

OUTRAS FERRAMENTAS

Ferramentas mecânicas essenciais

287

BOROSCÓPIO VÍDEO PORTÁTIL

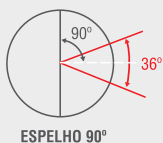
- Teclado multifunções
- Temperatura de funcionamento: -20°C até 60°C
- A sonda passa facilmente pelo orifício da vela do motor
- Sonda à prova de água, óleo, poeira e arranhões (IP67)
- Sonda flexível que mantém a forma necessária
- Função x2.0 zoom digital
- Função reflexo em imagem horizontal
- Vídeo e foto em tempo real com reprodução directa no ecrã TFT
- Gravação em cartão SD
- Menu com 27 idiomas

Contém:

Boroscópio
Sonda 1M semi-rígida
Cartão SD c/ 4GB
Cabo USB
Cabo Vídeo
Espelho
Carregador

Aplicações:

Indústria Automotiva, Naval,
Aeronáutica, Eléctrica, Militar,
Mecânica, Pichelaria, Soldadura,
Carpintaria, reparação e inspecção
de todo o tipo de áreas de difícil
acesso



ESPELHO 90°



Espelho 90°

INCLUI ESPELHO REFLETOR ANGULAR COM DIÂMETRO 3.9MM



SISTEMA PRINCIPAL DA UNIDADE PORTÁTIL

Dimensões:	117.5 x 207 x 37
Ecrã:	3.5" (TFT LCD QVGA)
Saída Vídeo:	NTSC e PAL
Interface Saída Vídeo:	AV Out
Formato Armazenamento Foto:	JPEG (640x480 pixels)
Captura de Vídeo:	30fps
Formato de Compressão:	MPEG4 (320x240 pixels)
Suporte de Gravação:	SD card (máx 4GB)
Exposição:	Automática
Balanco de Brancos:	Fixo
Relação S/N:	42dB ou superior
Energia:	Bateria de Lítio 3.7V ; Consumo de energia DC5.5 1.8A
Tempo de trabalho:	4 horas
Tempo de recarga:	2 horas
Temperatura de funcionamento:	-20°C ~ 60°C

Idiomas de menu:

Português, Inglês, Francês, Espanhol,
Russo, Holandês, Polaco, Dinamarquês,
Italiano, Alemão, Japonês, Bulgaro,
Chinês Tradicional, Chinês Simplificado,
Turco, Sueco, Filandês, Norueguês,
Lituano, Estoniano, Letão, Húngaro,
Checo, Eslovaco, Esloveno, Romeno e Grego

SISTEMA DA CÂMARA E TUBO DE INSERÇÃO

Resolução da Câmara:	325(H) x 250(V) = 81250 pixels
Sensor de imagem:	CMOS
Caixa/ corpo:	Aço Inox
Campo Visão (ângulo de abertura):	Campo de visão horizontal: 46°
Campo de visão vertical:	34°
Campo de visão diagonal:	56°
Resistência:	NÃO IMERGIR o cabo a mais de 1M de profundidade e não ultrapassar 30 minutos, em água. NÃO IMERGIR o cabo a mais de 6cm e não ultrapassar 10 minutos em óleo, gasolina, etc.
Temperatura de funcionamento:	0°C ~ 55°C
Fonte Luz:	LED branco
Raio de curvatura:	min. 15mm
Espelho (diâmetro 3.9mm):	Linha de Visão 90° (ângulo de abertura 36°)

CE RoHS

ARTIGO N.º	DIÂMETRO SONDA(mm)	COMPRIMENTO DA SONDA (M)	TIPO SONDA	VISÃO DA CÂMARA	PREÇO
VARF3901E	3.9	1	Semi-rígida	Frontal	1.100,00€

SONDA ARTICULADA DE 2 VIAS

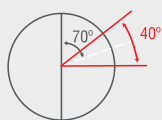
- Teclado multifunções
- Selector de controle da sonda - rode a sonda na direcção desejada
- A sonda passa facilmente pelo orifício da vela do motor
- Ângulo de flexão máximo 300°
- Sonda inteligente, permite equipar espelho refletor angular de 70°
- A função rotativa do ângulo de visão permite que o resultado da inspeção seja enviado para um monitor TFT (série VARF) para análise
- Imagens de visualização mais brilhantes em condições de fraca iluminação
- Temperatura de funcionamento: -20°C a 60°C
- Resistente à água, óleo, pó e arranhões (IP67)
- Sonda inteligente que retém a forma necessária
- Adequada para ligação a série VARF

Contém:

Painel de operações, Sonda semi-rígida
Espelho de 70°

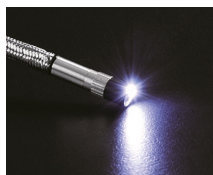
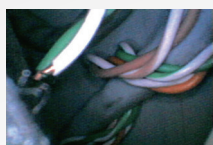
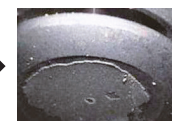
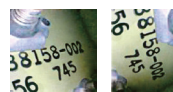
Aplicações:

Indústria Automotiva, Naval, Aeronáutica,
Eléctrica, Militar, Mecânica, Pichelaria, Soldadura,
Carpintaria, reparação e inspeção de todo o tipo
de áreas de difícil acesso.



KIT INCLUI

1 ESPELHO REFLECTOR ANGULAR DE 70°



ESPECIFICAÇÕES DA CÂMARA

Dimensões:	228 x 35 x 53
Resolução da câmara:	VGA 640(H) x 480 (V) = 307200 pixels
Sensor de imagem:	CMOS
Comprimento da cabeça da câmara:	32,3mm
Material da cabeça da câmara:	Aço inoxidável
Fonte de luz:	LED Branco
Profundidade de campo focada:	1cm a 6cm
Temperatura de funcionamento:	-20°C - 60°C
Índice de proteção:	IP67
Formato de vídeo - saída:	NTSC
Ângulo de articulação:	1m ângulo de visão 155°
Raio de articulação:	48+1mm
Espelho (diâmetro: 6mm):	Linha de visão 70° (ângulo de abertura 40°)

OUTRAS FERRAMENTAS

ARTIGO N.º

DIÂMETRO SONDA(mm)

COMPRIMENTO DA SONDA (M)

TIPO SONDA

VISÃO DA CÂMARA

PREÇO

VLAB6001

6

1

Semi-rígida

2 vias 155°

1.690,00€

BOROSCÓPIO (TIPO T)

Características:

- Fácil manuseamento
- Cabo flexível
- Luz brilhante
- Foco ajustável
- Pode ser aplicado um espelho reflector angular

Especificações:

- Material da unidade principal: Alumínio
- Comprimento do cabo: 45cm
- Diâmetro do cabo: 4mm
- Bateria: CR123A (3V)
- Aprovação CE

Aplicações:

Indústria Automotiva, Naval, Aeronáutica, Eléctrica, Militar, Mecânica, Pichelaria, Soldadura, Carpintaria, reparação e inspeção de todo o tipo de áreas de difícil acesso



ARTIGO N.º	DIÂMETRO CABO(mm)	COMPRIMENTO DO CABO (M)	PREÇO
JJAU0418	4	0,45	690,00€

CAIXA PLÁSTICA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO: C280 x L195 x A50 (mm)

ESPELHO REFLETOR/ ANGULAR

- Opcional para aplicação a Boroscópio (Tipo T)



ARTIGO N.º	ÂNGULO ESPELHO (Graus)		PREÇO
JLAB0435	35	10	52,00€
JLAB0445	55	10	52,00€
JLAB0460	60	10	52,00€

LUPA MAGNÉTICA

- Opcional para aplicação a Boroscópio (Tipo T)



ARTIGO N.º		PREÇO
JLAD0406	10	55,00€



KIT ALICATE CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS

6 PÇS

- O mecanismo de roquete de cravagem fornece uma poupança de trabalho superior
- Alteração de mandíbula de inserção rápida sem qualquer ferramenta
- Mandíbulas de cravagem de liga de aço AISI profissional
- Punho confortável ergonómico

ARTIGO N.º **GAAI0605** **79,00€**

CONTEÚDO  10 (JOGO)

- 1 **DKBA2222** > Roquete de cravagem intermutável rápido
- 1 **DLAA0601** > Terminal isolado DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²
- 1 **DLAA1001** > Terminal não isolado DIN 1.5/2.5/6/10 mm²
- 1 **DLAA0602** > Terminal aberto DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²
- 1 **DLAA0401** > Terminal isolado de cabo (para tamanho pequeno)
DIN 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4.0 mm²
- 1 **DLAA1601** > Terminal isolado de cabo (para tamanho grande)
DIN 6/10/16 mm²

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L195 x A50 (mm)



A Mandíbula para terminal isolado



Tratamento da Superfície:

- Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
- Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
- Tratamento da superfície com fosfato de zinco.

Material:
• Material: AISI 4140.

Adequado para:
• AWG 22-18/16-14/12-10
• DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6mm²



B Mandíbula para terminal não isolado



Tratamento da Superfície:

- Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
- Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
- Tratamento da superfície com fosfato de zinco.

Material:
• Material: AISI 4140.

Adequado para:
• AWG 20-18/16-14/12-10/8
DIN 1.5/2.5/6/10mm²
JIS 1.25/2/5.5/8mm²



C Mandíbula para terminal aberto



Tratamento da Superfície:

- Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
- Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
- Tratamento da superfície com fosfato de zinco.

Material:
• Material: AISI 4140.

Adequado para:
• AWG 20-18/16-14/12-10
• DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6mm²



D Mandíbula para terminal isolado de cabo (para tamanho pequeno)



Tratamento da Superfície:

- Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
- Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
- Tratamento da superfície com fosfato de zinco.

Material:
• Material: AISI 4140.

Adequado para:
• AWG 22/20/18/16/14/12
• DIN 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4.0mm²



F Mandíbula para terminal isolado de cabo (para tamanho pequeno)



Tratamento da Superfície:

- Procedimento: Precisão e fundição cera perdida.
- Tratamento: Acabamento com tratamento térmico (HRC 38 - 45).
- Tratamento da superfície com fosfato de zinco.

Material:
• Material: AISI 4140.

Adequado para:
• AWG 10/8/6
• DIN 6/10/16 mm²



TOPTUL®
OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO



KIT ALICATE CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS PROFISSIONAL

7 PÇS



- Bloqueio único integrado
- Substituição da mandíbula de inserção sem qualquer ferramenta
- Mandíbula de cravagem de liga de aço AISI profissional
- Punho confortável ergonómico.
- Alicate adequado para electricistas para uma variedade de aplicações.



DLAA0601



DLAA1001



DLAA0602



DLAA0101



DLAA1002



DLAA0102

ARTIGO N.º

GAAI0704

132,00€

CONTEÚDO

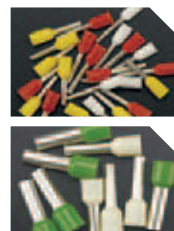
10 (JOGO)

- | | |
|---|--|
| 1 | DKBA2426 > Alicete cravagem |
| 1 | DLAA0601 > Terminal Isolado DIN 0.5-1/1.5-2.5/4-6 mm² |
| 1 | DLAA1001 > Terminal não isolado DIN 1.5/2.5/6/10 mm² |
| 1 | DLAA0602 > Terminal Aberto DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm² |
| 1 | DLAA0101 > Terminal Aberto DIN 0.1-0.25/0.25-0.5/0.5-1 mm² |
| 1 | DLAA1002 > Terminal Aberto Plano DIN 2.5/0.5/8-10 mm² |
| 1 | DLAA0102 > Terminal Conexão DIN 1 mm² |

MALA PLÁSTICA: (C)295 x (L)235 x (A)53mm

MANDÍBULA PARA TERMINAIS ISOLADOS, NO FIM DO FIO

D
F

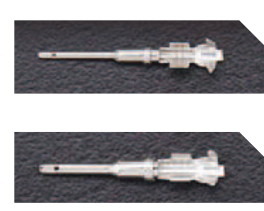


- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma AISI4140
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS: DKBA2222 e DKBA2426

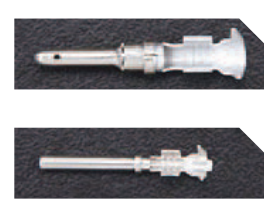
ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAA0401	22/20/18/16/14/12	0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4.0	10	16,00€
DLAA1601	10/8/6	6.0/10.0/16.0	10	16,00€

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DEUTSCH

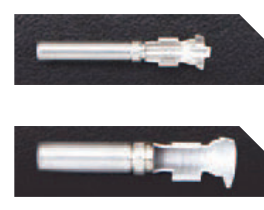
K1
K2



K3
K4



K5
K6

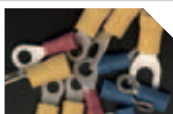


- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma AISI4140
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS: DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAK1012	14/12		10	21,00€
DLAK2012	10/12	6.0/5.0	10	21,00€
DLAK3014	18/16/14		10	21,00€
DLAK4016	20/18/16		10	21,00€
DLAK5016	20/18-16		10	21,00€
DLAK6012	16/14/12		10	21,00€

MANDÍBULA DE CRAVAGEM DE TERMINAIS ISOLADA

A

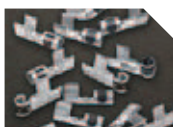


- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAA0601	22-18/16-14/12-10	0.5-1.0/1.5 - 2.5/4.0-6.0	10	16,00€

