	24	24	38
ST34310SC	17mm	6	0,091	26	26	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:



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						

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				



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.

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				



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.

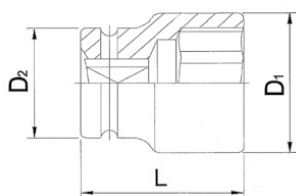
SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 3/4"

Soquetes de Impacto Sextavados 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



Cr-Mo

6PT

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
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

EMBALAGEM

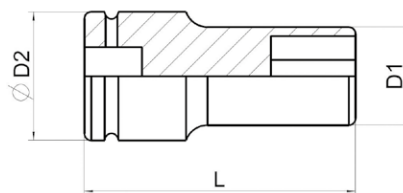
CAIXA

Soquetes de Impacto Sextavados Longos 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:



Cr-Mo

6PT

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

Junta Universal de Impacto 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

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

EMBALAGEM

CAIXA



Cr-Mo



- 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				



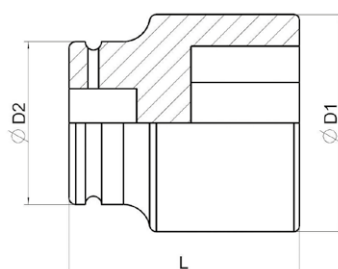
SOQUETES E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1"

Soquetes de Impacto Sextavados 1"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:





Redutor de Impacto 3/4"

ASME B107.2



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34718SC	3/4"Fx1/2"M	12	0,334	
EMBALAGEM				
CAIXA				





- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

Adaptador de Impacto 3/4"

ASME B107.2





MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST34721SC	3/4" F X 1" M	4	0,456	
EMBALAGEM				
CAIXA				



- Lados: "F" Fêmea e "M" Macho.

CÓDIGO	MEDIDA			D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
ST34824SC	36mm	4	0,742	56,5	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
ST34831SC	43mm	4	0,894	65	54	70
ST34832SC	44mm	4	0,930	66	54	70
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
ST34852SC	68mm	1	2,380	96,5	54	96
ST34853SC	69mm	1	2,420	98	54	96
EMBALAGEM						
CAIXA						

Torquímetros

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

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.

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.

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					



CARACTERÍSTICAS:

- Cabo e corpo são resistentes a óleos e solventes;
- Medição 180°: mede o torque no sentido horário e anti-horário.

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					



CARACTERÍSTICAS:

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

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:



- 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	60-340	1/2"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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	100 a 550	3/4"
ST96412SC	1075 mm	1	6,860	150 a 800	3/4"
EMBALAGEM					
CAIXA					

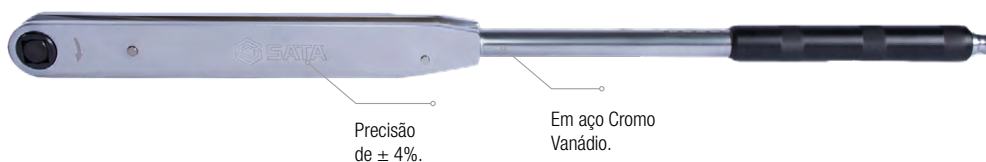
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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:



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

Torquímetro Eletrônico

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96525	502 mm	1	1,520	10 a 135	3/8"
ST96527SC	630 mm	1	1,274	68 a 340	1/2"
ST96526SC	660 mm	1	1,590	40 a 200	1/2"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



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

Torquímetro Eletrônico Angular

ASME B107.14M / ABNT ISO 6789



MEDIDAS:

CÓDIGO	COMPRIMENTO			TORQUE (Nm)	ENCAIXE
ST96533	502 mm	1	1,800	10 a 135	3/8"
ST96535	660 mm	1	2,300	34 a 340	1/2"
EMBALAGEM					
CAIXA					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



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

LANÇAMENTO

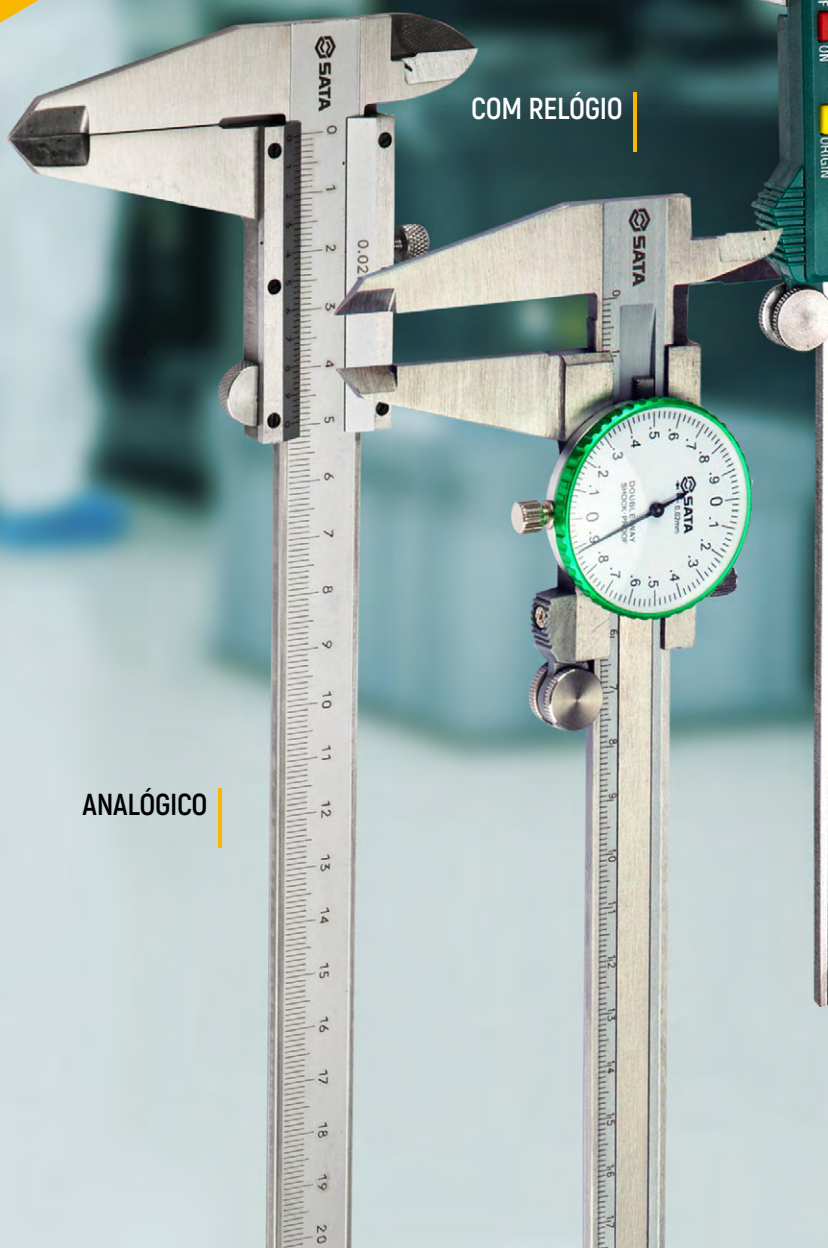
Novos Paquímetros SATA®

Indispensável para
projetos que necessitam
de medidas precisas

DIGITAL



COM RELÓGIO

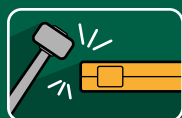


ANALÓGICO

 **SATA®**



FABRICADO EM AÇO
INOXIDÁVEL

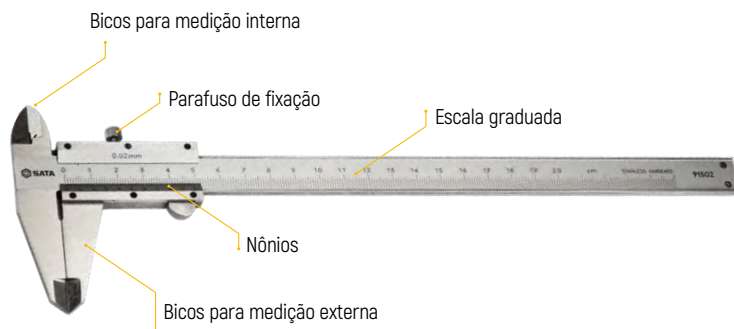


CASE DE PROTEÇÃO

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

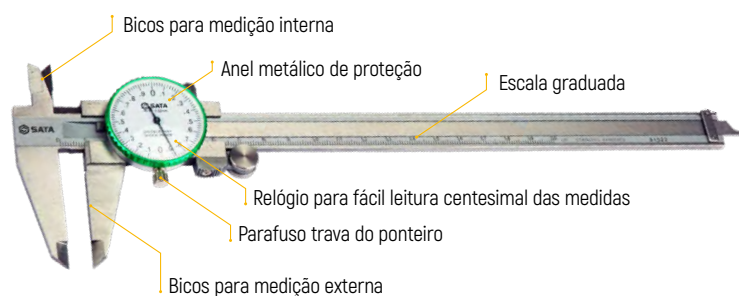
Paquímetros com Relógio



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

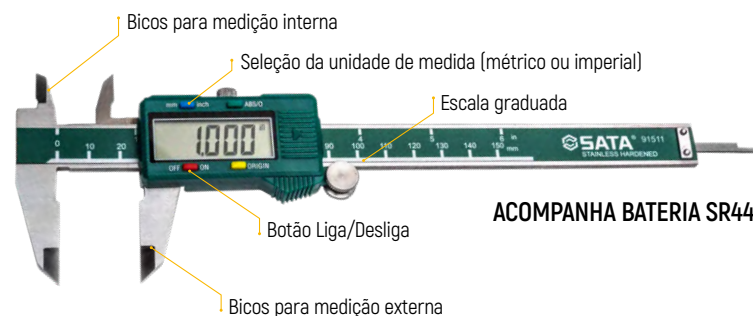
Paquímetros Digitais



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 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

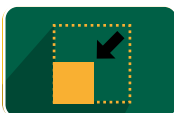
RESISTÊNCIA

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

Faixa Automática/Manual	Manual		
Tensão DC	2V/20V/200V/300V		
Tensão AC	200V/300V		
Corrente DC	200mA		
Resistência	2KΩ/20KΩ/200KΩ/2000KΩ		
LCD – Leitura Máxima	1999		
Bateria	2 baterias de 1,5V LR44		
2 baterias de 1,5V LR44	114mm x 56mm x 23mm		
Peso	101g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
STDY03001	MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSO SATA®	CAT II	7891645171957

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

TENSÃO AC/DC

CORRENTE AC/DC

RESISTÊNCIA

CONTINUIDADE

DIODO

CAPACITORES

PRINCIPAIS RECURSOS:

CATEGORIA DE
SEGURANÇA IIIDESLIGAMENTO
AUTOMÁTICODISPLAY
RETROILUMINADOFUNÇÃO DATA
HOLD

Mini multímetro digital SATA®

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



ESPECIFICAÇÕES

Faixa Automática/Manual	Automática		
Tensão DC	4V/40V/400V/600V		
Tensão AC	400mV/4V/40V/400V/600V		
Corrente DC/AC	4A/10A		
Resistência	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ		
Capacitância	51,2nF/512nF/5,12μF/51,2μF/100μF		
LCD – Leitura Máxima	3999		
Bateria	2 pilhas AAA 1,5V		
Tamanho	150 × 78 × 38mm		
Peso	245g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03005	MINI MULTÍMETRO DIGITAL SATA®	CAT III	7891645173425

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

TENSÃO AC/DC

CORRENTE AC/DC

RESISTÊNCIA

CONTINUIDADE

DIODO

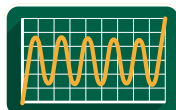
FREQUÊNCIA

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

Faixa Automática/Manual	Automática		
Tensão DC	4V/40V/400V/600V		
Tensão AC	400mV/4V/40V/400V/600V		
Corrente DC/AC	4A/10 ³		
Resistência	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ		
Ciclo de Trabalho	5% ~ 95%		
Capacitância	51,2nF/512nF/5,12μF/51,2μF/100μF		
Frequência	5Hz-500KHz/5MHz		
LCD – Leitura Máxima	3999		
Bateria	2 pilhas AAA 1,5V		
Tamanho	150mm x 78mm x 38mm		
Peso	240g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03007	MINI MULTÍMETRO DIGITAL COM MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA SATA®	CAT III	7891645171791

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

TENSÃO DC/AC

CORRENTE DC/AC

RESISTÊNCIA

CONTINUIDADE

DIODO

CAPACITÂNCIA

PRINCIPAIS RECURSOS:



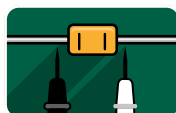
CATEGORIA DE
SEGURANÇA III



DESLIGAMENTO
AUTOMÁTICO



FUNÇÃO DATA
HOLD



TESTE DE DIODO

Multímetro digital clássico SATA®

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



ESPECIFICAÇÕES

Faixa Automática/Manual	Automática		
Tensão DC/AC	400mV/4V/40V/400V/600V		
Corrente DC/AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A		
Resistência	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ		
Capacitância	10nF/100nF/1000nF/10µF/100µF/1000µF		
LCD – Leitura Máxima	3999		
Bateria	2 pilhas AAA 1,5V		
Tamanho	175mm x 78mm x 18,5mm		
Peso	190g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03055	MULTÍMETRO DIGITAL CLÁSSICO SATA®	CAT III	7891645171988

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

Faixa Automática/Manual	Automática		
Tensão DC/AC	400mV/4V/40V/400V/600V		
Corrente DC/AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A		
Resistência	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ		
Capacitância	10nF/100nF/1000nF/10µF/100µF/1000µF		
Frequência	10Hz ~ 10MHz		
Temperatura	-20°C ~ 1000°C (4°F ~ 1832°F)		
Ciclo de trabalho	5% ~ 95%		
LCD – Leitura Máxima	3999		
Bateria	2 pilhas AAA 1,5V		
Tamanho	175mm x 78mm x 18,5mm		
Peso	190g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03057	MULTÍMETRO DIGITAL CLÁSSICO COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SATA®	CAT III	7891645171995

FUNÇÕES
DE MEDIÇÃO:

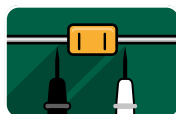
TENSÃO DC/AC

CORRENTE DC/AC

RESISTÊNCIA

CONTINUIDADE

DIODO

PRINCIPAIS
RECURSOS:CATEGORIA DE
SEGURANÇA II

TESTE DE DIODO

TESTE DE
CONTINUIDADEDETECÇÃO DE
TENSÃO SEM
CONTATOFUNÇÃO DATA
HOLDMultímetro 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.



ESPECIFICAÇÕES

Faixa Automática/Manual	Manual		
Tensão DC/AC	200mV/2V/20V/200V/600V		
Corrente DC/AC	2mA/20mA/200mA/10A		
Resistência	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ		
Teste de Bateria	1,5V/9V/12V		
LCD – Leitura Máxima	1999		
Bateria	1 bateria 9V 6F22		
Tamanho	170mm x 86mm x 40mm		
Peso	275g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
STDY03005	MULTÍMETRO DIGITAL COM MEDIÇÃO SEM CONTATO SATA®	CAT II	7891645171964

FUNÇÕES DE MEDIÇÃO:

TENSÃO AC/DC

CORRENTE AC/DC

RESISTÊNCIA

CONTINUIDADE

DIODO

CAPACITOR

FATOR DE CICLO

PRINCIPAIS RECURSOS:

CATEGORIA DE
SEGURANÇA IIICAPA DE
PROTEÇÃODESLIGAMENTO
AUTOMÁTICODISPLAY
RETROILUMINADOFUNÇÃO DATA
HOLD

Multímetro Digital SATA®

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



ESPECIFICAÇÕES

Faixa Automática/Manual	Automática		
Tensão DC	400mV/4V/40V/400V/1000V		
Tensão AC	40V/400V/1000V		
Corrente DC/AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/20A		
Resistência	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ		
Capacitância	40nF/400nF/4µF/40µF/400µF/1000µF		
Frequência	10Hz ~ 10MHz		
Ciclo de trabalho	5% ~ 95%		
LCD – Leitura Máxima	3999		
Bateria	1 bateria 9V 6F22		
Tamanho	184mm x 89mm x 62mm		
Peso	440g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03015	MULTÍMETRO DIGITAL SATA®	CAT III	7891645173432

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

Alicate amperímetro SATA®

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



ESPECIFICAÇÕES

Faixa Automática/Manual	Automática		
Tensão DC	6V/60V/600V/1000V		
Tensão AC	6V/60V/600V/750V		
Corrente DC/AC	60A/600A/1000A		
Resistência	600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ/60MΩ		
Capacitância	40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF		
Frequência	10Hz ~ 10MHz		
Ciclo de trabalho	5% ~ 95%		
LCD – Leitura Máxima	5999		
Bateria	3 pilhas AAA 1,5V		
Tamanho	243mm x 87mm x 44mm		
Peso	380g		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	EAN
ST03026	ALICATE AMPERÍMETRO SATA®	CAT III	7891645172008

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

Lanterna para cabeça telescópica 150LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



COB

Carregamento
via USBCertificação
IP544 a 12 horas
de duração da
bateria

MEDIDAS:

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

Lanterna telescópica recarregável 300LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Brilho
constanteCarregamento
via USBCertificação
IP54Indicação
da carga da
bateria3 a 7 horas de
duração da
bateria

MEDIDAS:

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

Lanterna dobrável recarregável 300LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

Brilho
constanteCarregamento
via USBCertificação
IP54Indicação
da carga da
bateria3 a 5 horas de
duração da
bateria

MEDIDAS:

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

Lanterna 3 em 1 recarregável 350LM



3 opções de iluminação



Frontal
250LM



Dobrável
350LM



Flexível
180LM

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Brilho constante



Carregamento via USB



Rotação da luminária em 180°



1,5 a 5,5 horas de duração da bateria

MEDIDAS:

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

Luminária dobrável recarregável 1100LM



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Brilho constante



Carregamento via USB



Rotação da luminária em 180°



Base magnética reforçada



Base emborrachada



3-6 horas de duração da bateria



Certificação IP54

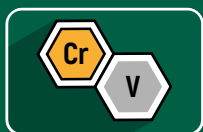
MEDIDAS:

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

Linha de Chaves Retas SATA®

Elevando qualidade e durabilidade.

Indispensável para profissionais da mecânica em geral, mecânico industrial, manutenção e construção civil.



HASTE EM AÇO CROMO
VANÁDIO



FORMATO ERGONÔMICO

DISPONÍVEL NOS
FORMATOS:



FENDA



FENDA
ISOLADA
PARALELA



PHILLIPS



PHILLIPS
ISOLADA



MAXTORK



CANHÃO



SAIBA
MAIS



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	145,0	2,10	2,40
ST61331	1/8x3"	3 x 80mm	12	0,044	170,0	2,10	2,40
ST61332	1/8x4"	3 x 100mm	12	0,045	195,0	2,10	2,40
ST61333	1/8x5"	3 x 125mm	12	0,046	220,0	2,10	2,40
ST61334	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,048	245,0	2,10	2,40
ST61335	1/8x8"	3 x 200mm	12	0,051	295,0	2,10	2,40
ST61336	1/8x10"	3 x 250mm	12	0,053	345,0	2,10	2,40
ST61337	1/8x12"	3 x 300mm	12	0,056	395,0	2,10	2,40
ST61338	3/16x3"	5 x 80mm	12	0,065	89,0	2,20	2,70
ST61339	3/16x4"	5 x 100mm	12	0,068	114,0	2,20	2,70
ST61340	3/16x5"	5 x 125mm	12	0,071	139,0	2,20	2,70
ST61341	3/16x6"	5 x 150mm	12	0,074	164,0	2,20	2,70
ST61342	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,082	214,0	2,20	2,70
ST61343	3/16x10"	5 x 250mm	12	0,089	264,0	2,20	2,70
ST61344	3/16x12"	5 x 300mm	12	0,096	314,0	2,20	2,70
ST61345	1/4x4"	6 x 100mm	12	0,093	213,0	2,50	3,00
ST61346	1/4x5"	6 x 125mm	12	0,099	238,0	2,50	3,00
ST61347	1/4x6"	6 x 150mm	12	0,104	263,0	2,50	3,00
ST61348	1/4x8"	6 x 200mm	12	0,114	313,0	2,50	3,00
ST61349	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,125	363,0	2,50	3,00
ST61350	1/4x14"	6 x 350mm	12	0,147	463,0	2,50	3,00
ST61351	5/16x4"	8 x 350mm	12	0,149	228,0	2,70	3,30
ST61352	5/16x5"	8 x 125mm	12	0,158	253,0	2,70	3,30
ST61353	5/16x6"	8 x 150mm	12	0,168	278,0	2,70	3,30
ST61354	5/16x8"	8 x 200mm	12	0,188	328,0	2,70	3,30
ST61355	5/16x10"	8 x 250mm	12	0,207	378,0	2,70	3,30
ST61356	3/8x6"	9 x 150mm	12	0,207	278,0	2,70	3,30
ST61357	3/8x8"	9 x 200mm	12	0,235	328,0	2,70	3,30
ST61358	3/8x10"	9 x 250mm	12	0,264	378,0	2,70	3,30
ST61359	3/8x12"	9 x 300mm	12	0,286	428,0	2,70	3,30
ST61360	3/8x14"	10 x 350mm	12	0,317	478,0	2,70	3,30
ST61361	3/8x16"	10 x 406mm	12	0,342	528,0	2,70	3,30
ST61362	1/2x18"	12 x 457mm	12	0,496	578,0	2,70	3,30

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 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	102,0	2,40	2,70
ST61364	1/4x1.1/2"	6 x 38mm	12	0,044	102,0	2,40	2,70
ST61365	5/16x1.1/2"	8 x 38mm	12	0,058	102,0	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 de Fenda Isoladas

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA				C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61420	1/8x3"	3 x 80mm	12	0,049	170,0	2,10	2,40
ST61421	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,053	245,0	2,10	2,40
ST61422	1/8x8"	3 x 200mm	12	0,056	295,0	2,10	2,40
ST61423	3/16x4"	5 x 100mm	12	0,075	114,0	2,20	2,70
ST61424	3/16x6"	5 x 150mm	12	0,081	164,0	2,20	2,70
ST61425	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,089	214,0	2,20	2,70
ST61426	1/4x4"	6 x 100mm	12	0,100	213,0	2,50	3,00
ST61427	1/4x6"	6 x 150mm	12	0,111	263,0	2,50	3,00
ST61428	1/4x8"	6 x 200mm	12	0,122	313,0	2,50	3,00
ST61429	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,132	363,0	2,50	3,00
ST61430	5/16x6"	8 x 150mm	12	0,177	278,0	2,70	3,30
ST61431	5/16x8"	8 x 200mm	12	0,196	328,0	2,70	3,30
ST61432	5/16x10"	8 x 250mm	12	0,215	378,0	2,70	3,30

EMBALAGEM

TAG

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



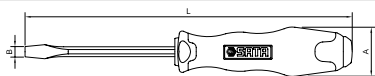
- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves 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
ST61605SC	1/4"x6"	6X150mm	6	0,170	271	35,5
ST61606SC	5/16"x6"	8X150mm	6	0,196	272	39,0
ST61607SC	5/16"x8"	8X200mm	6	0,223	322	39,0
ST61608SC	5/16"x10"	8X250mm	6	0,245	372	39,0

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 Cotoco

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61388	3/16x1.1/2"	5 x 38mm	12	0,039	102,0	2,40
ST61389	1/4x1.1/2"	6 x 38mm	12	0,044	102,0	2,40

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

ASME B107.600



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61366	1/8x4"	N°0x100mm	12	0,045	195,0	2,10
ST61367	1/8x3"	N°0x75mm	12	0,044	170,0	2,10
ST61368	1/8x5"	N°0x125mm	12	0,047	220,0	2,10
ST61369	1/8x6"	3 x 150mm	12	0,048	245,0	2,10
ST61370	1/8x10"	3 x 250mm	12	0,053	345,0	2,10
ST61371	3/16x5"	N°1x125mm	12	0,071	139,0	2,20
ST61372	3/16x3"	N°1x80mm	12	0,065	89,0	2,20
ST61373	3/16x4"	N°1 x100mm	12	0,068	114,0	2,20
ST61374	3/16x6"	N°1x150mm	12	0,074	164,0	2,20
ST61375	3/16x8"	5 x 200mm	12	0,082	214,0	2,20
ST61376	3/16x10"	5 x 250mm	12	0,089	264,0	2,20
ST61377	1/4x5"	N°2x125mm	12	0,098	238,0	2,50
ST61378	1/4x4"	N°2x100mm	12	0,093	213,0	2,50
ST61379	1/4x6"	N°2x150mm	12	0,104	263,0	2,50
ST61380	1/4x8"	N°2x200mm	12	0,115	313,0	2,50
ST61381	1/4x10"	6 x 250mm	12	0,125	363,0	2,50
ST61382	1/4x14"	6 x 150mm	12	0,147	463,0	2,50
ST61383	5/16x4"	8 x 100mm	12	0,149	228,0	2,70
ST61384	5/16x6"	N°3x150mm	12	0,168	278,0	2,70
ST61385	5/16x8"	N°3x200mm	12	0,188	328,0	2,70
ST61386	3/8x6"	10x150mm	12	0,207	278,0	2,70
ST61387	3/8x8"	N°4x200mm	12	0,235	328,0	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	245,0	2,10
ST61434	1/8x8"	N°0x200mm	12	0,056	295,0	2,10
ST61435	3/16x4"	N°1x100mm	12	0,075	114,0	2,20
ST61436	3/16x6"	N°1x150mm	12	0,081	164,0	2,20
ST61437	3/16x8"	5,5x200mm	12	0,089	214,0	2,20
ST61438	1/4x4"	N°2x100mm	12	0,101	213,0	2,50
ST61439	1/4x6"	N°2x150mm	12	0,111	263,0	2,50
ST61440	1/4x8"	6,5x200mm	12	0,122	313,0	2,50
ST61441	1/4x10"	6,5x250mm	12	0,133	363,0	2,50
ST61442	5/16x6"	N°3x150mm	12	0,177	278,0	2,70
ST61443	5/16x10"	7,5x250mm	12	0,215	378,0	2,70

EMBALAGEM

TAG

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



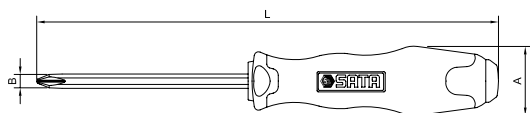
- Fabricada em Aço Cromo-Vanádio totalmente temperado e revenido para oferecer máxima força e durabilidade.
- Cabo ergonômico e antideslizante especialmente desenhado para oferecer conforto e segurança.

Chaves Phillips de Bater Série T

ASME B107.600



MEDIDAS:



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

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.

Magnetizador de Chaves Retas



CÓDIGO		
ST61478	12	0,08

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

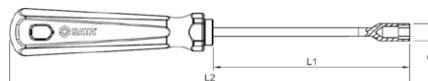
- Magnetiza e desmagnetiza chaves retas

Chaves Canhão

DIN 3125



MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	MEDIDA			L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)
ST61444	3mm	12	82	125	227	8,46
ST61445	4mm	12	82	125	227	8,46
ST61446	5mm	12	81	125	227	8,5
ST61447	6mm	12	105	125	230	10,57
ST61448	7mm	12	104	125	230	10,56
ST61449	8mm	12	120	125	230	11,95
ST61450	9mm	12	154	125	238	12,52
ST61451	10mm	12	158	125	238	14,05
ST61452	11mm	12	188	125	252	15,98
ST61453	12mm	12	227	125	252	17,23
ST61454	13mm	12	226	125	252	17,24
ST61455	14mm	12	226	125	252	17,24
ST61464	1/2"	12	228	125	252	17,17
ST61459	1/4"	12	104	125	230	10,54
ST61456	1/8"	12	80	125	227	6,89
ST61461	11/32"	12	154	125	230	12,51
ST61457	3/16"	12	79	125	227	8,38
ST61462	3/8"	12	159	125	230	14,07
ST61460	5/16"	12	120	125	230	12,07
ST61463	7/16"	12	185	125	252	15,98
ST61458	7/32"	12	81	125	227	8,46
ST61465	9/16"	12	226	125	252	17,24

EMBALAGEM

TAG

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.

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" - Phillips: N°1x75mm, N°2x100mm, N°2x150mm.			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



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:



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 Chaves de Fenda com Catraca



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09343SJ	1	1,000	6
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 de 20 Bits - Adaptador para Bits 1/4".			
EMBALAGEM			
ESTOJO DE BRIM COM ZÍPER			

- 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.



