

SHOPPING NEWS

31

MÁQUINAS • FERRAMENTAS • ACESSÓRIOS • METROLOGIA • MRO



PÁG. 72



PÁG. 96



PÁG. 03



PÁG. 16



PÁG. 89



PÁG. 92



PÁG. 77

CELMAR



PÁG. 36



PÁG. 24



PÁG. 40



PÁG. 54



PÁG. 50

LANÇAMENTOS
06 - 21

ASSEPSIA CELMAR
22 - 25

POLIMENTO
& REBARBAÇÃO
26 - 39

LINHA TÉCNICA
CELMAR
40 - 79

MRO
80 - 89

CELMAR DIVISÃO
AUTOMOTIVA
90 - 93

CELMAR DIVISÃO
AEROSPAIAL
94 - 97

CELMAR NEWS

O Ano de 2020 jamais será esquecido por nossa geração e gerações futuras. O sentimento de medo, a reclusão social, a falta de contato humano, as ruas desertas, as indústrias, lojas, bares e restaurantes fechados. Tudo novo e assustador. O Coronavírus tornou-se uma realidade na nossa rotina.

Na CELMAR não foi diferente. Tivemos que nos adaptar muito rapidamente à essa nova situação. Testamos todos os Colaboradores das Unidades de São Paulo. Fizemos a higienização de todos os prédios e criamos protocolos de trabalho para colaboradores e visitantes.

Introduzimos uma linha de assepsia (ASSEPSIA CELMAR) com produtos para ajudar no combate e controle ao COVID 19. Do total de vendas dessa linha, 10% são revertidos à Instituições que combatem o Coronavírus.

No nosso planejamento anual, o lançamento do SN31 seria no final de abril/2020. Com toda a situação da pandemia, tivemos que postergar a produção e impressão do SN31. Ponderamos muito a possibilidade de não publicarmos uma edição de nosso Catálogo/Revista depois de mais 15 anos de publicações anuais (as vezes mais de uma edição), mas por fim decidimos manter a tradição e produzir uma edição adequada ao momento em que vivemos.

O SN31 que você tem em mãos possui "apenas" 100 páginas, mas foi produzido com muita dedicação e envolvimento de nossos departamentos técnicos e de marketing. Diferente de todas as outras edições o SN31 não tem seus preços publicados. Mas disponibilizamos e-mails diferenciados para um contato mais rápido sobre o produto de seu interesse. Além disso, as consultas podem ser feitas também via WhatsApp ou telefone se necessário.

Com a publicação da edição 31 do SHOPPING NEWS, a CELMAR demonstra toda sua confiança no mercado industrial brasileiro. Sabemos que a recuperação não será rápida. Mas ela virá e nós estaremos aqui para ajudar a indústria a se modernizar e ser mais competitiva.

CELMAR • DESDE 1.989... QUALIDADE É A NOSSA MARCA!



QUALIDADE É A NOSSA MARCA! Qual o real significado do nosso slogan?

A CELMAR utiliza seu slogan desde 1.989. Em um mundo onde hábitos e modelos de negócio mudam tão rapidamente isso parece algo "ultrapassado", mas não é. O slogan idealizado pelo Fundador do Grupo CELMAR, Sr. Manuel Antonio Rodrigues, tem uma explicação que continua atual até hoje.

Quando pensou nisso, o Sr. Rodrigues já imaginava a QUALIDADE sobre um contexto geral. Não era só a QUALIDADE do produto ou a QUALIDADE do serviço. Era a QUALIDADE da CELMAR. Já imaginava também que o cliente que adquirisse qualquer item da sua empresa, deveria ter uma experiência positiva durante o processo de compra e aquisição. Isso era a QUALIDADE para ele. Para ele, a QUALIDADE começava na apresentação do produto e terminava na entrega do mesmo. Durante todo esse processo o cliente deveria ter uma experiência única e diferenciada. Isso seria a QUALIDADE.

Portanto, quando afirmamos que QUALIDADE É A NOSSA MARCA! estamos nos comprometendo a fazer o nosso melhor para que o cliente da CELMAR tenha uma experiência positiva ao adquirir qualquer item da nossa linha. E essa experiência começa em como apresentamos os nossos produtos. Nesse caso específico, aqui com o novo SN31.

Esse é o significado do nosso slogan há mais de 30 anos. Agora você já sabe o que o Sr. Rodrigues queria dizer e porque o nosso slogan continua atual até hoje.

**CELMAR:
QUALIDADE É (E SEMPRE SERÁ!) A NOSSA MARCA!**



CELMAR HQ
São Paulo/SP



CELMAR RS
Caxias do Sul/RS



CELMAR SC
Joinville/SC



CELMAR DIVISÃO AUTOMOTIVA
São Paulo/SP



CELMAR DIVISÃO AEROSPAZIAL,
DEFESA & PROJETOS ESPECIAIS
São José dos Campos/SP



CELMAR + MANROD
São Paulo/SP



CELMAR SERVICE
São Paulo/SP



OUTLET CELMAR
São Paulo/SP

Para falar com um Vendedor ou um Promotor Técnico, utilize um de nossos telefones abaixo, de acordo com sua região:

São Paulo • Capital: (11) 2095-3131

São Paulo • Vale do Paraíba (São José dos Campos, Jacareí, Taubaté, Caçapava e região): (12) 3938-0000

São Paulo • Campinas (Piracicaba, Indaiatuba, Vinhedo, Valinhos e região): (19) 3512-3422

São Paulo • São José do Rio Preto (Araraquara, São Carlos, Ribeirão Preto e região): (16) 3515-9475

São Paulo • Marília (Bauru, Botucatu, Jaú, Pompéia e região): (14) 3141-0625

Rio Grande do Sul: (54) 3022-5555

Santa Catarina: (47) 3032-0775 | (47) 3207-0601

Paraná: (41) 3514-0634

Minas Gerais: (31) 4063-8495





SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROLE DE ESTOQUES CELMAR

A NOVA FORMA DE GERENCIAR SUAS FERRAMENTAS

INDÚSTRIA 4.0

NECESSIDADES



AUMENTO

de produtividade



CONTROLE
preciso de estoque



REDUÇÃO
nos custos produtivos e de estoque



AÇÕES
on-time nos consumos anômalos

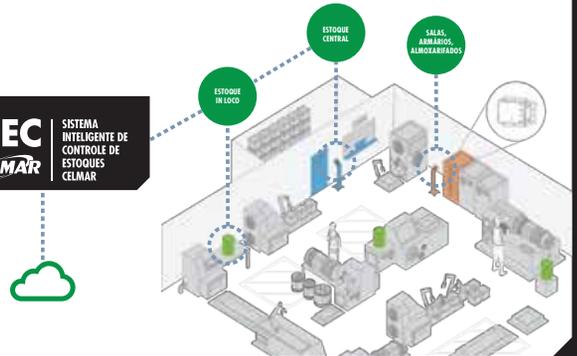


TENDÊNCIA
alinhamento à Indústria 4.0

SOLUÇÃO



SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROLE DE ESTOQUES CELMAR



EQUIPAMENTO | PARA ESTOQUE IN LOCO

PESO
70kg

ALTURA
66cm

DIÂMETRO
53cm

ANDARES
5

QTD. GAVETAS
75 (15/andar)

DIM. GAVETAS
10x5x16cm
(volume 557cm³)

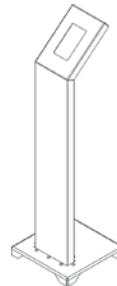
MATERIAL
Aço carbono

VOLTAGEM
110/220V

CONEXÃO
RJ45/WIFI
(com internet)



EQUIPAMENTO | PARA ESTOQUE CENTRAL E ALMOXARIFADOS



INTERFACE OPERACIONAL



SISTEMA GERENCIAL



Formas de aquisição:

- Aluguel
- Vendas
- Contrato de fornecimento de ferramentas/MRO

Assista ao vídeo de demonstração

>>



SOLICITE UMA VISITA TÉCNICA PARA DEMONSTRAÇÃO.

(11) 9 8524 3111 | sicec@celmar.com.br | www.celmar.com.br

Linhas de Distribuição CELMAR



**MACHOS & FERRAMENTAS
PARA USINAGEM**



Mitutoyo

**INSTRUMENTOS
DE MEDIÇÃO & CONTROLE**



GEDORE

**FERRAMENTAS MANUAIS
& MRO**



Starrett

**LÂMINAS & MÁQUINAS
DE SERRA DE FITA**



TILMARCON

**MOBILIÁRIO INDUSTRIAL,
MOVIMENTAÇÃO
+ ARMAZENAGEM**



LOCTITE

Henkel

ADESIVOS INDUSTRIAIS



BELZER

FERRAMENTAS MANUAIS

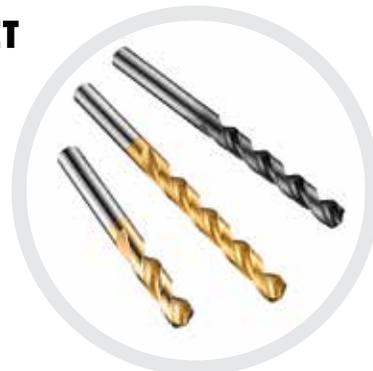


3M

**ABRASIVOS, EPIS
+ MRO EM GERAL**



Linhas de Distribuição CELMAR

Beta**FERRAMENTAS
AUTOMOTIVAS
& INDUSTRIAIS****DORMER PRAMET****BROCAS & FERRAMENTAS
PARA USINAGEM****PFERD**
**LIMAS ROTATIVAS
& ABRASIVOS INDUSTRIAIS****LENOX**
*Twill***BROCAS****TRAMONTINA**
PRO**FERRAMENTAS DE APERTO,
MANUAIS + MRO****PUMA****EQUIPAMENTOS
PNEUMÁTICOS****NORTON**
SAINT-GOBAIN
osborn**ABRASIVOS
& ESCOVAS TÉCNICAS****BOVENAU****EQUIPAMENTOS
HIDRÁULICOS
& MACACOS**

TAKT

ROSQUEADEIRAS ELETRÔNICAS DE BRAÇO ARTICULADO TAKT

A CELMAR traz com exclusividade para o Brasil as novíssimas Rosqueadeiras TAKT®.

As rosqueadeiras TAKT® foram desenvolvidas após muitos anos de estudo do mercado brasileiro. Como empresa pioneira na venda, divulgação e manutenção de rosqueadeiras de braço articulado, atuando desde os anos 90 nesse segmento, a CELMAR reuniu ao longo desse período diversas demandas de clientes, chegando ao desenvolvimento final das rosqueadeiras TAKT®.

O conceito de versatilidade da TAKT®, prioriza a flexibilidade de rosqueamento, a qualidade da rosca, velocidade de operação, adaptabilidade do sistema, robustez do conjunto, tudo isso aliado a um preço de aquisição competitivo, que permitirá ao usuário brasileiro investir sem receios na aquisição do equipamento.

As rosqueadeiras TAKT® estão disponíveis em 5 modelos, que atendem à uma demanda de rosqueamento desde M3 até M36. O cabeçote de rosqueamento das máquinas TAKT® são sempre UNIVERSAIS (Vertical + Horizontal) e todas as máquinas são equipadas com porta-machos, servo motores eletrônicos (220V/60Hz) de última geração, além de não necessitar de operadores especializados para a sua utilização.

TAKT:
O NOVO CONCEITO VERSÁTIL de Rosqueamento Pantográfico!

TAKT

TAKT 1 ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA M3-M12



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL "VH" (4X90°)

DADOS TÉCNICOS

Capacidade: M3-M12*/ M14**

* Aço comum

** Alumínio e ferro fundido

Raio de alcance: 1.100mm

Máxima rotação: 1000rpm

Potência: 600W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 32Kg.

ACESSÓRIOS STANDARD

01pç. • Unidade de rosqueamento TAKT 1

01pç. • Base de montagem

01pç. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371 • M3, M4, M5, M8 e M10

DIN376 • M12

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

01pç. • Óculos de proteção

01pç. • Par de luvas

01pç. • Chave allen M10

01pç. • Manual de instruções em português



PAINEL DE COMANDO TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL "VH" (4X90°)

DADOS TÉCNICOS

Capacidade: M3-M14* / M16**

* Aço comum

** Alumínio e ferro fundido

Raio de alcance: 1.100mm

Máxima rotação: 330rpm

Potência: 600W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 32Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 2

01pc. • Base de montagem

01pc. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371 • M3, M4, M5, M8 e M10

DIN376 • M12, M14 e M16

01pc. • Chave de ajuste de torque para os porta-machos

01pc. • Óculos de proteção

01pc. • Par de luvas

01pc. • Chave allen M10

01pc. • Manual de instruções em português



Dimensão	Faixa de força	Modo de trabalho	
M10	1.500 Nm	Normal	
Velocidade de rotação	Torque	Profundidade de engastamento	
312 rpm	14.0 Nm	9,00 mm	
Velocidade de injeção	Contador	Manual	
312 rpm	1		
Parâmetros da Unidade	Peça 1	Operação de furo profundo	Operação forçada

PAINEL DE COMANDO TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL "VH" (4X90°)

DADOS TÉCNICOS

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

ACESSÓRIOS STANDARD

01pç. • Unidade de rosqueamento TAKT 3

01pç. • Base de montagem

01pç. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371: M6, M8, M10 e M12

DIN376: M12, M14, M16, M18,

M20 e M22/24

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

01pç. • Óculos de proteção

01pç. • Par de luvas

01pç. • Chave allen M10

01pç. • Manual de instruções em português

TAKT

TAKT 4 ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA M6-M33



CABEÇOTE UNIVERSAL "VH" (4X90°)



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



DADOS TÉCNICOS

Capacidade: M6-M33* / M36**

* Aço comum

** Alumínio e ferro fundido

Raio de alcance: 1.200mm

Máxima rotação: 0-156rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 50Kg.

ACESSÓRIOS STANDARD

01pç. • Unidade de rosqueamento TAKT 4

01pç. • Base de montagem

01pç. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371 • M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18,

M20, M22/24, M27, M30 e M33

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

01pç. • Óculos de proteção

01pç. • Par de luvas

01pç. • Chave allen M10

01pç. • Manual de instruções em português



CABEÇOTE UNIVERSAL "VH" (4X90°)



PAINEL DE COMANDO TOUCH SCREEN



DADOS TÉCNICOS

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.

ACESSÓRIOS STANDARD

01pç. • Unidade de rosqueamento TAKT 5

01pç. • Base de montagem

01pç. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN376: M12, M14, M16, M18, M20, M22/24, M27, M30, M33, M36, M39/42, M45/M48

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

01pç. • Óculos de proteção

01pç. • Par de luvas

01pç. • Chave allen M10

01pç. • Manual de instruções em português



TK-1.2BM
BASE MAGNÉTICA
P/ TAKT 1 & 2



TK-3BM
BASE MAGNÉTICA
P/ TAKT 3



TK-4BM
BASE MAGNÉTICA
P/ TAKT 4



TK-5BM
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/ SOQUETES
ENC. 1/2"
P/ ROSQ. TAKT 1 & 2



TK-3.4AD
ADAPTADOR P/ SOQUETES
ENC. 3/4"
P/ ROSQ. TAKT 3 & 4



TK-1.2EX
EXTENSÃO 80MM
P/ ROSQ. TAKT 1 & 2



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



TK-B1
BANCADA DE TRABALHO
C/ 2 GAVETAS E 2 PORTAS
P/ TAKT 1, 2, 3 & 4



TK-B2
BANCADA DE TRABALHO
C/ 4 GAVETAS E 1 PORTA
P/ TAKT 1, 2, 3 & 4

NODHA
Cutting & Beveling Specialist

SÉRIE VICTOR



Com o advento da era industrial 4.0, o grau de automação é cada vez maior. No segmento metalmeccânico, 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 bisel.



2 • Nova estrutura de expansão. A nova estrutura de expansão projetada torna a correção mais estável e com baixa taxa 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.

NODHA
Cutting & Bevelling Specialist



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.

LANÇAMENTOS



ESPECIFICAÇÕES:

MODELO	V1B	V3B	V6B	V8E	V14E
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 do equipamento 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 30º BITS 45º	BITS DE FACEAMENTO BITS 30º BITS 45º	BITS DE FACEAMENTO BITS 30º BITS 45º	BITS DE FACEAMENTO BITS 30º BITS 45º	BITS DE FACEAMENTO BITS 30º BITS 45º
ACESSÓRIOS STANDARD	BISELADORA ELÉTRICA V1B KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM PLÁSTICA	BISELADORA ELÉTRICA V3B KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM PLÁSTICA	BISELADORA ELÉTRICA V6B KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM DE MADEIRA	BISELADORA ELÉTRICA V8E KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM DE MADEIRA	BISELADORA ELÉTRICA V14E KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM DE MADEIRA

NODHA
Cutting & Beveling 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.



LANÇAMENTOS

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

FERRAMENTAS PADRÃO	V1P	V3P	V6P	V8P	V14P
	BITS DE FACEAMENTO				
	BITS 30º				
	BITS 45º				

ACESSÓRIOS STANDARD

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

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

Beveltools 3.0

- 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

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.	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°

18V



EBI-C 3.0

Código do produto	1041020
Motor	Bateria
Profundidade máx.	6mm
Potência	-
Tensão	18V
Velocidade máx.	10.000RPM
Peso	2,63Kg
Capacidade da bateria	4Ah (40-45min. 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°

230V



EBA 3.0

Código do produto	2031110
Motor	Elétrico
Profundidade máx.	12mm
Potência	1,53kW
Tensão	230V/60Hz-1Ph
Velocidade máx.	10.500RPM
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°

NOVIDADE
2020/
2021

CHANFRADEIRAS PNEUMÁTICAS

PNEUMÁTICO



ABIS-R 3.0

- Código do produto	1123010
- Motor	Pneumático
- Profundidade máx.	6mm
- Pressão de trabalho	6,3bar
- Consumo de ar	0,63m ³ /min
- Potência	375W
- Velocidade máx.	25.000RPM
- Peso	1.068Kg
- Raios de chanfro	R2 R3 R4
- Ângulos de chanfro disponíveis	15° 22,5° 30° 37,5° 45° 52,5° 60°

Obs.: Adequado para rebarbação e pequenos chanfros

PNEUMÁTICO



ABIS-B 3.0

- Código do produto	1123110
- Motor	Pneumático
- Profundidade máx.	6mm
- Pressão de trabalho	6,3bar
- Consumo de ar	0,63m ³ /min
- Potência	820W
- Velocidade máx.	16.000RPM
- Peso	1.133Kg
- Raios de chanfro	R2 R3 R4
- Ângulos de chanfro disponíveis	15° 22,5° 30° 37,5° 45° 52,5° 60°

PNEUMÁTICO



ABA 3.0

- Código do produto	2042000
- Motor	Pneumático
- Profundidade máx.	12mm
- Pressão de trabalho	6,3bar
- Consumo de ar	1,13m ³ /min
- Potência	1,1W
- Velocidade máx.	9.000RPM
- Peso	4,40Kg
- Raios de chanfro	R2 R3 R4 R5 R6 R8
- Ângulos de chanfro disponíveis	15° 22,5° 30° 37,5° 45° 52,5° 60°

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





CHANFRADEIRA DE BANCADA

Ref.: BV-575

Equipamento com comprimento de mesa de 500mm, adequada para vários tipos de peças de pequeno porte.

Mesa de trabalho tipo "slide" onde permite, além de uma melhor fixação das peças, mais segurança ao usuário para chanfrar, cobre, alumínio, metais dentre outros.

Substituição muito simples das ferramentas de trabalho.

Superfície da mesa com CROMO, tornando a mesma mais durável e permitindo que não enferruje.

Chanfradeira fácil de operar, com ajuste de altura do chanfro simplificado, econômica, eficiente e 10 a 15X mais produtivas em relação aos equipamentos tradicionais.

Tensão: 220V/60Hz-3Ph

Potência do motor: 750W

Velocidade nominal: 10000r/min

Ângulo de chanfro: 45° (fixo)

Profundidade de chanfro: 4mm

Obs.: Para manter um excelente acabamento de chanfro é necessário sempre manter, no máximo, 2mm por passada.