MANDÍBULA PARA VELAS DE IGNIÇÃO

H1



- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAA0102	17	1.0	10	22,00€

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DE BARRIL ABERTO E D-SUB, V3.5

H



- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAA1002	14/22/8-6	2.5/0.5/8.0-10.0	10	16,50€

MANDÍBULA DE CRAVAGEM DE TERMINAIS NÃO ISOLADOS

B



- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAA1001	20-18/16-14/12-10/8	1.5/2.5/6.0/10.0	10	16,00€

MANDÍBULA PARA TERMINAIS TÉRMICOS DELPHI

**H6
H7**



- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAH6018	22/20-18	0.35/0.5-0.8	10	21,00€
DLAH7012	16-14/12	1.0-2.0/3.0	10	21,00€

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DE SUPER VEDAÇÃO DE 1.5

**H2
H3**



- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAH2016	22-20/16	0.35-0.5/1.5	10	21,00€
DLAH3017	18/17	0.75/1.0	10	21,00€

MANDÍBULA PARA TERMINAIS DE BARRIL ABERTO

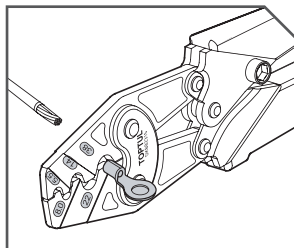
**C
C1**



- Rápida e fácil intercâmbio da mandíbula de cravagem
- Mandíbula desenvolvida em liga de aço, de acordo com a norma **AISI4140**
- O desenvolvimento térmico e temperado da mandíbula confere à mesma um excelente modo de cravagem
- **PARA APLICAÇÃO NOS MODELOS:** DKBA2222 e DKBA2426

ARTIGO N.º	CAPACIDADE			PREÇO
	(AWG)	(mm²)		
DLAA0602	20-18/16-14/12-10	0.5-1.0/1.5-2.5/4.0-6.0	10	16,50€
DLAA0101	26-24/24-22/22-18	0.1-0.25/0.25-0.5/0.5-1.0	10	16,50€

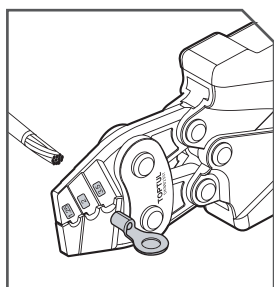
ALICATE CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS



- Qualidade excelente, aço cromo-molibdénio com mandíbulas endurecidas e temperadas
- Cravagem contínua na tensão predefinida assegura uma cravagem precisa e eficaz
- A ação de roquete assegura uma tensão de cravagem consistente
- Punho anti-deslizante em plástico macio e confortável
- Adequado para a maioria dos terminais não isolados

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm²)	C(mm)		PREÇO
DKBB2315	5.5 - 8 - 14 - 22 - 38 (AWG 12-2)	380	1	74,00€

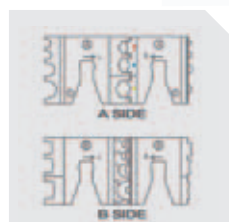
ALICATE CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS



- Qualidade excelente, aço cromo-molibdénio com mandíbulas endurecidas e temperadas
- Cravagem contínua na tensão predefinida assegura uma cravagem precisa e eficaz
- A ação de roquete assegura uma tensão de cravagem consistente
- Punho anti-deslizante em plástico macio e confortável
- Adequado para a maioria dos terminais não isolados

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm²)	C(mm)		PREÇO
DKBB2307	1.25 - 2 - 3.5 (AWG 22-12)	170	6	36,00€

ALICATE CRAVAR TERMINAIS (2 EM 1) PONTAS INTERMUTÁVEIS



- O mecanismo de roquete de cravagem fornece um aumento da eficiência no trabalho
- Alteração de mandíbula de inserção rápida sem recorrer a qualquer ferramenta
- Mandíbulas de cravagem de liga de aço AISI profissional
- Punho ergonómico
- Design exclusivo de mandíbulas de cravar terminais para instalação rápida de terminais isoláveis / não isolados

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm²)	C (mm)		PREÇO
DKCA2222	Terminais isolados > AWG 22-18/16-14/12-10 > DIN 0.5-1.0/1.5-2.5/4-6 mm²	220	12	48,00€
	Terminais não isolados > AWG 20-18/16-14/12-10/8 > DIN 1.5/2.5/6/10 mm² > JIS1.25/2/5.5/8 mm²	220	12	

GAMBIARRA ULTRA FINA DE INSPEÇÃO

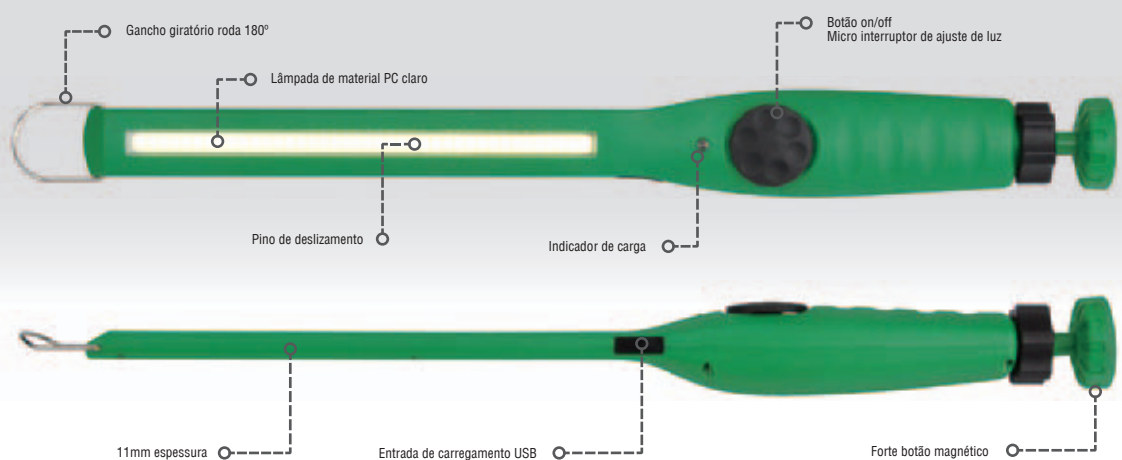
CARACTERÍSTICAS:

- LED 15W
- 935 Lux
- 410 Lumen
- Micro interruptor para ajuste de luz
- Base rotativa 360° com poderoso íman
- Gancho giratório 180°
- Corpo fino para fácil acessos, apenas 11mm
- Brilho: 410 lumen
- 300 lux em 0.5 m (semi brilho)
- 935 lux em 0.5 m (brilho máximo)

- Isolamento IP54
- Bateria 2200 mAh (Li-Ion)
- 2.5 h em lux máxima, 10 h aproximadamente em semi luz.
- Em carregamento - luz vermelha; Carga completa - luz azul; Bateria fraca - luz amarela
- Fornecido com 5V DC 1ª carregador USB e cabo USB

ESPECIFICAÇÕES:

- Potência máxima LED: 15W LED COB light
- Bateria recarregável
- Entrada carregador AC100~240V 50&60Hz
- Potência 5.0V 1000mAh
- Tempo carregamento completo: 3.5 - 4.0 horas
- Tempo carregamento ativo: 2.5 horas
- Temperatura de armazenamento de operação: -5°C até 50°C
- Tamanho: 375(L)x40(W)x30(H)mm



ARTIGO N.º	LED	L (mm)	TIPO DE FICHA ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO (CARREGADOR)		PREÇO
JJAT0515E	15W COB	375	E-(EU)	20	79,50€

ALICATE STANDARD PARA CRAVAR TERMINAIS



ARTIGO N.º	CAPACIDADE		PREÇO
DIBB2009	Terminais isolados 1.5, 2.5, 4, 6 mm² > Corta-rebites M2.6, M3, M3.5, M4, M5 > Terminais abertos 1.5, 2.5, 4-6 mm² > Decapador de fios 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0 mm² (com cortador de fio integral)	10	15,00€

GAMBIARRA DE TRABALHO COM ÍMAN RECARREGÁVEL LED

- Material da caixa: Nylon alto impacto
- Quebra-luz em material PC claro
- 30pcs lâmpadas LED: 20000MCD / cada
- Bateria de lítio: 3.7V / 2400ma (Li-Ion)
- Tempo máximo de trabalho: aprox. 4-5 horas
- Tempo de carregamento: 5-6 horas
- Peso líquido (lâmpada e bateria): 205g



GANCHO PARA PENDURAR RAPIDAMENTE ADICIONAL



ÍMANES FORTES PARA SUSPENSÃO



ARTIGO N.º	POTÊNCIA MÁXIMA (CA)	C(mm)		PREÇO
JJAT0123	230V	290	12	89,50€

GAMBIARRA LED FLEXÍVEL

POTÊNCIA MÁXIMA: 5W LED

- Micro interruptor para ajuste da luz
- Base com poderoso íman
- Cabo flexível para utilização em locais de difícil acesso
- Foco ajustável
- Luminosidade: 280 lumens
- Isolamento IP54
- 3 horas de durabilidade em luz máxima, 10 horas de durabilidade em semi-luz

Indicador: Em carga – Luz vermelha, Carga completa – Luz azul
Produzida com bateria 2300 mAh LI-Ion
Fornecida com carregador de 5V DC 1A e cabo USB

Especificações:

Potência Máxima LED: Luz 5W LED COB
Bateria recarregável: 3.7V 2300 mAh
Entrada carregador: AC100~240V 50 / 60 Hz
Potência: 5.0V 1000mAh
Tempo de carga: 3.5~4.0 horas
Duração da bateria: 3.0 horas
Temperatura de armazenamento: -20°C a 70 °C
Temperatura de trabalho: -5°C a 50°C

USB para Carregamento



Foco Ajustável

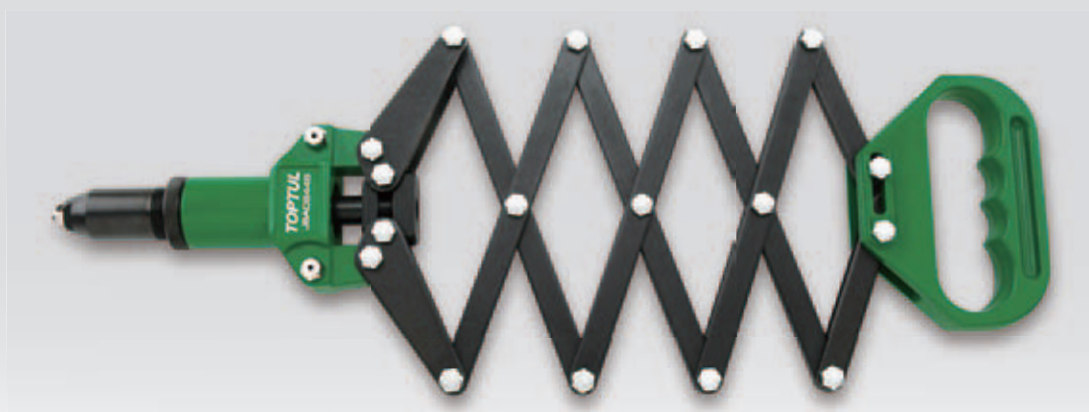
PREÇO
€ 78,00



OUTRAS FERRAMENTAS

ARTIGO N.º	POTÊNCIA LED	C(mm)		PREÇO
JJAT0605	5W COB	480	40	78,00€

ALICATE PARA REBITAR “TIPO HARMÓNICA” - BASIC



- Construção em aço reforçado
- Ação de empurrar única para aplicações repetitivas rápidas
- Design de alongamento para utilização em áreas de difícil acesso
- Adequado para aplicações industriais e de construção
- 4 bicos intermutáveis: 2.4mm(3/32”), 3.2mm(1/8”), 4.0mm(5/32”), 4.8mm(3/16”)
- Comprimento estendido: 310 a 835 mm máx.

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm	•	•	•	•
3.2mm	•	•	•	•
4.0mm	•	•	•	•
4.8mm	•	•	•	•

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAD2448	2.4(3/32”), 3.2(1/8”), 4.0(5/32”), 4.8(3/16”)	1	52,50€

ALICATE PARA REBITAR “TIPO HARMÓNICA” - (SERVIÇO PESADO)

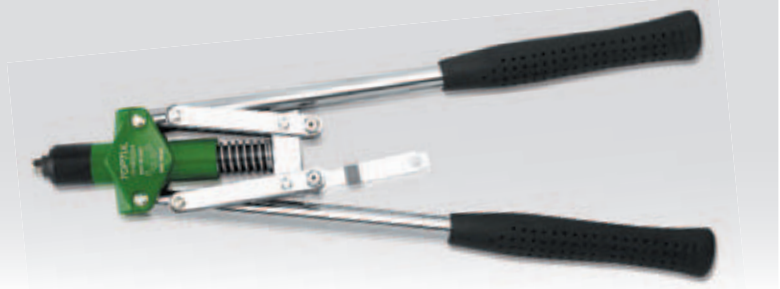
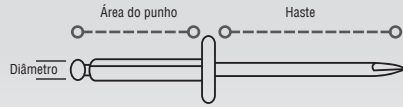


- Rebite numa só vez
- Cabeça em alumínio fundido e punho em aço carbono
- 5 bicos intermutáveis
- Comprimento estendido: 310 a 810mm máx.

