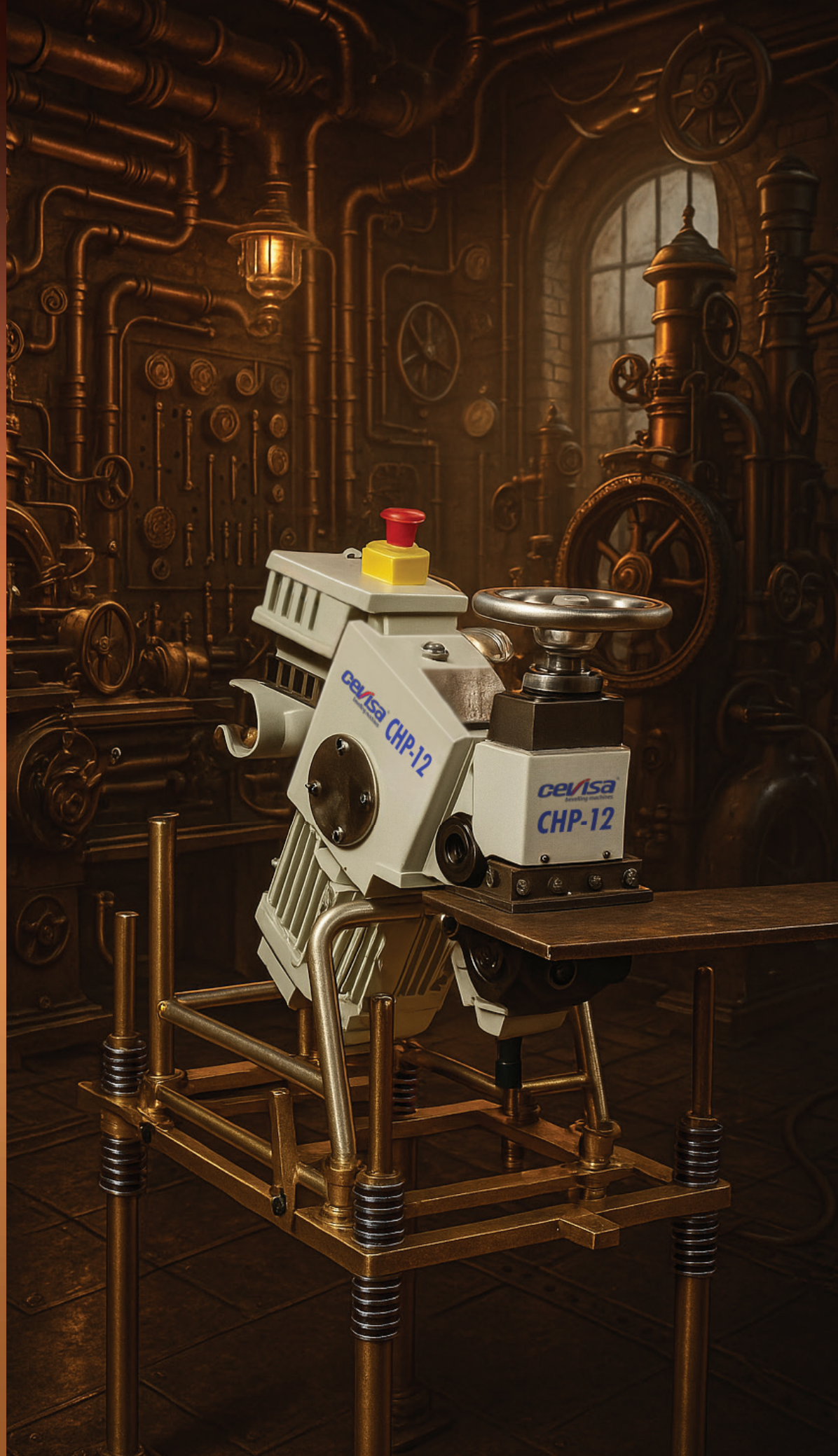


SHOPPING NEWS

SN36

MÁQUINAS • FERRAMENTAS • ACESSÓRIOS • METROLOGIA • MRO | sn@celmar.com.br • celmar.com.br | [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [u](#) [t](#) [n](#) [e](#) [r](#) [n](#) [e](#) [i](#) [s](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)





PALAVRA DO PRESIDENTE

**Chegamos ao CELMAR Shopping News N.36 (SN#36)
no ano do 36º aniversário do Grupo CELMAR.**

Empreender em um país como Brasil é um grande desafio que nossa equipe enfrenta todos dias. E quero fazer um agradecimento especial a todos os **Colaboradores do Grupo CELMAR**: nós nunca teríamos chegado até aqui sem o compromisso, a dedicação, o envolvimento e esse sentimento de “pertencer” que vocês entregam todos os dias. **MUITO OBRIGADO!**

Já há algum tempo que optamos por escolher um “estilo” para cada edição do nosso catálogo. No **SN#36**, o estilo escolhido tanto para a capa como para o interior do catálogo é o steampunk*, que exemplifica nossa busca constante por **inovação e lançamentos, sem esquecer o passado de onde viemos.**

Falando em LANÇAMENTOS, nessa edição apresentamos pela 1ª vez:

- **Torno Mecânico Industrial MR-302 PLUS - MANROD** (pag. 24)
- **Chanfradeira Elétrica Portátil - BEVELORD** (pag. 48)
- **Mini Chanfradeira Pneumática - BEVELORD** (pag. 49)
- **Afiadora Portátil de Tungstênio - NODHA** (pag. 81)
- **Prensas - EMG** (pags. 82 – 85)
- **NOVO Carrinho 7 gavetas com Jogo de 370 Ferramentas - TOPTUL** (pag. 124)
- **Mesa/Bancada de Trabalho Móvel - TOPTUL** (pag. 125)

No Grupo CELMAR, honramos nosso passado, dominamos o presente e estamos prontos para o futuro. Por isso, desde 1989, QUALIDADE É A NOSSA MARCA!

*subgênero da ficção científica que mistura elementos retro e futuristas

**ÍNDICE**

MARCA	PÁGINA
3ARM	86 e 87
3M	117
AMBOSS	37 a 43
AYNEK ONE	60 a 62
BETA	142 a 144
BEVELORD	45 a 49
BEVEL TOOLS	50 e 51
BIO-CHEM	92
BOSCH	150 e 151
BRAZO	88
CELCO	146 e 147
CEVISA	54 a 56
DEWALT	152 e 153
DÖRING DRILLS	68 a 71
DRY ICE	89 a 91
DYNABRADE	76 e 77
E-COMMERCE	7
ECOGAGE	94 e 95
EMG PRESSES	82 a 85
FLUKE	154
GANCOR	98
GEDORE	130 e 131
GERIMA	52 e 53
GSC	72 a 75
HAFF SCHNEIDER	97
JOEMARS	44
KNIPEX	120 e 121
LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO	8 e 9
LUPUS	112 e 113

MARCA	PÁGINA
MANROD	24 a 36
MARCON	140 e 141
MILWAUKEE	148 e 149
MIRACLE	104 e 105
MITUTOYO	136 e 137
MURHO	118
NODHA	78 a 81
NORTON	114 e 115
OSG	21 a 23
PFERD	116
PUMA	119
QUALICUT	155
QUIMATIC	135
RIXTOOLS	63 a 67
SATA	129
SHAVIV	106 a 109
STARRETT	132 a 134
TAKT	10 a 20
TELWIN	57 a 59
TFX	99
TOPTUL	122 a 128
TRAMONTINA	145
TRICO	111
TSCHORN	96
TURBO AIR	93
U-LAP / BESDIA	100 a 103
XEBEC	110
YANGUÍ	138 a 139

Desde 1989, o **Grupo Celmar** é movido por um propósito: transformar vidas por meio de soluções que unem tradição, inovação e ética empresarial.

Não somos apenas uma empresa. Somos uma história construída com pessoas, para pessoas. Ao longo de décadas, conquistamos a confiança de milhares de clientes e parceiros, porque entregamos mais do que produtos ou serviços — entregamos resultado, cuidado e valor.

Cada decisão é guiada por um compromisso genuíno com a qualidade, a evolução e o respeito. Presente em diversos segmentos, o **Grupo Celmar** é reconhecido por antecipar tendências, investir em tecnologia de ponta e formar equipes que respiram inclusão e inovação.

Tudo isso com um único objetivo: surpreender e encantar. Quando você escolhe o **Grupo Celmar**, escolhe segurança, credibilidade e uma marca que cresce com você. Porque aqui, qualidade não é apenas uma promessa — é a nossa marca registrada.

Grupo Celmar. Desde 1989. Qualidade é a nossa marca.

UNIDADES E DIVISÕES



MAIS DO QUE MÁQUINAS!
ENTREGAMOS INOVAÇÃO, CONHECIMENTO E PARCERIA.

**CELMAR
SOLUTIONS**
Trazendo soluções exclusivas desde 1994!

Desde 1994, a Celmar Solutions é referência em máquinas e equipamentos para a indústria metalmeccânica, oferecendo soluções exclusivas com tecnologia e suporte especializado.

Nosso compromisso é garantir o melhor desempenho dos seus processos, com um atendimento completo e confiável.

VOCÊ AINDA PODE CONTAR COM A CELMAR SOLUTIONS PARA:



O melhor suporte técnico e pós-venda do Brasil



Linha completa de acessórios e peças de reposição



Garantia Celmar contra defeitos de fabricação



Assistência técnica permanente em oficina própria

A FORÇA DA INOVAÇÃO AO SEU LADO!



DIVISÃO AUTOMOTIVA

Na Divisão Automotiva da CELMAR, não vendemos apenas ferramentas. Oferecemos soluções que impulsionam o seu negócio! Desde 2017, somos a conexão direta entre você e as marcas mais respeitadas do Brasil e do mundo, garantindo qualidade, tecnologia e alto desempenho para o setor automotivo.

QUER FLEXIBILIDADE?

Oferecemos condições de pagamento facilitadas para tornar sua compra ainda mais vantajosa.

PRECISA DE AGILIDADE?

Temos um GRANDE ESTOQUE PARA PRONTA ENTREGA!

BUSCA INOVAÇÃO?

Suporte técnico especializado que ajuda encontrar a solução perfeita para a sua necessidade.

E MAIS!

- » Desenvolvimento de projetos personalizados para redes de concessionários – Soluções sob medida para atender às demandas específicas do seu negócio.
- » Atendimento via contrato para grandes grupos – Parcerias estratégicas que garantem fornecimento contínuo, suporte técnico e benefícios exclusivos.
- » Ferramentas especiais – Produtos de alta precisão e tecnologia para atender aos desafios mais complexos do setor automotivo.
- » Desenvolvimento de produtos e equipamentos customizados – Criamos soluções exclusivas para atender às suas necessidades, com inovação e qualidade.

Com atuação em todo o Brasil, nossa equipe está pronta para superar suas expectativas e garantir que cada compra seja um investimento certo para o seu sucesso.

CELMAR AUTO: O MELHOR EM FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS, NA HORA QUE VOCÊ PRECISA!

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

(11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

O SETOR AEROESPACIAL E DE DEFESA EM NOVOS VOOS!



Na Divisão AERO do Grupo CELMAR, somos especialistas em fornecer soluções de ponta para toda a cadeia aeroespacial – desde a construção de aviões, drones e VTOLs até a manutenção de aeronaves. Atendemos todos os níveis da indústria (TIERS I, II, III e IV), garantindo qualidade, precisão e inovação tecnológica para cada etapa do processo.

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO COM ALTO DESEMPENHO

Fornecimento
estratégico para
toda a cadeia
aeroespacial

Soluções sob
medida para
fabricação
e manutenção
de aeronaves

Tecnologia
e inovação para
otimizar processos
e garantir máxima
eficiência

E no setor de Defesa, estamos presentes no desenvolvimento de submarinos, navios, equipamentos para a indústria bélica e muito mais. Nosso compromisso é oferecer soluções avançadas e confiáveis, atendendo aos mais altos padrões de qualidade e segurança.

CELMAR AERO: CONECTANDO TECNOLOGIA E EXCELÊNCIA PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA AEROESPACIAL E DE DEFESA!



Rápido, fácil e com condições exclusivas!



 Compra 100% Segura

 Entrega Rápida

 Pagamento facilitado e exclusivo

 Garantia Celmar

Garanta as melhores ferramentas e equipamentos para o seu negócio com descontos exclusivos, envio rápido e atendimento personalizado.

Aproveite a facilidade de compra online e ganhe vantagens especiais ao adquirir diretamente em nossa loja online www.lojacelmar.com.br

EXPLORE NOSSAS CATEGORIAS E GARANTA A SOLUÇÃO IDEAL PARA SEU NEGÓCIO!



Máquinas e Acessórios

Alta performance para turbinar seu negócio.



Calços Calibrados

Nivelamento e estabilidade garantidos.



Polimento e Rebarbação

Acabamento perfeito, sem esforço.



MRO

Essenciais para a manutenção eficiente.



Solda

Durabilidade e alta performance em cada solda.



Ferramentas Manuais

Desempenho e precisão em cada movimento.



Instrumentos de Medição

Medições exatas para resultados impecáveis.

Mais de
10.000
clientes satisfeitos!



Escaneie o QR Code e aproveite condições exclusivas!

LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

CELMAR



MACHOS & FERRAMENTAS
PARA USINAGEM

Mitutoyo



INSTRUMENTOS DE
MEDIÇÃO & CONTROLE

GEDORE



FERRAMENTAS MANUAIS & MRO

DEWALT



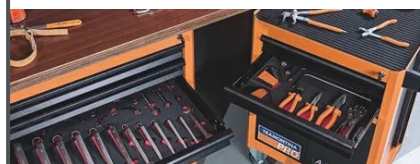
FERRAMENTAS ELÉTRICAS,
ARMAZENAGEM E ACESSÓRIOS

Starrett



LÂMINAS & MÁQUINAS
DE SERRA DE FITA

TRAMONTINA PRO



FERRAMENTAS DE APERTO,
MANUAIS + MRO

KNIPEX



FERRAMENTAS MANUAIS
DE PRECISÃO

Beta



FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS
& INDUSTRIAIS

TILMARCON



MOBILIÁRIO INDUSTRIAL,
MOVIMENTAÇÃO + ARMAZENAGEM

NORTON



ABRASIVOS
& ESCOVAS TÉCNICAS

DYNARRADE



FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
ABRASIVAS

FLUKE



INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS DE
TESTE E MEDIÇÃO

LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

CELMAR

PFERD



LIMAS ROTATIVAS
& ABRASIVOS INDUSTRIAIS

**BELZER
SATA**



SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS
E INDUSTRIAIS



BOSCH



FERRAMENTAS ELÉTRICAS
E À BATERIA

3M



ABRASIVOS, EPIS
+ MRO EM GERAL

TELWIN



FONTES INVERSORAS E MÁQUINAS
DE CORTE A PLASMA

bio-chem[®]
CLEANTEC



DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES,
SUSTENTÁVEIS E DE ALTO DESEMPENHO

PUMA



EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS

LUPUS



EQUIPAMENTOS PARA LUBRIFICAÇÃO E
ABASTECIMENTO

Quimatic



FLUIDOS DE CORTE

**GRUPO
YANGUI**



FERRAMENTAS DE TORQUE

Milwaukee



FERRAMENTAS DE TORQUE

DORMER PRAMET



BROCAS & FERRAMENTAS
PARA USINAGEM

As imagens constantes nessa edição do Celmар Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmар reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

LINHA DE
**ROSQUEADEIRAS
ELETRÔNICAS**
DE BRAÇO ARTICULADO



TAKT

Descubra a revolução no rosqueamento com as tecnológicas Rosqueadeiras TAKT, comercializadas com exclusividade pela CELMAR no Brasil!

Desenvolvidas nos mais criteriosos processos de engenharia e qualidade, essas máquinas são a síntese perfeita da **inovação e desempenho.**

Com um conjunto de 7 modelos, cobrindo uma gama de roscas desde M3 até M48, as rosqueadeiras TAKT garantem resultados impecáveis em cada operação.

Potencialize
a sua linha de produção **com as**
ROSQUEADEIRAS TAKT

TAKT

A sua melhor escolha
em ROSQUEADEIRAS
ELETRÔNICAS no Brasil!

TAKT | 1

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M3-M12



**CABEÇOTE
UNIVERSAL**
"VH" (4X90°)



**PAINEL DE
COMANDO
UNIVERSAL**
TOUCH SCREEN



**KIT DE
MACHO**
OPCIONAL



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M3-M12/M14
(Aço comum / Alumínio e ferro fundido)
Raio de alcance: 1.100mm
Máxima rotação: 1000/1200rpm
Potência: 600W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Peso: 32Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 pç.** Unidade de rosqueamento TAKT 1
- 01 pç.** Base de montagem
- 01 pç.** Cabo de alimentação
- 01 jg.** Porta-machos contendo:
DIN371 – M3,M4,M5,M8 e M10 eW DIN376 – M12
- 01 pç.** Chave de ajuste de torque para os porta-machos
- 01 pç.** Chave Allen M10
- 01 pç.** Manual de instruções em português

VÍDEO



☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

TAKT | 2

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M3-M16



CABEÇOTE
UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



PAINEL DE
COMANDO
UNIVERSAL
TOUCH SCREEN



KIT DE
MACHO
OPCIONAL



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M3-M14/M16
(Aço comum / Alumínio e ferro fundido)
Posição de rosqueamento (4X90°) = VERTICAL
+ HORIZONTAL.
Faixa de trabalho:
Horizontal: 1000mm
Vertical: 330mm
Velocidades: 0-312rpm.
Possui painel digital para ajuste de funções, tais como:
Ajuste de velocidade;
Ajuste de profundidade de rosqueamento;
Ajuste de torque em função do material /
macho a ser utilizado;
Motor elétrico: 220V/60Hz-1Ph.
Potência do motor: 600W
Peso do equipamento: 32Kg.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 pç. – Unidade de rosqueamento TAKT 2
- 01 pç. – Base de montagem
- 01 pç. – Cabo de alimentação
- 01 jg. Porta-machos contendo:
DIN371 – M3,M4,M5,M8 e M10 e DIN376 – M12, M14 e M16
- 01 pç. – Chave de ajuste de torque para os porta-machos SES1
- 01 pç. – Chave allen M10
- 01 pç. – Manual de instruções em português

VÍDEO



TAKT | 3

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M6-M24



PAINEL DE
COMANDO
UNIVERSAL
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE
UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE
MACHO
OPCIONAL



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M6-M20*/M22/24**

* Aço comum

** Alumínio e ferro fundido

Raio de alcance: 1.200mm

Máxima rotação: 0-200rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 50Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

01 pç. Unidade de rosqueamento TAKT 3

01 pç. Base de montagem

01 pç. Cabo de alimentação

01 jg. Porta-machos contendo:

DIN371: M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18, M20 e M22/24

01 pç. Chave de ajuste de torque
para os porta-machos

01 pç. Chave allen M10

01 pç. Manual de instruções em português

VÍDEO



As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

TAKT | 3 EXL

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M6-M24



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M6-M20/M22/24
(Aço comum / Alumínio e ferro fundido)

Raio de alcance: 1.750mm

Máxima rotação: 0-200rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 70Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

01 pç. Unidade de rosqueamento TAKT
3 - EXL

01 pç. Base de montagem

01 pç. Cabo de alimentação

01 jg. Porta-machos contendo:

DIN371: M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18, M20 e
M22/24

01 pç. Chave de ajuste de torque
para os porta-machos

01 pç. Chave allen M10

01 pç. Manual de instruções em português

VÍDEO



TAKT 4

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M6-M33



**PAINEL DE
COMANDO
UNIVERSAL**
TOUCH SCREEN



**KIT DE
MACHO
OPCIONAL**



**CABEÇOTE
UNIVERSAL**
"VH" (4X90°)



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M6-M33*/ M36
(Aço comum / Alumínio e ferro fundido)

Raio de alcance: 1.300mm

Máxima rotação: 0-156rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 50Kg.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

01 pç. Unidade de rosqueamento TAKT 4

01 pç. Base de montagem

01 pç. Cabo de alimentação

01 jg. Porta-machos contendo:

DIN371 - M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18, M20, M22/24,

M27, M30 e M33

01 pç. Chave de ajuste de torque
para os porta-machos

01 pç. Chave allen M10

01 pç. Manual de instruções
em português

VÍDEO



As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

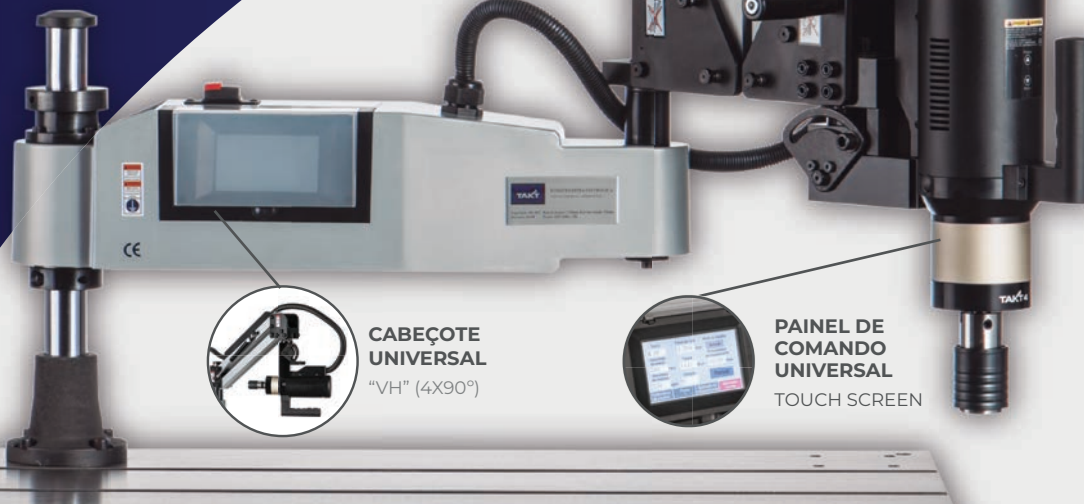
TAKT | 4 EXL

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M6-M36



KIT DE
MACHO
OPCIONAL



CABEÇOTE
UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



PAINEL DE
COMANDO
UNIVERSAL
TOUCH SCREEN



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M6-M33* / M36
(Aço comum / Alumínio e ferro fundido)

Raio de alcance: 1.500mm

Máxima rotação: 0-156rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 70Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

01 pç. Unidade de rosqueamento
TAKT 4 - EXL

01 pç. Base de montagem

01 pç. Cabo de alimentação

01 jg. Porta-machos contendo:

DIN371 • M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18, M20,
M22/24, M27, M30 e M33

01 pç. Chave de ajuste de torque
para os porta-machos

01 pç. Chave allen M10

01 pç. Manual de instruções
em português

VÍDEO



TAKT | 5

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M12-M48



**CABEÇOTE
UNIVERSAL**
"VH" (4X90°)



**PAINEL DE
COMANDO
UNIVERSAL**
TOUCH SCREEN



**KIT DE
MACHO**
OPCIONAL



**12 MESES
DE GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação.



**LINHA
COMPLETA**
de acessórios e
peças de reposição.



**MELHOR
SUPORTE TÉCNICO**
e pós-venda
do mercado.



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade: M12-M45*/ M48
(Aço comum / Alumínio e ferro fundido)

Raio de alcance: 1.300mm

Máxima rotação: 50-200rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 100Kg.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

01 pç. Unidade de rosqueamento TAKT 5
01 pç. Base de montagem
01 pç. Cabo de alimentação
01 jg. Porta-machos contendo:
DIN376: M12, M14, M16, M18, M20, M22/24,
M27, M30, M33, M36, M39/42, M45/M48

01 pç. Chave de ajuste de torque
para os porta-machos
01 pç. Chave allen M10
01 pç. Manual de instruções em português

VÍDEO



☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

TAKT

ACESSÓRIOS

PARA ROSQUEADEIRAS ELETRÔNICAS TAKT



TK-1.2BM

BASE MAGNÉTICA
P/ TAKT 1 & 2



TK-3BM

BASE MAGNÉTICA
P/ TAKT 3



TAKT 4 (1000KG)

BASE MAGNÉTICA
P/TAKT 4



TAKT 5 (2000KG)

BASE MAGNÉTICA
P/TAKT 5



TK-1.2MC

MANDRIL C/ CHAVE
Ø16MM, ENC. Ø 19MM
P/ TAKT 1 & 2



TK-3.4MC

MANDRIL C/ CHAVE
Ø24MM, ENC. Ø 31MM
P/ TAKT 3 & 4



TK-1.2AD

ADAPTADOR P/ SOQUE-
TES ENC.1/2"
P/ ROSQ. TAKT 1 & 2



TK-3.4AD

MANDRIL C/ CHAVE
Ø16MM, ENC. Ø 19MM
P/ TAKT 1 & 2



TK-3RE / TK-4RE

REDUTOR
PORTA-MACHO SES2 P/ SES1
P/ TAKT 3
ou SES3 P/ SES2 P/ TAKT 4



TK-1.2BM 3-10

BASE MAGNÉTICA C/
HASTE FUR. (3-10MM)
P/ TAKT 1-4 + MANDRIL
C/ AD. CHAVE



BANC12

BANCADA DE TRABALHO
(STANDARD) P/ TAKT 1 E 2



BANC 1234

BANCADA DE TRABALHO
C/5 GAVETAS E 1 PORTA



KIT DE LUBRIFICAÇÃO

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO
COM PEDAL MS02+FV320

O objetivo desse sistema de lubrificação é eliminar a tediosa tarefa de lubrificar manualmente as peças, e assim otimizar o tempo na produção em seu processo fabril.



Kit de Lubrificação
montado em
máquina TAKT

Aplicação desse Sistema é de fácil utilização e instalação, uma vez que ele vem com o sistema magnético para fixação em sua máquina, pescador de óleo, flexível com válvula de ajuste de saída de ar e óleo e um pedal para acionamento do sistema através de ar comprimido, na qual a peça receberá a lubrificação com o sistema de “Névoa”.

Podendo ser utilizado em todos os maquinários, tais como Tornos, Furadeiras, Fresadoras, Serras de Fita, Rosqueadeiras, dentre outros equipamentos.

Não acompanha mangueira de ar comprimido.

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

(11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

PORTA-MACHOS DE TROCA RÁPIDA



	Ref:	Encaixe quadrado	TAKT 1	TAKT 2	TAKT 3	TAKT 3 EXL	TAKT 4	TAKT 4 EXL	TAKT 5
SES1	M3 - 1/8 "	3,5x2,7	X	X	▪	▪	▪	▪	▪
	M4 - 5/32"	4,5x3,4	X	X	▪	▪	▪	▪	▪
	M5 - 3/16 "	5,5x4,3	X	X	▪	▪	▪	▪	▪
	M5 - 3/16 "	6,0x4,9	X	X	▪	▪	▪	▪	▪
	M6 - 7/32"	6,0x4,9	X	X	X*	X*	X**	X	▪
	M7 - 1/4 "	7,0x5,5	X	X	X*	X*	X**	X	▪
	M8 - 5/16 "	8,0x6,2	X	X	X*	X*	X**	X	▪
	M9 - 3/8 "	9,0x7,1	X	X	X*	X*	X**	X	▪
	M10 - 1/8"G	7,0x5,5	X	X	X*	X*	X**	X	▪
	M10	10x8,0	X	X	X*	X*	X**	X	▪
	M11 - 7/16 "	8,0x6,2	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	M12 - 1/2 "	9,0x7,1	X	X	X*	X*	X**	X	X*
	M14 - 9/16" e 1/4"G	11x9,0	X	X	X*	X*	X**	X	X*
	M16 - 5/8" e 3/8"G	12x9,0	▪	X	▪	▪	▪	▪	▪
	1/8" NPT	11,11x8,33	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
SES2	M16 - 5/8" e 3/8"G	12x9,0	▪	▪	X	X	X**	X	X
	M18	14x11	▪	▪	X	X	X**	X	X
	M20 - 1/2"G	16x12	▪	▪	X	X	X**	X	X
	M22/24 - 5/8" G	18x14,5	▪	▪	X	X	X**	X	X
	M27 - 3/4" G	20x16	▪	▪	▪	▪	X**	▪	X
	M30	22x18	▪	▪	▪	▪	X**	▪	▪
	1/4" NPT	14,20x10,69	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	3/8" NPT	17,78x13,49	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	1/2" NPT	17,46x13,08	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
SES3	M30	22x18	▪	▪	▪	X	▪	X	X
	M33 - 1"G	25x20	▪	▪	▪	X	X	X	X
	M36 - 1.1/8"G	28x22	▪	▪	▪	X	▪	▪	X
	M39/42 1.1/4"G	32x24	▪	▪	▪	X	▪	▪	X

X* - Considerar o porta-macho SES2

X** - Considerar o porta-macho SES3



shaping your dreams

A-TAP Σ

A melhor escolha em custo-benefício para operações de rosqueamento

Fabricado em **HSSE** e com revestimento **TiN**, a Linha **Sigma** foi desenvolvida de acordo com a geometria da linha **A-TAP**, garantindo alta performance com custos reduzidos.

A Linha **A-TAP Σ** foi projetada para apresentar alto desempenho em uma gama variada de materiais e diferentes condições de corte, além de oferecer excelente capacidade de evacuação de cavacos.

Aresta de corte afiada que estabiliza o formato do cavaco

**Evacuação de cavacos acelerada
Variable lead flute (PAT.)**

**Resistência ao desgaste
Revestimento TiN **Primus** Coating**

**Alta resistência com
substrato HSSE**

**Para maiores informações sobre
o A-TAP Σ (SIGMA) veja nosso site**





HIGH PERFORMANCE



XPF

Macho laminador proporciona o rosqueamento por conformação sem a produção de cavacos.

Matéria-Prima	Revestimento	A-Brand	Refrigeração Interna
HSS-Co	V	A	

Materiais Indicados



Saiba mais



A-TAP

Produzido em PM (aço sinterizado), o A-TAP apresenta alto desempenho em diversos tipos de operações.

Matéria-Prima	Revestimento	A-Brand	Refrigeração Interna
PM	V	A	

Saiba mais



Materiais Indicados



A-TAP Σ

Com matéria-prima em HSSE e revestimento TiN, a Linha A-TAP-Sigma é a melhor opção em custo-benefício para aplicações de rosqueamento em diversas operações.

Matéria-Prima	Revestimento
HSSE	TiN

Saiba mais



Materiais Indicados





GG-HP

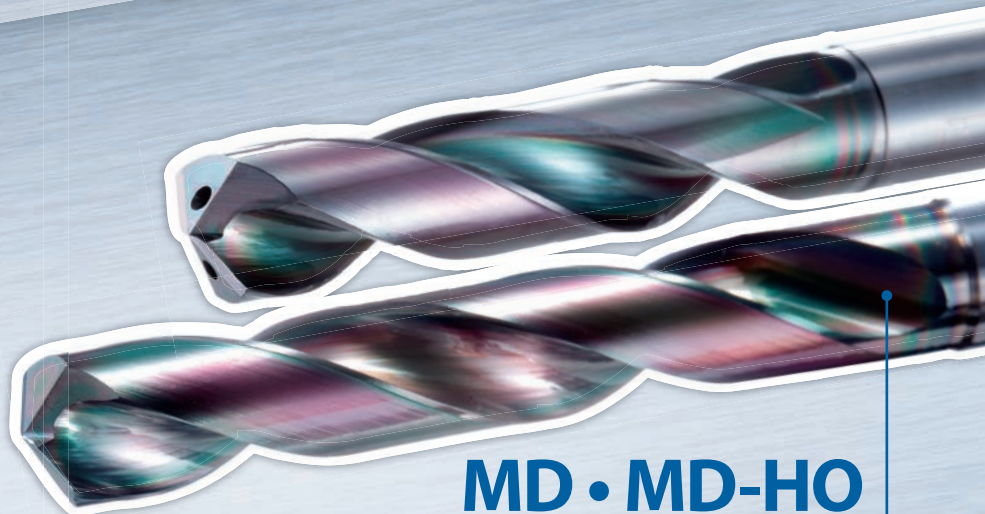
Macho sincronizado em aço sinterizado, indicado para ferro e alumínio fundido.

Materia-Prima	Revestimento	Refrigeração Interna
PM	V	

Materiais Indicados



Saiba mais



MD • MD-HO

Brocas em metal duro com revestimento EgiAs, desenvolvida para diversos tipos de materiais e operações, além de ótimo custo-benefício.

Saiba mais

HY-PRO

Materia-Prima	Revestimento	Refrigeração Interna
MD	EgiAs	

Materiais Indicados

P M N H K S



evomill

Fresas em metal duro desenvolvidas para diversas condições de fresamento. Possuem alta durabilidade e resistência ao desgaste, além de ótimo custo-benefício.

Saiba mais

Materia-Prima	Revestimento
MD	AlTiN

Materiais Indicados

P M N H K S

Ferramentas de Alta Performance para Diversas Operações

A linha de ferramentas **HIGH PERFORMANCE** é composta pelas mais recentes e avançadas inovações em ferramentas de corte. Especialmente projetadas para garantir um desempenho superior e maximizar a eficiência nos processos de usinagem de nossos clientes, a linha **HIGH PERFORMANCE** representa uma opção confiável e de qualidade para uma ampla gama de aplicações.



OSG Sulamericana

TORNO MECÂNICO INDUSTRIAL

REF. # MR-302 PLUS

Torno mecânico para uso industrial, indicado para quem precisa de uma máquina mais versátil, robusta e completa.



DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Painel de controles em 24V
- Proteção sobre a placa com micro switch
- Proteção tipo molas sobre o fuso
- Proteção sobre o carro móvel com micro switch (KEDU QKS8)
- Tampa de acesso as engrenagens, correias e polias com micro switch (KEDU QKS8)
- 2 Botões de emergência (1 no painel e 1 do lado direito da bancada)
- Iluminação com LED
- Sistema de refrigeração com corpo metálico
- Painel elétrico com porta e tranca
- Bancada com 3 gavetas e armário
- Bandeja para cavacos com alça

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Distância máxima entre centros: 1.000mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 360mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 225mm
- Diâmetro máximo sem cava: $\varnothing 505$ mm
- Comprimento da cava: 145mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 95mm
- Curso do carro transversal: 185mm
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 16x16mm
- Largura do barramento: 187mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 51mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM6
- Encaixe do mangote: CM4

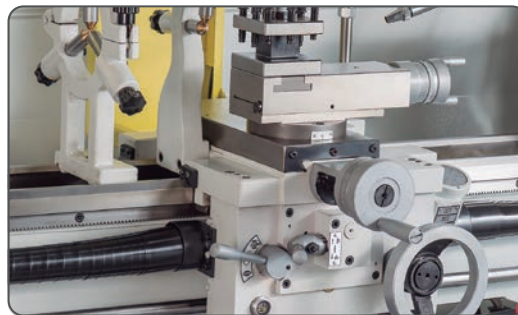
FORNECIDO COM: Sistema de freio por pedal, sistema de refrigeração, iluminação, 2 botões de parada de emergência, proteção do fuso tipo mola, proteção mecânica sobre a placa e sobre o carro móvel com mecanismo de segurança.



- Diâmetro do mangote: 42mm
- Curso do mangote: 100mm
- 8 Velocidades: 70-2.000RPM
- Rosca Métrica: 0,4-7,0mm
- Rosca em Polegada: 4-56 fios/pol.
- Possui avanço automático no carro longitudinal e transversal
- Potência do Motor: 2,2KW (3HP)
- Potência da Bomba de Refrigeração: 40W (0,05HP)
- Alimentação: 220V/60Hz (trifásico) ou 380V/60Hz (trifásico)
- Dimensões com Embalagem: 1930x760x1580mm
- Dimensões gerais: 1880x640x1360mm
- Peso bruto/líquido: 650/550Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Placa universal de 3 castanhas 200mm
- Placa independente de 4 castanhas 200mm
- Bucha de redução de CM6 para CM3
- Luneta fixa
- Luneta móvel



FURADEIRA & FRESADORA DE BANCADA HOBBY

REF.: MR-199

Essa furadeira e fresadora para uso HOBBY tem um motor de 550W e espaço de mesa suficiente para fazer pequenos trabalhos de furação e fresamento. Versátil e robusta, fornecida com sistema de iluminação, botão de emergência, chave de segurança na tampa de acesso às correias e polias que evita que a máquina seja ligada com a tampa aberta.

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação: 16mm
Capacidade máxima de fresamento de topo: 10mm
Capacidade máxima de faceamento: 40mm
Encaixe do eixo-árvore: CM2
Curso do eixo-árvore: 80mm
Distância do eixo-árvore até a coluna: 182mm
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 360mm
Dimensões da mesa coordenada: 420x152mm
2 Rasgos "T" de 12mm, distância entre eles: 80mm
Curso X: 230mm / **Curso Y:** 150mm / **Curso Z:** 210mm
12 Velocidades: 300/370/490/620/880/1040 / 1630/1690 / 1960/2140/2760/3440 rpm
Potência do motor: 550W / 3.6A / 1700 rpm
Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais da máquina: 650x650x870mm
Dimensões da embalagem: 880x620x265mm
Peso bruto / líquido: 100 / 75 kg.

ACESSÓRIOS STANDARD

Alavancas de movimentação do eixo-árvore
 Manivela de travamento do cabeçote
 Manivela de travamento do eixo-árvore
 Parafusos allen M10x35 com arruelas
 Manivelas com parafusos para os volantes da mesa coordenada
 Mandril c/chave de 1-16mm, encaixe B18
 Saca bucha CM2
 Chave allen 6mm



Tampa de acesso às correias e polias com chave de segurança

FURADEIRA RADIAL DE BANCADA, Ø 25mm

REF.: MR-410

Esse modelo de furadeira é muito interessante para quem precisa fazer furações distantes das extremidades da peça. Seu cabeçote gira 360° e inclina 45° para direita e esquerda, possui amplo raio de ação, muito utilizada em marcenarias. Fornecida com botão de emergência e proteção frontal com mecanismo de segurança que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta.

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação: 25 mm
Curso do eixo-árvore: 80 mm
Encaixe do eixo-árvore: CM3
Distância máxima do eixo-árvore até a coluna: 590 mm
Distância máxima do eixo-árvore até a base de trabalho: 900 mm
12 Velocidades: 140, 260, 320, 380, 480, 540, 980, 1160, 1510, 1650, 2180 e 3050 rpm
Inclinação do cabeçote: 45° para direita e esquerda
Giro do cabeçote: 360°
Dimensões úteis da base de trabalho: 415x545 mm
Mesa de trabalho com ranhuras tipo "T": 16 mm
Motor: 750W / 1HP, 1700 rpm, 5 Amperes
Dimensões gerais: 700x1100x1300 mm
Dimensões da embalagem: 1070x800x520 mm
Peso bruto / líquido: 218 / 173 kg

ACESSÓRIOS STANDARD

Haste cônica CM3-B16
Mandril c/chave de 1 a 16 mm, encaixe B-16



FURADEIRA DE COLUNA COM VELOCIDADE VARIÁVEL

REF.: MR-811

Equipamento com design moderno que lhe confere robustez e versatilidade, possui sistema de polias variadoras que facilitam as mudanças de velocidade. Fornecido com proteção frontal com sistema de segurança que impede que a máquina funcione com a proteção aberta e botão de emergência.

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação: 25 mm
Velocidade variável: 310 a 970rpm (baixa) e 750-2300rpm (alta), sem carga
Eixo-árvore com encaixe interno: CM3
Curso do eixo-árvore: 120 mm
Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 210 mm
Coluna: Ø 80 mm
Mesa com giro de 360° e inclinação até 45° para cada lado
Dimensões da mesa de trabalho: 300x300 mm c/rasgos "T" 12 mm
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 680 mm
Dimensões da área útil da base da máquina: 200x200 mm
Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 1180 mm
Potência: 750W
Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais: 450x700x1700 mm
Dimensões da embalagem: 1430x625x310 mm
Peso bruto / líquido: 87 / 80 Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

Mandril de aperto rápido de 1-16mm, encaixe B16
 Haste cônica CM3-B16
 Saca bucha CM3
 Jogo de chaves allen



SERRA DE FITA PARA METAIS HOBBY

REF. # MR-101

Modelo hobby. Indicado para corte de metais nos mais diversos tipos de perfis. Possui 3 velocidades de corte. Fornecida com morsa de aperto rápido e bancada de apoio.