Jogo de Chaves Fenda e Phillips Isoladas



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST08041L	6	0,400	6
CHAVE FENDA ISOLADA 1/4x6" (6x150mm) CHAVE FENDA ISOLADA 1/8x3" (3x80mm) CHAVE FENDA ISOLADA 3/16x4" (5x100mm) CHAVE PHILLIPS ISOLADA 1/4x6" (PH2x150mm) CHAVE PHILLIPS ISOLADA 1/8x6" (PH0x150mm) CHAVE PHILLIPS ISOLADA 3/16x4" (PH1x100mm)			
EMBALAGEM			
BLISTER			



Jogo de Chaves Fenda e Phillips



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST08044L	6	0,400	6
CHAVE FENDA 1/4x4" (6x100mm) CHAVE FENDA 1/8x3" (3x80mm) CHAVE FENDA 1/4x6" (6x150mm) CHAVE FENDA 3/16x4" (5x100mm) CHAVE PHILLIPS 1/4"x5" (PH2x125mm) CHAVE PHILLIPS 3/16"x3" (PH1x80mm)			
ST08043L	6	0,300	4
CHAVE PHILLIPS 1/4x4" (PH2x100mm) CHAVE FENDA 1/4x6" (6x150mm) CHAVE PHILLIPS 3/16x4" (PH1x100mm) CHAVE FENDA 3/16x3" (5x80mm)			
EMBALAGEM			
BLISTER			



Jogo de Chaves Maxtork



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST08042L	6	0,300	6
CHAVE TORX T10x76mm CHAVE TORX T15x100mm CHAVE TORX T20x100mm CHAVE TORX T25x100mm CHAVE TORX T27x115mm CHAVE TORX T30x115mm			
EMBALAGEM			
BLISTER			



Jogos de Chaves Canhão



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST08045L	6	0,700	6
CHAVE CANHÃO 3/16x5" (3/16"x125mm) CHAVE CANHÃO 7/32x5" (7/32"x125mm) CHAVE CANHÃO 1/4x5" (1/4"x125mm) CHAVE CANHÃO 5/16x5" (5/16"x125mm) CHAVE CANHÃO 3/8x5" (3/8"x125mm) CHAVE CANHÃO 7/16x5" (7/16"x125mm)			
ST08046L	6	1,300	10
CHAVE CANHÃO (4x125mm) CHAVE CANHÃO (5x125mm) CHAVE CANHÃO (6x125mm) CHAVE CANHÃO (7x125mm) CHAVE CANHÃO (8x125mm) CHAVE CANHÃO (9x125mm) CHAVE CANHÃO (10x125mm) CHAVE CANHÃO (11x125mm) CHAVE CANHÃO (12x125mm) CHAVE CANHÃO (13x125mm)			
EMBALAGEM			
BLISTER			



Jogo de Chave Fenda e Phillips para Eletrônica



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST03141ST	1	0,048	7
Pontas Fenda: 1,6mm; 2mm; 2,4mm; Pontas Phillips: N°00; N°0; N°1; Chave Tipo Caneta.			
ST03142	1	0,048	7
Pontas Phillips: N°00; N°0; Pontas Torx®: T5, T6, T7, T8; Chave Tipo Caneta.			
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

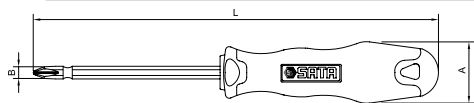


- Indicada para trabalhos precisos em óticas ou eletrônicas.
- Possui cabo em alumínio - que garante maior resistência à corrosão, impermeabilidade, facilita a limpeza e proporciona a leveza necessária para os trabalhos precisos.
- Cabo "recartilhado" - para maior conforto e segurança durante o trabalho
- 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:



- 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 em 1



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09347	1	6
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:



- Cabo ergonômico
- Pontas duplas de 75 mm
- 5/16" - 6,0 mm x nº 2 (com fenda / Phillips)
- 1/4" - 5,0 mm x nº 1 (com fenda / Phillips)

Jogo Chave Reta Cotoco Com Catraca 6 Pcs



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09348	6	6
1 - Chave Reta com Catraca 6 - Bits: Phillips Nº1, Nº2, Nº3 Fenda 4, 5, 6 mm		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Cabo ergonômico com catraca para maior agilidade no aperto
- Porta bits magnético
- 6 pontas disponíveis
- Cabo resistente a óleo e solventes para maior vida útil
- Garantia 12 meses

Jogo de chave reta com catraca 16 em 1



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09350	50	50
1 - Chave Reta Com Catraca - 8 Bits Duplos: Phillips #1, #2, #3 Fenda 5, 6, 8mm Torx T15, T20, T25, T30 Hex 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0mm		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Cabo ergonômico com catraca para maior agilidade no aperto
- Porta bits magnético
- Cabo resistente a óleo e solventes para maior vida útil
- Garantia 12 meses

Jogo de chave reta articulada com catraca 7 peças



CÓDIGO			L (mm)	A (mm)	B (mm)
ST09349	6	0,231	30	10	4,2
1 - Chave Reta Flexível 6 - Bits: Phillips: PH1, PH2, PH3 Fenda: 4, 5, 6 mm					
EMBALAGEM					
TAG					

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Cabo articulado com catraca para otimizar o aperto do parafuso
- Haste magnética, facilitando a troca de pontas
- 3 pontas tipo Phillips e 3 pontas tipo fenda
- Garantia 12 meses

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				



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				



Bit Ponta Dupla Phillips 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59381ST	65mm	Nº1XNº1	12	0,080
EMBALAGEM				
BLISTER COM 5 PEÇAS				



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				



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				



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				



Adaptador para Soquetes 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST59272ST	50mm	12	0,081
EMBALAGEM			
BLISTER			



Bit Ponta de Impacto Phillips 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59702	50mm	Nº 1	1	0,050
ST59703	50mm	Nº 2	1	0,050
ST59704	50mm	Nº 3	1	0,050
ST59602	29mm	Nº 1	1	0,030
ST59603	29mm	Nº 2	1	0,030
ST59604	29mm	Nº 3	1	0,030

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta de Impacto Tork 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59622	29mm	T10	1	0,030
ST59624	29mm	T20	1	0,030
ST59625	29mm	T25	1	0,030
ST59627	29mm	T30	1	0,030
ST59732	50mm	T10	1	0,050
ST59734	50mm	T20	1	0,050
ST59735	50mm	T25	1	0,050
ST59737	50mm	T30	1	0,050

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta de Impacto Hexagonal 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59753	50mm	3mm	1	0,050
ST59754	50mm	4mm	1	0,050
ST59755	50mm	5mm	1	0,050
ST59757	50mm	6mm	1	0,050

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta de Impacto Dupla Phillips 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59802	65mm	Nº 2	1	0,060
ST59803	65mm	Nº 3	1	0,060
ST59812	110mm	Nº 2	1	0,080
ST59813	110mm	Nº 3	1	0,080

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta Phillips 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59323ST	50mm	Nº 2	12	0,060
ST59322ST	50mm	Nº 1	12	0,060
ST59324ST	50mm	Nº 3	12	0,060

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta Hexagonal 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59353	50mm	3mm	12	0,070
ST59354	50mm	4mm	12	0,070
ST59355	50mm	5mm	12	0,070
ST59356	50mm	6mm	12	0,070

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta Fenda 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59311	50mm	3mm	12	0,050
ST59315	50mm	5mm	12	0,050
ST59317	50mm	6mm	12	0,050

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS



S2+

Bit Ponta Tork 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA	PONTA		
ST59332	50mm	T10	12	0,050
ST59334	50mm	T20	12	0,050
ST59335	50mm	T25	12	0,050
ST59337	50mm	T30	12	0,050

EMBALAGEM

BLISTER COM 10 PEÇAS

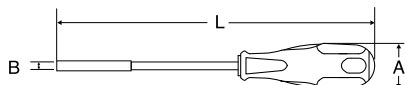


S2+

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" 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 Pozzi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3 Adaptador para Bits 6,3mmx60mm.		
EMBALAGEM		
BLISTER E ESTOJO PLÁSTICO		

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, 5,5mXNº2, 6,5mXNº3, 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		

Adaptador Magnético para Bits Hexagonais



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			
ST59273ST	50mm	12	0,022	
EMBALAGEM				
BLISTER				



- 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



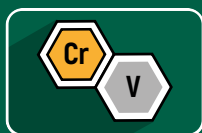
Jogo de Bits 1/4" - 30 peças



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 Pozzi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3		
EMBALAGEM		
BLISTER E ESTOJO PLÁSTICO		

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 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.

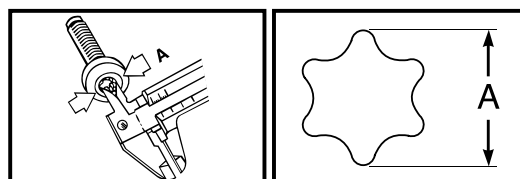
Esse conjunto de atributos torna praticamente impossível espanar um parafuso Maxtork, que devido ao ângulo de torque mais preciso de 15°, suporta muito mais força que os parafusos sextavados.

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

COMO SELECIONAR:

MEDIDA "A" (mm) 	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:

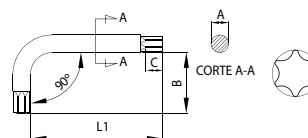
CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	A (mm)
ST61466	T6	12	0,044	171,0	21,0	24,0
ST61467	T7	12	0,044	171,0	21,0	24,0
ST61468	T8	12	0,044	171,0	21,0	24,0
ST61469	T9	12	0,044	171,0	21,0	24,0
ST61470	T10	12	0,044	171,0	21,0	24,0
ST61471	T15	12	0,067	114,0	22,0	27,0
ST61472	T20	12	0,068	114,0	22,0	27,0
ST61473	T25	12	0,068	114,0	22,0	27,0
ST61474	T27	12	0,097	228,0	25,0	30,0
ST61475	T30	12	0,097	228,0	25,0	30,0
ST61476	T40	12	0,173	268,0	27,0	33,0
ST61477	T45	12	0,164	268,0	27,0	33,0
EMBALAGEM						
TAG						

- 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.

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:



Jogo de Chaves Torx® Furo Guia Tipo Canivete



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09123SJ	12	0,158	8
Composto por chaves: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40			
EMBALAGEM			
TAG			

Jogo Chaves Torx® Retas Série P



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09305SJ	1	0,956	8
Composto por chaves: T10x100mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x100mm, T27x100mm, T30x100mm, T40x100mm, T8x75mm			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			



Jogo Chaves Torx® Retas de Precisão



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09315SJ	6	0,170	7
Composto por chaves: T5x40mm, T6x40mm, T7x40mm, T8x40mm, T9x40mm, T10x40mm, T15x40mm			
EMBALAGEM			
ESTOJO PLÁSTICO TAG			

Jogo Chaves Hexagonais Torx



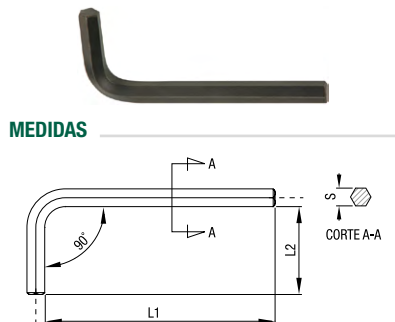
CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09155L	5	0,16	9
Composto por chaves: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO			

Chaves Hexagonais

LANÇAMENTO!

Chaves Hexagonais Curtas

DIN ISO 2936



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:

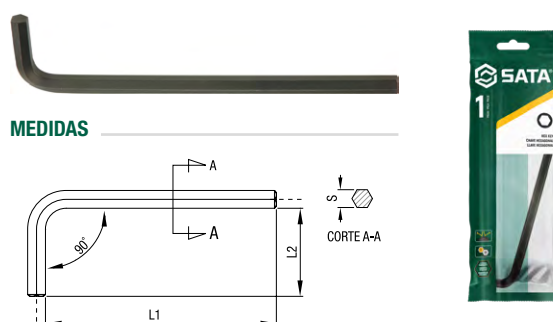


- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

LANÇAMENTO!

Chaves Hexagonais Longas

DIN ISO 2936



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

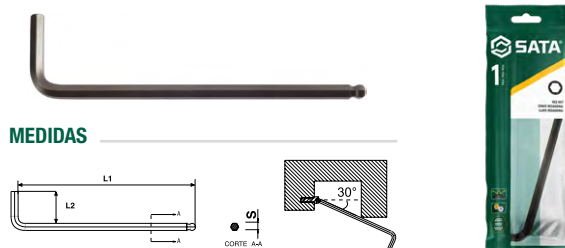
EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Chaves Hexagonais Abauladas



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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- 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		
ST09128L	11	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	5	0,372

EMBALAGEM

PASTA PLÁSTICA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Jogo de Chaves Hexagonais Curtas



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

EMBALAGEM

SUPOORTE PLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Acabamento oxidado: proteção extra contra corrosão.

Jogos de Chaves Hexagonais Curtas



CÓDIGO	Nº PEÇAS	COMPOSIÇÃO DO JOGO		
ST09130L	10	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 mm	5	0,99
ST09140L	13	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 17 - 19 mm	5	2,47
ST09142L	7	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	6	0,076
ST09147L	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"	5	2,848
ST09148L	8	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	6	0,097

EMBALAGEM

PASTA PLÁSTICA

ST09150L	9	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"	5	0,211
----------	---	---	---	-------

EMBALAGEM

SUPOORTE PLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

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			

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"			
ST09144L	5	1,57	10
Composto por chaves: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 mm			
ST09145L	5	0,62	8
Composto por chaves: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm			
ST09151L	5	0,79	9
1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"			
ST09153L	5	0,424	9
Chaves Curtas: 5/64" - 3/32"			
Chaves Longas: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO / CAIXA			



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			



Jogo de Chaves L Torx® Longa com Ponta Abaulada



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09715	6	0,435	9
Composto por chave L Torx longa com ponta abaulada: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO			



Jogo de Chave Hexagonal Abaulada



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09154L	5	0,4	9
Composto por chaves: 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"			
EMBALAGEM			
SUPORTE PLÁSTICO			



Jogos de Chaves Hexagonais Tipo Canivete

ST09121SJ



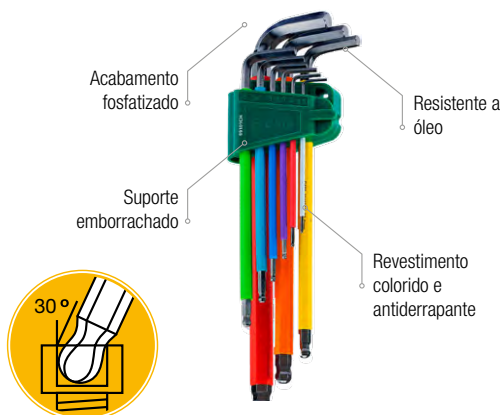
ST09122SJ

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			



Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Color



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09101CHBSJ	9	0,435	6
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

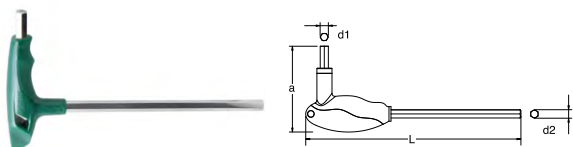


MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09107CHBSJ	9	0,435	6
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:

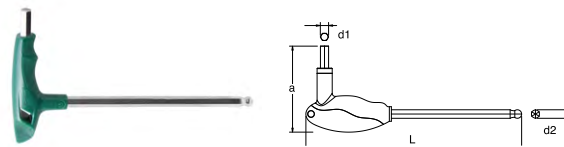
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
ST83305SC	2mm	6	0,017	134	93,5	2	2
ST83306SC	2,5mm	6	0,020	142	94,5	2,5	2,5
ST83307SC	3mm	6	0,024	154	94	3	3
ST83308SC	4mm	6	0,034	165	111	4	4
ST83310SC	5mm	6	0,047	177	112	5	5
ST83312SC	6mm	6	0,060	187	131	6	6
ST83313SC	7mm	6	0,115	192	131	7	7
ST83314SC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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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.
- Fabricado em Aço SVC+: aço resistente à choques, garante maior torque.

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							

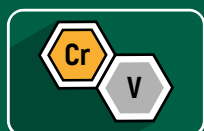
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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.
- Fabricado em Aço SVC+: aço resistente à choques, garante maior torque.

Talhadeiras, punções e saca-pinos SATA®

As ferramentas essenciais
para trabalhos pesados
com toda a qualidade
SATA®



FABRICADO EM AÇO
CROMO VANÁDIO



ACABAMENTO OXIDADO



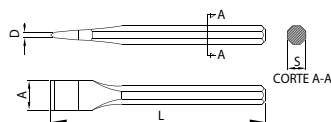
Talhadeiras, Punções e Saca-Pinos

Talhadeiras

DIN 6453 / 7255



MEDIDAS E DESTAQUES



CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)
ST90825G	100 X 12mm	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

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS:

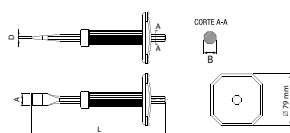
- Utilizadas para corte e retiradas de excesso de materiais metálicos, rebites, rebarbas e demais acabamentos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

Talhadeiras SPR

DIN 6453 / 7255



MEDIDAS E DESTAQUES



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:

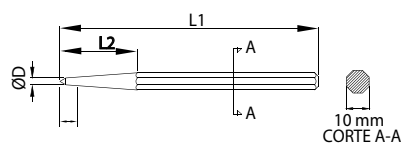
- Utilizadas para corte e retiradas de excesso de materiais metálicos, rebites, rebarbas e demais acabamentos.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.
- Empunhadura com proteção, trazendo ergonomia e segurança para as mãos do operador.

Punções

DIN 7250



MEDIDAS E DESTAQUES



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

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

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)
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

EMBALAGEM PLÁSTICA 100% RECICLÁVEL COM FURO PARA GÔNDOLA

CARACTERÍSTICAS:

- Para extrair o pino após o mesmo ser deslocado.
- Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão.

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 que garante uma proteção extra contra corrosão.

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 Cônico: 3x120 Saca-Pinos Paralelo: 4x150mm Talhadeira: 12x130mm Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm				
ST09164SJ	13	4	1,265	
Composição: Punções: 4x120, 5x150mm Saca-Pinos Paralelo: 2x150, 3x150, 4x150, 5x150, 6x150, 8x150mm Saca-Pinos Cônico: 3x120mm Talhadeiras: 12x130, 15x150, 18x175mm Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm				
EMBALAGEM				
(*) SUPORTE PLÁSTICO EM CAIXA / PASTA EM LONA				



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			



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			




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			

Ferramentas de Corte

LANÇAMENTO!

Serrote Com Cabo De Madeira



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST93621ME	16"	6	0,360
ST93622ME	18"	6	0,378
ST93623ME	20"	6	0,396
ST93624ME	22"	6	0,415
ST93625ME	24"	6	0,433

CARACTERÍSTICAS:

- Dentes com tratamento térmico por indução mantém o serrote afiado por mais tempo;
- Dentes afiados em ambos os lados para cortes mais rápidos e limpos;
- 7 dentes por 25mm (1").

LANÇAMENTO!

Serrote Com Cabo Heavy Duty



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST93515	18"	6	0,378

CARACTERÍSTICAS:

- Afição tripla nos dentes, ideal para cortes ágeis e precisos em ambos os sentidos;
- Cabo feito de TPR e ABS, que é antiderrapante, à prova de choques e confortável ao toque;
- 7 dentes por 25mm (1").

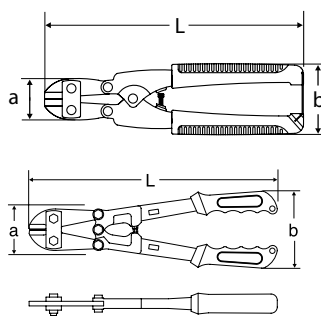
Alicate Corta Cabo e Vergalhão



DEMAIS CÓDIGOS

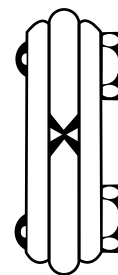


ST93501SC



DIN 5236 / ANSI B107.16M

VISTA DO CORTE



MEDIDAS:

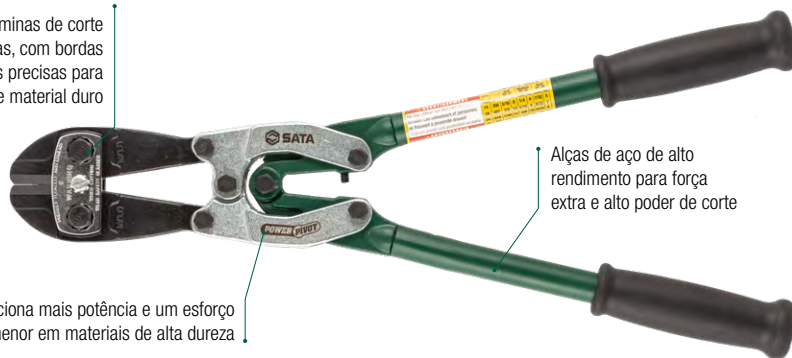
CÓDIGO	MEDIDA			CAPACIDADE DE CORTE		L (mm)	a (mm)	b (mm)
				ARAME MOLE	ARAME DURO			
*ST93501SC	8"	6	0,295	Ø 3.17 (1/8")	Ø 3.17 (1/8")	212,5	41	63,5
ST93502ST	12"	1	0,713	Ø 5 (3/16")	Ø 4 (5/12")	325,0	50	139
ST93503ST	14"	1	1,025	Ø 7 (1/4")	Ø 5 (3/16")	370,0	65	140
ST93504ST	18"	1	1,426	Ø 8 (5/16")	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

- 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

LANÇAMENTO!

Estilete Retrátil 9mm



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA (mm)	PESO (kg)	
ST93426SC	Estilete retrátil 9 mm	9 mm	0,03	10

CARACTERÍSTICAS:

- Alto desempenho de corte: Guia de lâmina em aço para maior durabilidade e precisão ao realizar o corte;
- Leve e durável: Corpo do estilete em ABS;
- Lâmina com 13 segmentos, fabricada em material resistente e durável (SK2).

LANÇAMENTO!

Estilete Retrátil 18mm



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA (mm)	PESO (kg)	
ST93422A	Estilete retrátil 18 mm	18 mm	0,09	10

CARACTERÍSTICAS:

- Alto desempenho de corte: Guia de lâmina em aço para maior durabilidade e precisão ao realizar o corte;
- Leve e durável: Corpo do estilete em ABS;
- Lâmina com 8 segmentos, fabricada em material resistente e durável (SK2).

LANÇAMENTO!

Estilete Reforçado Dobrável



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA (mm)	PESO (kg)	
ST93647	Estilete reforçado dobrável	18 mm	0,17	12

CARACTERÍSTICAS:

- Alto desempenho de corte: Lâmina trapezoidal de alta precisão fabricada em material resistente e durável (SK2);
- Praticidade: Botão para troca fácil da lâmina;
- Ergonomia e Segurança: Corpo em alumínio e cabo emborrachado para máximo conforto e durabilidade;
- Segurança e controle: Trava para manter a lâmina na posição aberta ou fechada;
- Compacto e de fácil transporte.

LANÇAMENTO!

Estilete Reforçado Trapezoidal



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (kg)	
ST93642	Estilete reforçado trapezoidal	0,22	12

CARACTERÍSTICAS:

- Segurança e praticidade: Retração imediata e automática da lâmina ao soltar o botão.
- Ergonomia e segurança: Design projetado para obter o melhor ângulo de corte e maior agarre, atendendo tanto a destros quanto canhotos.
- Corte preciso: Lâmina auto retrátil trapezoidal com corte preciso, fabricada em material resistente e durável (SK2).
- Corpo em alumínio e cabo emborrachado para máximo conforto e durabilidade.
- Estojo de armazenagem integrado com 5 lâminas de reposição incluídas.

LANÇAMENTO!

Estilete de Segurança Auto-Retrátil Reforçado Trapezoidal



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (kg)	
ST93624G	Estilete de segurança auto-retrátil reforçado trapezoidal	0,23	12

CARACTERÍSTICAS:

- Duplo sistema de segurança: Retração imediata e automática da lâmina ao soltar o botão ou ao final do corte;
- Ergonomia e segurança: Design projetado para obter o melhor ângulo de corte e maior agarre, atendendo tanto a destros quanto canhotos;
- Performance precisa: Melhor empunhadura para um corte mais preciso;
- Lâminas extras: acompanha duas lâminas reservas. Armazena até 5 lâminas extras;
- Alto desempenho de corte: Lâmina trapezoidal de alta precisão;
- Alta durabilidade: Corpo em metal;
- Praticidade de uso: Acionamento com apenas um dedo.

LANÇAMENTO!

Estilete de Segurança Auto-Retrátil Trapezoidal



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (kg)	
ST93623G	Estilete de segurança auto-retrátil trapezoidal	0,08	12

CARACTERÍSTICAS:

- Duplo sistema de segurança: Retração imediata e automática da lâmina ao soltar o botão ou ao final do corte;
- Ergonomia e segurança: Design projetado para obter o melhor ângulo de corte e maior agarre, atendendo tanto a destros quanto canhotos;
- Durabilidade e conforto: Corpo em ABS;
- Performance Precisa: Melhor empunhadura para um corte mais preciso;
- Praticidade de uso: Três controles deslizantes de lâmina para uso em ambas as mãos;
- Alto desempenho de corte: Lâmina trapezoidal de alta precisão.

LANÇAMENTO!

Estilete de Segurança Lâmina Oculta



Requer o jogo de lâminas para estilete lâmina oculta (ST93618) - exclusivo SATA

MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (kg)	
ST93622	Estilete de segurança lâmina oculta	0,11	12

CARACTERÍSTICAS:

- Segurança: Lâmina oculta e protegida, trazendo mais segurança ao usuário.
- Ergonomia e segurança: Design projetado para obter o melhor ângulo de corte e maior agarre, atendendo tanto a destros quanto canhotos.
- Alto desempenho de corte: Lâmina oculta de alta precisão
- Alta durabilidade: Corpo feito em liga de alumínio para mais leveza e durabilidade.
- Estojo de reposição: Fácil acesso de lâminas repositoras.
- Performance precisa: Melhor empunhadura para um corte mais preciso.
- Versatilidade: Ideal para abertura de caixas, fitas, lacres, entre outros.

LANÇAMENTO!

Jogo de Lâminas para Estilete 9x80mm



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PEÇAS	IDEAL PARA	PESO (kg)	
ST93432A	10 peças	ST93426SC	0,03	10

CARACTERÍSTICAS:

- Jogo de lâminas 9mm - 13 segmentos;
- Contém 10 lâminas em material resistente e durável;
- Estojo de armazenagem seguro e de fácil transporte.

LANÇAMENTO!

Jogo de Lâminas para Estilete 18x100mm



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PEÇAS	IDEAL PARA	PESO (kg)	
ST93436	10 peças	ST93422A	0,07	1

CARACTERÍSTICAS:

- Jogo de lâminas de reposição 8 segmentos;
- Estojo de armazenagem seguro e de fácil transporte;
- 10 lâminas em material resistente e durável, incluindo 2 lâminas pretas e 8 lâminas prateadas.

LANÇAMENTO!

Jogo de Lâminas para Estilete Trapezoidal



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PEÇAS	IDEAL PARA	PESO (kg)	
ST93434A	10 peças	ST93647 ST93642 ST93624G ST93623G	0,05	18

CARACTERÍSTICAS:

- Jogo de lâminas de reposição trapezoidal;
- 10 lâminas em material resistente e durável;
- Estojo de armazenagem seguro e de fácil transporte.

LANÇAMENTO!

Jogo de Lâminas para Estilete Trapezoidal



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PEÇAS	IDEAL PARA	PESO (kg)	
ST93435A	100 peças	ST93647 ST93642 ST93624G ST93623G	0,44	12

CARACTERÍSTICAS:

- Jogo de lâminas de reposição trapezoidal;
- 10 lâminas em material resistente e durável;
- Estojo de armazenagem seguro e de fácil transporte.

LANÇAMENTO!

Jogo de Lâminas para Estilete Lâmina Oculta



MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº DE PEÇAS	IDEAL PARA	PESO (kg)	
ST93618	2 peças	ST93622	0,014	1

CARACTERÍSTICAS:

- Lâmina oculta protegida por partes de nylon, que garantem alta durabilidade e proteção ao consumidor.

LANÇAMENTO!

Jogo De Lâminas Para Estilete Trapezoidal



MEDIDAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO (kg)	
ST93431G	Jogo de lâminas para estilete trapezoidal 1 peça	0,450	1

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 ST97302ST

CÓDIGO	MEDIDA		
ST97312ST	6,2 X 18mm; 6,2 X 22mm	1	0,017

Uso no cortador de tubos ST97303ST

EMBALAGEM

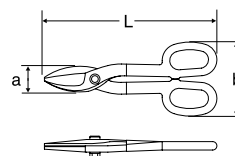
BLISTER

Tesoura Multiuso

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:

Cr-V
CROMO VANADIO

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.

Tesouras de aviação

Tesoura Aviação Corte Esquerdo

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		DIREÇÃO DO CORTE
ST93101G	10"	6	ESQUERDO
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em Aço Cromo-Molibdênio (Cr-Mo), aumenta a durabilidade e a resistência
- Corta chapas laminadas de até 1,2 mm (chapa de aço inoxidável de 0,8 mm)
- Cabos antidesslizantes
- Cabo ergonômico em duplo material
- Parafuso mais robusto
- Lâminas serrilhadas
- Duplo sistema de alavanca
- Trava rápida de manuseio



Tesoura Aviação Corte Reto

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		DIREÇÃO DO CORTE
ST93103G	10"	6	RETO
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em Aço Cromo-Molibdênio (Cr-Mo), aumenta a durabilidade e a resistência
- Corta chapas laminadas de até 1,2 mm (chapa de aço inoxidável de 0,8 mm)
- Cabos antidesslizantes
- Cabo ergonômico em duplo material
- Parafuso mais robusto
- Lâminas serrilhadas
- Duplo sistema de alavanca
- Trava rápida de manuseio



Tesoura Aviação Corte Direito

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		DIREÇÃO DO CORTE
ST93102G	10"	6	DIREITO
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em Aço Cromo-Molibdênio (Cr-Mo), aumenta a durabilidade e a resistência
- Corta chapas laminadas de até 1,2 mm (chapa de aço inoxidável de 0,8 mm)
- Cabos antidesslizantes
- Cabo ergonômico em duplo material
- Parafuso mais robusto
- Lâminas serrilhadas
- Duplo sistema de alavanca
- Trava rápida de manuseio



Jogo de Tesouras Aviação 3 Peças

ANSI B107.16



MEDIDAS E DESTAQUES:

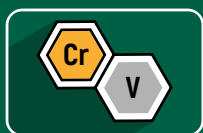
CÓDIGO	MEDIDA		DIREÇÃO DO CORTE
ST93105G	10"	3	ESQUERDO, RETO E DIREITO
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS:

- Jogo com os 3 tipos de corte: esquerdo, reto e direito
- Fabricado em Aço Cromo-Molibdênio (Cr-Mo), aumenta a durabilidade e a resistência
- Corta chapas laminadas de até 1,2 mm (chapa de aço inoxidável de 0,8 mm)
- Cabos antidesslizantes
- Cabo ergonômico em duplo material
- Parafuso mais robusto
- Lâminas serrilhadas
- Duplo sistema de alavanca
- Trava rápida de manuseio



FERRAMENTAS ISOLADAS IEC E VDE



AÇO CROMO-VANÁDIO



CERTIFICADO VDE

O que é VDE?



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 legítimo, 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.

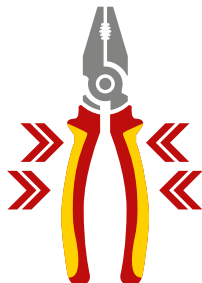
Testes em laboratório

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



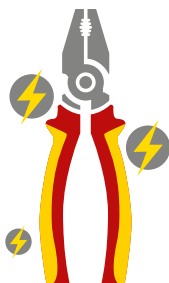
ENSAIO DE ADERÊNCIA

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 isolamento.



ENSAIO DE FLAMABILIDADE

Uma chama é aplicada sobre a isolamento 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.

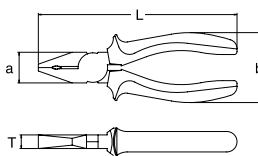
Diante disso, a Sata possui um diferencial importante, pois no mercado brasileiro são poucos os fabricantes de ferramentas isoladas que possuem a garantia da certificação VDE.

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 isolamento 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

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								



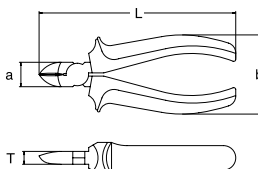
CARACTERÍSTICAS:

- 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 flamaabilidade.



Alicate Corte Diagonal

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 flamaabilidade.



LANÇAMENTO!

Alicate Diagonal

IEC 60900



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		CAPACIDADE DE CORTE ARAME DE AÇO	COMPRIMENTO (mm)
ST72620	8"	1	Ø 4.2 Ø 3.0 Ø 2.5	20
EMBALAGEM				
BLISTER				

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento oxidado
- 100% controladas (testadas uma a uma).
- Área de corte endurecida a laser mantem as lâminas afiadas por mais tempo
- Tratamento térmico para maior durabilidade
- Cabo antideslizante oferece maior conforto e aderência

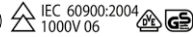
Cortador de Cabos 10"



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		CAPACIDADE DE CORTE	COMPRIMENTO (mm)
ST70192G	10"	1	22MM	24,5

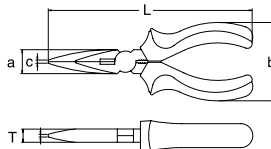
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Corta fios de cobre e alumínio.
- Para uso em áreas de alta tensão, corrente alternada de até 1000V.
- Fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) para resistência e durabilidade excepcionais. Tratamento térmico para maior durabilidade.
- Cabo antideslizante para maior conforto e durabilidade.

Alicate Bico Meia-Cana

DIN 5236 / ANSI B107.13M / IEC 60900



MEDIDAS:

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

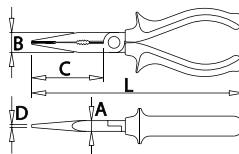
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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 Longo

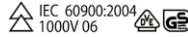
IEC 60900



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						

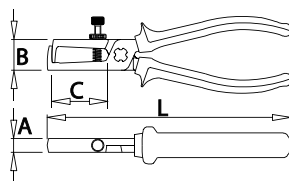
CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



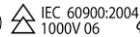
- Corpo tratado termicamente.
- Gume de corte temperado por indução.
- Cabeça polida e cromada.
- Cabos ergonômicos de material bi-componente.
- Bico dentado para melhor agarre.
- Ponta semi redonda.

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							

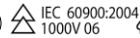
LANÇAMENTO!

Alicate Bomba D'Água

IEC 60900



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Desenho angular dos dentes para um agarre superior

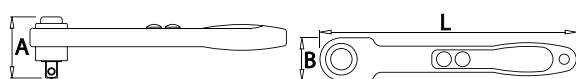
MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA			COMPRIMENTO (mm)
ST70145	10"	1	3,2	254
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:

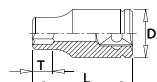
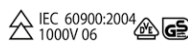


- Características mecânicas de acordo com a norma DIN 7449.
- Ângulo mínimo de giro de 10°.
- Mecanismo interior metálico.
- Possui botão para mudar o sentido do giro da catraca.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Soquetes com Bits Hexagonal 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



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

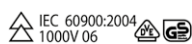
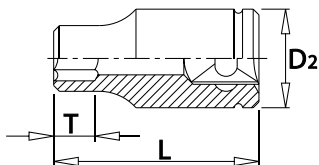
CARACTERÍSTICAS:

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

Soquetes Sextavados 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:



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					

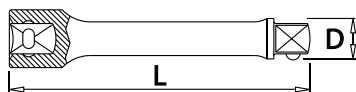
CARACTERÍSTICAS:

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

Extensão 1/2"

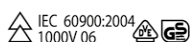


MEDIDAS:



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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

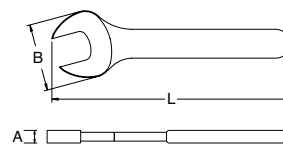


- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Chaves Fixas de uma Boca

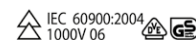


MEDIDAS:



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:

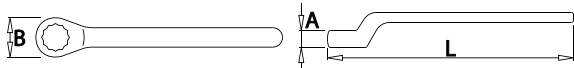


- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

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:

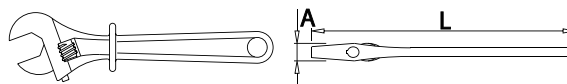


- Encaixe cromado.
- 100% controladas (testadas uma a uma).