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
3.0/3.2mm ou 1/8”	•	•	•	•
4.0mm ou 5/32”	•	•	•	•
4.8/5.0mm ou 3/16”	•	•	•	•
6.0mm	•	•	•	•
6.4mm ou 1/4”	•	•	•	•

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAH3064	3.0/3.2(1/8”), 4.0(5/32”), 4.8/5.0(3/16”), 6.0, 6.4(1/4”)	1	119,00€

ALICATE PARA REBITAR “2 MÃOS” - BASIC



- 4 bicos intermutáveis • Capacidade de rebite: 3.2mm (1/8"), 4.0mm (5/32"), 4.8mm (3/16"), 6.4mm (1/4") • Material do rebite: Aço / Alumínio / Cobre / Aço inoxidável
- Comprimento: 450mm (17-1/2") • Material: Corpo em alumínio, tubo em aço com punho em borracha • O design da alavanca reduz a força física para todos os tamanhos de rebites
- O punho extra longo fornece uma alavanca excelente

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAB3264	3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8(3/16"), 6.4(1/4")	1	38,50€

ALICATE PARA REBITAR “2 MÃOS” - PRO SERIES

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm ou 3/32"	●	●	●	●
3.0/3.2mm ou 1/8"	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32"	●	●	●	●
4.8/5.0mm ou 3/16"	●	●	●	●



- Design com depósito de rebites • Com mola especial e curso longo • Corpo em alumínio • Comprimento: 483mm • 4 bicos intermutáveis

INDUSTRIAL

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAE2450	2.4(3/32"), 3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16")	1	76,00€

ALICATE PARA REBITAR “2 MÃOS” - PRO SERIES

DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
3.0/3.2mm ou 1/8"	●	●	●	●
4.0mm ou 5/32"	●	●	●	●
4.8/5.0mm ou 3/16"	●	●	●	●
6.0mm	●	●	●	●
6.4mm ou 1/4"	●	●	●	●



- Design com depósito de rebites • Com mola especial e curso longo • Corpo em alumínio • Comprimento: 533mm • 5 bicos intermutáveis

INDUSTRIAL

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAE3064	3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16"), 6.0, 6.4(1/4")	1	149,50€

ALICATE PARA REBITAR

- Punhos em cromo-molibdênio de elevada alavancagem para mais potência e operação fácil
- Estrutura em alumínio moldado de precisão construída com aço endurecido extra para uma vida útil longa da ferramenta
- Bico do rebite estendido para alcançar espaços reduzidos
- Os punhos almofadados fornecem um conforto ótimo na utilização
- 4 bicos intermutáveis: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")



ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBA2448	2.4(3/32"), 3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8(3/16")	10	19,50€

JOGO DE ALICATE PARA REBITAR

151 PÇS



- Punhos em cromo-molibdênio de elevada alavancagem para mais potência e operação fácil
- Estrutura em alumínio moldado de precisão construída com aço endurecido extra para uma vida útil longa da ferramenta
- Bico do rebite estendido para alcançar espaços reduzidos
- Os punhos almofadados fornecem um conforto ótimo na utilização
- 4 bicos intermutáveis: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")

ARTIGO N.º	GAAD0101	47,00€
CONTEÚDO	4(JOGO)	

1 JBA2448 > Alicates para rebitar

90 Rebites em Alumínio > 30PÇS- Ø3.2x8mm > 30PÇS - Ø4x10mm
> 30PÇS- Ø4.8x10mm

60 Rebites em Aço > 30PÇS- Ø4x7mm > 30PÇS- Ø4.8x10mm

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

ALICATE PARA REBITAR ARTICULADO 360°

- Cabeça endurecida em aço de alta qualidade
- Cabeça articulada 360°
- Perfeito para trabalhos em espaços confinados
- 4 bicos intermutáveis medidas: 2.4mm(3/32"), 3.2mm(1/8"), 4.0mm(5/32"), 4.8mm(3/16")



ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAC2448	2.4(3/32"), 3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8(3/16")	6	26,00€

ALICATE PARA REBITAR - PRO SERIES

- Para uso intensivo
- Parte superior forjada com tratamento de alta qualidade
- Estrutura em alumínio de alta qualidade
- 4 bicos intermutáveis



DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm ou 3/32"	•	•	•	•
3.0/3.2mm ou 1/8"	•	•	•	•
4.0mm ou 5/32"	•	•	•	•
4.8/5.0mm ou 3/16"	•	•	•	•

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAF2450	2.4(3/32"), 3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16")	10	26,50€

ALICATE PARA REBITAR ARTICULADO/ ROQUETE 360° - PRO SERIES

- Cabeça articulada/ roquete 360°
- Para trabalhos práticos e mais eficientes
- Estrutura em alumínio de alta qualidade
- Comprimento: 285mm
- 4 bicos intermutáveis



DIÂMETRO DO REBITE	TIPO REBITE			
	ALUMÍNIO	COBRE	AÇO	AÇO INOX
2.4mm ou 3/32"	•	•	•	•
3.0/3.2mm ou 1/8"	•	•	•	•
4.0mm ou 5/32"	•	•	•	•
4.8/5.0mm ou 3/16"	•	•	•	•

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO REBITE (mm)		PREÇO
JBAG2450	2.4(3/32"), 3.0/3.2(1/8"), 4.0(5/32"), 4.8/5.0(3/16")	10	46,00€

ALICATE DE CRAVAR PORCAS INDUSTRIAL

INDUSTRIAL

PATENTE 1 PC
COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA
DO MANDRIL



TAMANHO DA ROSCA	MATERIAL DA PORCA DE REBITE		
	ALUMÍNIO	AÇO	AÇO INOX
M3 x 0.5	●	●	●
M4 x 0.7	●	●	●
M5 x 0.8	●	●	●
M6 x 1.0	●	●	●



- Corpo em alumínio de alta qualidade • Cabeça forjada para uma resistência superior • Liberação rápida do mandril 1PC patenteada
- Com ajustador de curso para operações repetitivas

ARTIGO N.º	PORCA DE REBITE (mm)		PREÇO
JBBA0306	M3, M4, M5, M6	1	82,00€

ALICATE DE CRAVAR PORCAS (2 MÃOS) - (SERVIÇO PESADO)

HEAVY DUTY



TAMANHO DA ROSCA	MATERIAL DA PORCA DE REBITE		
	ALUMÍNIO	AÇO	AÇO INOX
M5 x 0.8	●	●	●
M6 x 1.0	●	●	●
M8 x 1.25	●	●	●
M10 x 1.5	●	●	●
M12 x 1.75	●	●	●

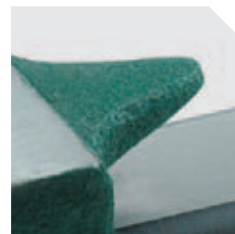
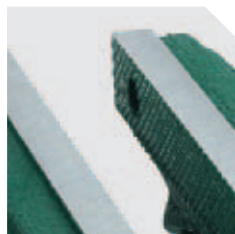
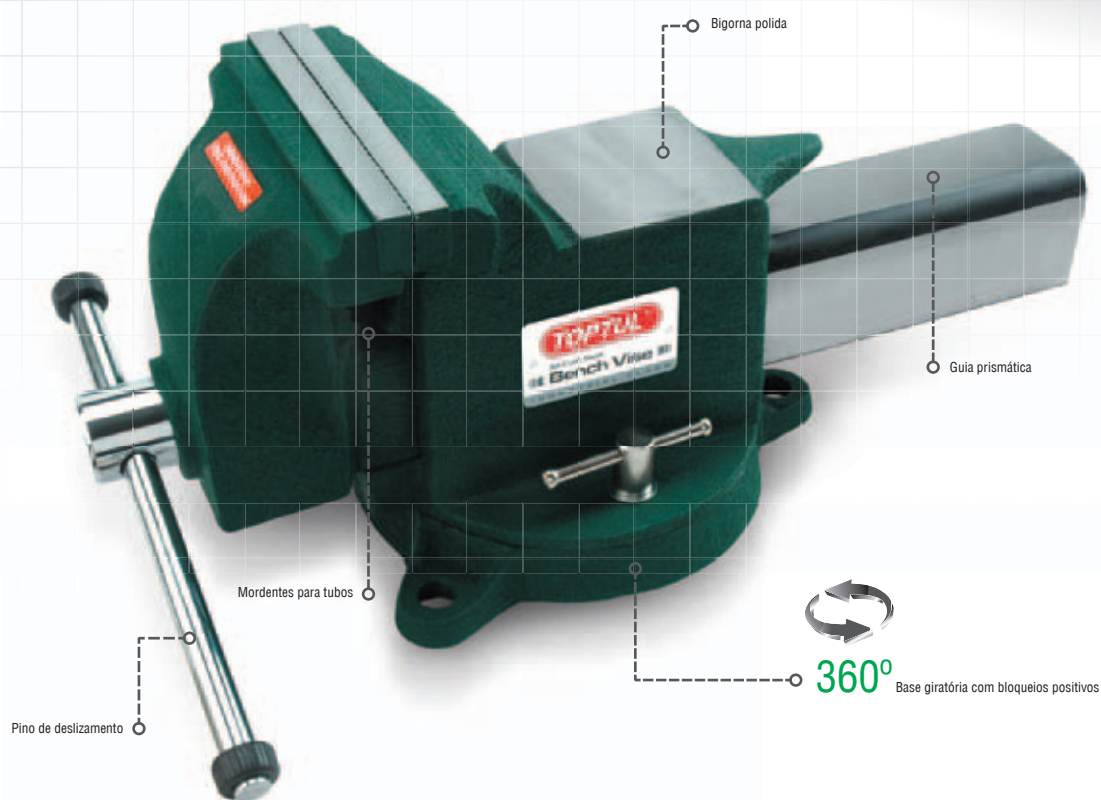


- Desenhado para serviço profissional • Patente única, na fixação de rebites roscados • Corpo em alumínio de alta qualidade
- Com ajustador de curso • Comprimento: 530mm • 5 Bicos intermutáveis

ARTIGO N.º	PORCA DE REBITE (mm)		PREÇO
JBBD0512	M5, M6, M8, M10, M12	1	289,00€

TORNO DE BANCADA

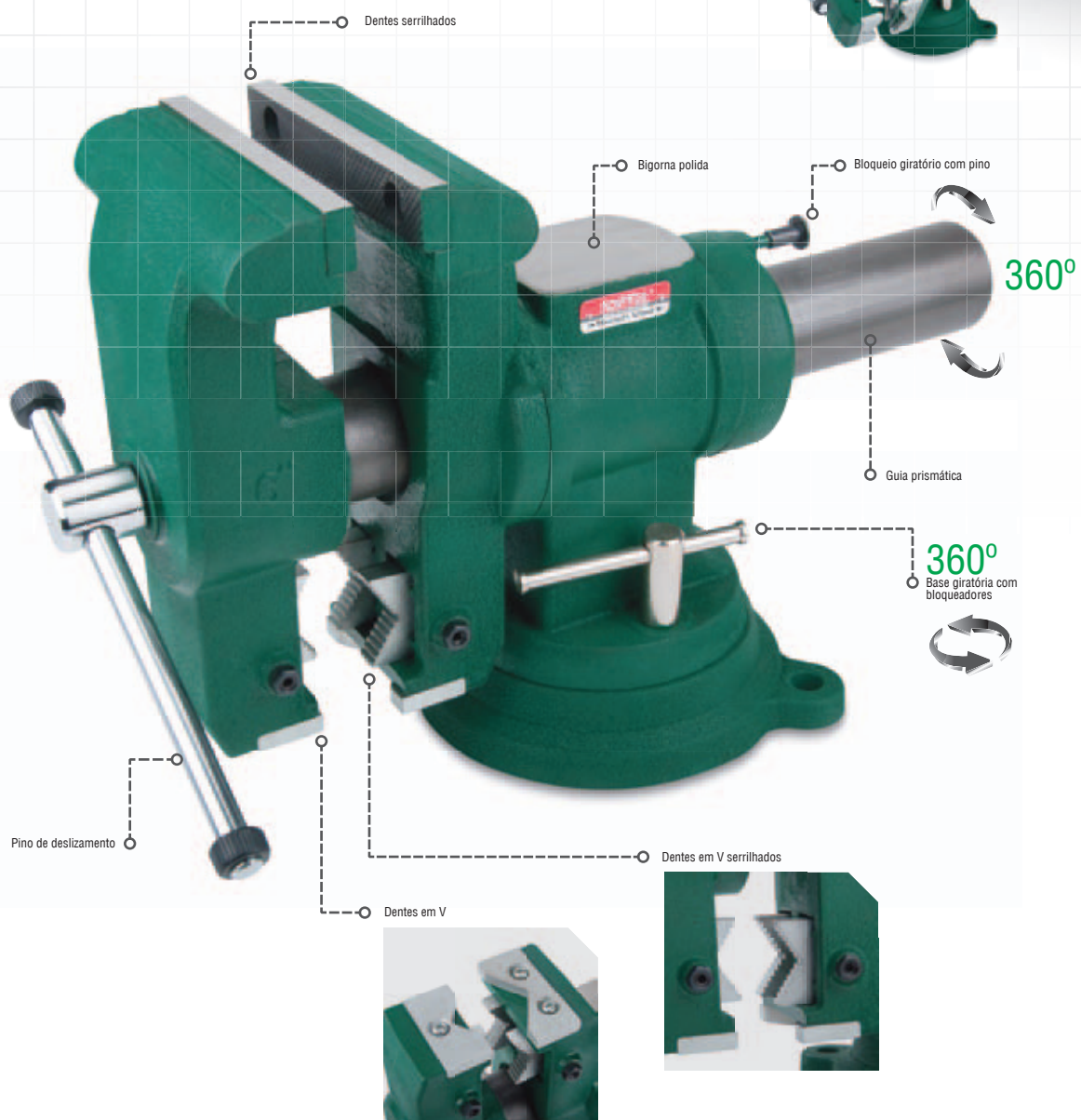
Material da caixa: Nylon alto impacto • Fabricado em aço fundido robusto • Mordente endurecido e serrilhado • Base giratória 360°
Equipado com bigorna e mordente para tubos • Acabamento com pintura verde rugosa de qualidade



ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada/ mm)	ABERTURA DO MORDENTE (polegada)	PROFUNDIDADE DA GARGANTA (polegada)		PREÇO
DJAC0103	3 / 75	3	2	1	110,00€
DJAC0105	5 / 125	5	2-5/8	1	128,00€
DJAC0106	6 / 150	6	3	1	149,00€
DJAC0108	8 / 200	8	3-1/2	1	215,00€
DJAC0110	10 / 255	10	4	1	299,00€

TORNO DE BANCADA MULTIUSOS

Cabeça e base rotativas para diferentes tipos de trabalhos
Mandíbulas porta-tubos intercambiáveis
Ideal para trabalhos em tubos

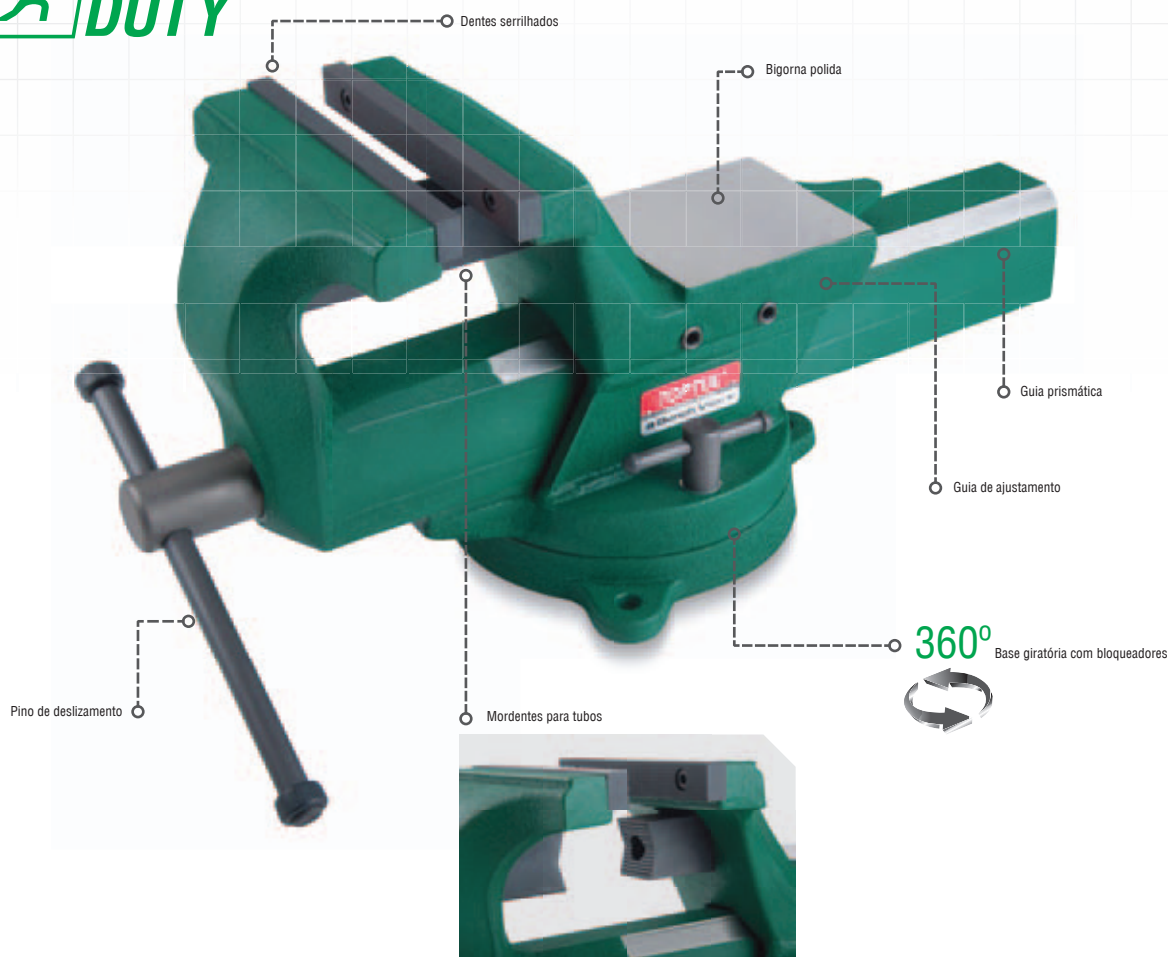


OUTRAS FERRAMENTAS

ARTIGO N.º	Tamanho (pol./ mm)	Abertura mordente (mm)	Profundidade garganta (mm)	Capacidade tubo diâmetro.(mm)		PREÇO
DJAB0106	6 / 150	145	91	15 - 90 (1/2" - 3-1/2")	1	360,00€

TORNO DE BANCADA EM AÇO FORJADO

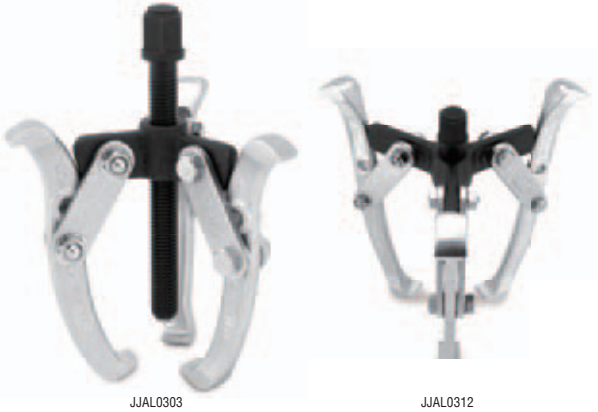
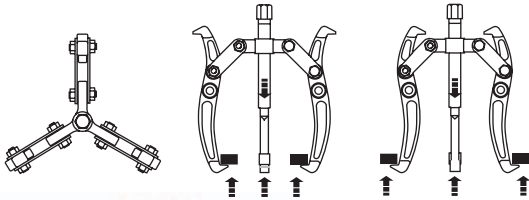
Fabricado em Aço forjado para máxima durabilidade • Base giratória 360° • Equipado com bigorna
Equipado com mordentes em "U" para tubos



ARTIGO N.º	Tamanho (pol./ mm)	Abertura mordente (mm)	Profundidade garganta (mm)	Capacidade tubo diâmetro.(mm)		PREÇO
DJAD0104	4 / 100	125	75	12 - 55 (1/2" - 2-1/4")	1	180,00€
DJAD0105	5 / 125	150	82	12 - 75 (1/2" - 3")	1	240,00€
DJAD0106	6 / 150	200	92	17 - 90 (3/4" - 3-1/2")	1	335,00€
DJAD0107	7 / 175	230	116	17 - 105 (3/4" - 4-1/8")	1	398,00€

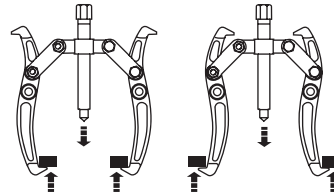
EXTRATOR DE 3 GARRAS

- Extrator profissional para remover engrenagens, polias e porcas de eixos sem esforço e em segurança. Os três pontos fornecem uma extração paralela. As mandíbulas e os braços são forjados e maquinados a partir de liga de aço de qualidade, tratamento térmico de precisão para durabilidade e força máximas. Cavilha central em aço endurecido com cabeça sextavada para um encaixe assegurado da chave. As mandíbulas podem ser invertidas para segurar firmemente por dentro ou por fora as engrenagens ou peças.



EXTRATOR 2 GARRAS COM DESLIZAMENTO DAS GARRAS

- Fabricado em Aço Cromo Vanádio
- Extrator com capacidade de deslizamento das garras mantendo-as sempre paralelas
- Braços do extrator projectados para trabalhos em espaços reduzidos.

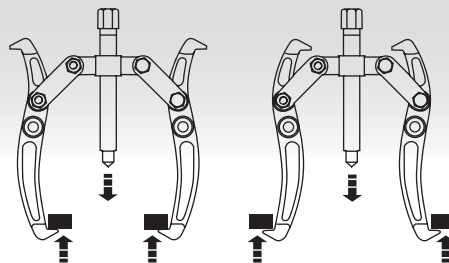


ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAL0303	3 / 75	1	24,50€
JJAL0304	4 / 100	1	31,00€
JJAL0306	6 / 150	1	51,00€
JJAL0308	8 / 200	1	91,00€
JJAL0312	12 / 300	1	221,00€

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	ABERTURA GARRA EXTERIOR W1 (min./ max.) mm	ABERTURA GARRA INTERIOR W2 (min./ max.) mm		PREÇO
JJAL1208	80	30-80	90-150	1	48,00€
JJAL1212	120	30-120	90-180	1	54,50€
JJAL1216	160	40-160	90-220	1	81,00€
JJAL1220	200	40-200	90-260	1	99,00€

EXTRATOR DE 2 GARRAS

- Extrator profissional para remover engrenagens, rodas dentadas, arings e polias sem esforço e em segurança. As mandíbulas e os braços são forjados e maquinados a partir de liga de aço de qualidade, tratamento térmico de precisão para durabilidade e força máximas. Cavilha central em aço endurecido com cabeça sextavada para um encaixe assegurado da chave. As mandíbulas podem ser invertidas para segurar firmemente por dentro ou por fora as engrenagens ou peças.

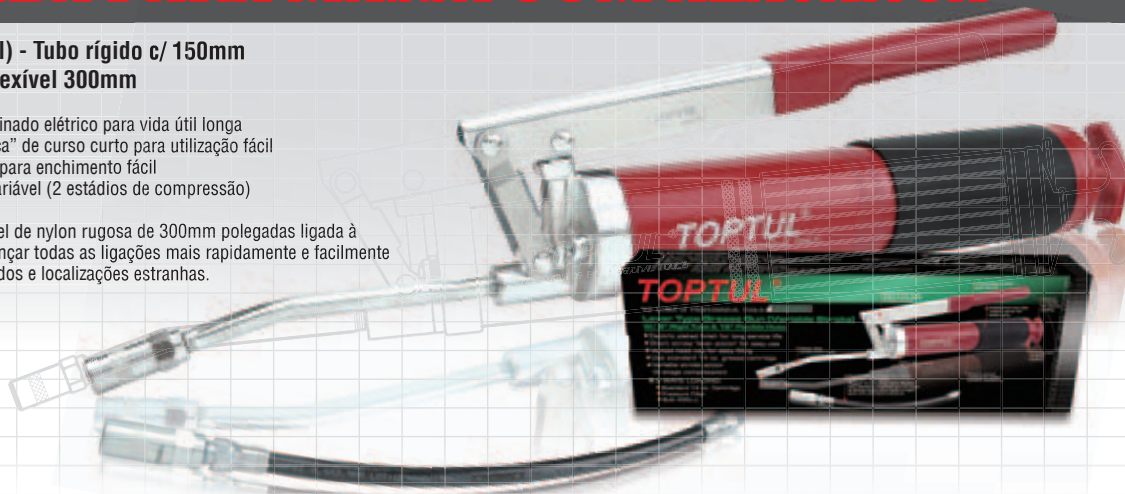


ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAL0203	3 / 75	1	17,00€
JJAL0204	4 / 100	1	24,50€
JJAL0206	6 / 150	1	40,00€
JJAL0208	8 / 200	1	65,00€
JJAL0212	12 / 300	1	212,00€

BOMBA PARA MASSA COM ALAVANCA

(Curso variável) - Tubo rígido c/ 150mm e mangueira flexível 300mm

- Acabamento platinado elétrico para vida útil longa
- "Ação de alavanca" de curso curto para utilização fácil
- Tampa ventilada para enchimento fácil
- Ação de curso variável (2 estádios de compressão)
- Mangueira flexível de nylon rugosa de 300mm polegadas ligada à bomba para alcançar todas as ligações mais rapidamente e facilmente em locais apertados e localizações estranhas.