CARACTERÍSTICAS

Ajuste angular: 0 a 45°
Velocidade de corte: 20, 30 e 50 m/min.
Capacidade de corte a 0°: Ø 110 mm / 100x150 mm
Capacidade de corte a 45°: Ø 100 mm / 85x65 mm
Altura da base da morsa de fixação: 725 mm
Dimensões da lâmina: 13x0,65x1640 mm
Potência do motor: 550W (3/4HP)
Alimentação: 220V / 60Hz (monofásico)
Dimensões gerais: 950x520x1080 mm
Dimensões da embalagem: 1080x520x470 mm
Peso bruto / líquido: 76,5 / 73 Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

- 01 - Lâmina de serra de 13x0,65x1640 mm com 10-14 dentes/polegada
- 01 - Bancada de apoio
- 01 - Bandeja para cavacos
- 01 - Chaves allen: 3, 4, 5 e 6 mm
- 01 - Limitador para cortes em série



SERRA DE FITA PARA METAIS PROFISSIONAL - 2 VELOCIDADES

REF. # MR-123

Modelo profissional, indicado para corte de metais ferrosos e não ferrosos nos mais diversos tipos de perfis. Essa nova versão conta com redutor de velocidade que confere ao equipamento maior robustez e baixo índice de manutenção. Pannel Touch em 24V com botão de emergência, 2 velocidades (44/88 rpm), chave de fim de curso, cilindro hidráulico para ajuste da velocidade de corte, sistema de refrigeração com reservatório de plástico ABS e 2 rodízios para facilitar a movimentação da máquina.

CARACTERÍSTICAS

Ajuste angular: 0 a 45°
Velocidade de corte: 44/88 m/min.
Capacidade de corte a 0°: Ø 180mm / 180x240mm / 65x300mm
Capacidade de corte a 45°: Ø 110mm / 170x110mm
Altura da base da morsa de fixação: 565mm
Dimensões da lâmina: 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
Potência do motor: 550/750 Watts
Potência da bomba de refrigeração: 100 Watts
Alimentação: 220V/60Hz/3Ph ou 380V/60Hz/3Ph
Dimensões da embalagem: 1310x464x1107mm
Peso bruto / líquido: 160/130 kg

ACESSÓRIOS STANDARD

- 01 - Lâmina de serra de 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
- 01 - Bancada de apoio com 2 rodízios para movimentação
- 01 - Chave allen: 5 e 6mm
- 01 - Limitador para cortes em série



SERRA DE FITA DE BANCADA (COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA)

REF. # MR-275 VELOX

CARACTERÍSTICAS

Ajuste angular: 0 a 60°
Velocidade de corte: 20 a 90 m/min.
Capacidade de corte a 0°: Ø 225 mm / 180x245 mm
Capacidade de corte a 45°: Ø 160 mm / 160x160 mm
Capacidade de corte a 60°: Ø 100 mm / 100x100 mm
Altura da base da morsa de fixação: 910 mm
Dimensões da lâmina: 27x0,9x2480 mm
Potência do motor: 1.1KW (1,5HP)
Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)
Alimentação: 220V ou 380V / 60Hz (trifásico)
Possui 2 botões de emergência
Manômetro para ajuste de tensão da lâmina

Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte
Dimensões gerais: 1650x1050x1700 mm

ACESSÓRIOS STANDARD

- 01 - Limitador do comprimento do corte
- 01 - Bandeja para cavacos
- 01 - Estojo plástico
- 01 - Chave phillips de 6x100 mm
- 01 - Chave fixa de 12x14 mm
- 01 - Chave fixa de 17 mm
- 01 - Chave allen 4 mm
- 01 - Chave allen 5 mm
- 01 - Chave allen 6 mm



Indicada para corte de metais nos mais diversos tipos de perfis. Possui 2 velocidades de corte, manômetro para ajuste de tensão da lâmina, cilindro hidráulico para controle do avanço de corte, bomba de refrigeração, morsa de aperto rápido, bancada de apoio e painel de comandos em 24V.

MICRO-TORNO HOBBY

REF. # MR-34

O menor torno disponível no mercado nacional!



CARACTERÍSTICAS

Dist. máx. entre centros: 125mm.
 Diâm. máx. sobre o barramento: 110mm.
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 40 mm
 Largura do barramento: 58mm.
 Diâm. de passagem do eixo-árvore: 10mm.
 Mangote com rosca externa: M14x1 mm.
 Curso do mangote: 25 mm
 Curso transversal: 50mm.
 Velocidade: 100 - 3.800 rpm (+/- 10%).
 Potência do motor: 150W (1/8HP)
 Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
 Dimensões da máquina: 440 x 270 x 210 mm
 Peso Líquido / Bruto: 12,5/15 Kg
ESTE MODELO DE TORNO NÃO FAZ ROSCAS

MINI TORNO PROFISSIONAL

REF. # MR-301

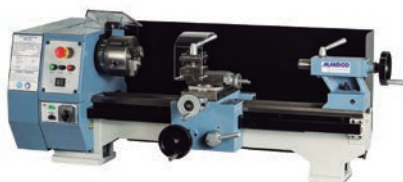


CARACTERÍSTICAS

Distância máxima entre centros: 350mm
 Diâmetro máximo sobre o barramento: 180mm
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 90mm
 Largura do barramento: 83mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 2mm
 Encaixe do eixo-árvore: CM3
 Encaixe do mangote: CM2
 Curso transversal: 65mm
 Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm
 Ajuste do carro porta-ferramentas: $\pm 45^\circ$
 Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 8x8mm
 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 - 1.200 rpm) e Alta (100 - 3.000 rpm) ($\pm 10\%$)
 Roscas Métricas, passos: 0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/1,00/1,25/1,50 e 2,00mm
 Possui botão de parada de emergência e controle de velocidade via potenciômetro
 Potência do motor: 350W (1/2HP)
 Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
 Dimensões da máquina: 880x290x290mm
 Peso Líquido / Bruto: 44/54 Kg
TORNO VERSÃO EM POLEGADA SOB ENCOMENDA.

TORNO DE BANCADA

REF. # MR-330



CARACTERÍSTICAS

Distância máxima entre centros: 550 mm
 Diâmetro máximo sobre o barramento: 250 mm
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 125 mm
 Largura do barramento: 135 mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
 Encaixe do eixo-árvore: CM3
 Encaixe do mangote: CM2
 Curso do mangote: 60 mm
 Curso do carro transversal: 110mm
 Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75 mm
 Ajuste angular do carro móvel superior: $\pm 60^\circ$
 Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10 mm
 6 Velocidades: 125 / 210 / 420 / 650 / 1000 e 2000 rpm (controle de velocidade via correia)
 Roscas Métricas passos: 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 1,00 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / ,50 e 3,00 mm
 Possui botão de parada de emergência e proteção de acrílico com mecanismo de segurança
 Potência do motor: 550W (3/4HP)
 Alimentação: 220V / 60Hz (monofásico)
 Dimensões da embalagem: 1170 x 640 x 580 mm
 Peso Líquido / Bruto: 180/145 Kg

TORNO DE BANCADA

REF. # MR-320



CARACTERÍSTICAS

Distância máxima entre centros: 410mm
 Diâmetro máximo sobre o barramento: 210 mm
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 100 mm
 Largura do barramento: 114 mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
 Encaixe do eixo-árvore: CM3
 Encaixe do mangote: CM2
 Curso transversal: 100 mm
 Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 70 mm
 Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10 mm
 Velocidade: 125 - 2000 rpm ($\pm 10\%$)
 Controle de velocidade via painel touch
 Roscas métricas, passos: 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 1,0 / 1,25 / 1,5 / 1,75 / 2,0 / 2,5 e 3,0 mm
 Potência do motor: 1000W
 Alimentação: 220V / 60Hz (monofásico)
 Dimensões da máquina: 910 x 630 x 400mm
 Dimensões com embalagem: 1060 x 710 x 510mm
 Peso Líquido / Bruto: 95 / 123 Kg

TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL

REF. # MR-334

Modelo robusto com estrutura reforçada. Fornecido com proteções sobre a placa e o carro móvel, ambos com mecanismo de segurança que impede que a máquina opere com as proteções levantadas. Faz rosas em milímetros e polegada. Fornecido com bancada e lunetas.

CARACTERÍSTICAS

Distância máxima entre centros: 700 mm
 Diâmetro máximo sobre o barramento: 280 mm
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 170 mm
 Largura do barramento: 180mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 26 mm
 Encaixe do eixo-árvore: CM4
 Encaixe do mangote: CM3
 Curso do mangote: 60 mm
 Curso do carro transversal: 150 mm
 Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 60 mm
 Ajuste angular do carro móvel superior: $\pm 60^\circ$
 Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 12 x 12 mm
 6 Velocidades: 150 / 300 / 500 / 600 / 1000 / 2000 rpm
 Controle de velocidade via correias
 Roscas métricas: passo 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,75 / 0,80 / 1,0 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 e 3,5 mm
 Roscas em polegada: Passo 8/9/9,5/10/11/12/14/16/18/ 19 / 20 / 22 / 24 / 28 / 32 / 36/38/40/44/48 e 56 Fios/pol.
 Potência do motor: 1.100W (1,5HP)
 Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
 Dimensões gerais: 1600 x 850 x 1600 mm
 Dimensões da embalagem: 1320x700x690 mm
 Peso bruto/líquido: 230/202 Kg
 Dimensões da embalagem: 770 x 570 x 430 mm
 Peso bruto/líquido: 40/38 Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

01 – Maleta metálica
 01 – Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instaladas no torno)
 03 – Castanhas para fixação interna
 01 – Chave “T” da placa universal
 01 – Luneta fixa (já instalada no torno)
 01 – Luneta móvel (já instalada no torno)
 01 – Chave tipo “T” para aperto dos parafusos do castelo
 01 – Ponta fixa CM3
 01 – Ponta fixa CM4
 01 – Jogo de chaves Allen: 3, 4, 5, 6 e 8 mm
 01 – Chave fixa 08 x 10 mm
 01 – Chave fixa 12 x 14 mm
 01 – Chave fixa 17 x 19 mm
 01 – Chave Phillips 100 x 6 mm
 01 – Chave Fenda 100 x 6 mm
 01 – Chave de gancho 78 – 85mm
 01 – Manipulo de acionamento com parafuso
 01 – Almotolia
 03 – Buchas com chaveta externa para troca de engrenagens
 01 – Parafuso “T” para troca de engrenagens
 01 – Jogo de engrenagens com 30, 50, 60, 60, 65, 70 dentes



TORNO DE BANCADA

REF. # MR-325

Torno mecânico para uso industrial, indicado para quem precisa de uma máquina mais versátil, robusta e completa.

CARACTERÍSTICAS

Distância máxima entre centros: 400mm
 Diâmetro máximo sobre o barramento: 210mm
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 110mm
 Largura do barramento: 100mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 38mm
 Encaixe do eixo-árvore: CM5
 Encaixe do mangote: CM2
 Curso do mangote: 60mm
 Curso do carro transversal: 75mm
 Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm
 Castelo com 4 posições para ferramentas com haste: 8x8mm
 2 Faixas de velocidade variável: Baixa (50-1250rpm) – Alta (100-2500rpm)
 role de velocidade via potenciômetro

1 Velocidade de avanço automático:

Roscas métricas, passos: 0,50 – 0,70 – 0,75 – 0,80 – 1,00 – 1,25 – 1,50 – 1,75 – 2,00 – 2,50 – 3,0 e 3,5mm

Roscas em polegada, passos: 10 – 11 – 14 – 19 – 20 – 22 – 28 – 38 – 40 e 44 fios por polegada

Mostrador digital de velocidade (rpm), proteção sobre a placa com mecanismo de segurança, proteção de acrílico no carro transversal e proteção tipo mola no fuso e botão de parada de emergência.

Potência: 1100W

Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico

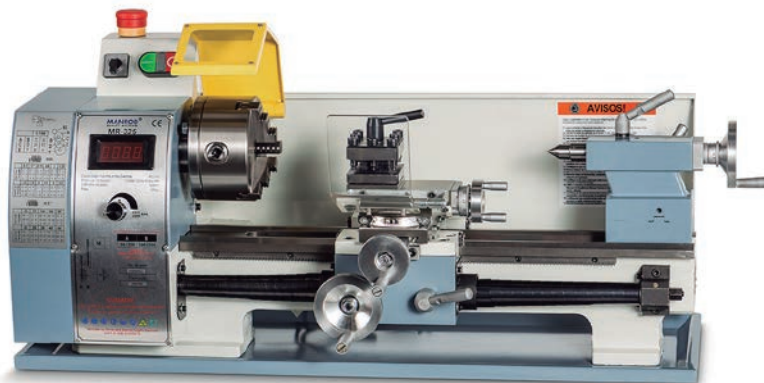
Dimensões da máquina: 850x450x450mm

Dimensões da embalagem: 900x480x480mm

Peso Líquido / Bruto: 65 / 75 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

01 – Chave de Fenda 5x75 mm
 01 – Chave Phillips 5x75 mm
 06 – Chaves Allen – 2, 2,5, 3, 4, 5 e 6 mm
 03 – Chaves Fixas – 8x10, 12x14, 17x19 mm
 01 – Ponta Fixa CM2
 01 – Almotolia
 01 – Bucha c/chaveta de arraste
 01 – Chave “T” da Placa Universal de Três Castanhas
 03 – castanhas externas
 01 – Jogo de 10 engrenagens – 24T, 28T, 32T, 40T, 40T, 50T, 50T, 60T, 60T e 70T
 01 – Chave de Gancho – 38-42mm
 02 – fusíveis de vidro – 5x20mm 10A



FURADEIRA FRESADORA

REF.: MR-201

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação: Ø 31,5 mm
Capacidade máxima de fresar de topo: Ø 20 mm
Capacidade máxima de facear: Ø 63 mm
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 440 mm
Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 200 mm
Dimensões da mesa coordenada: 730 x 210 mm
Curso longitudinal (X): 500 mm
Curso transversal (Y): 210 mm

Curso vertical do cabeçote (Z): 300 mm
Curso eixo-árvore: 120 mm
Rasgo "T" da mesa: 14 mm
Encaixe: CM3
 12 Velocidades: 140 – 219 – 263 – 317 – 413 – 475 – 819 – 1.075 – 1.238 – 1.450 – 1.770 2.436 rpm (transmissão por correias)
Potência: 1,5 KW / 2 HP
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico
Peso bruto / líquido da máquina: 310 / 280 Kg



FURADEIRA FRESADORA

REF.: MR-206

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação em aço / FoFo: 32,0 mm / 40,0 mm
Capacidade máxima de rosquear em aço e FoFo: M24 / M32 (*)
Capacidade máxima de fresar de topo: 32 mm (*)
Capacidade máxima de facear: Ø 80 mm
Encaixe do eixo-árvore: CM4
Inclinação do cabeçote: 90° direita e esquerda
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 460 mm
Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 240 mm

Dimensões da mesa coordenada: 800x240 mm
Dimensões da base da máquina: 400x585 mm
Curso longitudinal (X): 560 mm
Curso transversal (Y): 190 mm
Curso do eixo-árvore (Z): 120 mm
 Mesa coordenada com 3 rasgos em "T" de 14 mm
6 velocidades: 90 / 210 / 345 / 670 / 1180 / 1970 RPM
Potência: 2HP / 1.5KW
Alimentação: 220V (monofásico) ou 220V (trifásico) ou 380V (trifásico)
Peso bruto / líquido: 30 / 29 Kg



FURADEIRA FRESADORA

REF.: MR-222

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação: Ø 20mm
Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 20mm
Capacidade máxima de faceamento: Ø 63mm
Eixo árvore Ø 60mm, encaixe: CM2
Curso do eixo-árvore: 50mm
Distância do eixo-árvore até a coluna: 201mm
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 380mm
Cabeçote com inclinação de: ±90°
Ajuste fino de profundidade com resolução de: (0,05mm)
Dimensões da mesa coordenada: 500 x 180mm

3 Rasgos "T" de 12mm, distância entre eles: 63mm
Altura de trabalho da mesa coordenada: 960mm
Curso X: (280mm) / **Curso Y:** (175mm) / **Curso Z:** (280mm)
2 Faixas de velocidade: Baixa (100 – 1.500 rpm) e Alta (200 -3.000 rpm)
 Indicador digital no eixo Z, resolução 0,01mm, escala em milímetros e polegada
 Indicador digital de velocidade, sistema de iluminação da mesa e botão de parada de emergência
Potência do motor: 850 W (1,14HP)
Alimentação: 220V / 60Hz (monofásico)
Peso bruto / líquido: 145 / 105 Kg



FURADEIRA FRESADORA DE COLUNA

REF.: MR-245

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de Furação: Aço (Ø32mm) e Ferro Fundido (Ø40mm)
Capacidade máxima de Rosqueamento: Aço (M24) e Ferro Fundido (M32)
Capacidade máxima de Fresamento de Topo: 32mm
Capacidade máxima de Faceamento: Ø80mm
Encaixe do Eixo-árvore: CM4
Inclinação do cabeçote: 90° a direita + esquerda
Distância máxima do Eixo-árvore até a Mesa Coordenada: 610mm
Distância máxima do Eixo-árvore até a base da máquina: 1180mm
Distância máxima do Eixo-árvore até a coluna: 272,50mm
Dimensões da Mesa Coordenada: 730 x 210mm

Diâmetro da coluna: 115mm
Dimensões da base da máquina: 465 x 665mm
Curso Longitudinal (X): 500mm
Curso Transversal (YY): 230mm
Curso do Eixo-árvore (Z): 120mm
 Mesa Coordenada com 3 rasgos em "T" de 14mm
6 Velocidades: 90 / 210 / 245 / 670 / 1180 / 1970 RPM
3 Opções de Avanço Automático: 0,10 / 0,18 / 0,26mm/volta
 Bomba de refrigeração de 40W
Potência: 2HP / 1.5KW
Alimentação: 220V ou 380V / 60HZ / 3Ph
Dimensões gerais: 1100 x 850 x 2100mm
Dimensões da embalagem: 960 x 760 x 1870mm
Peso Bruto / líquido: 340 / 390kg



ROSQUEADEIRAS & FURADEIRAS DE BANCADA

As Furadeiras e Rosqueadeiras de bancada MANROD são máquinas extremamente robustas, versáteis, econômicas e confiáveis, tem uma excelente relação custo x benefício, aliadas a um baixíssimo índice de manutenção. Não perca esta oportunidade de ser mais um dos mais de 2.500 clientes que já utilizam nossas MR-726 e MR-735.

REF.: MR-726

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação (aço / ferro fundido): Ø16mm / Ø20mm
Capacidade máxima de rosquear (aço / ferro fundido): M10/M12
Encaixe interno do eixo-árvore: CM2
Curso do eixo-árvore: 100mm
Coluna: Ø70mm
Fornecida com mandril: 3 a 16mm – encaixe B18
Distância máxima da coluna até o centro do eixo-árvore: 193mm
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 315mm
Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 560mm

Dimensões da mesa de trabalho: 270x270mm
Dimensões da base da máquina: 360x528mm
Dimensões úteis da base da máquina: 280x260mm
Rasgo T da base da máquina (largura / quantidade): 12mm/2
Inclinação da mesa (direita / esquerda): ±45°
Altura máxima da máquina: 1037 mm
Velocidades (rpm): 580–960–1680–2930–4920
Potência do motor: 750W (1HP)
Alimentação: 220V ou 380V/60Hz (trifásico)
Dimensões gerais: 400x720x1037mm
Dimensões da embalagem: 420x780x950mm
Peso: Bruto/Líquido: 108/90 Kg



REF.: MR-735

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação (aço/ferro fundido): Ø20mm/Ø25mm
Capacidade máxima de rosquear (aço/ferro fundido): M16/M20
Encaixe interno do eixo-árvore: CM3
Curso do eixo-árvore: 125mm
Coluna: Ø85mm
Fornecida com mandril: 5 a 20 mm – encaixe B22 atual ou J3 antigo
Distância máxima da coluna até o centro do eixo-árvore: 240mm
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 367mm
Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 630mm

Dimensões da mesa de trabalho: 280x300mm
Dimensões da base da máquina: 375x590mm
Dimensões úteis da base da máquina: 315x335mm
Rasgo T da base da máquina (largura/quantidade): 12mm/2
Inclinação da mesa (direita/esquerda): ±45°
Altura máxima da máquina: 1127mm
Velocidades (rpm): 350–500–890–1510–2580
Potência do motor: 1.1KW/1.5HP
Alimentação: 220V ou 380V/60Hz (trifásico)
Dimensões gerais: 450x800x1127mm
Dimensões da embalagem: 540x880x1030mm
Peso: Bruto/Líquido: 165/140 Kg



FURADEIRA ROSQUEADEIRA DE COLUNA

REF.: MR-600

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima de furação em aço/ferro fundido: Ø 32mm/40mm.
Capacidade máxima de rosqueamento em aço/ferro fundido: M24/M32*
Curso do eixo-árvore: 110mm.
Coluna: Ø 115mm.
Distância da coluna ao centro do eixo-árvore: 261,5mm.
Distância máxima entre o eixo-árvore e a mesa de trabalho: 745mm.
Distância máxima entre o eixo-árvore e a base da máquina: 1.245mm.
Curso da mesa de trabalho: 515mm.
Encaixe: CM4.
Mesa giratória (360°).
Rasgo "T" da mesa: 14mm.

Dimensões da base: 690 x 520mm.
Rasgo "T" da base: 18mm.
6 Velocidades: 60–130–230–450–800–1.500 rpm (transmissão engrenada).
3 Opções de avanço automático: 0,12–0,18–0,25mm/r. Cabeçote giratório (360°) e inclinável (0° a 90° – 0° a 30°).
 Possui sistema de lubrificação e acrílico de proteção (protege o usuário contra cavacos).
Potência bomba de lubrificação: 40W/0,05HP.
Potência: 1,1 KW/1,5 HP.
Alimentação: 220V/60Hz – trifásico ou 380V/60Hz – trifásico.
Dimensões da máquina: 870x730x1.910mm.
Dimensões com embalagem: 870x730x2.050mm.
Peso: 390Kg.



ROSQUEADEIRAS AUTOMÁTICAS

A linha de Rosqueadeiras Automáticas Manrod é atualmente formada por 2 modelos, e devido a sua alta qualidade e precisão são indicadas para uso em produção. São construídas com sistema de embreagem de segurança que evita a quebra das ferramentas, o avanço de descida e retorno é feito através de engrenagens. Podem trabalhar de forma automática ou intermitente, são silenciosas e muito robustas.

REF.: MR-750

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de rosqueamento: M3 a M8.
Curso máximo do eixo-árvore: 45mm.
Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 185mm.
Coluna: Ø 56mm.
Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 370mm.
Encaixe: B16.
3 Velocidades: 4Polos 420–760–1.340 rpm (transmissão por correia).
Dimensões da base: 460 x 310mm.
Altura máxima da máquina: 800mm.

Possui botão parada de emergência.

Potência: 370W / ½ HP.

Alimentação: 220V/60 Hz – trifásico ou 380V/60Hz – trifásico.

Dimensões da máquina: 680x380x800mm.

Dimensões com embalagem: 720x360x900mm.

Peso: 140Kg

Acompanha jogo de engrenagens para avanço automático dos passos: 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 E 1,25mm.

Outros passos sob consulta!



ACESSÓRIOS STANDARD

01 - Jogo de Pinças contendo: porta pinças com pinças M2 / M3 / M4 / M5 e M6-8 e chave de gancho.

04 - Chaves Allen: 4, 5, 6 e 8mm.

01 - Jogo de engrenagens para avanço automático dos passos: 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 e 1,25mm.

REF.: MR-755

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de rosqueamento: M10 a M30.
Curso do eixo-árvore: 65mm.
Passos: 1,50/1,75/2,0/2,5/3,0/3,5mm
Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 252,5mm.
Coluna: Ø 95mm.
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 600mm.
Encaixe interno: CM3.
3 Velocidades: 6Polos 100–180–340 rpm (transmissão por correia).

Dimensões da mesa de trabalho:

690x500mm.

Curso vertical do cabeçote: 450mm.

Possui botão parada de emergência.

Potência: 1,5Kw/2HP.

Alimentação: 220V/60 Hz – trifásico ou 380V/60Hz – trifásico.

Dimensões da embalagem máquina:

1040x630x1370mm.

Peso: 400/350Kg



ACESSÓRIOS STANDARD

01 - Jogo de Pinças J4033A contendo: porta de pinças com gaste CM3, pinças M10 / M12 / M14 / M16 / M18-20 / M22 / M24 / M27-30 e M33 e chave de gancho 45-52mm.

05 - Chaves Allen: 4, 5, 6, 8 e 10mm.

03 - Chaves de Boca (fixa): 41, 55 e 65mm.

01 - Jogo de engrenagens (mm) para avanço automático dos passos: 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,50 e 3,00mm.

MÁQUINAS MULTIFUNCIONAIS

Máquina de bancada, extremamente prática e funcional
Indicada para trabalhos em peças pequenas, em materiais de fácil usinagem.

REF.: MR-2001

CARACTERÍSTICAS DO TORNO

Distância máxima entre centros: 250mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: 140mm
Largura do barramento: 68mm
Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 10mm
Encaixe do eixo-árvore: CM2
Encaixe do mangote: CM1

CARACTERÍSTICAS DA MICRO-FRESADORA

E FURADEIRA

Capacidade máxima de furação: 10 mm
Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 10 mm
Capacidade máxima de faceamento: Ø 16 mm
Curso de furação e fresamento: 30 mm
Encaixe do eixo-árvore: CM2
Curso do cabeçote: 230 mm

Curso do carro transversal: 50mm
Castelo com 2 posições para ferramentas com haste de 8x8mm
Velocidade: 100-2.000 rpm (+/- 10%)
Controle de velocidade via potenciômetro
Roscas métricas, passos: 0,5/0,60/0,70/0,80/1,0 e 1,25mm (*)
Potência do motor: 150W/1/5 HP
Alimentação: 220V/60Hz - monofásico

Distância do centro do eixo-árvore até a coluna: 140 mm
Rasgo T: 8 mm
Velocidades: (Baixa 100-1.000 rpm +/- 10%) e (Alta 100-2.000 rpm +/- 10%)
Potência do motor: 150 W (1/5HP)
Alimentação: 220V/60Hz - monofásico
Dimensões da máquina completa: 750 x 350 x 670 mm
Dimensões da embalagem: 700 x 410 x 630 mm
Peso bruto/líquido: 49/39 Kg



REF.: MR-2005

CARACTERÍSTICAS DO TORNO

Distância máxima entre centros: 550mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: 250mm
Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 125mm
Largura do barramento: 135mm
Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
Encaixe do eixo-árvore: CM3
Encaixe do mangote: CM2
Curso do mangote: 60mm
Curso do carro transversal: 110mm
Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75mm
Ajuste angular do carro porta-ferramentas: 60° para ambos os lados

CARACTERÍSTICAS DA MICRO-FRESADORA E FURADEIRA

Capacidade máxima de furação: Ø 13mm
Capacidade máxima de fresamento de Topo: Ø 16mm
Capacidade máxima de faceamento: Ø 30mm
Curso do cabeçote: 180mm
Encaixe do eixo-árvore: CM3
Distância do centro do eixo-árvore até a coluna: 165mm
Rasgo T: 12mm

Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10mm
6 Velocidades: 125/210/420/620/1000 e 2000 rpm
Controle de velocidade via correia
Roscas Métricas passos: 0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/1,00/1,25/1,5 0/1,75/2,00/2,50 e 3,00 mm
Potência: 550W (3/4HP)
Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
Dimensões da máquina completa: 1250x600x900 mm
Dimensões da embalagem (Torno): 1210x680x610 mm
Peso bruto / líquido (Torno): 185/155 Kg
Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instaladas no torno)

Velocidades: (Baixa 100-1.100 rpm ±10%) e (Alta 100 - 2.500 rpm ±10%)
Controle de velocidade via potenciômetro
Potência: 350W (1/2HP)
Cabeçote inclinável: esquerda 25° e direita 45°
Alimentação: 220V/60Hz - monofásico
Dimensões da embalagem (Furadeira Fresadora): 770x410x550mm
Peso bruto/líquido: (Furadeira Fresadora): 45/30 Kg



REF.: MR-2007

CARACTERÍSTICAS DO TORNO

Distância máxima entre centros: 700mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: 280mm
Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 170mm
Largura do barramento: 180mm
Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 26mm
Encaixe do eixo-árvore: CM4
Encaixe do mangote: CM3
6 Velocidades: 150/300/500/600/1000/2000RPM

CARACTERÍSTICAS DA MICRO-FRESADORA

E FURADEIRA

Capacidade máxima de furação: 20mm
Capacidade máxima de fresar de topo: 20mm
Capacidade máxima de facear: 63mm
Encaixe do eixo-árvore: CM2
Curso do eixo-árvore: 50mm
Ajuste fino de profundidade

Roscas métricas: passo 0,20/0,30/0,40/0,50/0,60/0,75/0,80/1,0/1,2 5/1,50/1,75/2,0/2,5/3,0 e 3,5 mm
Roscas em polegada: Passo 8/9/9,5/10/11/12/14/16/18/19/20/22/24/ 28/32/36/38/40/44/48 e 56 Fios/pol
Potência do motor: 1.100W (1,5HP)
Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (instalada no torno)
*Standard - Conjunto de engrenagens acompanha a máquina.
** Opcional - Conjunto de engrenagens vendidos à parte.

Dimensões da mesa coordenada: 150x270mm
Curso Y/Z: 160/300mm
Distância do eixo-árvore até a coluna: 201mm
2 Faixas de velocidade: Baixa (100-1.500 rpm) e Alta (200-3.000 rpm)
Potência do motor: 850W (1,14HP)
Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)



FRESADORA FERRAMENTEIRA

REF.: MR-9400VC

Fabricada dentro de rigorosos critérios de qualidade, conta com uma estrutura bem dimensionada, fabricada com Ferro Fundido "MEEHANITE" que garante excelente resistência a torções e rigidez na proporção exata.

CARACTERÍSTICAS

Encaixe: ISO-40
Diametro do eixo-árvore: 86mm
Nr. de Velocidades: 16
Velocidades: 80-4530 rpm
Mudança de Velocidade: Correia variadora 03
Nr. de Avanços: 03
Opções de avanço: 0.04/0.08/0.16mm
Curso do eixo-árvore: 127mm
Giro do cabeçote: 90°
Inclinação transversal do cabeçote: 45°
Dist. máx. do eixo-árvore até a mesa: 485mm
Dist. máx. do centro do eixo-árvore até a coluna: 670mm
Dist. mín. do centro do eixo-árvore até a coluna: 150mm
Dimensões da mesa de trabalho: 250x1270mm
Curso longitudinal: 760mm
Curso transversal: 380mm
Tamanho e quantidade de ranhuras "T": 16mm/3
Distância entre centro das ranhuras "T": 64mm
Carga máxima sobre a mesa de trabalho: 320Kg
Curso vertical da mesa de trabalho: 420mm
Curso do braço superior: 320mm
Guias de desliz. horiz. da mesa de trabalho: Quadrada
Guias de desliz. vert. da mesa de trabalho: Rabo de andorinha
Potência do motor: 2.2 KW
Alimentação: 220V ou 380V/60Hz Trif.
Dimensões: 2430x1740x2100mm
Peso Bruto: 1800Kg
Peso Líquido: 1700Kg



ACESSÓRIOS STANDARD

Sistema de lubrificação das guias da máquina.
 Sistema de refrigeração da ferramenta
 Sistema de iluminação.
 Mostrador digital de velocidade
 Indicador digital de posições para o eixo X/Y/Z

Morsa giratória com abertura de 150mm
 Jogo de pinças com 15 pçs de 3 a 25mm
 Avanço automático no eixo X
 Bandeja coletora de óleo e cavacos.
 Maleta plástica com ferramentas para ajuste.



Mostrador digital
de velocidade



Indicador digital de
posições para o eixo X/Y/Z



Morsa giratória com
abertura de 150mm



Jogo de pinças com
15 pçs de 3 a 25mm



Avanço automático
no eixo X



Régua para mesa
coordenada eixo X, Y, Z

MESAS COORDENADAS



Ref. #:	MR-22	MR-25	MR-28
Dimensões da Mesa	495x165mm	555x195mm	640x205mm
Curso Longitudinal	210mm	240mm	370mm
Curso Transversal	100mm	140mm	150mm
Dim. da Base da Mesa	260x280mm	335x315mm	238x320mm
Peso	40 Kg	50 Kg	65 Kg

JOGOS DE GRAMPOS DE FIXAÇÃO

Jgs de Grampos de Fixação com 58 pçs, contendo: Estojo Plástico para armazenamento. 24 pçs de Tirantes rosçados (4x 75 mm / 4x 100 mm / 4x 125 mm / 4x 150 mm / 4x 175 mm / 4x 200mm). 06 pçs de Porcas tipo "T". 06 pçs de Porcas com arruela. 04 pçs de Porcas longa para montagem. 06 pçs de Grampos (2x pequeno / 2x médio / 2x grande) 12 pçs de Calços (4x pequeno / 4x médio / 4x grande)



Ref. #:	Encaixe "T"	Rosca
MR-061.1	12mm	M10x1,5
MR-061.2	14mm	M12x1,75
MR-061.3	16mm	M14x2,0
MR-061.4	18mm	M16x2,0

JOGOS DE PINÇAS

Conforme DIN 6388. Em maleta plástica apropriada



Ref. #:	Cap. (mm)	Jogo com	Encaixe
MR-037.2	6 - 25	07 pçs	ISO 30
MR-037.4	3 - 25	15 pçs	ISO 30
MR-037.6	6 - 25	07 pçs	ISO 40
MR-037.8	3 - 25	15 pçs	ISO 40
MR-037.10	6 - 25	07 pçs	ISO 50
MR-037.12	3 - 25	15 pçs	ISO 50
MR-037.14	6 - 25	07 pçs	CM 2
MR-037.16	3 - 25	15 pçs	CM 2
MR-037.18	6 - 25	07 pçs	CM 3
MR-037.20	3 - 25	15 pçs	CM 3
MR-037.22	6 - 25	07 pçs	CM 4
MR-037.24	3 - 25	15 pçs	CM 4

MORSAS COM BASE GIRATÓRIA

REF.: MR-35100
Comprimento: 295mm.
Largura: 100mm. Altura: 105mm
Abertura: 65mm. Peso: 20Kg

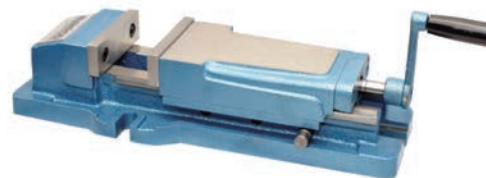
REF.: MR-35130
Comprimento: 400mm
Largura: 125mm. Altura: 137mm
Abertura: 80mm. Peso: 30Kg

REF.: MR-35200
Comprimento: 620mm
Largura: 200mm. Altura: 202mm
Abertura: 150mm. Peso: 100Kg



MORSAS HIDRÁULICAS

Ref. #:	Compr. (mm)	Larg. Útil (mm)	Abertura (mm)	Pressão (kg)	Peso (kg)
MR-35400	440	100	0 - 170	2500	21
MR-35500	540	125	0 - 220	3000	38
MR-35600	620	150	0 - 300	4500	53
MR-35800	680	200	0 - 300	8000	95



BASES GIRATÓRIAS PARA MORSA HIDRÁULICA

Ref. #:	Dim. (mm)	Peso (Kg)
MR-35400B	259X235X40	6
MR-35500B	292X292X40	8
MR-35600B	328X328X40	10
MR-35800B	370X370X41	15



FUROBRAX FURADEIRA ROSQUEADEIRA DE BRAÇO ARTICULADO

REF.: AMB-FR20

A furadeira rosqueadeira da marca AMBOSS-FUROBRAX foi desenvolvida para atender situações específicas onde se faz necessário furar e rosquear com o mesmo equipamento. Extremamente robusto e de excelente qualidade, é uma máquina que vem para o mercado para fazer diferença no mundo METALMECÂNICO!

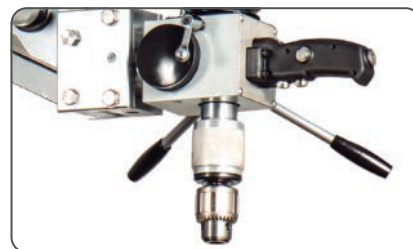
Com este novo conceito, é possível realizar as duas operações (não simultâneas) de forma rápida, eficaz, com um tempo de setup pequeno aliado a produtividade.

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de furação: 2-14mm (aço comum)/ 2-16mm (alumínio e ferro fundido).
Capacidade de rosqueamento: M5-M18 (aço comum) M5-M20 (alumínio e ferro fundido).
 Possui painel de comando TOUCH SCREEN
Raio de trabalho: 850mm
Potência do motor: 1200W
Peso: 140Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

Adaptador para porta-macho e mandril
 Chave para adaptador
 Mandril com chave de 2-16mm
 Porta-macho M6 6.0x4.9
 Porta-macho M8 8.0x6.2
 Porta-macho M10 10x8.0
 Porta-macho M12 9.0x7.1
 Porta-macho M16 12x9.0
 Porta-macho M20 16x12
 Cabo de alimentação.



VÍDEO



FRESADORA CNC 220V/60HZ/1PH

REF.: AMB-11251

DESCRIÇÃO

Indicada para trabalhos industriais leves, muito utilizadas por fabricantes de joias, bijouterias, brindes, maquetes e peças técnicas, excelente opção para uso didático em centros de ensino, Escolas Técnicas, Faculdades, Universidades e etc, também podem ser utilizadas por hobbistas e apaixonados por Usinagem. Utilizam o programa MACH3 SYSTEM, muito popular em todo o mundo, de fácil operação, montadas com motor brushless com alta rotação e excelente torque, indicadas para Usinagem de materiais macios tais como: 1020, 1045, Ferro Fundido, Alumínio, Cobre, Latão, Nylon, Acrílico e Plásticos em geral, eletrodos de grafite, MDF.

CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima para furação: 16mm
Capacidade máxima para fresa de topo: 16mm
Dimensões da mesa de trabalho: 550x160mm
Rasgo da mesa tipo "T": 12mm
Número de rasgos na mesa de trabalho: 3
Carga máxima sobre a mesa de trabalho: 35Kg
Curso do eixo horizontal "X": 280mm
Força do eixo "X": 4Nm
Curso do eixo Transversal "Y": 120mm
Força do eixo "Y": 4Nm
Curso do eixo vertical "Z": 270mm
Força do eixo "Z": 6Nm
4º eixo opcional "C"
Com saída "plug & play"
Velocidade máxima de deslocamento nos eixos "X", "Y" e "Z": 2000mm/min
Velocidade máxima de trabalho nos eixos "X", "Y" e "Z": 500mm/min
Distância do centro do eixo-árvore até a coluna da máquina: 232mm
Precisão de posicionamento: 0,015mm
Repetitividade de posicionamento: 0,010mm
Faixas de velocidade: 100 a 5000RPM
Encaixe do eixo-árvore: ISO-30
Potência do Motor: 1000W
Alimentação: 220V/60Hz -1Ph (monofásico)
Dimensões Gerais: 570x690x1625mm
Dimensões da embalagem: 1020x1000x1130mm
Peso bruto/Peso Líquido: 210/260Kg



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	4º EIXO Ref.#: MR-10185		JG. DE PINÇAS ISO-30 C/15 PÇS 3-25 MM Ref.#: MR-037.4
	JG. DE GRAMPO DE FIXAÇÃO Ref.#: MR-10105		BARRA DE MANDRILHAR INTERNO Ref.#: MR-10117
	MANDRIL 10MM Ref.#: MR-10195		JG FRESAS 2 C. HSS C/6PÇS (3,4,5,6,8 e 10 mm) Ref.#: MR-10069
	MORSA APERTO RÁPIDO 85MM Ref.#: MR-10136		JG. FERRAMENTAS P/GRAVAÇÃO C/7 PÇS Ref.#: MR-10183
	MORSA ANGULAR 70 MM Ref.#: MR-10133		SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO 27 LITROS Ref.#: MR-101347

VÍDEO



TORNO CNC 220V/60HZ/1PH

REF.: AMB-11036

DESCRIÇÃO

Indicada para trabalhos industriais leves, muito utilizadas por fabricantes de joias, bijouterias, brindes, maquetes e peças técnicas, excelente opção para uso didático em centros de ensino, Escolas Técnicas, Faculdades, Universidades e etc, também podem ser utilizadas por hobbistas e apaixonados por Usinagem. Utilizam o programa MACH3 SYSTEM, muito popular em todo o mundo, de fácil operação, montadas com motor brushless com alta rotação e excelente torque, indicadas para usinagem de materiais macios tais como: 1020, 1045, Ferro Fundido, Alumínio, Cobre, Latão, Nylon, Acrílico e Plásticos em geral, eletrodos de grafite e MDF.