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:

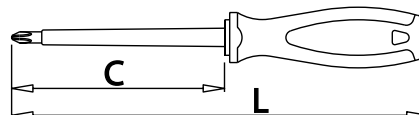


- 100% controladas (testadas uma a uma).

Chaves Phillips

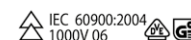


MEDIDAS:



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:

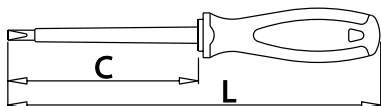


- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico.
- Material tri-componente.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.

Chaves de Fenda



MEDIDAS:

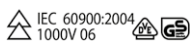


CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)
ST61321SC	2,5 x 75MM	1	0,028	162
ST61322SC	3,0 x 100MM	1	0,034	187
ST61323SC	4,0 x 100MM	1	0,060	208
ST61324SC	5,5 x 125MM	1	0,092	245
ST61325SC	6,5 x 150MM	1	0,100	270

EMBALAGEM

CAIXA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

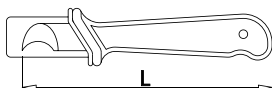


- Ponta oxidada.
- Cabo ergonômico.
- Material tri-componente.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.

Faca Curva Desencapadora de Cabos



MEDIDAS:

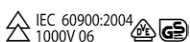


CÓDIGO			L (mm)
ST93470SC	1	0,118	217

EMBALAGEM

CAIXA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Chave Canhão



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		COMPRIENTO (mm)
ST61404	4mm	1	231
ST61405	5mm	1	231
ST61406	6mm	1	231
ST61407	7mm	1	231
ST61408	8mm	1	231
ST61409	9mm	1	231
ST61410	10mm	1	241
ST61411	11mm	1	241
ST61412	12mm	1	241
ST61413	13mm	1	241
ST61414	14mm	1	241

EMBALAGEM

CAIXA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Acabamento oxidado
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Chave Hexagonal



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		COMPRIENTO (mm)
ST80402	2,5mm	1	134
ST80403	3mm	1	134
ST80404	4mm	1	170
ST80405	5mm	1	170
ST80406	6mm	1	215
ST80408	8mm	1	215

EMBALAGEM

CAIXA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Pontas oxidadas
- 100% controladas (testadas uma a uma).

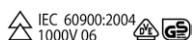
Chave Reta Torx



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		COMPRIMENTO (mm)
ST61802	T10	1	181
ST61803	T15	1	181
ST61804	T20	1	181
ST61805	T25	1	231
ST61806	T27	1	231
ST61807	T30	1	256
ST61808	T40	1	291
ST61809	T45	1	291
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



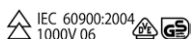
- Pontas oxidadas
- 100% controladas (testadas uma a uma).

Jogo de Alicates 3 Peças



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09261SJ	1	3
Composição: Alicates: Universal 8", Diagonal 6", Bico Meia Cana Longo 6"		
EMBALAGEM		
BLISTER		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



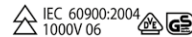
- Máxima segurança para trabalhos de alta voltagem.
- Cabo ergonômico isolado 1000V com duplo material para maior segurança e conforto.
- Alta resistência a corrosão prolongando a vida útil da ferramenta.
- Tratamento térmico para longa durabilidade.
- Gume de corte temperado por indução.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900, com ensaios de aderência, de pressão, elétrico, de impacto e de flamabilidade.

Jogo de Chaves Retas e Alicates 9 Peças



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09262U	1	9
Composição:		
1 - Alicates Universal 8"		
1 - Alicates Diagonal 6"		
1 - Alicates 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		
EMBALAGEM		
BLISTER		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



ALICATES

- Máxima segurança para trabalhos de alta voltagem.
- Cabo ergonômico isolado 1000V com duplo material para maior segurança e conforto.
- Alta resistência a corrosão.
- Gume de corte temperado por indução.
- Fabricado em Aço Cromo-Vanádio para maior resistência e durabilidade.

CHAVES RETAS

- Pontas oxidadas.
- Isolação para 1000V para correntes alternadas.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900.
- Chaves são feitas de materiais tri-componente.

Jogo de Chaves Retas 5 Peças

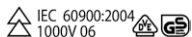


A Chave de Fenda para testes de circuitos não possui a certificação VDE

* Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09302U	1	5
Composição: 2 Chaves de Fenda 3.0 x 100 mm, 5.5 x 125 mm; 2 Chaves Phillips 1 x 80 mm, 2 x 100 mm; 1 Chave de fenda para testes de circuitos*		
EMBALAGEM		
BLISTER		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Máxima segurança para trabalhos de alta voltagem.
- Cabo ergonômico isolado 1000V com duplo material para maior segurança e conforto.
- Alta resistência a corrosão prolongando a vida útil da ferramenta.
- Tratamento térmico para longa durabilidade.
- Gume de corte temperado por indução.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900, com ensaios de aderência, de pressão, elétrico, de impacto e de flamabilidade.

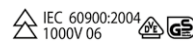
Jogo de Chaves de Fenda 7 Peças



CÓDIGO		Nº PEÇAS
ST09303	1	7
Composição: 3 Chaves Phillips: PH0x60mm, PH1x80mm e PH2x100mm; 4 Chaves de Fenda: 2.5x75mm, 4.0x100mm, 5.5x125mm e 6.5x150mm		
Fenda: 2.5x75mm, 4.0x100mm, 5.5x125mm e 6.5x150mm		
BLISTER		

CONTINUAÇÃO - JOGO DE CHAVES DE FENDA VDE 7 PEÇAS

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- Pontas oxidadas.
- Isolação de 1000V para correntes alternadas.
- As chaves podem ser penduradas diretamente pelo cabo, que possui um furo para esta função.
- Chaves são feitas de materiais tri-componente.
- Processo de fabricação conforme norma IEC 60900, com ensaios de aderência, de pressão, elétrico, de impacto e de flamabilidade.

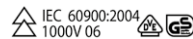
LANÇAMENTO!

Jogos de Soquetes



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09267	1	4,00	20
Composição: 11 Soquetes Sextavados ½": 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32mm 1 Catraca Quick-Release 10" 1 Cabo T 8" 1 Extensão 5" 1 Extensão 10" 5 Soquetes com Bits ½": 4, 5, 6, 8, 10mm			
EMBALAGEM			
BLISTER			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- A catraca com design de liberação rápida permite a remoção rápida do soquete
- Extensão para melhor alcance
- Marcação de alta visibilidade para rápida identificação
- Soquetes com perfil Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane
- 100% controladas (testadas uma a uma)

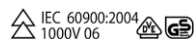
LANÇAMENTO!

Jogo de Ferramentas 39 Peças



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST09933	1	4,00	39 pcs
Jogo de Ferramentas VDE Composto por: 8 Soquetes Sextavados 3/8": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19mm, 1 Cabo T 3/8", 1, Extensão 3/8", 1 Catraca Quick-Release 3/8", 4 Soquetes com Bits: 4, 5, 6, 8mm, 7 Chaves fixas de uma boca: 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17mm, 3 Chaves Phillips: #0x60, #1x80, #2x100mm, 3 Chaves de fenda: 2,5x75; 4x100; 5,5x125mm, 1 Chave para teste, 1 Alicate Bico Meia-Cana 6", 1 Alicate Corte Diagonal 6", 1 Alicate Universal 8", 7 Chaves Hexagonais Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- A catraca com design de liberação rápida permite a remoção rápida do soquete.
- Extensão para melhor alcance
- Marcação de alta visibilidade para rápida identificação
- Soquetes com perfil Surface Drive evita que a cabeça do parafuso espane
- O processo de fabricação está em conformidade com a norma IEC 60900.
- Para uso em áreas de alta tensão, corrente alternada de até 1000V.

Ferramentas Especiais

Morsa Mecânica com base Giratória 360°



MEDIDAS:

CÓDIGO	MEDIDA		C (mm)	A (mm)	L (mm)	RESISTÊNCIA EM PSI	
ST70841SC	4"	100mm	1	34	18	24.000	17,7
ST70842SC	5"	125mm	1	35	22	29.000	20,890
ST70843SC	6"	150mm	1	39	22	42.000	28,4
ST70845SC	8"	200mm	1	46	21	56.000	39,3
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

- Maior segurança: mandíbula recartilhada oferece melhor agarre.
- Versatilidade: grande área de bigorna para trabalhos de modelagem.
- Flexibilidade: base giratória 360° com fixação dupla.
- Maior estabilidade e segurança: base usinada com 4 furos para fixação na bancada.

Jogo de Extratores de Parafusos



ST09704ASJ

ST09704SJ

MEDIDAS:

CÓDIGO	Nº PEÇAS			TIPO DE ROSCA
ST09704ASJ	5	6	0,127	GROSSA
ST09704SJ	5	20	0,127	FINA

EMBALAGEM

ESTOJO PLÁSTICO

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS:

MEDIDA	INDICADO PARA EXTRAÇÃO DE PARAFUSOS NAS MEDIDAS	DIÂMETRO DE BROCA RECOMENDADA	DIÂMETRO DO EXTRATOR
Nº 1	M3-M6 (1/8"-1/4")	2,0mm	3,3mm
Nº 2	M6-M8 (1/4"-5/16")	3,0mm	5,3mm
Nº 3	M8-M10 (5/16"-3/8")	4,0mm	6,4mm
Nº 4	M10-M14 (3/8"-9/16")	6,5mm	8,8mm
Nº 5	M14-M18 (9/16"-3/4")	7,0mm	11,2mm

- 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
ST90433ST	3"	4	0,300	75,00	48,00
ST90434ST	4"	4	1,000	101,60	54,00
ST90435ST	6"	2	1,420	152,40	69,90
ST90436ST	8"	1	1,410	200,00	83,00
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 acesa 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
EMBALAGEM		
CAIXA		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Aplicável para tensões entre 100V e 500V
- Fabricado em aço temperado para maior durabilidade
- Garantia 12 meses

Chave de Teste com Display Digital



MEDIDAS:

CÓDIGO		MEDIDA
ST62601ST	24	130mm
EMBALAGEM		
CAIXA		

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Faixa de teste de 12V, 36V, 55V, 110V e 220V
- Display em LED para melhor leitura
- Design compacto
- Não necessita bateria

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.
- Confeccção 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:

- 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:

- Proporciona segurança e agilidade no trabalho.



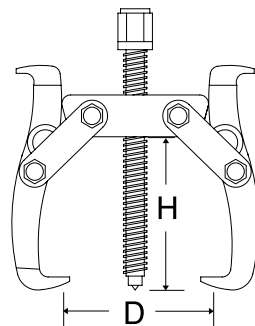
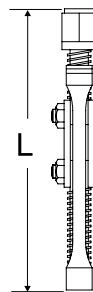
Saca Polias com duas Garras Articulaáveis



Garras articuláveis:
permitem a inversão para remoção de componentes internos e externos.

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

Fuso Fosfatizado



MEDIDAS:

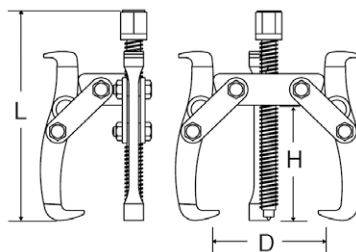
CÓDIGO	MEDIDA			L (mm)	D (mm)	H (mm)	CAPACIDADE FORÇA OPERACIONAL
ST90623SC	3"	1	0,442	125	75	60	2 ton.
ST90624SC	4"	1	0,871	155	100	70-95	4 ton.
ST90626SC	6"	1	1,394	240	150	120-160	6 ton.
ST90628SC	8"	1	4,20	325	200	175-235	10 ton.
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



- 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 Articulaáveis



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:



- 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" 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" e Junta Universal.			
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 Phillips: N°1, N°2 - Pozi Drive®: N°1, N°2 Torx®: T10, T15, T20, T25, T30, T40 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 Phillips: N°1, N°2, N°3 Pozi Drive®: N°1, N°2, N°3 Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Hexagonal: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8mm, Bits 25mm: Phillips: N°0, N°1, N°2, N°3 Fenda: 3 - 4 - 5 - 6mm 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:



JOGOS DE SOQUETES 3/8"

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			



Jogo de Soquetes Encaixe 1/4" 3/8" 44 Peças

MEDIDAS E DESTAQUES:



CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09527	44	1,92	1
- 12 Soquetes Sextavado 1/4 Pol. (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm)			
- 11 Soquetes Sextavado 3/8 Pol. (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm)			
- 4 Soquetes Sextavado Longo 3/8 Pol. (12, 13, 17, 19mm)			
- 2 Soquetes para Vela 3/8 Pol. (16, 21mm)			
- 10 Pontas de 6,3mm x 25mm (Fenda - 3, 5, 6mm, Phillips - 1, 2, 3, Tork - T-15, T-20, T25, T-30)			
- Redutor 3/8 Pol.			
- Extensão Angular 3/8 Pol. 3			
- Cabo Fixo 1/4 Pol.			
- Catraca Cabeça Redonda 3/8 Pol.			
- Adaptador para Bits 1/4 Pol.			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			



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".			
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			
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: N°1, N°2, N°3, N°4 - Pozi Drive®: N°1, N°2, N°3, N°4 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.			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



Jogo de Soquetes Estriados 1/2" - 17 peças



Jogo Soquetes Sextavado 1/2" 23 peças



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09086SJ	17	2,96	1
Soquete estriados 1/2" de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24 mm Extensão 5" Encaixe 1/2"; Catraca Simples 1/2"; Soquete de vela 16 mm; Cabo de Força Flexível 10" Encaixe 1/2"			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09526	23	4,10	1
Catraca Cabeça Redonda 1/2 Soquete para vela 16mm Extensão Angular 1/2" 10" 15 Soquetes sextavados: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34 mm 4 Soquetes sextavados longos 1/2": 12, 14, 17, 19 mm 2 Soquetes para vela 1/2": 16, 21 mm			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

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			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



JOGOS DE SOQUETES COM BITS 1/2"

Jogo 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": N°1, N°2, N°3. 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				



Jogo 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				



Jogo 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				

Jogo Soquetes Bits Torx 1/2" 9 Peças



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			Nº PEÇAS
ST24100-09SJ	1/2"	1	1,09	9
Bits: T-20 T-25 T-27 T-30 T-40 T-45 T-50 T-55 T-60				

JOGOS DE SOQUETES 3/4"

Jogo 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.			
ST09148SJ	1	14,000	15
Composto por: Soquetes Estriados em Polegadas: 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" - Catraca, Cabo T, Extensão 4" e 8" e Junta Universal.			
EMBALAGEM			
MALETA METÁLICA			

JOGOS DE SOQUETES 1"

Jogo de Soquetes Estriados 1" - 21 Peças



IMAGEM ILUSTRATIVA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST34960L	1	36,000	21
Composto por: Soquetes estriados em polegadas: 1.7/16", 1.1/2", 1.5/8", 1.11/16", 1.3/4", 1.13/16", 1.7/8", 2", 2.1/8", 2.3/16", 2.1/4", 2.3/8", 2.1/2", 2.5/8", 2.3/4", 2.15/16", 3.1/8", Catraca, Cabo T, Extensões de 8" e 16"			
EMBALAGEM			
MALETA METÁLICA			

Jogo de Soquetes Estriados 1" - 14 Peças



IMAGEM ILUSTRATIVA

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



CÓDIGO			Nº PEÇAS
ST34959L	1	27,000	14
Composto por: Soquetes estriados em milímetros: 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm, Catraca, Cabo T, Extensões de 8" e 16"			
EMBALAGEM			
MALETA METÁLICA			

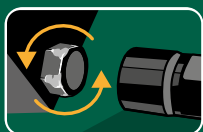
JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO

BOLTBITER™

GARANTIA VITALÍCIA



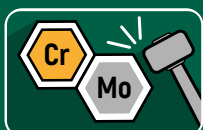
REMOVE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS OU ESPANADOS.



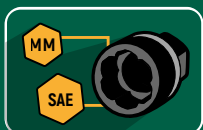
DESIGN BI-DIRECIONAL APERTA OU DESAPERTA PORCAS E PARAFUSOS DANIFICADOS.



SOQUETE FOSFATIZADO QUE PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO.



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



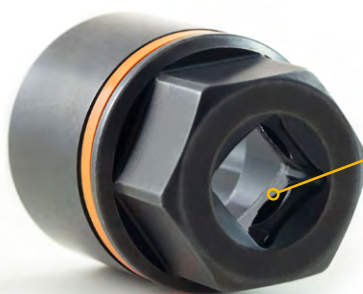
SOQUETE QUE ENCAIXA EM PARAFUSOS TANTO EM MILÍMETROS QUANTO EM POLEGADAS.



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

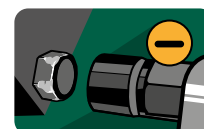
5X

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



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.



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

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" 7mm, 8mm				
8 Soquetes 3/8" 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 16mm, 17mm, 19mm				
1 Extensão 3/8"				
1 Adaptador 3/8" - 3/8"FX1/4"M				
EMBALAGEM				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

- 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:



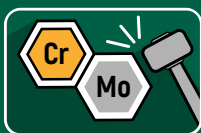
CÓDIGO	MEDIDA	Nº PEÇAS		
ST09138	1/4" - 3/8"	23	2,00Kg	4
1 Catraca Quick-Release 3/8"				
4 Soquetes 1/4" -7mm, 7mm, -8mm, 8mm				
16 Soquetes 3/8" -10mm, 10mm, -11mm, 11mm, -12mm, 12mm, -13mm, 13mm, -14mm, 14mm, -16mm, 16mm, -17mm, 17mm, -19mm, 19mm				
1 Extensão 3/8"				
1 Adaptador 3/8" - 3/8"FX1/4"M				
EMBALAGEM				
MALETA TERMOPLÁSTICA				

- 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.

SOQUETES DE IMPACTO DE PAREDE FINA



POSSUI PAREDE MAIS FINA



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO



MEDIDAS COM FONTES GRANDES



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



JOGOS DE SOQUETES DE IMPACTO 1/2"

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:



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

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 Soquetes Curtos - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 24MM			
EMBALAGEM			
ESTOJO TERMOPLÁSTICO			

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:



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

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:



- 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:



JOGO DE FERRAMENTAS 150 PEÇAS

MM

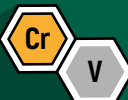
POL

1/2"

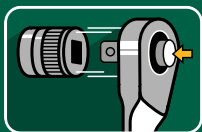
1/4"

3/8"

GARANTIA
VITALÍCIA



AÇO CROMO-VANÁDIO



CATRACA COM QUICK
RELEASE



CATRACA COM 72
DENTES

6

12



Maleta que
protege e
organiza as
ferramentas.

Acabamento
polido não
descasca e fácil
de limpar

Catracas
reversíveis
para facilitar o
aperto

Maior variedade de
ferramentas para o
mecânico.



MM

SERRILHADO

POL

COM LINHAS



SURFACE DRIVE

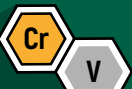
Soquetes
com perfil que
evita espanar
parafuso

JOGO DE FERRAMENTAS 35 PEÇAS

1/4"

3/8"

GARANTIA
VITALÍCIA



AÇO CROMO-VANÁDIO



MEDIDAS COM FONTES
GRANDES



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

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 - 150 Peças



GARANTIA VITALICIA

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 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 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 Phillips: N°1, N°2, N°3 Torx®: T20, T30, T40 Torx® Furo Guia: TT45, TT50, TT55, TT60 Pozi Drive®: PZ1, PZ2, PZ3 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 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" 1/2": 5". Extensões com Pino Trava: 3/8": 3", 6" 1/2": 10". Junta Universal: 1/4", 3/8", 1/2"			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

Caixa Gabinete com 3 gavetas - 213 peças



GARANTIA VITALICIA



Vide itens cobertos pelo programa de Garantia Vitalicia SATA

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09512U	213		1
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			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

Jogo de Ferramentas - 70 Peças Sextavado

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST95104A70-6	70	1	8,00
1 - Alicete Meia-Cana 6" 1 - Alicete Diagonal 6" 1 - Alicete 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* 1 - Caixa de Ferramentas 5 Gavetas* 1 - Catraca de Engate Rápido 1/2" 17 - Soquetes Sextavados 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm 3 - Soquetes Sextavados 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"			
EMBALAGEM			
CAIXA			



GARANTIA VITALICIA

Jogo de Ferramentas - 70 Peças Estriado



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS	
ST95104A70	70	1
1 - Caixa de Ferramentas 5 Gavetas* - 1 - Catraca de Engate Rápida 1/2" - 17 - Soquete Estriado 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm - 3 - Soquete Estriado 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 Mela-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*		



MM

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, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 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.			
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 6 Soquetes longos de 1/4": 8-13mm - 17 Soquetes curtos de 1/2": 10 - 32mm 6 Soquetes longos de 1/2": 14, 15, 16, 17, 18, 19mm - 17 Soquetes com bits 1/4": Torx: T8-30 Hex: 3-6mm Phillipsx2: #1, #2 Fenda: 4-6,5mm 2 Soquetes para Velas 1/2": 16, 21mm 2 Catracas Reversíveis com Quick Release: 1/4" e 1/2" - 4 Extensões: 1/4" 2", 4" 1/2" 5", 10" 1 Adaptador 1/2" Hex 1 Cabo T: 1/4" - 2 Juntas Universais: 1/4", 1/2" 1 Adaptador Multi-Propósito: Cabo T, Adaptador, 5 pontas bits: Phillipsx2 #3, #4 Torx: T40-55 Hex: 8-14mm Fenda: 8, 10, 12mm - 1 Cabo para Pontas 1/4"			
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

JOGOS DE BITS E SOQUETES

Jogo de Soquetes Sextavados e Bits 1/4"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09324SJ	60	1,292	1
<p>Composição do jogo:</p> <p>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</p>			
<p>EMBALAGEM</p> <p>MALETA TERMOPLÁSTICA</p>			



JOGOS DE CHAVES E SOQUETES

Jogo de Chaves e Soq. Sextavados 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09501SJ	26	4,234	1
<p>Composição do jogo: Alicates: Universal 8" Bico Meia Cana Longo 6"</p> <p>Chaves: Fenda Cotoco: 6x38mm Fenda: 5x75mm Phillips Cotoco: Nº2x38mm 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"</p>			
<p>EMBALAGEM</p> <p>MALETA TERMOPLÁSTICA</p>			



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



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09011SJ	65	2,767	1
<p>Composto por: Soquetes sextavados 1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm 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 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"</p>			
<p>EMBALAGEM</p> <p>MALETA TERMOPLÁSTICA</p>			



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



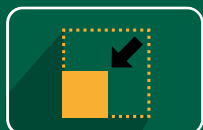
MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	Nº PEÇAS		
ST09506SJ	25	3,480	1
<p>Composição do jogo:</p> <p>Soquetes Estrados 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</p>			
<p>EMBALAGEM</p> <p>MALETA TERMOPLÁSTICA</p>			

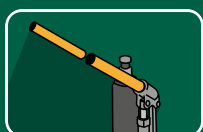


MACACOS HIDRÁULICOS GARRAFA E JACARÉ

MACACO GARRAFA

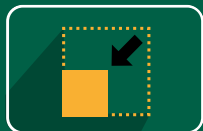


DESIGN COMPACTO



CABO DUPLO
ERGONÔMICO

MACACO JACARÉ



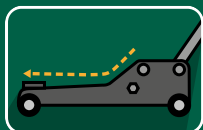
DESIGN COMPACTO



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.

Macacos Hidráulicos e Cavaletes

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.

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.

Macaco Jacaré Rebaixado 3T



MEDIDAS

CÓDIGO	CAPACIDADE		ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
ST97813A	3T	1	503mm	83mm
EMBALAGEM				
CAIXA				

* Modelo rebaixado



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Sistema de duplo pistão, proporcionando maior velocidade e segurança no manuseio do equipamento.
- Suporte emborrachado, melhorando o apoio e estabilidade do veículo.
- 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 10% acima da capacidade nominal.

Guincho Hidráulico Dobrável 2T



MEDIDAS:

CÓDIGO	CAPACIDADE			COMPRIMENTO DO PROLONGADOR			
				0.5T	1T	1.5T	2T
SCAE5843-LA	2T	1	84Kg	1570mm	1400mm	1210mm	1070mm
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Design dobrável e compacto que facilita a movimentação.
- Gancho e braço de aço com 4 regulagens, oferecendo maior praticidade.
- Estrutura de aço com pintura eletrostática, garantindo durabilidade e resistência.
- Manopla emborrachada na alavanca de acionamento do cilindro, proporcionando maior conforto.
- Suporte para guardar alavanca após uso.
- 6 rodas de ferro giratórias de 360° garantindo melhor mobilidade.

LANÇAMENTO

Macaco Hidráulico para Transmissão 0.5T SATA®

Eleve o padrão com
segurança para
trabalhos precisos.



Sistema de operação simples, ágil e confiável.

Indispensável para oficinas e centros automotivos modernos.



CAPACIDADE DE 0,5T



BANDEJA COM ROTAÇÃO DE 360°



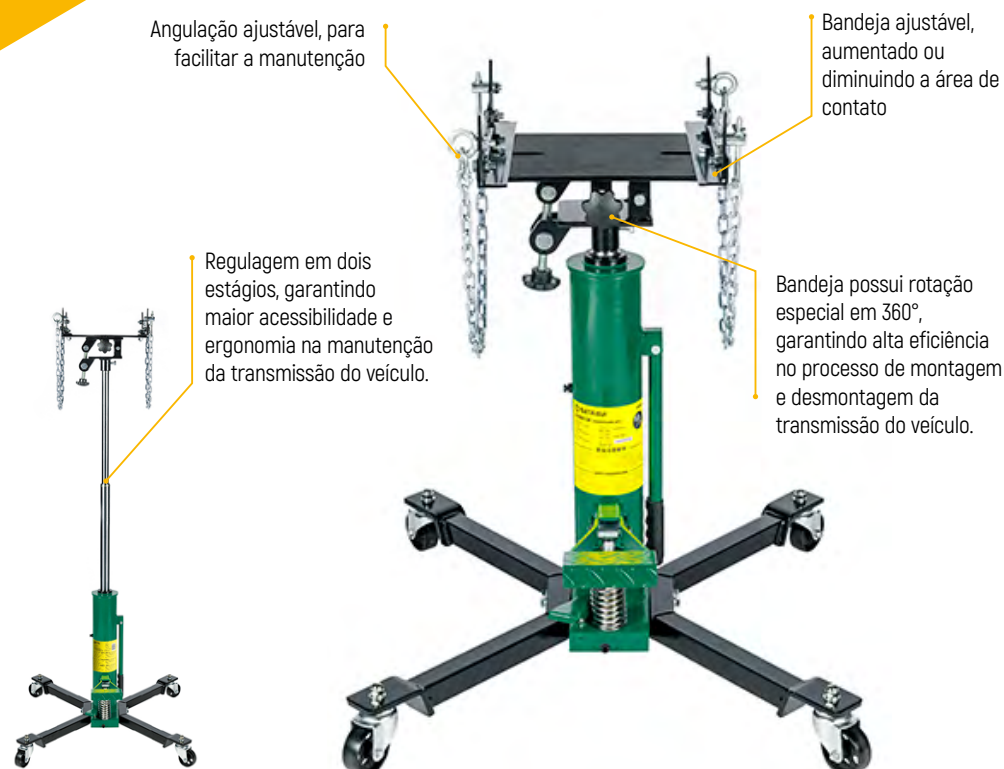
PISTÃO E NÚCLEO DA BOMBA EM AÇO CROMADO

Angulação ajustável, para facilitar a manutenção

Bandeja ajustável, aumentado ou diminuindo a área de contato

Regulagem em dois estágios, garantindo maior acessibilidade e ergonomia na manutenção da transmissão do veículo.

Bandeja possui rotação especial em 360°, garantindo alta eficiência no processo de montagem e desmontagem da transmissão do veículo.



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



MEDIDAS

CÓDIGO	CAPACIDADE			ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
STAE5825L	2T	1 par (2 unid.)	2,5Kg	425mm	278mm
STAE5826L	3T	1 par (2 unid.)	7,7Kg	438mm	303mm
STAE5827L	6T	1 par (2 unid.)	14,4Kg	620mm	405mm
EMBALAGEM					
CAIXA					



CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Cavalete com ajuste da altura de até 10 níveis.
- Fabricado em aço soldado por processo automático.
- Sistema de travamento por engrenagem e pino transversal.
- Barra de apoio em ferro fundido com base curvada, cavidade no centro e cavidades em degraus.
- Base dos pés soldadas que fornecem estabilidade adicional em 4 apoios.
- Sistema com ajuste rápido que facilita a regulação da altura.

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 $\pm 2,5\%$ e o erro de faixa restante é $\pm 1,6\%$

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 Bandejas Magnéticas



MEDIDAS

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Suporta até 135kg
- Design moderno e ergonômico
- Apoios de cabeça e costas para maior conforto
- Placas de metal ao lado do apoio de cabeça para fácil montagem de lanternas magnéticas
- Bandejas magnéticas para armazenamento de ferramentas ou pequenas peças
- Rodízios 360°

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 60°C	1/4"
EMBALAGEM						
CAIXA						

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Versátil: Indicado para limpeza ou secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral.
- Qualidade superior: Entrada de ar de bronze de 1/4" Padrão NPT, elevando a durabilidade da ferramenta.

Carretel Retrátil com Mangueira

Retrátil: Organização no ambiente de trabalho, sem mangueiras pelo chão.

Durabilidade: Carretel de alumínio assegurando uma vida útil mais longa.

Alta resistência: Mangueira de poliuretano garante maior vida útil do produto.

Versátil: Suporte articulado que permite instalação na parede ou teto.



MEDIDAS

CÓDIGO	COMPR. MANGUEIRA			PRESSÃO TRABALHO	TEMP. TRABALHO	ENTRADA DE AR E SAÍDA DE AR
ST98001SC	10m	1	3,655	5 – 8bar	-20 a 60°C	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

Resistente: Corpo sólido torna o produto mais resistente a quedas.

Precisão: Ponta abaulada para melhor precisão do fluxo de ar.



Alicate para balanceamento de rodas



MEDIDAS

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- Versátil: Indicado para limpeza ou secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral.
- Qualidade superior: Entrada de ar de bronze de 1/4" Padrão NPT, elevando a durabilidade da ferramenta.

MEDIDAS

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

CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES:

- 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	4,800	8
EMBALAGEM			
MALETA TERMOPLÁSTICA			

CARACTERÍSTICAS:

- Agilidade e segurança no retorno do êmbolo na pinça de freio
- Garantia 12 meses

Cinta para anel de pistão



MEDIDAS

CÓDIGO	MEDIDA		DIÂMETRO DE APLICAÇÃO (mm)
ST97501SC	3"	5	53,0 - 175,0
ST97502SC	4"	5	60,0 - 175,0
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS:

- Essencial para montagem correta do conjunto pistão e anel
- Garantia 12 meses

Haste Magnética com cabo



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			
ST11924ST	380mm	12	0,024	
EMBALAGEM				
TAG				

Chave para filtro de óleo



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			DIÂMETRO DE APLICAÇÃO (mm)
ST97427SC	27mm	12	0,300	55,0 - 75,0
ST97428SC	27,5mm	12	0,337	75,0 - 95,0
EMBALAGEM				
CAIXA				

CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento cromado e resistente à corrosão
- Cabo ergonômico e antideslizante para oferecer conforto e segurança

Alicate ajustável para filtro de óleo



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			DIÂMETRO DE APLICAÇÃO (mm)
ST97426ST	12"	6	0,462	63,5 - 116,0
EMBALAGEM				
CAIXA				

CARACTERÍSTICAS:

- Dois cabos para a máxima potência de fixação
- Cabo ergonômico e antideslizante para oferecer conforto e segurança

Saca filtro ajustável 3 garras 1/2"



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			DIÂMETRO DE APLICAÇÃO (mm)
ST97422ST	8,5mm	2	0,330	63,0 - 102,0
EMBALAGEM				
CAIXA				

CARACTERÍSTICAS:

- Acabamento cromado e resistente à corrosão
- Utilizado em conjunto com ferramentas de 1/2" sem necessidade de adaptador

Haste Magnética flexível com cabo



MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA		
ST64101	400mm x 1Kg	6	0,200
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.