CHANFRADEIRA DE BANCADA

Ref.: BV-975

A máquina de chanfro BEVELORD modelo BV-975 é composta por trilhos de fácil movimentação, independentemente dos produtos processados, quer seja eles retos ou curvos. Tais como: peças cilíndricas, orifícios internos, orifício em forma de cintura, chanfro irregular de borda de cavidade dentre outros.

Como alternativa ao centro de processamento CNC, o conjunto de máquinas-ferramenta de chanfro comum não poderá processar as peças. Ângulo reto, chanfro de arco e de curva irregular podem ser concluídos em uma máquina com essa que tem a função de multiuso.

Amplamente utilizado na fabricação de moldes, máquinas para ferragens, fabricação de máquinas-ferramenta, peças hidráulicas, chanfragem mecânica têxtil para fabricação de válvulas e remoção de rebarbas de engrenagens, como a forma de processamento.

A BV-975 chega a fazer trabalhos até "0mm" em cobre, alumínio, aço comum e garante excelente acabamento trabalhando em alta velocidade

Tensão: 220V/60Hz-3Ph

Potência do motor: 750W

Velocidade nominal: 10000r/min

Ângulo de chanfro: 45° (fixo)

Profundidade de chanfro: 0-6mm (ajustável)

Obs.: Para manter um excelente acabamento de chanfro é necessário sempre manter, no máximo, 2mm por passada.



CHANFRADEIRA ELÉTRICA ESTACIONÁRIA

Ref.: BV-60L

As chanfradeiras elétricas estacionárias BV-60L é uma máquina de processamento de chanfro automática.

Este trabalho de chanfro automático permite reduzir os custos e a intensidade do trabalho. Com este processo, a superfície está livre de oxidação após finalizado.

O acabamento do chanfro atinge Ra3,2-12,5, que atende totalmente os requisitos da indústria de soldagem e as chapas podem ser soldadas imediatamente sem rebarbas. Este equipamento é não poluente e é de simples manuseio.

Aplicações:

- Fabricação de reboques
- Caminhões-tanque
- Tanques de óleo
- Tanques de armazenamento de água.
- Caldeirarias
- Estaleiros

Alimentação: 380V/60Hz-3Ph

Potência: 4400W

Ângulo de chanfro: 0-90°

Largura do chanfro: 0-56mm

Espessura da chapa: 8-60 mm

Comprimento mínimo de chapa para chanfro: ≥ 300 mm

Largura mínima de chapa para chanfro: ≥ 150 mm

Velocidade de alimentação: 0-1500mm/min (ajustável)

Principal componente eletrônico: Schneider

Velocidade do fuso: 1050r/min (não ajustável)

Tipo de acabamento de chanfro: Ra3.2-12.5

Peso: 218Kg

Peso com embalagem: 273Kg

Dimensões da embalagem: 860 x 730 x 1270mm (CxLxA)



CHANFRADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL

Ref.: BV-15

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Potência: 1100W

Profundidade de chanfro: 0-15mm

Ângulo de chanfro: 30°-60°

Peso: 20Kg

Dimensões da embalagem: 445 x 306 x 255mm (CxLxA)

Aplicações:

- Fabricação de reboques
- Caminhões-tanque
- Tanques de óleo
- Tanques de armazenamento de água.
- Caldeirarias
- Estaleiros



bio-chem[®]
CLEANTEC

Seu dia a dia muito mais limpo,
higienizado e sem preocupações!

LANÇAMENTO!



VIRAL CLEANER 100

Limpador Multiuso



MELHORES E MAIS SEGURAS SOLUÇÕES EM DESENGRAXANTES E SISTEMAS DE LIMPEZA ECOLOGICAMENTE CORRETOS!



BIO-CHEM EVO

BIO-CHEM EVO vai além de somente uma Lavadora de peças!

Remova graxa, óleo e outras sujidades com o Sistema de Limpeza BIO-CHEM EVO!

Produto seguro, usa desengraxante biodegradável, com pH neutro, não agressivo e não inflamável. Seu sistema auto limpante mantém elevado desempenho de limpeza e sem as constantes trocas de desengraxantes ou solventes saturados.

Com um avançado sistema de BIORREMEDIAÇÃO, elimina os descartes de desengraxantes saturados.

Com tecnologia Alemã, o Sistema BIO-CHEM EVO, em conjunto com os líquidos Bio-Chem, é um sistema de limpeza completo, que proporciona o melhor desempenho de limpeza.

BIO-CHEM PROLAQ

Limpeza de Pistolas e Equipamentos de Pintura sem risco e sem produtos inflamáveis.

O Sistema Limpeza Prolaq, em conjunto com agente de limpeza PROLAQ L 400, oferece de forma fácil e segura a limpeza de pistolas, canecas e demais equipamentos de pinturas e vernizes.

Utiliza um agente de limpeza biodegradável, não perigoso e não inflamável.

Sistema PROLAQ não utiliza energia elétrica; é acionado através de ar comprimido, o que elimina riscos com fagulhas. Elimina a necessidade de sistemas de exaustão e tem sua quantidade de VOC's reduzida.



AGENDE UMA DEMONSTRAÇÃO!



Os produtos sob o selo **ASSEPSIA CELMAR** foram selecionados para ajudar no combate ao COVID-19.

10% de todo o valor arrecadado com a venda desses produtos será revertido mensalmente para instituições que ajudam no combate e prevenção do Coronavírus.

Adquirindo os produtos com o selo **ASSEPSIA CELMAR** você e sua empresa estarão não somente protegendo seus Colaboradores, mas também ajudando no combate ao COVID-19.



- Máscaras Descartáveis
- Máscaras Descartáveis Ecológicas
- Gerador de Ozônio
- Agentes de Limpeza e Desinfecção
- Tablet para Controle de Temperatura e Reconhecimento Facial
- Termômetro Digital
- Totens Customizados para Álcool Gel
- Álcool 70% Aerossol
- Álcool Gel 70%
- Lenços Umedecidos Álcool 70%
- Álcool Líquido 70%
- Bastão e Lâmpada Luz Ultra Violeta para Desinfecção sem contato
- Caixa Luz Ultra Violeta para Desinfecção de Celulares

+ NOVIDADES A PARTIR DE 2021!

Acompanhe nossas redes sociais e fique por dentro dos nossos lançamentos:

     /@CELMARcomercial




**ASSEPSIA
CELMAR**
Produtos para combate
e prevenção da COVID-19

WAMA

TABLET PARA RECONHECIMENTO FACIAL + CONTROLE DE TEMPERATURA



IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR

- Memória para 10.000 faces
- Comunicação via e-mail (informando colaboradores que apresentem temperatura febril)
- Detecção de presença viva
- Tela 7": 1.280 x 800 pixels
- Precisão: +/- 98%
- Tempo de Medição: 1 segundo
- Dimensões: 120 x 238 x 29mm
- Peso: 1.60 Kg



- Equipamento médico tipo BF classe II
- Termômetro Infravermelho Digital Sem Contato
- Ideal para medição de temperatura corporal
- Design ergonômico
- Simples e fácil de ser usado: medição em menos de 1 segundo
- Alarme para temperaturas febris
- Desligamento automático
- Dimensões: 152 x 103 x 39mm

ANVISA Nº 80808489012



TOTEM PARA ÁLCOOL GEL CUSTOMIZADO

- Dimensões: 270 x 350 x 1175mm
- Peso: 6,70 Kg

Estrutura com tratamento especial em sua superfície para prevenir a oxidação, assegurar a resistência e garantir a uniformidade acabamento.

Compartimento para o frasco de Álcool Gel: Ajustável para frascos com altura mínima de 145mm e máxima de 300mm (diâmetro máximo: 100mm)

Equipamento customizável: podemos customizar o equipamento com o logo e arte de sua empresa. **Fale com nossos vendedores!**



LIMITADOR DE ALTURA



PEDAL DE ACIONAMENTO



REGULAGEM DE ALTURA DO FRASCO

10% de todo o valor arrecadado com a venda de produtos com o selo **ASSEPSIA CELMAR** será revertido mensalmente para instituições que ajudam no combate e prevenção da **covid-19**.



ÁLCOOL AEROSSOL 70 ANTISSEPTICO 150ml

Ref. #: 54492

Embalagem: 150ml / 120g

Álcool Spray 70% Antisséptico desenvolvido para completar a limpeza das mãos.

Possui amplo poder antisséptico, eliminando *99,99% das bactérias: Staphylococcus aureus, Salmonella enterica subsp. Enterica serovar choleraesuis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa aeruginosa, Enterococcus hirae, Candida albicans e Aspergillus brasiliensis.

Fragrância suave, não resseca a pele e deixa uma sensação de limpeza e toque aveludado após a aplicação.

Modo de usar: Aplicar uma pequena quantidade do produto nas mãos limpas e secas. Espalhe até total absorção. Friccionar por 30 segundos.



Asseptgel

GEL ANTISSEPTICO CRISTAL 420g

Ref. #: 9025

Embalagem: 440g

Álcool 70% em Gel que higieniza suas mãos e às mantém hidratadas com extrato de Aloe Vera.

Ação/Ativos: Higieniza suas mãos sem água, sabão e toalha, matando 99,9% dos germes comuns,

Modo de usar: Aplicar uma pequena quantidade nas mãos e espalhar.

Aprovação: ANVISA e FDA.



NÃO PEGAJOSO!

Asseptgel

LENÇOS UMEDECIDOS ANTISSEPTICOS COM ÁLCOOL 70% • 40 UNIDADES

Ref. #: 54522

Pacote com 40 unidades: 20 x 17 cm (cada)

Lenços Umedecidos para assepsia com Álcool 70% e Clorexidina Indicado para a assepsia das mãos de maneira rápida e fácil Possui formulação balanceada que permite assepsia sem enxague

Elimina 99,99% das bactérias
Eficiência comprovada: Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli e Staphylococcus aureus
Composição: Aqua, Alcohol, Chlorhexidine Digluconate, Cocamidopropyl Betaine, PEG-10 Dimethicone, Propylene Glycol, Phenoxyethanol, Citric Acid

ANVISA: 2.08665-6



Asseptgel

GEL ANTISSEPTICO CRISTAL 1,7Kg

Ref. #: 2762

Embalagem: 1,70 Kg

Álcool 70% em Gel que higieniza suas mãos e às mantém hidratadas com extrato de Aloe Vera.

Ação/Ativos: Higieniza suas mãos sem água, sabão e toalha, matando 99,9% dos germes comuns.

Modo de usar: Aplicar uma pequena quantidade nas mãos e espalhar.

Aprovação: ANVISA e FDA.



NÃO PEGAJOSO!



ÁLCOOL 70% LÍQUIDO 1L

Ref. #: 1340

Volume embalagem: 1 litro

Álcool etílico hidratado.

Desinfetante hospitalar para superfícies fixas e artigos não críticos. Indicado para desinfecção.

Acompanha gatilho borrifador para facilitar a aplicação e uso.

A cor do gatilho borrifador pode variar.



Asseptgel

GEL ANTISSEPTICO CRISTAL 4,3Kg

Ref. #: 36838

Embalagem: 4,30 Kg. Embalagem econômica.

Álcool 70% em Gel que higieniza suas mãos e às mantém hidratadas com extrato de Aloe Vera.

Ação/Ativos: Higieniza suas mãos sem água, sabão e toalha, matando 99,9% dos germes comuns,

Modo de usar: Aplicar uma pequena quantidade nas mãos e espalhar.

Aprovação: ANVISA e FDA.



NÃO PEGAJOSO!

10% de todo o valor arrecadado com a venda de produtos com o selo **ASSEPSIA CELMAR** será revertido mensalmente para instituições que ajudam no combate e prevenção da **COVID-19**.



GERADOR DE OZÔNIO • TriOxyclean

Sistema Portátil de Desinfecção e Esterilização

Econômico | Inodoro | Seguro | Fácil de usar

Para uso em: automóveis, ônibus, caminhões, aviões e outros.

Indicado principalmente para: Concessionárias de Veículos, Locadoras de Carros, Empresas de Transporte Rodoviários, Empresas de Ônibus, Companhias Aéreas e outros.

Solicite apresentação completa em português: auto@celmar.com.br



IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR



AGENTE DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO HC 10

Agente de limpeza Bio-Chem HC 10, tem sua formulação pronta para uso, com alto poder de limpeza do substrato, remove poeiras, óleos e graxas leves nas superfícies, sendo indicada para aplicações de limpeza e conservação de máquinas e ferramentas, sem manchar.

Bio-Chem HC 10 é compatível com todos os tipos de materiais, base de água, econômico, sendo uma ótima opção para as atividades de conservação como SS, reparo e limpeza gerais.

Bio-Chem HC 10 também tem uma ótima aplicação em preparação de superfície antes do processo de adesivação, pintura, colagem de adesivos e selantes. Sendo uma ótima alternativa para substituição de thinner e demais produtos inflamáveis e tóxicos.

- Livre de resíduo e Livre de VOC
- Não inflamável
- Base de água e livre de solventes
- Compatível com todos os tipos de metais usados na indústria
- Produto não classificado como perigoso

SUPERFÍCIES LIMPAS E LIVRES DE VÍRUS E BACTÉRIAS



Disponível em embalagens de: 1Kg | 20Kg | 60Kg | 200 Kg | 1000Kg



MÁSCARA DESCARTÁVEL NORTON

Com o uso da máscara, a chance de contaminação é baixa. Ela evita a propagação de gotículas, que podem conter bactérias ou vírus, como o covid-19.

Super Confortável!

CLIP PARA AJUSTE NASAL
3 CAMADAS



10% de todo o valor arrecadado com a venda de produtos com o selo **ASSEPSIA CELMAR** será revertido mensalmente para instituições que ajudam no combate e prevenção da **covid-19**.



U-Lap®

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 e outros.

Diversos modelos disponíveis, para sua aplicação específica:

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

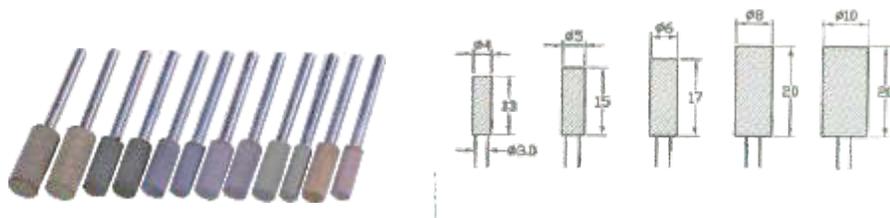
Ref. #:	UG-500	UG-300
Modelo	SILENCIOSO	DUAL
Pinças (Ø)	3 mm ou 1/8" (3/32" opcional)	3mm e 6mm (1/8" e 1/4" opcionais)
RPM (Máx.)	60.000	35.000
Peso (g)	110	170
Ø Corpo (mm)	20	22
Compr. (mm)	160	180



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.

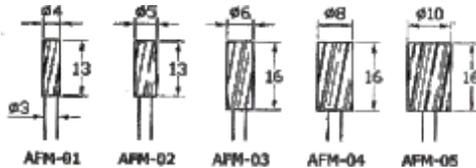
Ref. #	Ø Cabeça	Comp. Cabeça
R413	4mm	13mm
R515	5mm	15mm
R617	6mm	17mm
R820	8mm	20mm
R1020	10mm	20mm





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



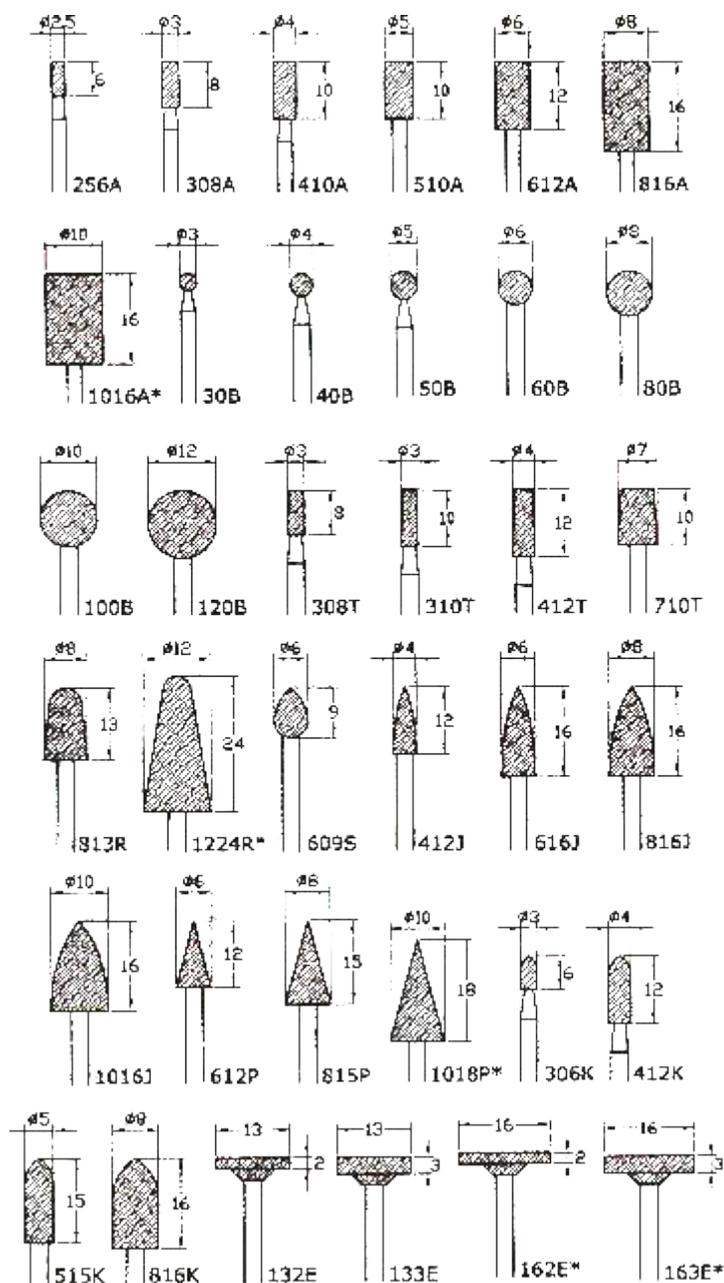
BEST

U-Lap®

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 (C)

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



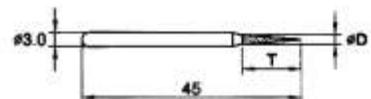
BEST

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 / Ø 2 - 5mm: # 120 / Ø ≥ 6mm: # 100
Velocidade de Trabalho Recomendada (Max.): Ø 1 - 3mm : 80.000 RPM /
Ø 3,50 - 4mm: 60.000 RPM. Ø 5mm : 50.000 RPM / Ø ≥ 6mm : 30.000 RPM

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



Também fornecidas em jogos completos:

Ref. # BMAS-20

Jogo com 20 pçs
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 pç de cada)



Ref. # BMAS-30

Jogo com 30 pçs
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 pç de cada)



ØD	#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#5	#6	#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#5	#6	
T	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10	
Ref.#:	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	60A	19C	19C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C	
ØD	#2	#3	#3	#1.2	#1.5	#1.5	#2	#3	#3.3	#3.3	#2	#3	#4	#5	#6	#2	#3	#3.3	
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	26P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F	
ØD	#4	#5	#6	#6	#2	#3	#4	#5	#6	#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#4	#5	#6		
T	10	10	12	10	6	14	9	10	13	15	-	-	-	-	-	-	-		
Ref.#:	40F	50F	60F	61F	25J	30J	40J	50J	60J	61J	60J	19B	15B	30B	35B	30B	40B	50B	60B
ØD	#8	#3	#4	#5	#6	#6	#2	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#4	#5	#6	
T	-	5	7	9	12	10	12	4	8	5.5	6	6	6	6	5	8	10	12	
Ref.#:	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	30B	30B	31B	32B	33B	34B	35B	36B	40B	50B	60B	
ØD	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	
T	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ref.#:	1210U	1215U	1220U	1225U	1230U	1235U	1240U	1245U	1250U	1255U	1260U	1265U	1270U	1275U	1280U	1285U	1290U	1295U	
ØD	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#6	#8	#13	#8	#8	#13	#8	#8	#13	#13	#13	
T	1.5	2	2.5	3	3.5	4	3.5	4.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4	3.4	3.4	
Ref.#:	1310E	1320E	1325E	1330E	1335E	1340E	80W	80W	80W	130W	80M	80M	130M	80M	80M	130M	80M	80M	

POLIMENTO & REBARBAÇÃO



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



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

PONTAS ELÁSTICAS (ESPONJOSAS) PARA POLIMENTO / ACABAMENTO / LIXAMENTO

Pontas Montadas fabricadas em material maleável. Elásticas e esponjosas. Indicadas para polimento, acabamento e lixamento de peças em ligas de alumínio. Também indicadas para uso no polimento de peças de ferro e aço (em geral)
Formato: Cilíndrico. Grana : # 120



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

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 economicos 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 Granas 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 (140mm)

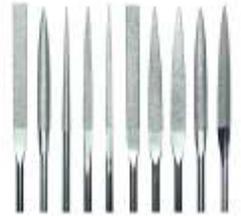
Ref. # NDF-140S

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-Cana, 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
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 (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-Cana, 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-Cana, Redonda, Triangular e Quadrada
Comprimento: 215mm.
Comprimento área Diamantada : 80mm
Largura : 5 - 11mm
Espessura : 3,50 - 7,70mm
Haste : 5x5mm / 10,5x3mm
Grana : # 100



SHAVIV

Leading Deburring Solutions

Não importa qual é o seu problema de rebarbação: a SHAVIV tem a SOLUÇÃO!