ARTIGO N.º JGAE0202 28,00€

CONTEÚDO 16 (JOGO)

- 1 JJAA1402 > Bomba para massa c/ alavanca (curso variável). Tubo rígido c/ 150mm. Cartucho standard 14 OZ., Enchedor de pressão, vol. 400 c.c., comprimento: 21" (530mm)
- 1 JJAC1212 > Mangueira de bomba para massa nylon flexível > C=12" (300mm)

BOMBA PARA MASSA



- 4 acopladores para uma melhor aderência
- Pressão de trabalho máx.: 4,500 PSI (310 BAR)
- Pressão de rutura: 10,000 PSI (690 BAR)
- Rosca: 1/8 polegadas x 28PT
- 1 oz. de lubrificante: por 40 cursos
- Comprimento: Bomba para massa com tubo rígido e acoplador: 21 polegadas (530mm) Mangueira flexível - 12 polegadas (300mm)

ARTIGO N.º JGAE0201 24,00€

CONTEÚDO 16 (JOGO)

- 1 JJAA1440 > Bomba para massa > Cartucho standard 14oz Enchedor de pressão, volume 400 c.c., C=21" (530mm)
- 1 JJAC1212 > Mangueira de bomba para massa nylon flexível C=12"(300mm)

PISTOLA PARA MASSA PUNHO



- Acabamento platinado elétrico para vida útil longa
- "Ação de Punho" de curso curto para uma utilização mais fácil e rápida
- Tampa ventilada para enchimento fácil
- 2 saídas de descarga - 90° e 180°
- Usa cartucho de massa 14 oz padrão

ARTIGO N.º JGAE0203 29,50€

CONTEÚDO 16 (JOGO)

- 1 JJBA1402 > Pistola para massa c/ tubo rígido. Cartucho padrão 14 oz, enchedor de pressão. Volume 400 c.c , L=14" (360mm)
- 1 JJAC1212 > Mangueira de bomba para massa nylon flexível C=12"(300mm)

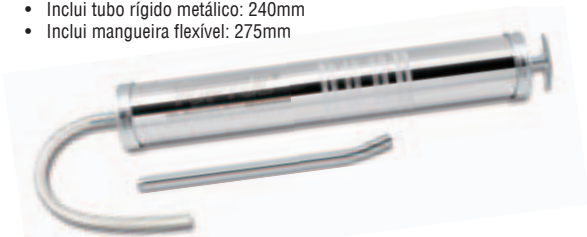
MANGUEIRA DE BOMBA PARA MASSA NYLON FLEXÍVEL



ARTIGO N.º	JJAC1212		PREÇO
• Mangueira flexível longa rugosa de 300mm, liga à bomba de massa JJAA1440 para alcançar todas as ligações rapidamente e facilmente em locais apertados e localizações estranhas. Enchedor de pressão, volume 400 c.c., C=21" (530mm)	12		7,00€

BOMBA MANUAL PARA VALVULINA/ ÓLEO

- Tamanho Jumbo de alta performance
- Ideal para introduzir valvulina em caixas de velocidades e diferenciais
- Inclui tubo rígido metálico: 240mm
- Inclui mangueira flexível: 275mm



ARTIGO N.º	CAPACIDADE		PREÇO
JJAZ0135	1 litro (1000cc.) C=445mm	20	21,50€

PISTOLA DE MÁSTIQUE

- Pistola de mástique com estrutura em aço gancho em escada 9"
- Cartucho standard 300ml / 10oz.
- Haste sextavada em aço com pistão revestido a zinco e endurecido
- Haste de empurrar e placa de pressão rebitada
- Punho em liga de zinco fundido durável e gatilho
- Alavanca de polegar libertação rápida
- Ferramenta de perfuração incorporada
- Rácio de impulso: 10:1
- Ideal para compostos de látex, silicone, adesivos, vedante, borracha e poliuretanos



TAMANHO STANDARD
(CARTUCHO 300ML)



NÃO PINGA

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAY0902	9 / 230	12	8,50€

PISTOLA DE MASTIQUE COM TAMBOR CILINDRICO

- Pistola de mástique com estrutura em aço gancho em escada 9"
- Cartucho standard 300ml / 10oz.
- Tambor cilíndrico aberto de carga fácil
- Haste sextavada redonda com pistão revestido a zinco e endurecido
- Punho em liga de alumínio fundido durável e gatilho
- Alavanca de polegar libertação rápida
- Ilhé adicional para correia de segurança
- Rácio de impulso: 13:1
- Ideal para compostos de látex, silicone, adesivos, vedante, borracha e poliuretanos



TAMANHO STANDARD
(CARTUCHO 300ML)



NÃO PINGA

ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada / mm)		PREÇO
JJAY0903	9 / 230	5	18,50€

JOGO BARRAS "MECÂNICO"

4 PÇS

Acabamento
Preto Fosfato



ARTIGO N.º	JGAT0402	40,00€
CONTEÚDO		8 (JOGO)
1	JCBA0608 > Barra > 200mm	
1	JCBA9E12 > Barra > 300mm	
1	JCBA1118 > Barra > 450mm	
1	JCBA1124 > Barra > 600mm	

ALMOTOLIA DE PLÁSTICO



- Bomba de alimentação especialmente desenvolvida para força extra de utilização
- Alavanca de pressão polegar, para fáceis e rápidas operações
- Pega ergonómica que confere um conforto extra ao usuário
- Corpo de plástico, bomba de latão e tampa e pega de Nylon
- Indicado para a lubrificação das máquinas e indústria automobilística

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (C.C.)	TIPO DE BICO DA MANGUEIRA	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA		PREÇO
NCA0150	500	Flexível	135	8	8,50€

ALMOTOLIA DE METAL

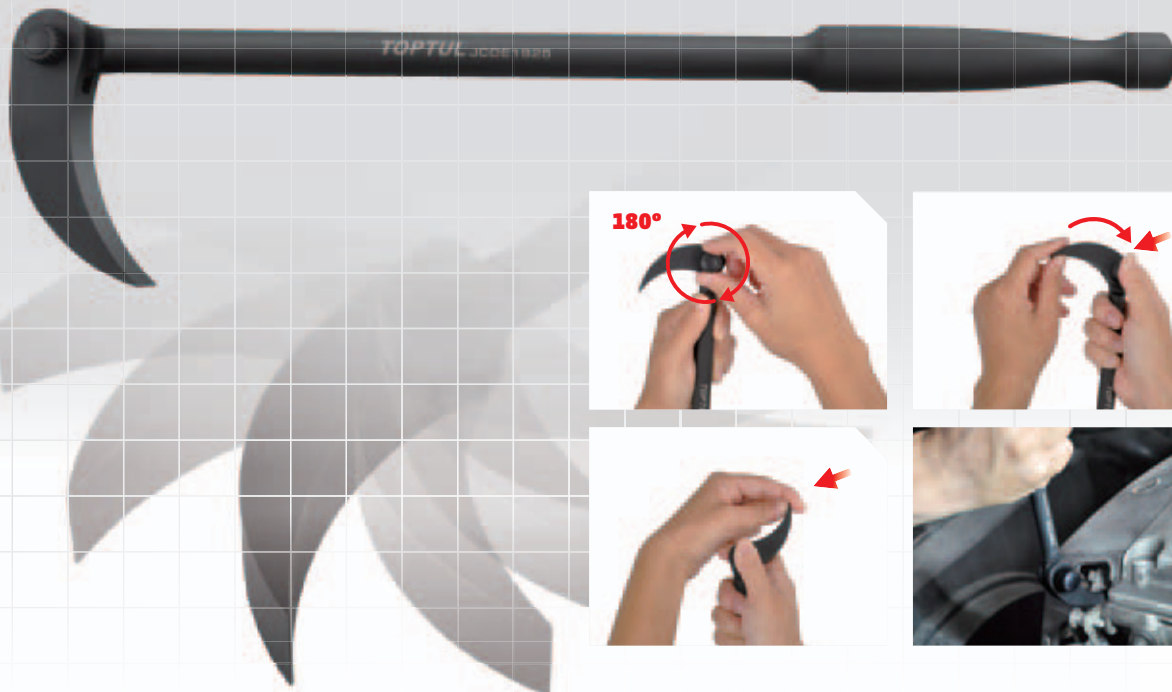


- Bomba de alimentação especialmente desenvolvida para força extra de utilização
- Alavanca de pressão polegar, para fáceis e rápidas operações
- Pega ergonómica que confere um conforto extra ao usuário
- Corpo de metal, bomba de latão e tampa e pega de Nylon
- Indicado para a lubrificação das máquinas e indústria automobilística

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (C.C.)	TIPO DE PONTEIRA	TAMANHO DA PONTEIRA		PREÇO
NCAA0123	225	Flexível	135	12	9,00€
NCAA0135	350	Flexível	135	12	9,50€
NCAA0235	350	Rígida	115	12	9,50€

ALAVANCA REGULÁVEL DE UNHA

- Fabricada com uma liga de aço cromo-molibdénio endurecido e afiado para garantir mais qualidade
- Mecanismo tipo roquete de ajuste manual a 180° permitindo uma utilização em áreas de difícil acesso
- Cabeça ajustável com bloqueio em várias posições



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	Posições de Fixação		PREÇO
JCDE1212	305	8	5	23,00€
JCDE1825	595	7	2	54,50€

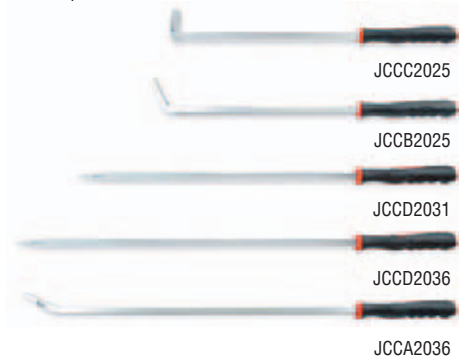
JOGO DE BARRAS JUMBO

4 PÇS



BARRAS JUMBO

- Para uso em serviços pesados
- Fabricadas em cromo-molibdénio
- Punho em bi-componente PP+TPR



ARTIGO N.º	JGAI0401	153,00€
CONTEÚDO		2 (JOGO)
1	JCCD2036 > Barra direita - 36" / 900mm	
1	JCCA2036 > Barra ponta curva a 30 graus > 36" / 900mm	
1	JCCB2025 > Barra ponta curva a 75 graus > 25" / 635mm	
1	JCCC2025 > Barra ponta curva a 90 graus > 25" / 635mm	

ARTIGO N.º	CARACTERÍSTICAS	C (mm)		PREÇO
JCCC2025	Barra ponta angulada 90°	635	2	36,00€
JCCB2025	Barra ponta angulada 75°	635	2	31,00€
JCCD2031	Barra recta	787	2	34,50€
JCCD2036	Barra recta	914	2	36,00€
JCCA2036	Barra ponta angulada 75°	914	2	36,00€

JOGO DE LIMAS AGULHAS DIAMANTADAS

5 PÇS



- Limas agulhas diamantadas maquinadas de precisão de elevada qualidade
- Perfeitas para desbastar arestas afiadas, dar nova forma aos cortes ou alargar orifícios furados
- Diâmetro de 4mm, comprimento total de 160mm com 65mm de #150 de superfície de revestimento diamantada

ARTIGO N.º	GNBA0501	18,50€
CONTEÚDO		
1	SDNB0402 > Lima agulha diamantada redonda	
1	SDNB0403 > Lima agulha diamantada meia-cana	
1	SDNB0404 > Lima agulha diamantada quadrada	
1	SDNB0405 > Lima agulha diamantada triangular	
1	SDNB0406 > Lima agulha diamantada chata	

CORTA-TUBOS "PRECISÃO"

- Modelo com mecanismo de avanço de precisão e uniformiza dimensões
- Guiamento com ranhuras para cortar tubos com flange e corte à face
- Para cortar tubos em cobre e ligas leves
- Alargador retrátil incorporado
- Corpo em liga de zinco leve
- Roda de corte em aço altamente endurecido e resistente (SUJ2)
- Botão rugoso de ajuste grande
- Comprimento total: 135mm



ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	PREÇO
SEAA0332	3-32 (1/8" ~ 1-1/4")	21,00€

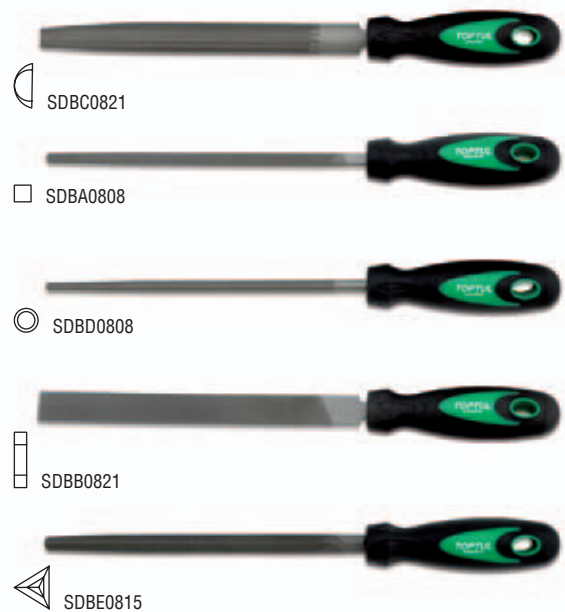
JOGO DE LIMAS

5 PÇS



ARTIGO N.º	GPAQ0503	39,50€
CONTEÚDO		
1	SDBC0821 > Lima meia-cana - 8" / 200mm	
1	SDBA0808 > Lima quadrada - 8" / 200mm	
1	SDBD0808 > Lima redonda - 8" / 200mm	
1	SDBB0821 > Lima chata - 8" / 200mm	
1	SDBE0815 > Lima triangular - 8" / 200mm	

LIMAS



ARTIGO N.º	TIPO	C (mm)	PREÇO
SDBC0821	Lima meia cama	203	9,00€
SDBA0808	Lima quadrada	203	8,00€
SDBD0808	Lima redonda	203	7,00€
SDBB0821	Lima chata	203	8,00€
SDBE0815	Lima triangular	203	8,00€

CORTA-TUBOS COM ROQUETE EXTRA-LONGO



LAMINA CORTE



ARTIGO N.º	Tamanho Ø (mm)	PREÇO
SLAB1919	19	7,90€

- Qualidade excelente, corta-tubos ajustável com punho e lâmina em aço endurecido • Posiciona-se em aumentos de 6 graus enquanto corta à volta do tubo em 360 graus
- Mecanismo de roquete de liga de zinco robusta, ideal para aplicações em espaços reduzidos • Operação de corte suave com 2 roletes de apoio
- Operação de uma mão exclusiva • Cobertura em plástico com botão rugoso grande • Corta tubos finos em cobre, alumínio, plástico e aço inoxidável
- Roda de corte sobreselente fornecida

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	C (mm)	APLICAÇÃO	PREÇO
SEAC2867	28~67 (1-1/8" ~ 2-5/8")	250	Tubo em aço inoxidável (espessura ≤ 2mm) Tubo em cobre, alumínio e plástico (espessura ≤ 3mm)	113,00€

CORTA-TUBOS PLÁSTICO



(Suporte/adaptador para segurar o tubo em material nylon preto adicional para ser inserido na mandíbula e permitir cortar material plástico com superfície plana ou chanfrada, tal como conduta de plástico, tubo em semicírculo, etc.)