Jogo extrator de rolamentos

MEDIDAS

CÓDIGO		
ST09413SC	3	4,800
EMBALAGEM		
MALETA TERMOPLÁSTICA		



CARACTERÍSTICAS:

- Compatível com rolamentos de 30 a 75mm
- Garantia 12 meses

Coletor de óleo a vácuo 70L

Recipiente de inspeção de vidro 10L.

Tambor de 70 litros.

Portátil: Não é necessário trabalhar conectado à fonte de ar comprimido.



Permite trocar óleo por gravidade.

Sistema de pressurização rápida.

5 Sondas com engate rápido para diferentes modelos de veículos.

MEDIDAS E DESTAQUES:

CÓDIGO	MEDIDA			C (mm)	L (mm)	a (mm)	PRESSÃO TRABALHO
SCAE5701A-LA	70L	1	32,500	470	470	920	8-10bar
EMBALAGEM							
CAIXA							

CARACTERÍSTICAS:

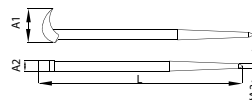
- Sistema de pressurização rápida necessita de apenas 4 minutos com 8-10bar.
- Velocidade máxima de coleta de 3L/min.
- Não é necessário aguardar o resfriamento do motor sem risco para o operador.

Alavanca para mecânico

Alavanca para Mecânico



MEDIDAS E DESTAQUES

GARANTIA
ITALÍCACr-V
CROMO VANÁDIO

CÓDIGO	MEDIDA (L)			A1 (mm)	A2 (mm)	ØA3 (mm)
ST92540G	387mm	1	0,449	47,1	18,2	7,0
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.

LANÇAMENTO!

Alavanca extensível 33"

GARANTIA
ITALÍCACr-V
CROMO VANÁDIO

MEDIDAS E DESTAQUES

CÓDIGO	DIMENSIONAL		
ST92568	629mm x 25mm x 25mm	1	2,700
EMBALAGEM			
CAIXA			

CARACTERÍSTICAS:

- Cabeça móvel de 180° com 14 posições de travamento
- Construção em liga de aço e resistente à corrosão



LANÇAMENTO!

Kit de alavancas 8" e 16"

MEDIDAS E DESTAQUES

CÓDIGO		
ST92569	1	1,100
EMBALAGEM		
CAIXA		

GARANTIA
ITALÍCACr-V
CROMO VANÁDIO

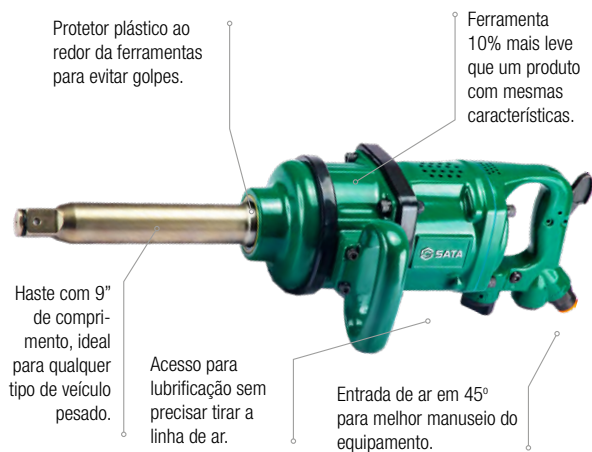
CARACTERÍSTICAS:

- Kit de alavancas de 8" e 16"
- Construção em liga de aço e resistente à corrosão
- Cabeça móvel de 180° com 14 posições de travamento



Ferramentas Pneumáticas

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

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



Produtos sob
encomenda



Índice

Alicates	189
Organização e Armazenamento	199
Chavaria	203
Soquetes e Acessórios	218
Soquetes e Acessórios	227
Chaves Hexagonais	227
Martelos e Acessórios	230
Chaves Retas	237
Ferramentas de Corte e Acessórios	240
Ferramentas VDE	247
Ferramentas Automotivas	250
Jogos de Ferramentas	254
Ferramentas para Carrinhos	260
Outras Ferramentas	267

01

Alicates



Alicate Universal Best Plier

GARANTIA
VITALICIA

- Bordas de corte temperadas a laser cortam de forma limpa e permanecem afiadas por mais tempo
- O design da junta de alta alavancagem proporciona maior poder de corte
- Design de dentes da mandíbula em forma de cruz para segurar e puxar
- Zona de fixação do parafuso para girar porcas e fixadores
- Feito de aço cromo-níquel para maior durabilidade e dureza
- Ranhura guia projetada para dobrar fios facilmente
- Alças ergonômicas com ponto de fixação para maior conforto e segurança
- Área de aderência lisa e sem marcas
- Atende ou excede a norma ASME B107.500



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70323D	8"	225	12.7	55.2	Fio de cobre Ø 4.5, Fio de ferro Ø 4.0, Fio de aço/duro Ø 3.0	6

Alicate Universal

GARANTIA
VITALICIA



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 1.8	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 2.3	6

Mini Alicate Universal

GARANTIA
VITALICIA



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 1.5, Arame Duro Ø 1.2	6

Alicate Bico Chato



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 Best Plier



- Bordas de corte temperadas a laser cortam de forma limpa e permanecem afiadas por mais tempo
- O design da junta de alta alavancagem proporciona maior poder de corte
- Design de dentes da mandíbula em forma de cruz para segurar e puxar
- Zona de fixação do parafuso para girar porcas e fixadores
- Feito de aço cromo-níquel para maior durabilidade e dureza
- Ranhura guia projetada para dobrar fios facilmente
- Alças ergonômicas com ponto de fixação para maior conforto e segurança
- Área de aderência lisa e sem marcas
- Atende ou excede a norma ASME B107.500



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70122D	8"	220.0	9.6	53.1	Fio de cobre Ø 4.0, Fio de ferro Ø 3.0, Fio de aço/duro Ø 3.0	6

Alicate Bico Meia-Cana Longo



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 de Corte Diagonal Best Plier

GARANTIA
VITALICIA

- Arestas de corte temperadas a laser cortam de forma limpa e permanecem afiadas por mais tempo
- O design da junta de alta alavancagem proporciona maior poder de corte
- Design fino da cabeça, proporcionando ótimo acesso em espaços apertados
- Ângulo da cabeça de 20° para corte totalmente rente
- Feito de aço cromo-níquel para maior durabilidade e dureza
- Alças ergonômicas com ponto de fixação para maior conforto e segurança
- Atende ou excede a norma ASME B107.500



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	Capacidade de Corte (mm)	
ST70223D	7"	195.0	11.4	55.8	Fio de cobre Ø 4.5, Fio de ferro Ø 4.0, Fio de aço/duro Ø 3.0	6

Alicate Corte Diagonal

GARANTIA
VITALICIA



* 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
ST70203AST*	7"	187.0	13.8	30.0	57.0	Fio de Cobre Ø 2.6, Arame Ø 24, Arame Duro Ø 2.0	6

Alicate Corte Diagonal Reforçado

GARANTIA
VITALICIA



* 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 24, Arame Duro Ø 2.0	6

Mini Alicate de Corte Frontal



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 Diagonal Eletricista

- Para corte de cabo de cobre e arame mole até 0.5 mm

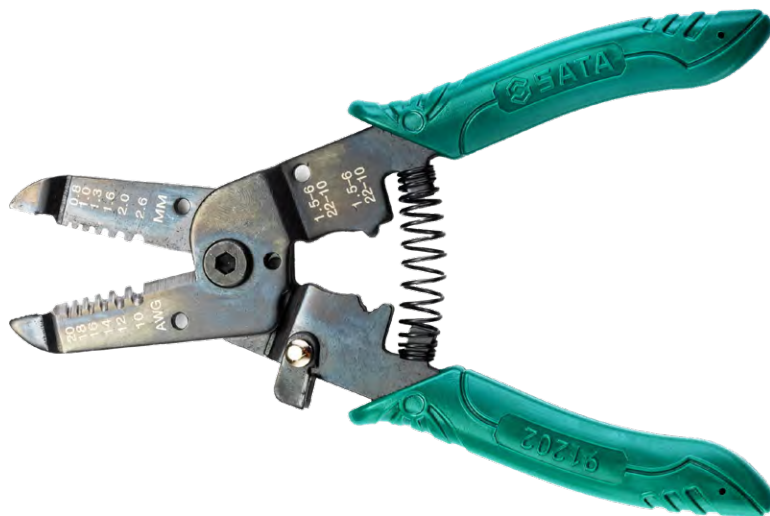



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

* Dimensional com embalagem

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST93110*	7"	275.0	100.0	18.0	10

Alicate Descascador de Fios

GARANTIA
VITALICIA


Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	AWG	Capacidade (mm²)	
ST91201ST	6"	155.0	7.5	51.0	77.0	20 - 30	0.05 - 0.52	6

Alicate para Crimpar

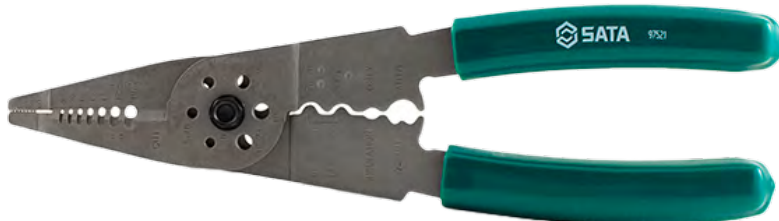
GARANTIA
VITALICIA

AWG	Capacidade (mm2)
30 - 24	0.05 - 0.25
22 - 18	0.5 - 1.0

Formato 

Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	
ST91101	8"	204.0	67.0	4

Alicate para Crimpar e Descascar Fios



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

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

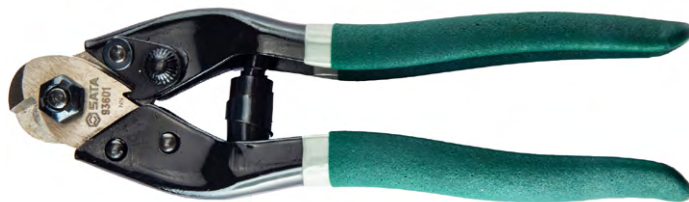
Alicate Corta Cabos e Arame



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 150mm².



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

Alicate Junção Deslizante



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 de Pressão Chapa Metálica

GARANTIA
VITALICIA



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 Mordente Reto SATA 7"

GARANTIA
VITALICIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura da mandíbula (mm)	
ST71202ST	7"	185.0	51.0	6

Alicate de Pressão com Cabo Emborrachado

GARANTIA
VITALICIA



Código	Medida	Comprimento (mm)	Espessura da Mandíbula (mm)	Largura da Mandíbula (mm)	Largura (mm)	
ST711002	10"	220.0	9.7	63.0	65.8	6

Jogo de Alicates Bico Extra Longo

GARANTIA
VITALICIA

Código	Composição	Nº Peças	
ST70003U	1 - Alicates Bico Meia-Cana Extra Longo 13.1/2" 1 - Alicates Bico Meia-Cana Extra Longo Curvo 13.1/2"	2	3

Jogo de Alicates 5 Peças

GARANTIA
VITALICIA

Código	Composição	Nº Peças	
ST70001U	2 - Alicates Bomba D'Água Articulado De Extensão 10" e 12" 1 - Alicates Bico Meia-Cana Longo 8" 1 - Alicates Corte Diagonal 7" 1 - Alicates de Junta Deslizante 6"	5	4

Jogo de Alicates 3 Peças



Código	Composição	Nº Peças	
ST70002U	1 - Alicate Universal 8" 1 - Alicate Meia-Cana Longo 8" 1 - Alicate Diagonal 7"	3	6

Jogo de Alicates 4 Peças



Código	Composição	Nº Peças	
ST09912SJ	1 - Alicate Bico Meia-Cana Longo 6" 1 - Alicate Corte Diagonal 6" 1 - Alicate de Corte para Plástico 6" 1 - Alicate Universal 8"	4	4

Organização e Armazenamento



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	20

Caixa Metálica para Ferramentas 16"



Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95115SC	16"	420.0	155.0	120.0	1


Caixa Metálica para Ferramentas 14"



Código	Medida	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95101SC	14"	360.0	150.0	115.0	1


Caixa Metálica para Ferramentas 17" & 20"



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 5 Gavetas



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95121	770.0	470.0	896.0	1

Suporte para Soquetes 1/4" 3/8" 1/2"

POL



Código	Nº Peças	
ST95400	3	9

Suporte para Soquetes 1/4" 3/8" 1/2"

MM



Código	Nº Peças	
ST95401	3	9

Suporte para Chaves



ST95410



ST95411

Código	Descrição	
ST95410	Para até 13 chaves	24
ST95411	Para até 16 chaves	18

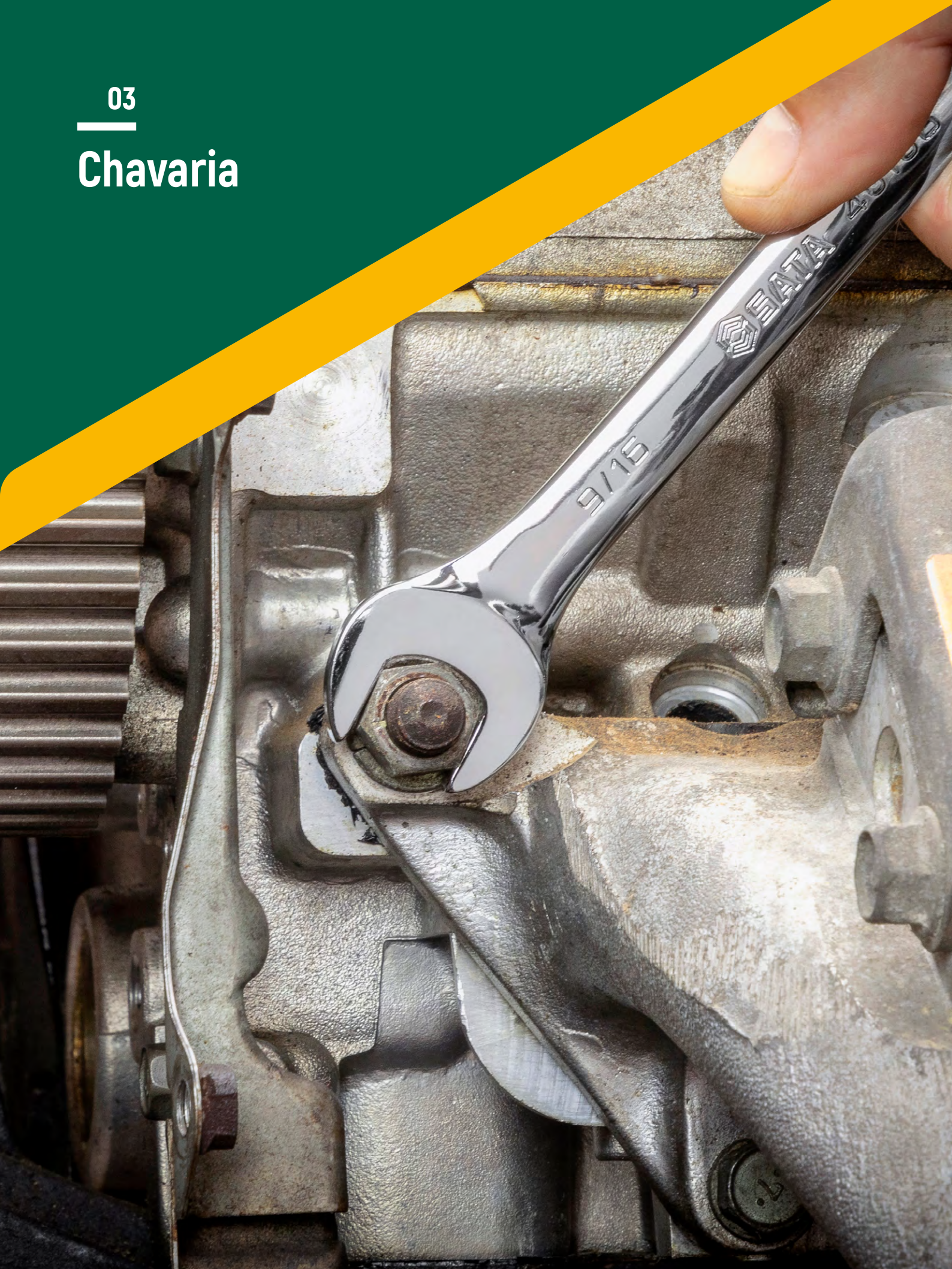
Bandeja Flexível



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	
ST95442	331.0	190.0	23.0	1

03

Chavaria



Chaves de Aperto

Jogo de Chaves Fixas 7 Peças

GARANTIA
VITALICIA

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
VITALICIA

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
VITALICIA

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
VITALICIA

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
VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº 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	2

Jogo de Chaves Combinadas 12 Peças

GARANTIA
VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09063	6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 30, 32 mm	12	4

Jogo de Chaves Combinadas 11 Peças

GARANTIA
VITALICIA

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09068SJ	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	11	1

Jogo de Chaves Combinadas 11 Peças

GARANTIA
VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09064SJ	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24 mm	11	12

Jogo de Chaves Combinadas 7 Peças



MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09030	8, 10, 12, 14, 17, 19, 21 mm	7	4

Jogo de Chaves Fixas 10 Peças



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



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 Estrela 10 Peças



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	1

Jogo de Chaves Combinadas 6 Peças

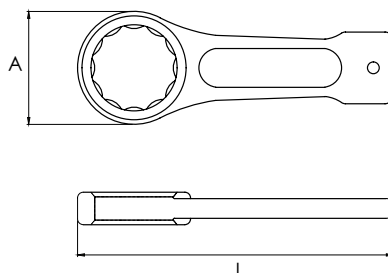


POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09017SJ	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8"	6	3

Chave Estrela de Bater



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

Jogo de Chaves Combinadas Curtas 7 Peças

GARANTIA
VITALICIA

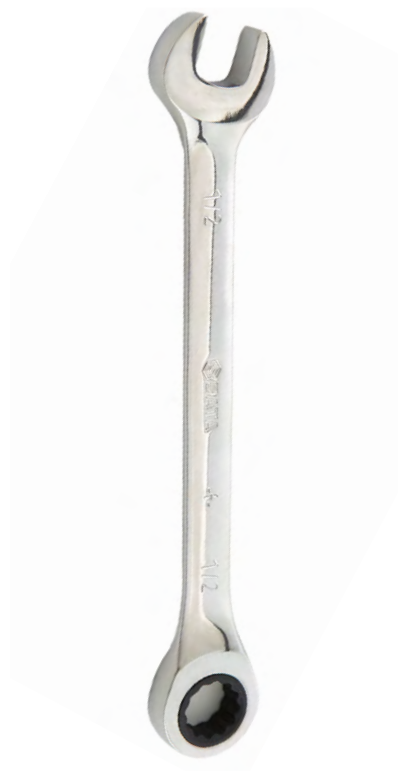
MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09033SJ	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	7	12

Chaves de Aperto com Catraca

Chave Combinada com Catraca

GARANTIA
VITALICIA

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
VITALICIA

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 Catraca 8 Peças

GARANTIA
VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09038SJ	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	8	5

Jogo de Chaves Combinada com Catraca Reversível Black Edition 12 Peças

GARANTIA
VITALICIA

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 Reversível 6 Peças

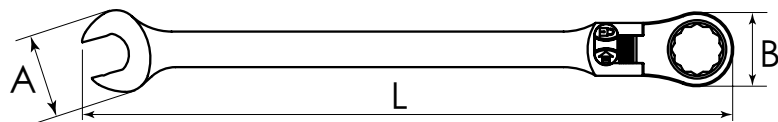


MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09080SJ	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	12

Chave Combinada com Catraca Cabeça Flexível com Trava



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
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



Jogo de Chaves Combinada com Catraca Flexível com Trava 7 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09043SJ	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	7	6

Jogo de Chaves Combinada com Catraca Flexível Black Edition 12 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM

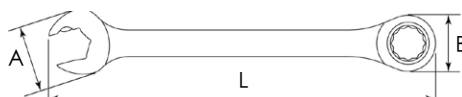


Código	Composição	Nº Peças	
ST08033	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12	8

Chave Combinada com Catraca Speedy



GARANTIA VITALICIA



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
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
ST43503	7/16"	165.5	25.0	23.0	5
ST43506	5/8"	209.0	35.0	32.0	3
ST43511	15/16"	334.0	52.2	49.0	4
ST43512	1"	334.0	52.2	49.0	4

Chave Catraca Estrutura Metálica e Tubular de 22 x 24mm



Código	Medida		
ST47319ST	370mm	0,8	2

Jogo de Chaves Combinada Speedy com Catraca 7 Peças

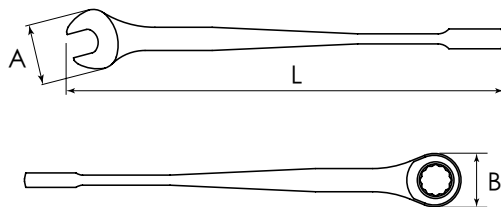


POL

Código	Composição	Nº Peças	
ST08020	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	7	6



Chave Combinada Invertida com Catraca Extra Longa



Código	Medida	Comprimento L (mm)	Largura A (mm)	Largura B (mm)	
ST46301	8.0 mm	151.0	20.0	18.5	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
ST46328	3/4"	306.0	42.0	37.0	6



Jogo de Chaves Combinada Invertidas com Catraca 8 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08015SJ	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm	8	4

Jogo de Chaves Combinada Invertidas 7 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08017	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	7	4

Jogo de Chaves Poligonal Aberta 3 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM



Embalagem tipo pasta enrolada

Código	Composição	Nº Peças	
ST09033U	9x10, 11x12, 13x14 mm	3	36

Jogo de Chaves Poligonal Aberta 3 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST09031SJ	9x11, 13x14, 16x17 mm	3	6

Jogo de Chaves Poligonal Aberta 3 Peças



POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09032	3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16"	3	6
ST09032ASJ	3/8" x 7/16", 1/2" x 9/16", 5/8" x 11/16"	3	6

Jogo de Chaves E-Torx 4 peças



Código	Composição	Nº Peças	
ST09012SJ	E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24	4	6

Jogo de Chaves Soquete Flexível Duplo 3 Peças



MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08042	8 x 10, 12 x 14, 17 x 19 mm	3	6

Jogo de Chaves Combinadas 23 Peças



MM



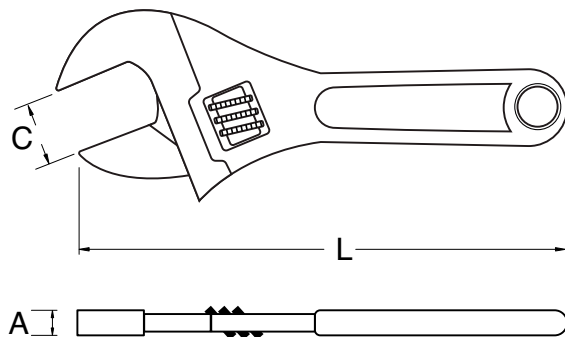
Código	Composição	Nº Peças	
ST09027SJ	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm	23	4

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	6

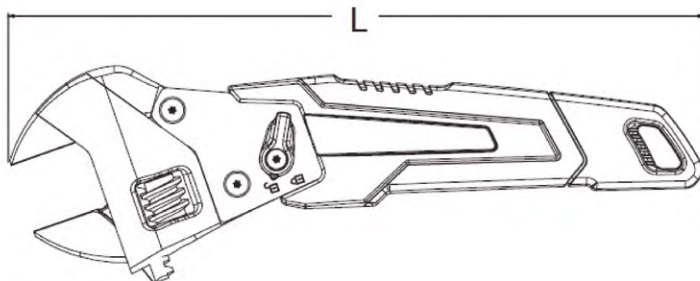
Chave Ajustável com Cabo

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
VITALICIA



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
VITALICIA



GARANTIA
VITALICIA

MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST47130	6", 10"	2	12

Código	Composição	Nº Peças	
ST09037SJ	10, 12, 13, 14, 17, 19 mm	6	1

Chave Combinada com Soquete Flexível



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



MM



Código	Composição	Nº Peças	
ST08006SJ	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	10	4

04

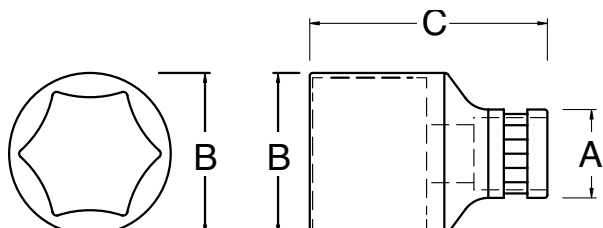
Soquetes e Acessórios



Soquete de Impacto Sextavado 3/8"

GARANTIA
VITALÍCIA

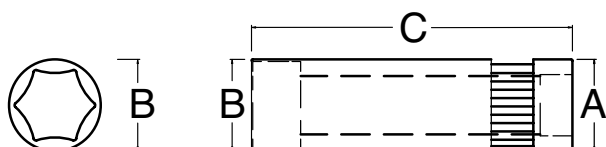
MM



Código	Medida	Comprimento (mm) (Dimensão C)	Encaixe (mm) (Dimensão A)	Tamanho (mm) (Dimensão B)	
ST34203SC	8.0 mm	92.0	4.5	19.0	6
ST34205SC	10.0 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
ST34214SC	19.0 mm	94.0	4.5	24.5	6



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



Junta Universal de Impacto 3/8"



Código	Comprimento (mm)	
ST32902	53.0	6

Extensão de Impacto 3/8"



Código	Medida	Comprimento (mm)	
ST34701SC	3"	75.0	4

Acessórios para Soquetes

Jogo de Adaptadores Speedy



MM

POL



Código	Composição	Nº Peças	
ST09084SJ	1/4" x 10 mm, 3/8" x 13 mm, 1/2" x 19 mm	3	10

Jogos de Soquetes 3/8"

Jogo de Soquetes Vortex 1/4" 3/8" 80 Peças



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 Vortex 1/4" e 3/8" 30 Peças



Código	Nº Peças	
ST09132SJ	30	4
Composição		
13 Soquetes Sextavados 1/4" em mm: {4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14mm} 4 Soquetes Sextavados Longos 1/4" em mm: {8,10,12 e 13mm} 1- Catraca 1/4", 1- Cabo Fixo 1/4" e 1- Extensão Angular 1/2" 2"		

Jogo de Soquetes Sextavados 3/8" 16 Peças



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		

Jogos de Soquetes Sextavados Torx® 3/8" 60 Peças



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: N°1, N°2, N°3 - 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 Vortex 3/8" 21 Peças



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 Soquete para Vela 3/8" 5 Peças



MM



Código	Nº Peças	
ST09003SJ	5	5
Composição		
1 - Extensão Angular 6" 1 - Extensão com Pino Trava 6" 1 - Catraca com Cabeça Flexível 2 - Soquetes para Vela 16, 21mm		

Jogos de Soquetes 1/4"

Jogo de Soquetes Vortex 1/4" 25 Peças



Código	Nº Peças	
ST09131SJ	25	6
Composição		
13 - Soquetes Pass-Thru 1/4" em milímetros: {3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm} 09 Soquetes Pass-Thru 1/4" em polegadas: {5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2"} 01 - Adaptador 01 - Barra de Extensão Pass-Thru 1/4" de 3 Polegadas 01 - Chave Catraca Reversível Pass-Thru 1/4"		

Jogo de Soquetes Sextavados 1/4" 20 Peças



POL



Código	Nº Peças	
ST09522	20	1
Composição		
1- Cabo Fixo 1/4 Pol. 1- Extensão Angular 1/2 Pol. 2 1- Catraca Cabeça Redonda 1/4 Pol. 13 Soquetes Sextavado 1/4 Pol. {4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm} 4 Soquetes Sextavado Longo {8, 10, 12, 13mm}		

Jogos de Soquetes 1/2"

Jogo de Soquetes com Bit Hexagonal 1/2" 9 Peças

GARANTIA VITALICIA

MM



Estes soquetes nunca devem ser usados em chaves de impacto pneumáticas e/ou extensores.