Os Conjuntos Rebarbadores da SHAVIV, são a maneira mais econômica, flexível, prática e rápida de rebarbar peças metálicas e plásticas. As Ferramentas de Alta Qualidade da SHAVIV incluem uma enorme gama de Hastes, Suportes Telescópicos Extensíveis e Lâminas para as mais variadas aplicações.

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

Conjunto Mango II M* 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 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 B Cavalinho 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 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

Mango Click + 12 E100

mango
Click n' Go



Haste
GRÁTIS

Ref.:# 155-29229

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

SHAVIV
Leading Deburring Solutions

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:

Ref. #: B-10S

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

Ref. #: E-100S

Indicada para FUROS 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; Indicado para rebarbação pesada; Utiliza qualquer Lâmina tipo "E". Acompanha 1 lâmina E-100.

POLIMENTO & REBARBAÇÃO

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.

Inclue 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

SHAVIV

Leading Deburring Solutions

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.: 151-00112

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



Superfície Interna do Furo

Superfície Plana



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



Borda Reta Borda de Furo Borda Traseira do Furo Ambas Bordas de Furos Transversais

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)



Borda Reta Borda de Furo Borda Traseira do Furo Superfície Plana



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.



Borda Reta Borda de Furo Ranhura / Canaletas Chapas Rebarba de Moldagem

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.

Vire a lâmina para 2 tipos de trabalho:



Lado 1: Limpeza de superfície

Lado 2: Limpeza de borda da Chapa



Lâmina grátis fornecida com o conjunto

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

CERAMIX Lâmina Q10

Lado 1

Lado 2



Ceramix Lâmina Q10

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

SHAVIV

Leading Deburring Solutions

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	DB0C	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.

Mango II Conjunto K*

Raspador de Superfícies



Conjunto	Haste	Adaptador	Lâminas	Chave	Ref.#:
Mango II Set K	Mango II	K	K10	K	155-00207

O Raspador de superfícies original, mais utilizado pelas indústrias pode ser usado tanto "puxando", quanto "empurrando". Versátil e flexível. Perfeito para metais macios, plásticos e para remoção de tintas e vernizes.

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-eleto erosão
 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 XEPEC:

A XEPEC 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 XEPEC 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

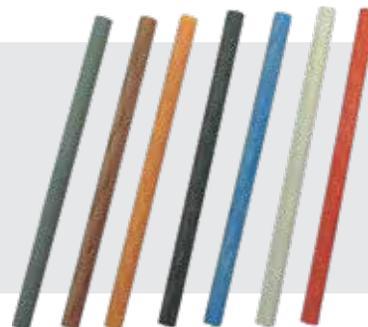
Capacidade extrema e super-eficiente de acabamento, garantida pelo contato do efeito lateral das fibras cerâmicas na peça a ser acabada.

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	



<<
 Escaneie o QR CODE ao lado e conheça tecnicamente os Bastões Cerâmicos XEPEC

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

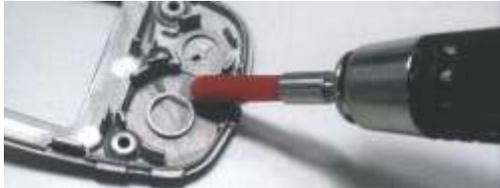
As imagens constantes nessa edição do Celmar Shopping News são meramente ilustrativas. A Celmar reserva-se o direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, bem como também os acessórios que acompanham as máquinas e equipamentos aqui expostos. Consulte e confirme características técnicas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



ESCOVA CERÂMICA

Indicadas para: acabamento/polimento superficial de Moldes, modificação em Moldes, rebarbação de precisão, acabamento superficial e outras. Fabricadas com fibras cerâmicas com alto poder de remoção. Macias, adaptam-se ao mais variados formatos. Podem ser usadas à seco ou com lubrificação. Diâmetro: 6mm. Comprimento das Cerdas: 20mm. Haste: 3mm. **Solicite mais informações com a nossa equipe técnica.**

Disponíveis em 2 tipos:



Ref. # : A11-EB06M

Cor: Vermelha

Mais macia. Adapta-se facilmente à quaisquer formatos. Indicada para rebarbação rápida.

Ref. # : A21-EB06M

Cor: Branca

Mais rígida. Maior eficiência no acabamento superficial em operações contínuas.

REBARBADORES EM PEDRA CERÂMICA

Para uso com retíficas manuais elétricas, eletrônicas ou pneumáticas). Fabricados em pedra de fibra de óxido de alumínio (alumina) abrasivo. Eficiente sistema de acabamento em espessuras de 0,20mm ou menos. Ideais para polimento de furos (cegos ou passantes). Haste flexível (encaixe Ø 3mm) possibilita um contato suave com a superfície a ser polida. Comprimento total: 70mm



Formato Cilíndrico

Ref. #:	Dim. Ø	Grana #	Cor
CH-PM-3R	3 x 3mm	220	Cinza
CH-PO-3R	3 x 3mm	400	Laranja
CH-PB-3R	3 x 3mm	800	Azul

Ref. #:	Dim. Ø	Grana #	Cor
CH-PM-5R	5 x 5mm	220	Cinza
CH-PO-5R	5 x 5mm	400	Laranja
CH-PB-5R	5 x 5mm	800	Azul

Formato Quadrado

Ref. #:	Dim. Ø	Grana #	Cor
CH-PM-3B	3mm	220	Cinza
CH-PO-3B	3mm	400	Laranja
CH-PB-3B	3mm	800	Azul

Ref. #:	Dim. Ø	Grana #	Cor
CH-PM-6B	6mm	220	Cinza
CH-PO-6B	6mm	400	Laranja
CH-PB-6B	6mm	800	Azul

ESCOVAS CERÂMICAS PARA DESBASTE, POLIMENTO E REBARBAÇÃO DE SUPERFÍCIES TIPO "COPO"

As escovas cerâmicas tipo "COPO" da XEBEC possuem 3 características principais: capacidade excepcional de abrasão (60 x superior a escovas de nylon), desempenho de corte consistente e ausência de deformação. São indicadas para trabalhos de polimento, rebarbação, remoção de marcas de corte, entre outros, em superfícies diversas. São indicadas para uso em máquinas CNC, e utilizadas principalmente nas indústrias de moldes e matrizes. Disponíveis em vários tipos de granas, cores e diâmetros: a serem selecionadas de acordo com a necessidade específica.

Solicite folheto técnico completo em português – vendastecnicas@celmar.com.br



KIT SUPORTE BASTÃO CERÂMICO TIPO "LAPISEIRA" + 2 BASTÕES CERÂMICOS CILÍNDRICOS

Ref.# AB-AR

Conjunto com:

- 1 Suporte para bastões cerâmicos tipo "lapiseira" (0,70mm)
- 1 Bastão cerâmico Ø 0,5 x 50mm – Vermelho – Grana #1200
- 1 Bastão cerâmico Ø 0,5 x 50mm – Azul – Grana #800



PINCÉIS ABRASIVOS

Para uso com retíficas manuais (elétricas, eletrônicas ou pneumáticas).

Fabricados em cerdas de fibra de óxido de alumínio (alumina) abrasivo.

Eficiente e único sistema para rebarbação de furos SEM DANIFICAR AS BORDAS DOS MESMOS (as cerdas ajustam-se ao furo). Força centrífuga gerada durante a operação, elimina automaticamente os cavacos. Eficiente sistema de acabamento em espessuras de 0,10mm ou menos. Comprimento total: 120mm



Ref. #:	Ø Pincel	Para uso em furos de	Ø Haste
CH-A12-3M	3mm	Ø 5-8mm	3mm
CH-A12-5M	5mm	Ø 8-10mm	6mm
CH-A12-7M	7mm	Ø 10-20mm	6mm

ARTIGO TÉCNICO

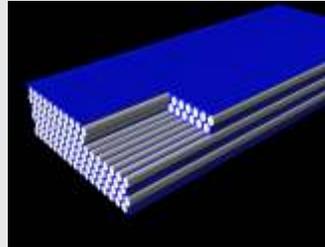
BASTÕES ABRASIVOS



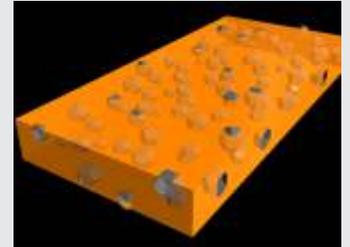
A tecnologia “Meister Finish” de fabricação de Bastões Cerâmicos da XEBEC representa a mais alta eficiência em polimento, com tecnologia exclusiva de produção, utilizando matérias-primas diferenciadas e padrões rigorosos de controle de qualidade. Os Bastões Cerâmicos XEBEC ganharam o reconhecimento do mercado mundial graças a seu desempenho e qualidade comprovadas por pesquisas realizadas pela XEBEC Technology.

O que é um Bastão Cerâmico? Tornando o impossível em possível usando tecnologia exclusiva.

Bastões abrasivos convencionais usam aglomerantes resinados ou vitrificados para juntar os grãos abrasivos. A tecnologia XEBEC entretanto, tem como base uma fibra plástica reforçada (FRP) que aglomera a fibra cerâmica em uma direção específica, entrelaçando-a em um molde com a resina.



Bastão Cerâmico XEBEC



Bastão abrasivo comum



Exemplo de polimento de molde em uma área de difícil acesso

Nos bastões convencionais o diâmetro do grão determina a grana abrasiva, mas nos Bastões Cerâmicos XEBEC existem diversos diâmetros de filamentos que equivalem à grana abrasiva. Esta variedade de filamentos faz com que seja possível remover com maior eficiência materiais com dureza de até 57 HRC.

Os Bastões Cerâmicos XEBEC são extremamente fortes e resistentes, e não se rompem durante o uso (mesmo em casos aonde tenha 0,5 mm de espessura ou 150 mm de comprimento!). Além disso, moldando o Bastão Cerâmico em um formato específico, é possível executar trabalhos de polimento complexos ou em locais de difícil acesso, aonde bastões convencionais não poderiam ser aplicados. Pode-se conseguir maior eficiência no polimento montando os Bastões Cerâmicos em Lapidadoras Pneumáticas, Eletrônicas ou por Ultrasom.

Mesmo que o Bastão sofra desgaste durante o trabalho, a composição da seção cruzada permanece intacta, o que evita o empastamento do mesmo e mantém a performance constante na remoção de material.

Matérias-primas superiores: a vantagem absoluta

Produtos similares competem entre si, mas a tecnologia XEBEC lidera com ampla vantagem em termos de desempenho e eficiência de polimento.

GRÁFICO 01

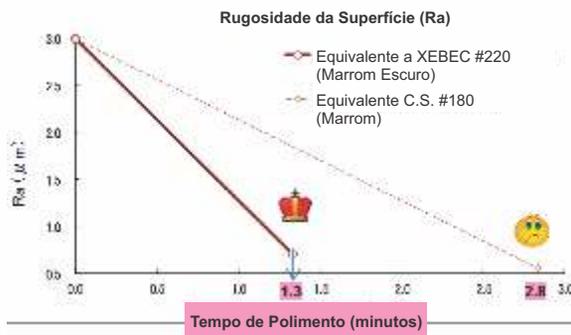
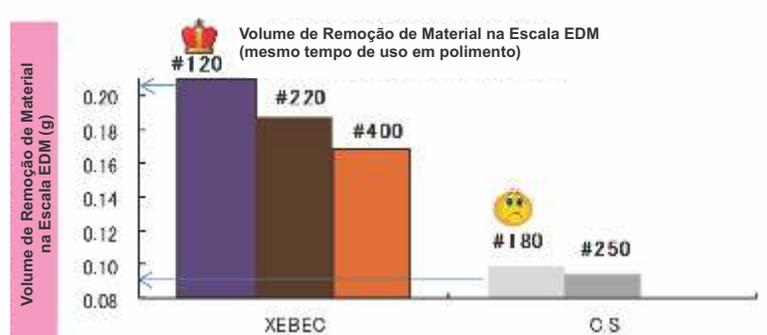


GRÁFICO 02



Os Gráficos 1 e 2 mostram os resultados em um teste de eficiência e volume de corte comparado a produtos concorrentes.

A tecnologia XEBEC oferece uma maior vida útil dos bastões e melhora a eficiência do polimento, graças à sua estrutura de fibra cerâmica única que fornece energia e força de corte devido a seu desenvolvimento exclusivo de aglomerante. A XEBEC é especialista no processo de polimento manual, mas também oferece uma poderosa força de remoção quando utilizados com Ferramentas Pneumáticas, Elétricas ou por Ultrasom, podendo suportar temperaturas durante o trabalho de até 200°C. Os Bastões Cerâmicos XEBEC são fabricado em diversos tamanhos e configurações diferentes para atender às necessidades do mercado, incluindo o tipo cilíndrico que não se quebra mesmo quando usado em rotações de alta velocidade em Retífica Pneumática ou em Suporte Manual (tipo “lápis”) para trabalhar detalhes. A estrutura patenteada de fibras utilizam fibras entrelaçadas duplas formando uma estrutura interconectada. Isto previne o “escorregamento”, melhora o desempenho, e aumenta a força de polimento. O modelo cilíndrico usa uma estrutura de camadas em cadeia progressiva para garantir poder de remoção sem quebra, mesmo em altas rotações.

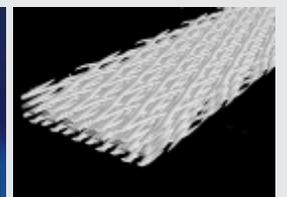
O ponto forte do produto é a qualidade consistente alcançado através de rigorosos controles de qualidade

A XEBEC Technology é o primeiro fabricante mundial de Bastões Cerâmicos a receber o Certificado de Qualidade ISO9001. Utilizando seu conhecimento, experiência e alta qualidade, o processo fabril é totalmente integrado desde a matéria-prima até o produto final, garantindo a rastreabilidade completa.

A XEBEC Technology espera que seus produtos tornem-se mais amplamente reconhecidos no Brasil e utilizados em um número cada vez maior de aplicações de polimento no futuro.



Patente XEBEC



Patente XEBEC



CORTADOR DE SEGURANÇA SOFIAC 2

Ref.#: 86.1.789

Cortador de segurança para cortar os laços, fitilhos e filmes plásticos ao redor dos papelões.
Possui uma ponta que permite rasgar os adesivos das embalagens.
Ele conta com uma lâmina revestida de TIN.
179 x 68 x 10 mm / 86 g



CORTADOR DE SEGURANÇA ARBIS

Ref.#: 35.1.127

Cortador de segurança de rebarbação ergonômico com reserva de lâmina integrada. Ele conta com uma lâmina de 127,8 em aço superior.
170 x 28 x 33 mm / 54 g



DESENROLADOR COM CABO E ANEL - ZICOU

Ref.#: 01.0.000

Sistema retrator - desenrolador com cabo e anel metálico de 1m e possibilidade de pendurar no cinto
ø 40 mm x 20 mm / 37 g



LÂMINA RETA DE ESTILETE 153.6

Ref.#: 153.6

Lâmina reta comprimento 60 mm com grande buraco que conta com distribuidores.
60MMX19MM



LÂMINA ESPECIAL 489.3

Ref.#: 489.3

Lâmina especial para o CRICRI, o SOFIAC, o SERNIN, e o PAULIN.
44MM



CORTADOR MERLOT

Ref.#: 134.2.000

Cortador 4 em 1. O primeiro verdadeiro cortador multiuso com retração automática da lâmina para abrir embalagens.
Abre papelões, despedaça e corta cintos e filmes.
190 x 61 x 20 mm / 70g



CORTADOR GEMEL

Ref.#: 106.1.152A

Cortador de segurança ambidestro com lâmina retrátil e interior de metal. Ideal para papelões. Saída da lâmina até 23 mm.
157 x 31 x 16 mm / 64g





Procedência: Alemanha



ALFRA ROTABEST®

RB 35/50 B PICCOLO

FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA

Ref.# RB 35/50 B PICCOLO

- Extremamente fácil de Operar
- Baixa Manutenção
- Pequena leve e potente
- Possui excelente desempenho

Capacidade:

Furação com Broca-Copo: Ø12 – 35 mm
Profundidade Máxima de Corte: 50 mm
Furação com Broca Paralela: Ø1,5 –13 mm DIN338
(Mediante aquisição do mandril MR-104106 + Adaptador 18.9311.000)

Características Técnicas:

Potência do motor: 1100 W
Rotação: 450 RPM
Encaixe Interno: WELDON 19 mm
Curso: 129 mm
Alimentação: 220V/60Hz
Força magnética: 10.000 N
(Tool Force = 2.100 N em chapa 10 mm S235)
Peso: 11,50Kg

Escopo de Fornecimento:

FURADEIRA ALFRA RB 35/50 B PICCOLO
Maleta plástica para transporte
Unidade de Lubrificação
Cinta de segurança

30 anos

EDIÇÃO COMEMORATIVA



ALFRA: MÁQUINAS FABRICADAS NA ALEMANHA
GARANTIA: 12 MESES / ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE E PEÇAS DE REPOSIÇÃO = CELMAR



FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA 50mm

Ref. #: RB 50 Basic (18451.BR)

Capacidade de Furação com Broca-Copo: Ø 12 – 50mm
 Profundidade máxima de corte com Broca-Copo: 50mm
 Capacidade de Furação com Broca Haste Paralela (DIN 338): Ø 1 – 16mm
 Escareador: Sim | Capacidade de Rosqueamento: até M20
 Encaixe interno: CM2. Curso: 190 mm
 Ajuste de altura do Motor: 100 mm
 Velocidade Ajustável (2 velocidades): 250 / 450 RPM
 Potência do Motor: 1200 W. Alimentação: 220V/60Hz – Monofásico
 Força Magnética: 12.000N (ToolForce = 3.500N em Chapa de 10mm S235)
 Dimensões da Base Magnética: 92 x 220 mm. Peso: 15 Kg

Escopo de Fornecimento:

Furadeira Eletromagnética, Saca-bucha, Mala plástica para transporte, Cinto de segurança e Manual de operação

Características Exclusivas:

- Motor com partida suave
- Guias auto-ajustáveis
- Cabo de energia com 5 metros
- Capa protetora para base magnética
- Ajuste de altura
- Caixa de engrenagem com lubrificação hidráulica
- ToolForce: Força de corte otimizada



FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA 80mm

Ref. #: RB 80 Basic (18481.BR)

Capacidade de Furação com Broca-Copo: Ø 12 – 80mm
 Profundidade máxima de corte com Broca-Copo: 50mm
 Capacidade de Furação com Broca Haste Paralela (DIN 338): Ø 1 – 32mm. Escareador: Sim
 Capacidade de Rosqueamento: até M30
 Encaixe interno: CM3. Curso: 190 mm
 Ajuste de altura do Motor: 100 mm
 Velocidade Ajustável (4 velocidades): 110 / 175 / 245 / 385 RPM
 Potência: 1800 W. Alimentação: 220V/60Hz – Monofásico
 Força Magnética: 16.000N (ToolForce = 4.000N em Chapa de 10mm S235)
 Dimensões da Base Magnética: 92 x 220 mm. Peso: 19.5 Kg

Escopo de Fornecimento:

Furadeira Eletromagnética, Saca-bucha, Mala plástica para transporte, Cinto de segurança e Manual de operação

Características Exclusivas:

- Motor com partida suave
- Guias auto-ajustáveis
- Cabo de energia com 5 metros
- Capa protetora para base magnética
- Ajuste de altura
- Caixa de engrenagem com lubrificação hidráulica
- ToolForce: Força de corte otimizada



FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA ENCAIXE CM4

Ref. # RB 130X

Capacidade de Furação com Broca-Copo: Ø 12 – 130mm
 Capacidade de Furação com Broca-Copo Extra-Longa (110mm comp.): Ø 20 – 50mm
 Profundidade de Corte com Broca-Copo: 50mm ou 110mm
 Capacidade de Furação com Broca Haste Cônica DIN 345: até Ø 45mm (Haste CM4)
 Capacidade de Escareamento: Ø 10 – 80mm
 Capacidade de Rosqueamento: Até M42 (com Cabeçote Rosqueador adequado)
 Encaixe Interno: CM4. Curso: 230mm. Ajuste de Altura: 100mm
 4 Velocidades: 1. 30 – 80 RPM | 2.: 50 – 120 RPM | 3. 130 – 350 RPM | 4. 210 – 550 RPM
 Potência: 2.500W. Alimentação: 220V / 60Hz (monofásica)
 ToolForce – Força de Adesão Magnética: 5.000 – 32.000N
 Dimensões Base Magnética: 90 x 400mm. Peso: 34,50 Kg
 Fornecida em Maleta Plástica apropriada para transporte e armazenamento, contendo:
 Furadeira Eletromagnética ROTABEST 130 | Unidade de Lubrificação | Removedor de Cavacos | Cinto de Segurança | Manual de Instruções





FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA HORIZONTAL

Ref. # : V32

Indicada para aplicações em locais com limitações de espaço de trabalho. Ideal para furação de: Estruturas metálicas (furação dentro das vigas), chassis de caminhões e ônibus, e outros.