- Modelo de mecanismo de roquete para uma ação de corte progressiva sem esforço
- Corpo em liga de alumínio fundido leve
- Design redondo da mandíbula para segurar o tubo fácil e rapidamente
- Lâmina em aço inoxidável de precisão e tratamento térmico
- Adequado para cortar PVC, polietileno, tubos sintéticos, mangueira de borracha e vários tipos de tubos ou tubagens em plástico

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	C (mm)	APLICAÇÃO	PREÇO
SEAB4224	8~28 (5/16" ~ 1-1/8")	170	Tubo em aço inoxidável (espessura ≤ 2mm) Tubo em cobre, alumínio e plástico (espessura ≤ 3mm)	32,00€

CORTA-TUBOS COM ROQUETE

- Qualidade excelente, corta-tubos ajustável com punho e lâmina em aço endurecido
- Posiciona-se em aumentos de 10 graus enquanto corta à volta do tubo em 360 graus
- Mecanismo de roquete de liga de zinco robusta, ideal para aplicações em espaços reduzidos
- Operação de corte suave com 2 roletes de apoio
- Operação de uma mão exclusiva
- Cobertura em plástico com botão rugoso grande
- Corta tubos finos em cobre, alumínio, plástico e aço inoxidável
- Roda de corte sobreselente fornecida



LAMINA CORTE



ARTIGO N.º	Tamanho Ø (mm)	PREÇO
SLAB1818	18	7,90€

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	X (mm)	APLICAÇÕES	PREÇO
SEAC0828	8~28 (5/16" ~ 1-1/8")	170	Tubo em aço inoxidável (espessura ≤ 2mm) Tubo em cobre, alumínio e plástico (espessura ≤ 3mm)	30,00€

ALICATE CORTA-CABOS



CORTA CABOS

CAPACIDADE DE CORTE

Tamanho	Metal macio	Metal médio
12" (300mm)	Ø 6mm (1/4")	Ø 4mm (5/32")
14" (350mm)	Ø 7mm (9/32")	Ø 5mm (3/16")
18" (450mm)	Ø 8mm (5/16")	Ø 6mm (1/4")
24" (600mm)	Ø 10mm (3/8")	Ø 8mm (5/16")
30" (750mm)	Ø 13mm (1/2")	Ø 8mm (5/16")
36" (900mm)	Ø 16mm (5/8")	Ø 10mm (3/8")
42" (1120mm)	Ø 19mm (3/4")	Ø 12mm (7/16")

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE CORTE Ø (mm)	COMPRIMENTO (polegada / mm)		PREÇO
SBAB1205	6	12 / 300mm	1	20,00€
SBAB1407	7	14 / 350mm	1	22,00€
SBAB1808	8	18 / 450mm	1	27,00€
SBAB3013	13	30 / 750mm	1	52,00€
SBAB3615	16	36 / 900mm	1	69,00€
SBAB4219	19	42 / 1120mm	1	119,00€

ALICATE CORTA CABOS - PRO SERIES



- Mordentes em Cromo Molibdênio Forjado

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. CORTE Ø (mm)	COMPRIMENTO (polegada / mm)		PREÇO
SBBB1808	8	18 / 460mm	1	39,50€
SBBB2410	10	24 / 610mm	1	49,50€
SBBB3013	13	30 / 765mm	1	70,00€

TESOURA PARA CORTE DE METAL / OUTROS



USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Solte a tesoura para aumentar a sua força e durabilidade
- Arestas de corte especialmente endurecidas para aumentar a indução e precisão
- Alto nível de alavancagem, o que garante um maior e mais preciso poder de corte
- Abertura assistida através de mola, o que permite operações com apenas uma mão
- O bloqueio de segurança mantém a tesoura firmemente fechada quando não utilizada
- Adequado para cortar chapas de metal e outros tipos de material (papel, cartão, alumínio, pele ...)
- Revestimento anti-deslizante e extra-conforto



ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE	CAPACIDADES DE CORTE				PREÇO
			COBRE	AÇO LAMINADO A FRIO	AÇO INOXIDÁVEL		
SBAH0707	185(7")	30	1.2	1.2	0.8	12	9,50€
SBAH1010	255(10")	45	1.5	1.2	0.8	6	15,00€
SBAH1313	334(13")	60	1.5	2.0	1.2	6	19,50€

TESOURA MULTIUSOS PARA CORTE DE METAL / OUTROS



USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Solte a tesoura para aumentar a sua força e durabilidade
- Arestas de corte especialmente endurecidas para aumentar a indução e precisão
- Alto nível de alavancagem, o que garante um maior e mais preciso poder de corte
- Abertura assistida através de mola, o que permite operações com apenas uma mão
- O bloqueio de segurança mantém a tesoura firmemente fechada quando não utilizada
- Adequado para cortar chapas de metal e outros tipos de material (papel, cartão, alumínio, pele ...)
- Revestimento anti-deslizante e extra-conforto

DESIGN DA LÂMINA DE CORTE ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA FACILITAR O CORTE DE CABOS / TUBOS



ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE	CAPACIDADES DE CORTE				PREÇO
			COBRE	AÇO LAMINADO A FRIO	AÇO INOXIDÁVEL		
SBAK1010	255(10")	45	1.2	1.2	0.8	6	16,50€

TESOURA DE ÂNGULO UNIVERSAL PARA CORTE DE METAL / OUTROS



USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Solte a tesoura para aumentar a sua força e durabilidade
- Arestas de corte especialmente endurecidas para aumentar a indução e precisão
- Alto nível de alavancagem, o que garante um maior e mais preciso poder de corte
- Abertura assistida através de mola, o que permite operações com apenas uma mão
- O bloqueio de segurança mantém a tesoura firmemente fechada quando não utilizada
- Adequado para cortar chapas de metal e outros tipos de material (papel, cartão, alumínio, pele ...)

DESIGN DA LÂMINA DE CORTE ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA FACILITAR A FLEXÃO DOS MATERIAIS AQUANDO DO CORTE E DIMINUIÇÃO DO RISCO DO USUÁRIO, DURANTE A APLICAÇÃO

- Revestimento anti-deslizante e extra-conforto



ARTIGO N.º	C (mm)	COMPRIMENTO DE CORTE	CAPACIDADES DE CORTE				PREÇO
			COBRE	AÇO LAMINADO A FRIO	AÇO INOXIDÁVEL		
SBBH1010	252(10")	45	1.2	1.2	0.8	6	18,00€

TESOURA MULTIUSOS DE ELETRICISTA SERVIÇO PESADO



USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS

- Lâmina de corte de aço inoxidável JIS SUS420 J2
- Lâmina de corte endurecidas por tratamento de indução HRC 56
- Corte de cabo até 70 mm²
- Uma lâmina especialmente concebida com micro serrilhado para garantir um corte não deslizante
- Modo de cravagem de 1 - 16 mm² e 22 - 14 AWG de terminais isolados e não isolados
- Nylon reforçado com fibra de vidro e pegas ergonômicas de TPV



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DE CORTE	CABO DE CORTE	C (mm)	CAPACIDADES DE CORTE			PREÇO
				(mm ²)	(AWG)		
SBBA0516	43	70	160	1 - 16	22 - 14	12	22,00€

TESOURA DE ELETRICISTA



- Especialmente concebida para utilizar em serviços de reparação
- Aço inoxidável alto carbono
- Lâminas de liga molibdénio e vanádio
- Extremidade de corte circular bicôncava e endurecida de longa duração
- Design da lâmina micro-serrilha para aderência forte no corte de objetos
- Design extenso da espiga para aumentar a alavancagem de entrada global
- Punhos modernos ergonômicos de nylon de alto grau (com 30% de fibra de vidro)

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SBAA0414	138	8	17,00€

TESOURAS DE PADRÃO RETO

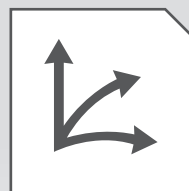


USO UNIVERSAL

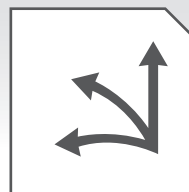
- Está de acordo ou excede a especificação / Norma ANSI/ASME B107.16-1998 e a norma alemã DIN 6438/11.71
- Construção em aço forjado de alto grau
- Cortantes endurecidos por indução HRC 58-61

ARTIGO N.º	COMP. DE CORTE (mm)	C (mm)		PREÇO
SBAE0808	40	200 (8")	8	11,50€
SBAE1010	51	250 (10")	6	13,50€
SBAE1212	70	300 (12")	6	17,50€

TESOURAS PARA CORTAR CHAPA



VERDE - SBAD0224
CORTE DIREITO E RETO



VERMELHO - SBAD0124
CORTE ESQUERDO E RETO

- Está de acordo ou excede a especificação federal ANSI/ASME B107.16-1998 e a norma alemã DIN 6438/11.71
- Lâminas forjadas em liga de aço cromo-molibdénio
- Cortantes endurecidos por indução HRC 60-62
- Mandíbulas de corte serradas de precisão asseguram um resultado de qualidade
- Corta até 1.2mm de aço laminado a frio ou 0.7mm de aço inoxidável AISI 304

CORTA METAIS EXTREMAMENTE DUROS DE DUREZA DE HRC 40 (0.8 M/M), TAIS COMO AÇO INOXIDÁVEL E MAIS.

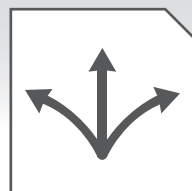
ARTIGO N.º	Tesouras desmultiplicadoras para contornar	Comprimento de corte (mm)	C (mm)		PREÇO
SBAD0124	Corte esquerdo	35	240	6	14,90€
SBAD0224	Corte direito	35	240	6	14,90€

TESOURAS PARA CORTAR CHAPA



- Está de acordo ou excede a especificação federal ANSI/ASME B107.16-1998 e a norma alemã DIN 6438/11.71
- Lâminas forjadas em liga de aço cromo-molibdênio
- Cortantes endurecidos por indução HRC 60-62
- Mandíbulas de corte serradas de precisão asseguram um resultado de qualidade
- Corta até 1.2mm de aço laminado a frio ou 0.7mm de aço inoxidável AISI-304

AMARELO - SBAC0325
CORTE RETO



Corta metais extremamente duros de dureza de HRC 40 (0.6 m/m), tais como aço inoxidável e mais.

ARTIGO N.º	Tesouras tipo "avição"	Comprimento de corte (mm)	C(mm)		PREÇO
SBAC0325	Corte reto	35	248	6	12,50€

SERRA



- Estrutura em alumínio fundido robusto
- Ajustes de tensão da folha fáceis e suaves ângulos de corte da folha 45°e 90°
- Folha de ótima qualidade inquebrável

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (Polegada)		PREÇO
SAAA3013	12	6	17,50€

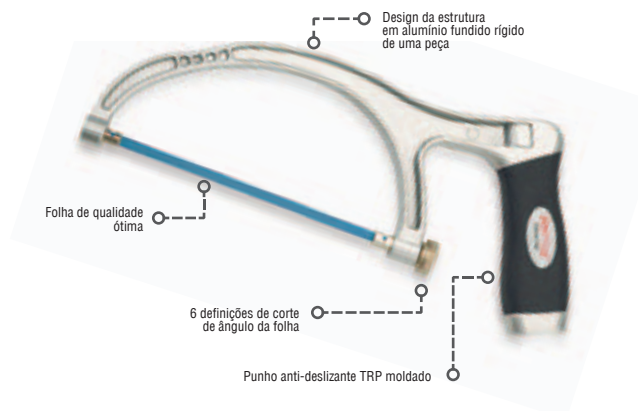
FOLHA DE SERRA EM AÇO DE ALTA VELOCIDADE



- Liga-se à serra #SAAA3013

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (Polegada)		PREÇO
SAAB2430	12	100	2,90€

SERRA MINI DELUXE



- Armação de serrote de grau industrial com força elevada
- Folha de ótima qualidade
- 6 definições de ângulo da folha
- Punho aderente em material TPR

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (polegada)		PREÇO
SAAA1527	6	12	8,90€

FOLHA DE SERRA EM AÇO DE ALTA VELOCIDADE



- Liga-se à serra Mini Deluxe #SAAA1527

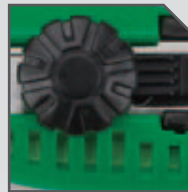
ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (polegada)		PREÇO
SAAB2415	6	100	1,00€

X-ATO



(Com lâmina sobresselente)

- Lâminas de pressão, 8 lâminas de segmento de pressão pontas afiadas
- Lâmina em aço de qualidade ótima (SK5)
- Guia da lâmina em aço inoxidável para força e resistência à ferrugem
- Cobertura rugosa ABS
- Botão de bloqueio da lâmina
- Dimensão da lâmina: A18mm x C100mm (0,5mm espessura)