CARACTERÍSTICAS

Capacidade máxima sobre o barramento: 250 mm
Capacidade máxima sobre o carro móvel: 110 mm
Distância máxima entre centros: 450 mm
Faixa de velocidades: 100 a 3.000 r.p.m.
Encaixe do eixo árvore: CM3
Vel. máx. de deslocamento nos eixos "X" e "Y": 2.000 mm/min
Vel. máx. de trabalho nos eixos "X" e "Y": 500 mm/min
Curso máximo do eixo "X": 320 mm
Força do eixo "X": 4 Nm
Curso máximo do eixo "Y": 180 mm
Força do eixo "Y": 4 Nm
Número de posições do castelo: 4
Amplitude do giro do castelo: 360°
Encaixe do mangote: CM2
Curso do mangote: 50 mm
Precisão de posicionamento: 0,015 mm
Repetitividade de posicionamento: 0,01 O mm
Precisão de reposicionamento do castelo: 0,005 mm
Potência do Motor: 1000 W
Alimentação de energia: 220V/60Hz/01 Fase
Dimensões Gerais: 1460x760x1450 mm
Dimensões da embalagem: 1630x1070x1685 mm
Peso bruto / Peso líquido: 530 / 440 Kg



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	PLACA INDEP 4 CAST. 125mm C/FIANGE Ref.#: MR-10029		PONTA ROTATIVA CM2 Ref.#: MR-10024
	JG. FERRA. P/USIDA. C/11 PÇS 10110 MM Ref.#: MR-10005		SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO 21 LITROS Ref.#: MR-10134

FURADEIRA DE COLUNA 750W 220V/60Hz-1Ph

REF.: AMB-3112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade máxima de furação: Ø 20mm
Velocidade: 200-2440rpm
Eixo-árvore com encaixe interno: CM3
Curso do eixo-árvore: 95mm
Dimensões da mesa de trabalho: 308x308mm
Encaixe "T" da mesa: 14mm - (M12X1,75)
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 1300mm
Potência: 750W
Alimentação 220V/60Hz-1Ph
Dimensões da embalagem: 790x370x710 mm
Peso: 105Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Mandril de aperto rápido 0-16mm, encaixe B16
Haste para mandril CM3
Jogo de chave Allen



FURADEIRA DE COLUNA 1,1KW 220V/60Hz-3Ph

REF.: AMB-3113

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade máxima de furação: Ø 25.0mm
Velocidade: 120-1810 rpm
Eixo-árvore com encaixe interno: CM4
Curso do eixo-árvore: 125mm
Dimensões da mesa de trabalho: 355x355mm
Encaixe "T" da mesa: 14mm - (M12 X 1,75)
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 1300mm
Potência: 1.100W
Alimentação 220V/60Hz-3Ph
Dimensões da embalagem: 1030x470x815mm
Peso: 175Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Mandril de aperto rápido
Haste para mandril CM4
Jogo de chave Allen



VÍDEO



AFIADORAS DE BROCAS

REF.: AMB-13

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de afiação: 0 3-13mm
Ângulo da ponta: 90° a 140°
Alimentação: 220V/60Hz-1 Ph
Potência: 120W
Rotação em vazio: 4800rpm
Rebolo: CBN para brocas em HSS (STANDARD),
 SDC para brocas em metal duro (Opcional)
Peso: 9Kg
Dimensões básicas da afiadora: 360 x 210 x 190mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Rebolo CBN para afiações de brocas HSS
 Porta-piça ER20
 Jogo de pinças ER20 e/ 11 peças (3-13mm).
 Chaves allen (3, 4, 5 e 6mm).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Rebolo SDC para afiações de brocas metal duro
 Pinça ER20 Ø 14mm.



VÍDEO



REF.: AMB-20

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de afiação: 0 3-20mm
Ângulo da ponta: 90° a 140°
Alimentação: 220V/60Hz-1 Ph
Potência: 180W
Rotação em vazio: 4800rpm
Rebolo: CBN para brocas em HSS (STANDARD),
 SDC para brocas em metal duro (Opcional)
Peso: 14Kg
Dimensões básicas da afiadora: 370 x 220 x 210mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Rebolo CBN para afiações de brocas HSS
 Porta-piça ER20
 Porta-piça ER25
 Jogo de pinças ER20 c/11 peças (3-13mm).
 Jogo de pinças ER25 c/7 peças (14-20mm).
 Chaves allen (2,5,3,4,5 e 6mm)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Rebolo SDC para afiações de brocas metal duro



REF.: AMB-26

CARACTERÍSTICAS

Dimensões básicas da afiadora: 430x230x210mm
Capacidade de afiação: 0 13-26mm
Ângulo da ponta: 90° a 140°
Alimentação: 220V/60Hz-1 Ph
Potência: 250W
Rotação em vazio: 4800rpm
Rebolo: CBN para brocas em HSS (STANDARD),
 SDC para brocas em metal duro (Opcional)
Peso: 25Kg
Dimensões básicas da afiadora: 430 x 230 x 210mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Rebolo CBN para afiações de brocas HSS
 Porta-piça ER40
 Jogo de pinças ER40 c/ 13 peças (12-26mm)
 Chaves allen (2,5, 3,4,5 e 6mm)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Rebolo SDC para afiações de brocas metal duro



VÍDEO



ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

REF.: AMB-ATM12



CARACTERÍSTICAS

Capacidade de rosqueamento: M2-M12 (N.4 -7/16")
Diâmetro da coluna: 74mm
Curso do eixo-árvore: 100mm
Distância entre a extremidade do fuso e a mesa: 400mm
Distância entre o eixo-árvore até a coluna: 215mm
Encaixe do fuso: JT6
Dimensão da base da máquina: 300 x 350mm **Potência:** 1200W
Tensão: 220V/60Hz-1 Ph
Rotação máxima: 833rpm
Dimensões gerais: 550 X 550 X 800mm
Peso líquido: 120Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

Conjunto de engrenagens para roscas métricas: 0.45, 0.50, 0.70, 0.80, 1.00, 1.25, 1.50 e 1.75fpp
Conjunto de pinças para roscas métricas: 0.45, 0.50, 0.70, 0.80, 1.00, 1.25, 1.50 e 1.75fpp
Conjunto de engrenagens para roscas em polegada: 7/16", 3/8", 5/16", 1/4", N.10, N.12-3/16", 7/32", N.6, N.8 -5/32", N.4 e N.5 -1/8"
Conjunto de pinças para roscas em polegada: 7/16", 3/8", 5/16", 1/4", N.10, N.12-3/16", 7/32", N.6, N.8-5/32", N.4 e N.5-1/8".

CABEÇOTES MÚLTIPLOS

CABEÇOTES MÚLTIPLOS PARA FURAÇÃO E ROSQUEAMENTO C/2 EIXOS

REF.#	CAP. DE FURAÇÃO	CAP. DE ROSQ.	DIST. MÍN.	DIST.MÁX.	PINÇA MODELO	PESO (KG)
AMB-02.05	5mm	M6	13,5mm	73,5mm	AMB-ER-8	3,6
AMB-02.07	7mm	M8	18mm	90mm	AMB-ER-11	4,5
AMB-02.08	8mm	M10	25mm	151mm	AMB-ER-16	8,7
AMB-02.10	10mm	M12	22mm	106mm	AMB-ER-16	5,5
AMB-02.12	12mm	M14	26mm	126mm	AMB-ER-20	7,3
AMB-02.14	14mm	M16	36mm	164mm	AMB-ER-25	10,7



CABEÇOTES MÚLTIPLOS PARA FURAÇÃO E ROSQUEAMENTO C/3 EIXOS EM LINHA

REF.#	CAP. DE FURAÇÃO	CAP. DE ROSQ.	DIST. MÍN.	DIST.MÁX.	PINÇA MODELO	PESO (KG)
AMB-03.05	5mm	M6	14mm	88mm	AMB-ER-8	3,7
AMB-03.07	7mm	M8	20mm	112mm	AMB-ER-11	4,0
AMB-03.10	10mm	M12	22mm	128mm	AMB-ER-16	6,0
AMB-03.12	12mm	M14	26mm	152mm	AMB-ER-20	8,7
AMB-03.14	14mm	M16	36mm	200mm	AMB-ER-25	14,7



CABEÇOTES MÚLTIPLOS PARA FURAÇÃO E ROSQUEAMENTO C/3 EIXOS EM RAIO

REF.#	CAP. DE FURAÇÃO	CAP. DE ROSQ.	DIST. MÍN.	DIST.MÁX.	PINÇA MODELO	PESO (KG)
AMB-33.05	5mm	M6	22mm	82mm	AMB-ER-11	4,6
AMB-33.07	7mm	M8	28mm	100mm	AMB-ER-11	5,6
AMB-33.10	10mm	M12	32mm	116mm	AMB-ER-16	7,3
AMB-33.12	12mm	M14	38mm	138mm	AMB-ER-20	10,3
AMB-33.14	14mm	M16	52mm	180mm	AMB-ER-25	15,5



CABEÇOTES MÚLTIPLOS PARA FURAÇÃO E ROSQUEAMENTO C/4 EIXOS EM RAIO

REF.#	CAP. DE FURAÇÃO	CAP. DE ROSQ.	DIST. MÍN.	DIST.MÁX.	PINÇA MODELO	PESO (KG)
AMB-04.05	5mm	M6	34mm	94mm	AMB-ER-11	5,8
AMB-04.07	7mm	M8	42mm	114mm	AMB-ER-11	7,3
AMB-04.10	10mm	M12	48mm	132mm	AMB-ER-16	9,0
AMB-04.12	12mm	M14	58mm	158mm	AMB-ER-20	13
AMB-04.14	14mm	M16	78mm	206mm	AMB-ER-25	21,7



Atenção: Todos os cabeçotes acima serão fornecidos com haste de transmissão CM3 e chave de aperto para as porcas. As pinças não acompanham os cabeçotes e devem ser adquiridas separadamente. A adaptação não inclusa. Não é recomendável a bucha de redução no cabeçote.

PINÇAS PARA CABEÇOTES MÚLTIPLOS

REF.#	AMB-ER8	AMB-ER11	AMB-ER16	AMB-ER20	AMB-ER25
Cabeçotes	AMB-02.05 AMB-03.05	AMB-02.07/AMB-03.07 AMB-33.05/AMB-33.07 AMB-04.05/AMB-04.07	AMB-02.10/AMB-02.08 AMB-03.10/AMB-33.10 AMB-04.10	AMB-02.12 AMB-03.12 AMB-04.12 AMB-33.12	AMB-02.14/AMB-03.14 AMB-04.14/AMB-33.14
Capacidades	0,5-1,0 / 1,0-1,5 / 1,5-2,0 / 2,0-2,5 / 2,5-3,0 / 3,0-3,5 / 3,5-4,0 / 4,0-4,5 / 4,5-5,0mm	0,5-1,0 / 1,0-1,5 / 1,5-2,0 / 2,0-2,5 / 2,5-3,0 / 3,0-3,5 / 3,5-4,0 / 4,0-4,5 / 4,5-5,0 / 5,0-5,5 / 5,5-6,0 / 6,0-6,5 / 6,5-7,0mm	0,5-1,0 / 1,0-2,0 / 2,0-3,0 / 3,0-4,0 / 4,0-5,0 / 5,0-6,0 / 6,0-7,0 / 7,0-8,0 / 8,0-9,0 / 9,0-10mm	1,0-2,0 / 2,0-3,0 / 3,0-4,0 / 4,0-5,0 / 5,0-6,0 / 6,0-7,0 / 7,0-8,0 / 8,0-9,0 / 9,0-10 / 10-11 / 11-12 / 12-13mm	1,0-2,0 / 2,0-3,0 / 3,0-4,0 / 4,0-5,0 / 5,0-6,0 / 6,0-7,0 / 7,0-8,0 / 8,0-9,0 / 9,0-10 / 10-11 / 11-12/12-13/13-14 14-15 / 15-16mm





REMOVEDOR DE MACHOS QUEBRADOS

REF.: TR100



VÍDEO



CARACTERÍSTICAS

Leve, pequeno, portátil e compacto. Alta velocidade de remoção, alta performance e baixo custo de operação. Operação simples (remove machos quebrados com extrema facilidade).

Alimentação: 220V / 60Hz.

Dielétrico: utiliza água comum como fluido dielétrico.

Eletrodos: utiliza quaisquer barras de latão como eletrodo.

Flexibilidade: adapta-se perfeitamente à peças grandes e pequenas.

Preciso: remove machos quebrados facilmente sem danificar as rosas.

Funções completas: avanço automático, limitador de tempo de operação, retração automática, cabeçote inclinável, alarme (limite profundidade, em operação, super-aquecimento)

Outras operações possíveis: início de furos para eletroerosão, corte de metal-duro ou quaisquer outros metais endurecidos.

DADOS TÉCNICOS:

GERADOR

Peso: 17 Kg

Dimensões: 290 x 345 x 285mm

CABEÇOTE ELETROERO-SÃO

Peso: 6 Kg (com suporte magnético)

Dimensões: 53 x 70 x 375mm

Suporte para Eletrodo: Ø 6,50mm (máx.)

ACESSÓRIOS STANDARD:

01 - Gerador

01 - Cabeçote Eletroerosão

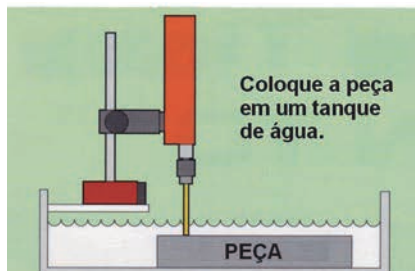
01 - Água química

01 - Chave

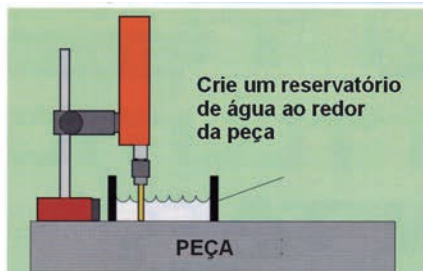
13 - Barras de Eletrodos
(4 x Ø1,50mm / 2 x Ø2mm /
2 x Ø2,50mm / 2 x Ø3mm /
1 x Ø4mm / 1 x Ø5mm / 1 x
Ø6mm)

EXEMPLO DE USO:

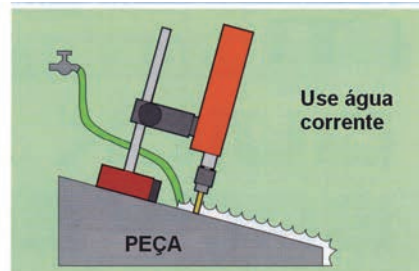
PEÇAS PEQUENAS



PEÇAS GRANDES



OPERAÇÃO EM DESNÍVEL



CHANFRADEIRA ELÉTRICA

REF.: BLD-60L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ângulo de chanfro: 0-90°
Largura do chanfro: 0-56mm
Espessura da chapa: 8-60mm
Comprimento mínimo de chapa para chanfro: ≥300mm
Quantidade de insertos: 5pçs
Largura mínima de chapa para chanfro: ≥150mm
Alimentação: 380V/60Hz-3Ph
Potência: 4400W
Velocidade de alimentação: 0-1500mm/min (ajustável)
Principal componente eletrônico: Schneider
Velocidade do fuso: 1050r/min (não ajustável)
Tipo de acabamento de chanfro: Ra 3.2-12.5
Peso: 218Kg
Peso com embalagem: 273Kg
Dimensões da embalagem: 860x730x1270mm (CxLxA)

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Cabeçote fresador
 Inserto com parafusos
 Cabo 10m com plug industrial
 Chave allen
 Chave catraca
 Chave T17
 Caixa de ferramentas de ajuste
 Manual
 Certificado



VÍDEO



CHANFRADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL

REF.: BLD-15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph;
Potência: 1100W;
Velocidade de rotação: 2870 R/min;
Profundidade de chanfro: 0-15mm;
Quantidade de insertos: 12pçs
Ângulo de chanfro: 15°-60°;
Peso: 20Kg
Dimensões da embalagem: 445x306x255mm (CxLxA)

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Unidade básica BLD-15
 Chave gancho
 Chave hexagonal 3,4,5,6 e 8mm

VÍDEO



CHANFRADEIRA DE BANCADA

REF.: BLD-575

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão: 220V/60Hz-3Ph

Potência do motor: 750W

Velocidade nominal: 10000r/min

Ângulo de chanfro: 45° (fixo)

Profundidade de chanfro: 4mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 03pçs. – Inserto de corte reto (já instalado)
- Barra de apoio p/ guia linear (já instalado)
- 02pçs. – Parafusos de fixação da barra de apoio.
- Chaves de ajuste
- Chave torx para inserto
- Correia



VÍDEO



CHANFRADEIRA DE BANCADA

REF.: BLD-975R

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão: 220V/60Hz-3Ph

Potência do motor: 750W

Velocidade nominal: 10000r/min

Ângulo de chanfro: 45° (fixo)

Profundidade de chanfro: 0-6mm (ajustável)

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Cabeçote 45° para chanfro (já instalado)
- 03pçs. – Inserto de corte reto (já instalado)
- Barra de apoio p/ guia linear (já instalado)
- 02pçs. – Parafusos de fixação da barra de apoio.
- Chaves de ajuste.
- Chave torx para inserto
- Correia

CHANFRO TIPO "TUPIA"

- Prato de apoio (já instalado)
- Chave de travamento do prato (já instalado)
- Cabeçote p/ chanfro tipo "tupia" (já instalado)
- 02pçs. - Inserto de corte (já instalado)



VÍDEO



CHANFRADEIRAS PORTÁTEIS

REF.: BLD-D100E

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Elétrico
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Profundidade máxima de chanfro: 0, 3mm
Raios de chanfro: R2 / R3*
Potência: 710W
Velocidade máxima: 12000rpm
Peso: 3.8Kg
Tamanho da embalagem: 360x165x95mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 02 - Parafusos para inserto
- 01 - Jogo de chave allen
- 02 - Chave torx



VÍDEO



VÍDEO



REF.: BLD-D120E

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Elétrico
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Profundidade máxima de chanfro: 0, 2mm
Potência: 710W
Velocidade máxima: 12000rpm
Peso: 2.7Kg
Tamanho da embalagem: 360x165x95mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 01 - Chave torx
- 01 - Jogo de chave allen
- 02 - Parafusos para inserto

REF.: BLD-D140E

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor: Elétrico
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Profundidade máxima de chanfro: 0, 5mm
Ângulo de chanfro: 45°
Potência: 1400W
Velocidade máxima: 9800rpm
Peso: 6.3Kg
Tamanho da embalagem: 430x245x250mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 04 - Suportes porta inserto
- 01 - Jogo de chave allen
- 04 - Parafusos para suporte porta inserto



VÍDEO



CHANFRADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL

REF.: BLD-12X

DETALHES DO EQUIPAMENTO

Ferramenta portátil, elétrica, leve, com profundidade de chanfro de até 15mm à depender do material.

Peso de 8,5Kg e ângulo de chanfro de 30°.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Profundidade máxima de chanfro (depende do tipo de material)

Alumínio: 15mm

Aço: 12mm

Aço inox: 8mm

Potência: 2020W

Velocidade máxima: 6600 r/min

Espessura Mínima da Chapa: 3mm

Raio mínimo da peça para chanfro (dependendo da largura do chanfro): 12-20mm

Diâmetro mínimo para chanfrar furos: 45-60mm

Peso: 8.5 Kg

Raios de chanfro: 2-8*

Ângulos de chanfro: 30°*

**Não acompanha ferramenta de corte e conjunto de rolete.*

ESCOPO DE FORNECIMENTO

04 - Pastilhas

01 - Parafusos

01 - Chave allen

01 - Chave torx

01 - Jogo de escova de carvão



VÍDEO



MINI CHANFRADEIRA PNEUMÁTICA

REF.: BLD-D10P

DETALHES DO EQUIPAMENTO

Equipamento indicado para executar pequenos chanfros em bordas de peças metálicas, tais como: aço comum, alumínio, bronze e latão.

Aplicável nos setores automotivos, de motocicletas, marítimo e aeronáutico dentre outros.

Disponível para executar chanfros e retos e em raio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro mínimo: 6.85mm

Capacidade máxima de chanfro: 1,5mm

Velocidade livre: 28.000 rpm

Peso líquido: 504g

Consumo do ar: 0.4N.m3/min

Pressão do ar: 0.6 – 0.8Mpa

Peso: 504 gramas

Dimensões da embalagem: 160x100x55mm

ESCOPO DE FORNECIMENTO

02 - Inserto

01 - Chave torx

01 - Chave allen

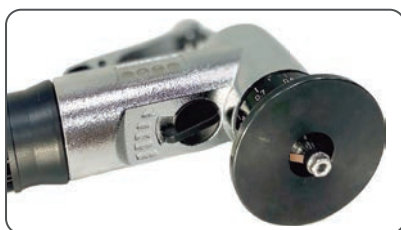
02 - Parafusos para insertos

03 - Guias para cabeçote

01 - Parafuso para guia do cabeçote



VÍDEO



Bevel Mate® INOX

CHANFRADEIRA ELÉTRICA PARA UM TRABALHO MAIS INTENSO!

REF.: 2051100



VÍDEO



EBA INOX

Motor elétrico

O NOVO CONCEITO Bevel Mate® INOX

O conceito Bevel Mate® INOX foi projetado para trabalhos pesados de chanfro tipo C e raio em aço inoxidável.

A máquina executa chanfros a uma profundidade de até 8mm ou em raio de 6mm em aço inoxidável.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Profundidade máxima de chanfro: 8mm

Potência: 1100W

Velocidade máxima: 1100-3600rpm

Diâmetro mínimo para chanfrar furos: 41mm

Diâmetro mínimo em peças arredondadas: 22mm

Peso: 5,65Kg

Raios de chanfro: R2/R3/R4/R6

Ângulos de chanfro: 15°/22,5°/30°/37,5°/45°/52,5°/60°

** Não acompanha ferramenta de corte e conjunto de rolete.*



Ferramentas de corte **Bevel Mite®**, **Bevel Mate®** e **Bevel Mate Inox®** disponíveis em aço, versões premium e em alumínio, 6mm, 8mm e 12mm.



15° 22° 30° 37° 45° 52° 60° R2 R3 R4 R5 R6 R8



Beveltools 3.0

Conheça a nossa nova linha de chanfradeiras para chapas, tubos, furos e perfis metálicos.

- Linha PREMIUM de chanfradeiras
- Toda a linha com manutenção simplificada
- Máquina com excelente concentricidade
- Ajuste de profundidade de chanfro muito mais preciso e fácil de ajustar
- Fácil ajuste das ferramentas de corte e adaptadores
- Eixo com Upgrade para evitar desgastes
- Novo revestimento Tisinos® aplicado sobre as ferramentas de corte
- Todas as chanfradeiras possuem botões de travamento
- de eixo para substituição rápida e fácil das ferramentas de corte

VÍDEO



CHANFRADEIRAS ELÉTRICAS E À BATERIA

230V



EBI 3.0

Código do produto	1041000
Motor	Elétrico
Profundidade máx.	6mm
Potência	600W
Tensão	230V/60Hz-1Ph
Velocidade máx.	5.000 a 13.000RPM
Peso	2,46Kg
Raios de chanfro	R2 R3 R4
Ângulos de chanfro disponíveis	15° 22,5° 30° 37,5° 45° 52,5° 60°
Diâmetro mínimo para chanfrar furos	22mm
Diâmetro mínimo para chanfros em peças arredondadas	16mm

18V



EBI-C 3.0

Código do produto	1041020
Motor	Bateria
Profundidade máx.	6mm
Tensão	18V
Velocidade máx.	8.000RPM (com a bateria completamente recarregada)
Peso	2,63Kg (sem bateria)
Capacidade da bateria	5Ah (45-50 min. de chanfro)
Recarga da bateria	45-50 minutos
Raios de chanfro	R2 R3 R4
Ângulos de chanfro disponíveis	15° 22,5° 30° 37,5° 45° 52,5° 60°
Diâmetro mínimo para chanfrar furos	22mm
Diâmetro mínimo para chanfros em peças arredondadas	16mm

230V



EBA 3.0

Código do produto	2031110
Motor	Elétrico
Profundidade máx.	12mm
Potência	1,53kW
Tensão	230V/60Hz-1Ph
Velocidade variável	5.000 a 10.000RPM
Peso	4,5Kg
Raios de chanfro	R2 R3 R4 R5 R6 R8
Ângulos de chanfro disponíveis	15° 22,5° 30° 37,5° 45° 52,5° 60°
Diâmetro mínimo para chanfrar furos	41mm
Diâmetro mínimo para chanfros em peças arredondadas	22mm

Obs.: Máquina fornecida com 2 baterias e um carregador

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
 sn@celmar.com.br
 celmar.com.br

CHANFRADEIRA ELÉTRICA

REF.: SMA 60-BER

DETALHES DO EQUIPAMENTO

Ideal para processamento de raio para preparação para pintura, revestimentos e proteção contra corrosão. Os inserts indexáveis são usados até 8 vezes.

Operação ergonômica com as duas mãos.

Com tecnologia de motor auxiliar para maior produtividade através de remoção de material 30%-80% maior, reduzindo as vibrações ao mesmo tempo.

Com tecnologia de mola 2.0 para um trabalho ainda mais funcional e seguro.

Posicionamento mais fácil na borda da peça, operação de manutenção significativamente menor e alta facilidade de uso.

Sistema de troca rápida do cabeça de fresagem 2.0 com transmissão de torque ideal para facilitar o manuseio ao trocar as cabeças de fresagem tanto com as cabeças de fresagem padrão testadas e quanto com as novas cabeçotes de fresagem de alto desempenho – tornando o trabalho ainda mais eficiente.



VÍDEO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnologia de motor auxiliar: Sim

Tecnologia de mola: Sim

Largura de chanfro: 1-25(30)

A-Medida: 20 mm

Raio: 2-15mm

Arestas cortantes: 4/3×2

Velocidade baixa: 2.200-7.800rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph (monofásico)

Potência: 2.200W

Peso: 11.5 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO

SMA60 BER chanfradeira elétrica

Chave allen

Chave torx

Manual

Maleta de transporte



SM - CHANFRADEIRAS PORTÁTEIS ELÉTRICAS E PNEUMÁTICAS



Tecnologia de motor auxiliar	---	---	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de mola	---	---	---	Sim	Sim	Sim
Largura do chanfro	1-8 mm	1-5(7) mm	1-8 mm	1-15(20)	1-20 mm	1-30 mm
a - medida	7,5 mm	5 mm	8 mm	15 mm	15 mm	20 mm
Ângulo do chanfro	30°/45°/80°	45°	30°/45°/60°	0-80°	0-60°	0-80°
Raio	1,2-6 mm	1,2-2,5 mm	1,2-6 mm	1,2-8 mm	2-8 mm	2-15 mm
Arestas cortantes	3	3	3	3x2	4	4 / 3x2
Velocidade baixa	2.500-7.900 min-1	11.000 min-1	2.500-7.900 min-1	2.000-7.600 min-1	8.500 min-1	1.000-8500 min-1
Leistungsaufnahme	1.500W	1.200 W	1.500 W	1.750 W	2.100 W	2.900 W
Peso	Aprox. 15 Kg	2,95 Kg	4,8 Kg	7,5 Kg	7,5 Kg	13,5 Kg
	SMT 30-AER	SMA 20-AEF	SMA 30-BER	SMA 40-BER	SMA 50-BPV	SMA 60-BHV

- Ideal para processamento de raios para preparação para pintura, revestimentos e proteção contra corrosão
- Os inserts indexáveis são usados até 8 vezes
- Operação ergonômica com as duas mãos
- Com tecnologia de motor auxiliar para maior produtividade através de remoção de material 30% -80% maior, reduzindo as vibrações ao mesmo tempo
- Com tecnologia de mola 2.0 para um trabalho ainda mais funcional e seguro, posicionamento mais fácil na borda da peça, operação de manutenção significativamente menor e alta facilidade de uso
- Sistema de troca rápida do cabeça de fresagem 2.0 com transmissão de torque ideal para facilitar o manuseio ao trocar as cabeças de fresagem, tanto com as cabeças de fresagem padrão testadas e quanto com as novas cabeçotes de fresagem de alto desempenho - tornando o trabalho

MMB - CHANFRADEIRAS ESTACIONÁRIAS

Largura do chanfro	1-20 mm	1-30 mm	1-30 mm
Ângulo do chanfro	25°-55° / 30°-60°	25°-55° / 30°-60°	25°-55° / 30°-80°
Espessura máx. da peça de trabalho	100 mm	100 mm	190 mm
Rotação em velocidade baixa	2.000-6.000 min-1	2.000-6.000 min-1	2.000-6.000 min-1
Consumo de energia	5,5 KW	7,5 KW	7,5 KW
Dimensão da mesa	750x410 mm	1.490x700 mm	1.490x700 mm
Tensão	400 V / 32A	400 V / 32A	400 V / 32A
Peso	Aprox. 500 Kg	Aprox. 725 Kg	Aprox. 950 Kg
	MMB 400 B	MMB 500	MMB 600 C

- Adequada para alumínio, aço, aço inoxidável e aços de grão fino
- Para processar peças de trabalho pequenas, médias e grandes
- Qualidade do chanfro muito alta e alta taxa de remoção de material
- Particularmente adequada para peças individuais e produção em série ao preparar cordões de solda e para chanfros ópticos
- Com sistema de lubrificação
- Avanço automático, ajustável
- Avanço por roda de contato
- Orientação precisa da peça de trabalho

Fig. MMB 400 B

Fig. MMB 600 C

Fig. MMB 500



CHANFRADEIRA ELÉTRICA

Ref.# CHP-60G

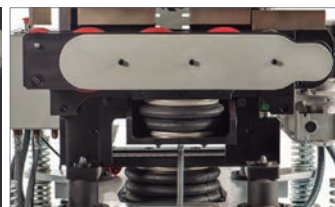
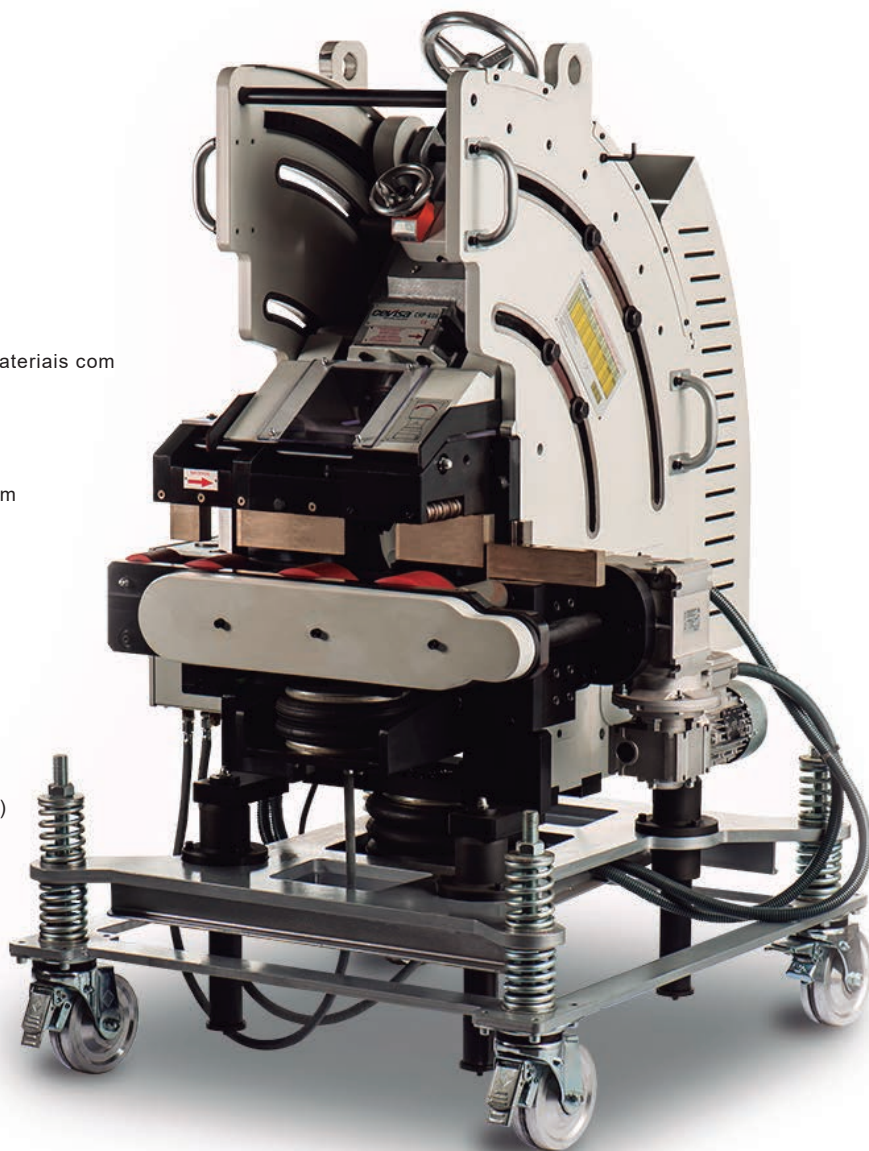
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Máquina para serviços pesados.
Comprimento do chanfro: 60 mm
Pressão do sistema de elevação: 4 BAR
Fluxo de ar 200 l/min.
Pressão do sistema de fixação: 3 BAR
Velocidade de chanfro: 670mm/minuto.
Rotação: 550 RPM.
Profundidade máxima de chanfro: 60 mm (materiais com resistência igual ou menor 40Kg/mm²).
Espessura da chapa: 10 - 70 mm.
Largura mínima de chapa exigida: 100 mm.
Altura de trabalho: ajustável de 760 a 940 mm
Ângulo de chanfro: 15°-70°.
Chanfradura de chapa: chanfros K, V, X e Y.
Velocidade de chanfro: 0,5 m/min.
Potência do motor: 5HP.
Alimentação: 380V/60Hz (trifásica).
Peso: 810 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 - Carrinho com rodízios e molas.
- 01 - Cabeçote porta-insertos de 80mm
- 07 - Pastilhas intercambiáveis (APKT 1604)

VÍDEO





CHANFRADEIRA ELÉTRICA ESTACIONÁRIA

Ref.# CHP-12

cevisa
beveling machines

A chanfradeira CHP-12 é a máquina líder de vendas mundial no seu segmento, pois permite chanfrar automaticamente chapas, tubos e discos com uma velocidade de chanfro de 2,6m por minuto. Sua primeira versão remonta a 1972, levando o DNA da Cevisa a milhares de empresas nos cinco continentes desde então e representando a pedra angular da preparação de soldagem para a indústria metalmeccânica.

Mesmo hoje, ela continua a ser a máquina de chanfrar mais eficiente e confiável do mercado, substituindo efetivamente os processos manuais que são trabalhosos para o trabalhador e caros para a empresa, permitindo o chanfro de chapas de 6 metros em menos de 3 minutos.

VANTAGENS DAS CHANFRADEIRAS CHP-12 (CISALHAMENTO):

- Adaptado para placas, tubos e discos.
- Alta rentabilidade: Baixo custo por minuto chanfrado.
- Avanço automático, fácil de usar e ajustar.
- Possui baixíssima manutenção.

DADOS TÉCNICOS:

- Velocidade de chanfro: 2,60m/min
- Rotação: 1.400rpm
- Profundidade máxima de chanfro: 12mm (materiais com resistência <40Kg/mm²)
- Profundidade máxima de chanfro: 10mm (materiais com resistência <50Kg/mm²)
- Espessura da chapa: 6–40mm (1/4"–1.1/2")
- Ângulo de chanfro: 30° ou 45°(standard)
- Ângulos de chanfro opcionais: 22.5°, 25°, 35°, 37.5° (mediante aquisição de dispositivos Angulares apropriados).
- Chanfro em tubos: a partir de 100mm diâmetro interno
- Potência do motor: 3HP
- Alimentação: 220V/60Hz-3Ph ou 380V/60Hz-3Ph
- Equipada com Disjuntor.
- Peso: 65Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 03 - Fresas de Corte (sendo uma peça já instalada na máquina)
- 01 - Dispositivo de Corte 30° ou 45° (instalado na máquina)
- 01 - Ferramenta para auxiliar a troca da fresa de corte
- 01 - Jogo de Chaves 12x13mm, 18x19mm e 24x26mm
- 01 - Jogo de chaves allen 5mm e 6mm
- 02 - Manual de instruções



VÍDEO



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA.
CARRINHO NÃO ACOMPANHA A MÁQUINA



As imagens constantes nessa edição do Celmor Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmor reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

(11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br



CHANFRADEIRAS ELÉTRICAS ESTACIONÁRIAS

Ref. # : CHP-7

Máquina leve e transportável

Indicada principalmente para caldeiraria fina.

Velocidade de chanfro: 1,80 metros/minuto.

Rotação: 1.400 RPM

Profundidade máxima de chanfro: 6mm

(materiais com resistência < 40Kg/mm²).

Profundidade máxima de chanfro: 5mm

(materiais com resistência < 50Kg/mm²)

Espessura da chapa: 3 – 16mm (1/8" – 5/8")

Ângulo de chanfro: 30° (standard)

Ângulos de chanfro OPCIONAIS: 22.5°, 25°, 35°, 37.5° e 45°

(mediante aquisição de Dispositivos Angulares apropriados)

Chanfro em TUBOS: a partir de 110mm diâmetro INTERNO

Potência do motor: 0,75 HP.

Alimentação: 220/380V – 60Hz (trifásica)

Equipada com Disjuntor.

Motor com Sistema de Segurança e

Botão de Parada de Emergência.

Escopo básico de fornecimento:

Chanfradeira CHP-6 (Unidade Básica)

+ 3 Fresas de corte para Aço (ref. # 10-26)

+ Estojo com ferramentas de ajuste para máquina.

Peso: 34 Kg



CHANFRADEIRAS ELÉTRICAS ESTACIONÁRIAS

Ref. # : CHP-21G

Máquina para SERVIÇOS SUPER-PESADOS.

Velocidade de chanfro: 1,70 metros/minuto. Rotação: 1.400 RPM

Profundidade máxima de chanfro: 20mm

(materiais com resistência < 40Kg/mm²).

Profundidade máxima de chanfro: 16mm

(materiais com resistência < 50Kg/mm²).

Espessura da chapa: 9 – 50mm (3/8" – 2")

Ângulo de chanfro ajustável: 25° - 45°

Chanfro em TUBOS: a partir de 150mm diâmetro INTERNO

Potência do motor: 4 HP.

Alimentação: 220/380V ou 440V – 60Hz (trifásica).

Equipada com Disjuntor. Motor com Sistema de Segurança e

Botão de Parada de Emergência. Montada em Carrinho

com rodízios, para perfeita movimentação da máquina

durante o processo de chanfro.

Escopo básico de fornecimento:

Chanfradeira CHP-21G (Unidade Básica)

+ Carrinho com Rodízios

+ 3 Fresas de corte para Aço (ref. # 2003-A)

+ Estojo com ferramentas de ajuste para máquina.

Peso: 425 Kg



ACESSÓRIOS | CONSUMÍVEIS PARA CHP-12:

FRESAS DE CORTE

REF. 10-26 (AÇO)

para CHP-12 e CHP-7

REF. 10-26-I (INOX)

para CHP-12 e CHP-7

REF. 10-26-F (ALUMINIO)

REF. 2003-A

para CHP-21G



CARRINHO PARA CHANFRADEIRAS

CHP-7, CHP-12 e CHP-12 INV



DISPOSITIVOS ANGULARES

Disponíveis nos ângulos:

22.5°, 25°, 30°, 35°, 37.5° E 45°.