Cap. de Furação: Ø 12 - 32mm. Profundidade de corte: 25mm.

Força: 900W. Velocidade de corte: 450 RPM.

Força Magnética: 16.000N.

Dimensões máximas: Altura: 227,50mm / Comprimento: 361mm /

Largura: 127mm / Peso total: 12,50Kg.

Alimentação: 220V / 60Hz. Fornecida em conjunto completo com:

Furadeira V32 + Unidade de Lubrificação + Maleta de Transporte + Chave Allen + Cinta de Segurança + Broca-Copo Ø 18 x 25mm + Pino Ejetor 6,35 x 70mm + Manual de Instruções.



ROTABEST® 60 RL-E (4 VELOCIDADES VARIÁVEIS)

Ref.#: 18626

Capacidade de furação com broca copo: 12 a 60 mm (mediante aquisição do Adaptador 18025)

Profundidade de corte com broca copo: 50 mm

Capacidade de furação com broca haste paralela: 3,0 a 16 mm

(mediante aquisição do Mandril 18009, capacidade 3-16 mm)

Capacidade de furação com broca haste cônica: 16 a 31,75 mm

Curso: 190 mm. Capacidade de rosqueamento: M6 a M22

(mediante aquisição do acessório opcional 18680)

Ajuste vertical do motor: 60 mm. Encaixe interno: CM3

Rotação variável: 50 - 110 / 75 - 175 / 105 - 245 / 165 - 385 rpm

Sentido de rotação: Horário / Anti-horário. Potência: 1800 Watts

Dimensões da base magnética: 80x230 mm. Força de adesão magnética: 20.000 N

Movimento angular da base magnética: 30° direita / esquerda

Movimento longitudinal da base magnética: 10 mm para frente / para trás

Alimentação: 220V – 60Hz - 1Ph. Peso: 22 Kg.

Fornecida em maleta plástica contendo: Furadeira Eletromagnética | Unidade de Lubrificação |

Spray para lubrificação | Removedor de cavacos | Cinta de segurança | Manual de instruções em português.



ROTABEST® 100 RL-E (4 VELOCIDADES VARIÁVEIS)

Ref.#: 18632

Capacidade de furação com broca copo: 12 a 100 mm

(mediante aquisição do Adaptador 18025 e/ou 20230)

Profundidade de corte com broca copo: 50 mm.

Capacidade de furação com broca haste paralela: 3,0 a 16 mm

(mediante aquisição do Mandril 18009, capacidade 3-16 mm)

Capacidade de furação com broca haste cônica: 16 a 31,75 mm

Curso: 245 mm. Capacidade de rosqueamento: M6 a M22

(mediante aquisição do acessório opcional 18680)

Ajuste vertical do motor: 116 mm. Encaixe interno: CM3

Rotação variável: 50 - 110 / 75 - 175 / 105 - 245 / 165 - 385 rpm

Sentido de rotação: Horário / Anti-horário. Potência: 1800 Watts

Dimensões da base magnética: 80x230 mm. Força de adesão magnética: 20.000 N

Movimento angular da base magnética: 30° direita / esquerda

Movimento longitudinal da base magnética: 10 mm para frente / para trás

Alimentação: 220V – 60Hz - 1Ph. Peso: 28 Kg.

Fornecida em maleta plástica contendo: Furadeira Eletromagnética | Unidade de

Lubrificação | Removedor de cavacos | Cinta de segurança | Manual de instruções em português.





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).



Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
1901012025	12x25
1901013025	13x25
1901014025	14x25
1901015025	15x25
1901016025	16x25
1901017025	17x25
1901018025	18x25
1901019025	19x25
1901020025	20x25
1901021025	21x25
1901022025	22x25
1901023025	23x25
1901024025	24x25
1901025025	25x25
1901026025	26x25
1901027025	27x25
1901028025	28x25
1901029025	29x25
1901030025	30x25
1901031025	31x25
1901032025	32x25
1901033025	33x25
1901034025	34x25
1901035025	35x25
1901036025	36x25
1901037025	37x25
1901038025	38x25
1901039025	39x25
1901040025	40x25
1901041025	41x25
1901042025	42x25
1901043025	43x25
1901044025	44x25
1901045025	45x25
1901046025	46x25
1901047025	47x25
1901048025	48x25
1901049025	49x25
1901050025	50x25

Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
1901012050	12x50
1901013050	13x50
1901014050	14x50
1901015050	15x50
1901016050	16x50
1901017050	17x50
1901018050	18x50
1901019050	19x50
1901020050	20x50
1901021050	21x50
1901022050	22x50
1901023050	23x50
1901024050	24x50
1901025050	25x50
1901026050	26x50
1901027050	27x50
1901028050	28x50
1901029050	29x50
1901030050	30x50
1901031050	31x50
1901032050	32x50
1901033050	33x50
1901034050	34x50
1901035050	35x50
1901036050	36x50
1901037050	37x50
1901038050	38x50
1901039050	39x50
1901040050	40x50
1901041050	41x50
1901042050	42x50
1901043050	43x50
1901044050	44x50
1901045050	45x50
1901046050	46x50
1901047050	47x50
1901048050	48x50
1901049050	49x50
1901050050	50x50

INFORMATIVO TÉCNICO CELMAR

PRINCÍPIO DE FURAÇÃO COM BROCA-COPO

- As Brocas-Copo ALFRA 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 ALFRA, afinal elas não precisam de pré furos.
- O tempo de furação é reduzido consideravelmente.
- As Brocas-Copo ALFRA 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.



ADAPTADOR P/ BROCAS-COPO HSS.Co

Ref. #: 18003	Ref. #: 18025
Compr. (mm): 12-50	Compr. (mm): 12-50
Enc.: CM2	Enc.: CM3



PINO PILOTO P/ BROCAS-COPO HSS.Co

Ref. #: 1926500	Ref. #: 1950500
Compr. (mm): 25	Compr. (mm): 50
Dim. (mm): 6,35x77	Dim. (mm): 6,35x100





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)	Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
2003014035	14x35	2003022050	22x50
2003015035	15x35	2003023050	23x50
2003016035	16x35	2003024050	24x50
2003017035	17x35	2003025050	25x50
2003018035	18x35	2003026050	26x50
2003019035	19x35	2003027050	27x50
2003020035	20x35	2003028050	28x50
2003021035	21x35	2003029050	29x50
2003022035	22x35	2003030050	30x50
2003023035	23x35	2003031050	31x50
2003024035	24x35	2003032050	32x50
2003025035	25x35	2003033050	33x50
2003026035	26x35	2003034050	34x50
2003027035	27x35	2003035050	35x50
2003028035	28x35	2003036050	36x50
2003029035	29x35	2003037050	37x50
2003030035	30x35	2003038050	38x50
2003031035	31x35	2003039050	39x50
2003032035	32x35	2003040050	40x50
2003033035	33x35	2003041050	41x50
2003034035	34x35	2003042050	42x50
2003035035	35x35	2003043050	43x50
2003014050	14x50	2003044050	44x50
2003015050	15x50	2003045050	45x50
2003016050	16x50	2003046050	46x50
2003017050	17x50	2003047050	47x50
2003018050	18x50	2003048050	48x50
2003019050	19x50	2003049050	49x50
2003020050	20x50	2003050050	50x50
2003021050	21x50		

BROCAS-COPO 51-100mm

Fabricadas com furo central de 32mm. Chaveta de arraste propicia maior transmissão de torque durante a furação. Usadas em conjunto com o Adaptador Ref. # 20230 (fornecido separadamente). Disponíveis desde Ø51-100mm (passo 1mm).



Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
2002055050	55x50
2002060050	60x50
2002065050	65x50
2002070050	70x50
2002075050	75x50
2002080050	80x50
2002085050	85x50
2002090050	90x50
2002095050	95x50
2002100050	100x50

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.



SPRAY LUBRIFICANTE

Ref. #: 21010

Volume: 405 ml



ADAPTADOR PARA BROCAS-COPO TCT

Ref. #: 20230

Compr. (mm): 51-100

Enc.: CM3



PINO PILOTO PARA BROCAS-COPO TCT

Ref. #: 2001500

Compr.: 35mm

Dim. (mm): 8,0x87

Ref. #: 2001501

Compr.: 50mm

Dim. (mm): 8,0x102



BASTÃO MAGNÉTICO P/ REMOÇÃO DE CAVACOS

Ref. #: MG-050

Comprimento: 410mm



AFIADORA UNIVERSAL DE BANCADA

Ref.#: AMB-3

Máquina "tropicalizada".

Modelo melhorado e adaptado às condições de uso e necessidade do usuário brasileiro.

Indicada para afiar / reafiar ferramentas para torno, fresas e brocas.

Capacidade máxima de reafiação: 25mm*.

Ajuste angular: 0° - 180°. Ângulo de alívio: 0° - 45°.

Ângulo negativo: 0° - 26°. Velocidade: 3.600 rpm.

Potência: 250 W / 1/3 HP. Motor: 6,3 AMPS.

Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.

Dimensões da máquina: 450 x 400 x 350mm.

Dimensões com embalagem: 570 x 460 x 480mm.

Peso: 70Kg.

* Mediante aquisição de acessórios opcionais

ACESSÓRIOS STANDARD:

01 - Unidade básica.

01 - Lâmpada sobressalente 12V / 35W.

01 - Jogo de pinças (4 – 6 – 8 – 10 – 12mm).

01 - Disco abrasivo Ø 100 x 500 (furo Ø 20mm).

01 - Chave "T" para fixação do disco.

01 - Dispositivo para reafiação de fresas.

01 - Dispositivo para reafiação de brocas.

01 - Dispositivo para reafiação de ferramentas para torno.

01 - Volante para ajuste da pinça.

01 - Pino recartilhado para ajuste da pinça.

01 - Pino trava.

01 - Diamante.

01 - Porta diamante.

01 - Correia sobressalente.

01 - Parafuso allen M8 x 30mm.

01 - Jogo de chaves allen: 2, 5, 6 e 12mm.



TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL

Ref.#: AMB-2550

Distância máxima entre centros: 550 mm. Ø máximo sobre o barramento: 250 mm

Placa auto centrante de 120 mm c/3 castanhas para fixação externa e interna

Eixo-árvore com giro no sentido horário e anti-horário

Ø de passagem do eixo-árvore: 21 mm

Encaixe do eixo-árvore: Cm3. 6 Velocidades: 125 a 2000 rpm

Encaixe do mangote: CM2. Roscas métricas: 0,4 a 3,5 mm

Roscas em polegada: 10 a 44 fios/polegada

Potência do motor: 550W. Alimentação: 220V / 60Hz / 1Ph

Dimensões da embalagem: 1200x520x570 mm

Peso bruto: 125 Kg

*Mediante aquisição de acessórios opcionais.

ACESSÓRIOS STANDARD:

Painel de comandos em 24V c/ botão de emergência tipo cogumelo

Sistema de proteção na tampa de acesso à caixa de engrenagens

Placa universal de 3 castanhas

Ponta fixa CM3

Kit de engrenagens

Kit de chaves para ajustes

Proteção para o fuso

Proteção de acrílico para o castelo porta ferramentas

Luneta fixa

Luneta móvel

Ponta rotativa CM2

Castelo de troca rápida



bancada opcional

TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL

Ref.#: AMB-2880

Torno mecânico de bancada tipo pesado "Heavy Duty", barramento retificado e temperado

com guia em "V" para maior precisão, eixo-árvore apoiado em rolamentos cônicos de

precisão, avanço automático no eixo longitudinal e transversal, com sistema de

caixa NORTON. Distância máxima entre centros: 815mm.

Diâmetro máximo sobre o barramento: 280mm.

Diâmetro admissível sobre o carro transversal: 160mm.

Altura do centro do eixo: 140mm. Largura do barramento: 150mm.

Curso transversal do carrinho: 130mm. Curso longitudinal do carrinho: 65mm.

Ø de passagem do eixo-árvore: 26mm. Encaixe do eixo-árvore: CM4.

12 velocidades 80-1600/45-2000RPM. Placa auto centrante: 125mm.

Curso do cabeçote móvel: 60mm. Encaixe do mangote: CM3.

Potência do motor: 750W. Dimensões da embalagem: 1200x650x600mm.

Peso: 140/160Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

Almotolia

Chave de fenda

Mandril com chave

Chave Allen

Ponta fixa CM2

Ponta fixa CM4

Placa auto centrante de 3 castanhas



Acessório opcional
Ref.#: AMB-2880-2
Bancada de apoio

TORNO CNC 220V/60HZ/1PH

Ref.#: AMB-11036

DESCRIÇÕES TÉCNICAS:

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.

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
Velocidade máxima de deslocamento nos eixos "X" e "Y": 2.000 mm/ min
Velocidade máxima 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: 0,010 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/FLANGE

Ref.#: MR-10029



PONTA ROTATIVA CM2

Ref.#: MR-10024



JG. FERRA. P/USIDA. C/11 PÇS 10X10 MM

Ref.#: MR-10005



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO 27 LITROS

Ref.#: MR-10134

FRESADORA CNC 220V/60HZ/1PH

Ref.#: AMB-11251

DESCRIÇÕES TÉCNICAS:

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.

Capacidade máxima para furação: 16 mm. Capacidade máxima para fresa de topo: 16 mm
Dimensões da mesa de trabalho: 550 x 160 mm. Rasgo da mesa tipo "T": 12 mm
Número de rasgos na mesa de trabalho: 3. Carga máxima sobre a mesa de trabalho: 35 Kg
Curso do eixo horizontal "X": 280 mm. Força do eixo "X": 4 Nm
Curso do eixo Transversal "Y": 120 mm. Força do eixo "Y": 4 Nm
Curso do eixo vertical "Z": 270 mm. Força do eixo "Z": 6 Nm
4º eixo opcional "C" Com saída "plug & play"
Velocidade máxima de deslocamento nos eixos "X", "Y" e "Z": 2000 mm/min
Velocidade máxima de trabalho nos eixos "X", "Y" e "Z": 500 mm/min
Distância do centro do eixo-árvore até a coluna da máquina: 232 mm
Precisão de posicionamento: 0,015 mm
Repetitividade de posicionamento: 0,010 mm
Faixas de velocidade: 100 a 5000 rpm
Encaixe do eixo-árvore: ISO-30
Potência do Motor: 1000 W
Alimentação de energia: 220 V – 60Hz – 01 Fase
Dimensões Gerais: 570 x 690 x 1625 mm
Dimensões da embalagem: 1020 x 1000 x 1130 mm
Peso bruto / Peso Líquido: 210 / 260 Kg



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 10 MM

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



BANCO DE CORTE PORTÁTIL CNC

Ref. #: AK1-15

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:

AK-ONE 1500-W-3

Dimensões de corte máxima: 1500 x 3000mm.

Capacidade de corte: Plasma - Até 1" (25.4mm) – SAE1020 / A36.*

*Mediante aquisição de acessório opcional.

Oxicorte:

TIPO DE BOCAL (n.º)	ESPESSURA DE CORTE (MM)	VELOCIDADE DE CORTE (mm/min)	PRESSÃO ACETILENO (Mpa)	PRESSÃO IN CORTE DO OXIGÊNIO (Mpa)	CONSUMO DE OXIGÊNIO (m³/h)	TEORIA DE AESP (mm)
1	5 ~ 10	700 ~ 500	±0.01	0.7 ~ 0.8	1.3	1.25
2	19 ~ 20	600 ~ 380	±0.01	0.7 ~ 0.8	2.5	1.5
3	20 ~ 40	500 ~ 350	±0.01	0.7 ~ 0.8	3.5	1.75
4	40 ~ 60	420 ~ 300	±0.01	0.7 ~ 0.8	5.5	2
5	60 ~ 100	320 ~ 200	±0.01	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



Tensão de alimentação: AC 20V/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:

PEÇAS MONTADAS:

AK-One Unidade básica

Guia transversal de alumínio

Guia longitudinal

Tocha c/ bico

Cabo de alimentação de 9m

ACESSÓRIOS FORNECIDOS:

03pçs. – Bocal de corte de acetileno

01pç. – Agulha de penetração

01pç. – Chave inglesa

02pçs. – Abraçadeiras

LITERATURA TÉCNICA:

Manual de operações

Manual do sistema

CD contendo Software do Programa

Certificado





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

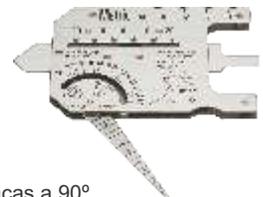
Indicado para medição de UNDERCUT, Perna de Solda, Altura de Coroa, Porosidade e Fendas.
Escala : 0 - 6mm (6 - 0 - 6mm)
Fabricado em Aço Inoxidável
Dimensões : 100 x 30mm



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°
Medição do reforço de soldas em geral
Medição prévia antes do processo de solda
Medição do tamanho da perna e da garganta de solda. Diversas outras aplicações



CALIBRE PARA MEDIR ÂNGULO + COMPRIMENTO + ALTURA DE SOLDA

Ref. # AK-258

Escala métrica
Indicado também para medição de profundidade de solda
Corpo em Aço Inoxidável
Cap. de medição _Largura: 0 - 20mm. Altura: 0 - 12mm
Largura Filete de Solda: 0 - 20mm
Ângulo Móvel: 20° - 30°
Ângulo Fixo: 45°/55°/60°/65°
Ângulo Simples: 117.5° - 122.5°
Profundidade de Solda: 0,5 - 3,50mm



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





CHANFRADEIRA ELÉTRICA ESTACIONÁRIA



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA.
CARRINHO NÃO ACOMPANHA A MÁQUINA

Ref.# CHP-12

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 metalomecânica.

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 6mm
- 02- Manual de instruções





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



LINHA TÉCNICA CELMAR

ACESSÓRIOS | CONSUMÍVEIS PARA CHP-12:

FRESAS DE CORTE

Ref. # : 10-26

Para aço (para CHP-12)



Ref. # : 10-26 INOX

Para aço inox (para CHP-12)



Ref.#: 2003

Para aços (CHP-21G)

DISPOSITIVOS ANGULARES PARA CHP-12

Disponíveis nos ângulos: 22.5°, 25°, 35°, 37.5° e 45°.