Código	Compr. (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 VITALICIA

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 Sextavados 1/2" 24 Peças

GARANTIA VITALICIA

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 Sextavados 1/2" 27 Peças

POL



Código	Nº Peças	
ST09903SJ	27	4
Composição		
1 - Catraca Quick Release - Soquetes sextavados de 1/2" de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 e 34 mm 5 - Soquetes Longos Sextavados de 1/2" 10, 13, 17, 19 e 22 mm 4 - Extensão de 5" e 10", Junta Universal e Adaptador 3/8" x 1/2" m		

Jogo de Soquetes e Chaves 1/2" 33 Peças



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 Estriados com Catraca Cabo 1/2" 18 Peças



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		

Jogo de Soquetes Estriados 1/2" 25 Peças



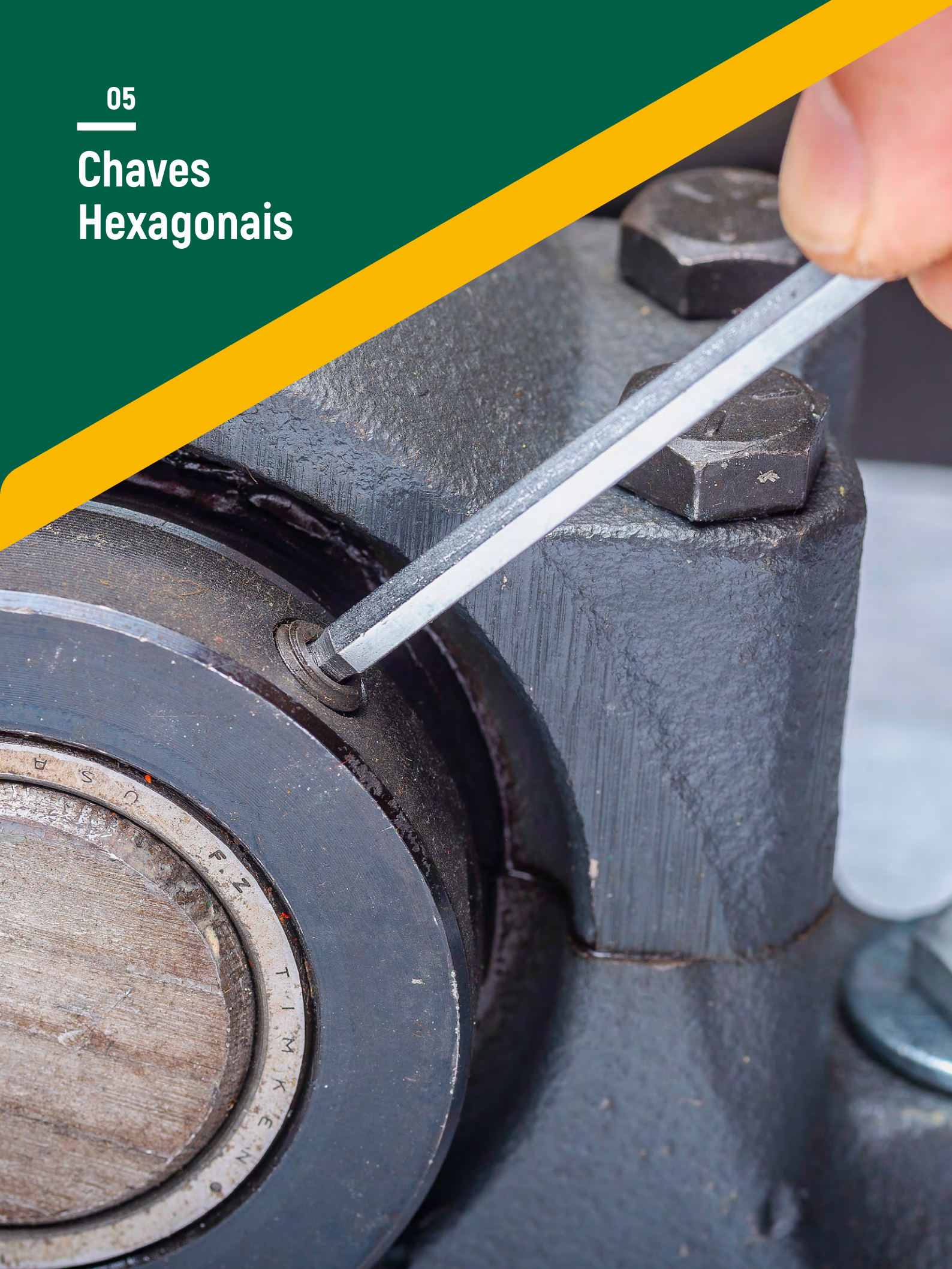
MM



Código	Nº Peças	
ST09092ME-12	25	2
Composição		
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		

05

Chaves Hexagonais



Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Extra Longa 9 Peças



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



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



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



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

Jogo de Chaves Hexagonais Abauladas Extra Longa com Cabo 9 Peças

GARANTIA VITALICIA

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 VITALICIA



Jogo de Chaves Torx® L com Furo Guia 9 Peças

GARANTIA VITALICIA



Código	Nº Peças	
ST09701	8	12
Composição		
T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25		

Código	Nº Peças	
ST09702	9	6
Composição		
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		


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	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



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



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	4

Martelo Tipo Pena Cabo de Madeira



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	2
ST92404SC	500.0	17.6	320.0	2
ST92405SC	800.0	28.2	350.0	2
ST92406SC	1000.0	35.5	360.0	2

Martelo Chapeador Pena Cruzada



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92105SC	305.0	140.0	330.0	6

Martelo Chapeador Pena Curva



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92103SC	305.0	140.0	330.0	6

Martelo Chapeador Ponta Curta



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92106SC	260.0	137.0	330.0	6

Martelo Chapeador Faces Planas Standard



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92101SC	320.0	97.0	330.0	6



Martelo Chapeador Faces Planas Pesado



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92102SC	390.0	97.0	330.0	6



Martelo Chapeador Faces Planas Leve



Código	Peso da Cabeça (g)	Comprimento da Cabeça (mm)	Comprimento (mm)	
ST92104SC	320.0	97.0	330.0	6



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


08

Chaves Retas




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 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 de Precisão 6 Peças



Código	Nº Peças	
ST09311SJ	6	6
Composição		
Chaves de Fenda: 1.0x40mm, 14x50mm, 2.0x50mm, 24x50mm, 3.0x50mm, 3.5x50mm		
Composição		
Chaves de Fenda: 1.0x40mm, 14x50mm, 2.0x50mm, 24x50mm, 3.0x50mm, 3.5x50mm		
Composição		
Chaves de Fenda: 1.4x50mm, 2.0x50mm, 2.4x50mm, 3.0x50mm Phillips: PH0x50mm, PH00x50mm		
Composição		
Chaves de Fenda: 1.4x50mm, 2.0x50mm, 2.4x50mm, 3.0x50mm Phillips: PH0x50mm, PH00x50mm, PH000x40mm		


Jogo de Chaves de Precisão 9 Peças



Código	Nº Peças	
ST09316SJ	9	6
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 Torx® de Precisão 6 Peças



Código	Nº Peças	
ST09313SJ	6	6
Composição		
T6x50 mm, T7x50 mm, T8x50 mm, T9x50 mm, T10x50 mm, T15x50 mm		

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


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

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	10

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

Faca de Eletricista



Código	Comprimento (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	
ST03110ST	200.0	175.0	85.0	1

10

Ferramentas VDE



Alicate Corte Diagonal VDE



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



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

Chave de Fenda VDE



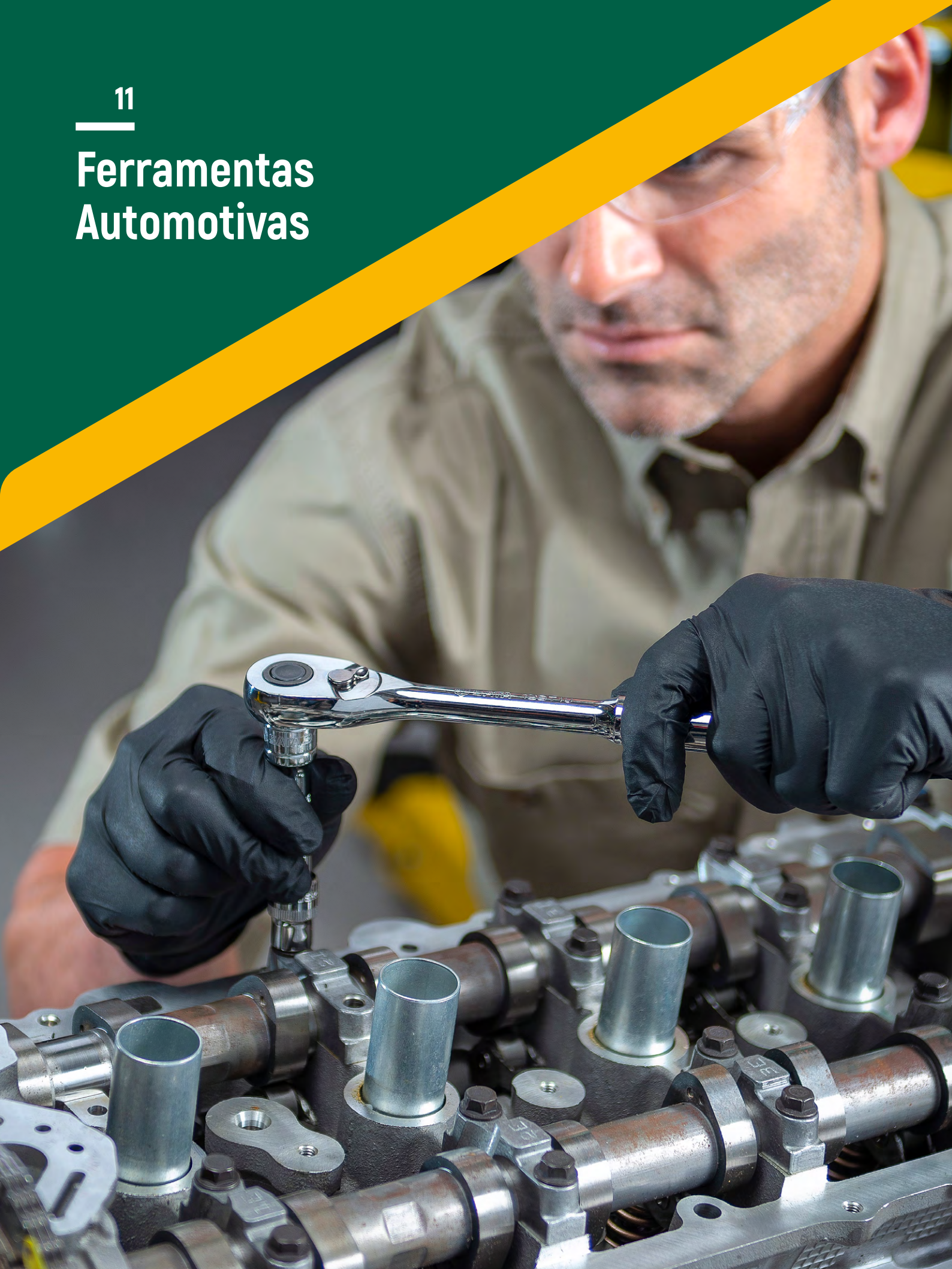
Código	Medida (mm)	Comprimento da haste (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	
ST61311SC	2.5	75.0	163.0	25.0	6
ST61312SC	3.0	100.0	188.0	25.0	6
ST61313SC	4.0	100.0	208.0	25.0	6
ST61314SC	5.5	125.0	233.0	34.0	6
ST61315SC	6.5	150.0	258.0	34.0	6

Chave Phillips VDE



Código	Medida	Comprimento da haste (mm)	Comprimento (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	
ST61211SC	Nº0	60.0	148.0	25.0	6
ST61212SC	Nº1	80.0	188.0	25.0	6
ST61213SC	Nº2	100.0	208.0	34.0	6
ST61214SC	Nº3	150.0	270.0	37.0	6

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

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 de Corrente



Código	Medida	Capacity (mm)	
ST97451SC	12"	55.0 - 110.0	4
ST97452SC	15"	60.0 - 130.0	4

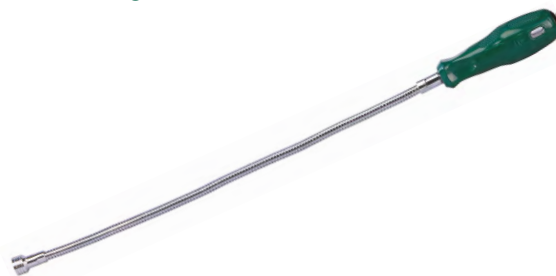
Ponteira para Aplicador de Graxa



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso.
Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	
ST97211	18

Haste Magnética Flexível



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
ST64103	8.0	3.0	510.0	6

Extrator Universal



Código	Medida	
ST90665	12"	6

Compressor Mola Espiral Forjado



Código	Medida (mm)	
ST97702SC	370.0	8

Jogo de Calibres de Folga - 23 Peças



Código	Composição	Nº Peças		
ST09405SJ	0,02, 0,03, 0,04, 0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00 mm	23	100g	12

Jogo de Calibres de Folga - 32 Peças



Código	Composição	Nº Peças		
ST09407SJ	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90 e 1.00 mm	32	120g	12

Jogo de Chaves para Filtro de Óleo



Código	Composição	Nº Peças		
ST09703SJ	6- Chaves de filtro de peças (65, 74, 76, 80, 90 e 93mm) 1- Catraca Reversível Quick Release com encaixe de 3/8" 1- Adaptador para Soquetes 3/8"F x 1/2"M	8	2 kg	4

Colher para Molde



Código	Altura (mm)		
ST92209SC	69,3	1,41 kg	6

12

Jogos de Ferramentas



Jogo Ferramentas para Mecânico 24 Peças



MM



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA

Código	Medida	Peso [kg]	Nº Peças	
ST09060G	3/8"	1,24	24	12
Composição				
11 Soquetes universais Pass-Thru 3/8": 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm Extensão Pass-Thru 3/8": 3" 9 Bits 25L 1/4": Torx: 4mm, 5mm, 6mm; Phillips: #1, #2, #3 e Fenda: 3mm, 4mm, 5mm Adaptador para Bit Pass Thru 3/8" Catraca Pass Thru 3/8" e Adaptador para soquete 3/8"				



- O sistema pass-thru funciona com parafusos passantes onde catracas e soquetes comuns não acessam.
- Soquetes que permitem encaixe para parafusos em milímetros ou polegadas.
- Acompanha maleta para organização com berços determinados para cada ferramenta.

Jogo Ferramentas para Mecânico 58 Peças

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 - Alicates Universal 8" 1 - Alicates 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)*		



MM



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA



Jogo de Ferramentas para Mecânico 128 Peças

GARANTIA VITALICIA

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 Vitalicia SATA

Jogo de Chaves com Soquetes Sextavados 124 Peças

GARANTIA VITALICIA

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 Vitalicia SATA


Jogo de Chaves com Soquetes Sextavados 76 Peças

GARANTIA
VITALICIA

MM



Vide itens cobertos pelo programa
de Garantia Vitalicia SATA

Código	Nº Peças	
ST09519SJ	76	3
Composição		
<p>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.</p>		



Jogo de Chaves Soquete Sextavados de 1/2" Pol

GARANTIA
VITALICIA

Código	Nº Peças	
ST09077SJ	21	2,9
Composição		
<p>5 Chaves Combinadas: 10mm, 11mm, 12mm, 13mm Y 14mm; 4 Soquete Sextavado Em Pol : 3/8, 7/16, 1/2 Y 9/16; 8 Soquetes Em mm: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 E 19; 1 Soquete Para Vela 16mm; 2 Extensão Angular: 5° E 10°; 1 Catraca</p>		



Jogo de Ferramentas de Uso Geral 5 Peças



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	Nº 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



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	Nº 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



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	Nº 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



*Itens não cobertos pela Garantia Vitalícia SATA.

Código	Nº Peças	
ST06011	11	4
Composição		
1 - Cabo L 1/2" - 2 - Soquete 1/2": 17 x 19, 21 x 23mm - 1 - Alicata Universal 7" 1 - Alicata 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*		

Jogo de Ferramentas para Eletrônica 56 Peças



*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 - Phillips PH0x75 mm, PH0x100 mm, PH1x150 mm - Fenda 2x75 mm, 3x100 mm, 4x150 mm 17 - Acessórios - Adaptador para Bits 1/4" 25 mm* - Cabo magnético para Bits 1/4"* - Circuito para Teste Eletrônico* - Alicata Bico Meia Cana 6" - Alicata Corte Diagonal 6" - Faca para Eletricista* - Ferro de Solda 30W* - Suporte para Ferro de Solda* - Escova Anti-Estática* - Multimetro Digital* - Sugador de Solda* - Fita Isolante* - Chave Ajustável 6" - Fio de Solda (Estanho) 17G* - Lanterna de Alumínio* - Alicata Descascador De Fios Autoajustável 6-1/2"* - Trena 3m*		

13

Ferramentas para Carrinhos



Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 1/2" 25 Peças



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



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



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
VITALICIA

MM

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº 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
VITALICIA

MM

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº 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
VITALICIA

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº 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					



Jogo de Chaves Fixas e Combinadas com Catraca 10 Peças



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



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



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

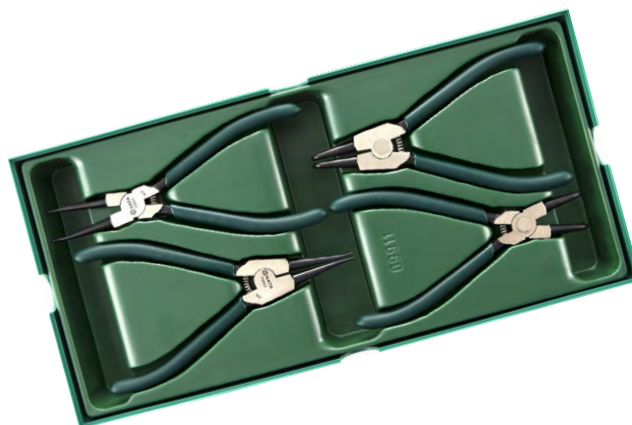
Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09909-02	375.0	185.0	45.0	5	4
Composição					
2 - Chaves Ajustáveis: 8", 10"					
1 - Alicate Meia-Cana 6"					
1 - Alicate de Pressão Curvo 7"					
1 - Alicate de Pressão Bico Longo 6"					



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".					



Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 3/8" 33 Peças



MM

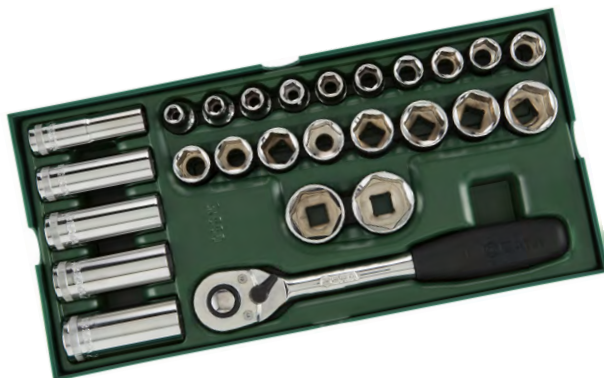


Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº Peças	
ST09902SJ	375.0	185.0	45.0	33	4
Composição					
15 - Soquetes Sextavados: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm					
8 - Soquetes Sextavados Longos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm -					
3 - Soquetes para Vela: 16, 18, 21 mm					
7 - Acessórios: Catraca com Cabo, Extensão Angular 10°, Junta Universal, Adaptador 3 Posições 1/2" x 3/8" M, Adaptador 3/8" x 1/4" M, Extensão com Bloqueio 3°, Adaptador para Bits.					

Jogo de Bandeja para Carrinho de Ferramentas 1/2" 26 Peças

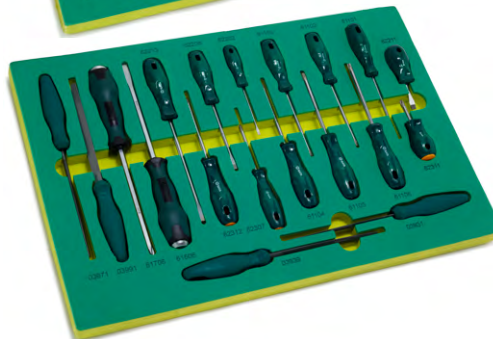
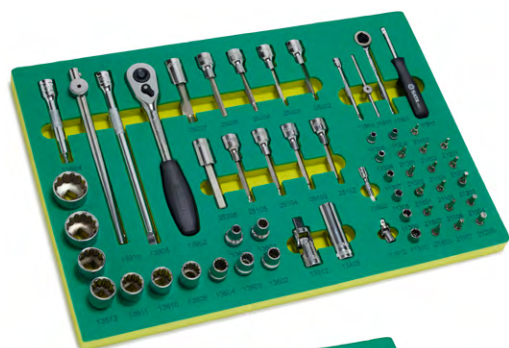


MM



Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº 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					
<p>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 - Alicates Bico Meia Cana Longo 6" - 1 - Alicates de Pressão Bico Plataforma 8" - 1 - Alicates de Pressão para Solda Tipo C 11" - 1 - Alicates Saca Grampos - 1 - Martelo de Aço para Funileiro 310 g* - 1 - Martelo de Acabamento e Pena Curvada 305 g* - 1 - Martelo Anti-Retrocesso Hickory 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 Universais 1/4" e 1/2"</p>					

14

Outras ferramentas

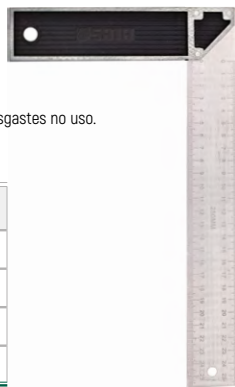


Esquadro para Carpinteiro com Cabo de Zinco



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



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em aço inoxidável para melhor resistência a maior vida útil da ferramenta;
- Escala em mm e pol;
- Cabo de zinco para maior durabilidade;
- Marcas permanentemente gravadas para fácil leitura e resistência ao desgaste.

Régua de Aço



A natureza deste produto está sujeita a desgastes no uso. Não coberto pela Garantia Vitalícia.

Código	Medida	Peso (kg)	
ST91401	150mm / 6"	0,230	12
ST91402	300mm / 12"	0,670	12
ST91403	500mm / 20"	0,131	10
ST91404	1000mm / 40"	0,283	10



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em aço inoxidável para melhor resistência a maior vida útil da ferramenta
- Furo para facilitar armazenamento e transporte
- Marcas permanentemente gravadas em profundidade, preenchidas com preto ou vermelho para fácil leitura e resistência ao desgaste.

Medidores a Laser

Código	Medida	Peso (kg)	
ST62712	60m	0,245	1
ST62713	100m	0,245	1
ST62709	30m	0,100	1

	MEDICÃO LINEAR	ÁREA M²/IN²/FT²	VOLUME M³/IN³/FT³	MEDICÃO CONTÍNUA	PITÁGORAS 2 PONTOS	PITÁGORAS 3 PONTOS	ADIÇÃO/SUBTRAÇÃO	UNIDADES DE MEDIDA	MEMÓRIA	MEDIDA BASE/TOPO	GARANTIA 2 ANOS
ST62712	0	0	0	0	0	0	0	0	Até 20 medições	0	0
ST62713	0	0	0	0	0	0	0	0	Até 20 medições	0	0
ST62709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Kit Giz de Linha



Código	Composição	Peso (kg)	
ST91430ME	1 Giz azul de 115g 1 Nível de linha básico 1 Manivela de linha de giz de 30m	0,274	10

Refil de Giz de Linha



Código	Descrição	Peso (kg)	Medida	
ST91431ME	Refil de giz de linha azul 115G	0.131	115G	20
ST91432ME	Refil de giz de linha vermelho 115G	0.131	115G	20

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





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

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



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Para: Clientes

Ref.: Soquetes e Acessórios

Comunicamos que os Soquetes e Acessórios da marca SATA são fabricados seguindo as seguintes normas: DIN 3120 / DIN 3122 / DIN 3123 DIN 3122 / DIN 3129 / DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691 / ASM B107.

Desse modo, garantimos que os Soquetes e Acessórios Belzer oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Para: Clientes

Ref.: Soquetes e Acessórios

Comunicamos que os Soquetes e Acessórios da marca BELZER e SATA são fabricados seguindo as seguintes normas: DIN 3120 / DIN 3124 / DIN ISO 1711-1 / DIN ISO 691
Desse modo, garantimos que os Soquetes e Acessórios Belzer oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e 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.



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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

J. Richter

J. Richter

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5011066-3940-0013 / 279318

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034729

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-03-28

(letzte Änderung / updated 2021-02-18)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Schere, isoliert
Scissors, 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

DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

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: 2028-08-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

R. Nickel
R. Nickel

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0014 / 309692

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039670

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-03-27

(letzte Änderung / updated 2023-09-11)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zusammensetzbares Werkzeug
Assembly tool

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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

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: 2024-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0019 / 285497

File ref.:

Ausweis-Nr. 40038487

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2013-09-26

(letzte Änderung / updated 2021-11-30)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Zusammensetzbares Werkzeug
Assembly tool

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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

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: 2024-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tassotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0019 / 285496

File ref.:

Ausweis-Nr. 40047046

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2017-09-27

(letzte Änderung / updated 2021-11-30)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China
ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Zusammensetzbares Werkzeug
Assembly tool

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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

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: 2024-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

R. Nickel
R. Nickel

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0019 / 285499

File ref.:

Ausweis-Nr. 40050235

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2019-06-24

(letzte Änderung / updated 2021-11-30)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

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: 2027-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Megerle
B. Megerle

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0013 / 294688
File ref.:

Ausweis-Nr. 40035914
Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-09-27
(letzte Änderung / updated 2022-06-28)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Isolierter Schraubenschlüssel
Insulated wrench

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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

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: 2027-05-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0015 / 294687

File ref.:

Ausweis-Nr. 40035788

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2012-09-11

(letzte Änderung / updated 2022-06-24)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
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.



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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0011 / 270875

File ref.:

Ausweis-Nr. 40037295

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2013-04-15

(letzte Änderung / updated 2020-06-26)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shanghai Allways Tools
Company Ltd.
No. 2051 Zhu Dai Road, Jia Ding District
201806 Shanghai
Shanghai
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.



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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5010101-3940-0011 / 270875

File ref.:

Ausweis-Nr. 40037295

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2013-04-15

(letzte Änderung / updated 2020-06-26)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>





Para: Clientes

Ref.: Chaves Fenda e Phillips das marcas SATA

Comunicamos que as Chaves de Fenda da marca SATA comercializadas pela Apex Tool Group, são fabricadas em aço Cromo Vanádio – CrV e, seguem as normas ABNT NBR 14985, 14986, DIN ISO 2380 e DIN ISO 8764, ASME B107.600.

As Chaves de Fenda e Phillips da marca SATA são fabricadas com o aço Cromo Vanádio e seguem a composição química abaixo:

ELEMENTO	MÍN.	MÁX.
Carbono	0,28%	0,35%
Silício	0,25%	0,40%
Manganês	0,40%	0,60%
Cromo	0,40%	0,70%
Vanádio	0,07%	0,12%
Fósforo	-	0,035%
Enxofre	-	0,035%

Desse modo, garantimos que as chaves SATA oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Certificamos que as trenas LUFKIN modelos: **L510CME(D)(S)**, **L516CME(S)(D)** e **L525CME(S)** **L532CME** da série **L500** / **L610CMEB**, **L616CMEB** da série **L600** / **L716MAGCME**, **L725MAGCME** da série **L700** magnética, atendem a norma ABNT NBR 10123 para trenas de aço classe II, com as seguintes tolerâncias:

:

Comprimento (m)	Erro máximo ± (mm)
1	0,60
2	1,00
3	1,20
4	1,40
5	1,60
6	1,8
7	2,0
8	2,2
10	2,30

Conforme fórmula: $\pm (0,6 + 2,1 \cdot 10^{-4})$ mm onde l = comprimento em mm

Para as trenas LUFKIN modelos ST20CML, ST30CML, temos as seguintes tolerâncias, atendendo a norma ABNT - NBR 10123 aço classe II:

Comprimento (m)	Erro máximo ± (mm)
10	2,30
15	3,30
20	4,30
25	5,30
30	6,30

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade de isolamento para os alicates SATA com cabos isolados para 1000V.

ST700022L - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOLADO
 ST700022BU - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOL. SHELF
 ST75104L - ALCATE ELETRICISTA ISOLADO 8" SATA
 ST72504L - ALCATE CORTE TESOURA SATA 8"
 ST70022AST - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOLADO
 ST70022BST - ALCATE UNIVERSAL SATA 8" ISOL. CABO EMBORACHADO
 ST70024AST - ALCATE CORTE DIAGONAL SATA 6" ISOLADO
 ST70024BST - ALCATE CORTE DIAG SATA 6" ISOL EMBORRACHADO
 ST70041AST - ALCATE MEIA-CANA CURTO SATA 6" ISOLADO
 ST70041BST - ALCATE MEIA-CANA SATA 6" ISOL EMBORRACHADO

- Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates 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 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 com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
 Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade de isolamento para os alicates com cabos isolados para 1000 V – Belzer.

219028BBR - ALICATE BELZER MEIA-CANA LONGO 7.1/2"
219022BBR - ALICATE BELZER UNIVERSAL 8"
219022BBRD - ALICATE BELZER UNIVERSAL 8" CAIXA SHE
219022-1BBR - ALICATE BELZER UNIVERSAL 8 BLACK EDITION
219161BR - ALICATE BELZER BOMBA D'AGUA 9.1/2" ISOLADO
219024BBR - ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL 6 "
219024B - ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL 6 "
219021BBR - ALICATE UNIVERSAL 8" - BELZER ELETRICISTA
219034B - ALICATE BELZER BICO CHATO LONGO 6.1/4"
219023BBR - ALICATE CORTE TESOURA BELZER 8"

- Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates 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 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 com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref.: Serras Manuais - Nicholson

Comunicamos que as Serras Manuais da marca Nicholson comercializados pela Apex Tool Group, seguem a seguinte norma para fabricação **ABNT NBR 15780-1**.

Desse modo, garantimos que as Serras Nicholson oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Caixa Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP – Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: (15) 3238-3929
Fax: (15) 3238-3945

Para: Clientes

Ref.: Punção / Talhadeira

Comunicamos que as Talhadeiras / Punção e Saca Pinos comercializados pela Apex Tool Group, seguem as seguintes normas DIN para fabricação:

Talhadeiras: DIN 6453 / 7255
Punção: DIN 7250 / 7255
Saca Pino: DIN 6450 / 6458 / 7255

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

J. Richter

J. Richter

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 5018057-3940-0011 / 281516

File ref.:

Ausweis-Nr. 40040868

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-10-14

(letzte Änderung / updated 2021-06-30)

Blatt 1
Page

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>





Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

- Em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos as chaves de Fenda e Phillips da marca SATA 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.**

ST61433 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/8x6"
 ST61434 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/8x8"
 ST61435 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 3/16x4"
 ST61436 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 3/16x6"
 ST61437 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 3/16x8"
 ST61438 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x4"
 ST61439 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x6"
 ST61440 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x8"
 ST61441 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 1/4x10"
 ST61442 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 5/16x6"
 ST61443 - CHAVE PHILLIPS ISOL SATA PVC 5/16x10"
 ST61420 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/8x3"
 ST61421 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/8x6"
 ST61422 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/8x8"
 ST61423 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 3/16x4"
 ST61424 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 3/16x6"
 ST61425 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 3/16x8"
 ST61426 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x4"
 ST61427 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x6"
 ST61428 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x8"
 ST61429 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 1/4x10"
 ST61430 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 5/16x6"
 ST61431 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 5/16x8"
 ST61432 - CH. DE FENDA ISOL PRL SATA PVC 5/16x10"

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 mau 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.

Validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade dos alicates com cabos isolados para 1000 V MAYLE, são fabricados em conformidade com o item 10.4.3.1 da Norma Regulamentadora NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Certificamos que os alicates com cabos isolados para 1000 V listados abaixo, 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.

- 119224M ALICATE CORTE DIAG MAYLE 6" ISOL EMBORR
- 119241M ALICATE MEIA-CANA MAYLE 6" ISOL EMBORR
- 119122M ALICATE UNIVERSAL MAYLE 8" ISOLADO
- 119222M ALICATE UNIVERSAL MAYLE 8" ISOL CABO EMB
- 119124M ALICATE CORTE DIAGONAL MAYLE 6" ISOLADO
- 119141M ALICATE MEIA-CANA CURTO MAYLE 6" ISOLADO

IMPORTANTE:

Alicates 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 com cabos isolados para 1000 V, como quedas ou qualquer alteração em suas características que poderá afetar o seu isolamento.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade

ABS Quality Evaluations

Certificado de Conformidade

Este é para certificar que o Sistema de Gestão da Qualidade da:

Apex Tool Group Indústria e Comércio de Ferramentas Ltda.

**Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP 18087-170
Brasil**

Foi avaliado pelo ABS Quality Evaluations, Inc. e encontrado em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma:

ISO 9001:2015

O Sistema de Gestão da Qualidade é aplicável a:

DEVELOPMENT, MANUFACTURE AND SALE OF HAND TOOLS

Certificado No:	32418
Data de Expiração Anterior:	17 Novembro 2020
Data de Aprovação Original:	13 Dezembro 1996
Data de Certificação:	23 Novembro 2020
Data Efetiva:	16 Novembro 2023
Data de Expiração:	17 Novembro 2026
Data de Emissão:	17 Novembro 2023

Dominic Townsend

Dominic Townsend, Presidente



A validade deste certificado é baseada em auditorias periódicas do sistema de gestão definido pelo escopo acima e está condicionada à notificação por escrito ao ABS Quality Evaluations, Inc. de mudanças significativas no sistema de gestão ou seus componentes.

ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77389, U.S.A.

A validade deste certificado pode ser confirmada em www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011-2023 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.



Especificação/informações sobre calibração das trenas LUFKIN de fibra de vidro Y1710CM; Y1720CM; Y1730CM e Y1750CM.

Comprimento Metro	LUFKIN = NBR Classe II ± mm
1	0,5
2	0,7
3	0,9
4	1,1
5	1,3
10	2,3
15	3,3
20	4,3
30	6,3
50	10,3

Fórmula da tolerância = $\pm (0,3 + 0,2L)$ mm onde "L" é o comprimento em metros que está sendo verificado. Fita com tração de 2 Kgf a temperatura de 20°C. As trenas LUFKIN atendem a Norma ABNT NBR 10124 - Trena de fita - Fibra natural ou sintética, Classe II.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Caixa Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP – Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: (15) 3238-3929
Fax: (15) 3238-3945

Ref.: Chave Hexagonal SATA

Comunicamos que as Chaves hexagonais SATA são fabricadas pela Apex Tool Group, seguindo a Norma DIN 911.

Desse modo, garantimos que as chaves hexagonais Belzer oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade para Chave de Tubo da marca SATA.

Comunicamos que as **Chaves de Tubo da marca SATA** são fabricadas seguindo a Norma **GGG-W-651E, FEDERAL SPECIFICATION: WRENCH, PIPE WRENCH AND BASIN WRENCH**.

ST70802ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 8" (VERMELHO)
 ST70803ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 10" (VERMELHO)
 ST70804ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 12" (VERMELHO)
 ST70805ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 14" (VERMELHO)
 ST70806ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 18" (VERMELHO)
 ST70807ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 24" (VERMELHO)
 ST70808ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 36" (VERMELHO)
 ST70809ST - CHAVE HEAVY DUTY SATA 48" (VERMELHO)

Desse modo, garantimos que as chaves de tubo SATA oferecem garantia de qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
 Gerente de EHS e Qualidade



Caixa Postal 1805
18020-970 Sorocaba – SP – Brasil
Av. Liberdade, 4055
Sorocaba, SP CEP: 18087-170
Tel.: (15) 3238-3929
Fax: (15) 3238-3945

Ref.: Chave Combinada Belzer e SATA,

Comunicamos que as Chaves Combinadas Belzer e SATA, são fabricadas pela Apex Tool Group, seguem as Normas DIN 691 / DIN ISO 1711-1.

Desse modo, garantimos que as chaves combinadas Belzer e Sata oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Data de validade novembro 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade das chaves Fenda e Phillips MAYLE.

Certificado que as chaves Fenda e Phillips da marca MAYLE são fabricadas de acordo com a norma **ABNT NBR 14986 FORMA A**.