LINHA MIG-MAG



TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC
Cod. 816057

- Regulagem rápida com 27 curvas sinérgicas.
- Alimentador interno p/ até 15 kg.
- Soldagem ATC: ideal para chapas finas (<1,5 mm).
- Alimentação Elétrica: 220V Monofásico
- Corrente de Trabalho: 20 a 220Amps
- Fator de Trabalho a 40°C: 180@20% / 100@60% / 80@100%
- Arame de Solda: Máx. 1mm
- Proteção: IP23
- Dimensões: 80x38x74 cm
- Peso: 30kg
- Garantia: 12 meses
- **Incluso: Tocha MIG-MAG com 3 metros, Cabo Terra com Garra Negativa**

VÍDEO



MÁXIMA 270
Cod. 816126

- Regulagem manual fácil e intuitiva
- Alimentador interno com capacidade de até 15 kg.
- Alimentação Elétrica: 220V Monofásico
- Corrente de Trabalho: 20 a 250Amps
- Fator de Trabalho a 40°C: 220@20% / 130@60% / 100@100%
- Arame de Solda: Máx. 1.2mm
- Proteção: IP23
- Peso: 23kg
- Garantia: 12 meses
- **Incluso: Tocha MIG-MAG com 3 metros, Cabo Terra com Garra Negativa**



SUPERMIG 450i
Cod. 816905

- Regulagem rápida com 40 curvas sinérgicas.
- Alimentador externo com 4 roldanas (15 kg).
- Cabo de comando com 4 metros.
- Alimentação Elétrica: 220V/380V Trifásico Automático
- Corrente de Trabalho: 20 a 450Amps
- Fator de Trabalho a 40°C 220V 3Ph: 240@60% / 200@100%
- Fator de Trabalho a 40°C 380V 3Ph: 300@60% / 250@100%
- Robusto, resistente a impactos e ao pó, ventilação através de túnel de ar dedicado;
- Modos de funcionamento: manual e sinérgico;
- 40 curvas sinérgicas disponíveis;
- Escolha de 2/4 tempos, operação por pontos;
- Proteção contra SUB-TENSÃO ATÉ -25% / +15%;
- Arame de Solda: Máx. 1.2mm
- Proteção: IP23
- Peso: 69kg
- Garantia: 12 meses
- **Incluso: Tocha MIG-MAG com 3 metros, Cabo Terra com Garra Negativa**



INVERPULSE 40.40 WAVE
Cod. 816850

Fonte inversora pulsada multiprocessos
(MIG-MAG/MMA/TIG DC)

- Sistema WAVE OS: USB para salvar e analisar parâmetros e custos.
- Alimentador interno com 4 roldanas (15 kg).
- Alimentação Elétrica: 220V/380V Trifásico Automático
- Corrente de Trabalho: 20 a 400Amps
- Fator de Trabalho a 40°C 220V 3Ph: 200@60% / 160@100%
- Fator de Trabalho a 40°C 380V 3Ph: 270@60% / 210@100%
- Arame de Solda: Máx. 1.2mm
- Proteção: IP23
- Garantia: 36 meses (*)
- **Incluso: Tocha MIG-MAG com 3 metros, Cabo Terra com Garra Negativa**

LINHA MMA



Modelo	TECNICA 211 / S	SUPERIOR 320 CE VRD
Cod.	816236	816036
Aplicação:	MMA e TIG DC	MMA e TIG DC
Alimentação:	220V Monofásico	220V/380V Trifásico Automático
Corrente de Trabalho:	10-180Amps	10-250Amps 220V 3Ph • 10-270Amps 380V 3Ph
Fator de Trabalho a 40°C	180@20% • 110@60% • 95@100%	220V 3P: 220@42% / 185@60% / 170@100% • 380V 3Ph: 270@35% / 205@60% / 180@100%
Máx. Eletrodo:	4mm	6mm
Recursos de Solda:	Arc Force / Hot start / Anti-stick	Arc Force / Hot start / Anti-stick • Sistema de segurança VRD
Proteção:	IP23	IP23
Dimensões:	38x42x17cm	47x19x35cm
Peso:	6kg	10kg
Incluso:	Maleta de transporte, Porta Eletrodo, Cabo Terra com Garra Negativa	Acessórios fornecidos separadamente
Garantia:	12 meses	12 meses

LINHA PLASMA

VÍDEO



MODELO	TECHNOLOGY PLASMA 60XT	TECHNOLOGY PLASMA 54XT KOMPRESSOR	SUPERIOR PLASMA 70	SUPERIOR PLASMA 160
Cod.	816148	816147	816173	816174
Aplicação:	Corte Manual	Corte Manual	Corte Manual e/ou Automatizado	Corte Manual e/ou Automatizado
Alimentação:	220V Monofásico	220V Monofásico	220V/380V 3Ph - Automático	220V/380V 3Ph - Automático
Corrente de Trabalho:	10-60Amps	10-40Amps	30-70Amps 220V 3Ph - 30-100Amps 380V 3Ph	30-100Amps 220V 3Ph - 30-160Amps 380V 3Ph
Corte Máx. Aço Carbono:	20 mm	12 mm	30mm 220V 3Ph - 40mm 380V 3Ph	40mm 220V 3Ph - 50mm 380V 3Ph
Ar Comprimido:	100l/m 4-5bar	Compressor de Ar Integrado	240l/m 4-5bar	290l/m 4-5bar
Tipo de Corte:	Chapa plana Corte Gradeado Goivagem	Chapa plana	Chapa plana Corte Gradeado Goivagem	Chapa plana Corte Gradeado Goivagem
Interface CNC:	-	-	Inclusa	Inclusa
Proteção:	IP23	IP23	IP23	IP23
Dimensões:	50x19x30cm	47x26x38cm	53x24x45cm	67x31x56cm
Peso:	11 kg	18 Kg	28kg	46 kg
Incluso:	Tocha de Corte manual, cabo terra com garra negativa	Tocha de Corte manual, cabo terra com garra negativa	Tocha de Corte manual, cabo terra com garra negativa	Tocha de Corte manual, cabo terra com garra negativa
Garantia:	12 meses'	12 meses	36 meses (*)	36 meses (*)



TELWIN®

LINHA TIG



Modelo	INFINITY TIG 225 DC HF	TECHNOLOGY TIG 230 DC HF	TECHNOLOGY TIG 202 AC/DC HF
Cod.	816089	852055	816244
Aplicação:	TIG DC HF / MMA	TIG DC HF / MMA	TIG AC/DC HF / MMA
Alimentação:	220V Monofásico	220V Monofásico	220V Monofásico
Corrente de Trabalho:	10-200 Amps	10-220 Amps	5-180Amps
Fator de Trabalho a 40°C	200@25% / 120@60% / 90@100%	220@30% / 125@60% / 105@100%	180@20% / 110@60% / 100@100%
Máx. Eletrodo:	4mm	4mm	4mm
Recursos de Solda:	TIG HF Pulsado MMA Arc Force / Hot start / Anti-stick	TIG HF Pulsado MMA Arc Force / Hot start / Anti-stick	TIG HF Pulsado MMA Arc Force / Hot start / Anti-stick
Proteção:	IP23	IP23	IP23
Peso:	6 kg	15 kg	16 kg
Incluso:	Tocha TIG HF Cabo Terra com garra negativa	Tocha TIG HF Cabo Terra com garra negativa	Tocha TIG HF Cabo Terra com garra negativa
Garantia:	12 meses	12 meses	12 meses

LIMPEZA INOX

VÍDEO



CLEANTECH 200

Cod. 850020

Sistema Inovador de limpeza de pós solda TIG e MIG-MAG em aço inoxidável. Restaura o brilho do aço inoxidável, eliminando rapidamente os efeitos de coloração e oxidação formados durante o processo de soldadura.

- Alimentação: 220V Monofásico
- Smart Auto Power - Distribuição rápida da potência, resultados imediatos e garantidos

Incluso:

- 01 Ferramenta de Limpeza tipo pincel
- 01 Ferramenta de Limpeza tipo espátula
- 01 Maleta plástica contendo:
 - 01 Litro de líquido de limpeza biodegradável Clean It
 - 01 litro de líquido de limpeza biodegradável Brush It



As imagens constantes nessa edição do Celmар Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmар reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br



BANCO DE CORTE PORTÁTIL CNC

Ref. #: AK1-15 (THC)

O banco de corte CNC AK-One é um moderno equipamento de corte com sistema de controle digital. Além do corte automatizado, possui alta precisão de corte, alto aproveitamento de material e alta eficiência de produção.

ESPECIFICAÇÕES:

AK1-15 (THC) 1500-W-3

Dimensões de corte máxima: 1500 x 3000mm.

Capacidade de corte (Plasma): De acordo com a capacidade da fonte

Tensão de alimentação: AC 220V/60Hz-1Ph.

Tocha de corte – Número de grupos: 01

Velocidade de corte: 50-750mm/min.

Possui escala graduada da tocha: 45°-0-45°.

Possui subida e descida da tocha motorizada.

Máximo de velocidade sem carga: 3000mm/min.

Dimensões gerais: 3.5m x 2.2m x 0.37m (Comprimento x Largura x Altura).

Peso: 134Kg



ACESSÓRIOS STANDARD:

AK-One Unidade básica

Guia transversal de alumínio

Guia longitudinal

Tocha c/ bico

Cabo de alimentação de 9m

LITERATURA TÉCNICA:

Manual de operações

Manual do sistema

CD contendo Software do Programa

Certificado

VÍDEO



BANCO DE CORTE HABILITADO PARA AMBAS OPERAÇÕES: OXICORTE E PLASMA!

OXICORTE

TIPO DE BOCAL (n°)	ESPESSURA DE CORTE (mm)	VELOCIDADE DE CORTE (mm/min)	PRESSÃO ACEILENO (Mpa)	PRESSÃO DE CORTE DO OXIGÊNIO (Mpa)	CONSUMO DE OXIGÊNIO (m³/h)	TEORIA DE KERF (mm)
1	5-10	700-500	>0.03	0.7-0.8	1.3	1.25
2	19-20	600-380	>0.03	0.7-0.8	2.5	1.5
3	20-40	500-350	>0.03	0.7-0.8	3.5	1.75
4	40-60	420-300	>0.03	0.7-0.8	5.5	2
5	60-100	320-200	>0.03	0.7-0.8	8.0	2.25
6	100-150	260-140	>0.04	0.7-0.8	11.6	2.5
7	150-180	180-130	>0.04	0.7-0.8	14.90	2.75





MÁQUINA DE LIMPEZA A LASER

Ref. #: AK1-LCM20

DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- A máquina de limpeza a laser é a solução definitiva para remover sujeiras e impurezas de forma rápida e eficaz. Utilizando feixes de laser de alta potência, ela deixa suas superfícies limpas e prontas para uso em minutos. Ideal para uma variedade de aplicações desde a indústria automotiva até a restauração de monumentos históricos.
- Método de resfriamento de água
- Empregada para remoção de ferrugem, tinta, revestimentos e contaminantes de superfície ou de produtos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Potência Laser: 2000W
- Fonte de laser Han's
- Comprimento de onda do laser: 1064um
- Largura de digitalização: 0-300 mm
- Fonte de alimentação: 220V/60Hz-1Ph
- Potência: 10,5 kW
- Velocidade de digitalização: 40m²/H
- Dimensões da máquina: 1150x580x1100mm
- Peso: 115Kg

VANTAGENS:

Sem contato, não causa danos químicos, mobilidade e alta eficiência.

SEGMENTOS:

Setores de fabricação, como automotivo, aeroespacial, eletrônico e de maquinário.



VÍDEO



O sistema de controle e design estrutural desenvolvidos de forma independente possibilitam que o produto atenda a vários requisitos de limpeza dentro de 2000 W, além de incluir vários alarmes de segurança configurados e ser de operação simples e flexível.

A máquina inteira é mais estável: todos os parâmetros podem ser vistos e o estado da máquina inteira é monitorado em tempo real para evitar problemas com antecedência, facilitar a solução de problemas e garantir a operação estável do cabeçote de limpeza portátil.

Design exclusivo de lâmina de ar: o design exclusivo da "lâmina de ar" de saída pode aumentar consideravelmente a taxa de fluxo de gás de proteção da porta de luz, evitando melhor a poluição da lente.

Parâmetros controlados e alta repetitividade. Estabilize a estrutura mecânica e o estado da lente, apenas para atender à estabilidade da potência do laser, os parâmetros do processo devem ser repetidos, o que melhora muito a eficiência.



CALIBRE UNIVERSAL DE SOLDA

Ref. #: AK-242

Fabricado em Aço Inox
Leitura direta com escala de 0,10mm
Cap. de medição: 0 - 20mm
Lente de aumento para melhor visualização da medição
Capa de couro para armazenamento
Peso: 15 gramas



CALIBRE PARA MEDIÇÃO DE REFORÇO DE SOLDA

Ref. #: AK-253

Permite medição rápida e precisa da altura de reforço de solda.
Capacidade em polegadas: 1/8" - 1"
Capacidade em milímetros: 3,2 - 25,40mm
Tamanhos claramente gravados no corpo do Calibre



CALIBRE DE SOLDA MULTI-FUNCIONAL

Ref. # AK-235

Escala métrica. Executa medições de altura de solda, profundidade, "undercut" de solda, ângulo de solda, largura de solda, profundidade de solda e outros. Corpo em Aço Inoxidável



CALIBRE PARA MEDIÇÃO DO "UNDERCUT" (tipo CAM)

Ref. # AK-271

Modelo muito popular para medição do "UNDERCUT".
Indicado também para medição do excesso de solda, perna da solda, garganta da solda, ângulo de preparação (0 - 60°) e desalinhamento.



CALIBRES PARA ÂNGULO DE SOLDA



	AK-201	AK-220
Espessura da Solda	40mm	40mm
Altura da Solda	20mm	12mm
Espessura do Filete de Solda	15mm	15mm
Largura da Solda	-----	40mm
Ângulo de Chanfro para Solda	0 - 60°	90° - 150°
Profundidade do "undercut" da solda	-----	0 - 5mm
Espaço	1 - 3mm	0.5 - 5mm

CALIBRE DE SOLDA TIPO "V-WAC"

Ref. # AK-288

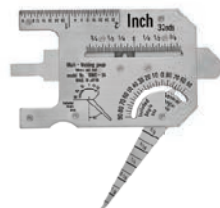
Indicado para medição de UNDERCUT, Perna de Solda, Altura de Coroa. Porosidade e Fendas.
Escala : 0 - 6mm (6 - 0 - 6mm)
Fabricado em Aço Inoxidável
Dimensões : 100 x 30mm



CALIBRE UNIVERSAL PARA ÂNGULO DE SOLDA

Ref. #: AK-300

Fabricado em Aço Inoxidável.
Escala gravadas em baixo relevo
Pode ser utilizado para:
Medição da solda de chanfro em "V"
Medição do reforço da solda entre 2 placas a 90°



CALIBRE PARA ÂNGULO DE SOLDA

Ref. # AK-212

Capacidade de medição do reforço ou filete de solda: 0-20mm, leitura: 0,01mm (centesimal).

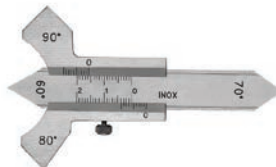
Ângulos de medição: 60°, 70°, 80°, 90°

Tipo: Universal

Material: Aço

Uso Indicado: Verificação de soldagem

Verificação de soldagem



CALIBRE DE SOLDA

P/ MEDIÇÃO DE ALINHAMENTO INTERNO

Ref. # AK-299

Tipo "HI-LO". Indicado para medição interna do alinhamento/desalinhamento, antes do processo de soldagem de tubos. Escala métrica.



PREÇO PROMOCIONAL, CONSULTE A LOJA ONLINE!

RIX 35/50

Furadeira Eletromagnética



12

**MESES DE
GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

permanente em oficina
própria CELMAR/SP

- Extremamente fácil de operar
- Possui baixíssima manutenção
- Pequena, leve e potente
- Possui excelente performance
- Máquina mais segura
(fornecida com proteção do eixo de corte)
- Fornecida com motor EIBENSTOCK
(made in Germany – since 1919)



A máquina
Alemã + barata
do Brasil!



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Furação com broca copo de Ø12-35mm
- Profundidade de corte (com broca copo): 50mm
- Furação com broca paralela: (Mediante aquisição do mandril CE-104106 + Adaptador 18.9311.000) – Ø1-10mm com brocas DIN338 (1/32"-25/64")
- Encaixe interno: 19mm (Weldon shank)
- Curso: 120mm
- Rotação: 400RPM
- Potência do motor: 1050W
- Alimentação: 220V/60Hz-1PH (monofásica)
- Força Magnética: 9.000N
- Espessura mínima de chapa para adesão magnética: 12mm
- Possui botão de parada de emergência do motor

- Possui cabo de alimentação de 2m
- Dimensões da Base Magnética: 80x160mm
- Peso: 9,3Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 • Furadeira eletromagnética RIX 35/50
- 01 • Maleta plástica para transporte
- 01 • Unidade de Lubrificação
- 03 • Manipulos de movimentação do eixo.
- 01 • Maleta com acessórios contendo: 01 cinto de segurança; 01 mini chave de boca, 04 chaves allen.

FURADEIRAS ELETROMAGNÉTICAS



RIX 50-2

RIX 83-3

RIX 40 LP

REF#:	RIX 40 LP	RIX 50-2	RIX 85-3
Capacidade de furação com broca copo	Ø 10.0 - Ø 40.0mm	Ø 12.0 - Ø 50.0mm	Ø 12.0 - Ø 85.0mm
Profundidade de corte (com broca copo)	30.0mm	50.0mm	75.0mm
Capacidade de furação com broca comum	-	Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)* Ø 14.1 - Ø 20.0mm (DIN345)	Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)* Ø 23.25 - Ø 31.75mm (DIN345)
Encaixe	Weldon (19.0mm)	CM2	CM3
Curso	46.0mm	105.0mm	200.0mm
Ajuste de altura	-	-	-
Velocidade de trabalho	320rpm	1 - 250rpm 2 - 450rpm	1 - 110rpm 2 - 190rpm 3 - 280rpm
Potência	1.300W	1.200W	1.800W
Tensão	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph
Força magnética	11.000N	12.000N	22.000N
Espessura mínima de trabalho	12.0mm	12.0mm	12.00mm
Dimensões da base magnética	100 x 378mm	100 x 200mm	110 x 220mm
Comprimento do cabo de energia	3.1m	3.1m	3.1m
Peso	13.2Kg	17.5Kg	29.0Kg

MINI CHANFRADEIRA PNEUMÁTICA

RIX

TOOLS

Ref.#: RIX 1703

Equipamento indicado para executar pequenos chanfros em bordas de peças metálicas, tais como: aço comum, alumínio, bronze e latão. Aplicável nos setores automotivos, de motocicletas, marítimo e aeronáutico dentre outros.

Disponível para executar chanfros e retos e em raio.



VÍDEO



Feito no Japão

Diâmetro mínimo	Capacidade de chanfro	Velocidade livre	Comprimento total	Peso líquido	Nível de vibração	Nível sonoro
6.85mm	1,5mm	23.000 rpm	111.0mm	408g	1.6m/s ²	81,5db

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

65

BROCAS-COPO HSS.Co

- Indicadas para uso em Furadeiras Eletromagnéticas e/ou Furadeiras de Coluna (com o Adaptador adequado).

- Cortam apenas o periférico do furo, exigindo menos esforço durante a operação.

- Furação mais rápida e com baixo nível de desgaste (em comparação com brocas std).

- Disponíveis desde Ø 12 até 50mm (passo 1mm) com comprimentos de 25mm (1") ou 50mm (2").

- Também disponibilizamos: Brocas-Copo em POLEGADAS, Brocas-- Copo para furação de chapas sobrepostas ("sanduíche") e Brocas-Copo para furação de trilhos de trem. Haste = 19mm (tipo WELDON).



INFORMATIVO TÉCNICO CELMAR

PRINCÍPIO DE FURAÇÃO COM BROCA-COPO

• As Brocas-Copo RIX TOOLS retiram apenas uma fração do material em comparação com as brocas standard que precisam retirar 100% do material.

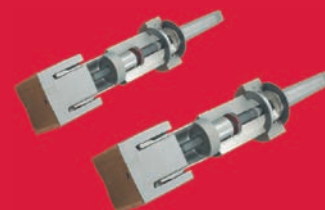
• O miolo remanescente é expulso no final do processo de furação.

• Desta forma é necessário aplicar menos força durante o processo de furação.

• Brocas standard necessitam de pré furos e por este motivo são menos produtivas que as Brocas-Copo RIX TOOLS, afinal elas não precisam de pré furos.

• O tempo de furação é reduzido consideravelmente.

• As Brocas-Copo RIX TOOLS podem fazer furos que se intersectam sem o risco de quebra da broca. Com esta vantagem o usuário terá como fazer um furo obilongo sem maiores problemas.



PINO PILOTO P/ BROCAS- -COPO HSS.Co

Ref. #: SPF 112
Compr. (mm): 77
Dim. (mm): 6,35

Ref. #: SPF 113
Compr. (mm): 102
Dim. (mm): 6,35

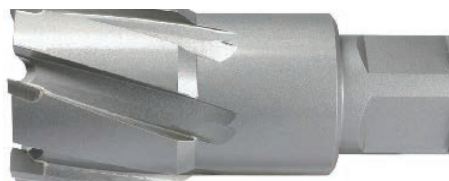


REF.#	Ø X COMPR. (MM)
SPF 112	12X30
SPF 112	13X30
SPF 112	14X30
SPF 112	15X30
SPF 112	16X30
SPF 112	17X30
SPF 112	18X30
SPF 112	19X30
SPF 112	20X30
SPF 112	21X30
SPF 112	22X30
SPF 112	23X30
SPF 112	24X30
SPF 112	25X30
SPF 112	26X30
SPF 112	27X30
SPF 112	28X30
SPF 112	29X30
SPF 112	30X30
SPF 112	31X30
SPF 112	32X30
SPF 112	33X30
SPF 112	34X30
SPF 112	35X30
SPF 112	36X30
SPF 112	37X30
SPF 112	38X30
SPF 112	39X30
SPF 112	40X30
SPF 112	41X30
SPF 112	42X30
SPF 112	43X30
SPF 112	44X30
SPF 112	45X30
SPF 112	46X30
SPF 112	47X30
SPF 112	48X30
SPF 112	49X30
SPF 112	50X30
SPF 112	51X30
SPF 112	52X30
SPF 112	53X30
SPF 112	54X30
SPF 112	55X30
SPF 112	56X30
SPF 112	57X30
SPF 112	58X30
SPF 112	59X30
SPF 112	60X30
SPF 112	61X30
SPF 112	62X30
SPF 112	63X30
SPF 112	64X30
SPF 112	65X30

REF.#	Ø X COMPR. (MM)
SPF 113	12X50
SPF 113	13X50
SPF 113	14X50
SPF 113	15X50
SPF 113	16X50
SPF 113	17X50
SPF 113	18X50
SPF 113	19X50
SPF 113	20X50
SPF 113	21X50
SPF 113	22X50
SPF 113	23X50
SPF 113	24X50
SPF 113	25X50
SPF 113	26X50
SPF 113	27X50
SPF 113	28X50
SPF 113	29X50
SPF 113	30X50
SPF 113	31X50
SPF 113	32X50
SPF 113	33X50
SPF 113	34X50
SPF 113	35X50
SPF 113	36X50
SPF 113	37X50
SPF 113	38X50
SPF 113	39X50
SPF 113	40X50
SPF 113	41X50
SPF 113	42X50
SPF 113	43X50
SPF 113	44X50
SPF 113	45X50
SPF 113	46X50
SPF 113	47X50
SPF 113	48X50
SPF 113	49X50
SPF 113	50X50
SPF 113	51X50
SPF 113	52X50
SPF 113	53X50
SPF 113	54X50
SPF 113	55X50
SPF 113	56X50
SPF 113	57X50
SPF 113	58X50
SPF 113	59X50
SPF 113	60X50
SPF 113	61X50
SPF 113	62X50
SPF 113	63X50
SPF 113	64X50
SPF 113	65X50

BROCAS-COPO TCT

Nova opção em Brocas-Copo. Possuem as mesmas características básicas das Brocas-Copo HSS.Co, entretanto são fabricadas em Aço de Alta Qualidade, com dentes em METAL-DURO. Indicadas para furações pesadas. Possuem furo central de 8mm para uma lubrificação abundante. Haste = 19mm (tipo WELDON).



REF.#	Ø X COMPR. (MM)
SPF 130	14x35
SPF 130	15x35
SPF 130	16x35
SPF 130	17x35
SPF 130	18x35
SPF 130	19x35
SPF 130	20x35
SPF 130	21x35
SPF 130	22x35
SPF 130	23x35
SPF 130	24x35
SPF 130	25x35
SPF 130	26x35
SPF 130	27x35
SPF 130	28x35
SPF 130	29x35
SPF 130	30x35
SPF 130	31x35
SPF 130	32x35
SPF 130	33x35
SPF 130	34x35
SPF 130	35x35
SPF 130	35x35

RE	Ø X COMPR. (MM)
SPF 131	14x35
SPF 131	15x35
SPF 131	16x35
SPF 131	17x35
SPF 131	18x35
SPF 131	19x35
SPF 131	20x35
SPF 131	21x35
SPF 131	22x35
SPF 131	23x35
SPF 131	24x35
SPF 131	25x35
SPF 131	26x35
SPF 131	27x35
SPF 131	28x35
SPF 131	29x35
SPF 131	30x35
SPF 131	31x35
SPF 131	32x35
SPF 131	33x35
SPF 131	34x35
SPF 131	35x35
SPF 131	35x35

PINO PILOTO PARA BROCAS-CO- PO TCT

Ø 12,0-17,0MM
Ref. #: SPF 130
Compr.: 87mm
Dim. (mm): 6,35

Ø 12,0-17,0MM
Ref. #: SPF 131
Compr.: 102mm
Dim. (mm): 6,35

Ø 18,0-35,0MM
Ref. #: SPF 130
Compr.: 87mm
Dim. (mm): 8,0

Ø 18,0-35,0MM
Ref. #: SPF 131
Compr.: 102mm
Dim. (mm): 8,0



PASTA DE CORTE

Ref. #: 10205
Volume: 0,296 litros

Utilizada em aplicações aonde a força da gravidade não permita o uso do Fluido Refrigerante.

Ex.: furações laterais, furações de ponta-cabeça, etc.



Exzellenz
Beim
Bohren

DÖRING DRILLS

A CELMAR importa, vende e distribui Furadeiras de Base Magnética no Brasil desde 1.995, quando esse tipo de equipamento ainda era muito raro no país.

Desde então, representando apenas 2 empresas durante todo esse período de quase 30 anos (uma americana e a outra alemã) finalmente em 2023 decidimos por lançar uma linha de Furadeiras de Base Magnética com nossa marca própria: assim surgiram as DÖRING DRILLS.

Usando como base o conceito de máquinas alemãs, com as características, funcionalidades e QUALIDADES exigidas pelos clientes brasileiros, as máquinas da DÖRING DRILLS vem para suprir o mercado com a melhor composição CUSTO x BENEFÍCIO em Furadeiras de Base Magnética.

E tudo isso com a já conhecida GARANTIA DO GRUPO CELMAR: assistência técnica, peças de reposição, acessórios, consumíveis e customizações adequadas aos exigentes usuários brasileiros.

Uma nova tradição em Furadeiras de Base magnéticas surge no Brasil, com uma experiência de quase 30 anos: DÖRING DRILLS.

12
meses de
GARANTIA

FURADEIRAS ELETROMAGNÉTICAS AUTOMÁTICAS

- Alimentação de óleo automática
- Proteção contra sobrecarga de energia
- Máquina com transmissão engrenada
- Soft-Start (Velocidade progressiva)
- Avanço e retorno automático
- Controle de torque



DG-35 (QE)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade de furação com broca copo: Ø 12.0 - Ø 35.0mm
Profundidade de corte (com broca copo): 30.0mm
Encaixe: Weldon (19.0mm)
Curso: 210.0mm
Velocidade de trabalho: 750rpm
Potência: 1.600W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Força magnética: 16.000N
Comprimento do cabo de energia: 2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a): 350 x 250 x 430mm
Peso bruto: 19.5Kg
Peso líquido: 13.5Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

Jogo chave allen
Cinta
Reservatório lubrificação

DG-50 (QE)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade de furação com broca copo: Ø 12.0 - Ø 50.0mm
Profundidade de corte (com broca copo): 40.0mm
Encaixe: Weldon (19.0mm)
Curso: 230.0mm
Velocidade de trabalho: 1 - 360rpm / 2 - 645rpm
Potência: 1.700W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Força magnética: 16.500N
Comprimento do cabo de energia: 2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a): 350 x 250 x 430mm
Peso bruto: 22.0Kg
Peso líquido: 16.0Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

Jogo chave allen
Cinta
Reservatório lubrificação

FURADEIRAS ELETROMAGNÉTICAS

- Pode ser utilizada com brocas de aço rápido assim como brocas cônicas
- Máquina com transmissão engrenada
- Caixa de transmissão banhada a óleo
- Soft-Start (Velocidade progressiva)
- Possui velocidade variável
- Proteção contra sobrecarga de energia



DG-65 (2WD)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade de furação com broca copo: Ø 12.0 - Ø 65.0mm
Profundidade de corte (com broca copo): 50.0mm
Capacidade de furação com broca comum: Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)* / Ø 14.1 - Ø 25.0mm (DIN345)
Capacidade de rosqueamento: M22**
Encaixe: CM2 (MT2)
Curso: 220.0mm
Velocidade de trabalho: 1 - 100-200rpm / 2 - 100-480rpm
Possui reversão: SIM
Potência: 1.890W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Força magnética: 15.800N
Comprimento do cabo de energia: 2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a): 610 x 180 x 490mm
Peso bruto: 26.0Kg
Peso líquido: 18.0Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

Jogo chave allen
Cinta
Reservatório lubrificação
Adaptador para broca copo CM2
Saca bucha CM2
3 alavancas

DG-85 (3WD)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade de furação com broca copo: Ø 12.0 - Ø 85.0mm
Profundidade de corte (com broca copo): 60.0mm
Capacidade de furação com broca comum: Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)* / Ø 14.1 - Ø 31.75mm (DIN345)
Capacidade de rosqueamento: M24**
Encaixe: CM3 (MT3)
Curso: 230.0mm
Velocidade de trabalho: 1 - 100-200rpm / 2 - 100-370rpm / 3 - 100-480rpm
Possui reversão: SIM
Potência: 2.280W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Força magnética: 16.800N
Comprimento do cabo de energia: 2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a): 610 x 180 x 490mm
Peso bruto: 26.0Kg
Peso líquido: 18.0Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

Jogo chave allen
Cinta
Reservatório lubrificação
Adaptador para broca copo CM3
Saca bucha CM3
3 alavancas

12

meses de
GARANTIA

FURADEIRAS ELETROMAGNÉTICAS

- Pode ser utilizada com brocas de aço rápido assim como brocas cônicas
- Máquina com transmissão engrenada
- Caixa de transmissão banhada a óleo
- Soft-Start (Velocidade progressiva)
- Possui velocidade variável
- Proteção contra sobrecarga de energia
- Controle de torque

DG-130 (3WDO)



DG-150 (4WDO)



DG-130 (3WDO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade de furação com broca copo: Ø 12.0 - Ø 130.0mm
Profundidade de corte (com broca copo): 75.0mm
Capacidade de furação com broca comum: Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)*
/ Ø 14.1 - Ø 31.75mm (DIN345)
Capacidade de rosqueamento: M27**
Encaixe: CM3 (MT3)
Curso: 250.0mm
Velocidade de trabalho: 1 - 100-165rpm / 2 - 100-250rpm / 3 - 100-750rpm
Possui reversão: SIM
Potência: 2.880W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Força magnética: 18.600N
Comprimento do cabo de energia: 2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a): 610 x 180 x 490mm
Peso bruto: 27.0Kg
Peso líquido: 17.5Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

- Jogo chave allen
- Cinta
- Reservatório lubrificação
- Adaptador para broca copo CM3
- Saca bucha CM3
- 3 alavancas

DG-150 (4WDO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade de furação com broca copo: Ø 12.0 - Ø 150.0mm
Profundidade de corte (com broca copo): 150.0mm
Capacidade de furação com broca comum: Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)*
/ Ø 14.1 - Ø 50.8mm (DIN345)
Capacidade de rosqueamento: M48**
Encaixe: CM4 (MT4)
Curso: 360.0mm
Velocidade de trabalho: 1 - 40-100rpm / 2 - 70-180rpm / 3 - 180-450rpm / 4 - 290-720rpm
Possui reversão: SIM
Potência: 3.080W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Força magnética: 24.500N
Comprimento do cabo de energia: 3.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a): 750 x 470 x 200mm
Peso bruto: 52.0Kg
Peso líquido: 32.0Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

- Jogo chave allen
- Cinta
- Reservatório lubrificação
- Adaptador para broca copo CM4
- Saca bucha CM3 - CM4
- Chave catraca



Capacidade de afiação: Ø 0,5-3mm
Ângulo de afiação: 90°-140°
Velocidade livre: 10000rpm
Alimentação: 220V/60Hz-1Ph
Dim. da máquina: 320x180x290mm
Dim. da máquina com embalagem: 390x280x390mm
Peso da máquina: 7.2kg
Peso da máquina com embalagem: 8.5kg

AFIADORA DE BROCAS

Ref.#: GS-2

Escopo de fornecimento:

- 01pç.** - Unidade básica GS-2
- 01pç.** - Rebolo CBN #600 para brocas HSS
- 01pç.** - Microscópio com tela 4,3"
- 01pç.** - Adaptador para broca
- 01pç.** - Cabo USB
- 01pç.** - Jogo de porta-pinca ER25
- 01pç.** - Pinça ER25 16mm
- 02pçs.** - Chave allen 3mm e 4mm
- 01pç.** - Coletor de pó

Acessórios opcionais:

Rebolo SDC para brocas de MD
Bateria para microscópio LP 18650 3.7V



Capacidade de afiação: Ø 34,1-52mm
Ângulo de afiação: 118°-140°
Velocidade livre: 3300rpm
Alimentação: 220V/60Hz-3Ph ou 380V/60Hz-3Ph
Dim. da máquina: 384x285x312mm
Dim. da máquina com embalagem: 470x360x440mm
Peso da máquina: 29,2Kg

AFIADORA DE BROCAS

Ref.#: GS-52

Escopo de fornecimento:

- 01pç.** - Unidade básica GS-52
- 01** - Rebolo (CBN 200)
- 01** - Suporte para Pinças
- 02** - Chaves Allen 3 e 5mm para brocas HSS
- 04pçs.** - Pinças entre 35-52mm
- 01cj.** - Porta pinça

Acessórios opcionais:

Rebolo SDC para brocas de MD
Pinças avulsas: Ø 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 e 52mm



AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-1



Capacidade de afiação: Ø 2-13mm
Ângulo de afiação: 90°-140°
Velocidade livre: 5300rpm
Alimentação: 220V/60Hz-1Ph
Dim. da máquina: 280x133x 155mm
Dim. da máquina com embalagem: 330x205x255mm
Peso da máquina: 7,0Kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-1
01pç. - Rebolo CBN #200 para brocas HSS
12pçs. - Pinças (2-13mm)

01pç. - Suporte porta-pinça
02pçs. - Calços de 0,1mm
01pç. - Calço de 0,3mm
02pçs. - Chave allen de 3mm e 4mm
01pç. - Coletor de pó
01pç. - Gabarito de ângulo
01pç. - Dispositivo de inspeção de centro

Acessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD

AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-20



Capacidade de afiação: Ø 2-20mm
Ângulo de afiação: 90°-140°
Velocidade livre: 5300rpm
Alimentação: 220V/60Hz-1Ph
Dim. da máquina: 290x140x200mm
Dim. da máquina com embalagem: 360x215x265mm
Peso da máquina: 12,5Kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-20
01pç. - Rebolo CBN #200 para brocas HSS
19pçs. - Pinças (2,5-20mm)
02pçs. - Suporte porta-pinça (1° - 2-13mm e 2° - 13,1-20mm)

02pçs. - Calços de 0,1mm
01pç. - Calço de 0,3mm
02pçs. - Chave allen de 3mm e 4mm

Acessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD

AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-25



Capacidade de afiação: Ø 3-25mm
Ângulo de afiação: 90°-140°
Velocidade livre: 4600RPM
Alimentação: 220V/60Hz-1Ph
Dim. da máquina: 365x204x223mm
Dim. da máquina com embalagem: 440x300x340mm
Peso da máquina: 19,8Kg
Peso da máquina com embalagem: 22kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-25
01pç. - Rebolo CBN #200 para brocas HSS

24pçs. - Pinças (3-25mm)
10pç. - Suporte porta-pinça
02pçs. - Calços de 0,1mm
01pç. - Calço de 0,3mm
01pç. - Chave allen 5mm
01pç. - Chave allen 3mm
01pç. - Coletor de pó
01pç. - Gabarito de ângulo
01pç. - Dispositivo de inspeção de centro

Acessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD



AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-34

Capacidade de afiação: Ø 12-34mm

Ângulo de afiação: 12-26mm (90°-140°) / 26.1-32mm (118°-140°) / 32.1-34mm (125°-140°)

Velocidade livre: 4600rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 365x204x223mm

Dim. da máquina com embalagem: 460x430x340mm

Peso da máquina: 24,0Kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-34

02pçs. - Rebolo CBN #200 para brocas HSS

15pçs. - Pinças ER32 (12-26mm)

02pçs. - Porta-pinças e porcas p/ ER32

05pçs. - Pinças ER50 (26mm, 28mm, 30mm, 32mm e 34mm)

02pçs. - Porta-pinças e porcas p/ ER50

02pçs. - Calços de 0,1mm

01pç. - Calço de 0,3mm

02pçs. - Chave allen de 3mm e 5mm

Acessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD



AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-35

Capacidade de afiação: Ø 2-34mm

Ângulo de afiação: 90°-140°

Velocidade livre: 4600rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 430x235x220mm

Dim. da máquina com embalagem: 510x310x310mm

Peso da máquina: 21,5Kg

Peso da máquina com embalagem: 23.7kg

Medidas caixa de ferramentas: 430x205x172mm

Medidas caixa de ferramentas com embalagem:

480x260x260mm

Peso da de ferramentas: 13,67kg

Peso da caixa de ferramentas com embalagem: 14.93kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-35

02pçs. - Rebolo CBN #200 para brocas HSS

11pçs. - Pinças ER20 (2-12mm)

02pçs. - Porta-pinças e porcas p/ ER20

14pçs. - Pinças ER32 (13-25,4mm)

02pçs. - Porta-pinças e porcas p/ ER32

05pçs. - Pinças ER50 (26mm, 28mm, 30mm, 32mm e 34mm)

02pçs. - Porta-pinças e porcas p/ ER50

03pçs. - Calços (2 de 0,1mm e 1 de 0,3mm para brocas de 13-34mm)

03pçs. - Chave allen de 3mm, 4mm e 5mm

02pçs. - Coletor de pó

01pç. - Gabarito de ângulo

02pçs. - Dispositivo de inspeção de centro

Acessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD





AFIADORA DE BROCAS E FRESAS

Ref. #: GS-24 (61)

Capacidade de afiação: Brocas: Ø 2-13mm / Fresas topo reto (2,3 e 4 cortes): Ø 3-1

Ângulo de afiação: 90°-140° (p/ brocas)

Velocidade livre: 5300rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 315x255x255mm

Dim. da máquina com embalagem: 390x280x360mm

Peso da máquina: 14,12Kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-24

01cj. - Rebolo SDC #200 para fresas MD

01cj. - Rebolo CBN #200 para brocas HSS

13pçs. - Pinças (2-13mm)

04pçs. - Buchas

04pçs. - Suportes para fresas

02pçs. - Suportes para brocas

03pçs. - Calços (2 de 0,1mm e 1 de 0,3mm para brocas de 2-12mm)

02pçs. - Chave allen de 3mm e 4mm



Acessórios opcionais:

Rebolo SDC para brocas MD

Rebolo CBN para fresas HSS



AFIADORA DE FRESAS

Ref. #: GS-26

Capacidade de afiação: Ø 10-26mm

Ângulo de afiação: -----

Velocidade livre: 4600rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 430x235x220mm

Dim. da máquina com embalagem: 510x310x310mm

Peso da máquina: 25,5Kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-26

01cj. - Rebolo SDC #200 para fresas MD

17pçs. - Pinças (10-26mm)

04pçs. - Bucha

03cjs. - Porta-Pinça

01pç. - Chave allen de 3 x 1,5 x 1mm

Acessórios opcionais:

15pçs - pinças de (10-26)

02 pçs - chave allen de 3 e 5mm



AFIADORA DE FRESAS

Ref. #: GS-6

Capacidade de afiação: Ø 3-12mm

Ângulo de afiação: -----

Velocidade livre: 5300rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 300x165x245mm

Dim. da máquina com embalagem: 380x245x325mm

Peso da máquina: 14,7kg

Peso da máquina com embalagem: 15,7kg

Escopo de fornecimento:

01pç. - Unidade básica GS-6

01cj. - Rebolo SDC #200 para fresas MD

06pçs. - Pinças (3-12mm)

06pçs. - Casquilhos

03cjs. - Porta-Pinça

02pçs. - Chave allen de 3mm e 4mm

02pçs. - Coletor de pó

Acessório opcional:

Rebolo CBN para fresas HSS



**Líder Mundial na Fabricação de Ferramentas
Pneumáticas Portáteis de Qualidade
Industrial para Processos Abrasivos**



MODELO X51 - LIXADEIRA ROTORBITAL EXTREME 5"



Para Discos Abrasivos de 5"
Potência: 0.3 HP (224W)
Velocidade Livre: 12.000 RPM
Movimento Orbital: 3/16" (5mm)
Rosca Eixo: 5/16"-24 Fêmea
Sem Aspiração
Peso: 0,80 Kg

Disponíveis também modelos com Aspiração Central

MODELO 59020 - LIXADEIRA ROTORBITAL SPIRIT 5"



Para Discos Abrasivos de 5"
Potência: 0.25 HP (186W)
Velocidade Livre: 12.000 RPM
Movimento Orbital: 3/16" (5mm)
Rosca Eixo: 5/16"-24 Fêmea
Sem Aspiração
Peso: 0,60 Kg

Disponíveis também modelos com Auto Aspiração e Aspiração Central

MODELO 40320 - LIXADEIRA DE CINTA DYNAFIL II



Para Cintas: 3/4" x 18"
Potência: 0.5 HP (373W)
Velocidade Livre: 20.000 RPM
Gatilho com Trava de Segurança
Cabeçote Gira 360°
Incluso Braço: 11206*
Peso: 1,10 Kg

Consulte outros tipos de braços disponíveis para outras medidas de cintas

MODELO 52412 - LIXADEIRA CIRCULAR DE DISCO DE 3"



Para Discos Abrasivos de 3"
Potência: 0.7 HP (521W)
Velocidade Livre: 20.000 RPM
Rosca Eixo: 3/8"-24 Macho
Peso: 0,90 Kg

Consulte outros modelos, com tamanho, velocidade e potência diferentes

MODELO 52835 - FURADEIRA TIPO PISTOLA - 1/4"



Mandril de 1/4" - 6mm
Velocidade Livre: 5.500 RPM
Potência: 0.4 HP (298 W)
Peso: 0.80 Kg

Consulte outros modelos com velocidade: 500, 1.000, 2.400, 3.600 e 20.000 RPM

MODELO 51857 - ROUTER (TUPIA) COMPLETO.