CARRINHO PARA CHANFRADEIRA (CHP-12 / CHP-12 INV)





>>
ASSISTA AO VÍDEO
DE DEMONSTRAÇÃO



CHANFRADEIRAS PORTÁTEIS PARA CHANFRAR FUROS, PEÇAS RAIADAS E COM PERFIS COMPLEXOS.

As Chanfradeiras Portáteis GERIMA tipo SMA são indicadas para chanfrar peças com perfis complexos, em curva, raiados ou lineares. São extremamente robustas e eficazes.

Ref.#: SMA 30-EVR/24.1

Altura do chanfro em aço: 1,0–6,0mm
Raio do chanfro: 2–4 mm
Ângulo do chanfro: 30° ou 45°
(outros ângulos sob encomenda).
Rotação: 2.500–7.900RPM
No. De Insertos: 3
Remoção de material: 5–15 cm³/min.
Qualidade do chanfro: semi usinado (4Q)
Potência: 1.500 Watts
Alimentação: 220V/60Hz-1Ph (monofásico)
Peso: 5Kg



CABEÇOTES PARA SMA 30-EVR:

Disponível nos três ângulos de inclinação comuns de 30°, 45° e 60°.



ROLETES PARA SMA 30-EVR:

Disponíveis roletes para os três cabeçotes



CONSUMÍVEL PARA SMA 30-EVR:

Ref.#: 404.13.0006
Pastilha para chanfro reto com 8 arestas de corte.



Ref.#: SMA 50-BEH-V

Altura do chanfro em aço: 1,0–15mm
Raio do chanfro: 2–8mm
Ângulo do chanfro: 30° ou 45° (outros ângulos sob encomenda)
Rotação: 2.400–7.300RPM
No. de Insertos : 4
Remoção de material: 10–50cm³/min.
Qualidade do chanfro: semi usinado (4Q)
Potência: 2.200W
Alimentação: 220V/60Hz-1Ph(monofásico)
Peso: 9Kg



CABEÇOTES PARA SMA 50-E22:

Disponível nos três ângulos de inclinação comuns de 30°, 45° e 60°



ROLETES PARA SMA 50-E22:



CONSUMÍVEL PARA SMA 50-E22

Ref.#: 404.09-00005
Pastilha para chanfro reto com 8 arestas de corte.



Ref.#: SMA-60-P

Altura do chanfro: 1,0 – 20 mm
Raio do chanfro: 2 – 15 mm
Ângulo do chanfro: 30° a 60°(*)
Rotação: 6.600 RPM
No. de Insertos : 6
Remoção de material: 10 – 50 cm³ / min
Qualidade do chanfro: semi usinado (4Q)
Potência: 4.000 Watts
Alimentação: pneumática
Pressão: 6 – 7 bar.
Consumo: 60 litros / seg.
Peso: 6,0 Kg.

Insertos vendidos separadamente.



CONSUMÍVEL PARA SMA-60-P

Ref.#: 404.09-00002
Pastilha para chanfro reto com 8 arestas de corte.





CHANFRADEIRA ESTACIONÁRIA

Ref. #: MMB 400

Chanfradeira estacionária, com grande capacidade de chanfro e qualidade usinada de chanfro final. Pode chanfrar chapas, tubos e peças raiadas. Utiliza Cabeçote com Insertos Intercambiáveis.

Possui mesa com Rolamentos superficiais (para melhor deslizamento da peça a ser chanfrada).

Espessura do chanfro: 1 - 15mm.

Ângulo de chanfro: 30 - 60°

Velocidade livre: 1000 - 6000 RPM

Ferramenta de corte: Cabeçote Ø 100mm, c/8 Insertos Intercambiáveis

Força: 4KW.

Alimentação: Trifásica (380V-60Hz)

Avanço: Automático

Dimensões externas (CxLxA):

900 x 1.500 x 1.800 mm

Peso: 450Kg

Qualidade do chanfro: Usinado (5Q)

Remoção de material: 20 - 75cm /min



CHANFRADEIRA ESTACIONÁRIA UNIVERSAL

Ref. # MSB 400

A mais completa Chanfradeira Estacionária do mercado mundial!

Graças ao cabeçote giratório executa chanfros tanto na parte superior quanto inferior da chapa. Possui suspensão incorporada para ajuste de altura (+/- 50mm), que facilita e otimiza a qualidade do chanfro em chapas irregulares. Este ajuste ainda possibilita uma maior velocidade de produção de chanfros sem o desgaste excessivo da ferramenta de corte.

A máquina já acompanha 2 Ferramentas de Corte.

Capacidade de Chanfro: 4 – 20 mm

(dependendo do ângulo e do material a ser chanfrado).

Alumínio: 20 mm. Aço: 15 mm Aço Inox: 12 mm

Ângulos de Chanfro Superior: 22.5°/30°/37.5°/45°/55°- outros ângulos opcionais mediante consulta

Ângulos de Chanfro Inferior: 22.5°/30°/37.5°/45°/55°- outros ângulos

Opcionais mediante consulta

Espessura da Chapa: 6 – 40 mm

(dependendo do ângulo e do material a ser chanfrado)

Alimentação TRIFÁSICA: 400V .

Força: 1500 – 2100 Watt

Avanço: 1,5 – 3 metros/minuto. Peso: 190Kg

Ajuste de Altura de Trabalho: 500 – 840 mm (dependendo do ângulo).

Suspensão Incorporada para

Ajuste de Altura: +/- 50 mm

Ø Ferramenta de Corte: 110 mm

FERRAMENTA DE CORTE PARA CHANFRADEIRA MSB 400 – PARA AÇO

Ref. # TSA4DS

Ø 110 mm



FERRAMENTA DE CORTE PARA CHANFRADEIRA MSB 400 – PARA AÇO INOX

Ref. # TSA4DSS

- Ø 110 mm



MANROD® QUALITY MACHINES

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: 1.640mm x 13mm (1/2") x 0.65mm

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

Ref. # MR-123

Modelo Standard

Características

Ajuste angular: 0 a 45°

Velocidade de corte: 26 a 80m/min (na versão 1Ph) e 26 e 80m/min (na versão 3Ph).

Capacidade de corte a 0°: Ø 175 mm / 165x305 mm / 65x300 mm

Altura da base da morsa de fixação: 580 mm

Dimensões da lâmina: 19x0,9x2360mm

Potência do motor: 750Kw (1HP)

Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)

Alimentação: 220V/60Hz (1Ph) ou 220V ou 380V/60Hz (3Ph)

Possui botão de emergência

Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte

Dimensões gerais: 1350x460x1580 mm

Dimensões da embalagem: 1280x440x1080 mm

Peso bruto / líquido: 240 / 190 Kg



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

Dimensões da embalagem: 1380x580x930 mm

Peso bruto / líquido: 216 / 200 Kg

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



MANROD[®]

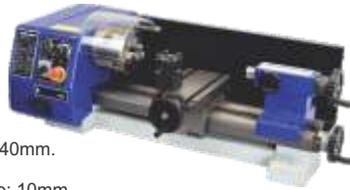
QUALITY MACHINES

MICRO-TORNO HOBBY

Ref. # MR-31

Dist. máx. entre centros: 250mm.
 Diâm. máx. sobre o barramento: 140mm.
 Largura do barramento: 70mm.
 Diâm. de passagem do eixo-árvore: 10mm.
 Encaixe do eixo-árvore: Cm2. Encaixe do mangote: CM1.
 Curso transversal: 50mm. Velocidade: 100 - 2.000 rpm (+/- 10%).
 Roscas métricas*: passo 0,5 - 1,25mm.
 Sistema de desligamento automático (em caso de sobrecarga).
 Potência: 150 W / 0,2 HP.
 Acompanha placa de 80mm com 3 castanhas para fixação externa.
 Alimentação: 220V / 60Hz - monofásico.
 Peso: 32Kg.
 *OPCIONAL - Conjunto de engrenagens vendido à parte.

Torno versão em polegada sob encomenda.



MINI-TORNO PROFISSIONAL

Ref. # : MR-301

Dist. máx. entre centros: 350mm.
 Diâm. máx. sobre o barramento: 180mm.
 Largura do barramento: 83mm.
 Diâm. de passagem do eixo árvore: 20mm.
 Encaixe do eixo-árvore: Cm3. Encaixe do mangote: CM2.
 Curso transversal: 65mm. Potência: 350 W / ½ HP.
 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 - 1200 RPM) e Alta (100 - 3000 RPM).
 Roscas métricas: passo 0,4 - 2,00mm.
 Possui mostrador digital de velocidade e sistema de desligamento automático (em caso de sobrecarga).
 Acompanha placa 80mm com 3 castanhas para fixação externa.
 Alimentação: 220 V / 60 Hz - monofásico.
 Peso: 56 Kg.

Torno versão em polegada sob encomenda.



MICRO-TORNO HOBBY

Ref. # MR-34

O menor torno disponível no mercado nacional!
 Dist. máx. entre centros: 125mm.
 Diâm. máx. sobre o barramento: 110mm.
 Largura do barramento: 58mm.
 Diâm. de passagem do eixo-árvore: 10mm.
 Encaixe do mangote: Ø 10mm (com rosca M14x1).
 Curso transversal: 50mm.
 Velocidade: 100 - 3.800 rpm (+/- 10%).
 Potência: 150 W / 0,2 HP.
 Acompanha placa 50mm com 3 castanhas para fixação externa.
 Alimentação: 220V / 60Hz - monofásico.
 Peso: 22Kg.

Este modelo de Micro-Torno não faz roscas.



TORNO DE BANCADA DE ALTO DESEMPENHO

Ref.#: MR-320

Torno de bancada com avanço automático na longitudinal e no carro transversal, utiliza motor BRUSHLESS (sem escovas) que garante maior torque, maior vida útil e menos consumo de energia elétrica, baixo índice de manutenção. Diâmetro máximo sobre o barramento: 210 mm
 Distância máxima entre centros: 410 mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20 mm
 Encaixe interno do eixo-árvore: Cm3. Encaixe interno do Mangote: CM2
 Curso longitudinal de mesa: 100 mm
 Curso transversal da mesa: 70 mm
 Rosqueamento: 0.25 a 3,00 mm e 8 a 24 fios / poleg.
 Potência do Motor Brushless: 1000 W
 Velocidades: 150 a 2000 rpm (+/- 10%)
 Dimensões externas: 1000x550x400 mm
 Dimensões da embalagem: 1070x710x530 mm
 Peso Bruto / Líquido: 125 / 94 Kg.



MINI-TORNO PROFISSIONAL

Ref. # : MR-300

Dist. máx. entre centros: 300mm.
 Diâm. máx. sobre o barramento: 180mm.
 Largura do barramento: 83mm.
 Diâm. de passagem do eixo-árvore: 20mm.
 Encaixe do eixo-árvore: Cm3. Encaixe do mangote: CM2.
 Curso transversal: 65mm. Potência: 250W / 1/3 HP.
 2 Faixas de vel.: Baixa (100 - 1100 RPM) e Alta (100 - 2500 RPM).
 Controle de velocidade via potenciômetro.
 Roscas Métricas: passo 0,4 - 2,00mm.
 Acompanha placa 80mm com 3 castanhas para fixação externa.
 Alimentação: 220V / 60Hz - monofásico.
 Peso: 40Kg.

Torno versão em polegada sob encomenda.



TORNOS DE BANCADA PROFISSIONAL

Ref.# MR-330

Dist. máx. entre centros: 550mm.
 Diâm. máx. sobre o barramento: 250mm.
 Largura do barramento: 135mm.
 Diâm. de passagem do eixo-árvore: 20mm.
 Encaixe do eixo-árvore: Cm3. Encaixe do mangote: CM2.
 Curso transversal: 110mm. 6 Velocidades: 125 - 2.000 rpm.
 Roscas métricas: Passo 0,4 - 3,00mm.
 Potência: 550W / ¾ HP.
 Acompanha placa 120mm com 3 castanhas para fixação externa.
 Alimentação: 220V / 60Hz - monofásico.
 Peso: 180Kg.

Torno versão em polegada sob encomenda.



MANROD[®] QUALITY MACHINES

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 roscas 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: Cm2
 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: ±60°
 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 / 1,4 / 1,5 / 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: 850 W (1,14HP)
 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 – Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instaladas no torno)
 03 – Castanhas para fixação interna
 01 – Chave 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 Cm2
 01 – Ponta fixa Cm4
 01 – Jogo de chaves allen: 3, 4, 5, 6 e 8mm

01 – Chave allen tipo "T" de 6 mm
 01 – Chave fixa 08 x 10mm
 01 – Chave fixa 12 x 14mm
 01 – Chave fixa 17 x 19mm
 01 – Chave Phillips 5 x 75mm
 01 – Chave fenda 5 x 75mm
 02 – Manipulos de acionamento com parafusos
 01 – Almotolia
 01 – Bits 12x100mm
 01 – Jogo de engrenagens com 45, 50, 60, 65, 70 dentes



TORNO MECÂNICO INDUSTRIAL

Ref. #: MR-302

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

Características

Distância máxima entre centros: 1.000 mm
 Diâmetro máximo sobre o barramento: 330 mm
 Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 190 mm
 Diâmetro máximo sem cava: 476 mm
 Comprimento da cava: 115 mm
 Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 95 mm
 Curso do carro transversal: 180 mm
 Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 16x16 mm
 Largura do barramento: 185 mm
 Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 38 mm
 Encaixe do eixo-árvore: CM5
 Encaixe do mangote: CM3
 Diâmetro do mangote: 32 mm
 Curso do mangote: 100 mm
 8 Velocidades: 70 - 115 - 190 - 300 - 460 - 755 - 1.255 - 2.000 rpm
 Rosca Métrica: 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,2 / 1,25 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,75 / 1,8 / 2,0 / 2,25 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 e 7,0 mm
 Rosca em Polegada: 4 / 4.1/2 / 5 / 5.1/2 / 6 / 6.1/2 / 7 / 8 / 9 / 9.1/2 / 10 / 11 / 11.1/2 / 12 / 13 / 14 / 16 / 18 / 19 / 20 / 22 / 23 / 24 / 26 / 28 / 32 / 36 / 38 / 40 / 44 / 46 / 48 / 52 / 56 fios/pol.

Possui avanço automático no carro longitudinal e transversal
 Potência do Motor: 1,5 KW (2HP)
 Potência da Bomba de Refrigeração: 40 W (0,05 HP)
 Alimentação: 220V / 60Hz (trifásico) ou 380V / 60Hz (trifásico)
 Dimensões com Embalagem: 1.940x760x1.510 mm
 Peso bruto / líquido: 640 / 590 Kg
 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

Acessórios Standard

01 Luneta fixa (instalada no torno)
 01 Luneta móvel (instalada no torno)
 01 Placa universal Ø 160 mm com 3 castanhas para fixação externa (instalada no torno)
 01 Jogo de 3 Castanhas para fixação interna
 01 Chave "T" para a placa universal
 01 Placa lisa Ø 250 mm
 01 Placa Ø 200 mm com 4 castanhas independente + chave tipo "T"
 01 Chave "T" para o castelo porta-ferramentas

02 Ponta fixa CM3
 01 Bucha de redução CM5xCM3
 01 Jogo de chaves allen de: 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm
 01 Chave fixa 8x10 mm / 12x14 mm / 17x19 mm
 01 Chave Phillips 5x75 mm
 01 Chave de fenda 5x75 mm
 01 Jogo de engrenagens de 40, 44, 46, 52, 54, 56, 57, 60 e 63 dentes
 02 Manipulos de acionamento com parafusos
 01 Almotolia



MANROD[®]

QUALITY MACHINES

FURADEIRA FRESADORA

Ref. # MR-201

Cap. máx. de furação: Ø 31,5 mm.
 Cap. máx. de fresamento de face: Ø 80 mm.
 Cap. máx. de fresamento de topo: Ø 22 mm.
 Curso eixo-árvore: 130 mm.
 Dist.da coluna até o centro do eixo-árvore: 202mm.
 Dist. máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 460mm.
 Dim.da mesa: 730x210mm.
 Curso útil da mesa: 500x175mm.Encaixe: CM3.
 12 Velocidades variáveis: 120-2.580 rpm (transmissão por correias).Potência: 1,5 KW/2HP .
 Alimentação: 220V/60Hz - monofásico.
 Peso: 285Kg.



FURADEIRA FRESADORA

Ref. # MR-206

Características técnicas:
 Cap. máx. de furação em aço / FoFo: 32 mm / 40 mm
 Cap. Máx. de rosquear em aço e FoFo: M24 / M32
 Cap. máx. de faceamento: Ø 80mm.
 Cap. máx. de fresamento de topo: Ø 32mm.
 Curso do eixo-árvore: CM4.
 Inclinação do cabeçote: 90° direita e esquerda
 Dist. Max. do centro do eixo-árvore até a coluna: 220mm + 30mm.
 Dist. máx. do centro do eixo-árvore até a mesa: 460mm.
 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
 6 velocidades: 90/120/345/670/1180/1970 rpm (transmissão engrenada).
 Mesa de coordenada com 3 Rasgos em "T" de 14 mm
 Potência: 1.5 KW / 2 HP.
 Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico, 220V / 60Hz ou 380V / 60Hz – trifásico.
 Peso: 300Kg

*Mediante aquisição de acessórios opcionais.



FURADEIRA FRESADORA

Ref.# MR-222

Capacidade máxima de furação: Ø 20mm.
 Capacidade máxima de fresamento de Topo: Ø 20mm.
 Capacidade máxima de faceamento: Ø 63mm.
 Encaixe: CM2. Curso do eixo-árvore: 50mm.
 Dimensões da mesa coordenada: 500 x 180mm.
 Curso X / Y / Z da mesa: 280 / 175 / 380mm.
 2 Faixas de velocidade:
 Baixa (100 - 1.500 rpm) e Alta (200 - 3.000 rpm) (transmissão engrenada).
 Rasgo Tipo "T": 12mm.
 Possui mostrador digital de profundidade, ajuste fino de profundidade, mostrador digital de velocidade, sistema de iluminação da mesa e botão parada de emergência.
 Potência: 750 W / 1 HP.
 Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
 Peso: 103Kg



FRESADORA & FURADEIRA DE COLUNA

Ref.# MR-245

Máquina extremamente versátil. Possibilita processos de Fresamento, Furação e Rosqueamento. Possui Avanço Automático no Eixo-árvore, Indicador digital de profundidade e Mesa Coordenada de 730 x 210mm. Dispõe ainda de Sistema de reversão (para facilitar as operações de rosqueamento), Botão de parada de emergência, Proteção frontal com sistema de segurança (impede que a máquina opere com a proteção aberta) e Painel de comandos em 24V.