117100M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N0 1/8X3.1/8"
 117101M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N0 1/8X4"
 117102M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N1 3/16"X3.1/8"
 117105M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N1 3/16X4"
 117103M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N2 1/4X5"
 117106M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N2 1/4X6"
 117104M - CHAVE PHILLIPS MAYLE N3 5/16x6"
 114101M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X3.1/8"
 114102M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X4"
 114100M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X5"
 114103M - CHAVE FENDA MAYLE 1/8X6"
 114104M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X3.1/8"
 114105M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X4"
 114107M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X5"b
 114106M - CHAVE FENDA MAYLE 3/16X6"
 114109M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4 X 4"
 114108M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4X5"
 114110M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4 X 6"
 114111M - CHAVE FENDA MAYLE 1/4 X 8"
 114113M - CHAVE FENDA MAYLE 5/16X6"
 114114M - CHAVE FENDA MAYLE 5/16X8"
 114115M - CHAVE FENDA MAYLE 5/16X10"
 114117M - CHAVE FENDA MAYLE 3/8X6"
 114118M - CHAVE FENDA MAYLE 3/8X8"
 114119M - CHAVE FENDA MAYLE 3/8X10"

Data de validade novembro de 2026.

Atenciosamente,

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para: **CLIENTES APEX TOOL GROUP**

Ref. Certificado de Qualidade chave Ajustável.

Comunicamos que as Chaves Ajustáveis das marcas SATA são fabricadas seguindo as Normas DIN 3117.

Desse modo, garantimos que as chaves ajustáveis SATA oferecem garantia de Qualidade, desempenho e satisfação a nossos clientes.

Validade novembro 2026

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ricardo", written over the printed name.

Ricardo Pinheiro da Silva
Gerente de EHS e Qualidade



Para acessar todos os certificados atualizados de nossos produtos, basta escanear o QR Code abaixo.

Garantimos que todos os certificados estão em conformidade com os mais altos padrões de qualidade e segurança.

**ESCANEE O QR CODE PARA
VERIFICAR OS CERTIFICADOS
ATUALIZADOS:**



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 ST91213ST.
- Alicata 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.

GARANTIA

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

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.

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 posicionadas 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.

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.

ÍNDICE



SCAE5701A-LA	218
SCAE5821-LA	213
SCAE5843-LA	211
ST01111	220
ST01113C	220
ST01119	221
ST01133SC	219
ST02131SC	219
ST03005	144
ST03007	145
ST03015	149
ST03026	150
ST03055	146
ST03057	147
ST03141ST	159
ST03142	159
ST03601SC	79
ST03621	90
ST03911L	76
ST03912L	76
ST03913L	76
ST03914L	76
ST03916L	76
ST03917L	76
ST03918L	76
ST03919L	76
ST03920L	76
ST03921L	76
ST03922L	76
ST03923L	76
ST03924L	76
ST03926L	76
ST03927L	76
ST03928L	76
ST03929L	76
ST03930L	76
ST03941L	78
ST03942L	78
ST03943L	78
ST03944L	78
ST03951L	77
ST03952L	77
ST03953L	77
ST03954L	77
ST03955L	77
ST03957L	77
ST03958L	77
ST03959L	77
ST03960L	77
ST03961L	77
ST03962L	77
ST03963L	77
ST03964L	77
ST03967L	77
ST03968L	77
ST03971L	78
ST03972L	78
ST03973L	78
ST03975L	78
ST03981L	78
ST03983L	77
ST03984L	77
ST03985L	77
ST03987L	77
ST03988L	77
ST03989L	77
ST03990L	77
ST03991L	77
ST03992L	77
ST03993L	77
ST03994L	77
ST03996L	77
ST03997L	77
ST03998L	77
ST03999L	77
ST04003L	78
ST04006L	78
ST08001G	95
ST08002G	95
ST08003SJ	93
ST08004G	97
ST08007ASJ	106
ST08007G	97
ST08008SJ	104
ST08014SJ	93
ST08016	109
ST08018G	96
ST08019G	96

ST08021L	113
ST08034L	104
ST08040G	96
ST08041G	96
ST08041L	158
ST08042G	96
ST08042L	159
ST08043G	96
ST08043L	159
ST08044	109
ST08044G	96
ST08044L	159
ST08045G	96
ST08045L	159
ST08046G	96
ST08046L	159
ST08047G	96
ST08048G	96
ST08048L	96
ST08050G	96
ST08051G	105
ST09000	111
ST09001SJ	194
ST09002SJ	194
ST09005SJ	196
ST09006SJ	196
ST09007SJ	196
ST09008SJ	203
ST09009SJ	203
ST09011SJ	208
ST09013SJ	207
ST09015SJ	199
ST09018G	95
ST09019G	95
ST09020G	95
ST09021G	95
ST09022G	95
ST09023SJ	103
ST09024SJ	105
ST09025G	104
ST09025SJ	109
ST09026G	95
ST09028G	97
ST09029SJ	93
ST09033G	107
ST09034	104
ST09034G	107
ST09040-02	103
ST09040G	104
ST09041	108
ST09044G	104
ST09045G	110
ST09051SJ	198
ST09052SJ	198
ST09053SJ	198
ST09059G	110
ST09066-02	106
ST09072G	97
ST09073SJ	93
ST09074G	95
ST09075	106
ST09079SJ	106
ST09082SJ	107
ST09083SJ	108
ST09086SJ	197
ST09088SJ	197
ST09090SJ	197
ST09098SJ	194
ST09101CHBSJ	169
ST09105ASJ	168
ST09106SJ	168
ST09107ASJ	168
ST09107CHBSJ	169
ST09108SJ	168
ST09120SJ	168
ST09121SJ	168
ST09122SJ	168
ST09123SJ	165
ST09128L	167
ST09129L	167
ST09130L	167
ST09137	201
ST09138	201
ST09140L	167
ST09142L	167
ST09144L	168
ST09145L	168
ST09147L	167
ST09148L	167
ST09148SJ	199
ST09150L	167
ST09151G	97

ST09151L	168
ST09152SJ	207
ST09153L	168
ST09154L	168
ST09155L	165
ST09161SJ	172
ST09162SJ	172
ST09163SJ	172
ST09164SJ	172
ST09203SJ	197
ST09251SJ	67
ST09261SJ	188
ST09262U	188
ST09267	189
ST09302U	189
ST09303	189
ST09303ESJ	158
ST09304ESJ	158
ST09305SJ	165
ST09309SJ	157
ST09315SJ	165
ST09324SJ	208
ST09326SJ	163
ST09327	163
ST09331SJ	163
ST09332SJ	163
ST09343SJ	158
ST09347	160
ST09348	160
ST09349	160
ST09350	160
ST09402SJ	191
ST09412	217
ST09413SC	218
ST09501SJ	208
ST09505SJ	207
ST09506SJ	208
ST09510L	206
ST09512U	206
ST09524	195
ST09525SJ	196
ST09526	197
ST09527	195
ST09531SJ	113
ST09602SJ	158
ST09603SJ	158
ST09704ASJ	191
ST09704SJ	191
ST09709SJ	191
ST09715	168
ST09901SJ	194
ST09933	190
ST11101SC	117
ST11102SC	117
ST11103SC	117
ST11104SC	117
ST11105SC	117
ST11106SC	117
ST11107SC	117
ST11108SC	117
ST11109SC	117
ST11110SC	117
ST11301SC	117
ST11302SC	117
ST11303SC	117
ST11304SC	117
ST11305SC	117
ST11306SC	117
ST11307SC	117
ST11308SC	117
ST11309SC	117
ST11310SC	117
ST11311SC	117
ST11312SC	117
ST11313SC	117
ST11314SC	117
ST11315SC	117
ST11316SC	117
ST11317SC	117
ST11318SC	117
ST11319SC	117
ST11320SC	117
ST11321SC	117
ST11322SC	117
ST11323SC	117
ST11324SC	117
ST11325SC	117
ST11326SC	117
ST11327SC	117
ST11328SC	117
ST11329SC	117
ST11330SC	117
ST11331SC	117
ST11332SC	117
ST11333SC	117
ST11334SC	117
ST11335SC	117
ST11336SC	117
ST11337SC	117
ST11338SC	117
ST11339SC	117
ST11340SC	117
ST11341SC	117
ST11342SC	117
ST11343SC	117
ST11344SC	117
ST11345SC	117
ST11346SC	117
ST11347SC	117
ST11348SC	117
ST11349SC	117
ST11350SC	117
ST11351SC	117
ST11352SC	117
ST11353SC	117
ST11354SC	117
ST11355SC	117
ST11356SC	117
ST11357SC	117
ST11358SC	117
ST11359SC	117
ST11360SC	117
ST11361SC	117
ST11362SC	117
ST11363SC	117
ST11364SC	117
ST11365SC	117
ST11366SC	117
ST11367SC	117
ST11368SC	117
ST11369SC	117
ST11370SC	117
ST11371SC	117
ST11372SC	117
ST11373SC	117
ST11374SC	117
ST11375SC	117
ST11376SC	117
ST11377SC	117
ST11378SC	117
ST11379SC	117
ST11380SC	117
ST11381SC	117
ST11382SC	117
ST11383SC	117
ST11384SC	117
ST11385SC	117
ST11386SC	117
ST11387SC	117
ST11388SC	117
ST11389SC	117
ST11390SC	117
ST11391SC	117
ST11392SC	117
ST11393SC	117
ST11394SC	117
ST11395SC	117
ST11396SC	117
ST11397SC	117
ST11398SC	117
ST11399SC	117
ST11400SC	117
ST11401SC	117
ST11402SC	117
ST11403SC	117
ST11404SC	117
ST11405SC	117
ST11406SC	117
ST11407SC	117
ST11408SC	117
ST11409SC	117
ST11410SC	117
ST11411SC	117
ST11412SC	117
ST11413SC	117
ST11414SC	117
ST11415SC	117
ST11416SC	117
ST11417SC	117
ST11418SC	117
ST11419SC	117
ST11420SC	117
ST11421SC	117
ST11422SC	117
ST11423SC	117
ST11424SC	117
ST11425SC	117
ST11426SC	117
ST11427SC	117
ST11428SC	117
ST11429SC	117
ST11430SC	117
ST11431SC	117
ST11432SC	117
ST11433SC	117
ST11434SC	117
ST11435SC	117
ST11436SC	117
ST11437SC	117
ST11438SC	117
ST11439SC	117
ST11440SC	117
ST11441SC	117
ST11442SC	117
ST11443SC	117
ST11444SC	117
ST11445SC	117
ST11446SC	117
ST11447SC	117
ST11448SC	117
ST11449SC	117
ST11450SC	117
ST11451SC	117
ST11452SC	117
ST11453SC	117
ST11454SC	117
ST11455SC	117
ST11456SC	117
ST11457SC	117
ST11458SC	117
ST11459SC	117
ST11460SC	117
ST11461SC	117
ST11462SC	117
ST11463SC	117
ST11464SC	117
ST11465SC	117
ST11466SC	117
ST11467SC	117
ST11468SC	117
ST11469SC	117
ST11470SC	117
ST11471SC	117
ST11472SC	117
ST11473SC	117
ST11474SC	117
ST11475SC	117
ST11476SC	117
ST11477SC	117
ST11478SC	117
ST11479SC	117
ST11480SC	117
ST11481SC	117
ST11482SC	117
ST11483SC	117
ST11484SC	117
ST11485SC	117
ST11486SC	117
ST11487SC	117
ST11488SC	117
ST11489SC	117
ST11490SC	117
ST11491SC	117
ST11492SC	117
ST11493SC	117
ST11494SC	117
ST11495SC	117
ST11496SC	117
ST11497SC	117
ST11498SC	117
ST11499SC	117
ST11500SC	117
ST11501SC	117
ST11502SC	117
ST11503SC	117
ST11504SC	117
ST11505SC	117
ST11506SC	117
ST11507SC	117
ST11508SC	117
ST11509SC	117
ST11510SC	117
ST11511SC	117
ST11512SC	117
ST11513SC	117
ST11514SC	117
ST11515SC	117
ST11516SC	117
ST11517SC	117
ST11518SC	117
ST11519SC	117
ST11520SC	117
ST11521SC	117
ST11522SC	117
ST11523SC	117
ST11524SC	117
ST11525SC	117
ST11526SC	117
ST11527SC	117
ST11528SC	117
ST11529SC	117
ST11530SC	117
ST11531SC	117
ST11532SC	117
ST11533SC	117
ST11534SC	117
ST11535SC	117
ST11536SC	117
ST11537SC	117
ST11538SC	117
ST11539SC	117
ST11540SC	117
ST11541SC	117
ST11542SC	117
ST11543SC	117
ST11544SC	117
ST11545SC	117
ST11546SC	117
ST11547SC	117
ST11548SC	117
ST11549SC	117
ST11550SC	

ÍNDICE

ST16413SC	128	ST24410IEC	184	ST34514SC	134	ST34909L	130	ST40177G	95	ST41104SC	93
ST16414SC	128	ST24801SC	127	ST34515SC	134	ST34910L	130	ST40178G	95	ST41105SC	93
ST16415SC	128	ST24802SC	127	ST34516SC	134	ST34920L	130	ST40179G	95	ST41106SC	93
ST16416SC	128	ST24803SC	127	ST34517SC	134	ST34921L	130	ST40180G	95	ST41107SC	93
ST16417SC	128	ST24804SC	127	ST34518SC	134	ST34922L	130	ST40181G	95	ST41108SC	93
ST16418SC	128	ST24805SC	127	ST34519SC	134	ST34923L	130	ST40181SC	97	ST41201SC	93
ST16419SC	128	ST24806SC	127	ST34520SC	134	ST34924L	130	ST40182G	95	ST41202SC	93
ST16420SC	128	ST24807SC	127	ST34521SC	134	ST34925L	130	ST40182SC	97	ST41203SC	93
ST16421SC	128	ST25101SC	128	ST34522SC	134	ST34926L	130	ST40183G	95	ST41204SC	93
ST16422SC	128	ST25102SC	128	ST34523SC	134	ST34927L	130	ST40183SC	97	ST41205SC	93
ST16501SC	129	ST25103SC	128	ST34524SC	134	ST34928L	130	ST40184G	95	ST41206SC	93
ST16502SC	129	ST25104SC	128	ST34525SC	134	ST34929L	130	ST40184SC	97	ST41207SC	93
ST16503SC	129	ST25105SC	128	ST34526SC	134	ST34930L	130	ST40185G	95	ST41208SC	93
ST16504SC	129	ST25106SC	128	ST34527SC	134	ST34931L	130	ST40185SC	97	ST41209SC	93
ST16505SC	129	ST25107SC	128	ST34528SC	134	ST34932L	130	ST40186G	95	ST41210SC	93
ST16506SC	129	ST25108SC	128	ST34529SC	134	ST34933L	130	ST40186SC	97	ST41211SC	93
ST16507SC	129	ST25109SC	128	ST34530	134	ST34934L	130	ST40187G	95	ST41212SC	93
ST16508SC	129	ST25201SC	127	ST34605SC	134	ST34935L	130	ST40187SC	97	ST41213SC	93
ST16509SC	129	ST25202SC	127	ST34606SC	134	ST34936L	130	ST40188G	95	ST41214SC	93
ST16510SC	129	ST25203SC	127	ST34607SC	134	ST34937L	130	ST40188SC	97	ST41215SC	93
ST16511SC	129	ST25204SC	127	ST34608SC	134	ST34938L	130	ST40189G	95	ST41216SC	93
ST16512SC	129	ST25205SC	127	ST34609SC	134	ST34939L	130	ST40190G	95	ST41217SC	93
ST16513SC	129	ST25206SC	127	ST34610SC	134	ST34940L	130	ST40191G	95	ST41218SC	93
ST16514SC	129	ST25207SC	127	ST34611SC	134	ST34950L	131	ST40192G	95	ST41219SC	93
ST16515SC	129	ST25208SC	127	ST34612SC	134	ST34951L	131	ST40193G	95	ST41220SC	93
ST16516SC	129	ST25209SC	127	ST34613SC	134	ST34952L	131	ST40194G	95	ST41221SC	93
ST16517SC	129	ST25801SC	127	ST34614SC	134	ST34953L	131	ST40195G	95	ST41223SC	93
ST16518SC	129	ST25802SC	127	ST34615SC	134	ST34954L	131	ST40196G	95	ST41225ST	93
ST16519SC	129	ST25803SC	127	ST34616SC	134	ST34955L	131	ST40201G	94	ST41227ST	93
ST16520SC	129	ST25804SC	127	ST34617SC	134	ST34956L	131	ST40202G	94	ST41301SC	93
ST16521SC	129	ST25805SC	127	ST34618SC	134	ST34957L	131	ST40203G	94	ST41302SC	93
ST16522SC	129	ST25806SC	127	ST34619SC	134	ST34958L	131	ST40204G	94	ST41303SC	93
ST16523SC	129	ST25807SC	127	ST34620SC	134	ST34959L	199	ST40205G	94	ST41304SC	93
ST16602SC	129	ST33101SC	132	ST34621SC	134	ST34960L	199	ST40206G	94	ST41305SC	93
ST16603SC	129	ST33102SC	132	ST34622SC	134	ST34961L	131	ST40207G	94	ST41306SC	185
ST16604SC	129	ST33103SC	132	ST34623SC	134	ST34962L	131	ST40208G	94	ST41307SC	185
ST16605SC	129	ST33104SC	132	ST34624SC	134	ST34963L	131	ST40209G	94	ST41308SC	185
ST16606SC	129	ST33105SC	132	ST34625SC	134	ST34964L	131	ST40210G	94	ST41309SC	185
ST16607SC	129	ST33106SC	132	ST34626SC	134	ST34965L	131	ST40211G	94	ST41310SC	185
ST16608SC	129	ST33107SC	132	ST34628SC	134	ST40101G	94	ST40212G	94	ST41311SC	185
ST16609SC	129	ST33108SC	132	ST34629SC	134	ST40102G	94	ST40213G	94	ST41312SC	185
ST16610SC	129	ST33109SC	132	ST34702SC	132	ST40103G	94	ST40214G	94	ST41313SC	185
ST16611SC	129	ST33110SC	132	ST34703SC	133	ST40104G	94	ST40215G	94	ST41314SC	185
ST16612SC	129	ST33911SC	133	ST34704SC	133	ST40105G	94	ST40216G	94	ST41315SC	185
ST16613SC	129	ST34303SC	132	ST34705SC	133	ST40106G	94	ST40217G	94	ST41316SC	185
ST16614SC	129	ST34304SC	132	ST34706SC	133	ST40107G	94	ST40218G	94	ST41317SC	185
ST16615SC	129	ST34305SC	132	ST34708SC	135	ST40108G	94	ST40219G	94	ST41318SC	185
ST16616SC	129	ST34306SC	132	ST34712SC	135	ST40109G	94	ST40220G	94	ST41319SC	185
ST16617SC	129	ST34307SC	132	ST34715SC	132	ST40110G	94	ST40221G	94	ST41321SC	185
ST16618SC	129	ST34308SC	132	ST34716SC	133	ST40111G	94	ST40222G	94	ST41322SC	185
ST16619SC	129	ST34309SC	132	ST34717SC	133	ST40112G	94	ST40223G	94	ST41324SC	185
ST16620SC	129	ST34310SC	132	ST34718SC	135	ST40113G	94	ST40233G	94	ST42101G	97
ST16622SC	129	ST34311SC	132	ST34719SC	133	ST40114G	94	ST40235G	94	ST42102G	97
ST16623SC	129	ST34312SC	132	ST34720SC	134	ST40115G	94	ST40236G	94	ST42104G	97
ST16624SC	129	ST34314SC	132	ST34721SC	135	ST40116G	94	ST40237G	94	ST42105G	97
ST16901SC	129	ST34315SC	132	ST34824SC	135	ST40117G	94	ST40241G	94	ST42106G	97
ST16902SC	130	ST34316SC	132	ST34826SC	135	ST40118G	94	ST40242G	94	ST42107G	97
ST16903SC	130	ST34317SC	132	ST34827SC	135	ST40119G	94	ST40243G	94	ST42201G	96
ST16904SC	130	ST34320SC	132	ST34828SC	135	ST40120G	94	ST40244G	94	ST42202G	96
ST16905SC	129	ST34322SC	132	ST34829SC	135	ST40121G	94	ST40245G	94	ST42203G	96
ST16906SC	129	ST34323SC	132	ST34830SC	135	ST40122G	94	ST40246G	94	ST42204G	96
ST16907SC	130	ST34325SC	132	ST34831SC	135	ST40123G	94	ST40248G	94	ST42205G	96
ST16908SC	130	ST34397T	203	ST34832SC	135	ST40140G	95	ST40249G	94	ST42206G	96
ST16919SC	129	ST34398T	203	ST34833SC	135	ST40141G	95	ST40250G	94	ST42207G	96
ST17001SC	126	ST34399T	203	ST34834SC	135	ST40142G	95	ST40251G	94	ST42208G	97
ST24100-09SJ	198	ST34403SC	133	ST34835SC	135	ST40143G	95	ST40252G	94	ST42209G	97
ST24101SC	127	ST34404SC	133	ST34836SC	135	ST40144G	95	ST40260G	95	ST42210G	97
ST24102SC	127	ST34405SC	133	ST34837SC	135	ST40145G	95	ST40261G	95	ST42211G	97
ST24103SC	127	ST34406SC	133	ST34838SC	135	ST40146G	95	ST40262G	95	ST42212G	97
ST24104SC	127	ST34407SC	133	ST34839SC	135	ST40147G	95	ST40263G	95	ST42213G	96
ST24105SC	127	ST34408SC	133	ST34840SC	135	ST40148G	95	ST40264G	95	ST42214G	96
ST24106SC	127	ST34409SC	133	ST34841SC	135	ST40149G	95	ST40265G	95	ST42215G	96
ST24107SC	127	ST34410SC	133	ST34842SC	135	ST40150G	95	ST40266G	95	ST42216G	96
ST24108SC	127	ST34411SC	133	ST34843SC	135	ST40151G	95	ST40267G	95	ST42217G	96
ST24109SC	127	ST34412SC	133	ST34844SC	135	ST40152G	95	ST40268G	95	ST42218G	96
ST24201SC	127	ST34414SC	133	ST34845SC	135	ST40153G	96	ST40269G	95	ST42219G	96
ST24202SC	127	ST34415SC	133	ST34846SC	135	ST40154G	96	ST40270G	95	ST42220G	96
ST24203SC	127	ST34417SC	133	ST34847SC	135	ST40155G	96	ST40281SC	97	ST42222G	96
ST24204SC	127	ST34419SC	133	ST34848SC	135	ST40156G	96	ST40282SC	97	ST42223G	96
ST24205SC	127	ST34420SC	133	ST34849SC	135	ST40157G	96	ST40283SC	97	ST42224G	96
ST24206SC	127	ST34422SC	133	ST34850SC	135	ST40158G	96	ST40284SC	97	ST42225G	97
ST24207SC	127	ST34423SC	133	ST34851SC	135	ST40159G	96	ST40285SC	97	ST42226G	96
ST24208SC	127	ST34425SC	133	ST34852SC	135	ST40160G	96	ST40286SC	97	ST42227G	97
ST24209SC	127	ST34505SC	134	ST34853SC	135	ST40161G	96	ST40287SC	97	ST42228G	97
ST24402SC	127	ST34506SC	134	ST34901L	130	ST40162G	96	ST40288SC	97	ST42229G	97
ST24403SC	127	ST34507SC	134	ST34902L	130	ST40170G	95	ST40289SC	97	ST42230G	96
ST24404IEC	184	ST34508SC	134	ST34903L	130	ST40171G	95	ST40290SC	97	ST42231G	98
ST24405IEC	184	ST34509SC	134	ST34904L	130	ST40172G	95	ST40291SC	97	ST42232G	98
ST24405SC	127	ST34510SC	134	ST34905L	130	ST40173G	95	ST40292SC	97	ST42406SC	186
ST24406IEC	184	ST34511SC	134	ST34906L	130	ST40174G	95	ST41101SC	93	ST42407SC	186
ST24406SC	127	ST34512SC	134	ST34907L	130	ST40175G	95	ST41102SC	93	ST42408SC	186
ST24408IEC	184	ST34513SC	134	ST34908L	130	ST40176G	95	ST41103SC	93	ST42409SC	186

ÍNDICE

ST42410SC	186	ST46609ST	108	ST59315	162	ST61375	156	ST61706SC	157	ST72033ST	65
ST42411SC	186	ST46610ST	108	ST59317	162	ST61376	156	ST61707SC	157	ST72034ST	65
ST42412SC	186	ST46611ST	108	ST59322ST	162	ST61377	156	ST61708SC	157	ST72041ST	66
ST42413SC	186	ST46612ST	108	ST59323ST	162	ST61378	156	ST61802	188	ST72042ST	66
ST42414SC	186	ST46613	108	ST59324ST	162	ST61379	156	ST61803	188	ST72043ST	66
ST42415SC	186	ST46614	108	ST59332	162	ST61380	156	ST61804	188	ST72044ST	66
ST42416SC	186	ST46615	108	ST59334	162	ST61381	156	ST61805	188	ST72420	71
ST42417SC	186	ST46616	108	ST59335	162	ST61382	156	ST61806	188	ST72502ST	70
ST42418SC	186	ST46617	108	ST59337	162	ST61383	156	ST61807	188	ST72504L	61
ST42419SC	186	ST47101SC	186	ST59353	162	ST61384	156	ST61808	188	ST72620	182
ST42421SC	186	ST47102SC	186	ST59354	162	ST61385	156	ST61809	188	ST72710G	63
ST42422SC	186	ST47103SC	186	ST59355	162	ST61386	156	ST62501ST	192	ST72711G	63
ST42424SC	186	ST47104SC	186	ST59356	162	ST61387	156	ST62503ST	192	ST75104L	60
ST43102ST	103	ST47122	111	ST59381ST	161	ST61388	156	ST62601ST	192	ST80402	187
ST43103ST	103	ST47123	111	ST59385ST	161	ST61389	156	ST64101	218	ST80403	187
ST43104ST	103	ST47124	111	ST59602	162	ST61404	187	ST64102ST	218	ST80404	187
ST43105ST	103	ST47125	111	ST59603	162	ST61405	187	ST66202SC	160	ST80405	187
ST43108ST	103	ST47201SC	111	ST59604	162	ST61406	187	ST66203SC	160	ST80406	187
ST43200G	103	ST47202SC	111	ST59622	162	ST61407	187	ST66204SC	160	ST80408	187
ST43201ST	103	ST47203SC	111	ST59624	162	ST61408	187	ST66205SC	160	ST83105SC	169
ST43202ST	103	ST47204SC	111	ST59625	162	ST61409	187	ST66206SC	160	ST83106SC	169
ST43203ST	103	ST47205SC	111	ST59627	162	ST61410	187	ST70024AST	62	ST83107SC	169
ST43204ST	103	ST47206SC	111	ST59702	162	ST61411	187	ST70024BAST	61	ST83108SC	169
ST43205ST	103	ST47207SC	111	ST59703	162	ST61412	187	ST70041AST	62	ST83110SC	169
ST43206ST	103	ST47208SC	111	ST59704	162	ST61413	187	ST70041BAST	62	ST83112SC	169
ST43207ST	103	ST47511L	113	ST59732	162	ST61414	187	ST70102AST	64	ST83113SC	169
ST43208ST	103	ST47512L	113	ST59734	162	ST61420	155	ST70131ST	183	ST83114SC	169
ST43209ST	103	ST47513L	113	ST59735	162	ST61421	155	ST70132ST	183	ST83116SC	169
ST43210ST	103	ST47514L	113	ST59737	162	ST61422	155	ST70141ST	184	ST83305SC	169
ST43211ST	103	ST47515L	113	ST59753	162	ST61423	155	ST70145	184	ST83306SC	169
ST43212ST	103	ST47516L	113	ST59754	162	ST61424	155	ST70192G	183	ST83307SC	169
ST43213ST	103	ST47517L	113	ST59755	162	ST61425	155	ST70202AST	65	ST83308SC	169
ST43214ST	103	ST47518L	113	ST59757	162	ST61426	155	ST70232ST	182	ST83310SC	169
ST43215ST	103	ST47519L	113	ST59802	162	ST61427	155	ST70333ST	182	ST83312SC	169
ST43216ST	103	ST47520L	113	ST59803	162	ST61428	155	ST70411ST	71	ST83313SC	169
ST43217ST	103	ST47521L	113	ST59812	162	ST61429	155	ST70412ST	71	ST83314SC	169
ST43218ST	103	ST47522L	113	ST59813	162	ST61430	155	ST70413ST	71	ST83316SC	169
ST43219ST	103	ST47530	110	ST61002SC	163	ST61431	155	ST70414ST	71	ST84306L	166
ST43221ST	103	ST47701SC	112	ST61221SC	186	ST61432	155	ST70419L	71	ST84307L	166
ST43222ST	103	ST47702SC	112	ST61222SC	186	ST61433	156	ST70601ME	61	ST84308L	166
ST43502	105	ST47703SC	112	ST61223SC	186	ST61434	156	ST70602ME	61	ST84309L	166
ST43504	105	ST47704SC	112	ST61224SC	186	ST61435	156	ST70612AST	64	ST84310L	166
ST43505	105	ST47705SC	112	ST61321SC	187	ST61436	156	ST70613AST	64	ST84311L	166
ST43508	105	ST47706SC	112	ST61322SC	187	ST61437	156	ST70614G	62	ST84312L	166
ST43604	105	ST47707SC	112	ST61323SC	187	ST61438	156	ST70615AST	65	ST84313L	166
ST43605	105	ST47710SC	112	ST61324SC	187	ST61439	156	ST70621	64	ST84314L	166
ST43606	105	ST47712SC	112	ST61325SC	187	ST61440	156	ST70631	65	ST84315L	166
ST43607	105	ST48101ST	112	ST61330	155	ST61441	156	ST70632	65	ST84316L	166
ST43608	105	ST48111ST	137	ST61331	155	ST61442	156	ST70711ST	63	ST84317L	166
ST43609	105	ST48200SC	98	ST61332	155	ST61443	156	ST70721ST	63	ST84318L	166
ST43610	105	ST48201SC	98	ST61333	155	ST61444	157	ST70802ST	112	ST84320L	166
ST43611	105	ST48202SC	98	ST61334	155	ST61445	157	ST70803ST	112	ST84321L	166
ST43612	105	ST48203SC	98	ST61335	155	ST61446	157	ST70804ST	112	ST84323L	166
ST43613	105	ST48204SC	98	ST61336	155	ST61447	157	ST70805ST	112	ST84324L	166
ST43614	105	ST48301SC	98	ST61337	155	ST61448	157	ST70806ST	112	ST84325L	166
ST43615	105	ST48302SC	98	ST61338	155	ST61449	157	ST70807ST	112	ST84328L	166
ST43617	105	ST48303SC	98	ST61339	155	ST61450	157	ST70808ST	112	ST84401L	166
ST45201SC	98	ST55052G	75	ST61340	155	ST61451	157	ST70809ST	112	ST84402L	166
ST45202SC	98	ST55053G	75	ST61341	155	ST61452	157	ST70813G	112	ST84403L	166
ST45203SC	98	ST55054G	75	ST61342	155	ST61453	157	ST70814G	112	ST84404L	166
ST45204SC	98	ST55055G	75	ST61343	155	ST61454	157	ST70815G	112	ST84405L	166
ST46200ST	109	ST55501G	75	ST61344	155	ST61455	157	ST70816G	112	ST84406L	166
ST46201ST	109	ST55502G	75	ST61345	155	ST61456	157	ST70817G	112	ST84407L	166
ST46202ST	109	ST55503G	75	ST61346	155	ST61457	157	ST70841SC	190	ST84408L	166
ST46203ST	109	ST55504G	75	ST61347	155	ST61458	157	ST70842SC	190	ST84409L	166
ST46204ST	109	ST55505G	75	ST61348	155	ST61459	157	ST70843SC	190	ST84410L	166
ST46205ST	109	ST55506G	75	ST61349	155	ST61460	157	ST70845SC	190	ST84411L	166
ST46206ST	109	ST55507G	75	ST61350	155	ST61461	157	ST71101ST	72	ST84412L	166
ST46401ST	107	ST55508G	75	ST61351	155	ST61462	157	ST71102ST	72	ST84413L	166
ST46402ST	107	ST59213ST	161	ST61352	155	ST61463	157	ST71103ST	72	ST84414L	166
ST46403ST	107	ST59218ST	161	ST61353	155	ST61464	157	ST71203ST	72	ST84415L	166
ST46404ST	107	ST59221ST	161	ST61354	155	ST61465	157	ST71301ST	72	ST84416L	166
ST46405ST	107	ST59222ST	161	ST61355	155	ST61466	165	ST71302ST	72	ST84501L	166
ST46406ST	107	ST59223ST	161	ST61356	155	ST61467	165	ST71401SC	73	ST84502L	166
ST46407ST	107	ST59224ST	161	ST61357	155	ST61468	165	ST71601SC	72	ST84503L	166
ST46408ST	107	ST59232ST	161	ST61358	155	ST61469	165	ST71701SC	73	ST84504L	166
ST46409ST	107	ST59233ST	161	ST61359	155	ST61470	165	ST72001ST	66	ST84505L	166
ST46410ST	107	ST59234ST	161	ST61360	155	ST61471	165	ST72002ST	66	ST84506L	166
ST46412	107	ST59235ST	161	ST61361	155	ST61472	165	ST72004G	66	ST84507L	166
ST46413ST	107	ST59236ST	161	ST61362	155	ST61473	165	ST72004ST	65	ST84508L	166
ST46414	107	ST59237ST	161	ST61363	155	ST61474	165	ST72005G	66	ST84509L	166
ST46415	107	ST59238ST	161	ST61364	155	ST61475	165	ST72005ST	66	ST84510L	166
ST46421	107	ST59251ST	161	ST61365	155	ST61476	165	ST72011ST	66	ST84511L	166
ST46422	107	ST59253ST	161	ST61366	156	ST61477	165	ST72012ST	66	ST84601L	166
ST46601ST	108	ST59254ST	161	ST61367	156	ST61478	157	ST72013ST	66	ST84602L	166
ST46602ST	108	ST59255ST	161	ST61368	156	ST61603SC	156	ST72014ST	65	ST84603L	166
ST46603ST	108	ST59256ST	161	ST61369	156	ST61605SC	156	ST72021ST	66	ST84604L	166
ST46604ST	108	ST59257ST	161	ST61370	156	ST61606SC	156	ST72022ST	66	ST84605L	166
ST46605ST	108	ST59258ST	161	ST61371	156	ST61607SC	156	ST72023ST	66	ST84606L	166
ST46606ST	108	ST59272ST	161	ST61372	156	ST61608SC	156	ST72024ST	66	ST84607L	166
ST46607ST	108	ST59273ST	163	ST61373	156	ST61703SC	157	ST72031ST	65	ST84608L	166
ST46608ST	108	ST59311	162	ST61374	156	ST61705SC	157	ST72032ST	65	ST84609L	166