Potência: 0.7 HP (522 W)
Velocidade Livre: 20.000 RPM
Saída de Ar: Traseira
Rosca/Adaptador: Universal 1-3/8"-18
Roscas-guia (1/2"-20 macho) para uso com outras guias.
Pinça: 1/4"

Consulte outros modelos com: 0.4, 0.7 e 1.0 HP e outras velocidades.

MODELO 48325 - RETÍFICA RETA - 1/4" E 6MM



Potência: 0.4 HP (298 W)
Velocidade Livre: 25.000 RPM
Saída de Ar: Traseira Standard
Aceita Pinças de 1/4" e 6mm
Sem Engrenagens

Consulte outros modelos com velocidade: 950, 3.200, 5.000 e 30.000 RPM

MODELO 55583 - MINI FURADEIRA EXTENDIDA.



Potência: 0.4 HP (298 W)
Velocidade Livre: 5.000 RPM
Saída de Ar: Traseira
Rosca Broca: 1/4"-28

Consulte outros modelos com outras velocidades e também Rosca Broca 9-32"-40



ASPIRADOR PORTÁTIL MOTOR 100% PNEUMÁTICO.

PARA ATÉ DOIS OPERADORES SIMULTÂNEAMENTE (ASPIRAÇÃO SECA)

CLASSE II, DIVISÃO II - CERTIFICADO



Onde as instalações têm suprimento de ar adequado, o sistema pneumático permite maiores benefícios de elevação e fluxo. Os Aspiradores Dynabrade Raptor Vacs® Pneumáticos podem ser operados **24 horas por dia**, sem medo de desgaste dos componentes do motor.

INCLUSO NO SISTEMA

- Duas mangueiras coaxiais condutoras de 20' (6 m) com linhas de ar integradas
- Conector em Y
- Bolsa Coletora Descartável
- Revestimento Poli Condutivo
- Kit Travamento de Bolsa

SUPORTES PARA FERRAMENTAS

ELIMINA RISCOS DE TROPEÇAR NO CHÃO

CONJUNTO DO TANQUE CONDUTIVO

SUPORTES CLASSE II, DIVISÃO II CERTIFICADA



REGULADOR SISTEMA VENTURI

GARANTE FLUXO DE AR EQUILIBRADO



DUAS MANGUEIRAS DE 20' (6M) COM LINHA DE AR INTEGRADA

CERTIFICAÇÕES:

Projetado para uso em:

Classe I, Divisão II, Grupos A, B, C & D T6
Classe II, Divisão II, Grupos F & G

*Locais perigosos conforme definido pelos padrões da NFPA



Modelo	Capacidade	Pressão na Entrada de Ar	Consumo de Ar	Elevador Estático Água	Fluxo de Ar	Nível Sonoro	Peso do Conjunto	Altura	Largura	Comprimento
61440	10 Gal. (38 Liters)	90 PSIG (6.2 Bar)	45 SCFM (1,274 L/Min)	170" / 432 cm / 423 mbar	110 CFM (3.114 L/Min)	80 dB(A)	102 lb (46 kg)	39" (991 mm)	20" (508 mm)	27" (686 mm)



NODHA
Cutting & Bevelling Specialist

SÉRIE VICTOR

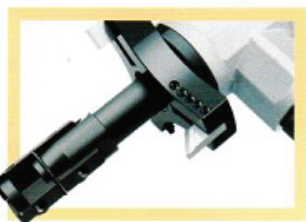


Com o advento da era industrial 4.0, o grau de automação é cada vez maior. No segmento metalmecânico, a aplicação da soldagem automática é cada vez mais ampla e para isso se faz necessário chanfros externos, internos e de face.

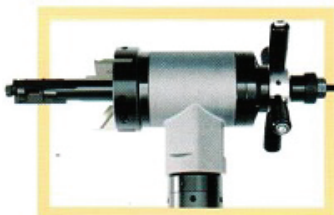
Por essa razão, a CELMAR lança, com exclusividade no Brasil, a mais completa linha de biseladoras de tubos da marca NODHA!



1 • Alguns modelos possuem porta-ferramenta que podem utilizar até 3 bits de corte de uma só vez no processo de biselamento. A soldagem automática requer o chanfro externo, faceamento e chanfro interno e trabalhando com todas as ferramentas é possível garantir maior precisão no



2 • Nova estrutura de expansão. A nova estrutura de expansão projetada torna a correção mais estável e com baixas taxas de falha.



3 • Fixação do eixo principal com novo design. Nessa nova estrutura, temos um menor intervalo de trabalho da máquina, permitindo que o bisel seja executado de forma suave e com menos vibração.

BISELADORAS ELÉTRICAS

Máquinas portáteis indicadas para biselar e facear tubos. Fixação interna (na parede interna do tubo). Muito utilizada por Caldeirarias, Metalúrgicas, Montagens Industriais, Indústrias Petroquímicas, Indústria Naval, Offshore, Construtoras, Fabricantes e Distribuidores de Tubos, dentre outras.



					
Motor	Elétrico (BOSCH)	Elétrico (BOSCH)	Elétrico (BOSCH)	Elétrico	Elétrico
Tensão	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph
Potência do motor	850W	850W	1000W	1200W	1500W
Faixa de fixação (diâmetro interno)	16-25mm	25-76mm	60-159mm	65-210mm	145-340mm
Espessura máxima de parede	8mm	15mm	20mm	20mm	20mm
Velocidade de rotação	48r/min	48r/min	38r/min	24r/min	20r/min
Peso do equipamento	8Kg	9Kg	17Kg	28Kg	48Kg
Peso com acessórios	16Kg	16Kg	31Kg	44Kg	70Kg
Dimensões da embalagem	540 x 410 x 170mm	540 x 410 x 170mm	560 x 550 x 250mm	650 x 280 x 250mm	830 x 430 x 410mm
Número de ferramentas	2	3	3	3	3

FERRAMENTAS PADRÃO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO
	BITS 30º	BITS 30º	BITS 30º	BITS 30º	BITS 30º
	BITS 45º	BITS 45º	BITS 45º	BITS 45º	BITS 45º

ACESSÓRIOS STANDARD	BISELADORA ELÉTRICA V1B	BISELADORA ELÉTRICA V3B	BISELADORA ELÉTRICA V6B	BISELADORA ELÉTRICA V8E	BISELADORA ELÉTRICA V14E
	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES
	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE
	EMBALAGEM PLÁSTICA	EMBALAGEM PLÁSTICA	EMBALAGEM DE MADEIRA	EMBALAGEM DE MADEIRA	EMBALAGEM DE MADEIRA



NODHA
Cutting & Bevelling Specialist

BISELADORAS PNEUMÁTICAS

Máquinas portáteis indicadas para biselar e facear tubos. Fixação interna (na parede interna do tubo). Muito utilizada por Caldeirarias, Metalúrgicas, Montagens Industriais, Indústrias Petroquímicas, Indústria Naval, Offshore, Construtoras, Fabricantes e Distribuidores de Tubos, dentre outras.



ESPECIFICAÇÕES:

MODELO	V1P	V3P	V6P	V8P	V14P
Motor	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático
Consumo	900L/min @0.6MPa	900L/min @0.6MPa	900L/min @0.6MPa	1200L/min @0.6MPa	1200L/min @0.6MPa
Potência do motor	1 HP	1 HP	1 HP	1.5 HP	1.5 HP
Faixa de fixação (diâmetro interno)	16-25mm	25-76mm	60-159mm	65-210mm	145-340mm
Espessura máxima de parede	8mm	15mm	20mm	20mm	20mm
Velocidade de rotação	66r/min	66r/min	61r/min	50r/min	20r/min
Peso do equipamento	7Kg	8.5Kg	16Kg	26Kg	48Kg
Peso do equipamento com acessórios	14Kg	15Kg	29Kg	41Kg	68Kg
Dimensões da embalagem	540 x 410 x 170mm	540 x 410 x 170mm	560 x 550 x 250mm	650 x 280 x 250mm	800 x 430 x 410mm
Número de ferramentas	2	3	3	3	3

FERRAMENTAS PADRÃO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO	BITS DE FACEAMENTO
	BITS 30o	BITS 30o	BITS 30o	BITS 30o	BITS 30o
	BITS 45o	BITS 45o	BITS 45o	BITS 45o	BITS 45o

ACESSÓRIOS STANDARD	BISELADORA PNEUMÁTICA V1P	BISELADORA PNEUMÁTICA V3P	BISELADORA PNEUMÁTICA V6P	BISELADORA PNEUMÁTICA V8P	BISELADORA PNEUMÁTICA V14P
	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES	KIT COMPLETO DE FIXADORES
	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE	3 FERRAMENTAS DE CORTE
	EMBALAGEM PLÁSTICA	EMBALAGEM PLÁSTICA	EMBALAGEM DE MADEIRA	EMBALAGEM DE MADEIRA	EMBALAGEM DE MADEIRA



NODHA
Cutting & Beveling Specialist



TG30-2 AFIADORA DE ELETRODO DE TUNGSTÊNIO

DETALHES DO EQUIPAMENTO

Afiadora de eletrodo de tungstênio TG30-2 MINI, permite que você esmerilhe, esquadre e corte de eletrodos de tungstênio usados em TIG e soldagem, a qualquer hora e em qualquer lugar!
Peso ultraleve e design compacto
Garantia de velocidade e precisão na afiação!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Eletrodo Diâmetro: 1.0, 1.6, 2.4, 3.2mm
Ângulo de moagem: 22.5°, 30°
Cabo de energia: 1.5M
Ciclo de trabalho: 100%
Velocidade: 27000rpm
Potência: 400W
Fonte de energia: 220V-50/60HZ
Peso líquido: 0.95kg
Peso: 1.1kgs
Pacote: caixa de papelão
Tamanho da embalagem: 300x100x80mm



VÍDEO



ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 01- Afiadora de eletrodo de tungstênio
- 01- Rebolo para afiação.
- 01- Proteção contra poeira
- 01- Par escova de carvão sobressalente.
- 01- Chave allen para substituição do rebolo





EM VÍDEO



Uma marca de excelência ao serviço da produtividade

A empresa EMG conquistou a sua reputação de excelência graças ao seu design e produção integrados e a um sólido domínio tecnológico. Este desempenho é retransmitido por uma eficiente rede de distribuição, próxima das expectativas dos fabricantes.

Fruto de uma estratégia voltada para a qualidade e a busca ativa pelo desempenho, os equipamentos EMG garantem competitividade, confiabilidade e durabilidade, valores ao serviço da produtividade das empresas nos mais diversos ramos de atividade:

- » Relojoaria, bijuteria,
- » Ótica,
- » Aparelhos eletrônicos,
- » Construção automóvel,
- » Eletrodomésticos, brinquedos,
- » Serralharia...

/ Fabricante de tecnologias eficientes há 60 anos

Fabricante com reconhecido know-how, a EMG é uma empresa familiar que desenvolveu em 3 gerações uma vasta gama de produtos e serviços apreciados por fabricantes de todo o mundo.

/ «Argumentos fortes» do padrão à personalização

As mais diversas operações são realizadas com flexibilidade graças à reserva de potência de cada modelo e a uma precisão geral muito rigorosa.

/ Produção e competências integradas

As oficinas de fabrico permitem uma produção integrada de A a Z assegurada por uma equipa multidisciplinar que domina todas as fases de produção, desde a conceção às complexas operações de mecânica geral e montagem de precisão, passando por várias operações de maquinação: fresagem, torneamento, retificação plana ou cilíndrica.

A EMG também integra o tratamento térmico ou de superfície, a soldagem mecânica com maquinação ou até mesmo a pintura.

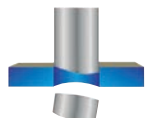
/ O espaço de teste da EMG para as suas amostras

A EMG oferece aos seus clientes na sede da empresa um showroom e um laboratório de testes contíguo às nossas oficinas de produção, permitindo-lhes utilizar e manusear todos os nossos modelos.

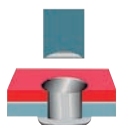
É neste departamento que são realizados semanalmente todos os testes de prensa com base em amostras enviadas pelos nossos clientes e futuros compradores.



Estampagem



Corte



Rebitagem



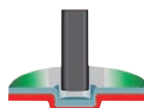
Dobragem



Prensagem



Marcação



Montagem

/ Pressas manuais de cremalheira de 200 a 5000 kg

A potência é linear e constante ao longo de todo o curso, dependendo da força exercida na alavanca.

	2HR	3HR	4HR	4HRLP	4HR C-MAX
Potência (kg)	200	400	600	600	600
Curso de trabalho (mm)	0 ▶ 50	0 ▶ 80	0 ▶ 100	0 ▶ 100	0 ▶ 100
Altura livre ajustável (mm)	54 ▶ 200	35 ▶ 270	46 ▶ 280	30 ▶ 400	95 ▶ 305
Profundidade do pescoço de cisne (mm)	72	80	95	155	350
Mesa (mm)	100 x 70	130 x 120	160 x 145	210 x 220	250 x 250
Peso (kg)	8	17	24	38	95



14HR



2HR

Pressas de cremalheira de grande capacidade

	14HR	18HR	50HR	50HRLP
Potência (kg)	1 400	1 800	5 000	5 000
Curso de trabalho (mm)	0 ▶ 420	0 ▶ 420	0 ▶ 530	270 ▶ 800
Altura livre (mm)	420	420	530	800
Profundidade do pescoço de cisne (mm)	210	210	250	310
Mesa (mm)	240 x 200	240 x 200	210 x 250	250 x 360
Peso (kg)	45	50	145	145

/ Pressas manuais articuladas de 500 a 2000 kg

A potência máxima é obtida no final do curso de acordo com a força exercida na alavanca.

	5HR	7HR	15HR	20HR
Potência (kg)	500	700	1 500	2 000
Curso de trabalho (mm)	50	40	30 / 60	60
Altura livre ajustável (mm)	42 ▶ 185	35 ▶ 260	60 ▶ 250	120 ▶ 280
Profundidade do pescoço de cisne (mm)	72	95	102	130
Mesa (mm)	100x70	160x145	200x180	220x200
Peso (kg)	9	25	32	65



20HR

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

Gestão da força

das prensas manuais e pneumáticas

A EMG oferece todos os tipos de gestão da força e/ou deslocamento graças a soluções de sensores de força e deslocamento adaptadas a cada necessidade, para um controlo total das peças. Esta é a qualidade garantida pela monitorização dos processos industriais:

- > Controlo de qualidade permanente
- > Controlo dos processos de fabrico
- > Rastreabilidade total
- > Acompanhamento da produção

A garantia de qualidade envolve o controlo permanente dos processos.

As prensas EMG, equipadas com sensores de força e/ou deslocamento, permitem a produção de peças conformes desde a fase de fabrico.

A deteção de anomalias é imediata se os parâmetros requeridos não forem alcançados, a unidade de monitorização emite uma mensagem "CONFORME" ou "NÃO CONFORME" através de um visor, um sinal sonoro ou bloqueando a posição da prensa.

Este sinal permite ao operador isolar imediatamente a parte danificada.

As informações são armazenadas na unidade de controlo e podem ser exportadas para um PC para efeitos de análise, estatística ou arquivo.



• Existem três soluções standard na gama.

• Podem ser propostas soluções específicas de acordo com as necessidades dos clientes

Solução 1

Força + limiares mín./máx.

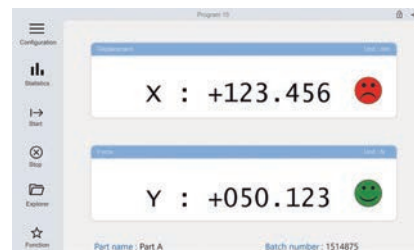
A solução 1 permite avaliar a força instantaneamente ou pré-ajustando uma força mínima e máxima. Um smiley verde ou vermelho ou um gráfico de barras, juntamente com um alarme, indicará o bom funcionamento do ciclo da prensa. Os valores de referência também estão disponíveis.



Solução 2

Força + deslocamento + limiares mín./máx.

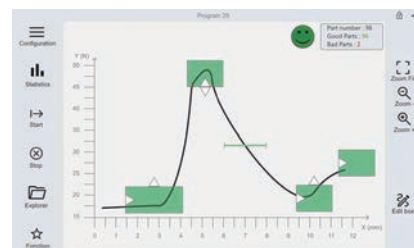
A solução 2 permite avaliar a força instantaneamente ou pré-ajustando uma força e um curso mínimo e máximo. Um smiley verde ou vermelho ou um gráfico de barras, juntamente com um alarme, indicará o bom funcionamento do ciclo da prensa. Os valores de referência também estão disponíveis.



Solução 3

Força + deslocamento + curvas

A solução 3 permite avaliar a força e o deslocamento definindo limiares, janelas ou curvas envolventes. A curva de avaliação surge imediatamente no ecrã. Um smiley verde ou vermelho, juntamente com um alarme, indicará o bom funcionamento do ciclo da prensa.



Prensas pneumáticas

de 360 a 6000 kg

A gama de prensas EMG pneumáticas completa a gama de prensas manuais e cumpre rigorosamente as exigências do cliente quando as cadências são maiores e/ou a potência a ser devolvida é maior.

Prensas de duplo efeito com impulso direto



	2PHR ↓	6PHR ↓	6PHR C-MAX ↓	8PHR ↓	1T ↓	2T-DC ↓
Potência (kg)	175	360	360	700	1 000	2 000
Curso de trabalho (mm)	0 ▶ 50	0 ▶ 50	0 ▶ 50	0 ▶ 100	0 ▶ 100	0 ▶ 100
Altura livre ajustável (mm)	45 ▶ 175	20 ▶ 250	60 ▶ 270	40 ▶ 260	140 ▶ 200	140 ▶ 200
Profundidade do pescoço de cisne (mm)	72	95	350	95	100	100
Mesa (mm)	100 x 70	160 x 145	250 x 250	200 x 170	300 x 185	300 x 185
Peso (kg)	11	25	95	50	125	145



2T - 3T - 4,3T
(Base opcional)

Prensas de duplo efeito com impulso indireto

	2T ↓	3T ↓	4,3T ↓
Potência (kg)	2 000	3 000	4 300
Curso de trabalho (mm)	0 ▶ 69	0 ▶ 54	0 ▶ 40
Altura livre ajustável (A em mm)	200	180	175
Profundidade do pescoço de cisne (mm)	110	110	110
Mesa (mm)	305 x 190	305 x 190	305 x 190
Peso (kg)	150	150	150



EMG presses, também é:

**Prensas
mecânicas**
DE 6T A 80T



**Prensas
hidropneumáticas**
DE 7T A 100T



3arm®

SOLUÇÕES EM ERGONOMIA



Veja por quê investir em um braço 3arm

Trabalhador da Indústria
de Manufatura

LESÃO

FONTE: ESTATÍSTICAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO DOS EUA

SE A LESÃO CAUSAR
faltas no trabalho

25% FALTAM
31 DIAS OU MAIS

PERDEM EM MÉDIA
7 DIAS

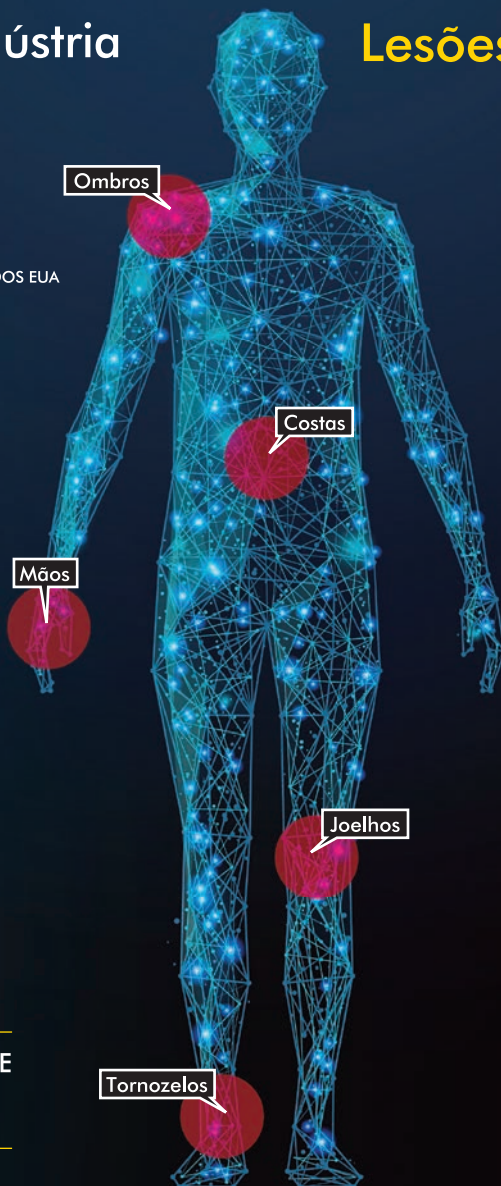
APENAS
16% PERDERAM
1 DIA OU MENOS

O CUSTO
da lesão do trabalhador

EMPREGADORES GASTAM MAIS DE
\$2000 ANUAIS
POR FUNCIONÁRIO

MAIS DE
60% DAS LESÕES DE FUNCIONÁRIOS
PODEM SER EVITADAS

Lesões físicas MAIS COMUNS



Tipo de lesão
MAIS COMUM



Entorses
e estiramentos



Cortes
e lacerações



Fraturas

Causa de lesão
MAIS COMUM



Excesso
de esforço



Movimentos
repetitivos



Atingido, cortado
ou pego pelo
equipamento

EVITE PROBLEMAS COM...

APLICAÇÕES DE ERGONOMIA



A carga de peso
é retirada do
trabalhador



O trabalhador pode
ser mais produtivo
com menos esforço



Eliminar as causas
mais comuns de
lesões no trabalhador

SEGURANÇA DO TRABALHADOR



Os membros do
trabalhador são
mantidos a uma
distância segura dos
perigos



Colocar a ferramenta
em espaços de difícil
acesso, mantendo os
trabalhadores seguros



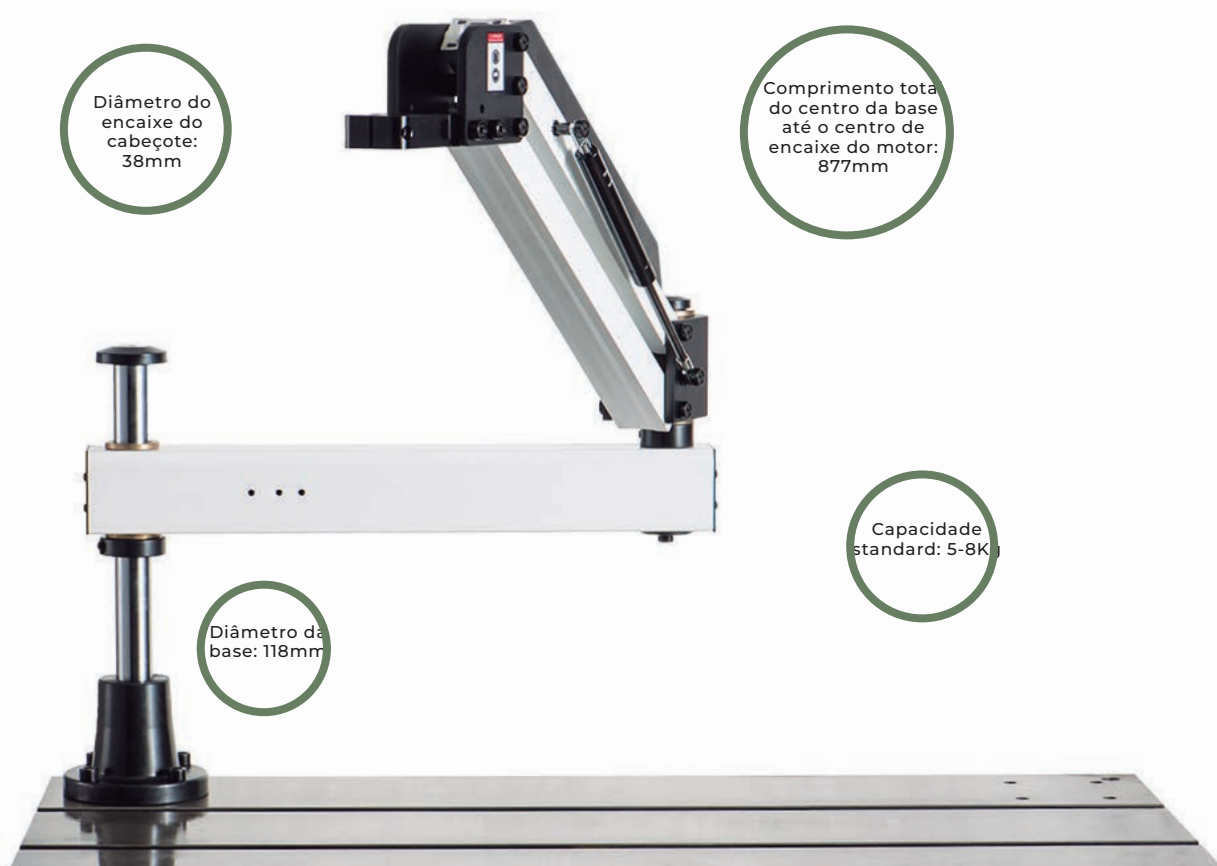
Eliminar os altos
custos das lesões
dos trabalhadores

BRAÇO PANTOGRÁFICO PARA MOTORES

REF.: BZ-ARM

A Celmar traz com exclusividade para o Brasil a marca Braço de braços pantográficos. São equipamentos simples, extremamente versáteis e que podem ser adaptados a vários tipos de ferramentas, tais como: furadeiras, parafusadeiras, mini torqueadeiras, dentre outros.

Principalmente em processos de produção seriada, substituem o convencional balancim permitindo uma melhor ergonomia aos usuários.



CONSULTE NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO E SAIBA MAIS SOBRE ESSE PRODUTO:

(11) 9 8524 3111
vendtec@celmar.com.br
celmar.com.br



Motor da foto não acompanha o produto.



VÍDEO



DRY ICE ENERGY

LANÇAMENTO

DESCUBRA O MAIS INOVADOR SISTEMA DE LIMPEZA COM GELO SECO!

Limpeza higiênica e remoção de contaminação de germes em quase todas as superfícies.

Ecologicamente correto devido à limpeza sem água e química agressiva, mas com ótimos resultados de limpeza a -80°C .

Baixos custos operacionais, baixo consumo de gelo seco e requisitos de ar comprimido, além de extrema facilidade de uso.

VIDEO



CHAMP TURBO

SISTEMA DE LIMPEZA (GELO SECO)

Limpeza suave, sem água e produtos químicos

Solução plug & play: funciona somente com ar comprimido e gelo seco

Limpa rapidamente com baixos custos operacionais




Made in Germany

DADOS TÉCNICOS

Potência operacional	Não é necessária eletricidade. O sistema é operado a ar comprimido somente.
Dimensões (C x L x A)	530 x 370 x 470mm.
Peso líquido	17kg
Capacidade do funil	4,1kg
Pressão operacional	1 - 10 bar
Conexão de ar comprimido	Conexão de segurança de liberação rápida 1/2 pol.
Consumo de gelo seco	7 - 27 kg/h de pressão de jateamento, dependendo da quantidade de consumo definida e tamanho do pellet utilizado).
Consumo de ar comprimido	500 - 1,600 l/min (dependendo da pressão do jato e bocal).
Material de jateamento	Pellets de gelo seco de até 2 mm, Agente abrasivo de jateamento Dry Ice Energy
Requisitos de ar comprimido	Limpo, sem óleo, seco (ponto de orvalho de pressão <10°C)
Volume	60 - 90 dB (A) (dependendo do bico de jato e da superfície)

ACESSÓRIOS STANDARD:

- Disco medidor 3
- Manômetro com filtro de água
- Pistola jateadora com compartimento para mangueira de 3m
- Mangueira de ar comprimido de 7m com trava de segurança
- Conexão da mangueira de ar comprimido: Mangueira conforme norma europeia NW 7.2
- Pá para gelo e Manual do Usuário

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Redutor de Pressão com corte de água Bocal de jato plano.
- Bocal de jato plano XL
- Bocal angular
- Mangueira de ar comprimido 7m
- Lâmpada LED Maglite c/ suporte.
- Alça de apoio para movimentação.

CHAMP VARIO

SISTEMA DE LIMPEZA (GELO SECO)

Limpe sem água e produtos químicos, com baixo custo operacional

Solução plug & play: funciona somente com ar comprimido e gelo seco

Ajuste variável: de suave a potente



DADOS TÉCNICOS

Potência operacional	Não é necessária eletricidade. O sistema é operado a ar comprimido somente
Dimensões (C x L x A)	520 x 330 x 360mm
Peso líquido	13kg
Recipiente de gelo seco	3 l
Pressão operacional	2 - 10 bar
Conexão de ar comprimido	Conexão de segurança de liberação rápida 1/2 pol.
Consumo de gelo seco	4 - 38 kg/h – 5,5 bar de pressão de jateamento, dependendo da quantidade de consumo definida e tamanho do pellet utilizado)
Consumo de ar comprimido	300 - 1.500 l/min (dependendo da pressão do jato e bico)
Material de jateamento	Pellets de gelo seco de 1,5 a 3 mm, Agente abrasivo de jateamento Dry Ice Energy
Requisitos de ar comprimido	Limpo, sem óleo, seco (ponto de orvalho de pressão <10°C)
Volume	60 - 90 dB (A) (dependendo do bico de jato e da superfície)

EQUIPAMENTOS INCLuíDOS:

- Sistema variável de dosagem da quantidade de gelo seco
- Regulador de ar comprimido e manômetro integrados
- Pistola jateadora
- Mangueira de jateamento de 3m com mangueira de trabalho removível (opção de extensão possível)
- Regulagem do volume de ar na pistola
- Comutador suprimento de gelo seco e ar comprimido com bocal redondo de jateamento
- Mangueira de ar comprimido de 7m (incl. Chave de segurança)
- Conexão da mangueira de ar comprimido: mangueira conforme norma europeia NW 7.2
- Rodas especiais para evitar descargas eletrostáticas
- Pá para gelo
- Manual do Usuário

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Lâmpada LED Maglite c/ suporte
- Barra para empurrar
- Extensão do tanque para 6 l
- Extensão da mangueira de 2 m
- Bocais especiais para baixo suprimento de ar comprimido

MAKING GREEN WORK.

lavadora de peças **BIO-CHEM EVO iSi**

IoT - A Tecnologia das Coisas otimizando a sua empresa!

A lavadora de peças **BIO-CHEM EVO iSi** integra a tecnologia IoT, proporcionando segurança e praticidade na limpeza de peças industriais.

Essa tecnologia permite a transmissão contínua de parâmetros do sistema, acompanhando itens como: volume, temperatura do líquido, nível de oxigenação e tempo de utilização do equipamento.

A **BIO-CHEM EVO iSi** utiliza os desengraxantes Bio-Chem com biorremediação, permitindo a reutilização quase indefinida do agente de limpeza. Os microrganismos garantem a limpeza contínua do líquido desengraxante e o líquido garante a limpeza da peça.

É o melhor sistema manual de limpeza de peças do mercado.

- ▶ Otimização na limpeza de peças;
- ▶ Agente de limpeza biodegradável e com processo de biorremediação;
- ▶ Redução de descartes;
- ▶ Equipamento sempre pronto para uso;
- ▶ Desempenho maximizado e notificações em caso de ações corretivas necessárias.



**assista
o vídeo!**



iNTelligent
SYSTEM
iN ACTION





TURBOAIR

O NOVO RESFRIADOR MAGNÉTICO DE AR COMPRIMIDO, IDEAL PARA QUALQUER MÁQUINA-FERRAMENTA.



Eurotools

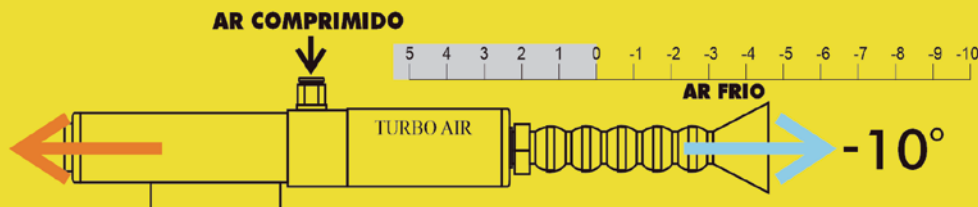
O calor produzido durante as operações de usinagem a seco reduz a vida útil das ferramentas e as velocidades de usinagem.

O **Turbo Air** é um resfriador de ar comprimido que resfria ferramentas e peças, prolongando a vida útil delas e aumentando a produtividade mesmo quando não podem ser usados líquidos refrigerantes.

O **Turbo Air** gera um fluxo constante de ar frio chegando até -10°C , que resfria as ferramentas e peças processadas, sem necessidade de eletricidade e líquidos refrigerantes. O **Turbo Air** não necessita de manutenção, é pré-configurado e de uso universal. A instalação é fácil graças ao seu elemento de fixação magnético e mangueiras ajustáveis. O acoplamento de ar comprimido gira 270° com uma operação simples.

O **Turbo Air** é o resfriador de ar comprimido mais inovador e prático do mercado!

- Resfria ferramentas e peças
- Elimina custos com óleo de corte e lubrificação
- Melhora condições de higiene e produtividade
- Prolonga a vida útil das ferramentas
- Limpa a área de trabalho e ferramentas
- Não necessita de manutenção
- Propriedades de resfriamento pré-configuradas silencioso
- Fixação magnética fácil e encaixável
- Compacto e com alto rendimento
- Universal sem limites
- Não necessita de eletricidade e refrigerantes



RETIFICAR | AFIAR | LAMINAR | TORNEAR | FRESAR | PERFURAR | CORTAR | RESFRIAR



Características e Dados Técnicos:

- Comprimento do corpo: 250mm
- Comprimento do segmento flexível: 300mm
- Fluxo de ar frio: Constante
- Temperatura de refrigeração: até -10°C
- Conexão de ar comprimido: Giratória (270°)
- Sistema de Fixação: Magnético
- Peso: 750 gramas



VÍDEO



☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

JOGOS DE PINOS CALIBRADOS

Classe II. Comprimento: 50mm.
Fornecidos em Estojo de Madeira

Ref. # :	Cap. (mm)	Passo (mm)	Quant. Pinos/Jogo
ECO-909-1	0,30 - 1,00	0,01	71 pçs
ECO-909-2	1,01 - 2,00	0,01	100 pçs
ECO-909-3	2,01 - 3,00	0,01	100 pçs
ECO-909-4	3,01 - 4,00	0,01	100 pçs
ECO-909-5	4,01 - 5,00	0,01	100 pçs
ECO-909-6	5,01 - 6,00	0,01	100 pçs
ECO-909-7	6,01 - 7,00	0,01	100 pçs
ECO-909-8	7,01 - 8,00	0,01	100 pçs
ECO-909-9	8,01 - 9,00	0,01	100 pçs
ECO-909-10	9,01 - 10,00	0,01	100 pçs
ECO-909-11	10,01 - 11,00	0,01	100 pçs
ECO-909-12	11,01 - 12,00	0,01	100 pçs
ECO-909-13	12,01 - 13,00	0,01	100 pçs



CALIBRADORES DE ROSCA

Calibradores de Rosca Anel e Tampão PASSA / NÃO-PASSA Nacionais e importados
Calibradores standard e especiais
Roscas : M, MF, BSP, BSW, UNF, UNC, NPT, NPTF, API e outras
Calibradores Tipo ANEL para roscas externas
Calibradores Tipo TAMPÃO para roscas internas
Certificado de Calibração fornecido sob demanda
Estoque completo e diversificado



PADRÃO DE RUGOSIDADE

Ref. # : ECO-530

Indicados para checar, identificar, especificar e calibrar o ACABAMENTO, USINAGEM e a RUGOSIDADE de peças retificadas.
Cada componente do jogo, reproduz com precisão exemplos de acabamentos em peças, tais como: brunimento, alargamento, esmerilhamento, fresagem e torneamento.