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° direita + esquerda
 Distância máxima do Eixo-árvore até a Mesa Coordenada: 610mm
 Distância máxima do Eixo-árvore até a base de máquina: 1180mm
 Distância máxima do centro 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): 500 mm
 Curso Transversal (Y): 230 mm
 Curso do Eixo-árvore (Z): 120mm
 Mesa Coordenada com 3 rasgos em "T" de 14 mm
 6 Velocidades: 90 / 210 / 345 / 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 2100 mm
 Dimensões da embalagem: 960 x 760 x 1870mm
 Peso Bruto / líquido: 340 / 390 Kg

(*) mediante aquisição de acessórios opcionais

Consulte Acessórios Standard



MANROD[®] QUALITY MACHINES

FURADEIRAS ROSQUEADEIRAS 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

Capacidade máxima de furação em aço/FoFo: Ø 16 mm / Ø 20mm
 Capacidade máxima de rosqueamento em aço / FoFo: M10 / M12
 Curso do eixo-árvore: 100 mm
 Diâmetro da coluna: 70 mm
 Distância máxima da coluna até o centro do eixo-árvore: 193 mm
 Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 315 mm
 Dimensões da mesa de trabalho: 200 x 230 mm
 Dimensões da base da máquina: 528 x 360 mm
 Distância do eixo-árvore até a base da máquina: 560 mm
 Encaixe interno do eixo-árvore: CM 2
 5 Velocidades: 580 / 960 / 1.680 / 2.930 / 4.920 rpm
 (transmissão por correia). Potência: 750 W / 1 Hp
 Alimentação: 220V – 60Hz – 3Ph
 ou 380V – 60Hz - 3Ph
 Dimensões Gerais: 770x420x1050mm
 Dimensões da embalagem: 790x440x950mm
 Peso Bruto / Líquido: 108/90Kg

Ref.#: MR-735

Capacidade máxima de furação em aço /
 FoFo: Ø 20 mm / Ø 25 mm
 Capacidade máxima de rosqueamento em
 aço / FoFo: M16 / M20
 Curso do eixo-árvore: 125 mm
 Diâmetro da coluna: 85 mm
 Distância máxima da coluna até o
 centro do eixo-árvore: 240 mm
 Distância máxima do eixo-árvore até
 a mesa de trabalho: 367 mm
 Dimensões da mesa de trabalho: 280 x 300 mm
 Dimensões da base da máquina: 590 x 375 mm
 Distância do eixo-árvore até a base da
 máquina: 630 mm
 Encaixe interno do eixo-árvore: CM 3
 5 Velocidades: 350 / 500 / 890 / 1.510 /
 2.580 rpm (transmissão por correia)
 Potência : 1.1 Kw / 1.1/2 Hp
 Alimentação: 220V – 60Hz – 3Ph ou 380V – 60Hz - 3Ph
 Dimensões Gerais: 860x520x1150mm
 Dimensões da embalagem: 880x540x950mm
 Peso Bruto / Líquido: 165/140Kg



BANCADA DE APOIO (OPCIONAL)

Ref.#: MR-726-3
 Ref.#: MR-735-3

FURADEIRA ROSQUEADEIRA DE COLUNA

Ref.# MR-600

Cap. máx. de furação em aço / ferro fundido:
 Ø 32 mm / 40 mm.
 Cap. máx. de rosqueamento em aço / ferro fundido: M24 / M32*.
 Curso do eixo-árvore: 110mm. Coluna: Ø115mm.
 Dist. da coluna ao centro do eixo-árvore: 261,5mm.
 Dist. máx. entre o eixo-árvore e a mesa de trabalho:
 745mm.
 Dist. máx. entre o eixo-árvore e a base da máquina:
 1.245mm.
 Encaixe: Cm4. Dimensões da mesa de trabalho: 540
 x 470mm.
 Curso da mesa de trabalho: 515mm.
 6 Velocidades: 60 – 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°).
 Potência: 1,1 KW / 1,5 HP.
 Alimentação: 220V ou 380V / 60Hz (trifásico).
 Peso: 390Kg.



FURADEIRA ROSQUEADEIRA A COM CORREIA

Ref.# MR-635

Cap. máx. de furação: Ø 31mm.
 Cap. máx. de rosqueamento em aço / ferro fundido: M16 / M20*
 Curso do eixo-árvore: 130mm.
 Distância da coluna ao centro do eixo-árvore:
 202mm.
 Distância máxima do eixo-árvore até a base da
 máquina: 1.245mm.
 Distância máxima do eixo árvore até a mesa da
 máquina: 790mm.
 Encaixe: Cm3. 12 Velocidades.: 120 – 195 – 230 –
 285 – 375 – 440 – 790 –
 1.065 – 1.220 – 1.515 – 1.810 – 2.580 rpm
 (transmissão por correias).
 Dimensões da mesa de trabalho: 570 x 470mm.
 Curso da mesa de trabalho: 515mm. Rasgo "T" da
 mesa: 14mm.
 Dimensões da base: 635 x 460mm. Rasgo "T" da
 base: 18mm.
 Cabeçote giratório (360°).
 Possui acrílico de proteção (protege o usuário
 contra cavacos).
 Potência: 1,1 KW / 1,5 HP.
 Alimentação: 220V / 60Hz – trifásico ou 380V /
 60Hz – trifásico.
 Dimensões da máquina: 870 x 760 x 1.910mm.
 Dimensões com embalagem: 800 x 750 x
 2.050mm.
 Peso: 345 Kg.

* Mediante aquisição de Acessórios Opcionais



MANROD
QUALITY MACHINES

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

Cap. de rosqueamento: M3 a M8 .
Curso máx. do eixo-árvore: 45mm.
Dist. da coluna até o centro do eixo-árvore: 185mm.
Coluna: Ø 56mm.
Dist. máx. do eixo-árvore até a base da máquina: 370mm.
Encaixe: B16.
3 Velocidades: 4Polos 420 – 760 – 1.340 rpm (transmissão por correia).
Dim. da base: 460 x 310mm.
Potência: 370W / ½ HP.
Alimentação: 220V/60 Hz ou 380V/60Hz (trifásico).
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!



Ref.#: MR-755

Capacidade de rosqueamento: M10 a M30
Curso máximo do eixo-árvore: 65 mm.
Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 252,5 mm.
Coluna: Ø 95 mm.
Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina : 600 mm.
Encaixe: CM3
3 Velocidades: 120 – 220 – 420 rpm.
Dimensões da base : 690x500 mm.
Alimentação : 220V ou 380V – 60 Hz - 3Ph
Acompanha engrenagens de avanço automático p/ passos: 1,5 – 1,75 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 3,5 mm.



MANROD[®] QUALITY MACHINES

MÁQUINA MULTIFUNCIONAL (MICRO TORNO - FURADEIRA – MICRO FRESADORA)

Ref.# MR-2001

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TORNO:

Dist. máx. entre centros: 250mm.
Diâm. máx. sobre o barramento: 140mm.
Largura do barramento: 70mm.
Diâm. de passagem do eixo-árvore: 10mm.
Encaixe do eixo-árvore: CM2.
Encaixe do mangote: CM1.
Curso transversal: 50mm.
Velocidade: 100 - 2.000 rpm (+/- 10%).
Controle de velocidade via potenciômetro.
Roscas métricas*: passo 0,5 – 1,25mm.
Possui sistema de desligamento automático (em caso de sobrecarga)
Potência: 150 W / 1/5 HP.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Peso: 32Kg.
Acompanha placa de 80 mm, com 3 castanhas para fixação externa.

* Opcional - Conjunto de engrenagens vendidos à parte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA MICRO-FRESADORA E FURADEIRA:

Cap. máx. de furação / fresamento: 10mm.
Curso de furação / fresamento: 30mm.
Encaixe do eixo-árvore: CM2.
Curso do cabeçote: 230mm.
Dist. do centro do eixo-árvore até a coluna: 140mm.
Inclinação da coluna: 45°(direita + esquerda).
Rasgo "T": 8mm.
Velocidade.: (Baixa 100 - 1.000 rpm +/- 10%) e (Alta 100 - 2.000 rpm +/- 10%) (transmissão engrenada).
Potência: 150 W / 1/5 HP.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Peso: 25Kg.



MÁQUINA MULTIFUNCIONAL (TORNO - FURADEIRA – FRESADORA)

Ref. # MR-2005

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TORNO:

Distância máx. entre centros: 550 mm.
Diâm. máx. sobre o barramento: 250 mm.
Largura do barramento: 135 mm.
Diâm. de passagem do eixo-árvore: 20 mm.
Encaixe do eixo-árvore: CM3.
Encaixe do mangote: CM2.
Curso transversal: 110 mm.
6 Velocidades: 125 – 2.000 rpm.
Roscas métricas: passo 0,4 – 3,00 mm.
Potência: 550 W / ¾ HP.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Peso: 180Kg.
Acompanha placa 120mm com 3 castanhas para fixação externa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA MICRO-FRESADORA E FURADEIRA:

Cap. máx. de furação: 13 mm.
Cap. máx. de fresamento de Topo: 16 mm.
Cap. máx. de faceamento: 30 mm.
Curso do eixo-árvore: 180 mm.
2 Faixas de velocidade (potenciômetro): Baixa (0 - 1.100 rpm) / Alta (0 - 2.500 rpm) (transmissão engrenada).
Encaixe: CM2.
Ranhuras tipo "T" de 12mm.
Potência: 350 W / ½ HP.
Cabeçote inclinável: 0 a 25° e 0° a 45°.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Peso: 47Kg.



MÁQUINA MULTIFUNCIONAL (TORNO FURADEIRA E FRESADORA)

Ref. # MR-2007

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TORNO:

Dist. máx. entre centros: 700mm.
Diâm. máx. sobre o barramento: 280mm.
Largura do barramento: 180mm.
Diâm. de passagem do eixo-árvore: 26mm.
Encaixe do eixo-árvore: CM4.
Encaixe do mangote: CM2.
Variador velocidade (potenciômetro): 50 – 1.100 e 100 – 2.200 rpm.
Roscas métricas*: passo 0,2 – 3,50mm.
Roscas em polegadas**: +/- Passo 8 - 56 Fios/pol.
Potência: 1,1 KW / 1,5 HP.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Acompanha placa 130mm com 3 castanhas para fixação externa, luneta fixa e luneta móvel.
* Standard – Conjunto de engrenagens acompanha a máquina. ** Opcional - Conjunto de engrenagens vendidos à parte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA FRESADORA E FURADEIRA:

Cap. máx. de furação: Ø 20mm.
Cap. máx. de fresamento de topo: Ø 20mm.
Cap. máx. de faceamento: Ø 63mm.
Encaixe: CM2.
Curso do eixo-árvore: 50mm.
2 Faixas de velocidade (potenciômetro): Baixa (100 - 1.500 rpm) e Alta (200 – 3.000 rpm) - transmissão engrenada.
Possui mostrador digital de profundidade, ajuste fino de profundidade, mostrador digital de velocidade, sistema de iluminação da mesa.
Potência: 750 W / 1HP.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Acompanha gabinete de trabalho MR-334.01



Consulte com nosso departamento de vendas os acessórios opcionais para as multifuncionais acima.

MANROD[®]

QUALITY MACHINES

FRESADORA FERRAMENTEIRA

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. Design especial que facilita sua utilização, eixos X e Y possuem tratamento com "TURCITE B".

Ref.# :	MR-9400VC
Encaixe	ISO-40
Ø do eixo-árvore	86 mm
Nr. de Velocidades	16
Velocidades	80 – 4530 rpm
Mudança de Velocidade	Correia variadora
Nr. de Avanços	03
Opções de avanço	0,04 / 0,08 / 0,16 mm
Curso do eixo-árvore	127 mm
Giro do cabeçote	90°
Inclinação transversal do cabeçote	45°
Dist. máx. do eixo-árvore até a mesa	485 mm
Dist. máx. do centro do eixo-árvore até a coluna	670 mm
Dist. mín. do centro do eixo-árvore até a coluna	150 mm
Dimensões da mesa de trabalho	250 x 1270 mm
Curso longitudinal	760 mm
Curso transversal	380 mm
Tamanho e quantidade de ranhuras "T"	16 mm / 3
Distância entre centro das ranhuras "T"	64 mm
Carga máxima sobre a mesa de trabalho	320 Kg
Curso vertical da mesa de trabalho	420 mm
Curso do braço superior	320 mm
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 / 60 Hz Trif.
Dimensões	2430 x 1740 x 2100 mm
Peso	1200 Kg



LINHA TÉCNICA CELMAR

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 os eixo X / Y / Z

Morsa giratória com abertura de 150 mm

Jogo de Pinças com 15pçs de 3 a 25 mm

Avanço automático no eixo X



Mostrador digital de velocidade



Indicador Digital de posição para os eixos X / Y / Z



Morsa giratória com abertura de 150 mm.



Jg. de Pinças com 15pçs de 3 a 25 mm



Avanço automático no eixo X



Régua para mesa coordenada eixo X, Y, Z.

MANROD® QUALITY MACHINES

CABEÇOTES MÚLTIPLOS PARA FURAÇÃO E ROSQUEAMENTO C/2 EIXOS

Ref. #:	Cap. de Furação	Cap. de Rosq.	Dist. Mín.	Dist. Máx.	Pinça Modelo	Peso (Kg)
MR-02.05	5mm	M6	13,5mm	73,5mm	MR-ER-8	3,6
MR-02.07	7mm	M8	18mm	90mm	MR-ER-11	4,5
MR-02.08	8mm	M10	25mm	151mm	MR-ER-16	8,7
MR-02.10	10mm	M12	22mm	106mm	MR-ER-16	5,5
MR-02.12	12mm	M14	26mm	126mm	MR-ER-20	7,3
MR-02.14	14mm	M16	36mm	164mm	MR-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)
MR-03.05	5mm	M6	14mm	88mm	MR-ER-8	3,7
MR-03.07	7mm	M8	20mm	112mm	MR-ER-11	4,0
MR-03.10	10mm	M12	22mm	128mm	MR-ER-16	6,0
MR-03.12	12mm	M14	26mm	152mm	MR-ER-20	8,7
MR-03.14	14mm	M16	36mm	200mm	MR-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)
MR-33.05	5mm	M6	22mm	82mm	MR-ER-11	4,6
MR-33.07	7mm	M8	28mm	100mm	MR-ER-11	5,6
MR-33.10	10mm	M12	32mm	116mm	MR-ER-16	7,3
MR-33.12	12mm	M14	38mm	138mm	MR-ER-20	10,3
MR-33.14	14mm	M16	52mm	180mm	MR-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)
MR-04.05	5mm	M6	34mm	94mm	MR-ER-11	5,8
MR-04.07	7mm	M8	42mm	114mm	MR-ER-11	7,3
MR-04.10	10mm	M12	48mm	132mm	MR-ER-16	9,0
MR-04.12	12mm	M14	58mm	158mm	MR-ER-20	13
MR-04.14	14mm	M16	78mm	206mm	MR-ER-25	21,7



ATENÇÃO: TODOS OS CABEÇOTES ACIMA SERÃO FORNECIDOS COM HASTE DE TRANSMISSÃO CM1 E CHAVE DE APERTO PARA AS PORCAS. AS PINÇAS NÃO ACOMPANHAM OS CABEÇOTES E DEVEM SER ADQUIRIDAS SEPARADAMENTE.

PINÇAS PARA CABEÇOTES MÚLTIPLOS

Ref. #:	MR-ER8	MR-ER11	MR-ER16	MR-ER20	MR-ER25
Cabeçotes	MR-02.05	MR-02.07/MR-03.07	MR-02.10/MR-02.08	MR-02.12	MR-02.14/MR-03.14
	MR-03.05	MR-33.05/MR-33.07	MR-03.10/MR-33.10	MR-03.12	MR-04.14/MR-33.14
		MR-04.05/MR-04.07	MR-04.10	MR-04.12	
				MR-33.12	
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



MANROD[®]

QUALITY MACHINES

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 roscados (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: 30 Kg

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



Temos diversos modelos de tornos.
Consulte nosso departamento técnico.

MANROD®

QUALITY MACHINES

TORNOS DE BANCADA PARA MADEIRA

Os tornos para madeira MANROD são fabricados em ferro fundido, o que garante maior robustez, estabilidade, durabilidade, precisão e baixo nível de vibração. Todos possuem velocidade variável e contam com uma ampla linha de acessórios opcionais.

Ref.: MR-1218

Distância máxima entre centros: 450 mm ou 1120 mm (*)

Diâmetro máximo sobre o barramento: Ø 300 mm

Cabeçote fixo

Velocidades (+/-10%):

Baixa - 650 a 1450 rpm

Média - 1250 a 2800 rpm

Alta - 1600 a 3800 rpm

Ajuste de velocidade por potenciômetro

Eixo-árvore com rosca: M33x3,5

Eixo-árvore e mangote com encaixe: CM2

Placa lisa: Ø 80 mm

Suporte de apoio das ferramentas: 150 mm

Potência: 550 W (3/4HP)

Alimentação: 110V/60Hz ou 220V/60Hz – monofásico

Dimensões da embalagem: 840x460x300 mm

Peso bruto / Líquido: 40 / 38 Kg

(*) Mediante aquisição da extensão MR-1218EX

Acessórios standard:

Ponta de arraste CM2

Ponta rotativa CM2

Pino extrator

Placa lisa Ø 80 mm



Ref. # MR-12241

Distância máxima entre centros: 450 mm / 1120 mm (mediante aquisição da extensão MR-12241EX)

Diâmetro máximo sobre o barramento: Ø 300 mm

Extensão: 670 mm (opcional)

Cabeçote: Fixo

Divisões no eixo-árvore: 24 posições

Indicador digital de velocidade com dígitos grandes

Velocidades: Baixa 500 a 1800 / Alta 1000 a 3800 rpm (+/-10%)

Ajuste de velocidade via potenciômetro

Eixo-árvore com rosca M33x3,5

Eixo-árvore e mangote com encaixe interno: CM2

Placa lisa: Ø 75 mm

Suporte de apoio das ferramentas: 150 mm

Possui sistema de iluminação

Potência: 750W / 1HP

Alimentação: 110V ou 220V Monofásico

Dimensões da embalagem: 840x460x300 mm

Peso bruto / Líquido: 42 / 40 kg



Ref. # MR-1420

Distância máxima entre centros: 500 mm

Diâmetro máximo sobre o barramento: 350 mm

Cabeçote fixo

Velocidades (+/- 10%): Baixa 250 a 70 / Média 600 a 1700 / Alta 1200 a 3550 rpm

Ajuste de velocidade através de potenciômetro

Eixo-árvore com rosca: M33x3,5

Eixo-árvore e mangote com encaixe interno: CM2

Placa lisa Ø 100 mm

Suporte de apoio das ferramentas: 200 mm

Potência: 750W / 1HP

Alimentação: 110V ou 220V – Monofásico

Dimensões da embalagem: 980x300x575 mm

Peso bruto / Líquido: 76 / 56 kg.



MANROD®
QUALITY MACHINES

Temos diversos modelos de tornos.
Consulte nosso departamento técnico.

TORNOS DE BANCADA PARA MADEIRA

Os tornos para madeira MANROD são fabricados em ferro fundido, o que garante maior robustez, estabilidade, durabilidade, precisão e baixo nível de vibração. Todos possuem velocidade variável e contam com uma ampla linha de acessórios opcionais.

Ref.: MR-1236

Distância máxima entre centros: 900 mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: Ø 300 mm
Cabeçote com giro de até: 180°
Velocidade: 600 a 2400 rpm
Ajuste de velocidade por correia variadora
Eixo-árvore com rosca: M33x3,5
Eixo-árvore e mangote com encaixe: CM2
Placa lisa: Ø 150 mm
Suporte de apoio das ferramentas: 300 mm
Potência: 550 W (3/4HP)
Alimentação: 220V/60Hz – monofásico
Dimensões da embalagem: 1380x330x370 mm
Peso bruto / líquido: 85 / 80 Kg

Acessórios standard:

Ponta de arraste CM2
Ponta rotativa CM2
Pino extrator
Placa lisa Ø 150 mm
Pés de apoio



Ref.: MR-1643

Distância máxima entre centros: 1000 mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: Ø 400 mm
Cabeçote com giro de até: 180°
Velocidade: 600 a 2400 rpm
Ajuste de velocidade por correia variadora
Eixo-árvore com rosca: M33x3,5
Eixo-árvore e mangote com encaixe: CM2
Placa lisa: Ø 150 mm
Suporte de apoio das ferramentas: 300 mm
Potência: 1100 W (1,5HP)
Alimentação: 220V/60Hz – monofásico
Dimensões da embalagem: 1620x440x520 mm
Peso bruto / líquido: 182 / 152 Kg

Acessórios standard:

Ponta de arraste CM2, ponta rotativa CM2, pino extrator, placa lisa Ø 150 mm e pés em ferro fundido



Ref.: MR-1624 VELOX (Versão com inversor de frequência)

Distância máxima entre centros: 620 mm ou 1200 mm (*)
Diâmetro máximo sobre o barramento: Ø 400 mm
Diâmetro máximo torneável: Ø 720 mm (*)
Cabeçote com giro de até: 180°
Velocidade baixa: 100 a 1350 rpm / alta: 220 a 3000 rpm
Ajuste de velocidade por inversor de frequência
Eixo-árvore com rosca: M33x3,5
Eixo-árvore e mangote com encaixe: CM2
Placa lisa: Ø 150 mm
Suporte de apoio das ferramentas: 300 mm
Potência: 1500 W (2HP)
Alimentação: 220V/60Hz – monofásico
Dimensões da embalagem: 1130 x 580 x 550 mm
Peso bruto / líquido: 162 / 132 Kg
(*) Mediante aquisição da extensão MR-1624EX

Acessórios standard:

Ponta de arraste CM2, ponta rotativa CM2, pino extrator, placa lisa Ø 150 mm, pés em ferro fundido e suporte para acessórios



Temos diversos modelos de tornos.
Consulte nosso departamento técnico.