ST84610L	166	ST91213ST	67	ST95185SC	79	ST71501SC	233	ST46301	249	ST92308	266
ST84701L	167	ST91501SC	141	ST95188	90	ST71202ST	233	ST46303ST	249	ST92306SC	266
ST84702L	167	ST91502SC	141	ST95211	79	ST71002	233	ST46304ST	249	ST92307SC	266
ST84703L	167	ST91503SC	141	ST95222B	16	ST70003U	234	ST46305ST	249	ST92312SC	267
ST84704L	167	ST91511SC	141	ST95222B	88	ST70001U	234	ST46306ST	249	ST92313SC	267
ST84705L	167	ST91512SC	141	ST95441	215	ST70002U	235	ST46307ST	249	ST92314SC	267
ST84706L	167	ST91521SC	141	ST95999SC	215	ST09912SJ	235	ST46308ST	249	ST92315	267
ST84707L	167	ST91522SC	141	ST96211SC	137	ST95184SC	237	ST46309	249	ST92301	267
ST84709L	167	ST92107SC	216	ST96212SC	137	ST95213SC	237	ST46310ST	249	ST92302SC	267
ST84710L	167	ST92503SC	173	ST96311SC	137	ST95115SC	237	ST46311	249	ST92303SC	267
ST84711L	167	ST92523SC	173	ST96312SC	137	ST95101SC	238	ST46312ST	249	ST92304SC	267
ST84801L	167	ST92533SC	173	ST96313SC	137	ST95102SC	238	ST46322	249	ST92305	267
ST84802L	167	ST92540G	218	ST96411SC	138	ST95103ASC	238	ST46323	249	ST92401SC	267
ST84803L	167	ST92568	218	ST96412SC	138	ST95121	238	ST46324	249	ST92402SC	267
ST84804L	167	ST92569	218	ST96431SC	138	ST95400	239	ST46325	249	ST92403SC	267
ST84805L	167	ST93101G	179	ST96433SC	138	ST95410	239	ST46326	249	ST92404SC	267
ST84806L	167	ST93102G	179	ST96525	138	ST95411	239	ST46328	249	ST92405SC	267
ST84807L	167	ST93103G	179	ST96526SC	138	ST95442	239	ST08015SJ	250	ST92406SC	267
ST84808L	167	ST93105G	179	ST96527SC	138	ST95401	239	ST09033U	250	ST92105SC	268
ST84809L	167	ST93302ST	178	ST96533	139	ST09071SJ	241	ST08017	250	ST92103SC	268
ST84810L	167	ST93303ST	178	ST96535	139	ST08019-02	241	ST09031SJ	250	ST92106SC	268
ST84901L	165	ST93304ST	178	ST97106	113	ST08041	241	ST09032	251	ST92101SC	269
ST84902L	165	ST93422A	175	ST97221SC	216	ST09062-02	241	ST09032ASJ	251	ST92102SC	269
ST84903L	165	ST93426SC	175	ST97222SC	215	ST09093	242	ST08042	251	ST92104SC	269
ST84904L	165	ST93431G	177	ST97301ST	178	ST09068SJ	242	ST09012SJ	251	ST92912ME	270
ST84905L	165	ST93432A	177	ST97302ST	178	ST09063	242	ST09027SJ	251	ST92913ME	270
ST84906L	165	ST93434A	177	ST97303ST	178	ST09064SJ	242	ST47232	252	ST92501	270
ST84907L	165	ST93435A	177	ST97305ST	178	ST09030	243	ST47233	252	ST92504SC	270
ST84908L	165	ST93436	177	ST97311ST	178	ST08018-02	243	ST47234	252	ST92505	270
ST84909L	165	ST93470SC	187	ST97312ST	178	ST08010	243	ST47235	252	ST92901SC	270
ST84910L	165	ST93501SC	174	ST97422ST	217	ST08012	243	ST47221SC	252	ST92902SC	270
ST84911L	165	ST93502ST	174	ST97426ST	217	ST09017SJ	244	ST47222SC	252	ST92521SC	271
ST84912L	165	ST93503ST	174	ST97427SC	217	ST48505	244	ST47223SC	252	ST92522SC	271
ST84913L	165	ST93504ST	174	ST97428SC	217	ST48506	244	ST47224SC	252	ST92524SC	271
ST90433ST	191	ST93505ST	174	ST97501SC	217	ST48507	244	ST47225SC	252	ST92525SC	271
ST90434ST	191	ST93506ST	174	ST97502SC	217	ST48509	244	ST47226SC	252	ST92531SC	271
ST90435ST	191	ST93507ST	174	ST97701SC	192	ST48515	244	ST47403	253	ST92532SC	271
ST90436ST	191	ST93508ST	174	ST97801ASC	210	ST48516	244	ST47130	253	ST92534SC	271
ST90501SC	70	ST93509ST	174	ST97802ASC	210	ST48517	244	ST09037SJ	253	ST92535SC	271
ST90502	70	ST93515	174	ST97803ASC	210	ST48519	244	ST47501ST	254	ST09342SJ	273
ST90503SC	70	ST93618	177	ST97804ASC	210	ST48520	244	ST47507ST	254	ST09341SJ	273
ST90623SC	193	ST93621ME	174	ST97805ASC	210	ST48521	244	ST47502ST	254	ST09311SJ	273
ST90624SC	193	ST93622	176	ST97807ASC	210	ST09033SJ	245	ST47503ST	254	ST09312SJ	273
ST90625SC	193	ST93622ME	174	ST97808ASC	210	ST43101ST	245	ST47504ST	254	ST09314SJ	273
ST90626SC	193	ST93623G	176	ST97809ASC	210	ST43106ST	245	ST47505ST	254	ST09316SJ	273
ST90628SC	193	ST93623ME	174	ST97810ASC	210	ST43107ST	245	ST47509ST	254	ST09317SJ	273
ST90633SC	193	ST93624G	176	ST97813A	211	ST43109ST	245	ST47506ST	254	ST09313SJ	274
ST90634SC	193	ST93624ME	174	ST97813SC	210	ST43110ST	245	ST08006SJ	254	ST97304ST	276
ST90636SC	193	ST93625ME	174	ST97817SC	210	ST43111ST	245	ST34203SC	256	ST93105	276
ST90638SC	193	ST93642	176	ST98001SC	216	ST43112ST	245	ST34205SC	256	ST93106	276
ST90640	193	ST93647	175	ST98101	214	ST43113ST	245	ST34207SC	256	ST93107	277
ST90642	193	ST93704SC	175	ST700022BU	60	ST43114ST	245	ST34208SC	256	ST93121	277
ST90651SC	192	ST93705SC	175	ST700022L	60	ST43115ST	245	ST34214SC	256	ST93122	277
ST90652SC	192	ST95104A70-6	206	ST700041ST	71	ST08032	246	ST34924SC	256	ST93125	278
ST90716	152	ST95104ASC	81	STAE5825L	214	ST08044B	246	ST34925SC	256	ST93126	278
ST90717	152	ST95106SC	81	STAE5826L	214	ST09038SJ	246	ST34926SC	256	ST93127	278
ST90723	152	ST95107SC	85	STAE5827L	214	ST09080SJ	247	ST34928SC	256	ST93128	279
ST90736	153	ST95108SC	88	STDY03001	143	ST46801ST	247	ST34929SC	256	ST93129	279
ST90765L	153	ST95109SC	86	STDY03005	148	ST46802ST	247	ST34930SC	256	ST93201	279
ST90810G	171	ST95111SC	90	STTB-3007XSC	86	ST46803ST	247	ST34931SC	256	ST93202	279
ST90811G	171	ST95112G	84			ST46804ST	247	ST34934SC	256	ST93203	279
ST90812G	171	ST95112G-B	84			ST46805ST	247	ST34937SC	256	ST93204	279
ST90813G	172	ST95112G-R	84			ST46806ST	247	ST34938SC	256	ST93305ST	280
ST90814G	171	ST95113G	84			ST46807ST	247	ST34940SC	256	ST93306ST	280
ST90815G	171	ST95113G-B	84			ST46808ST	247	ST32902	257	ST93473	280
ST90816G	171	ST95113G-DOC	13			ST46809ST	247	ST09084SJ	257	ST93474	280
ST90817G	171	ST95113G-DOC	89	ST95104A70	207	ST46810ST	247	ST34701SC	257	ST03110ST	280
ST90818G	171	ST95113G-LAP	13	ST70301AST	225	ST46811ST	247	ST09135U-02	258	ST70233ST	282
ST90819G	171	ST95113G-LAP	89	ST70302AST	225	ST46812ST	247	ST09085SJ	258	ST70331ST	282
ST90820G	171	ST95113G-PAP	13	ST70303AST	225	ST46813ST	247	ST09132SJ	258	ST70332ST	282
ST90821G	171	ST95113G-PAP	89	ST70611AST	225	ST46814ST	247	ST09004SJ	258	ST61311SC	283
ST90822G	171	ST95113G-PEG	13	ST70614AST	226	ST46815ST	247	ST09134SJ	259	ST61312SC	283
ST90823G	171	ST95113G-PEG	89	ST70122D	226	ST46816ST	247	ST09131SJ	259	ST61313SC	283
ST90824G	171	ST95113G-R	84	ST70101AST	226	ST46904	247	ST09003SJ	259	ST61314SC	283
ST90825G	171	ST95113SC	87	ST70201AST	227	ST46905	247	ST09522	259	ST61315SC	283
ST90826G	171	ST95114G	12	ST70203AST	227	ST46906	247	ST09057-02	260	ST61211SC	283
ST90827G	171	ST95114G	85	ST72302B-02	227	ST46909	247	ST09060-6SJ	260	ST61212SC	283
ST90828G	171	ST95114G-B	12	ST70616AST	228	ST09043SJ	248	ST09520	260	ST61213SC	283
ST90829G	171	ST95114G-B	85	ST93110*	228	ST43601	248	ST09093SJ	260	ST61214SC	283
ST90830G	171	ST95114G-PEG	13	ST91201ST	229	ST43602	248	ST09099	261	ST97201	285
ST90831G	171	ST95114G-PEG	89	ST91101	229	ST43603	248	ST09092ME-12	261	ST97203	285
ST90832G	171	ST95118SC	87	ST97521ST	230	ST43616	248	ST09204SJ	261	ST97204A	285
ST90833G	171	ST95119SC	89	ST72511	230	ST43618	248	ST09101ASJ	263	ST97212	286
ST91102ST	68	ST95125G	83	ST72501ST	230	ST43619	248	ST09103ASJ	263	ST97213	286
ST91104ST	69	ST95126G	83	ST72503ST	230	ST43601	248	ST09104SJ	263	ST97451SC	286
ST91105ST	69	ST95161SC	80	ST93601	231	ST43503	248	ST09102SJ	263	ST97452SC	286
ST91106ST	69	ST95162SC	80	ST93603	231	ST43506	248	ST09124SJ	264	ST97211	286
ST91107ST	68	ST95163SC	80	ST93108	231	ST43511	248	ST09701	264	ST64104	286
ST91108ST	68	ST95164SC	80	ST93109	232	ST43512	248	ST09702	264	ST64103	286
ST91109ST	69	ST95166SC	80	ST70511ST	232	ST08033	248	ST92322SC	266	ST90665	286
ST91202ST	67	ST95181	79	ST70512ST	232	ST47319ST	248	ST92323SC	266	ST97702SC	286
ST91212ST	67	ST95182SC	80	ST70642ST	232	ST08020	249	ST92324SC	266	ST09405SJ	287

ITENS SOB ENCOMENDA

ÍNDICE

ST09703SJ	287
ST09407SJ	287
ST92209SC	287
ST09060G	289
ST09516SJ	289
ST09014A	290
ST09014SJ	290
ST09519SJ	291
ST09077SJ	291
ST06002	292
ST06001SJ	292
ST06004	292
ST06011	293
ST09535SJ	293
ST09528	295
ST09934	295
ST08028	295
ST09908	296
ST09907	296
ST09906	296
ST09904-02	297
ST08034E	297
ST09905	297
ST09932A	298
ST09909-02	298
ST09911SJ	298
ST09902SJ	299
ST09915SJ	299
ST95208S	300
ST91410ME	302
ST91411ME	302
ST91412ME	302
ST91413ME	302
ST91401	302
ST91402	302
ST91403	302
ST91404	302
ST62712	302
ST62713	302
ST62709	302
ST91421ME	302
ST91430ME	303
ST91531SC	303
ST91532SC	303
ST91533SC	303
ST50402	303
ST91431ME	303
ST91432ME	303

MAYLE

100001MY	309
100004MY	309
100007MY	309
100013MY	309
100018MY	309
100023MY	309
100024MY	309
100025MY	309
100029MY	309
100031MY	309
100034MY	309
100036MY	309
100037MY	309
100402MY	309
100403MY	309
100408MY	309
100502MY	309
100503MY	309
100505MY	309
100508MY	309
100517MY	309
100901MY	309
100904MY	309
101001MY	309
101002MY	309
101003MY	310
101006MY	310
101007MY	310
101011MY	310
101013MY	310
101015MY	310
101016MY	310
101018MY	310
101021MY	310
101022MY	310
101401MY	310
101402MY	310
101413MY	310

101501MY	310
101502MY	310
101503MY	310
101505MY	310
102001MY	310
102002MY	310
102003MY	310
102004MY	310
102005MY	310
102006MY	310
102007MY	310
102009MY	310
102011MY	310
102012MY	310
102013MY	310
102014MY	310
102015MY	310
102016MY	310
102017MY	310
102018MY	310
102019MY	310
102021MY	310
102022MY	310
102023MY	310
102024MY	310
102026MY	310
102027MY	310
102404MY	311
102405MY	311
102414MY	311
102415MY	311
102501MY	310
102502MY	310
102503MY	310
102504MY	310
102505MY	310
102506MY	310
102507MY	310
102508MY	310
102509MY	310
102512MY	310
102513MY	310
102514MY	310
102516MY	310
102901MY	311
102904MY	311
103008MY	311
103009MY	311
103010MY	311
103011MY	311
103012MY	311
103013MY	311
103014MY	311
103015MY	311
103016MY	311
103017MY	311
103018MY	311
103019MY	311
110002E	313
110023	312
110045	312
113602M	311
113603M	311
113604M	311
113605M	311
113606M	311
113607M	311
114102M	316
114106M	316
114110M	316
114113M	316
114114M	316
114117M	316
114119M	316
117100M	316
117104M	316
117105M	316
117106M	316
119042B	307
119122M-1	306
119124M	306
119141M	307
119222M-1	306
119224M	306
119241M	307
120020	315
120023	315
120025	315
120027	315
120029	315
120127	315
132102M	316



01756BC	329
01767B	329
01798BC	329
01798N	329
01879BC	329
01880B	329
01880BC	329
01882B	329
01882BC	329
01890B	329
02228B	329
02228BC	329
02229B	329
02229BC	329
02230B	329
02230BC	329
03863NN	338
04896BC	339
8990	327
08990BC	327
8992	327
08992BC	327
08994D	333
08994DBC	333
08994E	333
08994EBC	333
10703BC	335
10724BC	335
10745BC	335
11904BC	340
12019BC	340
14106BC	336
14121BC	336
14121BR	336
14139BC	336
14162BC	336
14176BC	336
14224BC	336
14236BC	336
14302KF	336
14560KF	337
17615BC	343
17683BC	343
17751B	343
17903B	341
18156B	342
CBKFM3	332
NF1218B	345
NF1218CN	345
NF1224B	345
NF1224CN	345
PKF01756	331
PKF01879	331
PKF01880	331
PKF01882	331
PL500	334



807016L	358
807024L	358
807030L	358
807040L	358
807060L	358
808040L	358
809040L	358
809060L	358
810040L	358
810060L	358
810080L	358
810100L	358
812040L	358
812060L	358
812100L	358
FAL3M	354
GR150L	359
GR300L	359
GR450L	359
GR600L	359
GR900L	359
LS0M	354
LS10CME	350
LS10CMED	350
LS10CMES	350
LS16CME	350

L516CMED	350
L516CMES	350
L525CME	350
L525CMES	350
L532CME	350
L610CMEB	350
L610CMED	350
L616CMEB-2	350
L616CMED	350
L625CMEB	350
L625CMED	350
L916CMEB	351
MSC143012L	357
MSC143038L	357
MSC3221012L	357
MSC3221038L	357
PSMW48NMB	355
SC148L	357
SC168L	357
SC178L	357
SC198L	357
SC208L	357
SC218L	357
SC228L	357
SC248L	357
SC258L	357
SC278L	357
SC298L	357
SC308L	357
SC328L	357
SC338L	357
SC358L	357
SC378L	357
SC388L	357
SC408L	357
SC418L	357
SC438L	357
SC448L	357
SC468L	357
SC488L	357
SC518L	357
SC528L	357
SC548L	357
SC578L	357
SC598L	357
SC608L	357
SC648L	357
SC658L	357
SC708L	357
SC738L	357
SC768L	357
SC798L	357
SC838L	357
SC868L	357
SC898L	357
SC958L	357
SC1028L	357
SC1058L	357
SC1118L	357
SC1148L	357
ST20CML	354
ST30CML	354
TL0020	356
TL0040	356
Y1710CM	355
Y1720CM	355
Y1730CM	355
Y1750CM	355



WSP125110	362
WSP125220	362
WSP140110	362
WSP140220	362
WSP180110	362
WSP180220	362

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
248011B	ST92540G	ALAVANCA P/MECANICO BELZER 387MM	ALAVANCA
219039B	ST70412ST	ALICATE BELZER BOMBA D'ÁGUA 9.1/2"	ALICATES BOMBA D'ÁGUA
219024B	ST70024AST	ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL 6"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219026B	ST70601ME	ALICATE CORTE FRONTAL 6"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219028B	ST72710G	ALICATE BELZER MEIA-CANA LONGO 7.1/2"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219030B	ST72711G	ALICATE MEIA-CANA LONGO CURVO 7.1/2"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219034B	ST70614G	ALICATE BELZER BICO CHATO LONGO 6.1/4"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219041B	ST70041AST	ALICATE BELZER MEIA-CANA CURTO 6"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219051B	ST70621	ALICATE BELZER MEIA-CANA CURTO 4.1/2"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219057B	ST70631	ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL RENTE 4"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219058B	ST70632	ALICATE BELZER CORTE DIAGONAL RENTE 5"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219032BBR	ST70614AST	ALICATE BELZER BICO CHATO CURTO 5.1/2"	ALICATES DE CORTE E MEIA-CANA
219042B	ST71103ST	ALICATE BELZER PRESSÃO 10"	ALICATES DE PRESSÃO
219009B	ST72042ST	ALICATE ANEIS INTERNO CURVO 7" 19-60MM	ALICATES ESPECIAIS
219010B	ST72012ST	ALICATE ANEIS EXTERNO RETO 7" 19-60MM	ALICATES ESPECIAIS
219011B	ST72022ST	ALICATE ANEIS EXTERNO CURVO 7" 19-60MM	ALICATES ESPECIAIS
219053B	ST72033ST	ALICATE ANEIS INTERNO RETO 9" 40-100MM	ALICATES ESPECIAIS
219054B	ST72043ST	ALICATE ANEIS INTERNO CURVO 9" 40-100MM	ALICATES ESPECIAIS
219055B	ST72013ST	ALICATE ANEIS EXTERNO RETO 9" 40-100MM	ALICATES ESPECIAIS
219056B	ST72023ST	ALICATE ANEIS EXTERNO CURVO 9" 40-100MM	ALICATES ESPECIAIS
219064B	ST72004G	ALICATE ANEIS EXTERNO RETO 5.1/2" 3-10MM	ALICATES ESPECIAIS
219065B	ST72005G	ALICATE ANEIS EXTERNO CURVO 5.1/2" 3-10MM	ALICATES ESPECIAIS
219074B	ST72011ST	ALICATE ANEIS EXTERNO RETO 5.1/2" 10-25MM	ALICATES ESPECIAIS
219073B	ST72041ST	ALICATE ANEIS INTERNO CURVO 5.1/2" 12-25MM	ALICATES ESPECIAIS
219072B	ST72031ST	ALICATE ANEIS INTERNO RETO 5.1/2" 12-25MM	ALICATES ESPECIAIS
219021BBR	ST75104L	ALICATE BELZER ELETRICISTA 8"	ALICATES UNIVERSAIS
219022BBR	ST700022L	ALICATE BELZER UNIVERSAL 8"	ALICATES UNIVERSAIS
219022BBRD	ST700022BU	ALICATE BELZER UNIVERSAL 8" CAIXA SHELF	ALICATES UNIVERSAIS
219023BBR	ST72504L	ALICATE CORTE TESOURA BELZER 8"	ALICATES UNIVERSAIS
300001B	ST41201SC	CHAVE FIXA BELZER 6X7MM	CHAVARIA
300004B	ST41301SC	CHAVE FIXA BELZER 8X9MM	CHAVARIA
300005B	ST41202SC	CHAVE FIXA BELZER 8X10MM	CHAVARIA
300007B	ST41302SC	CHAVE FIXA BELZER 10X11MM	CHAVARIA
300013B	ST41303SC	CHAVE FIXA BELZER 12X13MM	CHAVARIA
300018B	ST41304SC	CHAVE FIXA BELZER 14X15MM	CHAVARIA
300023B	ST41305SC	CHAVE FIXA BELZER 16X17MM	CHAVARIA
300024B	ST41207SC	CHAVE FIXA BELZER 17X19MM	CHAVARIA
300025B	ST41225ST	CHAVE FIXA BELZER 18X19MM	CHAVARIA
300029B	ST41227ST	CHAVE FIXA BELZER 20X22MM	CHAVARIA
300031B	ST41209SC	CHAVE FIXA BELZER 21X23MM	CHAVARIA
300503B	ST41102SC	CHAVE FIXA BELZER 3/8X7/16"	CHAVARIA
300505B	ST41103SC	CHAVE FIXA BELZER 1/2X9/16"	CHAVARIA
301001B	ST42213G	CHAVE ESTRELA BELZER 6X7MM	CHAVARIA
301002B	ST42214G	CHAVE ESTRELA BELZER 8X9MM	CHAVARIA
301003B	ST42215G	CHAVE ESTRELA BELZER 10X11MM	CHAVARIA
301006B	ST42216G	CHAVE ESTRELA BELZER 12X13MM	CHAVARIA
301007B	ST42217G	CHAVE ESTRELA BELZER 14X15MM	CHAVARIA
301008B	ST42231G	CHAVE ESTRELA BELZER STARTER 14X16MM	CHAVARIA
301010B	ST42232G	CHAVE ESTRELA BELZER STARTER 15X17MM	CHAVARIA
301011B	ST42218G	CHAVE ESTRELA BELZER 16X17MM	CHAVARIA
301013B	ST42226G	CHAVE ESTRELA BELZER 18X19MM	CHAVARIA
301015B	ST42227G	CHAVE ESTRELA BELZER 20X22MM	CHAVARIA
301018B	ST42228G	CHAVE ESTRELA BELZER 24X26MM	CHAVARIA
301020B	ST42211G	CHAVE ESTRELA BELZER 24X27MM	CHAVARIA
301022B	ST42229G	CHAVE ESTRELA BELZER 27X32MM	CHAVARIA
301030B	ST42230G	CHAVE ESTRELA BELZER STARTER 11X13MM	CHAVARIA
302001B	ST40170G	CHAVE COMBINADA BELZER 6MM	CHAVARIA
302002B	ST40171G	CHAVE COMBINADA BELZER 7MM	CHAVARIA
302003B	ST40172G	CHAVE COMBINADA BELZER 8MM	CHAVARIA
302004B	ST40173G	CHAVE COMBINADA BELZER 9MM	CHAVARIA
302005B	ST40174G	CHAVE COMBINADA BELZER 10MM	CHAVARIA
302006B	ST40175G	CHAVE COMBINADA BELZER 11MM	CHAVARIA
302007B	ST40176G	CHAVE COMBINADA BELZER 12MM	CHAVARIA

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
302009B	ST40177G	CHAVE COMBINADA BELZER 13MM	CHAVARIA
302011B	ST40178G	CHAVE COMBINADA BELZER 14MM	CHAVARIA
302012B	ST40179G	CHAVE COMBINADA BELZER 15MM	CHAVARIA
302013B	ST40180G	CHAVE COMBINADA BELZER 16MM	CHAVARIA
302014B	ST40181G	CHAVE COMBINADA BELZER 17MM	CHAVARIA
302015B	ST40182G	CHAVE COMBINADA BELZER 18MM	CHAVARIA
302016B	ST40183G	CHAVE COMBINADA BELZER 19MM	CHAVARIA
302017B	ST40184G	CHAVE COMBINADA BELZER 20MM	CHAVARIA
302018B	ST40185G	CHAVE COMBINADA BELZER 21MM	CHAVARIA
302019B	ST40186G	CHAVE COMBINADA BELZER 22MM	CHAVARIA
302020B	ST40187G	CHAVE COMBINADA BELZER 23MM	CHAVARIA
302021B	ST40188G	CHAVE COMBINADA BELZER 24MM	CHAVARIA
302022B	ST40189G	CHAVE COMBINADA BELZER 25MM	CHAVARIA
302023B	ST40194G	CHAVE COMBINADA BELZER 26MM	CHAVARIA
302024B	ST40190G	CHAVE COMBINADA BELZER 27MM	CHAVARIA
302025B	ST40195G	CHAVE COMBINADA BELZER 28MM	CHAVARIA
302026B	ST40191G	CHAVE COMBINADA BELZER 30MM	CHAVARIA
302027B	ST40192G	CHAVE COMBINADA BELZER 32MM	CHAVARIA
302028B	ST40262G	CHAVE COMBINADA BELZER 36MM	CHAVARIA
302029B	ST40264G	CHAVE COMBINADA BELZER 41MM	CHAVARIA
302031B	ST40268G	CHAVE COMBINADA BELZER 50MM	CHAVARIA
302501B	ST40140G	CHAVE COMBINADA BELZER 1/4"	CHAVARIA
302502B	ST40141G	CHAVE COMBINADA BELZER 5/16"	CHAVARIA
302503B	ST40142G	CHAVE COMBINADA BELZER 3/8"	CHAVARIA
302504B	ST40143G	CHAVE COMBINADA BELZER 7/16"	CHAVARIA
302505B	ST40144G	CHAVE COMBINADA BELZER 1/2"	CHAVARIA
302506B	ST40145G	CHAVE COMBINADA BELZER 9/16"	CHAVARIA
302507B	ST40146G	CHAVE COMBINADA BELZER 5/8"	CHAVARIA
302508B	ST40147G	CHAVE COMBINADA BELZER 11/16"	CHAVARIA
302509B	ST40148G	CHAVE COMBINADA BELZER 3/4"	CHAVARIA
302511B	ST40149G	CHAVE COMBINADA BELZER 13/16"	CHAVARIA
302512B	ST40150G	CHAVE COMBINADA BELZER 7/8"	CHAVARIA
302513B	ST40151G	CHAVE COMBINADA BELZER 15/16"	CHAVARIA
302514B	ST40152G	CHAVE COMBINADA BELZER 1"	CHAVARIA
302515B	ST40153G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.1/16"	CHAVARIA
302516B	ST40154G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.1/8"	CHAVARIA
302518B	ST40155G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.1/4"	CHAVARIA
302519B	ST40156G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.5/16"	CHAVARIA
302520B	ST40118G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.3/8"	CHAVARIA
302522B	ST40159G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.1/2"	CHAVARIA
302521B	ST40158G	CHAVE COMBINADA BELZER 1.7/16"	CHAVARIA
302030B	ST40266G	CHAVE COMBINADA BELZER 46MM	CHAVARIA
301503B	ST42102G	CHAVE ESTRELA BELZER 1/2X9/16"	CHAVARIA
301016B	ST42208G	CHAVE ESTRELA BELZER 21X23MM	CHAVARIA
301023B	ST42212G	CHAVE ESTRELA BELZER 30X32MM	CHAVARIA
85508BT	ST43604	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 8 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85510BT	ST43606	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 10 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85511BT	ST43607	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 11 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85513BT	ST43609	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 13 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85514BT	ST43610	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 14 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85515BT	ST43611	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 15 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85517BT	ST43613	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 17 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85519BT	ST43615	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 19 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9014BT	ST43103ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 7/16"	CHAVARIA COM CATRACA
9016BT	ST43104ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 1/2"	CHAVARIA COM CATRACA
9018BT	ST43105ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 9/16"	CHAVARIA COM CATRACA
9024BT	ST43108ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 3/4"	CHAVARIA COM CATRACA
9107BT	ST43222ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 7 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9108BT	ST43201ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 8 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9109BT	ST43202ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 9 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9110BT	ST43203ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 10 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9111BT	ST43204ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 11 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9112BT	ST43205ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 12 MM	CHAVARIA COM CATRACA