Fornecer ao usuário a textura e aparência de peças e componentes usinados (30 tipos diferentes):

- Brunimento plano: 0,05 - 0,10 - 0,20 micron
- Alargamento: 0,40 - 0,80 - 1,60 micron
- Esmerilhamento: 0,05 - 0,10 - 0,20 - 0,40 - 0,80 - 1,60 micron
- Fresagem vertical: 0,40 - 0,80 - 1,60 - 3,20 - 6,50 - 12,50 micron
- Fresagem horizontal: 0,40 - 0,80 - 1,60 - 3,20 - 6,50 - 12,50 micron
- Torneamento: 0,40 - 0,80 - 1,60 - 3,20 - 6,50 - 12,50 micron



DURÔMETRO TIPO 'POLDI'

Ref. # ECO-KIT

Indicado para determinação de dureza BRINNEL em Aço, Ferro Fundido, Latão, Cobre, Bronze e Alumínio. A medição é efetuada pelo princípio de diferenças. Indicado para uso em peças com massa igual ou superior a 5Kg. Indicado para uso em fundições, ferramentarias, indústrias em geral, escolas técnicas, etc. Esfera Temperada com 10mm de diâmetro, adaptada à um suporte com mola, especialmente desenvolvido para esta aplicação. Barra- Padrão Teste POLDI. Lupa de 10X: Escala 0,10mm / Campo de Visão 10mm
Precisão de Medição : 0,05mm
Conjunto composto por: 1 x Esfera + Suporte com Mola / 1 x Barra-Padrão POLDI / 1 x Lupa 10X / Tabela de Comparação POLDI / Embalagem de Madeira



JOGO DE LIMAS PARA TESTE DE DUREZA

Ref. # 860

Este jogo com 6 Limas possibilita uma maneira fácil, simples e econômica de verificar a dureza de materiais diversos. Evita a necessidade de transportar peças para laboratórios para verificação de dureza em Durômetros de bancadas. Basta levar o Jogo de Limas até a peça, e fazer o teste no local. Muito simples de ser utilizado: Inicie a medição pela Lima de cabo PRETO (65 HRC). Raspe o material com a Lima. Se a peça for marcada, a dureza é inferior a 65 HRC. Utilize então a Lima de cabo AZUL (60 HRC). Se a peça não ficar marcada, a dureza do material está entre 65 - 60 HRC. Caso a Lima de cabo AZUL marque o material, utilize em seguida a Lima de cabo VERDE (55 HRC), a Lima de cabo VERDE-CLARO (50 HRC) e assim sucessivamente, até que o material não fique marcado. A dureza aproximada do material fica entre a dureza da Lima que o marcou e a que não marcou. Capacidade de Medição: HRC 40 - HRC 65. Comprimento de cada Lima: 175mm x 4,30mm(Ø). Peso: 230g

Jogo com 6 Limas:

- Cabo VERMELHO = HRC 40: HRC 40 - 42 e HV 392 - 412
- Cabo AMARELO = HRC 45: HRC 45 - 47 e HV 446 - 471
- Cabo VERDE-CLARO = HRC 50: HRC 50 - 52 e HV 513 - 544
- Cabo VERDE = HRC 55: HRC 55 - 57 e HV 595 - 633
- Cabo AZUL = HRC 60: HRC 60 - 62 e HV 697 - 746
- Cabo PRETO = HRC 65: HRC 65 - 67 e HV 800 - 865





ECOGAGE
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

ENDOSCÓPIO INDUSTRIAL COM MONITOR INCORPORADO

Ref. # : ECO-610

Endoscópio Industrial com monitor de 3,5" incorporado.

Possui cabo de Ø 5,50 x 480 (JPGE).

Sistema otimizado de iluminação, fornecido por 4 LEDs frontais (0-275Lux/4cm), permitindo a verificação de marcas e rachaduras até em superfícies brilhantes.

Cabo com câmera e LED standart (fornecido com equipamento): comprimento 1 metro.

Com o ECO-610 é possível FILMAR ou FOTOGRAFAR as áreas de interesse, para análise futura.

Imagens ficam guardadas em um Cartão de Memória (512MB).

Função VIDEO OUTPUT: as imagens podem ser transmitidas para uma TV.

Equipamentos com poucas teclas e funções: uso simplificado.

Equipamento leve e portátil. Bateria com longa vida útil: pode gravar por até 4 horas (após recarga total). Saída USB.

Bateria recarregável 3.7V. Formato do vídeo: NTSC & PAL. Vídeo: MPEG4.

Fotos: JPEG (640 x 480). Lente da câmera à troca de óleo e riscos (mantém a alta resolução das imagens).

Campo de Visão: 67°.

Ref. # : ECO-610

Fornecido com sonda de 1m

SONDAS OPCIONAIS (Ø 5,50mm):

Ref. # :	Descrição
ECO-610.0100	Sonda comprimento 1 metro
ECO-610.0200	Sonda comprimento 2 metros
ECO-610.0300	Sonda comprimento 3 metros
ECO-610.0400	Sonda comprimento 4 metros
ECO-610.0500	Sonda comprimento 5 metros
ECO-610.0600	Sonda comprimento 6 metros
ECO-610.0700	Sonda comprimento 7 metros
ECO-610.0800	Sonda comprimento 8 metros
ECO-610.0900	Sonda comprimento 9 metros
ECO-610.1000	Sonda comprimento 10 metros
ECO-610.2000	Sonda comprimento 20 metros
ECO-610.3000	Sonda comprimento 30 metros

VÍDEO

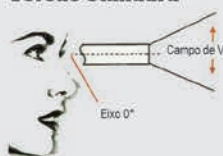


ESPELHOS REFLETORES ANGULARES OPCIONAIS:

Ref. # :	Campo de visão
ECO-610.35	35°
ECO-610.45	45°
ECO-610.55	55°



Versão Standard



Com Espelhos Refletores Angulares



ÍMÃ PARA ADAPTAÇÃO

Ref. # : ECO-610.I

Ímã para ser adaptado na ponta da sonda do ECO-610. Ideal para remoção de peças ferrosas de pequeno porte em locais de difícil visualização e acesso.



As imagens constantes nessa edição do Celmар Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmар reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br



3D TESTER DIGITAL MINI CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL

SIMPLESMENTE INOVADOR!

O novo 3D Tester Digital combina o melhor de dois mundos: digital e analógico ao mesmo tempo! Com o seu display digital de ótima resolução, permite que o usuário tenha mais facilidade e praticidade no momento de operar o instrumento.

Com ele é possível determinar de forma rápida e fácil os pontos zero do seu equipamento; as medidas de comprimento da peça de trabalho ou ajustar sua peça de trabalho ao eixo da máquina.

- Possui índice de proteção IP67 (proteção contra poeira, água e líquido refrigerante).
- Possui sistema de desligamento automático (após 2 minutos sem uso).
- Relógio 3D Tester fornecido com uma bateria CR2450 e uma ponta de contato de cerâmica de Ø 3.00mm.
- 3D = significa você poder tocar de maneira tridimensional em todas as direções axiais (X/Y/Z) - e tudo isso é possível com a mesma resolução do indicador.
- V2 = representa a mais nova geração de nossos relógios 3D Tester.



VÍDEO





RELÓGIOS CENTRALIZADORES TRIDIMENSIONAIS

Utilizados para ajustar, posicionar e centralizar Fresadoras (CNC e Mecânicas), Centros Mecanizados e outras máquinas e equipamentos. Possuem movimento TRIDIMENSIONAL (Eixos X, Y e Z).

Haff & Schneider
GmbH & Co. OHG

RELÓGIO CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL ANALÓGICO

Ref.# 3D-TASTER

Indicado para determinar de maneira rápida e precisa o ponto zero de quaisquer peças. Alta precisão. Fácil leitura.

- Escala Radial + Axial.
- Trabalha nos eixos X, Y e Z (grande capacidade de leitura)
- Ponta de contato intercambiável (roscada)
- Proteção IP67
- Máxima deflexão: 6,60mm
- Ajuste na concentricidade: 0,50mm
- Ø haste: 16mm
- Leitura: 0,01mm
- Dimensões: 174 x 57 x 43mm
- Peso: 400g

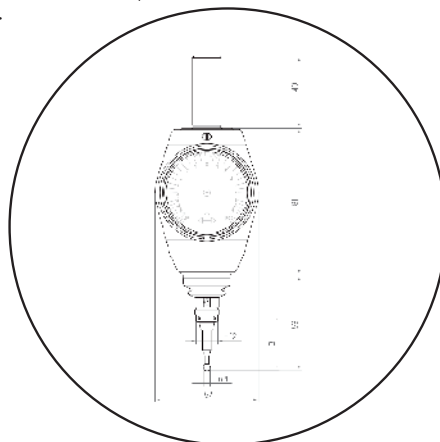


RELÓGIO CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL DIGITAL

Ref.# 3DIG-TASTER

Indicado para determinar de maneira rápida e precisa o ponto zero de quaisquer peças. Mostrador Digital em LCD. Alta precisão. Fácil leitura.

- Escala Radial + Axial.
- Trabalha nos eixos X, Y e Z (grande capacidade de leitura).
- Ponta de contato intercambiável (roscada).
- Proteção IP67
- Máxima deflexão: 7mm
- Ajuste na concentricidade: 0,40mm
- Ø haste: 16mm
- Leitura: 0,01mm
- Dimensões: 82 x 65 x 39mm
- Peso: 520g



GANCOR

MRO PRODUCTS

LÁPIS GRAVADOR PNEUMÁTICO

Ref. #: GC-360

Sistema manual, extremamente simples de ser utilizado.

Basta escrever como se estivesse utilizando uma caneta.

Executa gravações em Ferro, Aço, Aço-Liga, Alumínio, Latão, Bronze, Plástico, Porcelana, Cerâmica, Fibra-de-Vidro, Vidro e outros (em praticamente qualquer tipo de material).

Para uso industrial contínuo.

Longa vida útil.

Utiliza Ponta de Metal-Duro intercambiável.

Após o desgaste excessivo, a ponta pode ser trocada de maneira simples e fácil.

Velocidade (golpes/minuto): 10000.

Ø Corpo: 15mm. Peso: 0,9Kg.



SOPRADOR TÉRMICO 220V/60Hz-1Ph 2000W

(80-600 GRAUS)

Ref. #: CE-4002

Temperatura de trabalho ajustável: 80° - 600° C

Volume de Ar Quente: 480L/min

Proteção contra super aquecimento

5 Ajustes de Temperatura

Alimentação: 220V

Aplicações: moldar/soldar peças plásticas, pré-aquecimento de peças metálicas, remoção de tintas e vernizes, secagem de pintura, aplicação de adesivos, remoção de etiquetas e carpetes, etc.



LÁPIS GRAVADOR ELÉTRICO

Ref. # GC-363

Utilizado (da mesma forma que uma caneta) para gravação em Metais, Plásticos, Cerâmicas, Madeira, Vidro, Couro e outros (pode ser utilizado em praticamente qualquer tipo de material).

Uso INDUSTRIAL (intermitente), PROFISSIONAL e DOMÉSTICO (Hobby).

Possui Ponta de Metal-Duro intercambiável, Botão Liga/Desliga / Apoiador (dispositivo que permite pendurar o equipamento), Botão de Ajuste de Curso/Profundidade de Gravação (5 níveis).

Nível de Ruído: 77 - 79dB.

Alimentação: 220V (Motor Elétrico AC). Força: 20W

Comprimento Total (com a Ponta de MD): 155mm

Largura do Corpo: 55mm.

Espessura do Corpo: 38mm

Peso: 250g.

Comprimento do Fio Elétrico: 1,2 metros.



Observação importante:

Equipamento indicado para trabalhar durante 10 minutos de forma contínua.

Após este período, deve ser desligado por outros 10 minutos (em virtude do aquecimento).



LIMADORAS PNEUMÁTICAS

Pressão de trabalho: 6,3 kg/cm2.

Rosca de encaixe: 1/4" NPT

Diâmetro da mangueira: 3/8".

Nível de ruído: +/- 68 dB



Tamanho	GC-201*	GC-205**	GC-210**
Golpes / min.	21.000	2.000	10.000
Curso Ajustável	0,5 - 1mm	3 - 5mm	7 - 10mm
Cons. Ar (Médio)	5 CFM	6 CFM	6 CFM
Peso	0,57 kg	0,60 kg	0,75 kg
Vibração	2m/s2	2,5m/s2	3m/s2

* Acompanha Jogo com 3 Limas Diamantadas (2 / 4 / 6mm).

** Acompanha Jogo com 4 Limas de 5mm (Retangular, Redonda, Meia-Cana e Triangular).

MICRO-RETÍFICAS PNEUMÁTICAS

Modelo Econômico



Tamanho	GC-54	GC-70
Pinças (Ø)	3 mm (1/8" e 3/32" opcional)	3 mm ou 1/8" (3/32" opcional)
RPM	54.000	70.000
Peso (Kg)	0,33	0,33
Ø Corpo (mm)	16	16
Compr. (mm)	132	132



LUPA C/ FOCO FIXO

Ref. # TFX-818.01

Modelo muito popular entre usuários, fabricantes, distribuidores e reafiadores de ferramentas de corte. Possui tamanho compacto, corpo plástico e base em acrílico translúcido.

De aplicação universal, é muito utilizada também em laboratórios e chão-de-fábrica.

Ampliação: 8x. Campo de Visão: 30mm.

Campo de Medição: 10mm

Escala: 0,10mm.

Dimensões: 47 x 37 x 44mm

Ø da Lente: 23mm. Peso: 30g



LUPA DE AUMENTO 10X

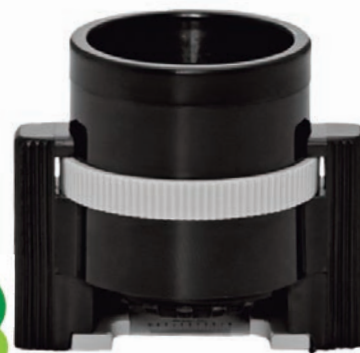
Ref. # : TFX-802.01

Escala: 0,10mm

Campo de Visão: 14mm

Campo de Medição: 10mm

Foco Ajustável



LUPA DE BANCADA COM BRAÇO ARTICULADO

Ref. # : TFX-230

Lente: Ø 127mm. Ampliação: 3 X

Braço Articulado: 912mm.

Alimentação: 220V / 60Hz

Utiliza lâmpada fluorescente circular e capa translúcida.



LUPA COM ILUMINAÇÃO

Tipo Microscópio portátil

Foco ajustável

Excelente campo de visão e medição



COMPRE PELO SITE: lojacelmar.com.br

ATENÇÃO! Produtos com estoque limitado



Besdia®

LAPIDADORAS PNEUMÁTICAS

As Lapidadoras Pneumáticas U-LAP são indicadas para trabalhos de polimento e acabamento de precisão em moldes e matrizes (principalmente). Com poderosos e confiáveis motores pneumáticos, tem pouca vibração e nível de ruído reduzido. Possuem formato ergonômico, de fácil manuseio e conforto durante a operação. São utilizadas em conjunto com Bastões Cerâmicos, Bastões Abrasivos, Bastões Diamantados, dentre outros.

Possuímos diversos modelos disponíveis. Verifique a sua aplicação e adquira já o seu!

Ref.#	Curso (mm)	Vel. (golpes/min)	Peso (g)	Ø Corpo (mm)	Compr. (mm)
UR-50	0,5	45.000	220	23	185
UR-120	1,20	12.000	170	24	180
UR-300	3	10.000	250	23	200
UTR-30	0,3	40.000	190	28	200
UTR-70	0,7	35.000	190	28	200
US-70	0,7	15.000	250	18	180
US-100	0,5	11.000	250	18	180



MINI RETÍFICAS PNEUMÁTICAS

Ref. #:	UG-500	UG-300
Modelo	SILENCIOSO	DUAL
Pinças (Ø)	3 mm ou 1/8"	3mm e 6mm
	(3/32" opcional)	(1/8" e 1/4" opcionais)
RPM (Máx.)	60.000	35.000
Peso (g)	110	170
Ø Corpo (mm)	20	22
Compr. (mm)	160	180



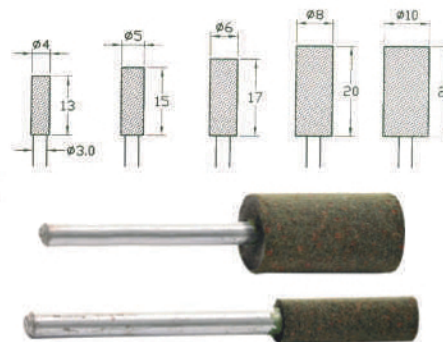
35,000 rpm



PONTAS EMBORRACHADAS

Fabricadas em material emborrachado. Macias e extremamente resistentes. Possuem excelente vida útil. Indicadas para polimento, lixamento e acabamento de superfícies e bordas de peças. Formato: Cilíndrico. Haste: 3mm. Grana: # 120.

Ref. #	Ø Cabeça	Comp. Cabeça
R413	4mm	13mm
R515	5mm	15mm
R617	6mm	17mm
R820	8mm	20mm
R1020	10mm	20mm



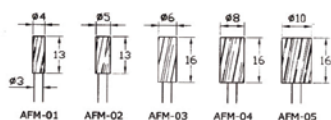


Besdia®

PONTAS DE MADEIRA PARA POLIMENTO

Fabricadas em madeira natural. Indicadas para polimento intermediário (uso em conjunto com retíficas pneumáticas ou eletrônicas). Podem ter seus formatos entalhados de acordo com a necessidade. Podem ser usadas em conjunto com Pastas Diamantadas. Formato: Cilíndrico. Haste: 3mm.

Ref. #	Ø Cabeça	Comp. Cabeça
AFM-01	4mm	13mm
AFM-02	5mm	13mm
AFM-03	6mm	8mm
AFM-04	8mm	16mm
AFM-05	10mm	16mm



BASTÕES DE MADEIRA PARA POLIMENTO

Indicados para polimento e acabamento em geral.

Utilizados em conjunto com Lapidadoras

Pneumáticas ou Eletrônicas.

Podem ser usados manualmente também, com o uso de suportes adequados.

Formatos podem ser redefinidos de acordo com a necessidade.

Disponíveis em 2 formatos: Retangulares e Cilíndricos

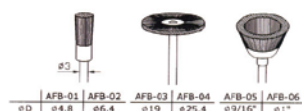


Ref. #	Formato (Bastão)	Ø (mm)	Largura (mm)	Espess. (mm)	Compr. (mm)
AFW-01H	Cilíndrico	3,20	---	---	150
AFW-02H	Cilíndrico	4,70	---	---	150
AFW-03H	Cilíndrico	6,40	---	---	150
AFW-04H	Cilíndrico	9,50	---	---	150
AFW-05H	Retangular	---	6,40	6,40	150
AFW-06H	Retangular	---	6,40	3,20	150
AFW-07H	Retangular	---	9,50	3,20	150
AFW-08H	Retangular	---	12,70	6,50	150

ESCOVAS DE CRINA DE CAVALO PARA POLIMENTO

Haste: 3mm. Utilizadas com Retíficas Pneumáticas, Elétricas ou Eletrônicas

Ref. #	Ø
AFB-01	4,80mm
AFB-02	6,40mm
AFB-03	19mm
AFB-04	25,40mm
AFB-05	9/16"
AFB-06	1"



LIMAS AGULHA DIAMANTADAS

Comprimento 140 mm / Grana D120

Ref. #	Formato
101L	Retangular
102L	Meia-Cana
103L	Redonda
104L	Quadrada
105L	Triangular
107L	Chata



FOLHAS DE LIXA DIAMANTADAS (BASE EM TECIDO)

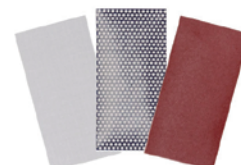
Podem ser cortadas em quaisquer formatos desejados e utilizadas em quaisquer tipos de máquinas (totalmente customizadas), ou mesmo manualmente. Indicadas para polimento, lixamento e acabamento em Aços (qualquer dureza), Metal-Duro, Mármore, Granito, Cerâmicas, Vidro, etc.

Base em tecido (facilita o corte no formato desejado, mesmo com uma simples tesoura). Utilizadas em conjunto com Pastas Diamantadas, formam um poderoso dispositivo de polimento/lixamento ou rebarbação. Dimensões totais da Folha: 50 x 100mm

Diversas Granas disponíveis.

Cada Grana tem uma cor distinta (fácil visualização e seleção)

Ref. #	Grana	Cor
XZ-1012N	# 120	Preta
XZ-1020N	# 200	Vermelha
XZ-1040N	# 400	Amarela
XZ-1060N	# 600	Branca
XZ-1080R	# 800	Branca
XZ-1150R	# 1.500	Roxa

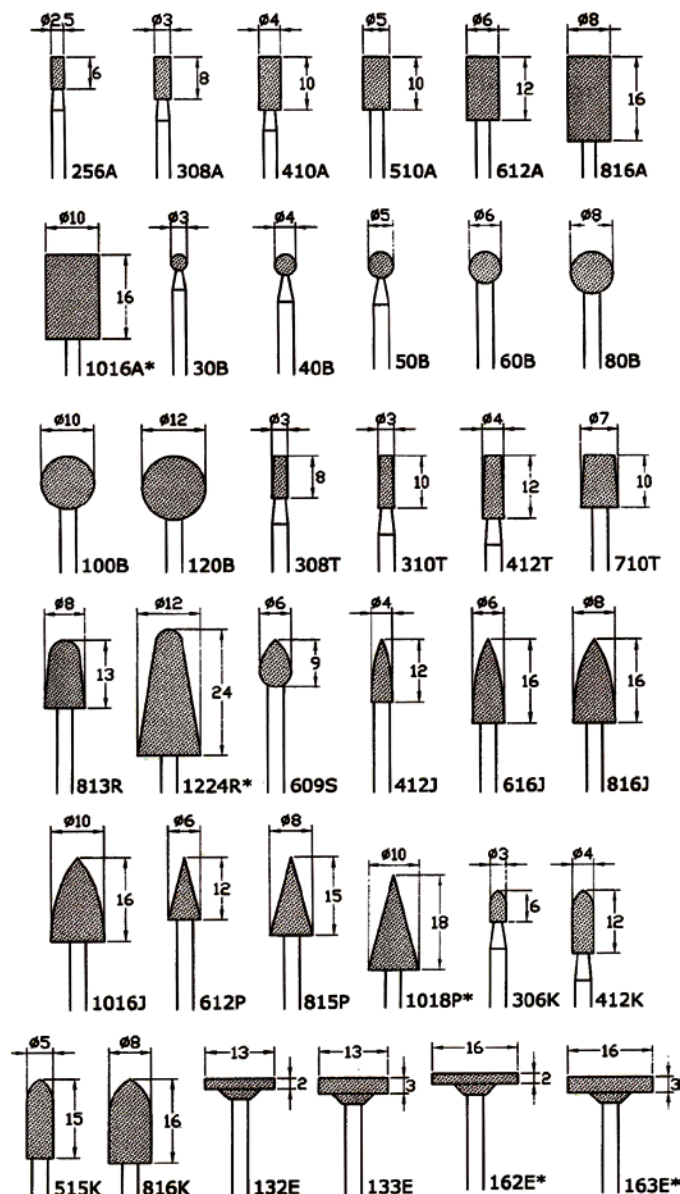




Besdia®

PONTAS MONTADAS ABRASIVAS

Fabricadas em Óxido de Alumínio.
Haste: 3mm



PONTAS DE FELTRO

Utilizadas para gerar um polimento limpo e brilhante em moldes, matrizes e modelos.
Fabricadas com 100% de Algodão (longa vida útil).
Podem ser utilizadas em conjunto com Pastas Diamantadas.
Haste: Ø 3mm.

7 Formatos Diferentes:

- Cilíndrico (A)
- Cilindro Ponta Redonda ©
- Árvore (J)
- Árvore Ponta Redonda (R)
- Esférico (B)
- Cônico (T)
- Oval (H)



Ref. #	Formato	Ø Cabeça	Comp. Cabeça
0408A	Cilíndrico	4mm	8mm
0509A	Cilíndrico	5mm	9mm
0610A	Cilíndrico	6mm	10mm
0810A	Cilíndrico	8mm	10mm
1014A	Cilíndrico	10mm	14mm
1220A	Cilíndrico	12mm	20mm
2020A	Cilíndrico	20mm	20mm
0408C	Cilindro Ponta Redonda	4mm	8mm
0509C	Cilindro Ponta Redonda	5mm	9mm
0610C	Cilindro Ponta Redonda	6mm	10mm
0810C	Cilindro Ponta Redonda	8mm	10mm
1013C	Cilindro Ponta Redonda	10mm	13mm
1214C	Cilindro Ponta Redonda	12mm	14mm
1220C	Cilindro Ponta Redonda	12mm	20mm
0410J	Árvore	4mm	10mm
0512J	Árvore	5mm	12mm
0616J	Árvore	6mm	16mm
0817J	Árvore	8mm	17mm
1014J	Árvore	10mm	14mm
1220J	Árvore	12mm	20mm
1225J	Árvore	12mm	25mm
08B	Esférico	8mm	-
10B	Esférico	10mm	-
12B	Esférico	12mm	-
18B	Esférico	18mm	-
1014R	Árvore Ponta Redonda	10mm	14mm
1225R	Árvore Ponta Redonda	12mm	25mm
1218T	Cônico	12mm	18mm
1218H	Oval	12mm	18mm





Besdia®

PONTAS DIAMANTADAS

Ferramentas extremamente econômicas, práticas e duráveis.

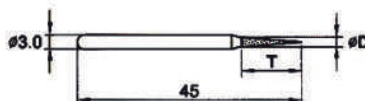
Fabricadas com cobertura de partículas de diamante + níquel sobre aço carbono.

Podem ser utilizadas para polimento, desbaste, lixamento e acabamento de Aços, Metal-Duro, Cerâmicas e superfícies de Madeira.

Comprimento Total: 45mm. Haste: Ø 3mm.

95 tipos diferentes Grana: Ø ≤ 1,50mm: # 150 / Ø2 - 5mm: # 120 / Ø ≥ 6mm: # 100

Vel. de Trabalho Recomendada (Max.): Ø1 - 3mm : 80.000 RPM / Ø3,50 - 4mm: 60.000 RPM. Ø5mm : 50.000 RPM / Ø ≥ 6mm: 30.000 RPM



Unit : mm

ØD	Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø2.5	Ø3	Ø3.5	Ø4	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø50	Ø60
T	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Ref. #	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	60A	10C	15C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C		
ØD	Ø2	Ø3	Ø3	Ø1.2	Ø1.5	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø3.3	Ø3.3	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø2	Ø3	Ø3.3		
T	10	10	10	16	13	10	12	14	15	10	12	15	15	15	13	10	10	15		
Ref. #	20T	30T	30V	13R	14R	15R	20R	30R	31R	32R	20P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F		
ØD	Ø4	Ø5	Ø6	Ø6	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø5	Ø6	Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø2.5	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6		
T	10	10	12	10	6	14	9	10	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ref. #	40F	50F	60F	61F	20J	30J	40J	50J	51J	60J	10B	15B	20B	25B	30B	40B	50B	60B		
ØD	Ø6	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø6	Ø2	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6		
T	-	5	7	9	12	10	12	4	6	5.5	6	6	6	6	6	5	8	10	12	
Ref. #	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	20S	30S	31S	32S	33S	34S	35S	36S	40S	50S	60S		
ØD	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø10	Ø12	Ø13	Ø13						
T	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4	2	2	1									
Ref. #	1310U	1315U	1320U	1325U	1330U	1335U	1340U	100Y	120X	130X	1310E									
ØD	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø6	Ø8	Ø13	Ø6	Ø8	Ø13	Ø6	Ø8	Ø13					
T	1.5	2	2.5	3	3.5	4	3.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4					
Ref. #	1315E	1320E	1325E	1330E	1335E	1340E	60W	80W	130W	60M	80M	130M								

Ø 1 - 3,50mm
Ø 4mm
Ø 5mm
Ø 6mm
Ø 8mm
Ø 12 - 13mm



Também fornecidas em jogos completos:

Jogo com 20 pçs
Ref. # BMAS-20

Composição do jogo:
10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 15C, 20 C, 25C, 30C, 20P, 30P, 15R, 20R, 30R, 20B, 30B, 20F, 30F, 20T

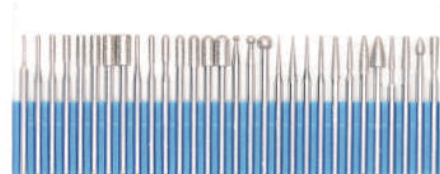
(1 peça de cada)



Jogo com 30 pçs
Ref. # BMAS-30

Composição do jogo:
10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 50A, 20B, 30B, 50B, 15C, 20C, 25C, 30C, 35C, 40C, 50C, 20P, 30P, 15R, 20R, 30R, 30S, 20F, 30F, 50F, 20T, 30T, 30V.

(1 peça de cada)





JOGO DE LIMAS RIFLE DIAMANTADAS (C/ 10 PEÇAS)

Ref. # RDFC-150S

Limas Rifle são utilizadas para trabalhos de desbaste e acabamento em locais de difícil acesso e geometrias complexas. Indicadas principalmente para fabricantes de moldes e matrizes; e ferramentarias em geral. Jogo com 10 pçs distintas (Quadrada, Triangular, Redonda, Meia-Cana, Chata, Oval, etc.). Grana: #120 Comprimento Total: 150mm Comprimento área diamantada: 20mm Largura: 2 - 6mm Espessura: 1,20 - 2,50mm Haste: Ø 3mm



PONTAS ELÁSTICAS (ESPONJOSAS)

PARA POLIMENTO / ACABAMENTO / LIXAMENTO (GRANA #120)

Pontas Montadas fabricadas em material maleável. Indicadas para polimento, acabamento e lixamento de peças em ligas de alumínio.



Ref. #	Ø Cabeça	Comp. Cabeça	Haste (Ø)
ABR-03123	3mm	12mm	3mm
ABR-04133	4mm	13mm	3mm
ABR-05163	5mm	16mm	3mm
ABR-06173	6mm	17mm	3mm
ABR-08203	8mm	20mm	3mm
ABR-10203	10mm	20mm	3mm
ABR-13203	13mm	20mm	3mm
ABR-22043	22mm	4mm	3mm
ABR-13206	13mm	20mm	6mm
ABR-15256	15mm	25mm	6mm
ABR-20256	20mm	25mm	6mm
ABR-25256	25mm	25mm	6mm

PASTA DIAMANTADA PARA POLIMENTO

Indicadas para lapidação e polimento de todos os tipos de moldes, matrizes, cerâmicas, jóias e outros. Embalagem: Seringa com 5g

Ref. #	Grana	Tamanho do grão	Aplicação (Acabamento)
KMP-28000	# 28000	0,5 Micron	Espelhado
KMP-14000	# 14000	1 Micron	Espelhado
KMP-08000	# 8000	3 Micron	Fino
KMP-03000	# 3000	6 Micron	Fino
KMP-02000	# 2000	8 Micron	Fino
KMP-01500	# 1500	13 Micron	Normal
KMP-01200	# 1200	15 Micron	Normal
KMP-00800	# 800	25 Micron	Normal
KMP-00600	# 600	35 Micron	Normal
KMP-00400	# 400	50 Micron	Normal
KMP-00200	# 200	90 Micron	Grosso



PONTAS ELÁSTICAS EM COURO LEGÍTIMO

PARA POLIMENTO E ACABAMENTO

Pontas Montadas fabricadas em couro de boi legítimo. Indicadas para acabamento, lixamento e polimento de materiais metálicos em geral. Formato Cilíndrico. Grana: # 100

Ref. #	Ø Cabeça	Comp. Cabeça	Haste Ø
ABL-03123	3mm	12mm	3mm
ABL-04133	4mm	13mm	3mm
ABL-05163	5mm	16mm	3mm
ABL-06173	6mm	17mm	3mm
ABL-08203	8mm	20mm	3mm
ABL-10203	10mm	20mm	3mm
ABL-13203	13mm	20mm	3mm
ABL-22043	22mm	4mm	3mm
ABL-13206	13mm	20mm	6mm
ABL-15256	15mm	25mm	6mm
ABL-20256	20mm	25mm	6mm
ABL-25256	25mm	25mm	6mm



JOGOS DE PONTAS DIAMANTADAS

Os mais econômicos e versáteis conjuntos de Pontas Diamantadas disponíveis no mercado

Ref. # BDS-3-10

Jogo com 10 pçs:
10 formatos diferentes

Ref. # BDS-3-30

Jogo com 30 pçs.
Diferentes Øs.
10 Formatos diferentes.



RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR (120°)

Ref. # MIA-120

Indicada para trabalhos de retífica, rebarbação, chanframento, acabamento de áreas soldadas ou grandes superfícies. Cabeçote inclinado 120° permite melhor visão e alcance em áreas irregulares. Velocidade: 22.000 RPM Peso: 200g. Encaixe: Rosca M7. Rebolo Abrasivo: Grana # 120 / Ø 30mm Comprimento do Corpo: 160mm . Diâmetro do Corpo: 16mm

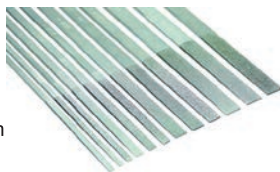




JOGO DE LIMAS DIAMANTADAS COM CORTE CÔNICO (C/ 12 PEÇAS)

Ref. # TDF-170S

Jogo de Limas Diamantadas com Área de Corte/Área Diamantada com formato CÔNICO. Jogo com 4 tipos distintos (A / B / C / D) com 3 Granos diferentes (Total: 12 pçs). Comprimento Total : 170mm
Comprimento Área Diamantada : 50mm
Largura : 2 / 4 / 6 / 8mm
Espessura da Área Diamantada/Corte: 0,40 - 1,50mm/0,50 - 2mm / 0,50 - 2,50mm *
(formato cônico da área de corte/diamantada)
Haste: 2 x 1,50mm / 4 x 2mm / 6 x 2mm / 8 x 2,50mm
Grana: # 120 / # 200 / # 400



JOGO DE LIMAS DIAMANTADAS COM CORTE PARALELO (C/ 4 PEÇAS)

Ref. # FDF-140S

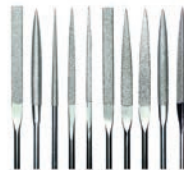
Jogo de Limas Diamantadas com Área de Corte/Área Diamantada PARALELA (Formato RETANGULAR)
Jogo com 4 pçs
4 tipos distintos de Limas (A / B / C / D)
Comprimento Total: 140mm
Comprimento Área Diamantada: 40 - 50mm
Largura: 5,50mm
Espessura: 0,50mm/0,80mm/1mm/1,20mm
Haste: Ø 3mm
Uso MANUAL ou com suportes apropriados.
Grana: # 120



JOGO DE LIMAS DIAMANTADAS (140mm)

Ref. # NDF-140S

Conjunto de Limas Diamantadas indispensável à quaisquer fabricantes de Moldes, Matrizes, Ferramentas, etc. Muito útil também em Ferramentarias. Uso manual.
Conjunto completo com 10 pçs distintas (10 diferentes formatos).
Formatos: Retangular, Quadrada, Chata, Meia-Canal, Triangular, Redonda, etc.
Grana: # 120. Comprimento Total: 140mm.
Comprimento Área Diamantada: 50mm.
Largura: 2,50 - 6mm.
Espessura: 1,30 - 3,50mm.
Haste: Ø 3mm



JOGO DE LIMAS DIAMANTADAS (200mm)

Ref. # NDF-200S

Conjunto de Limas Diamantadas indispensável à quaisquer fabricantes de Moldes, Matrizes, Ferramentas, etc. Muito útil também em Ferramentarias. Uso manual. Conjunto completo com 05 pçs distintas (05 diferentes formatos)
Formatos: Quadrada, Chata, Meia-Canal, Triangular e Redonda. Grana: # 120
Comprimento Total: 200mm
Comprimento Área Diamantada: 80mm
Largura: 3,40 - 8,50mm
Espessura: 1,60 - 5mm
Haste: Ø 4mm

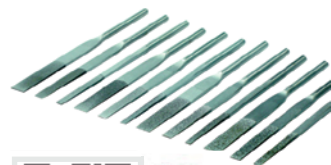


JOGOS DE LIMAS DIAMANTADAS PARA USO EM LAPIDADORAS / LIMADORAS

Jogos de Limas Diamantadas com Corte Cônico e Limas Rifle Diamantadas para uso em Lapidadoras Pneumáticas, Elétricas, Eletrônicas e Ultrassom. Podem ser usadas também em Limadoras Pneumáticas

Ref. # MTDF-80S

Jogo de Limas Diamantadas com Corte Cônico
Jogo com 12 pçs distintas
Comprimento : 80mm
Comprimento área diamantada : 25mm
Largura : 3 / 4 / 6mm
Espessura : 0,5 - 1,40mm
Haste : Ø 3mm
Grana : # 120 / # 200 / # 400 / # 600



Ref. # MRDF-65S

Jogo de Limas Rifle Diamantadas
Jogo com 10 pçs distintas
Comprimento : 65mm
Comprimento área diamantada : 20 - 30mm
Largura : 1,40 - 5,80mm
Espessura : 1,20 - 3,20mm
Haste : Ø 3mm
Grana : # 150 / # 200



JOGO DE LIMAS DIAMANTADAS GRANDES ("Heavy-Duty")

Ref. # HDDF-215S-100

Jogo com 5 pçs de Limas Diamantadas para serviços pesados.
5 Formatos diferentes: Chata, Meia-Canal, Redonda, Triangular e Quadrada
Comprimento: 215mm.
Comprimento área Diamantada : 80mm
Largura : 5 - 11mm
Espessura : 3,50 - 7,70mm
Haste : 5x5mm / 10,5x3mm
Grana : # 100



Mango II Conjunto E Rebarbação Pesada

Conjunto para rebarbação pesada de furos, ranhuras e bordas. O adaptador E suporta todas as lâminas E.



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto E	Mango II	E	E100, E200, E300	155-90065

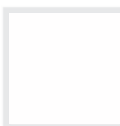


Mango II Conjunto B Cavalo de Batalha

Conjunto popular para furos, ranhuras e bordas. O adaptador B suporta todas as lâminas B que podem ser inseridas de forma axial ou perpendicular ao adaptador.



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto B	Mango II	B	B10, B20	155-90056



Mango II Conjunto C Raspador

Apresenta lâmina triangular com 3 faces de corte para acabamento e raspagem de alta qualidade. O adaptador telescópico da lâmina permite acessar áreas de difícil acesso. Inclui uma chave para fácil remoção das lâminas.



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto C	Mango II	C	C42	155-90062

Mango II Conjunto Burr-Bi* Limpeza Pesada de Chapas

Para rebarbação pesada de materiais com bordas retas simples ou duplas com espessura até 0,56" (14 mm). O adaptador pode receber duas lâminas R10, R20 ou R30 para acabamento em arco de peças com espessura de até 0,63" (16 mm). Pode ser usado um protetor de mão para maior segurança.



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Chave	Ref.:
Mango II Conjunto Burr-Bi	Mango II	BR	R10 x 2	BR	155-00206

Conjunto Mango II M* 2 em 1 - O Mais Completo

Para rebarbar furos, ranhuras e bordas. O adaptador M suporta lâminas B e E.



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Set M	Mango II	M	B10, B20, B30, E100, E111, E200	155-00199

Mango Click + 12 E100

mango
Click n' Go



Ref.: 155-29229

Haste fácil de usar, basta clicar! Projetada para mãos maiores.

Haste GRÁTIS





SHAVIV
Leading Deburring Solutions



COMPRA
PELO
SITE

Pacotes Bônus

• Os Pacotes Bônus apresentam a NOVA embalagem plástica de 10 para fácil manuseio. • As lâminas de cobalto são excelentes para maior vida útil - e melhor desempenho em materiais como aço inox

Aço Rápido 10 X B10
Cobalto 10 X B10

Aço Rápido 10 X E100
Cobalto 10 X E100

**HASTE
GRÁTIS**



Para Trabalho Extra-Firme

Cada Pacote Bônus inclui 10 lâminas e uma haste Mango II B/E GRÁTIS. Disponível em lâminas de Aço Rápido ou Cobalto B10 ou E100

Ref. #:	Pacote Bônus
155-00177	10 x B10
155-00178	10 x E100
155-00183	10 x B10S (Cobalto)
155-00179	10 x E100S (Cobalto)



Para Trabalho de Longo Alcance

Cada Pacote Bônus inclui 10 lâminas + adaptador, e uma haste Mango II GRÁTIS. Disponível em lâminas de Aço Rápido ou Cobalto B10 ou E100

Ref. #:	Pacote Bônus
155-00180	10 x B10 + Holder B
155-00181	10 x E100 + Holder E
155-00184	10 x B10S (Cobalto) + Holder B
155-00182	10 x E100S (Cobalto) + Holder E

LÂMINAS PARA REBARBAÇÃO

Lâminas para rebarbação em COBALTO, com longa vida útil e excelente binômio custo x benefício.



2 opções de modelo:

B-10S

Ref. #: 151-29210

Indicada para FUIROS e CANTOS VIVOS. Pode ser usada em: Aço, Alumínio, Cobre e Plástico. Trabalhos de Precisão.

E-100S

Ref. #: 151-29211

Indicada para FUIROS e CANTOS VIVOS. Pode ser usada em: Aço, Alumínio, Cobre, Aço Inox e Plástico. Uso universal. Serviços pesados.

A MAIS POPULAR LÂMINA DE REBARBAÇÃO DO BRASIL!



REBARBADOR RÁPIDO

Ref. # : MB-2000

Possui Haste de Alumínio reforçado com formato hexagonal; Grande estabilidade no processo de rebarbação; Indicada para rebarbação pesada; Utiliza qualquer Lâmina tipo "E". Acompanha 1 lâmina E-100.

Kits Úteis Glo-Burr

Kit Útil Glo-Burr 4B

Uma ferramenta para cada trabalho de rebarbação.

Inclui 4 hastes Glo-Burr B, e lâminas B10, B20, B30, B11



Kit Útil Glo-Burr 4E

Uma ferramenta para cada trabalho de rebarbação.