Botão de bloqueio da lâmina



Fornecido com 2 lâminas sobresselentes no armazenamento do punho



A peça da extremidade sai para se retirar as lâminas rombas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAD1817	165	12	3,80€

X-ATO COM RECARREGAMENTO AUTOMÁTICO



(c/lâmina sobresselente)

- Recarrega automaticamente as lâminas de pressão
- Lâmina em aço de qualidade ótima (SK2)
- Guia da lâmina em aço inoxidável
- Punho em plástico anti-deslizante ABS+TPR bi-componente ergonômico
- Botão de bloqueio da lâmina
- Cartucho de recarga rápido de 4 lâminas
- Dimensão da lâmina: L18x100mm (0,5mm espessura)
- Inclui 4 lâminas

LÂMINA DE X-ATO (CARTUCHO)



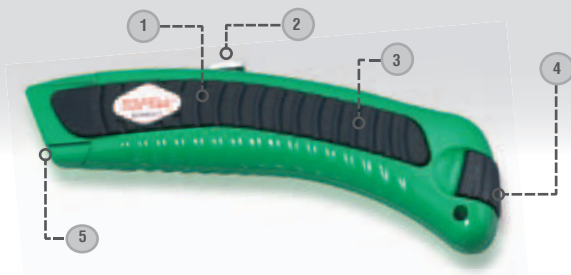
- Cartucho automático com lâminas para (SCAC1817)
- 10 Lâminas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAC1817	165	12	10,00€

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAB18A0	18 x 100	24	3,80€

X-ATO COM LÂMINA SOBRESSELENTE

1. Design curvo do punho com aderência resistente para conforto e facilidade de utilização
2. Lâmina retrátil bloqueia em 4 posições
3. Textura de conforto única para aderência firme e forte
4. Gatilho de abertura inteligente integrado. Não são necessárias ferramentas para mudar as lâminas rapidamente
5. Design de sobreposição de segurança do x-ato rodeia a lâmina para corte de serviço pesado



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
SCAA2017	165	12	8,90€

JOGO DE LÂMINAS DE X-ATO

10 PÇS



- Para utilização com o x-ato de serviço pesado #SCAA2017

ARTIGO N.º	SCAB2060	2,50€
------------	----------	-------

25(JOGO)

Dimensão da lâmina: (L)20mm x (C)60mm
Espessura da lâmina: 0,6 mm

SERRAS CRANIANAS

QUALIDADE INDUSTRIAL

- Extremidade de corte em aço de alta velocidade
- Dente de passo variável 4/6T
- Construção bi-metal para resistência e vida útil longa
- Corta através de vários tipos de aço, aço inoxidável, bronze, alumínio, plástico, madeira dura, contraplacado e outros materiais
- Profundidade de corte: 47mm



ARTIGO N.º	Diâmetro de corte Ø (mm)	L(mm)		PREÇO
SAAC4714	14	66	1	6,20€
SAAC4716	16	66	1	6,30€
SAAC4717	17	60	1	6,40€
SAAC4719	19	60	1	6,60€
SAAC4720	20	60	1	6,80€
SAAC4722	22	60	1	6,90€
SAAC4725	25	60	1	7,20€
SAAC4727	27	60	1	7,50€
SAAC4729	29	60	1	8,10€
SAAC4735	35	60	1	8,95€
SAAC4737	37	60	1	9,10€
SAAC4738	38	60	1	9,50€
SAAC4741	41	60	1	9,95€
SAAC4744	44	53	1	10,10€
SAAC4751	51	53	1	11,00€
SAAC4754	54	53	1	11,40€
SAAC4757	57	53	1	11,60€
SAAC4760	60	53	1	11,95€
SAAC4762	62	53	1	12,10€
SAAC4764	64	53	1	12,40€
SAAC4765	65	53	1	12,80€
SAAC4776	76	53	1	15,00€
SAAC4789	89	53	1	15,90€
SAAC4792	92	53	1	17,90€

BUCHA EQUIPADA COM UMA BROCA-GUIA (14-30MM)



- Bucha equipada com uma broca-guia de 1/4" de diâmetro em aço alta velocidade (HSS)
- A espiga sextavada melhora a aderência do mandril
- Mandril endurecido para vida útil longa da rosca
- Broca-guia removível para substituição fácil
- Tamanho da bucha bi-metal de 14 a 30mm (9/16" a 1-3/16")

ARTIGO N.º	Diâmetro aplicável (serra craniana) Ø(mm)	Espiga sextavada (mm)	Tamanho do mandril (pol.)	Parafuso da rosca		PREÇO
SAAD1401	14-30	11 (7/16")	1/2	1/2"-20	1	8,00€

BUCHA EQUIPADA COM UMA BROCA-GUIA (32-210MM)



- Bucha equipada com uma broca-guia de 1/4" de diâmetro em aço alta velocidade (HSS)
- A espiga sextavada melhora a aderência do mandril
- Mandril endurecido para vida útil longa da rosca
- Pino de bloqueio da bucha para prevenir aperto excessivo
- Broca-guia removível para substituição fácil
- Tamanho da bucha bi-metal de 32-210mm (1-1/4" a 8-9/32")

ARTIGO N.º	Diâmetro aplicável (serra craniana) Ø(mm)	Espiga sextavada (mm)	Tamanho do mandril (pol.)	Parafuso da rosca		PREÇO
SAAD1402	32-210	11 (7/16")	1/2	5/8"-18	1	17,00€

TESTADOR DE TENSÃO SEM CONTATO

- Deteção de tensão na faixa de 80-1000V AC (50-60Hz)
- Adequado para testar a tensão AC nas tomadas, cabos, disjuntores, equipamentos de iluminação, interruptores, etc.
- Equipado com indicador de voltagem de luz LED
- Classificação de segurança CAT III 1000V
- De acordo com EN 61010-1 e EN 61010-2-030 CE
- Alimentado por 2 pilhas AAA (não incluídas)



ARTIGO N.º	TENSÃO DE TESTE	FREQUÊNCIA	C (mm)		PREÇO
FAJC0816	80 - 1000V AC	50-60Hz	160	10	16,00€

FERRAMENTA MAGNÉTICA TElescópica



- Estende-se entre 130-640mm
- Capacidade de elevação de eixo telescópico 3.5 LBS (1.6kgs)

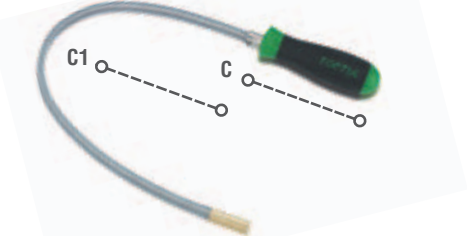
ARTIGO N.º	ÍMAN (lbs)	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAG3E63	3.5 (1.6kgs)	130-640	24	8,00€

ESPELHO DE INSPEÇÃO TElescópico



ARTIGO N.º	DIÂMETRO DO ESPELHO	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJAM0242	57mm	283-420	25	6,50€

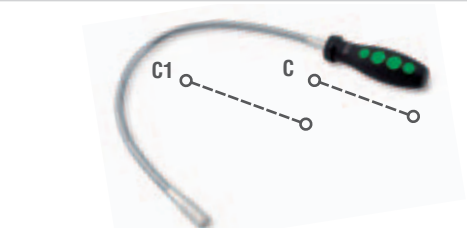
PUNHO FLEXÍVEL MAGNÉTICO



- O eixo flexível mantém a forma e pode ser usado em ângulos difíceis de alcançar e à volta de obstáculos

ARTIGO N.º	C1(mm)	C(mm)		PREÇO
JJAD0512	305 (12")	420 (16-1/2")	10	6,90€
JJAD0518	457 (18")	572 (22-12")	10	9,00€

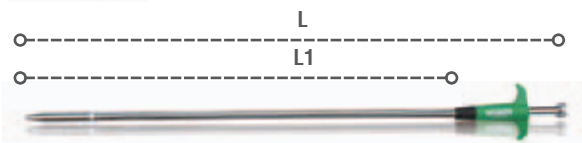
PUNHO FLEXÍVEL MAGNÉTICO SERVIÇOS PESADOS 1.6 KG



- Iman Potente com capacidade de 1.6kg

ARTIGO N.º	C1(mm)	C(mm)		PREÇO
JJAD1423	19 / 475	585	12	14,00€

FERRAMENTA DE RECOLHA COM GANCHO

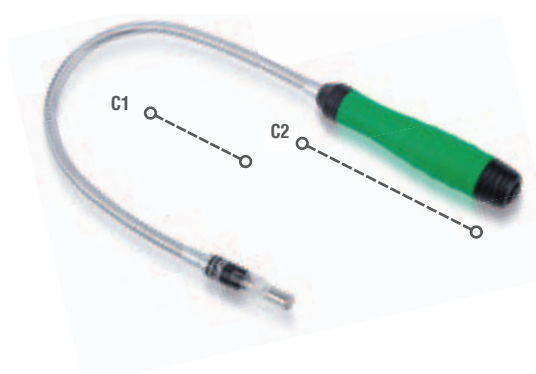


- Garra retrátil com botão de controlo
- Flexível para recolha perfeita dos objetos
- Garra não magnética, ideal para componentes eletrónicos
- Punho bi-componente confortável

NOTA - Usar corretamente para uma maior duração da ferramenta

ARTIGO N.º	Abertura máxima da garra Ø(mm)	L1 (mm)	L (mm)		PREÇO
JJCG0360	32	495	600	10	17,00€

PUNHO FLEXÍVEL MAGNÉTICO COM LED



- A sonda flexível mantém a forma
- Com luz LED para fácil recuperação do objeto de metal perdido
- Punho anti-derrapante, bi-componente PA + PU
- Alimentado por 2 pilhas AA (não incluídas)
- Capacidade magnética: 1.5kgs

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C2 (mm)		PREÇO
JJAD1625	495	640	10	27,50€

OUTRAS FERRAMENTAS

FITA MÉTRICA ABS ALTO IMPACTO



ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (polegada)		PREÇO
IAAC1903	3M/10FT	3/4" (19mm)	6	7,90€
IAAC1905	5M/16FT	3/4" (19mm)	6	9,00€
IAAC2508	8M/26FT	1" (25mm)	6	16,90€
IAAC3010	10M/33FT	1-3/16" (30mm)	3	28,50€

FITA MÉTRICA ABS ALTO IMPACTO



ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (mm)		PREÇO
IAAC1903M	3M	19	6	7,30€
IAAC1905M	5M	19	6	8,50€
IAAC2508M	8M	25	6	16,00€

FITA MÉTRICA



ARTIGO N.º	TAMANHO	LARGURA DA FITA (polegada)		PREÇO
• IAAB1903	3M/10FT	3/4"(19mm)	12	5,20€
• IAAB2508	8M/27FT	1"(25mm)	12	10,20€

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL- M5X0.8MM

24 PÇS



- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW2401	27,00€
CONTEÚDO		 12 (JOGO)
20	Inserções de parafuso em aço inoxidável M5x0.8mmx1.5D (L=7,5mm)	
1	Ferramentas de instalação - M5x0.8mm	
1	Machos - M8x0.8mm	
1	Broca helicoidal - M5 (Ø5.2mm)	
1	Ferramentas de quebra - M5	
CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)		

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M6X1.0MM

24 PÇS



- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW2402	29,00€
CONTEÚDO		 12 (JOGO)
20	Inserções de parafuso em aço inoxidável M6x1.0mmx1.5D (L=15mm)	
1	Ferramentas de instalação - M6x1.0mm	
1	Machos - M6x1.0mm	
1	Broca helicoidais - M6 (Ø6.3mm)	
1	Ferramentas de quebra - M6	
CAIXA PLÁSTICA: C160 x L80 x A19 (mm)		

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M8X1.25MM

24 PÇS



- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW2403	36,00€
CONTEÚDO  10 (JOGO)		
20	Inserções de parafuso em aço inoxidável M8x1.25mmx1.5D (L=12mm)	
1	Ferramentas de instalação - M8x1.25mm	
1	Machos - M8x1.25mm	
1	Broca helicoidal - M8 (Ø8.3mm)	
1	Ferramentas de quebra - M8	
CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)		

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M12X1.75MM

14 PÇS



- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW1401	49,00€
CONTEÚDO  10 (JOGO)		
10	Inserções de parafuso em aço inoxidável M12x1.75mmx1.5D (L=18mm) (L=18mm) (L=15mm)	
1	Ferramentas de instalação - M12x1.75mm	
1	Machos - M12x1.75mm	
1	Broca helicoidal - M12 (Ø12.4mm)	
1	Ferramentas de quebra - M12	
CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)		

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M10X1.5MM

19 PÇS



- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW1901	40,00€
CONTEÚDO  10 (JOGO)		
15	Inserções de parafuso em aço inoxidável M10x1.50mmx1.5D (L=15mm)	
1	Ferramentas de instalação - M10x1.5mm	
1	Machos - M10x1.5mm	
1	Broca helicoidal - M10 (Ø10.4mm)	
1	Ferramentas de quebra - M10	
CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)		

JOGO PARA REPARAR ROSCAS K-COIL PROFISSIONAL - M14X1.25MM

9 PÇS



- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquinas de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis

ARTIGO N.º	JGEW0901	58,00€
CONTEÚDO  10 (JOGO)		
5	Inserções de parafuso em aço inoxidável M14x1.25mm (L=20mm)(L=15mm)	
1	Ferramentas de instalação - M14x1.25mm	
1	Machos - M14x1.25mm	
1	Broca helicoidal - M14 (Ø14.5mm)	
1	Ferramentas de quebra - M14	
CAIXA PLÁSTICA: C164 x L105 x A26 (mm)		