MANROD®

QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA TORNO DE MADEIRA

<p>MR-2878 Placa universal Ø 100 mm com 4 castanhas autocentrantes, rosca M33x3,5</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2887 Kit de placa universal Ø 100 mm com 4 castanhas e 4 modelos de mordentes, rosca M33x3,5</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2877 Placa universal Ø 96 mm com 4 castanhas autocentrantes, rosca M33x3,5</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2889 Kit de placa universal Ø 96 mm com 4 castanhas e 5 modelos de mordentes, rosca M33x3,5</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>
<p>MR-2891 Kit de placa universal Ø 110 mm com 4 castanhas e 5 modelos de mordentes, rosca M33x3,5</p>  <p>MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2893 Kit de placa universal Ø 140 mm com 4 castanhas e 5 modelos de mordentes, rosca M33x3,5</p>  <p>MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2883 Jogo castanha lisa Ø 200 mm para placa MR-2877</p> <p>MR-2884 Jogo castanha lisa Ø 250 mm para placa MR-2877</p>  <p>MR-2877</p>	<p>MR-2905 Mandril com chave 1-16 mm com haste CM2</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>
<p>MR-1218EX Extensão de 670 mm</p> <p>MR-1624EX Extensão de 580 mm</p> 	<p>MR-2870 Mandril para usinagem de canetas, CM2</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-1218LDC Jogo de ponta rotativa e arrastadores, CM2</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-1218DC7 Jogo de arrastadores com 6 peças, M33x3,5</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>
<p>MR-2880 Jogo de formões com 6 peças</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2885 Jogo de formões com 8 peças</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2886 Jogo de mini formões com 8 peças</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2874 Formão curvo</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>
<p>MR-2882 Bocal coletor de pó com altura ajustável</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2881 Jogo com 2 pontas rotativas CM1 e CM2 e 6 arrastadores</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2871 Ponta rotativa Ø 41 mm, CM2</p>  <p>MR-1218 MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>	<p>MR-2879 Dispositivo copiador</p>  <p>MR-1236 MR-1643 MR-1624</p>
<p>MR-2873 Gabarito para afiação em moto esmeril</p>  	<p>MR-2872 Suporte para reafiar formões e cinzéis</p>  		



SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE FERRAMENTAS À AR COMPRIMIDO

Ref. # : TurboAir

O calor provocado pelo uso de máquinas-ferramenta, reduz drasticamente a vida útil das ferramentas de corte, que devem ser substituídas frequentemente, aumentando os custos de produção industrial.

O TurboAir é um sistema de resfriamento de ferramentas de corte à ar comprimido, que reduz a temperatura de usinagem, prolonga a vida útil das ferramentas de corte, limpa de forma constante a área de trabalho (durante a usinagem) e permite ciclos de trabalho em uma velocidade mais rápida (aumentando a capacidade de produção) .

O TurboAir não necessita de manutenção (pois não possui partes móveis), já vem pré-calibrado de fábrica e seu uso é universal (pode ser utilizado em qualquer tipo de máquina-ferramenta). Possui suporte magnético, que permite sua fixação em qualquer superfície metálica.

O sistema de conexão de ar comprimido do TurboAir foi desenvolvido para adaptar-se à quaisquer situações de chão-de-fábrica, permitindo um giro de 270° na conexão, mesmo após sua instalação.

TurboAir: o mais inovador, econômico e efetivo sistema de refrigeração de ferramentas de corte, disponível no mercado mundial.



EXCLUSIVIDADE CELMAR!

Vantagens TurboAir:

- Elimina custos com Óleos de Corte.
- Melhora a higiene e limpeza no ambiente de trabalho.
- Prolonga a vida útil das ferramentas de corte.
- Aumenta a produtividade.
- Limpa cavacos e sobras de material, durante e após o processo de usinagem.
- Não necessita de manutenção.
- Silencioso e eficiente.
- Funciona à ar comprimido (elimina custos com eletricidade).

Características e Dados Técnicos:

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

Indicado para uso em:

- | | |
|-----------------|---------------|
| - Retíficas | - Afiadoras |
| - Furadeiras | - Laminadoras |
| - Fresadoras | - Tornos |
| - Rosqueadeiras | - Outros |



metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

GE 710 PLUS RETÍFICA RETA

Ref. # 600616000
Rotações vazio: 10.000 - 30.500 rpm
Rotações max. com carga: 24.300
Potência: 710 watts
Pinça Pol. | mm: 1/4" | 6 mm
Peso: 1,6 kg



GE 950 G Plus

Ref. #: 600618000
Potência: 950 watts
Rotações em vazio: 2600 a 8700 rpm
Rotações em carga: 8700 rpm
Pinça pol/mm: 1/4" / 6 mm
Peso: 1,7 kg



GB 18 LTX BL Q I ROSQUEADEIRA PORTÁTIL SEM FIO

Ref. #: 603828500
Tensão da bateria: 18V
Capacidade da bateria: 5.2Ah
Torque: 60Nm.
Rotações em vazio: 0-600rpm / 0-2050rpm
Mandril – eixo: 1.5-13mm. Peso: 2,5Kg
-- Equipamento não é fornecido com o macho --



W 9-125 QUICK REBARBADORA ANGULAR

Ref. #: 60037400
Diâmetro dos discos abrasivos: 125 mm / 5 " "
Potência nominal: 900 W
Rotações em vazio: 10500 rpm
Binário: 2.5 Nm / 22 in-lbs in-lbs



FURADEIRA/PARAFUSADEIRA POWERMAXX BS BASIC SET

Ref. #: 600385870
Tensão da bateria: 10.8V
Binário máximo macio: 17Nm / 150 in-lbs
Binário máximo duro: 34Nm / 301 in-lbs
Diâmetro de perfuração em aço: 10 mm / 3/8"
Diâmetro de perfuração em madeira macia: 18 mm / 23/32"



ESMERILHADEIRA W 9-125 4.1/2"

220V/60Hz-1Ph

Ref. #: 600374010
Diâmetro dos discos abrasivos: 125 mm / 5"
Potência nominal: 900 W
Rotações em vazio: 10500rpm
Binário: 2.5Nm / 22 in-lbs



WEV 15-125 QUICK REBARBADORA ANGULAR

Ref. #: 600468000
Diâmetro dos discos abrasivos: 125 mm / 5 " "
Potência nominal: 1550 W
Rotações em vazio: 2800 - 11000 rpm
Binário: 3.5 Nm / 31 in-lbs in-lbs



ESMERILHADEIRA ANG.5"

WEPBA 17-125 QUICK 220V/60Hz-1Ph

Ref. #: 600548000
Diâmetro dos discos abrasivos: 125 mm / 5"
Potência nominal: 1700 W
Rotações em vazio: 11000rpm
Binário: 3.7Nm / 33 in-lbs





ESMERILHADEIRA ANG.7" WEA 24-180 QUICK 220V/60Hz-1Ph

Ref.#: 606471000

Diâmetro dos discos abrasivos: 180 mm / 7"
Potência nominal: 2400 W
Rotações em vazio: 8500rpm
Binário: 14Nm / 124 in-lbs



ESMERILHADEIRA ANG.9" WEA 26-230 MVT 220V/60Hz-1Ph

Ref.#: 606476000

Diâmetro dos discos abrasivos: 230 mm / 9"
Potência nominal: 2600 W
Rotações em vazio: 6600rpm
Binário: 18Nm / 160 in-lbs



W 26-230 MVT REBARBADORA ANGULAR

Ref.#: 606474000

Diâmetro dos discos abrasivos: 230 mm / 9"
Potência nominal: 2600 W
Rotações em vazio: 6600 rpm
Binário: 18 Nm / 160 in-lbs



WEPBA 17-150 QUICK REBARBADORA ANGULAR

Ref.#: 600552000

Diâmetro dos discos abrasivos: 150 mm / 6 "
Potência nominal: 1700 W
Rotações em vazio: 9600 rpm
Binário: 4.3 Nm / 38 in-lbs in-lês



FURADEIRA S/ IMPACTO BE 850-2 220V/60Hz-1Ph

Ref.#: 600573000

Potência nominal: 850 W
Diâmetro de perfuração em aço: 13 mm / 8 mm – 1/2" // 5/16"
Diâmetro de perfuração em madeira macia: 40 mm // 25 mm – 1.9/16" – 1"
Rotações em vazio: 0-1100rpm / 0-3100rpm
Binário máximo: 36 / 14Nm // 319 / 124 in-lbs



SBE 780-2 FURADEIRA DE IMPACTO

Ref.#: 600781510

Torque: 32Nm / 13Nm.
Capacidade de furação em aço: 13mm / 8mm.
Capacidade de furação em madeira: 40mm / 25mm.
Rotações em vazio: 0-1100rpm / 0-3100rpm
Rotações máximas com carga: 680 / 1900rpm.
Possui 02 velocidades / Potência: 780W / Mandril – eixo: 1.5-13mm.
Peso: 2,6Kg



BEV 1300-2 FURADEIRA SEM IMPACTO

Ref.#: 600574000

Torque: 44Nm / 16Nm.
Capacidade de furação em aço: 16mm / 10mm.
Capacidade de furação em madeira: 40mm / 25mm.
Rotações em vazio: 0-1100rpm / 0-3100rpm
Rotações máximas com carga: 1100 / 3100rpm.
Possui 02 velocidades. Potência: 1300W
Mandril – eixo: 1.5-13mm.
Peso: 2,7Kg



FURADEIRA C/ IMPACTO SBE 650 220V/60Hz-1Ph

Ref.#: 600671000

Torque: 9Nm / 80in-lbs
Capacidade de furação em aço: 13mm (1/2")
Capacidade de furação em madeira: 16mm (5/8")
Rotações em vazio: 0-2800rpm
Rotações com carga: 1500rpm
Potência: 650W
Mandril-eixo: 1.5-13mm
Peso: 1,8Kg.



Por que **ROSCAMAT®** ?

Qualidade e Confiabilidade

- Construção de alumínio fundido para serviço pesado
- Mais de 25 anos de experiência em projeto, fabricação e manutenção de braços de rosqueamento
- Ponto de equilíbrio ajustável e de simples manuseio

Leve e Versátil

- Máquina leve e de tamanho compacto permitem fácil configuração e manutenção

Prático e Simples

- Utiliza adaptadores de troca rápida padrão Bilz®
- Utiliza módulos de velocidade intercambiáveis para obter o torque e RPM corretos para o trabalho
- Possui ampla gama de modelos e opções que permitem escolher com precisão o braço perfeito para a sua aplicação

Confiável e Seguro

- Possui um ano de garantia contra defeitos de fabricação e/ou montagem
- Materiais robustos e tem em sua construção padrões que excedem os padrões de projeto, proporcionando longa vida útil de uso

Motores precisamente projetados

- Os motores Roscamat® são projetados e construídos para rosqueamento
- Motor elétrico de alta frequência e baixo ruído usa 3X menos energia que o pneumático



Garantia

Os braços rosqueadores Roscamat® possuem garantia completa de um ano contra defeitos de fabricação.

A garantia não se estende a nenhum dano causado por sobrecargas, uso e/ou manuseio indevidos e uso da máquina para qualquer outra coisa que não o uso pretendido como máquina de rosqueamento.

MOSQUITO RASCAMAT



Menor consumo de energia e maior torque



Alcance: 760mm



Roscas até M14



Altura: 500mm



Mosquito Vertical

Ref.:	Descrição	Capacidade de rosqueamento (90Kg/mm ²)	Direção de rosqueamento	Velocidade (RPM)	Torque Máximo (Nm)
MOSQUITO 300V	MOSQUITO - 1 velocidade 300	M3-M14	Vertical	300	34
MOSQUITO 600V	MOSQUITO - 1 velocidade 600	M3-M8	Vertical	600	16
MOSQUITO 300VH	MOSQUITO - 1 velocidade 300	M3-M14	Vertical + Horizontal (4x90°)	300	34
MOSQUITO 600VH	MOSQUITO - 1 velocidade 600	M3-M8	Vertical + Horizontal (4x90°)	600	16
MOSQUITO 300.600V	MOSQUITO - 2 velocidades 300/600	M3-M14	Vertical	300/600	34
MOSQUITO 300.600VH	MOSQUITO - 2 velocidades 300/600	M3-M14	Vertical + Horizontal (4x90°)	300/600	34

DRAGON RASCAMAT



Kit de Perpendicularidade R070100F



Menor consumo de energia e maior torque



Alcance: 2200mm



Roscas em qualquer ângulo



Altura: 1100mm



Dragon multiposicional com Kit de Perpendicularidade

CAPACIDADE #0 - 7/8" M2 - M22

Ref.:	Direção de rosqueamento	Capacidade de rosqueamento (90Kg/mm ²)	Velocidade (RPM)
DRAGON-RHM	Qualquer ângulo	M2-M27	90 - 1.050
DRAGON-RHC	Qualquer ângulo - c/ kit perpendicularidade	M2-M27	90 - 1.050

MÓDULOS REDUTORES DE VELOCIDADE

Ref.:	Velocidade Máxima (RPM)	Torque Máximo (Nm)	Adaptador	Capacidade de rosqueamento Aço < 90Kg
MÓDULO 90	90	150	Ø31/2	M18-M27
MÓDULO 170	170	79	Ø31/2	M18-M22
MÓDULO 300	300	44	Ø19/1	M2-M16
MÓDULO 550	550	24	Ø19/1	M2-M12
MÓDULO 750	750	17	Ø19/1	M2-M8
MÓDULO 1050	1050	12,5	Ø19/1	M2-M6
MÓDULO 2100	2100	6	B16	Ø 8mm (Alumínio e Ferro Fundido)

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.

Braço Articulado de 1.020mm
Altura do Braço 535mm

- Capacidade de Rosqueamento até M27
- Alimentação: 220V/60Hz
- Motor de Alta Frequência
- Indicador Eletrônico de Velocidade
- Controle de Rotação DIREITA & ESQUERDA
- Motor com velocidade constante e sistema modular integrado
- Pode ser utilizada com 7 módulos intercambiáveis para controle de velocidade
- Construída em Alumínio Fundido de Alta Resistência

OPÇÕES:

- Rosqueamento Vertical (Fixo)
- Rosqueamento Vertical + Horizontal (4x90°)
- Sistema de Lubrificação com Timer
- Sistema de Controle da Profundidade de Rosqueamento



Modelo R·TIGER

Marca: ROSCAMAT | Procedência: Espanha



Ref. #:	Direção de Rosqueamento	Velocidade (RPM)	Cap. de Rosq. (90Kg/mm ²)
TIGER-V	Vertical	90 - 1.050	M2-M27
TIGER-VH	Vertical + Horizontal (4x90°)	90 - 1.050	M2-M27

Veja Módulos para ROSCAMAT TIGER na página 74



Cabeçote Orientável VH
Para Modelos TIGER & SHARK

Modelo R·SHARK

Marca: ROSCAMAT | Procedência: Espanha



Braço Articulado de 1.020mm | Altura do Braço 535mm

- Capacidade de Rosqueamento Vertical até M36
- Alimentação: 220V/60Hz
- Motor de Alta Frequência
- Indicador Eletrônico de Velocidade
- Controle de Rotação DIREITA & ESQUERDA
- Motor com velocidade constante e sistema modular integrado
- Pode ser utilizada com 6 módulos intercambiáveis para controle de velocidade
- Sistema de Controle da Profundidade de Rosqueamento
- Construída em Alumínio Fundido de Alta Resistência

OPÇÕES:

- Rosqueamento Vertical (Fixo)
- Rosqueamento Vertical + Horizontal (4x90°)



Ref. #:	Direção de Rosqueamento	Velocidade (RPM)	Cap. de Rosq. (90Kg/mm ²)
SHARK-V	Vertical	40 - 900	M2-M36
SHARK-VH	Vertical + Horizontal (4x90°)	40 - 900	M2-M36

Sistema de módulos de velocidade intercambiáveis ROSCAMAT

Marca: ROSCAMAT | Procedência: Espanha



Módulo	Vel. (RPM)	Direção de Rosqueamento	Torque Máx. (Nm)	Adaptador	Cap. de Rosq. Aço < 90Kg
40	40	Vertical	340	Ø48/3	M27-M36
75	75	Vertical	185	Ø31/2	M18-M27
140	140	Vertical + Horizontal (4x90°)	95	Ø31/2	M18-M22
320	320	Vertical + Horizontal (4x90°)	44	Ø19/1	M2-M16
500	500	Vertical	28	Ø19/1	M2-M16
900	900	Vertical + Horizontal (4x90°)	15	Ø19/1	M2-M8

Módulos para Rosqueadeiras Modelo SHARK

ROSQUEADEIRAS PANTOGRÁFICAS DE BRAÇO ARTICULADO COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO

Modelos: 200, 400, 500 & 500-RH

MARCA: ROSCAMAT | PROCEDÊNCIA: ESPANHA



Modelo R•200

Rosqueia até
M14 ou 9/16"

(90Kg/mm²)
M16 (em Alumínio)

Braço Articulado de 935mm | Altura do Braço 660mm

- Capacidade de Rosqueamento até M14 (M16 em Alumínio e FoFo)
- Motor Pneumático especialmente desenvolvido para rosqueamento
- Construída em Alumínio Fundido de Alta Resistência
- Sistema de elevação do Braço incorporado
- Utiliza Porta-Machos de Troca-Rápida Tamanho 1

OPÇÕES:

- Rosqueamento Vertical (Fixo)
- Rosqueamento Vertical + Horizontal (4x90°)
- Velocidade de Rosqueamento Fixa: 350 ou 750 RPM



Cabeçote Orientável VH

Ref. #:	Direção de Rosqueamento	Velocidade (RPM)	Fornecida com
200-V 350	Vertical	350	07 porta machos
200-V 750	Vertical	750	06 porta machos
200-VH 350	Vertical + Horizontal (4x90°)	350	07 porta machos
200-VH 750	Vertical + Horizontal (4x90°)	750	06 porta machos

Modelo R•400

Rosqueia até
M24 ou 7/8"

(90Kg/mm²)
M27 (em Alumínio)

Braço Articulado de 1.100mm | Altura do Braço 680mm

- Capacidade de Rosqueamento até M24 (M27 em Alumínio e FoFo)
- Gama de velocidades entre 90 – 2.100 RPM
- Motor Pneumático especialmente desenvolvido para rosqueamento
- Construída em Alumínio Fundido de Alta Resistência
- Utiliza Porta-Machos de Troca-Rápida Tamanho 1 e 2
- Motor com velocidade constante e sistema modular integrado
- Pode ser utilizado com 7 módulos intercambiáveis para controle de velocidade
- Módulo para furação até Ø8mm (Alumínio e FoFo)

OPÇÕES:

- Rosqueamento Vertical (Fixo)
- Rosqueamento Vertical + Horizontal (4x90°)
- Sistema de Lubrificação incorporado (E)



Ref. #:	Direção de Rosqueamento	Cap. de Rosqueamento (90Kg/mm ²)
400-V	Vertical	M2-M24
400-VE	Vertical	M2-M24
400-VH	Vertical + Horizontal (4x90°)	M2-M24
400-VHE	Vertical + Horizontal (4x90°)	M2-M24

Braço Articulado de 2.180mm
Altura do Braço 1.110mm

- Capacidade de Rosqueamento até M24 (M27 em Alumínio e FoFo)
- Gama de velocidades entre 90 – 2.100 RPM
- Motor Pneumático especialmente desenvolvido para rosqueamento
- Construída em Alumínio Fundido de Alta Resistência
- Utiliza Porta-Machos de Troca-Rápida Tamanho 1 e 2
- Motor com velocidade constante e sistema modular integrado
- Pode ser utilizado com 7 módulos intercambiáveis para controle de velocidade
- Módulo para furação até Ø8mm (Alumínio e FoFo)

OPÇÕES:

- Rosqueamento Vertical (Fixo)
- Rosqueamento Vertical + Horizontal (4x90°)
- Multiposicional, rosqueamento em qualquer ângulo (série RH)
- Sistema de Lubrificação incorporado (E)

Ref. #:	Direção de Rosqueamento	Cap. de Rosqueamento (90Kg/mm ²)
500-V	Vertical	M2-M24
500-VE	Vertical	M2-M24
500-VH	Vertical + Horizontal (4x90°)	M2-M24
500-VHE	Vertical + Horizontal (4x90°)	M2-M24
500-RH	Multiposicional	M2-M24
500-RHE	Multiposicional	M2-M24

Modelo R•500/ R•500^{VH}/R•500^{RH}

Marca: ROSCAMAT | Procedência: Espanha

Rosqueia até
M24 ou **7/8"**

(90Kg/mm²)
M27 (em Alumínio)

A Série RH pode rosquear em qualquer ângulo!