Inclui 4 hastes Glo-Burr E, e lâminas E100, E200, E300 e E111.



Conjunto	Haste	Lâminas	Ref. #:
Handy Kit 4B	Glo-Burr	B10, B20, B30, B11	154-90042

Conjunto	Haste	Lâminas	Ref. #:
Kit Útil 4E	Glo-Burr	E100, E200, E300, E111	154-29144

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

Lâminas E100P Revestidas em TiN

Lâminas Revestidas em TiN (Nitreto de Titânio). Proporcionam melhor Acabamento com a Mais Alta Resistência ao Desgaste

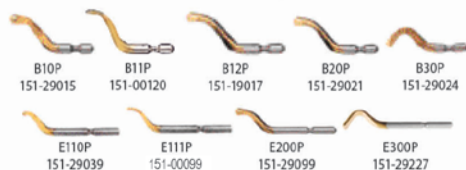
Bonus Pack

Compre 10 lâminas E100P (Revestidas em TiN) e receba 2 lâminas GRÁTIS

Ref. #: 151-29037 (unidade)

Ref. #: 151-00112 ((pacote com 10 peças + 2 de bônus)

Outras Lâminas Revestidas em TiN Disponíveis em Pacotes de 10



Kit Top 3 Mango II Starter

O kit de rebarbação tudo-em-um para a sua oficina. Inclui uma haste ergonômica Mango II com os três tipos mais procurados de lâminas e adaptadores para diferentes aplicações.

Contém:

* Haste Mango II

* Adaptadores - B, C, e E

* Lâminas - B10, B20, B30, B50, B60, C40, E100, e E300

Kit Top 3 Mango II Starter Ref. #: 154-90085



Kit TD O Kit do Modelador

Ferramentas profissionais para rebarbação e raspagem. Acabamento de qualidade para Moldes e Matrizes. Acondicionado em atraente estojo de couro.

Contém:

* UF1 - Lima diamantada plana | * US1 - Raspadeira triangular | * US2 - Raspadeira plana

* US3 - Raspadeira arredondada | * US4 - Raspadeira com canto em gancho

* UB38 - Mini rebarbador rotativo para furo com diâmetro mín. de 0,08" (2 mm)



UF1	Ref. #: 155-00051
US1	Ref. #: 155-00156
US2	Ref. #: 155-00173
US3	Ref. #: 155-00174
US4	Ref. #: 155-00175
UB38	Ref. #: 154-29084
Kit TD	Ref. #: 154-29079



Cera-Burr Rebarbador com Lâmina Cerâmica

Lâmina cerâmica de alta qualidade fixada em haste leve e forte. Excelente para desbastar plásticos e rebarbar metais leves. A ferramenta ideal para remover rebarbas de moldagem em peças plásticas. Evita os acidentes que geralmente ocorrem com lâminas de corte.

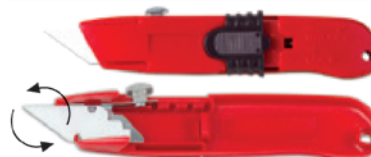


Conjunto	Haste	Lâminas	Ref. #:
Cera-Burr	Glo-Burr	Permanente	155-90084

CERAMIX Conjunto Q10

Haste para trabalho pesado com lâmina cerâmica Q10.

Ajuste o ângulo de corte entre a lâmina e o material para melhores resultados, e para evitar arranhões. Vire a lâmina para 2 tipos de trabalho.



Lâmina grátis fornecida com o conjunto

Conjunto	Haste	Lâminas	Ref. #:
Ceramix Q10	Cerâmica	Q10	155-29238

CERAMIX Lâmina Q10



Conjunto	Lâminas	Ref. #:
Ceramix Lâmina Q10	Q10	151-29236



COMPRE PELO SITE

Conjuntos de Longo Alcance

mango

A haste mais recomendada para conforto e controle na rebarbação

- Trabalha com todos os adaptadores SHAVIV
- Mecanismo simples de fixação
- Haste confortável, ergonômica para mãos de tamanho médio

Mango II Conjunto D

Limpador de Chapas



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto D	Mango II	D	D80C	155-90064

Perfeito para chapas metálicas de até 0,12" de espessura (3 mm). A lâmina rebarba os dois lados da chapa em uma passada. A lâmina serve também para limpeza de superfícies

Mango II Conjunto G

Limpador de Bordas de Ranhuras



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto G	Mango II	G	G10	155-90074

Ideal para a rebarbação e limpeza de bordas de canais internos e externos e ranhuras de até 0,6" (15 mm). A lâmina apresenta 8 bordas de corte.

Mango II Conjunto Burr-Ex

Escareador Externo com Catraca



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto FRX	Mango II	FR	F26X	155-90073

Apresenta dispositivo escareador externo FR, ideal para escareamento de borda de tubos, mesmo em espaço limitado. Para: Diâmetro Externo (DE) de até 1" (26 mm).

Mango II Conjunto F

Escareador



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Ref.:
Mango II Conjunto F	Mango II	F	F20	155-90071

Ferramenta poderosa, excelente para chanfrar e escarear. Utilizado para aplicações em bordas de furo de até 0,79" (20 mm) de diâmetro.



Conjunto AEROBURR

Conjuntos de Rebarbação para a Indústria de Aviação / Aeroespacial / Médica



- Customizado para aplicações especiais requeridas pela indústria aeroespacial, excelente para aplicações eletrônicas e médicas
- Desenhado para rebarbar curvas e pequenos furos de até 1/16" (1,5 mm)
- As lâminas são revestidas em TiN (Nitreto de Titânio) para suportar o trabalho de rebarbação em diversos materiais como aço, alumínio, cobre, aço inox, e plásticos
- Lâminas revestidas em TiN têm vida útil até 5 vezes maior do que as lâminas não revestidas
- Excelente para outras aplicações como fundição, moldagem, automotiva e P&D

Aplicações de Trabalho Normal

Conjunto B11P



Haste Mango II
Adaptador B
5 X lâminas (revestidas) B11P
Ref. #: 155-00231

Aplicações de Trabalho Pesado

Conjunto E111P



Haste Mango II
Adaptador E
5 X lâminas (revestidas) E111P
Ref. #: 155-00232



BASTÕES CERÂMICOS DE ALTA PERFORMANCE PARA POLIMENTO

BASTÕES CERÂMICOS DE ALTA PERFORMANCE

Alta resistência: difícil de quebrar! Maior eficiência de acabamento.
Acabamentos finos uniformes. Não empasta.
Baixa geração de calor. Alta eficiência no acabamento de superfícies pós-eletroerosão
Fácil remoção de rebarbas problemáticas
Laterais do formato cilíndrico, podem ser usadas para diversas aplicações de acabamento.
Linha completa para vários tipos de acabamento.

Utilização:

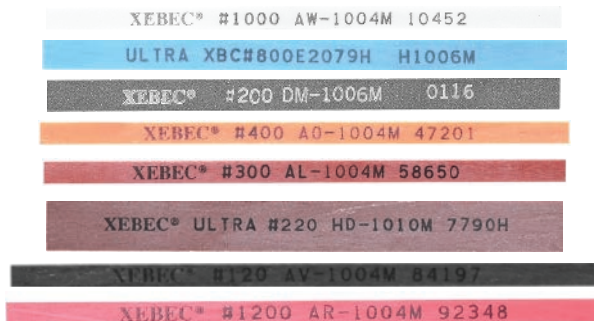
Perfeito para acabamento de superfícies, curvas e formatos complexos em Moldes e Matrizes.
Não empasta mesmo usado sobre metais, como alumínio, cobre, material metalográfico, etc.
Podem ser usados em áreas estreitas, onde bastões comuns normalmente quebram.
Ótimo para formas complexas.

Tecnologia XEBEC:

A XEBEC desenvolveu o primeiro bastão cerâmico do mundo com fibras Alumina Aerospace, de tecnologia química altamente avançada.

Características:

A alta eficiência em acabamento é proporcionada pela estrutura de cristal da fibra de alumínio. O revestimento em ambos os lados, previne que o bastão escorregue, garantindo assim, força e eficiência.
A uniformidade no diâmetro das fibras garante a precisão no acabamento. Em virtude de sua avançada fabricação, os Bastões Cerâmicos XEBEC não soltam fiapos cerâmicos, evitando riscos e arranhões durante o processo de acabamento / polimento. Pequena geração de calor, minimiza alteração e deterioração na peça trabalhada. Vários formatos de bastões para atender à todos os propósitos



BASTÃO CILÍNDRICO

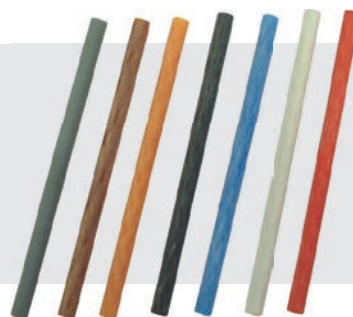
Capacidade extrema e super-eficiente de acabamento, garantida pelo contato do efeito lateral das fibras cerâmicas na peça a ser acabada.

A mesma eficiência, é conseguida utilizando-se as laterais do Bastão Cerâmico.

Ponta difícil de quebrar

O Bastão Cilíndrico, ao contrário de pontas montadas, podem ser usados em TODA SUA EXTENSÃO, pois não necessitam de uma haste fixa.

Fácil rebarbação de lâminas de aço rápido.



Ref. #	Grana / Cor								Dim. (mm)
	1200 VERMELHO	1000 BRANCO	800 AZUL	600 NEGRO	400 LARANJA	300 MARROM CLARO	220 MARROM ESCURO	120 ROXO	
A-R-1004M	A-W-1004M	A-B-1004M	A-P-1004M	A-O-1004M	A-L-1004M	A-D-1004M	A-V-1004M		1 x 4 x 100
A-R-1006M	A-W-1006M	A-B-1006M	A-P-1006M	A-O-1006M	A-L-1006M	A-D-1006M	A-V-1006M		1 x 6 x 100
A-R-1010M	A-W-1010M	A-B-1010M	A-P-1010M	A-O-1010M	A-L-1010M	A-D-1010M	A-V-1010M		1 x 10 x 100
P-R-30M	P-W-30M	P-B-30M	P-P-30M	P-O-30M	P-L-30M	P-M-30M	--		Ø 3,0 x 100

Os Bastões Cerâmicos da XEBEC, podem ser utilizados em conjunto com Lapidadoras Pneumáticas, Lapidadoras por Ultrasom, Retíficas Pneumáticas / Eletrônicas ou com Suportes Manuais.



<< Conheça tecnicamente os Bastões Cerâmicos XEBEC



SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO COM RESERVATÓRIO

O Sistema SPRAYMASTER fornece lubrificação conveniente por PULVERIZAÇÃO em aplicações de corte, furação, rosqueamento, usinagem e outras. Exigindo apenas ar comprimido como fonte de acionamento, estas unidades podem ser facilmente utilizadas em praticamente quaisquer operações de lubrificação industrial. Possuem ajuste ilimitado e individual de fluxo de ar e fluxo de líquido refrigerante, podendo ser adaptado às mais diversas necessidades. As Mangueiras podem ser instaladas individualmente, de acordo com a necessidade do usuário. Sistema acompanha suportes de montagem para fácil instalação. Possui Indicador de nível de fluido de fácil visualização. Reservatório de POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE, com capacidade para 3,78 litros, e dimensões externas 311 x 250 x 133mm. Entrada de ar com rosca 1/4"NPT. Trabalha com pressão de ar entre 60 - 100 PSI.

Disponibilizamos o sistema SPRAYMASTER, também em reservatório em AÇO INOXIDÁVEL. CONSULTE-NOS!

Disponível em 2 Modelos:

Ref. #: 30542

Com 1 Mangueira de Latão: saída do líquido refrigerante
Comp. Mangueira: 1,50 m

Ref. #: 30543

Com 2 Mangueiras de Latão: saída do líquido refrigerante otimizado
Comp. (cada) Mangueira: 1,50 m



NEBULIZADOR PORTÁTIL (DL MAGNUM)

Ref. # 30632

Sistema de Lubrificação por pulverização. Simples e resistente: basta colocar a mangueira do sifão no tanque do refrigerante e ligar o equipamento à rede de ar pneumático; Possui mangueira metálica de 380mm de comprimento (com filtro de Aço Inox; Linha de alimentação de fluido refrigerante com 2 metros de comprimento; Controles independentes de fluxo de ar e volume de refrigerante; Acompanha base imantada (força magnética 25 Kg) e também adaptador para montagem direta à mesa de máquinas; Pressão de Ar necessária: 60 - 120 PSI; Conexão: 1/4 NPT

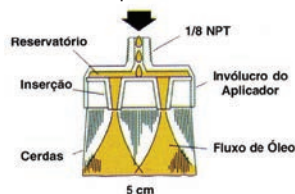


ESCOVAS APLICADORAS DE ÓLEO

O exclusivo projeto de reservatório interno das Escovas Aplicadoras EVEN-FLO, permite a distribuição uniforme de óleo para a lubrificação de correntes e afins. O óleo é distribuído de maneira uniforme, por toda a extensão das cerdas da escova. Podem ser utilizadas com uma ampla gama de óleos de viscosidades diversas. Trabalham em temperaturas de até 70°C Dimensões: 58 x 50mm. Rosca externa: 1/8" NPT



Disponíveis em 2 modelos distintos, com diferentes tipos de cerdas:



Ref. # 36051

Cerda de Nylon

Ref. # 36054

Cerda de Aço Inox (p/ ambientes severos)

OLEADORES DE NÍVEL CONSTANTE - Tipo : OptoMatic

Os Oleadores OptoMatic fornecem um nível constante de óleo em caixas de rolamentos de Bombas Centrífugas, caixas de engrenagens e outras aplicações que utilizem reservatórios de óleo. O OptoMatic é o padrão adotado na maior parte da indústria de processamento. A disponibilidade de reservatórios, com diversas capacidades, tornam seu uso flexível e adaptável à diversas aplicações. Possui reservatório de vidro inteiro, que assegura a manutenção do nível constante apropriado, evitando o escape de ar (que pode causar a inundação da caixa de rolamentos). Ajuste do nível de fluido: equipamento adaptável à diversas aplicações. Câmara de Retenção de grande capacidade: previne o transbordamento de óleo durante a partida ou desligamento da máquina. Conexões laterais e na parte inferior: instalação simplificada. Temperatura máxima de trabalho: 120°. C. Corpo: Zinco. Acabamento: Chapa de zinco / cromado. Peças internas: Aço. Galvanizado. Vedação: Viton. Conexão: 1/4" NPT

Ref. #	Capacidade Reservatório	Altura Total (Min.)	Altura Total (Máx.)	Largura Total (mm)
30002	2. 1/2 oz. (75 cm³)	100mm	108mm	63,5
30003	4 oz. (120 cm³)	127mm	146mm	68
30005	8 oz. (240 cm³)	151mm	169mm	81
30010	16 oz. (480 cm³)	173mm	192mm	105



NEX.U

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE FLUIDOS



O **NEX.U** fornece a você o controle e as informações que você precisa para tornar sua operação mais lucrativa. Você poderá contabilizar cada gota de lubrificante e outros fluidos de serviço usados.

Além disso, você terá um controle de estoque eficiente, com alertas automáticos e reordenação ágil quando necessário, eliminando o tempo de inatividade da operação. Para quase qualquer uso de lubrificante ou tamanho de operação, com os altos custos atuais para esses fluidos, o **NEX.U** rapidamente se paga. Uma vez pago, a economia vai direto para o resultado final da operação na forma de lucro, que antes era perdido.

QUAIS OS BENEFÍCIOS DO NEX.U?

- Uma ampla gama de métodos de distribuição
- Não é necessário ficar preso a um PC na oficina e não é necessário fazer download de software
- Acessibilidade para membros-chave da equipe
- Relatórios para download
- Conexão com seu DMS
- Instalações com ou sem fio
- Versatilidade além da medida



2020
Bomba elétrica
para graxa



Unidade de
abastecimento
móvel pneumática
com carenagem



5781
Maleta de
lubrificação



9009
Bomba de
transferência tipo
alavanca



9194
Bomba de
duplo diafragma



3018
Carretel
automático
blindado com
mangueira



Ficou interessado e quer
saber como essas soluções
se integram em suas
operações e necessidades?

**Entre em contato com
o seu vendedor.**

Conheça a linha completa
de produtos em nosso site:
lupuslubrificacao.com.br

NORTON

SAINT-GOBAIN®

NORTON, NOSSA TECNOLOGIA É O SEU RESULTADO!





As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.
A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br

115

Torne-se uma referência de excelência com os campeões da PFERD



Escaneie e
saiba mais:



Campeões da PFERD

Ferramentas exclusivas para qualquer tarefa!

- Defina novos padrões no processamento de superfícies e na remoção de materiais.
- As suas vantagens: maximizar a produtividade, reduzir os custos de processo e alcançar a mais alta eficiência.
- Liberte o potencial das nossas inovações em prol do seu sucesso!

Confira o Mix de Produtos 3M

Seu projeto, sua marca.



Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ II 982C

O Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ II 982C Corta o aço carbono com o seu Grade 3M Precision Shaped Grain e gera até o dobro da taxa de corte, durabilidade e vida útil quando comparado a outros discos de fibra todos com menos pressão de esmerilhamento.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

HB004480297	S - 982C 36 Disc 178MM
-------------	------------------------



Disco Bristle™ Scotch-Brite™

Com cerdas finas e flexíveis, o Disco Bristle™ Scotch-Brite™ remove tinta, manchas, adesivos, queimaduras de solda, ferrugem, óxidos pesados e contaminantes superficiais de grandes áreas.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

HC000585790	S - Disco Bristle 50X 114mm
-------------	-----------------------------



Disco Roloc™ Scotch-Brite™

Os discos Roloc™ possuem um sistema de fixação rápida, oferecem uma ação de condicionamento da superfície sem alterar a geometria do produto a ser lixado.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

H0001496605	S - Roloc Disco AG 50D
-------------	------------------------

H0001496621	S - Roloc Disco AM 50D
-------------	------------------------

H0001496654	S - Roloc Disco AMF 75D
-------------	-------------------------

H0001496613	S - Roloc Disco AG 75D
-------------	------------------------

H0001496647	S - Roloc Disco AMF 50D
-------------	-------------------------



Disco de Fibra 3M™ Roloc™ 782C

Feito para oferecer corte ultrarrápido em aço carbono, o Disco de Fibra 3M™ Roloc™ 782C conta com a tecnologia 3M Precision Shaped Grain (PSG).

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

HB004546360	S - 782C 36 DS 76.2mm Roloc
-------------	-----------------------------

HB004546378	S - 782C 36 DS 50.8mm Roloc
-------------	-----------------------------

HB004546428	S - 782C 60 DS 50.8mm Roloc
-------------	-----------------------------

HB004546436	S - 782C 80 DS 76.2mm Roloc
-------------	-----------------------------

HB004546444	S - 782C 60 DS 76.2mm Roloc
-------------	-----------------------------

HB004546451	S - 782C 80 DS 50.8mm Roloc
-------------	-----------------------------



Adesivo Junta de Motores Diesel 3M™

O Adesivo para Juntas de Motores Diesel 3M™ é um produto versátil que responde integralmente às necessidades de fixação de uma grande quantidade de substratos utilizados pela indústria moderna.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

H0002246074	Ades Juntas Diesel Refil CX/24
-------------	--------------------------------



Disco Clean Sanding 3M™ Hookit™ 334U

Nosso Disco Abrasivo 3M™ Clean Sanding combina excelente remoção de poeira e corte rápido, sendo um abrasivo de longa duração para maior produtividade e menor tempo.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

HC000593596	Clean Sand Disc P500 152mm
-------------	----------------------------

HC000614160	Clean Sand Disc P800 152mm
-------------	----------------------------



Folha de acabamento Scotch-Brite™

Manta não tecida de fibras sintéticas, unidas com resina a prova d'água e impregnada com mineral abrasivo.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

H0001743907	Folhas Acab AM 134X240 C/100
-------------	------------------------------

HC000629358	Folhas Acab AMF 134X240C/100
-------------	------------------------------

H0001884099	Folhas Acab SUF 134X240 C/100
-------------	-------------------------------

H0001887852	Folhas Acab UG 134X240 C/100
-------------	------------------------------



Disco de Tela 3M™ Xtract™ Cubitron™ II 710W

O Disco de Tela 3M Xtract™ Cubitron™ II 710W é nossa opção premium para uma variedade de substratos. O costado de tela combinado com a tecnologia PSG de Grão Cerâmico Microrreplicado de Alta Precisão 3M produz uma experiência de lixamento praticamente sem Pó.

Código 3M	Descrição
-----------	-----------

HB004736979	C - 710W 120+ 127mm 500x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737043	C - 710W 120+ 152mm 600x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004736987	C - 710W 150+ 127mm 500x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737050	C - 710W 150+ 152mm 600x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004736995	C - 710W 180+ 127mm 500x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737068	C - 710W 180+ 152mm 600x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737001	C - 710W 220+ 127mm 500x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737076	C - 710W 220+ 152mm 600x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737019	C - 710W 240+ 127mm 500x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737084	C - 710W 240+ 152mm 600x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737027	C - 710W 320+ 127mm 500x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004737092	C - 710W 320+ 152mm 600x 50/300
-------------	---------------------------------

HB004736961	C - 710W 80+ 127mm 500x 50/300
-------------	--------------------------------

HB004737035	C - 710W 80+ 152mm 600x 50/300
-------------	--------------------------------

IIIIF / MuRho

**POTÊNCIA PNEUMÁTICA
PARA PROJETOS PRECISOS!**





PUMA BRASIL

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

A maior e mais
completa
linha de
equipamentos
pneumáticos



As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
✉ sn@celmar.com.br
celmar.com.br



KNIPEX Quality – Made in Germany



ESPECIALISTAS EM ALICATES

Nossa ideia fundamental é o foco. Apenas como especialistas conseguimos oferecer aos nossos clientes um desempenho excepcional e permanecer competitivos globalmente. Em mais de 140 anos, acumulamos um amplo conhecimento em fabricação de alicates, e isso pode ser percebido em cada alicate KNIPEX.



FERRAMENTAS KNIPEX:

Inovação para Cada Desafio Industrial

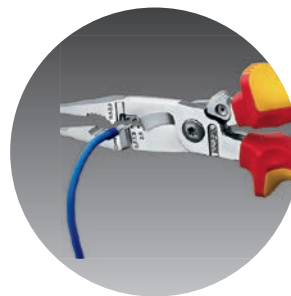


Na indústria, cada detalhe importa. Por isso, a KNIPEX oferece uma linha completa de ferramentas inovadoras, projetadas para máxima precisão, durabilidade e desempenho. Soluções para todas as aplicações, como alicates multifuncionais, alicates bomba d'água, chaves de alicate, decapadores, cortadores de cabos, crimpadores e muito mais - todos com a qualidade alemã que você conhece, e confia.



16 50 145 SB

LÂMINA DE DECAPAGEM: Corte fácil com catraca, lâmina versátil em 4 posições, travas de segurança, cabo ergonômico e ponto de fixação para uso com o sistema KNIPEX Tethered Tool.



13 96 200

ALICATE MULTIFUNCIONAL: pega, dobra, decapa, corta, crimpa e desbasta. Compacto, preciso e leve.



86 03 250

CHAVE DE ALICATE: Substitui chaves métricas e em polegadas. Aperto forte, ajuste rápido, sem danificar superfícies.



12 72 190

KNIPEX NEXTSRIP®: Decape, corte e crimpe com precisão. Ajuste automático, conforto e qualidade profissional, tudo em uma única ferramenta.



82 02 200

KNIPEX TWINGRIP®: Agarre frontal e lateral potente, ideal para parafusos danificados e espaços estreitos.



97 53 14

ALICATE CRIMPADOR AUTOAJUSTÁVEL: Crimpagem precisa e rápida com ajuste automático, força reduzida.

CARRINHO TIPO OFICINA COM 7 GAVETAS + JOGO COM 227 FERRAMENTAS

Ref. # GCAJ0020

Carrinho tipo Oficina com 7 Gavetas e Chave. Corpo: Vermelho / Gavetas: Cinza, 2 Rodas Fixas + 2 Rodas Giratórias (c/ freio). Acompanha conjunto com 227 pçs de Ferramentas: Limas, Chaves de Boca, Chaves Fijas, Chaves Allen, Alicates, Chaves de Fenda, Arco de Serra, Soquetes, Extensões, Pontas de Parafusadeira, Régua, Estilete, Paquímetro, Trena, Transferidor e muitos outros.

Cada Gaveta com Ferramentas possui seus nichos customizados para perfeita alocação DE CADA FERRAMENTA.
Organização e Praticidade: Jogo selecionado com praticamente TODAS AS FERRAMENTAS necessárias diariamente nas indústrias (áreas de manutenção e montagem).

Composição do Jogo:

Jogo de Soquete Estriado Articulado (Duplo) com Cabo: 6x7 - 18x19mm = 7 pçs
Jogo de chave Allen: 1,5 - 10mm = 9 pçs
Jogo de Chave de Boca: 6x7 - 22x24 = 9 pçs
Jogo de Chave Combinada Plana com Catraca (72 Dentes): 8 - 19mm = 12 pçs
Jogo de Chave Estrela: 6x7 - 20x22 = 8pçs. Alicate Bomba D'Água 10"
Alicate de Pressão 10". Chave Ajustável 10". Alicate Universal 7"
Alicate Corte Diagonal 7". Alicate Bico Meia-Cana Longo Curvo com Corte 3"
Alicate Bico Meia-Cana Longo com Corte 8"
Alicate para Anéis Internos: Ponta Reta + Ponta Curva 90° = 02 pçs
Alicate para Anéis Externos: Ponta Reta + Ponta Curva 90° = 02 pçs
Jogo de Chaves de Fenda: Fenda (4x100 - 6,5x25) + Phillips (Ph1x180 - PH2x25) = 8 pçs
Jogo de Talhadeiras = 05 pçs. Martelo Poliuretano 500g
Martelo Pena 300g. Arco de Serra. Chave Ajustável 8"
Jogo de Saca Pinos: 2x8x115 - 8x12,70x180mm = 6 pçs
Jogo de Chave Soquete Longa 1/2": Sextavado + Estriado + Torx = 12 pçs
Jogo de Chave Soquete 1/2": Sextavado + Fenda + Phillips + Torx = 24pçs
Jogo de Soquetes Sextavados 1/4": Standard + Longo = 26 pçs
Jogo de Chave Soquete 1/4": Sextavado + Fenda + Phillips + Pozidrive + Torx = 30 pçs
Chave Catraca Reversível 1/4". Extensão 1/4": 2" / 4" / 6" = 03 pçs
Cabo em "T" 1/4". Junta Universal 1/4". Cabo com Quadrado 1/4"
Jogo de Chave Allen Abaulada: 1,5 - 10mm = 9 pçs
Jogo de Limas 8" com Cabo: Chata / Triangular / Meia-Cana / Quadrada / Redonda = 5 pçs
Jogo de Chave Allen Dupla (Allen + Abaulada na mesma ferramenta): 2 - 10mm = 8 pçs
Tesoura multi-funcional. Punção de Centro Automática. Pente de Rosca 4-48 (polegada)
Pente de Rosca 0,25 - 6mm. Pente Calibre de Folga Métrico (20 lâminas)
Trena 5 metros. Estilete. Riscador. Paquímetro de Aço Inox 150mm
Transferidor de Ângulos em Aço Inox (tipo meia-lua).
Escala de Aço Inox 300mm
Dimensões: 687x459x995mm
Peso: 97 Kg



Disponível apenas na
COR VERMELHA

SISTEMA ANTI-TOMBAMENTO:
APENAS 1 GAVETA PODE SER ABERTA POR VEZ

>> ASSISTA AO VÍDEO
DE DEMONSTRAÇÃO



Composição das gavetas



Nomenclatura:

Soquete Sextavado: 6 Lados
Chave Soquete: Soquetes para Parafusadeira
Soquete Porta-Pontas: Soquete para encaixe das Pontas de Parafusadeira
Extensão Magnética com Cabo: Cabo Fixo com Quadrado Imantado

Soquete Estriado: 12 Lados
Torx c/ Pino-Guia: Encaixe Torx com furo
Extensão com Cabo: Cabo Fixo com Quadrado
Extensão Flexível: Extensão para uso em lugares de difícil acesso



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

FERRAMENTAS
VDE
125
PEÇAS

CARRINHO PARA FERRAMENTAS VDE COM 7 GAVETAS

Ref. # GE-12518V

COM JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS VDE

- Ideal para manutenção eletrônica e eletrotécnica
- Ferramentas isoladas adequadas para trabalhar em veículos híbridos e elétricos

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

TCAM0702: Carrinho para ferramentas móvel com 7 gavetas

1ª GAVETA (30 pçs) | GED3062: Jogo de chaves estrelas simples isoladas VDE com inclinação de 75° e chaves de boca

2ª GAVETA (48 pçs) | GED4863: 1/4" e 3/8" DR. Jogo de soquetes para flanco 6PT e chave ajustável - Isolados VDE

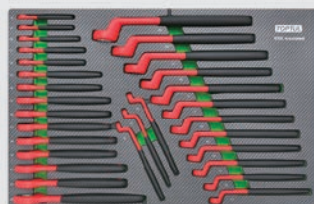
3ª GAVETA (27 pçs) | GED2764: 1/2" DR. Jogo de soquetes para flanco 6PT, alicates e tesouras - Isolados VDE

4ª GAVETA (20 pçs) | GED2065: Conjunto de chave de porca, chave de fenda, estilete e desencapador de fio, cabo sextavado isolado VDE



SÉRIE PRO-PLUS VERMELHO

4 GAVETAS DE FERRAMENTAS | VDE



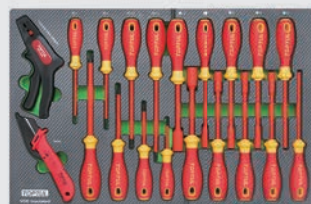
1ª GAVETA | GED3062



2ª GAVETA | GED4863



3ª GAVETA | GED2764



4ª GAVETA | GED2065

Novo Sistema Modular de Bandeja de Inserção

NOVOS JOGOS DE FERRAMENTAS PARA MECÂNICOS NA BANDEJA DE INSERÇÃO DE ESPUMA EPE

D



W568 X D374 X H30.5 (mm)

Isoladas VDE



1000V
IEC 60900

Ferramentas com qualidade especializada, projetadas para segurança elétrica e para trabalhar em componentes energizados de até 1000 Volts, fabricadas e testadas de acordo com a norma internacional IEC 60900.

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

LANÇAMENTO

CARRINHO DE 7 GAVETAS + JOGO COM 370 FERRAMENTAS Ref.: GE-24028

Mais agilidade, segurança e eficiência para sua rotina de trabalho.

Com gavetas espaçosas e fecho centralizado, suas ferramentas ficam organizadas e sempre à mão. As corrediças com retorno automático garantem suavidade no uso, enquanto os para-choques protegem contra impactos.

As paredes perfuradas otimizam o espaço e a bancada em ABS oferece uma área de trabalho resistente e funcional. Tudo pensado para facilitar o seu dia.

COMPOSIÇÃO DO JOGO:

Gaveta 1:

13 x 1/4 "Dr. Soquetes de flanco 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
13 x 1/4 "Dr. 6PT Soquetes profundos de flanco - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
1 x 1/4 "Dr. 72 Dentes Reversíveis Cabo de Catraca com Liberação Rápida
1 x 1/4 "Dr. Deslizante T-Handle
3 x 1/4 "Dr. Barra de Extensão - 2", 4", 6" (L)
1 x 1/4 "Dr. Spinner Handle
5 x 1/4 "Dr. Star Sockets - E4, E5, E6, E7, E8
13 x 3/8 "Dr. 6PT Soquetes de Flanco - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 mm
1 x 3/8 "Dr. 72 Dentes Reversíveis Cabo de Catraca com Liberação Rápida
4 x 3/8 "Dr. Soquetes Estrela - E10, E11, E12, E14
1 x 3/8 "Dr. Soquete de Vela de Ignição - 16 mm
1 x 3/8 "Dr. Alça giratória - 10" (L)
2 x 3/8 "Dr. Barra de extensão - 3" & 6" (L)
1 x 3/8 "Dr. Deslizante T-Handle
18 x 1/2 "Dr. 6PT Soquetes de Flanco - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
1 x 1/2 "Dr. 72 Dentes Reversíveis Cabo de Catraca com Liberação Rápida
5 x 1/2 "Dr. Soquetes Estrela - E16, E18, E20, E22, E24
1 x 1/2 "Dr. Soquete de Vela de Ignição - 21 mm
1 x 1/2 "Dr. Deslizante T-Handle
2 x 1/2 "Dr. Barra de Extensão - 5" & 10" (L)
3 x 1/4", 3/8" & 1/2" Dr. Universal Joint
1 x 35PCS 1/4 "Hex Drive Mini Conjunto de brocas de catraca

Gaveta 2:

5 x 1/4 "Dr. Soquetes de bits com fenda (L = 37 mm) - 3, 4, 5.5, 6.5, 8 mm
5 x 1/4 "Dr. Phillips Bits Sockets (L=37mm) - PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
5 x 1/4 "Dr. Pozz Bit Sockets (L = 37 mm) - P20, P21, P22, P23, P24
9 x 1/4 "Dr. Soquetes de broca hexagonal (L = 37 mm) - 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 mm
12 x 1/4 "Dr. Star Bit Sockets (L=37mm) - T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
10 x 1/4 "Dr. Star Bit Inviolável Sockets (L = 37 mm) - T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
8 x 1/4 "Dr. Pentacle Bit Sockets (L = 37 mm) - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7 x 3/8 "Dr. Soquetes de bits hexagonais (L = 48 mm) - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
8 x 3/8 "Dr. Star Bit Sockets (L = 48 mm) - T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
10 x 1/2 "Dr. Soquetes de broca sextavada (L=55mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 milímetros
10 x 1/2 "Dr. Soquetes do bocado da estrela (L=55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
9 x 1/2 "Dr. Star Bit Inviolável Sockets (L = 55 mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
7 x 1/2 "Dr. Spline Bit Sockets (L=55mm) - M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16
8 x 1/2 "Dr. Soquetes sextavados longos (L = 80 mm) - 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
9 x 1/2 "Dr. Long Star Bit Sockets (L = 80 mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
6 x 1/2 "Dr. Soquetes de broca estriada longa (L=100mm) - M6, M8, M9, M9.5, M10, M12
1 x 1/2 "Dr. Soquete longo do bocado da ranhura (L = 100mm) - M14
6 x 1/2 "Dr. Long Ribe Bit Sockets (L=100mm) - M8, M9, M10, M12, M13, M14

Gaveta 3:

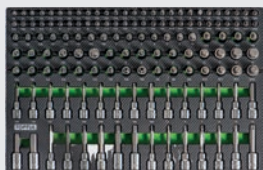
3 x Série Pro-Plus Chaves de fenda antiderrapantes Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150
1 x Série Pro-Plus Phillips atarracadas Chave de fenda antiderrapante - PH2x25
1 x Série Pro-Plus Go-Thru Phillips Chave de Fenda (Aço Hexagonal & Reforço) - PH2x100
5 x Série Pro-Plus Anti-Derrapante Ranurada Chaves de fenda - 3,0x75, 4,0x100, 5,5x100, 6,5x150, 8,0x175
1 x Pro-Plus Series Go-Thru com fenda Chave de Fenda (Hexagon Steel & Bolster) - 10x200
1 x Série Pro-Plus Stubby Slotted Chave de fenda antiderrapante - 6,5x25
7 x série Pro-Plus Star Anti-Slip Chaves de fenda - T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125, T40x150
1 x cabo flexível magnético 1 x 14 em 1 conjunto de chaves de fenda de precisão Conteúdo:
T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT25, x #00x2, #0x3, #1x4, #00x2, #0x3, #1x4, cabo de chave de fenda

Gaveta 4:

20 x Super-Torque Chave combinada 15" Offset
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 29, 30, 32 mm
8 x Chave de anel duplo 75" Offset
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Gaveta 5:

1 x combinação Alicates - 7" (L)
1 x Alicates de Ponta Longa - 8" (L)
1 x Alicates de Ponta Dobrada - 8" (L)
1 x Alicates de Corte Diagonal Pesado - 7" (L)
1 x alicate de bomba de água com junta de caixa com Botão de ajuste rápido - 10" (L)
1 x alicate de travamento de mandíbula curva com fio Cortadores (Tipo de Liberação Fácil) - 10" (L)
2 x Cinzel Plano de Agarre Suave - 19x200 & 25x220 mm
4 x Punção de Pino Soft Grip 3x150, 4x180, 5x200, 6x210 mm
3 x Punção cônica Soft Grip 2x185, 3x185, 4x185 mm
1 x Martelo de Engenheiros de Fibra de Vidro (500g)
1 x Martelo de Fibra de Vidro (2.2 lb)
1 x Fita Métrica Resistente - 5M
1 x Faca com Lâmina Sobressalente
1 x Lima Plana - 8" (L)
1 x Lima Meia Redonda - 8" (L)
1 x Lima Redonda - 8" (L) 1 x Lima Triangular - 8" (L)





TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

LANÇAMENTO

BANCADA DE TRABALHO MÓVEL

Ref.: TCDB1203

Características:

- Alta capacidade de armazenamento: 6 gavetas médias e 6 grandes com travamento central
- Gavetas com correijas telescópicas e retorno automático (100% retráteis)
- Trava de segurança anti-tombamento: permite abrir apenas uma gaveta por vez
- Capacidade por gaveta: 45 kg / Prateleira: 25 kg / Carga estática: 800 kg
- Tampo de madeira sólida (40 mm) com capacidade de 200 kg distribuídos
- Alças modernas e resistentes, com chave dobrável inteligente
- Revestimento eletrostático a pó, resistente a riscos e solventes
- Rodízios de PU 5" x 2": 2 fixos e 2 giratórios com trava
- Acessórios inclusos: forros de gaveta, suporte para lata de spray, suporte para rolo de papel e 2 prateleiras

Medidas:

- Geral: 1208x771x845mm
- Total com rodízio: 1208x771x1009mm
- 6 gavetas: 578x378x75mm
- 6 gavetas: 578x378x155mm



ROBUSTEZ E FUNCIONALIDADE PARA ELEVAR SUA PRODUTIVIDADE NA MANUTENÇÃO!



*NÃO ACOMPANHA FERRAMENTAS

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

125



Certificados
VDE
<<

TOPTUL
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



FERRAMENTAS ISOLADAS VDE/NR-10/1000V

VDE Isolado

- 1 A ponta magnética endurecida preta prolonga a vida útil do produto e facilita a magnetização dos parafusos.
- 2 Qualidade Especial, fabricado em Aço Liga de Vanádio + SNCM, permite uma alta resistência da ponta
- 3 O sistema moderno de injeção do cabo na haste, permite maximizar o poder de apoio das mãos, gerando maior segurança durante seu uso.
- 4 A isolação da chave atende à norma VDE e a norma internacional DIN EN / IEC 60900
- 5 Manipulo ergonômico projetado para um conforto ideal, especialmente para trabalhos de aperto e afrouxamento de alto torque.