KIT DE REPARAÇÃO DE INSERÇÕES DE ROSCAS PROFISSIONAL

130 PÇS



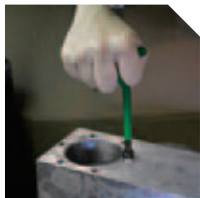
1. Fura a rosca danificada utilizando a broca com o tamanho correto



2. Tapar o orifício furado novamente com o macho



3. Colocar a inserção de parafuso no aplicador



4. Aparafusar a inserção na peça de fundição



5. Utilizando a ferramenta de quebra, corte o pino na inserção



6. A rosca está reparada e pronta a utilizar

- Ideal para reparar e restaurar roscas danificadas, adequado para máquina de construção, reparação de motores e outras aplicações automóveis
- Para os tamanhos métricos de porcas mais utilizados
- Tamanhos das inserções de roscas M5, M6, M8, M10 e M12
- Cada tamanho inclui parafusos em aço inoxidável, machos e broca helicoidal de alta velocidade, ferramentas de instalação e ferramentas de quebra

ARTIGO N.º

JGAD130A

189,50€

CONTEÚDO

8 (JOGO)

110

Inserções de parafuso em aço inoxidável
25PÇS > M5x0.8mmx1.5D (L=7.5mm) **25PÇS** > M6x1.0mmx1.5D (L=9.0mm) **25PÇS** > M8x1.25mmx1.5D (L=12.0mm) **25PÇS** > M10x1.5mm x1.5D (L=15.0mm) **10PÇS** > M12x1.75mmx1.5D (L=18.0mm)

5

Brocas helicoidais > M5(Ø5.2mm), M6(Ø6.3mm), M8(Ø8.3mm), M10(Ø10.4mm), M12(Ø12.4mm)

5

Machos > M5x0.8mm, M6x1.0mm, M8x1.25mm, M10x1.5mm, M12x1.75mm

5

Ferramentas de instalação > M5, M6, M8, M10, M12

5

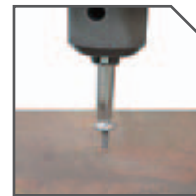
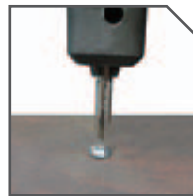
Ferramentas de quebra > M5, M6, M8, M10, M12

CAIXA METÁLICA: C357 x L221 x A28 (mm)

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS DANIFICADOS

3 PÇS

1/4



- O bit do extrator de parafusos é colocado na cabeça do parafuso danificado e roda-o rápida e facilmente!

ARTIGO N.º

JGAW0301

9,50€

CONTEÚDO

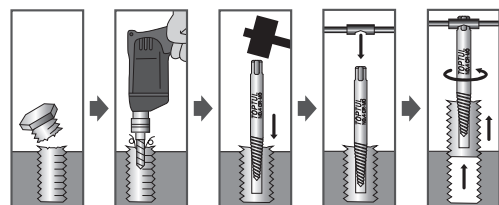
10 (JOGO)

3 Extratores #1, #2, #3

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

5 PÇS

CR-MO



- Para utilizar, deve ser furado um pequeno orifício no centro do parafuso errado e inserir o extrator no tamanho correto. Os extratores são roscados na direção oposta à das roscas convencionais. Quando o extrator é apertado numa direção anti-horária, começa a desapertar o parafuso.

ARTIGO N.º

JGAW0501

5,90€

CONTEÚDO

25 (JOGO)

5 Extratores > 1/8", 1/4", 5/16", 7/16", 9/16"

JOGO DE MACHOS, CAÇONETES, TARRAXAS

40 PÇS



ARTIGO N.º JGAI4001 82,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

34 Machos, caçonetes, tarraxas > M3x0.5, M3x0.6, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.5, 1/8 NPT-27

1 Porta-caçonetes > 1" / 25mm O.D.

1 Porta-machos > M3-M12m

1 Porta-machos com roquete > M3-M6

1 Tarraxas > 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 27, 28

1 Chave de parafusos > 0.6x3mm L=93mm

1 Mála plástica > L300xD230xA53mm

MALA PLÁSTICA: L300 x D230 x A53 (mm)

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

5 PÇS



CR-MO

ARTIGO N.º JGAW0502 9,90€

CONTEÚDO 25 (JOGO)

5 Extratores > 7/64", 9/64", 5/32", 1/4", 19/64"

QUEBRA PORCAS



CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C(mm)		PREÇO
DAAX1A16	12-16	94	10	10,00€
DAAX1A22	16-22	124	5	11,00€

DESANDADOR DE PERCUSSÃO 1/2"

6 PÇS



ARTIGO N.º GAAD0602 24,00€

CONTEÚDO 20 (JOGO)

1 FIAA1615 > Driver de impacto 1/2" - 145mm (C)

1 FTAB1610 > Chave de caixa porta bit 1/2" Dr. x 5/16" (A) > 38mm (C)

2 FSAC1008 & 1010 > Bits hexagonais Fenda 5/16" 1.2x8 mm & 1.6x10 mm - 36mm (C)

2 FSBC1002 & 1003 > Bits hexagonais Phillips 5/16" PH2 & PH3 > 36mm (C)

CAIXA METÁLICA: C196 x L70 x A47 (mm)

BITS PARA DESANDADOR



ARTIGO N.º PREÇO

CONTEÚDO

FSAC1008 > Bit Fenda 5/16" > 1.2x8 mm > 36mm 0,80€

FSAC1010 > Bit Fenda 5/16" > 1.6x10 mm > 36mm 1,00€

FSBC1002 > Bit Phillips 5/16" > PH2 > 36mm 0,80€

FSBC1003 > Bit Phillips 5/16" > PH3 > 36mm 0,80€

FSBD1002 > Bit longo Phillips 5/16" > PH2 > 80mm 1,25€

FSBD1003 > Bit longo Phillips 5/16" > PH3 > 80mm 1,70€

CHAVE PARA REMOVER FÊMEAS DANIFICADAS

MÉTRICO



Acabamento
Preto Fosfato

CR-MO

DIN 3120



- Um design de flauta espiral reversa único fornece um aperto positivo para remover parafusos e porcas arredondados ou danificados

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
	BAAK1610	10	34	20	8,50€
	BAAK1611	11	34	20	8,50€
	BAAK1612	12	34	20	9,00€
	BAAK1613	13	34	20	9,50€
	BAAK1614	14	34	15	9,50€
	BAAK1615	15	34	15	10,00€
	BAAK1616	16	34	15	10,00€
	BAAK1617	17	34	15	10,00€
	BAAK1618	18	34	10	10,50€
	BAAK1619	19	34	10	10,50€

1/2"
12,7mm sq.

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA REMOVER FÊMEAS DANIFICADAS

9 PT

Acabamento
Preto Fosfato



ARTIGO N.º	GAAG0903	85,00€
CONTEÚDO	10(JOGO)	
9	BAAK1610-1619 > 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm	

CHAVE SACA-PERNOS CILÍNDRICOS

CR-V

DIN 3120



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
	BAAM1606	6	60	10	9,00€
	BAAM1608	8	60	10	9,00€
	BAAM1610	10	69	10	9,00€
	BAAM1612	12	69	10	9,00€

1/2"
12,7mm sq.

JOGO SACA-PERNOS CILÍNDRICOS

4 PT

Acabamento
Duplo



ARTIGO N.º	GAAI0401	39,90€
CONTEÚDO	10(JOGO)	
4	BAAM1606-1612 > 1/2" Dr. Stud Puller Sockets > 6, 8, 10, 12 mm	

MALA PLÁSTICA : C210 x L110 x A40 (mm)



JOGO DE PINÇAS

4 PÇS



ESCOVA DE AÇO



- 3 linhas de fio em aço inoxidável à prova de ferrugem
- Madeira dura seca para retenção máxima de tufo
- Punho curvado de padrão angular, orifício para pendurar para armazenamento conveniente
- Ideal para remover ferrugem, corrosão, tinta e toda a limpeza geral de superfícies
- Padrão: 3 linhas de 15
- Comprimento da cerda: 25mm
- Dimensão da escova: (C)290x(L)27x(A)46 mm

ARTIGO N.º JGAA0401 9,50€

CONTEÚDO 20(JOGO)

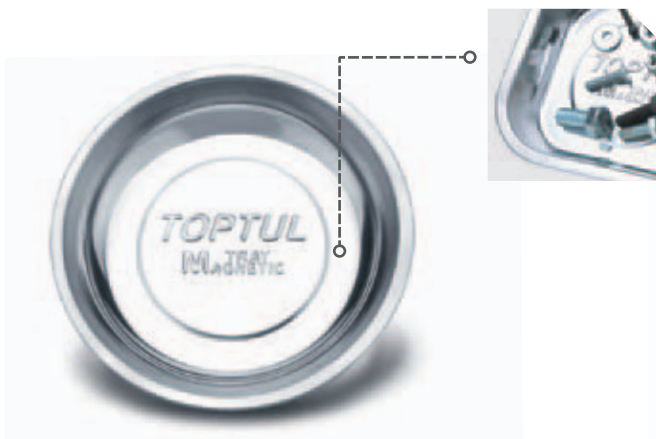
Jogo de 4 pinças para trabalho de precisão, em aço inoxidável

ARTIGO N.º NBAA0315 9,90€

CONTEÚDO 12(JOGO)

Comprimento > 290 mm

BANDEJA MAGNÉTICA



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		PREÇO
JJAF1506	Ø150 x A42	1	10,00€
JJAF2414	L240 x A140 x A42	1	16,50€

RETRÁTIL PARA FERRAMENTA CORREIA DE SEGURANÇA

Correias de Segurança para Ferramentas TOPTUL são utilizados para Prevenir a queda da ferramenta durante o trabalhos em altura.

5 KG

• NAAA1705

• NABB1705

ARTIGO N.º

CONTEÚDO



PREÇO

NAAA1705

Capacidade MM (830MM a 1520MM); Carga Máxima - 5 KG;
Mosquetão de Alumínio - Cinta de alta resistência com mola interior para absorver choques.

1

14,00€

NABB1705

Capacidade MM (750MM a 1390MM); Carga Máxima - 5 KG;
2 Ganchos rotativos extra fortes em zinco - Cinta de alta resistência com mola interior para absorver choques.

1

15.50€

APALPA-FOLGAS EM POLEGADAS (PONTAS REDONDAS)

26 PÇS



- 26 lâminas de mola de aço endurecido
- Lâminas duplas marcadas para tamanho imperial e métrico
- Design de encaixe para o polegar de protetor da lâmina para ajudar na remoção das lâminas
- Protetor em aço cromo-platinado com contraporca de bloqueio

CONTEÚDO

- 0.0015", 0.002", 0.0025", 0.003", 0.004", 0.005", 0.006", 0.007", 0.008", 0.009", 0.010", 0.011", 0.012", 0.013", 0.014", 0.015", 0.016", 0.017", 0.018", 0.019", 0.020", 0.021", 0.022", 0.023", 0.024", 0.025"

ARTIGO N.º	Nº de lâminas	Comp. da lâmina	Largura da lâmina	Gama de espessuras		PREÇO
ICBA1026	26	3-1/2" (90mm)	1/2" (12.7mm)	0.0015"~0.025" (0.04~0.63mm)	50	8,50€

APALPA-FOLGAS MÉTRICO (PONTAS CÔNICAS)

20 PÇS



- 20 lâminas de mola de aço endurecido
- Design de encaixe para o polegar de protetor da lâmina para ajudar na remoção das lâminas
- Protetor em aço cromo-platinado com contraporca de bloqueio

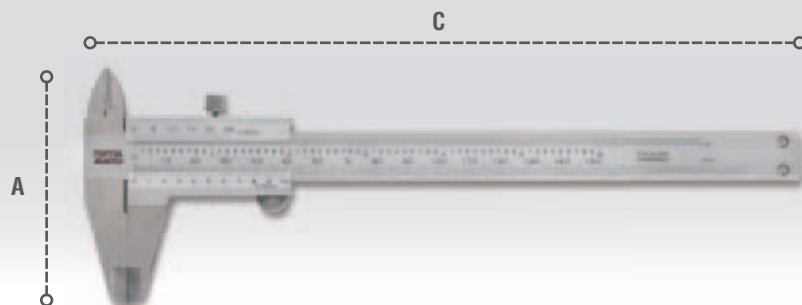
CONTEÚDO

- 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, 1.00mm

ARTIGO N.º	Nº de lâminas	Comp. da lâmina	Largura da lâmina	Gama de espessuras		PREÇO
ICAA0020	20	100mm	10mm	0.05 - 1.00mm	50	8,90€

PAQUÍMETRO UNIVERSAL EM AÇO INOXIDÁVEL

INOX



- Fabricado com aço inoxidável completamente endurecido
- Precisão: ± 0.02 mm
- Graduações: 0.02 mm / 0.001 polegada
- Barra de medição tanto em métrico como imperial
- Fácil de ler as graduações gravadas a preto
- Para medidas de interior, exterior e profundidade
- Parafuso de bloqueio para mandíbula deslizante
- Fornecido em caixa de plástico



ARTIGO N.º	Gama de medição (mm)	A (mm)	C (mm)		PREÇO
IACA0150	165	40	235	1	35,00€