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
9113BT	ST43206ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 13 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9114BT	ST43207ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 14 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9115BT	ST43208ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 15 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9116BT	ST43209ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 16 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9117BT	ST43210ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 17 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9118BT	ST43211ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 18 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9119BT	ST43212ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 19 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9120BT	ST43200G	CHAVE COMB CATRACA BELZER 20 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9121BT	ST43213ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 21 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9122BT	ST43214ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 22 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9124BT	ST43215ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 24 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9130BT	ST43218ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 30 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9210BT	ST46201ST	CH ESTRELA CATRACA BELZER 8 X 9 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9211BT	ST46202ST	CH ESTRELA CATRACA BELZER 10 X 11 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9212BT	ST46203ST	CH ESTRELA CATRACA BELZER 12 X 13 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9215BT	ST46206ST	CH ESTRELA CATRACA BELZER 17 X 19 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9610BT	ST46603ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 10 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9613BT	ST46606ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 13 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9615BT	ST46608ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 15 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9617BT	ST46610ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 17 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9619BT	ST46612ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 19 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9624BT	ST46615	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 24 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85576BT	ST43504	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 1/2"	CHAVARIA COM CATRACA
85512BT	ST43608	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 12 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85516BT	ST43612	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 16 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85518BT	ST43614	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 18 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85584BT	ST43508	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 3/4"	CHAVARIA COM CATRACA
85572BT	ST43502	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 3/8"	CHAVARIA COM CATRACA
85509BT	ST43605	CH COMB SPEEDY C/ CATRACA BELZER 9 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9213BT	ST46204ST	CH ESTRELA CATRACA BELZER 14 X 15 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9214BT	ST46205ST	CH ESTRELA CATRACA BELZER 16 X 18 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9611BT	ST46604ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 11 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9614BT	ST46607ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 14 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9616BT	ST46609ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 16 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9625BT	ST46616	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 25 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9608BT	ST46601ST	CHAVE COMB CATR REVERSÍVEL BELZER 8 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9127BT	ST43217ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 27 MM	CHAVARIA COM CATRACA
9012BT	ST43102ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 3/8"	CHAVARIA COM CATRACA
9106BT	ST43221ST	CHAVE COMB CATRACA BELZER 6 MM	CHAVARIA COM CATRACA
85210DBJ	ST09045G	JG CH UADBOX C/BIT 8-19MM BELZER 13PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
8555BJ	ST09078SJ	JG CH COMB SPDY CATR BELZER 10-14MM 5PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
8556BJ	ST09033G	JG CH COMB SPDY CATR BELZER 8-19MM 6PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
85597BJ	ST09066-02	JG CH COMB SPDY CATR BELZER 8-19MM12PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
85599BJ	ST09034G	JG CH COMB SPDY CATR BELZER 5/16-3/4"8PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
9312BJ	ST09040G	JG CH COMB CATRACA BELZER 1/4"-1" 13 PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
9416BJ	ST08034L	JG CH COMB CATRACA BELZER 8-24MM 16 PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
9520BJ	ST09025G	JG CH COMB CURTA CATR BELZER 10-19MM10PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
9620BJ	ST08044	JG CH COMB CATR REV BELZER 8-19MM12PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
9902BJ	ST09044G	JG CH COMB CATR FLEX BELZER 8-25MM 16 PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
CX6RWM7B	ST47530	JG CHAVE COMB SPEEDY X6 8-17MM BELZER7PC	CHAVARIA COM CATRACA JOGOS
300402B	ST08014SJ	JOGO CHAVE FIXA BELZER 6A22MM 8 PECAS	CHAVARIA JOGOS
301402B	ST09028G	JOGO CHAVE ESTRELA BELZER 6A32MM12 PECAS	CHAVARIA JOGOS
302402B	ST08018G	JOGO CHAVE COMBINADA 6A22MM 17PECAS	CHAVARIA JOGOS
302404B	ST08042G	JOGO CHAVE COMBINADA BELZ 6A32MM 15PECAS	CHAVARIA JOGOS
302904B	ST08041G	JOGO CHAVE COMBINADA 1/4A1.1/4" 16PECAS	CHAVARIA JOGOS
302405B	ST08019G	JOGO CHAVE COMBINADA 6A41MM 17 PECAS	CHAVARIA JOGOS
303008B	ST47511L	CHAVE DE BIELA BELZER 8MM	CHAVE BIELA
303010B	ST47513L	CHAVE DE BIELA BELZER 10MM	CHAVE BIELA
303011B	ST47514L	CHAVE DE BIELA BELZER 11MM	CHAVE BIELA
303012B	ST47515L	CHAVE DE BIELA BELZER 12MM	CHAVE BIELA
303013B	ST47516L	CHAVE DE BIELA BELZER 13MM	CHAVE BIELA
303014B	ST47517L	CHAVE DE BIELA BELZER 14MM	CHAVE BIELA
303015B	ST47518L	CHAVE DE BIELA BELZER 15MM	CHAVE BIELA

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
303017B	ST47520L	CHAVE DE BIELA BELZER 17MM	CHAVE BIELA
303019B	ST47522L	CHAVE DE BIELA BELZER 19MM	CHAVE BIELA
303030B	ST08021L	JOGO CHAVE BIELA BELZER 8A19MM 12PECAS	CHAVE BIELA
213006BX	ST47122	CHAVE AJUSTÁVEL OXIDADA BELZER 6"	CHAVES AJUSTÁVEIS
213008BX	ST47123	CHAVE AJUSTÁVEL OXIDADA BELZER 8"	CHAVES AJUSTÁVEIS
213010BX	ST47124	CHAVE AJUSTÁVEL OXIDADA BELZER 10"	CHAVES AJUSTÁVEIS
213012BX	ST47125	CHAVE AJUSTÁVEL OXIDADA BELZER 12"	CHAVES AJUSTÁVEIS
213015BX	ST47125*	CHAVE AJUSTÁVEL OXIDADA BELZER 15"	CHAVES AJUSTÁVEIS
213603BZ	ST70813G	CHAVE P/TUBO BELZER 10"	CHAVES DE TUBO
213606BZ	ST70816G	CHAVE P/TUBO BELZER 18"	CHAVES DE TUBO
213607BZ	ST70817G	CHAVE P/TUBO BELZER 24"	CHAVES DE TUBO
213604BZ	ST70814G	CHAVE P/TUBO BELZER 12"	CHAVES DE TUBO
213605BZ	ST70815G	CHAVE P/TUBO BELZER 14"	CHAVES DE TUBO
213602BZ	ST70812G	CHAVE P/TUBO BELZER 8"	CHAVES DE TUBO
220001BR	ST84310L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 4MM	CHAVES L
220002BR	ST84311L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 5MM	CHAVES L
220003BR	ST84312L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 6MM	CHAVES L
220004BR	ST84313L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 7MM	CHAVES L
220005BR	ST84314L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 8MM	CHAVES L
220006BR	ST84315L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 9MM	CHAVES L
220007BR	ST84316L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 10MM	CHAVES L
220008BR	ST84317L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 11MM	CHAVES L
220009BR	ST84318L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 12MM	CHAVES L
220010BR	ST84320L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 14MM	CHAVES L
220011BR	ST84321L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 16MM	CHAVES L
220012BR	ST84323L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 17MM	CHAVES L
220013BR	ST84324L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 19MM	CHAVES L
220014BR	ST84306L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 1,5MM	CHAVES L
220015BR	ST84307L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 2MM	CHAVES L
220016BR	ST84308L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 2,5MM	CHAVES L
220017BR	ST84309L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 3MM	CHAVES L
220018BR	ST84325L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 22MM	CHAVES L
220020BR	ST84328L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 24MM	CHAVES L
220201BR	ST84502L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 4MM	CHAVES L
220202BR	ST84503L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 5MM	CHAVES L
220203BR	ST84504L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 6MM	CHAVES L
220204BR	ST84505L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 7MM	CHAVES L
220205BR	ST84506L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 8MM	CHAVES L
220206BR	ST84507L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 9MM	CHAVES L
220207BR	ST84508L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 10MM	CHAVES L
220208BR	ST84509L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 11MM	CHAVES L
220209BR	ST84510L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 12MM	CHAVES L
220210BR	ST84511L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 14MM	CHAVES L
220217BR	ST84501L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 3MM	CHAVES L
220501BR	ST84401L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 5/32"	CHAVES L
220502BR	ST84402L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 3/16"	CHAVES L
220503BR	ST84403L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 7/32"	CHAVES L
220504BR	ST84404L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 1/4"	CHAVES L
220505BR	ST84405L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 5/16"	CHAVES L
220506BR	ST84406L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 3/8"	CHAVES L
220507BR	ST84407L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 7/16"	CHAVES L
220508BR	ST84408L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 1/2"	CHAVES L
220509BR	ST84409L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 9/16"	CHAVES L
220510BR	ST84410L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 5/8"	CHAVES L
220511BR	ST84411L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 3/4"	CHAVES L
220513BR	ST84412L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 1/16"	CHAVES L
220514BR	ST84413L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 5/64"	CHAVES L
220515BR	ST84414L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 3/32"	CHAVES L
220516BR	ST84415L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 1/8"	CHAVES L
220517BR	ST84416L	CHAVE HEXAGONAL CURTA BELZER 1"	CHAVES L
220701BR	ST84601L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 5/32"	CHAVES L
220702BR	ST84602L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 3/16"	CHAVES L
220703BR	ST84603L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 7/32"	CHAVES L

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
220704BR	ST84604L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 1/4"	CHAVES L
220705BR	ST84605L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 5/16	CHAVES L
220706BR	ST84606L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 3/8"	CHAVES L
220707BR	ST84607L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 7/16"	CHAVES L
220708BR	ST84608L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 1/2"	CHAVES L
220709BR	ST84609L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 9/16"	CHAVES L
220716BR	ST84610L	CHAVE HEXAGONAL BELZER LONGA 1/8"	CHAVES L
220840BR	ST84701L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 1,5 MM	CHAVES L
220841BR	ST84702L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 2MM	CHAVES L
220842BR	ST84703L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 2,5MM	CHAVES L
220843BR	ST84704L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 3MM	CHAVES L
220844BR	ST84705L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 4MM	CHAVES L
220845BR	ST84706L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 5MM	CHAVES L
220846BR	ST84707L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 6MM	CHAVES L
220847BR	ST84708L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 7MM	CHAVES L
220848BR	ST84709L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 8MM	CHAVES L
220850BR	ST84710L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 10MM	CHAVES L
220852BR	ST84711L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 12MM	CHAVES L
220862BR	ST84801L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 3/32"	CHAVES L
220863BR	ST84802L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 7/64"	CHAVES L
220864BR	ST84803L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 1/8"	CHAVES L
220865BR	ST84804L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 9/64"	CHAVES L
220866BR	ST84805L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 5/32"	CHAVES L
220868BR	ST84806L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 3/16"	CHAVES L
220870BR	ST84807L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 7/32"	CHAVES L
220872BR	ST84808L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 1/4"	CHAVES L
220876BR	ST84809L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 5/16"	CHAVES L
220880BR	ST84810L	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA BELZER 3/8"	CHAVES L
230007BR	ST84901L	CHAVE TORX L BELZER T-7	CHAVES L
230008BR	ST84902L	CHAVE TORX L BELZER T-8	CHAVES L
230009BR	ST84903L	CHAVE TORX L BELZER T-9	CHAVES L
230010BR	ST84904L	CHAVE TORX L BELZER T-10	CHAVES L
230015BR	ST84905L	CHAVE TORX L BELZER T-15	CHAVES L
230020BR	ST84906L	CHAVE TORX L BELZER T-20	CHAVES L
230025BR	ST84907L	CHAVE TORX L BELZER T-25	CHAVES L
230027BR	ST84908L	CHAVE TORX L BELZER T-27	CHAVES L
230030BR	ST84909L	CHAVE TORX L BELZER T-30	CHAVES L
230040BR	ST84910L	CHAVE TORX L BELZER T-40	CHAVES L
230045BR	ST84911L	CHAVE TORX L BELZER T-45	CHAVES L
230050BR	ST84912L	CHAVE TORX L BELZER T-50	CHAVES L
230055BR	ST84913L	CHAVE TORX L BELZER T-55	CHAVES L
83307BZ	ST83307SC	CHAVE HEXAGONAL CABO T BELZER 3 MM	CHAVES L
83310BZ	ST83310SC	CHAVE HEXAGONAL CABO T BELZER 5 MM	CHAVES L
83308BZ	ST83308SC	CHAVE HEXAGONAL CABO T BELZER 4 MM	CHAVES L
83312BZ	ST83312SC	CHAVE HEXAGONAL CABO T BELZER 6 MM	CHAVES L
09120BZ	ST09120SJ	JOGO CHAVE HEXAGONAL BELZER 25PC MM/POL	CHAVES L JOGOS
09121BZ	ST09121SJ	JG CHAVE HEX TIPO CANIVETE BELZER 8PC MM	CHAVES L JOGOS
09122BZ	ST09122SJ	JG CH HEX CANIVETE BELZER 9PC POLEGADA	CHAVES L JOGOS
220404BR	ST09128L	JOGO CHAVE HEXAGONAL 1,5A10MM 11PECAS	CHAVES L JOGOS
220407SBR	ST09129L	JOGO CHAVE HEXAGONAL 1,5A10MM 9 PEÇAS	CHAVES L JOGOS
220425SBR	ST09107ASJ	JOGO CHAVE HEXAGONAL LONGA 1,5A10MM 9 PÇ	CHAVES L JOGOS
220890BR	ST09105ASJ	JOGO CHAVE HEXAGONAL ABAULADA1,5A10MM9P	CHAVES L JOGOS
220890SBR	ST09105ASJ	JG CHAVE HEXAGONAL ABAULADA 1,5A10MM 9PC	CHAVES L JOGOS
214101BN	ST61331	CHAVE FENDA BELZER 1/8X3.1/8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214102BN	ST61332	CHAVE FENDA BELZER 1/8"X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214103BN	ST61334	CHAVE FENDA BELZER 1/8"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214104BN	ST61338	CHAVE FENDA BELZER 3/16X3.1/8" INDUSTRIA	CHAVES RETAS
214105BN	ST61339	CHAVE FENDA BELZER 3/16"X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214106BN	ST61341	CHAVE FENDA BELZER 3/16"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214107BN	ST61340	CHAVE FENDA BELZER 3/16"X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214109BN	ST61345	CHAVE FENDA BELZER 1/4"X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214110BN	ST61347	CHAVE FENDA BELZER 1/4"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214111BN	ST61348	CHAVE FENDA BELZER 1/4"X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
214113BN	ST61353	CHAVE FENDA BELZER 5/16"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214114BN	ST61354	CHAVE FENDA BELZER 5/16"X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214115BN	ST61355	CHAVE FENDA BELZER 5/16"X10" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214116BN	ST61356	CHAVE FENDA BELZER 3/8"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214118BN	ST61357	CHAVE FENDA BELZER 3/8"X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214119BN	ST61358	CHAVE FENDA BELZER 3/8"X10" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214122BN	ST61333	CHAVE FENDA BELZER 1/8"X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214123BN	ST61346	CHAVE FENDA BELZER 1/4"X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214124BN	ST61349	CHAVE FENDA BELZER 1/4"X10" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214125BN	ST61352	CHAVE FENDA BELZER 5/16"X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214127BN	ST61359	CHAVE FENDA BELZER 3/8"X12" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214129BN	ST61330	CHAVE FENDA BELZER 1/8"X2" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214130BN	ST61335	CHAVE FENDA BELZER 1/8"X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
214133BN	ST61342	CHAVE FENDA BELZER 3/16"X8" INDUSTRIA	CHAVES RETAS
214136BN	ST61350	CHAVE FENDA BELZER 1/4"X14" INDUSTRIA	CHAVES RETAS
215101BN	ST61363	COTOCO FENDA 3/16"X1.1/2" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
215102BN	ST61364	COTOCO FENDA 1/4"X1.1/2" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
215103BN	ST61365	COTOCO FENDA 5/16"X1.1/2" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217101BN	ST61367	CHAVE PHILLIPS N0 1/8X3.1/8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217102BN	ST61366	CHAVE PHILLIPS N0 1/8X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217103BN	ST61368	CHAVE PHILLIPS N0 1/8X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217105BN	ST61373	CHAVE PHILLIPS N1 3/16X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217106BN	ST61371	CHAVE PHILLIPS N1 3/16X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217107BN	ST61374	CHAVE PHILLIPS N1 3/16X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217108BN	ST61372	CHAVE PHILLIPS N1 3/16X3.1/8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217109BN	ST61378	CHAVE PHILLIPS N2 1/4X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217110BN	ST61379	CHAVE PHILLIPS N2 1/4X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217111BN	ST61380	CHAVE PHILLIPS N2 1/4X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217112BN	ST61377	CHAVE PHILLIPS N2 1/4"X5" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217113BN	ST61385	CHAVE PHILLIPS N3 5/16X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217114BN	ST61384	CHAVE PHILLIPS N3 5/16"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217116BN	ST61387	CHAVE PHILLIPS N4 3/8"X8" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
217117BN	ST61369	CHAVE PHILLIPS BELZER N0 1/8"X6" INDUST	CHAVES RETAS
217120BN	ST61375	CHAVE PHILLIPS BELZER N1 3/16"X8" INDUS	CHAVES RETAS
217121BN	ST61376	CHAVE PHILLIPS BELZER N1 3/16"X10" INDU	CHAVES RETAS
217122BN	ST61381	CHAVE PHILLIPS BELZER N2 1/4"X10" INDUS	CHAVES RETAS
217123BN	ST61383	CHAVE PHILLIPS BELZER N3 5/16"X4" INDUS	CHAVES RETAS
218101BN	ST61388	COTOCO PHILLIPS N1 3/16X1.1/2"INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
218102BN	ST61389	COTOCO PHILLIPS N2 1/4X1.1/2" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
227101BN	ST61420	CHAVE FENDA ISOLADA 1/8X3.1/8"INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
227103BN	ST61423	CHAVE FENDA ISOLADA 3/16"X4" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
227104BN	ST61427	CHAVE FENDA ISOLADA 1/4"X6" INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
231106BN	ST61466	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-6 INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
231107BN	ST61467	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-7 INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
231108BN	ST61468	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-8 INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
231109BN	ST61469	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-9 INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
231110BN	ST61470	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-10 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231115BN	ST61471	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-15 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231120BN	ST61472	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-20 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231125BN	ST61473	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-25 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231127BN	ST61474	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-27 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231130BN	ST61475	CHAVE MAXTORK RETA BELZER T-30 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231131BN	ST61476	CHAVE MAXTORX RETA BELZER T-40 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
231132BN	ST61477	CHAVE MAXTORX RETA BELZER T-45 INDUSTRIA	CHAVES RETAS
237115BN	ST61434	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N0 1/8X8" BELZER	CHAVES RETAS
237116BN	ST61435	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N1 3/16X4" BELZER	CHAVES RETAS
237117BN	ST61436	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N1 3/16X6" BELZER	CHAVES RETAS
237118BN	ST61438	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N2 1/4X4" BELZER	CHAVES RETAS
237119BN	ST61439	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N2 1/4X6" BELZER	CHAVES RETAS
237120BN	ST61442	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N3 5/16X6" BELZER	CHAVES RETAS
237122BN	ST61433	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N0 1/8"X6" BELZER	CHAVES RETAS
237123BN	ST61437	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N1 3/16"X8" BELZE	CHAVES RETAS
237124BN	ST61440	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N2 1/4"X8" BELZER	CHAVES RETAS

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
237125BN	ST61441	CHAVE PHILLIPS ISOLADA N2 1/4"X10" BELZE	CHAVES RETAS
252102BN	ST61445	CHAVE CANHÃO BELZER 4X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252103BN	ST61446	CHAVE CANHÃO BELZER 5X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252104BN	ST61447	CHAVE CANHÃO BELZER 6X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252105BN	ST61448	CHAVE CANHÃO BELZER 7X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252106BN	ST61449	CHAVE CANHÃO BELZER 8X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252107BN	ST61450	CHAVE CANHÃO BELZER 9X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252108BN	ST61451	CHAVE CANHÃO BELZER 10X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252109BN	ST61452	CHAVE CANHÃO BELZER 11X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252110BN	ST61453	CHAVE CANHÃO BELZER 12X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252112BN	ST61454	CHAVE CANHÃO BELZER 13X125MM INDUSTRIAL	CHAVES RETAS
252603BN	ST61458	CHAVE CANHÃO BELZER 7/32"X125MM IND.	CHAVES RETAS
252604BN	ST61459	CHAVE CANHÃO BELZER 1/4"X125MM IND.	CHAVES RETAS
252605BN	ST61460	CHAVE CANHÃO BELZER 5/16"X125MM IND.	CHAVES RETAS
252607BN	ST61462	CHAVE CANHÃO BELZER 3/8"X125MM IND.	CHAVES RETAS
227230BN	ST08041L	JG CHAVES FEN/PHILL 16L 6PCS BELZER IND	CHAVES RETAS JOGOS
231506BN	ST08042L	JG CHAVE MAXTORK RETA BELZER 6 PCS INDUS	CHAVES RETAS JOGOS
232101BN	ST08043L	JG CHAVES FENDA/PHILLIPS BELZER 4PCS IND	CHAVES RETAS JOGOS
232102BN	ST08044L	JG CHAVE FENDA/PHILLIPS BELZER 6 PCS IND	CHAVES RETAS JOGOS
252010BN	ST08046L	JG CHAVES CANHÃO BELZER 10PC 4-13 MM IND	CHAVES RETAS JOGOS
204001BX	ST13601SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 10MM	SO UETES
204002BX	ST13602SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 11MM	SO UETES
204003BX	ST13603SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 12MM	SO UETES
204004BX	ST13604SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 13MM	SO UETES
204005BX	ST13605SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 14MM	SO UETES
204006BX	ST13606SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 15MM	SO UETES
204007BX	ST13607SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 16MM	SO UETES
204008BX	ST13608SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 17MM	SO UETES
204009BX	ST13609SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 18MM	SO UETES
204010BX	ST13610SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 19MM	SO UETES
204011BX	ST13611SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 20MM	SO UETES
204012BX	ST13612SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 21MM	SO UETES
204013BX	ST13613SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 22MM	SO UETES
204014BX	ST13614SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 23MM	SO UETES
204015BX	ST13615SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 24MM	SO UETES
204018BX	ST13616SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 27MM	SO UETES
204020BX	ST13617SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 30MM	SO UETES
204021BX	ST13618SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 32MM	SO UETES
204502BX	ST13502SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 3/8"	SO UETES
204503BX	ST13503SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 7/16"	SO UETES
204504BX	ST13504SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 1/2"	SO UETES
204505BX	ST13505SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 9/16"	SO UETES
204507BX	ST13506SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 5/8"	SO UETES
204508BX	ST13507SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 11/16"	SO UETES
204509BX	ST13508SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 3/4"	SO UETES
204511BX	ST13509SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 13/16"	SO UETES
204512BX	ST13510SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 7/8"	SO UETES
204513BX	ST13511SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 15/16"	SO UETES
204515BX	ST13512SC	SO UETE ESTRIADO 1/2" BELZER 1"	SO UETES
204707BX	ST13917SC	SO UETE P/VELAS 1/2"-5/8"	SO UETES
204711BX	ST13918SC	SO UETE P/VELAS 1/2"-13/16"	SOQUETES
205001BX	ST13301SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 10MM	SOQUETES
205002BX	ST13302SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 11MM	SOQUETES
205003BX	ST13303SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 12MM	SOQUETES
205004BX	ST13304SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 13MM	SOQUETES
205005BX	ST13305SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 14MM	SOQUETES
205006BX	ST13306SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 15MM	SOQUETES
205007BX	ST13307SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 16MM	SOQUETES
205008BX	ST13308SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 17MM	SOQUETES
205009BX	ST13309SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 18MM	SOQUETES
205010BX	ST13310SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 19MM	SOQUETES
205011BX	ST13311SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 20MM	SOQUETES
205012BX	ST13312SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 21MM	SOQUETES

TABELA DE BELZER PARA SATA

SKU BELZER	SKU SATA	DESCRIÇÃO	FAMÍLIA
205013BX	ST13313SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 22MM	SOQUETES
205014BX	ST13314SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 23MM	SOQUETES
205015BX	ST13315SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 24MM	SOQUETES
205018BX	ST13316SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 27MM	SOQUETES
205020BX	ST13317SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 30MM	SOQUETES
205021BX	ST13318SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 32MM	SOQUETES
205503BX	ST13103SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 7/16"	SOQUETES
205513BX	ST13111SC	SO UETE SEXTAVADO 1/2" BELZER 15/16"	SOQUETES
234007BX	ST11309SC	SO UETE SEXTAVADO 1/4" BELZER 9MM	SOQUETES
234008BX	ST11310SC	SO UETE SEXTAVADO 1/4" BELZER 10MM	SOQUETES
234011BX	ST11313SC	SO UETE SEXTAVADO 1/4" BELZER 13MM	SOQUETES
234505BX	ST11106SC	SO UETE SEXTAVADO 1/4" BELZER 5/16"	SOQUETES
80781BX	ST13810	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 10MM	SOQUETES
80784BX	ST13813	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 13MM	SOQUETES
80785BX	ST13814	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 14MM	SOQUETES
80787BX	ST13816	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 16MM	SOQUETES
80788BX	ST13817	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 17MM	SOQUETES
80789BX	ST13818	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 18MM	SOQUETES
80790BX	ST13819	SO ESTRIADO LONGO 1/2" BELZER 19MM	SOQUETES
203953BX	ST12909SC	CABO DE FORÇA 3/8" BELZER 8.3/8"	SOQUETES ACESSÓRIOS
203956BX	ST12903SC	EXTENSAO 3/8" BELZER 3"	SOQUETES ACESSÓRIOS
203960BX	ST12901SC	CATRACA 3/8" BELZER	SOQUETES ACESSÓRIOS
204952BX	ST13910SC	CABO T 1/2" BELZER	SOQUETES ACESSÓRIOS
204953BX	ST13909SC	CABO DE FORÇA 1/2" BELZER 10"	SOQUETES ACESSÓRIOS
204955BX	ST13912SC	JUNTA UNIVERSAL 1/2" BELZER	SOQUETES ACESSÓRIOS
204956BX	ST13904SC	EXTENSAO 1/2" BELZER 5"	SOQUETES ACESSÓRIOS
204957BX	ST13905SC	EXTENSAO 1/2" BELZER 10"	SOQUETES ACESSÓRIOS
204966BX	ST13901SC	CATRACA BELZER 1/2"	SOQUETES ACESSÓRIOS
204968BX	ST13971ST	CATRACA REVERSIVEL BELZER 1/2"	SOQUETES ACESSÓRIOS
234952BX	ST11910SC	CABO T 1/4" BELZER	SOQUETES ACESSÓRIOS
234954BX	ST11911SC	CABO FIXO 1/4" BELZER	SOQUETES ACESSÓRIOS
234961BX	ST11901SC	CATRACA 1/4" BELZER	SOQUETES ACESSÓRIOS
237504BX	ST13913SC	REDUTOR BELZER 35004 1/2"X3/8"	SOQUETES ACESSÓRIOS
237505BX	ST13950SC	ADAPTADOR BELZER 35005 1/2"X3/4"	SOQUETES ACESSÓRIOS
34824BX	ST34824SC	SO IMPACTO SEXTAVADO 1" BELZER 36MM	SOQUETES DE IMPACTOS, ACES E JOGOS
34826BX	ST34826SC	SO IMPACTO SEXTAVADO 1" BELZER 38MM	SOQUETES DE IMPACTOS, ACES E JOGOS
34834BX	ST34834SC	SO IMPACTO SEXTAVADO 1" BELZER 46MM	SOQUETES DE IMPACTOS, ACES E JOGOS
204404BJ	ST09203SJ	JOGO SO UETE 1/2" ESTRIADO 18PECAS MM	SOQUETES JOGOS
207101BR	ST90825G	TALHADEIRA BELZER 100X12MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207102BR	ST90826G	TALHADEIRA BELZER 125X14MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207103BR	ST90827G	TALHADEIRA BELZER 150X16MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207104BR	ST90828G	TALHADEIRA BELZER 175X19MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207105BR	ST90829G	TALHADEIRA BELZER 200X19MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207106BR	ST90830G	TALHADEIRA BELZER 225X22MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207107BR	ST90831G	TALHADEIRA BELZER 250X22MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207108BR	ST90832G	TALHADEIRA BELZER 300X25MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207204BR	ST90820G	TALHADEIRA BELZER 175X19MM SPR	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207205BR	ST90821G	TALHADEIRA BELZER 200X19MM SPR	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207206BR	ST90822G	TALHADEIRA BELZER 225X22MM SPR	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207207BR	ST90823G	TALHADEIRA BELZER 250X22MM SPR	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
207208BR	ST90824G	TALHADEIRA BELZER 300X25MM SPR	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210101BR	ST90814G	SACA-PINO PARALELO BELZER 150X2,5MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210102BR	ST90815G	SACA-PINO PARALELO BELZER 150X3MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210103BR	ST90816G	SACA-PINO PARALELO BELZER 150X4MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210104BR	ST90817G	SACA-PINO PARALELO BELZER 150X5MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210105BR	ST90818G	SACA-PINO PARALELO BELZER 150X6MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210106BR	ST90819G	SACA-PINO PARALELO BELZER 150X8MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
210110BR	ST90813G	JOGO SACA PINOS PARALELOS BELZER 6PC	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
211101BR	ST90810G	PUNCAO BELZER 100X4MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
211102BR	ST90812G	PUNCAO BELZER 120X5MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES
211103BR	ST90811G	PUNCAO BELZER 150X6MM	TALHAD./ SACA-PINO/ PUNÇÕES

TABELA DE CRESCENT NICHOLSON E K&F PARA SATA (LIMAS)

SKU CRESCENT NICHOLSON	SKU K&F	SKU SATA	DESCRIÇÃO
03367BC	-	ST03911L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 4" C/CABO
03467BC	3481BC	ST03912L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 6" C/CABO
03566BC	3580BC	ST03913L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 8" C/CABO
03665BC	3679BC	ST03914L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 10" C/CABO
03367NN	-	ST03916L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 4" S/CABO
03467NN	-	ST03917L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 6" S/CABO
03566NN	-	ST03918L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 8" S/CABO
03665NN	-	ST03919L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 10" S/CABO
03764NN	3778B	ST03920L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 12" S/CABO
03434BC	-	ST03921L	LIMA SATA CHATA MURÇA 4" C/CABO
03533BC	3547BC	ST03922L	LIMA SATA CHATA MURÇA 6" C/CABO
03632BC	3646BC	ST03923L	LIMA SATA CHATA MURÇA 8" C/CABO
03731BC	3745BC	ST03924L	LIMA SATA CHATA MURÇA 10" C/CABO
03434NN	-	ST03926L	LIMA SATA CHATA MURÇA 4" S/CABO
03533NN	-	ST03927L	LIMA SATA CHATA MURÇA 6" S/CABO
03632NN	-	ST03928L	LIMA SATA CHATA MURÇA 8" S/CABO
03731NN	-	ST03929L	LIMA SATA CHATA MURÇA 10" S/CABO
03830B	3844B	ST03930L	LIMA SATA CHATA MURÇA 12" S/CABO
06804BC	-	ST03941L	LIMA SATA FACA BASTARDA 6" C/CABO
06898BC	-	ST03942L	LIMA SATA FACA BASTARDA 8" C/CABO
06867BC	-	ST03943L	LIMA SATA FACA MURÇA 6" C/CABO
06961BC	-	ST03944L	LIMA SATA FACA MURÇA 8" C/CABO
04695BC	-	ST03951L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 4" C/CABO
04795BC	4809BC	ST03952L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 6" C/CABO
04896BC	4908BC	ST03953L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 8" C/CABO
04995BC	5007BC	ST03954L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 10" C/CABO
04795N	-	ST03957L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 6" S/CABO
04896N	-	ST03958L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 8" S/CABO
04995N	-	ST03959L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 10" S/CABO
04762BC	-	ST03960L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 4" C/CABO
04861BC	4875BC	ST03961L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 6" C/CABO
04960BC	4974BC	ST03962L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 8" C/CABO
05059BC	5060BC	ST03963L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 10" C/CABO
04960N	-	ST03967L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 8" S/CABO
05059N	-	ST03968L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 10" S/CABO
-	5106	ST03955L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 12" S/CABO
-	05173BR	ST03964L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 12" S/CABO
12967BC	-	ST03971L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA 6" C/CABO
13081BC	13095BC	ST03972L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA 8" C/CABO
13196BC	13210BC	ST03973L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA 10" C/CABO
13081	-	ST03975L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA 8" S/CABO
13147	-	ST03981L	LIMA SATA QUADRADA MURÇA 8" S/CABO
11716BC	11728BC	ST03983L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 6" C/CABO
11904BC	11916BC	ST03984L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 8" C/CABO
12019BC	12031BC	ST03985L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 10" C/CABO
11526NN	-	ST03987L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 4" S/CABO
11716	-	ST03988L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 6" S/CABO
11904	-	ST03989L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 8" S/CABO
12019	-	ST03990L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 10" S/CABO
12134B	12146B	ST03991L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 12" S/CABO
11781BC	11795BC	ST03992L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 6" C/CABO
11969BC	11983BC	ST03993L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 8" C/CABO
12084BC	12093BC	ST03994L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 10" C/CABO
11592NN	-	ST03996L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 4" S/CABO
11781	-	ST03997L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 6" S/CABO
11969	-	ST03998L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 8" S/CABO
12084	-	ST03999L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 10" S/CABO
16036BC	16037BC	ST04003L	LIMA SATA TRIANGULAR BASTARDA 8" C/CABO
15991BC	15992BC	ST04006L	LIMA SATA TRIANGULAR MURÇA 6" C/CABO

ÍNDICE DE ÍCONES



Ferramentas com garantia para sempre contra defeitos de fabricação



Ferramentas com garantia vitalícia contra defeitos de fabricação



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 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 espante



Perfil arredondado na boca fixa das chaves de aperto que facilita o encaixe e evita que a cabeça do parafuso espante



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

NÓS SOMOS SATA®

SATA® é a marca de equipamentos automotivos e ferramentas 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.

Escolher SATA® é escolher produtos de alta qualidade e segurança feitos para você.



@satatoolsbrasil



@satatoolsbr



sataferramentas.com.br

Acesse o site
da SATA®