- Qualidade Especial, fabricado em aço liga de vanádio + SNCM, permite uma alta resistência da ponta
- O isolamento da chave atende à norma VDE e internacional DIN EN / IEC 60900
- Ponta magnética endurecida a preto de alto desempenho
- Manipulo emborrachado não escorregadio de PP + material TPR



Isoladas VDE Chaves de Fenda



Isoladas VDE Chaves Phillips



TIPO	ITEM NO.	TAM. (mm)	C1 (mm)	C (mm)
+	FAEB0308	3	75	162
+	FAEB0410	4	100	205
+	FAEB5E13	5.5	125	240
+	FAEB6E15	6.5	150	265
+	FAEB0818	8	175	300

TIPO	ITEM NO.	TAMANHO	C1 (mm)	C (mm)
+	FBEB0008	PH0	75	162
+	FBEB0110	PH1	100	205
+	FBEB0210	PH2	100	215
+	FBEB0315	PH3	150	275

JOGO COM 7 PEÇAS

Ref. # GAAE0704

Jogo com 7 pçs :

Chave para teste de voltagem
com Certificado GS/CE:
60mm de comprimento

PEÇAS INDIVIDUAIS:

Ref. #:	Tipo	Encaixe Ponta	Compr. Lâmina	Compr. Lâmina
FAEB0410	Fenda	4mm	100mm/4"	205mm
FAEB5E13		5.5mm	125mm/5"	240mm
FAEB6E15		6.5mm	150mm/6"	265mm
FBEB0110	Phillips	PH1	100mm/4"	205mm
FBEB0210		PH2	100mm/4"	215mm
FBEB0315		PH3	150mm/6"	275mm



JOGO DE SOQUETES ISOLADOS 1000V - VDE (COM 15 PÇS)

Ref. # GZC1507

Jogo de Soquetes + acessórios com isolamento VDE-1000V

Jogo com 15 pçs :

- 1 x Chave Catraca encaixe 1/2" isolada 1000V-VDE
- 9 x Soquetes encaixe 1/2" isolados 1000V-VDE = 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 e 24mm
- 2 x Extensões encaixe 1/2" isoladas 1000V-VDE = 5" e 10"
- 3 x Soquetes encaixe tipo bits allen de 1/8" = 5, 6 e 8mm





FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V – VDE

ALICATES ISOLADOS 1000V – VDE

- Alicates TOPTUL com Certificação VDE
- Empunhaduras fabricadas de acordo com as Normas DIN EN/IEC 60900
- Empunhaduras ISOLADAS Capazes de suportar cargas superiores a 1000V AC & 1500 V DC
- Fabricados em Aço-Cromo Molibdênio
- Empunhadura c/ design "Comfort-Grip": maior conforto durante uso prolongado

CONJUNTO DE FERRAMENTAS MECÂNICAS ISOLADAS VDE

Ref.# GCZ-042A

Conjunto de ferramentas isoladas fabricados e testados de acordo com o padrão internacional DIN EN/IEC 60900. Ideal para manutenção eletrônica e eletrotécnica.

Conteúdo do conjunto:

- 1 x Caixa de ferramentas de bloqueio – (A)456 x (D)372 x (P)155 mm
- 1 x VDE Alicates de bomba de água isolada- 10" (L)
- 1 x VDE Alicate de combinação isolada – 8" (L)
- 1 x VDE Alicates de nariz longo isolado – 6" (L)
- 1 x VDE Alicates de corte diagonal isolado – 6" (L)
- 1 x VDE Alicates de descascamento de arame isolado – 6" (L)
- 1 x VDE Faca de cabo isolado com lâmina reta
- 1 x VDE Tesoura de eletricista isolado
- 6 x VDE Isolado Chave de Anel Único 75° Deslocamento (10, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 4 x VDE Isolado Pro-Plus Série Ranhuted Chaves de fenda (3x100, 4x100, 5.5x125, 6.5x150)
- 2 x VDE Isolado Pro-Plus Série Phillips Chaves de Fenda (PH1x80 & PH2x100)
- 1 x Chave ajustável isolada – 10" (L)
- 6 x VDE Isolado Chaves de extremidade única aberta (10, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 9 x 1/2" Dr. VDE Isolado 6PT Flanco Soquete (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- 1 x 1/2" Dr. VDE 45 Dentes Isolados Alça de Catraca Reversível com Liberação Rápida
- 2 x 1/2" Dr. VDE Barra de extensão isolada com liberação rápida [5" e 10" (L)]
- 1 x 1/2" Dr. VDE T-Handle isolado com liberação rápida
- 3 x 1/2" Dr. VDE Hex Isolado Soquetes de bits hex (L=118mm) / (5, 6, 8 mm)



ALICATES ISOLADOS 1000V-VDE

ALICATE DESENCAPADOR DE FIO

Ref.#. DGBD2106

Tamanho: 6"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O Isolamento de cabo atende a norma VDE de as normas internacionais DIN EN/IEC 60900.

Lâminas de corte temperadas para longa vida útil.

Parafuso de ajuste travado de modo fácil para ajustar o diâmetro desejado até Ø4,5mm.

Empunhadura ergonômica confortável.



ALICATE UNIVERSAL

Ref.#. DGBA2108

Tamanho: 8"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O Isolamento de cabo atende a

norma VDE de as normas internacionais DIN EN/IEC 60900.

Cabeça do alicate temperada com precisão para firmeza no trabalho. Lâmina de corte temperada em alta frequência para maior força e durabilidade.

Empunhadura ergonômica confortável.



JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V-VDE COM 8 PÇS (ALICATES & CHAVES)

Ref.# GAAT0809

Jogo de ferramentas isoladas 1000V-VDE com 8 pçs.

Conteúdo do jogo:

- 1 x Alicate 6" corte diagonal isolado 1000V-VDE
- 1 x Alicate universal 7" isolado 1000V-VDE
- 1 x Alicate bico longo 8" isolado 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda 0,8 x 4 x 100mm isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda 1,0 x 5,5 x 125mm isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave phillips 4,5 x 100mm (PH1) isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave phillips 6,0 x 100mm (PH2) isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda para teste de voltagem 145mm (certificado GS/CE)





TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR

TESOURAS DE CORTE PARA AVIAÇÃO

Fabricadas de acordo com DIN 6438/11.71

Arestas de corte temperadas (HRC 60-62): comprimento 35mm

Cap. de Corte:

- 1,20mm (aço forjado)
- 0,70mm (aço inox)
- 0,60mm (metais até HRC 60)



Ref. #	Modelo	Cor	Compr. Total
SBAC0125	Corte Esquerda	Verde	248mm
SBAC0225	Corte Reto	Amarelo	248mm
SBAC0325	Corte Direita	Vermelho	250mm

ESPELHO DE INSPEÇÃO Ø 57mm

Ref.# JJAM0242

Ø Lente: 57mm

Comprimento da Haste Extensível: 283 – 420mm



JOGO DE ALICATE PRENSA TERMINAL (CRIMPADOR)

C/ 5 CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref. # GAAI0605

Sistema de CATRACA: libera o terminal apenas após a pressão pré-estabelecida ser atingida. Conjunto com 1 Empunhadura + 5 Cabeças diferentes.

5 Alicates Prensa Terminal em um único jogo: conveniente e econômico. Sistema de troca-rápida das Cabeças: sem a necessidade de ferramentas. Cabeças fabricadas em Aço-Liga AISI 4140: resistência e durabilidade. Empunhadura Ergonômica e Emborrachada: Confortável para uso repetitivo. 5 Cabeças Diferentes:

- Para Terminais Isolados de 0,5/1,0/1,5-2,5/4-6mm²
- Para Terminais Sem Isolamento de 1,5/2,5/6/10mm²
- Para Terminais tipo Barril Aberto de 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4mm²
- Para Terminais tipo Ilhós Isolados de 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4mm²
- Para Terminais tipo Ilhós Isolados de 6/10/16mm²

Fornecido em Estojo Plástico com nichos customizados para Empunhadura e Cabeças.

(ideal para transporte e armazenamento).



TORQUÍMETROS DE ESTALO

Cabeçote fabricado em Cromo-Vanadiun. Sistema de reversão com catraca. Botão de ajuste para torque desejado (exclusividade TOPTUL). Design ergonômico. Empunhadura emborrachada



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAF0803	1/4"	6 – 30Nm	350mm
ANAF1203	3/8"	6 - 30 Nm	350mm
ANAF1211	3/8"	20 - 110Nm	385mm
ANAF1621	1/2"	40 - 210Nm	535mm
ANAF1635	1/2"	70 – 350Nm	645mm
ANAF2450	3/4"	100 – 500Nm	865mm

TORQUÍMETROS DE ESTALO COM AJUSTE MICROMÉTRICO

Cabeçote fabricado em Cromo-Vanadiun. Sistema de reversão com catraca. Botão de ajuste para torque desejado. Grande mostrador lateral, facilitando o trabalho de visualização da escala. Mostrador convexo, simplifica a leitura. Design ergonômico. Empunhadura de nylon (anti-derrapante)



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAM0803	1/4"	5 – 25Nm	290mm
ANAM1205	3/8"	10 – 50Nm	360mm
ANAM1610	1/2"	20 – 100Nm	405mm
ANAM1620	1/2"	40 – 200Nm	500mm
ANAM1630	1/2"	60 – 300Nm	595mm
ANAM1640	1/2"	80 – 400Nm	680mm

TORQUÍMETROS DE ESTALO

Cabeçote fabricado em Cromo-Vanadiun. Sistema de reversão com catraca. Botão de ajuste para torque desejado (exclusividade TOPTUL). Empunhadura emborrachada.

PREÇO ESPECIAL
Confira!



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAA2470	3/4"	140 – 700Nm	1.092mm

A SOLUÇÃO COMPLETA PARA O PROFISSIONAL MAIS EXIGENTE.

ESCANEE PARA
SABER MAIS:



FEITA COM CONFIANÇA,
FEITA PARA DESAFIAR.



GEDORE REFERÊNCIA EM FERRAMENTAS PARA A INDÚSTRIA



INFINITAS SOLUÇÕES

Uma marca forte que inspira paixão e confiança nos profissionais em todo o país. São mais de 100 anos marcados pelo comprometimento em entender as necessidades de seus usuários e de ajudar a construir o mundo que temos hoje.





LINHA DE TORQUÍMETROS

Os torquímetros GEDORE são reconhecidos pela sua qualidade, exatidão e alta capacidade de ciclos de trabalho.

ADS
TORQUÍMETRO
DE RELÓGIO COM
PONTEIRO DE
ARRASTE



4551
TORQUÍMETRO DE
ESTALO TORCOFIX



DMK
TORQUÍMETRO
DE ESTALO
DREMASTER



8560
TORQUÍMETRO
DE ESTALO
DREMOMETER



LINHA VDE

Certificadas conforme a norma Europeia EN60900, as ferramentas isoladas VDE da GEDORE oferecem segurança, altíssima qualidade e durabilidade, além de um mix completo com mais de 100 soluções.

VDE 2160 e VDE 2170
CHAVE DE FENDA
SIMPLES E
CRUZADA VDE



VDE 8250
ALICATE UNIVERSAL
VDE



VDE 8314
ALICATE DE CORTE
DIAGONAL VDE



VDE 894
CHAVE FIXA DE
UMA BOCA VDE



Starrett®

S3120NG

MÁQUINA DE SERRA DE FITA GRAVITACIONAL

PRODUÇÃO INDUSTRIAL E PEQUENOS NEGÓCIOS



Cortes em esquadria de 0 a 60°



Lâmina de serra de fita com 19mm de largura



2 velocidades de corte por chave comutadora

- Alavanca de avanço MANUAL do arco ergonômica;
- Sistema de tensionamento da lâmina de serra de fita, de fácil ajuste para o operador;
- Sistema elétrico e comando de segurança com ABNT NBR IEC 60204-1, ABNT NBR ISO 16093 e NR-12;
- Cilindro hidráulico de controle do avanço do arco (amortecedor);
- Sistema de circulação do fluido de corte.



NOVO
PRODUTO

S1106

MÁQUINA DE SERRA DE FITA PORTÁTIL

HOBBY, PEQUENOS NEGÓCIOS E PRODUÇÃO INDUSTRIAL



Cortes em esquadria de 0 a 60°



Lâmina de serra de fita com 13 mm de largura



Velocidade de corte variável por potenciômetro

- Sistema de tensionamento da lâmina de serra de fita;
- Chave de fim de curso de parada da máquina ao final do corte;
- Sistema elétrico de acordo com a ABNT NBR IEC 60745-1;
- Dois modos de operação: MANUAL E AUTOMÁTICO;
- Guias com rolamentos.

LÂMINA BI-METAL

TENNAX PRO

ALTA PRODUTIVIDADE EM CORTE
DE TUBOS, PERFIS E VIGAS

- Aresta de aço rápido;
- Alta resistência a desgastes;
- Controle de ruído, temperatura e vibração.



TECNOLOGIA

XTR



INDICADA PARA PROCESSOS
EXTREMOS DE CORTE

- Novo formato de dentes;
- Alta resistência à fadiga;
- Menor vibração e ruído, maior robustez;
- Tecnologia presente nas linhas Intensus Pro e Primalloy.

Starrett®

POSTO DE SOLDA AVANÇADO

SISTEMA PARA SOLDAR LÂMINAS DE SERRA DE FITA COM GARANTIA DE
PRODUTIVIDADE, SEGURANÇA E RAPIDEZ!



Starrett®



Starrett®

FLUIDO DE CORTE

S-CUT 300

REDUZ ATÉ
50%

A FORÇA
APLICADA

REDUZ ATÉ
40%

O TORQUE
NOS CORTES

CORTES MAIS RÁPIDOS E MENOR DESGASTE DA FERRAMENTA



Maior eficiência
na refrigeração.



Vareta que auxilia na
aplicação, garantindo
performance e
eficiência.



- Maior facilidade no corte;
- Alto poder lubrificante na ação do corte e furação;
- Isento de solventes voláteis;
- Reduz o atrito e evita o aquecimento na arresta de corte;
- Minimiza o esforço das máquinas;
- Maior eficiência na refrigeração do processo;
- Torna a operação mais ágil e confortável ao usuário.





A NOSSA MARCA **EVOLUIU!**

Embalagens renovadas. Mesma fórmula de sucesso!

FLUIDOS DE CORTE LÍDER MUNDIAL

Melhore sua usinagem com os Fluidos de Corte Quimatic! Com alta performance e inovação, os produtos são ideais para operações de rosqueamento e outras que demandem lubrificação. E mais, é a única linha de fluidos de corte com um bico aplicador 2x maior para oferecer uma aplicação é mais segura, econômica e prática.

• Disponível em latas de 500 mL e embalagens de 5 e 20 litros.



QUIMATIC 1

Para usinagem de todos os metais. Contém aditivos de alta performance. Possui versão ecológica.



QUIMATIC 2

Para usinagem de alumínio e suas ligas, magnésio, nylon e plásticos em geral.



QUIMATIC 3

Máxima lubrificação para usinagem de metais de elevada dureza como titânio e aço inox.



QUIMATIC 11

Economia e desempenho para usinagem de todos os metais.

ÓLEOS SOLÚVEIS COM A MAIS AVANÇADA TECNOLOGIA DO MERCADO

• Disponíveis em embalagens de 5 e 20 litros.

ME 1 - ÓLEO SOLÚVEL SEMISSINTÉTICO ECOLÓGICO

Óleo solúvel com excelente lubrificação e refrigeração para usinagem de todos os metais e suas ligas.



ME 2 - ÓLEO SOLÚVEL SINTÉTICO ECOLÓGICO

Para empresas que desejam um óleo isento de óleo mineral e com máxima vida útil da solução na máquina.

DESENGRAXANTE QUIMATIC ED SOLV

Para uma limpeza industrial eficaz, com máxima eficiência e rapidez no desengraxe, não inflamável, notificado na Anvisa, amigável ao usuário, ecológico e com laudo de biodegradabilidade. Conte com Desengraxante Quimatic ED SOLV, que contém aditivos de extremo desengraxe e ação profunda, além de render muito, pois oferece alta taxa de diluição.

• Disponível em embalagens: 5 e 20 litros.



FIXOFLEX – ORIGINAL

Sistema de tubos flexíveis, ajustáveis, para aplicação de óleo solúvel, sistema de irrigação e linha de produção. É fornecido em jogos de bicos, terminais e elos de tubos.



Solução em Metrologia

Instrumentos, equipamentos, máquinas e software com tecnologia para conectividade, gerenciamento e visualização de dados para a indústria 4.0

CONEXÃO COM **MeasurLink**[®]
Software de Gerenciamento de dados Mitutoyo

U-WAVE[®]  **Bluetooth**[®]
Sistema de Transmissão de Dados sem fio

LINHA COMPLETA DE TRANSMISSÃO DE DADOS SEM FIO

INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS
CONECTADOS PARA **COLETA, ANÁLISE E
GESTÃO DE DADOS EM TEMPO REAL.**



LANÇAMENTO

NOVO MICRÔMETRO DIGITAL

QuantuMike

Redução significativa do tempo
para o ambiente de trabalho



ALERTA DE CALIBRAÇÃO

O alerta de calibração exibe um alerta quando se aproxima a data de calibração e outro alerta quando é ultrapassada a data programada da próxima calibração. Assim é muito fácil o próprio usuário identificar se o instrumento está devidamente calibrado ou não.



FACILIDADE DE JULGAMENTO

A função de julgamento de tolerância auxilia na operação garantindo avaliação rápida do operador baseado nas especificações previamente configuradas no QuantuMike. A indicação visual mostra instantaneamente quando a medida está acima, abaixo ou dentro da tolerância.



4X MEDIÇÃO
MAIS RÁPIDA
Avanço do fuso 2mm por volta

Ax+B

PRATICIDADE NO PROCESSO

Em uma medição em série junto à máquina de produção, a função de cálculo permite que seja exibido o valor a ser corrigido na máquina ao invés do valor absoluto medido, facilitando a interpretação do usuário e evitando erros de leitura.



SEGURANÇA NA MEDIÇÃO

O aviso de velocidade de aproximação alerta quando o instrumento entra em contato com a peça de medição de forma abrupta causando um erro de medição, nesse caso o display avisa que o procedimento de medição não foi feito corretamente até que a medição seja executada novamente de forma adequada.

NOVA FUNÇÃO

COMUNICAÇÃO  BIDIRECIONAL

A comunicação bidirecional transfere dados rapidamente entre instrumentos e computadores, incluindo medições, configurações, calibração, tolerância e backup.

U-WAVE
Sistema de Transmissão de Dados sem fio

 **Bluetooth**

COOLANT PROOF™ 

Mitutoyo

ACESSE O
CATÁLOGO
COMPLETO



UMA LINHA COMPLETA

A **YANGUI** oferece uma das maiores seleções de ferramentas de torque disponíveis, que proporcionam grande durabilidade, inovação e precisão.

*Apresentamos a linha **ACTYON | TORQUE**.*

Composta por variedades de modelos entre torquímetros de estalo, digitais, de chave ajustável e de inserto. Além de Adaptadores de Torque, Células Analisadoras de Torque e acessórios para atender diversas aplicações.

Com a linha **ACTYON** você terá a solução em suas mãos.

Solução em TORQUE



EVOLUIR E MODERNIZAR ESTÁ EM NOSSA ESSÊNCIA.

A **Spark Lighting**, marca do **Grupo Yanguí**, pensada e desenvolvida para trazer inovação para o trabalho não são apenas produtos. São soluções para o dia a dia, com um design moderno e com características inovadoras.

ACESSE O
CATÁLOGO
COMPLETO



Inovação em ILUMINAÇÃO



As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br



MECÂNICA

ARMÁRIOS DE PORTA FERRAMENTAS



Ref.	Descrição
AM-71	900x370x1855

ARMÁRIOS DE PAREDE



Ref.	Descrição
AM-82	820x210x600(CxLxH)

PRATELEIRAS



Ref.	Descrição
PTM-6	883X460X1855

ARMÁRIOS ROUPEIROS



Ref.	Descrição
AM-65	640X500X1740

CARROS PORTA COMPONENTES



Ref.	Descrição
CR-56	600X400X864

ARMÁRIOS GRANDES



Ref.	Descrição
AM-47	640 X300X1740 mm

CAIXAS PARA FERRAMENTAS



Ref.	Descrição
550	500X200X325

ESTANTE PORTA COMPONENTES



Ref.	Descrição
EP54/5A	1007x250x1500(CxLxH)

BLACK SERIES

CARROS OFICINA



Ref.	Descrição
CR-14B	800x450x864(CxLxH)



Ref.	Descrição
CR-39B	600x400x864(CxLxH)

+ PREMIUM LINE

GABINETE GAVETEIRO PREMIUM

Ref.	Descrição
G-1001	1040x454x568(CxLxH)

CARRO OFICINA PREMIUM

Ref.	Descrição
CR-1103	1055x460x1045(CxLxH)





Planejador Virtual de Ambientes em 3D.

Monte seu ambiente de forma única e com medidas reais, o planejador de ambientes foi especialmente projetado para você planejar sua área de manutenção.



Acesse nosso site e descubra mais.
www.marcon.ind.br

HIDRÁULICA

BANCADAS MULTIÚSO



Ref.	Descrição
BM-E	2000X600X852

CAVALETES DE APOIO



Ref.	Descrição
CV-2T	275X275X330

CARROS PANTOGRÁFICOS HIDRÁULICOS



Ref.	Descrição
4306	1810X993X1353

GUINCHO PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES



Ref.	Descrição
MGH-500G	728X320X1395

GUINCHOS HIDRÁULICOS



Ref.	Descrição
MGH-1TPP	2061X900X1646

EMPILHADEIRAS MANUAIS



Ref.	Descrição
4413	1736 X780X2026

PRENSAS HIDRÁULICAS



Ref.	Descrição
MPH-15	554x350x1311(CxLxH) Capacidade: 15 ton
MPH-30	745x540x1536(CxLxH) Capacidade: 30 ton
MPH-60	1295x750x1646(CxLxH) Capacidade: 60ton

MACACOS JACARÉ LONGOS



Ref.	Descrição
MJH-2T	1268x373x1103(CxLxH) Capacidade: 2 ton
MJH-2TP	1268x373x1103(CxLxH) Capacidade: 2 ton
MJH-5T	1342x393x1140(CxLxH) Capacidade: 5ton

As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br



FERRAMENTAS ITALIANAS DA MAIS ALTA QUALIDADE

Desenvolvidas para atender as demandas dos profissionais mais exigentes, nossas ferramentas representam qualidade em todos os aspectos. Garantindo segurança, conforto e otimização de tempo, elas são a escolha confiável para impulsionar a rentabilidade da sua oficina.

ORGANIZAÇÃO

Essencial para alcançar a excelência operacional em qualquer ambiente de trabalho, nossos produtos tem como base a padronização de processos e a organização. Esse investimento é essencial para criar um ambiente produtivo, seguro e eficiente.





TESTADOR DIGITAL DE PRESSÃO E COM-PRESSÃO

Ref.#: 1464T

Com o kit 960AD/TP2, é possível fazer os seguintes testes:

- Compressão de motores a gasolina e a diesel
- Pressão do óleo do motor
- Baixa pressão common rail
- Pressão de injetores de gasolina



JOGO DE FERRAMENTAS COM 196 FERRAMENTAS PARA USO GERAL

Ref.#: 5922BR/PRM1

Jogo composto por:

Chave combinada: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24 mm
Chave de fenda Evo-X: 3,5x100 – 5,5x150 – 6,5x150 mm
Chave Philips Evo-X: PH1x80 – PH2x100 mm
E mais...



ENROLADOR DE MANGUEIRA DE MOLA AUTOMÁTICA, CORPO DE PLÁSTICO À PROVA DE CHOQUE, PARA USO COM AR OU ÁGUA

Ref.#: 1900S

Pressão máxima de operação: 15 bar
Mangueira de poliuretano trançado
Estrutura de polipropileno
Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira sem comprimento necessário



JOGO DE FERRAMENTAS COM 271 FERRAMENTAS PARA USO GERAL

Ref.#: 5922BR/PRM2

Jogo composto por:

Talhadeira (150-175-200 mm)
Chave Combinada (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18), (19), (20), (21), (22), (23), (24), (27), (30), (32)
E mais...



INSTRUMENTO ELÉTRICO PARA REPOSIÇÃO DE FLUIDO DE FREIO

Ref.#: 1467LF/2

Efeito pulsante

Permite que o fluido de freio seja fácil e rapidamente substituído no veículo

Para automaticamente quando o tanque está vazio, evitando que o ar entre

Volume máximo do tanque: 20 l

Pressão operacional: 0,4 ÷ 3,5 bar

Fonte de alimentação: 230 V



MÁQUINA DE LIMPEZA DO SISTEMA DPF / FAP®

Ref.#: 1899A

Podem ser usados detergentes especiais periodicamente para limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificados por depósitos de fuligem e cinzas.



JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2, ISOLADOS 1000V

Ref.#: 920MQ/C16

420x280x60 mm - 5,2 kg



MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO

Ref.#: C45PRO X

Conjunto completo incluindo:

- Bancada em MDF revestida em aço inox (C45PX/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO C7)





PRENSA PNEUMÁTICA PARA MOLAS DE AMORTECEDORES PARA AUTOMÓVEIS, SUVs E VEÍCULOS COMERCIAIS

Ref.#: 1550U

Ideal para carros, SUVs (utilitários esportivos) e veículos comerciais
Empuxo máximo: 2 tons



CARRINHO MULTIUSO

Ref.#: CX49-G

Ideal para equipamentos de diagnósticos
Útil e funcional
Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.



CARRO PARA FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS

Ref.#: RSC24

Completo
Padrão Toyota
Gavetas com EVA
Com sistema anti-tombamento



EXTRATOR DE FLUIDOS, PNEUMÁTICO E MANUAL 9,5 LITROS

Ref.#: 1879

Adequado para: óleo do motor, óleo da caixa de engrenagens, fluido de freio, líquido de refrigeração, água, etc.
Pode ser utilizado com bomba manual e ar comprimido
Pressão de operação: 3-12 bar
Faixa de temperatura do fluido (1-95°C)



CARRO DE FERRAMENTAS COM 6 GAVETAS

Ref.#: C04-BOX

6 gavetas (570x410 mm), montadas em guias telescópicas, sendo:
- 4 gavetas, com 110 mm altura
- 1 gaveta, com 80 mm altura
- 1 gaveta, com 160 mm altura
Plano de trabalho protegido com borracha
Capacidade de carga estática de 400 kg



TORQUÍMETRO DE ESTALO COM ALAVANCA EM FORMA DE L

Ref.#: 610L/5L

O torquímetro Beta 610L/5L com alavanca em forma de L, especialmente projetada para reparadores de pneus, permite o aperto à direita com 5 valores de torque predefinidos: 120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm.
Ele suporta o aperto da maioria dos aros disponíveis comercialmente, de veículos industriais e SUVs.



TANQUE DE LIMPEZA ULTRASSÔNICO 6 L

Ref.#: 1895 6

Capacidade máxima: 6 l
Ideal para injetores, válvulas, peças carbonizadas, etc
Com função desgaseificação especial



CHAVE DE IMPACTO REVERSÍVEL COMPACTA

Ref.#: 1927XM

Surpreendentemente compacta e potente
770 Nm

- dispositivo de impulso de martelo único
- surpreendentemente compacta e potente
- botão de reversão
- três posições de potência de aperto / desaperto
- escape através do punho
- gancho de suporte



TRAMONTINA
PRO

ESCOLHA OS MÓVEIS
E AS FERRAMENTAS

MARQUE
AS PEÇAS



TROQUE A COR DOS
ORGANIZADORES



CRIE SEU
PROJETO 3D

tramontina.com.br/pro3d
modulares.gar@tramontina.com



Leitura através
da câmera
do seu celular

Organizadores Modulares



Linha **SMART SYSTEM**



ARMÁRIO GRANDE

Ref.: CE-2005.136

Porta de aço
Visor de vidro temperado de 3 mm
5 prateleira reguláveis (capacidade: 60kg cada)
4 pés niveladores
Fechadura com chave
Peso: 75 kg



ARMÁRIO GRANDE

Ref.: CE-2005.168

Portas de aço
5 prateleira reguláveis (capacidade: 60kg cada)
4 pés niveladores
Fechadura com chave
Peso: 112 kg



CARRINHO PARA FERRAMENTAS

Ref.: CE-2005.36

Possui 5 amplas gavetas com corrediças telescópicas, um compartimento vertical com porta, fechadura com chave, puxador com suporte para chaves, dois compartimentos laterais, uma bandeja vacuum forming com divisórias, uma prateleira.



CARROS OFICINA/ MANUTENÇÃO

Ref.: CE-2005.23

Mobilidade e organização na manutenção. Aço carbono, pintura epóxi, 3 prateleiras, gaveta com corrediças e puxador com suporte para chaves.



BANCADA MULTIUSO

Ref.: CE-2005.2135

Projetada para dar apoio às atividades no seu espaço de trabalho, as Bancadas Multiuso possuem resistentes tampos e robusta estrutura em aço carbono.

Possui tampo de 40 mm de espessura, duas gavetas modelo B e 4 pés niveladores.



MÓDULOS PARA BANCADAS

Ref.: CE-2005.75

Modular e funcional, o modelo conta com 5 gavetas espaçosas, fechadura com chave e divisórias para melhor organização.



BANCADA MÓVEL

Ref.: CE-2005.109

Possui 5 amplas gavetas com corrediças telescópicas, um compartimento vertical com porta, fechadura com chave, puxador com suporte para chaves, dois compartimentos laterais, um tampo em compensado naval 25 mm, uma prateleira removível.



CARROS OFICINA/ MANUTENÇÃO

Ref.: CE-2005.337

Funcional e organizado, conta com 4 gavetas com corrediças telescópicas, compartimento com porta e chave, tampo em compensado naval 25 mm e prateleira removível.



BANCADA COM 1 GAVETA

Ref.: CE-2005.2132

Projetadas para dar apoio às atividades no seu espaço de trabalho, as Bancadas Multiuso possuem resistentes tampos e robusta estrutura em aço carbono. Possui tampo de 40 mm de espessura, uma gaveta modelo B.



RACKS PARA COMPUTADOR

Ref.: CE-2005.217

Proteção e praticidade para equipamentos de informática. Com visor de vidro temperado, suporte retrátil para teclado e mouse, prateleira ajustável e portas com chave.



CARROS OFICINA / MANUTENÇÃO ABERTOS

Ref.: CE-2005.169

Mais agilidade e organização na manutenção do dia a dia. Produzido em aço carbono com pintura eletrostática, oferece alta durabilidade. Conta com prateleira fixa e estrutura compacta, ideal para facilitar o transporte de ferramentas e materiais.



CARROS OFICINA / MANUTENÇÃO

Ref.: CE-2005.99 VM

Mobilidade e organização para mais eficiência na manutenção. Conta com 7 gavetas com corredeiras telescópicas, compartimento com porta e chave, bandeja com divisórias, prateleira, puxador com suporte para chaves e compartimentos laterais. Completo e funcional.



ARMÁRIO

Ref.: CE-2005.404

Possui amplo espaço interno, prateleiras reguláveis e resistentes visores de vidro. Prateleiras reguláveis com capacidade de 50Kg/cada.



ARMÁRIO ROUPEIRO

Ref.: CE-2005.222

Possui compartimentos amplos, resistentes, versáteis e práticos. Conta também com oito compartimentos e prateleiras fixas. Capacidade: 30Kg por compartimento



MODULO PARA BANCADA COM 5 GAVETAS

Ref.: CE-2005.75 5

Versáteis, com uma imensa gama de combinações e especialmente desenvolvidos para compor a sua área de manutenção de acordo com a sua necessidade. São muitas as possibilidades de combinações.





**ESMERILHADEIRA
DE GATILHO DUPLO
4-1/2" | 5"**

M18 FUEL 2986-20

- + SEGURA DO MUNDO
- + ERGONOMIA
- + PRODUTIVIDADE
- + AUTONOMIA



Toda a linha de ferramentas M18™ é compatível com a exclusiva bateria FORGE™, que oferece desempenho extremo, recarga ultrarrápida e durabilidade superior para aplicações intensas.

Assistência Técnica
GARANTIDA

com

FRETE GRÁTIS
PARA TODO BRASIL



**CHAVE DE
IMPACTO 1/2"**
TORQUE-SENSE

3061-20

M18 FUEL



**CHAVE DE
IMPACTO
3/4"**

2864-20

M18 FUEL



**PARAFUSADEIRA
FURADEIRA DE
IMPACTO 1/2"**

2904-20

M18 FUEL



**CHAVE DE
IMPACTO
LONGA 1"**

2869-20

M18 FUEL



REBITADOR

2660-20

M18 FUEL



**LANTERNA
DE CABEÇA
360° USB**

2116-21



**CRIMPADOR
FORCELOGIC
12T**

2779-20

M18



**KIT DE MATRIZES
15 PEÇAS
ATÉ 750MCM**

49-12-KITC

ONE-KEY™

ONE-KEY™ é a tecnologia da Milwaukee que permite personalizar, rastrear e gerenciar suas ferramentas via app, oferecendo mais controle, segurança e eficiência no dia a dia.



PACKOUT™

PACKOUT™ é o sistema de armazenamento modular da Milwaukee que permite montar, transportar e organizar suas ferramentas de forma personalizada, resistente e prática.





BOSCH

UMA BATERIA, MUITAS POSSIBILIDADES.

CARREGADOR 18V GAL 1880 CV 220V

Cód. Produto Bosch
1600.A02.X00-000

- ▶ Corrente de carga 8 amperes.
- ▶ Carregador Rápido 18V.
- ▶ LED indicador de carga completa da bateria.
- ▶ LED vermelho indica falhas e superaquecimento.

**HEAVY
DUTY**

ATÉ **3 ANOS DE
GARANTIA***

USO
INDUSTRIAL

18V SYSTEM



Tempo de carregamento:

Bateria	80%	100%
ProCORE 8,0 Ah	68 min	79 min

BATERIA PROCORE PLUS 18V 8,0 AH

Cód. Produto Bosch
1600.A01.5TJ-000

- ▶ Primeira no mundo
- ▶ Potência de uma ferramenta a cabo com apenas uma bateria
- ▶ 100% compatível com todos os produtos de 18v
- ▶ Maior vida útil devido a proteção contra o calor (coolpack 2.0)
- ▶ Tecnologia tabless



*Entenda como registrar a **garantia adicional de 1 ano** no aplicativo BeConnected disponível na APP Store ou Google Play.



BOSCH

ROBUSTEZ, PRODUTIVIDADE E ALTA PERFORMANCE.



CHAVE DE IMPACTO 18V GDS 18V-1600 HC SB

Cód. Produto Bosch
0601.9M1.0E0-000

- ▶ Experimente a potência incomparável da tecnologia BITURBO Brushless na chave de impacto GDS 18V-1600 HC da Bosch!

**HEAVY
DUTY**

**ATÉ 3 ANOS DE
GARANTIA***

**USO
INDUSTRIAL**



ESMERILHADEIRA GWS 18V-15 C SB

Cód. Produto Bosch
0601.9H6.0E0-000

- ▶ Esmerilhadeira a bateria, com potência equivalente a uma ferramenta com fio de 1.500 W.
- ▶ Possui motor Brushless, sem escovas de carvão, que oferece o dobro de vida útil e maior autonomia.
- ▶ O gatilho sem trava oferece a máxima proteção ao usuário, uma vez que desliga a ferramenta automaticamente em caso de parada súbita ou queda da ferramenta.
- ▶ Kick Back Control que para o motor em caso de travamento do acessório.
- ▶ O equipamento pode ser conectado ao seu celular através do módulo GCY 42 para receber notificações, advertências, alertas e personalizar sua ferramenta. *(módulo GCY 42 não acompanha a ferramenta.)

**MODULO
BLUETOOTH
GCY 42**

Cód. Produto Bosch
1600.A01.L2W-000

18V SYSTEM

BITURBO
BRUSHLESS

*Entenda como registrar a **garantia adicional de 1 ano** no aplicativo BeConnected disponível na APP Store ou Google Play.

AS MELHORES MARCAS DE FERRAMENTAS VOCÊ ENCONTRA AQUI!

STANLEY®

IRWIN®

DEWALT®

LENX®

STANLEY®

**Carrinho para
ferramentas 7 gavetas
93-557L**



**Mochila para ferramentas
com Rodinhas
FMST514196**



**Chave de impacto
sem fio 1/2 13mm 20V
com 2 baterias
SBW920M2K-BR**



**Parafusadeira furadeira
de impacto 20V
SCD711D2K-BR**



**Chave de impacto de
1/2" (13mm) 900W com
anel de retenção
SIW901-B2**



**Torquímetro 5-25 Nm
1/4"
STMT73587-840**



**Torquímetro 40-210Nm
1/2"
STMT73590-840**



**Torquímetro 70-350Nm
1/2"
STMT73591-840**



**Torquímetro 140-770Nm
3/4"
STMT73592-840**



**Torquímetro Digital
1/2" 17
STMT81567-840**



**Carrinho de ferramentas
c/ 2 gav. e porta inferior
STST98622LA**



**Soprador Térmico 1800W
STXH2000K-B2**



AS MELHORES MARCAS DE FERRAMENTAS VOCÊ ENCONTRA AQUI!

STANLEY

IRWIN

DEWALT

LENX

IRWIN

LENX

Trena 8m Standard
IW13948



Conjunto TW100 25 brocas
para metal de 1 a 13mm
TB14900



DEWALT

Bolsa porta
ferramentas 14 pol.
DWST83489



Chave de impacto 1/2"
(13mm) 950Nm sem fio
20V MAX* XR
DCF899B



Esmerilhadeira
angular 5" (125 mm)
DWE4336



Parafusadeira/furadeira
de impacto 1/2" (13MM)
20V MAX* 2 baterias 5AH
DCD996P2T



Furadeira de base
magnética 2" (50 mm)
DWE1622K



Crimpador de cabos
20V Max*
Dce300m2



Esmerilhadeira Angular
4-1/2" - 6" (115-150 mm)
DCG418T2



As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas.

A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas e condições comerciais no ato da compra.

☎ (11) 9 8524 3111
sn@celmar.com.br
celmar.com.br

FLUKE

ANALISADORES DE QUALIDADE DE ENERGIA TRIFÁSICA FLUKE SÉRIE 1770



Visualize facilmente os dados de medição de V/A/Hz, potência, afundamentos, elevações e harmônicos

Capture transientes de alta velocidade de até 8 kV

Meça a potência e os parâmetros de qualidade de energia automaticamente

Qualidade de energia em um piscar de olhos para solução de problemas mais rápida

VÍDEO



Salvamento automático de captura



Medições automáticas. Mais flexibilidade. Melhores resoluções de problemas em qualidade da energia



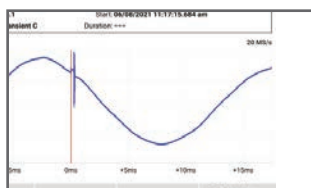
Máxima confiança na medição



Software de análise avançado com relatórios fáceis de criar



Trabalhe onde, quando e como quiser



Captura de transientes de alta velocidade



De sistemas industriais tradicionais a sistemas de energia renovável e veículos elétricos, nós ajudamos você



**MELHOR
CUSTO X BENEFÍCIO
EM ROSQUEAMENTO!**

Teste. Compare. Comprove.



Qualidade similar aos melhores machos nacionais e importados de todo o mundo!

Solicite amostras grátis para testes de homologação.

Com acompanhamento de um de nossos técnicos.

Machos em Aço Rápido • Machos Manuais e Machos Máquina • Machos Canal Reto, Canal Helicoidal ou Ponta Helicoidal • Roscas Métricas e em Polegadas: M, MF, UNC, UNF, BSW, etc.

QUALICUT

**MACHOS QUALICUT:
A MELHOR OPÇÃO EM ROSQUEAMENTO!**

qualicut@celmar.com.br

NOSSAS UNIDADES

SN36



UNIDADE INDUSTRIAL • MATRIZ/SP
vendas@celmar.com.br

Matriz • São Paulo/SP
Av. Condessa Elisabeth de Robiano, 930 • Tatuapé
São Paulo/SP • CEP 03074-000
(11) 2095-3100



UNIDADE INDUSTRIAL • CAXIAS DO SUL/RS
vendasrs@celmar.com.br

Caxias do Sul/RS
Rua Jacó Brunetta, 1569/1557 • Santa Catarina
Caxias do Sul/RS • CEP 95030-390
(54) 3022-5555



UNIDADE INDUSTRIAL • JOINVILLE/SC
vendasc@celmar.com.br

Joinville/SC
Av. Dr. Albano Schulz, 865 • Sala 1 • Centro
Joinville/SC • CEP 89201-220
(47) 3207-0601 / (47) 3032-0775



DIVISÃO AEROSPAÇIAL, DEFESA & PROJETOS ESPECIAIS
aero.vendas@celmar.com.br

UNIDADE INDUSTRIAL • VALE DO PARAÍBA/SP
vendasvale@celmar.com.br

São José dos Campos/SP
Rua Santo Agostinho, 179 • Vila Adyana
São José dos Campos/SP • CEP 12243-800
(12) 3938-0000



DIVISÃO AUTOMOTIVA
vendaseposvendas@celmar.com.br

São Paulo/SP
Rua São Felipe, 429 • Parque São Jorge
São Paulo/SP • CEP 03085-010
(11) 2095-3100



MANROD
vendas@manrod.com.br

São Paulo/SP
Rua Duarte de Carvalho, 69 • Tatuapé
São Paulo/SP • CEP 03084-030
(11) 2227-8380

GRUPO CELMAR