R-500 RH



R-500

Sistema de módulos de velocidade intercambiáveis ROSCAMAT

Marca: ROSCAMAT | Procedência: Espanha



Módulo	Vel. Máx. (RPM)	Torque Máx. (Nm)	Adaptador	Cap. de Rosqueamento Aço < 90Kg
90	90	150	Ø31/2	M18-M27
170	170	79	Ø31/2	M18-M22
300	300	44	Ø19/1	M2-M16
550	550	24	Ø19/1	M2-M12
750	750	17	Ø19/1	M2-M8
1.050	1.050	12,5	Ø19/1	M2-M6
2.100	2.100	6	B16	Perfura até Ø8 - 5/16" (Alumínio, Ferro Fundido)

Módulos para Rosqueadeiras Modelos DRAGON e TIGER (Elétricas, 220V)
Módulos para Rosqueadeiras Modelo R400, R500 e R500RH (Pneumáticas)



0 = Aplicável
 X = Não aplicável
 0** = Para uso em materiais de fácil usinagem (ex.: Alumínio/FoFo)

PORTA-MACHO DE TROCA RÁPIDA

Ref.:	Encaixe Quadrado	200-V/VH	200-V/VH	400-V/VH	500-V/VH/RH	MOSQUITO	MOSQUITO	TIGER-V/VH	DRAGON	SHARK-V/VH
		350RPM	750RPM			300 / 300.600-V/VH	600-V/VH			
M3 - 1/8"	3,5x2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M4 - 5/32"	4,5x3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5 - 3/16"	5,5x4,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M5 - 3/16"	6,0x4,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M6 - 7/32"	6,0x4,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M7 - 1/4"	7,0x5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M8 - 5/16"	8,0x6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M9 - 3/8"	9,0x7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M10 - 1/8"G	7,0x5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M10	10x8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M11 - 7/16"	8,0x6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M12 - 1/2"	9,0x7,1	0	0**	0	0	0	0**	0	0	0
M14 - 9/16" e 1/4"G	11x9,0	0	X	0	0	0	X	0	0	0
M16 - 5/8" e 3/8"G	12x9,0	0**	X	0	0**	0**	X	0**	0**	0
1/8" NPT	11,11x8,33	0	X	0	0	0	X	0	0	0
M16 - 5/8" e 3/8"G	12x9,0	X	X	0	0	X	X	0	0	0
M18	14x11	X	X	0	0	X	X	0	0	0
M20 - 1/2"G	16x12	X	X	0	0	X	X	0	0	0
M22/24 - 5/8"G	18x14,5	X	X	0	0	X	X	0	0	0
M27 - 3/4"G	20x16	X	X	0**	0**	X	X	0**	0**	0
M30	22x18	X	X	X	X	X	X	X	X	0
1/4" NPT	14,20x10,69	X	X	0	0	X	X	0	0	0
3/8" NPT	17,78x13,49	X	X	0	0	X	X	0	0	0
1/2" NPT	17,46x13,08	X	X	0	0	X	X	0	0	0
M30	22x18	X	X	X	X	X	X	X	X	0
M33 - 1"G	25x20	X	X	X	X	X	X	X	X	0
M36 - 1.1/8"G	28x22	X	X	X	X	X	X	X	X	0
M39/42 1.1/4"G	32x24	X	X	X	X	X	X	X	X	0**

PORTA-ESCREADORES

Com troca rápida e sem controle de torque

Ref.:	Encaixe Quadrado	200-V/VH	200-V/VH	400-V/VH	500-V/VH/RH	MOSQUITO	MOSQUITO	TIGER-V/VH	DRAGON	SHARK-V/VH
		350RPM	750RPM			300 / 300.600-V/VH	600-V/VH			
Ø 16,5 10x8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø 26,0 10x8,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø 31,0 12x9,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø 16,5 10x8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø 26,0 10x8,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø 31,0 12x9,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0



MESAS ROSCAMAT

Podem ser utilizadas com todas as máquinas Roscamat

Ref.:	Descrição
R-800X800	Mesa desmontável 800x800mm
R-800X1500	Mesa desmontável 1500x800mm



R-800X800



R-800X1500



>>
ASSISTA AO VÍDEO
DE DEMONSTRAÇÃO



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS

Ref. #: GS-1

Capacidade de Afição: Brocas Ø 2 - 13mm.

Ângulo da Ponta: 90° - 140°.

Alimentação: 220V / 60Hz.

Velocidade livre: 5300 RPM

Rebolo: CBN # 200 para Brocas em HSS (standard),

SDC (diamantado) para Brocas de Metal-Duro (opcional).

Peso: 7Kg. Dimensões Básicas da Afiadora: 280 x 133 x 155mm

Conjunto completo acompanha:

Unidade básica GS-1, Rebolo CBN # 200,

12 Pinças, 1 Suporte para Pinças,

2 x Calços 0,10mm, 1 x Calço 0,30mm,

Chaves Allen 3 e 4mm.



AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-2

Ø0.5-3MM

Capacidade de Afição: Brocas Ø0,5-3mm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph monofásico

Possui microscópio com tela de 4,3"

Possui adaptador de broca

Acompanha:

- Cabo USB

- Jogo de porta-pinça ER25

- Pinça ER25 16mm

- 02 chaves allen 3mmx1

- 01 chave 4mmx1

- Rebolo CBN #600 para brocas em HSS

(standard), SDC para brocas em Metal Duro (Opcional).



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS

Ref. # GS-20

Capacidade de afiação:

Brocas Ø 2-20mm

Ângulo de afiação: 90° a 140°

Alimentação: 220V/60Hz

Velocidade livre: 5300 RPM

Rebolo: CBN # 200 para Brocas em HSS (Standard),

SDC (Diamantado) para brocas em Metal-Duro (opcional).

Dimensões básicas da afiadora: 280 x 133 x 155mm

Conjunto completo acompanha:

-Unidade básica GS-1, Rebolo CBN # 200, 19 Pinças,

2 suportes porta-pinças, 2 x Calços 0,10mm, 1 x Calço 0,30mm,

Chaves Allen 3 e 4mm

Peso: 7Kg.



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS CAP. Ø 3 - 25mm

Ref. #: GS-25

Capacidade de Afição:

Brocas Ø 3 - 25mm

Ângulo da Ponta: 90° - 140°.

Alimentação: 220V / 60Hz

Velocidade livre: 3280 RPM.

Rebolo: CBN # 200 para Brocas em HSS (standard),

SDC (diamantado) para Brocas de Metal-Duro (opcional).

Peso: 20Kg

Dimensões Básicas da Afiadora: 365x204x223mm

Conjunto completo acompanha: Unidade básica GS-25,

Rebolo CBN# 200, 24 Pinças, 1 Suporte para Pinças,

2 x Calços 0,10mm, 1 x Calço 0,30mm, Chave Allen 5mm.



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS

Ref. #: GS-34

Capacidade de Afição: Brocas de 12 a 34mm

Ângulo da Ponta: 90° a 140°.

Alimentação: 220V / 60 Hz

Velocidade livre: 4600 RPM

Rebolo: CBN # 200 para brocas em

HSS (standard), SDC para brocas em Metal Duro (opcional).

Peso: 22 Kg

Dimensões Básicas da Afiadora: 365x204x223 mm

Conjunto completo acompanha: Unidade básica GS-34

Suportes para pinças. Cj. de pinças, Calços de 0,1 e 0,3 mm.

Chave allen 3 e 5 mm





AFIADORA DE BROCAS

Ref. # : GS-35

Ø2-34MM,

Máquina fácil de operar. Afição de brocas em aproximadamente 10 segundos.

Pinças de liga de aço de alta precisão com projeto especial

Precisão de afiação: 0,2mm. Motor DC de alta eficiência

Disco de afiação de pó de diamante GE de qualidade estável

Possui excelente design, caixa de ferramentas invisível, uso delicado e simplificado.

Design portátil com peso apenas 21,5Kg para máquina e 13,6Kg para caixa de ferramentas

Capacidade de afiação: Brocas Ø2-34mm. Ângulo da ponta: 90° a 140°

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph. Velocidade livre: 4.600 RPM

Rebolo CBN # 200 para brocas em HSS (standard), SDC para brocas em Metal Duro (opcional).



AFIADORA RÁPIDA DE FRESAS

Ref. # : GS-6

Pode ser utilizada em Fresas de 2, 3 e 4 Cortes.

Capacidade de Afiação: Fresas Ø 3 - 12mm.

Alimentação: 220V / 60Hz.

Velocidade livre: 5300 RPM.

Rebolo: CBN # 200 para Fresas em HSS ou Cobalto (standard),

SDC (diamantado) para Fresas de Metal-Duro (opcional).

Peso: 15Kg.

Dimensões Básicas da Afiadora: 300 x 165 x 245mm.

Conjunto completo acompanha:

Unidade básica GS-6, Rebolo CBN # 200, 6 Pinças, 1 Suporte para Pinças, Chaves Allen 3



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS + FRESAS

Ref.#: GS-24

2 Afiadoras em 1 Máquina apenas!

Afia Brocas + Fresas (HSS, Cobalto e Metal-Duro)

Capacidade de Afiação:

Brocas: Ø2 – 13mm (Ângulo da Ponta: 90°-140°)

Fresas: Ø3 – 12mm (Ângulo de Afiação Ajustável)

Rebolo CBN #200 para Brocas e Fresas em HSS e Cobalto

Rebolo SD#200 para Brocas e Fresas em Metal-Duro (opcional)



AFIADORA RÁPIDA DE FRESAS

Ref.#: GS-26

Pode ser utilizada em Fresas de 2, 3 e 4 cortes.

Capacidade de Afiação: 10 a 26 mm

Alimentação: 220V / 60 Hz.

Velocidade livre: 4600 rpm

Rebolo CBN # 100 para Fresas em HSS ou Cobalto (standard),

Rebolo SDC (diamantado) para Fresas de Metal-Duro (opcional).

Peso da máquina: 28 Kg.

Peso da Bancada: 44 Kg.

Conjunto completo acompanha:

Unidade GS-26, Kit de pinças, cj. de suportes, cj. de buchas, chave allen de 3 e 5 mm e aspirador de pó (limpeza manual).






NEBULIZADORES PARA LUBRIFICAÇÃO DE CORTE

São sistemas de lubrificação altamente eficientes, econômicos e ecológicos, afinal eles permitem uma regulação precisa do fluxo de óleo solúvel, gerando uma grande economia de dinheiro e recursos naturais. Por serem multi-funcionais eles lubrificam, resfriam e ajudam na remoção dos cavacos, tudo ao mesmo tempo! Como consomem pouco óleo solúvel colaboram com a redução de descarte de poluentes, de fácil instalação podem ser montados em furadeira, tornos mecânico, fresadoras, rosqueadeiras, serras de fita, prensas e etc. Contam com acessórios para facilitar a instalação.

Ref.# : LB-100300

Mangueira flexível em nylon com 300 mm



Ref.# : LB-100500

Mangueira flexível de metal com 500 mm



ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA AUXILIAR NA MONTAGEM DOS NEBULIZADORES

Ref.# : LB-100501

Grampo tipo "C"
para LB-100300
e LB 100500



Ref.# : LB-100502

Base magnética
para LB-100300
e LB 100500





Projetos Customizados de Lubrificação

CHEGADA DO ÓLEO > ARMAZENAGEM > TRANSFERÊNCIA > INSTALAÇÃO/APLICAÇÃO > USO

A contaminação de lubrificantes pode ocorrer em qualquer momento durante essa trajetória.





JOGOS DE PINOS CALIBRADOS

Classe II. Comprimento: 50mm.
Fornecidos em Estojos 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

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.

Fornece 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



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



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





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

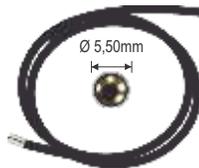
Fornecido com sonda de 1m

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

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



IMÃ PARA ADAPTAÇÃO

Ref. # : ECO-610.I

Imã 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.





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



LUPAS COM JOGO DE RETÍCULAS

Lupas para medições em milímetros e polegadas. Fornecidas com 4 Retículas (intercambiáveis) para medições dimensionais, ângulos, diâmetros e espessuras.

Ref. # : TFX-1207

Ampliação: 7X
Campo de visão: 30mm
Campo de medição: 16mm



Ref. # : TFX-1210

Ampliação: 10X
Campo de visão: 30mm
Campo de medição: 16mm

LUPA COM ILUMINAÇÃO

Tipo Microscópio portátil
Foco ajustável
Excelente campo de visão e medição

Ref. # : TFX-1752

Ampliação: 40X.
Campo de visão: 4,50mm
Campo de medição: 3mm
Escala: 0,02mm. Peso: 570g



Ref. # : TFX-1754

Ampliação: 100X.
Campo de visão: 1,80mm
Campo de medição: 1mm
Escala: 0,01mm. Peso: 580g

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 DE PALA COM ILUMINAÇÃO

Ref. # : TFX-231

Fixada na cabeça do usuário (através de fitas de velcro).
4 níveis de ampliação: 1,8X / 2,3X / 3,7X / 4,8X .
Sistema de iluminação lateral, para facilitar a visualização em locais de baixa luminosidade.
Leves, práticas e confortáveis.
Ideais para trabalhar com as mãos livres.



LUPAS TIPO MICROSCÓPIO PORTÁTIL

Alta Precisão. Grande ampliação. Base em acrílico translúcido.
Ajuste focal (ampliação e medição)

Ref. # :	Aumento	Campo de Visão	Campo de Medição	Escala
TFX-2008.25	25X	3,30 mm	3,00 mm	0,05 mm
TFX-2008.50	50X	2,00 mm	1,60 mm	0,02 mm
TFX-2008.75	75X	1,09 mm	1,00 mm	0,01 mm
TFX-2008.100	100X	0,84 mm	0,80 mm	0,005 mm



Haff Schneider
GmbH & Co. OHG

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).

2 modelos disponíveis:

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

Øhaste: 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 - 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

Øhaste: 16mm . Leitura: 0,01mm

Dimensões : 82 x 65 x 39mm

Peso: 520g



TSCHORN
Mess- und Spannmittel

MINI CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL

Ref.# 00163D012

O mais compacto Centralizador Tridimensional do mercado.

Indicado para determinar de maneira rápida e precisa o ponto zero de quaisquer peças

Escala tipo relógio de fácil leitura e alta precisão.

Trabalha nos eixos X, Y e Z

(grande capacidade de leitura)

Ponta de contato intercambiável (roscada).

Proteção IP67

Øhaste: 12mm . Leitura: 0,01mm

Comprimento total: 118mm

Peso: 320g



POSICIONADOR A LASER

Ref.# 00120X016

Haste Ø16mm

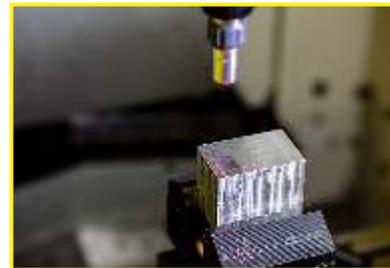
Foco (distância): 100mm

Possibilita o posicionamento rápido da peça, sem contato e com

extrema precisão.

Indica com precisão o centro de

peças cilíndricas de maneira fácil e intuitiva.



CALÇOS CALIBRADOS



Os Calços Calibrados da PRECISION BRAND tem uma vasta aplicação industrial e podem ser utilizados de diversas formas, tais como:

- Corrigir erros de usinagem, especificação e projetos;
- Ajustar folgas axiais em caixas de engrenagens, transmissões, geradores, diferenciais, bombas e compressores (peças móveis);
- Alinhar matrizes, punções, planos inclinados, barramentos e eixos de engrenagens;
- Compensar desgastes em máquinas, ferramentas, facas de corte, mancais, bielas e bronzinas;
- Podem ser utilizados também para atender às suas necessidades específicas, já que se tratam de elementos metálicos, de alta pureza, qualidade, acabamento e espessura determinada.

Disponíveis em:

- Aço Carbono
- Latão
- Aço Inox
- Aço Temperado
- Cobre
- Alumínio

Fornecidos em Rolos (diversos tamanhos)



<<
Catálogo completo

Alguns exemplos dos Calços Calibrados da PRECISION BRAND que mantemos em estoque no Brasil:

Ref. #:	Material	Espessura	Largura x Comprimento
22138	Aço Inox	0.0005"	6"x 60"
16130	Aço Carbono	0.001"	6"x100"
16700	Aço Carbono	0.001"	6"x180"
68130	Cobre	0.001"	6"x100"
17135	Latão	0.001"	6"x 100"
16155	Aço Carbono	0.0015"	6"x100"
44115	Plástico	0.0015"	5"x 20"
22160	Aço Inox	0.002"	12"x50"
17615	Latão	0.002"	6"x 60"
69245	Alumínio	0.003"	6"x100"
23130	Aço Temperado	0.004"	5"x50"
16320	Aço Carbono	0.005"	6"x100"
44135	Plástico	0.005"	5"x20"
22154	Aço Inox	0.006"	6"x60"
23165	Aço Temperado	0.007"	6"x180"
17370	Latão	0.008"	6"x100"
16415	Aço Carbono	0.009"	6"x100"
68450	Cobre	0.010"	6"x100"
16715	Aço Carbono	0.012"	6"x 180"
44150	Plástico	0.015"	5"x20"
17495	Latão	0.020"	6"x100"
17515	Latão	0.025"	6"x100"
16660	Aço Carbono	0.031"	6"x100"
16971	Aço Carbono	0,05mm	2,50 x 150mm
22972	Aço Inox	0,10mm	1,25 x 150mm
17973	Latão	0,15mm	2,50 x 150mm
16975	Aço Carbono	0,25mm	2,50 x 150mm
17975	Latão	0,25mm	2,50 x 150mm
17976	Latão	0,30mm	2,50 x 150mm
22977	Aço Inox	0,40mm	1,25 x 150mm
17977	Latão	0,40mm	2,50 x 150mm
16978	Aço Carbono	0,50mm	2,50 x 150mm
22979	Aço Inox	0,65mm	1,25 x 150mm
17979	Latão	0,65mm	2,50 x 150mm
16980	Aço Carbono	0,80mm	2,50 x 150mm

CELMAR

JACOBS CHUCK



OS MELHORES MANDRIS DO MUNDO!

JACOBS • LÍDER MUNDIAL DA FABRICAÇÃO DE MANDRIS DE PRECISÃO

100 anos de experiência, fabricando Mandris com alto poder de fixação, altíssima precisão e grande durabilidade.

Mandris com QUALIDADE AMERICANA fabricados nas mais modernas máquinas CNC.

Compromisso JACOBS: Excelência, Inovação e contínuo Investimento em Pesquisas e Desenvolvidos para fabricar os MELHORES MANDRIS DO MUNDO.

Na CELMAR você encontra os Mandris JACOBS a preços competitivos para entrega IMEDIATA!

JACOBS: O MANDRIL Nº1 DO MUNDO!

MODELOS PARA TRABALHO MÉDIO • *Medium Duty*

Corpo e Mordentes fabricados em uma peça única: evita trincas durante a vida útil.
Mordentes e Furos de Montagem com tratamento térmico superficial: excelente resistência ao desgaste.
Desempenho e Precisão garantidos: 100% da produção é inspecionada.

1A - MANDRIL C/CHAVE

- CAPACIDADE: 3/64" A 1/4"
- ENCAIXE: 1JT

2A - MANDRIL C/CHAVE

- CAPACIDADE: 3/64" A 3/8"
- ENCAIXE: 2JT



MODELOS PARA TRABALHO PESADO • *Heavy Duty*

Corpo e Mordentes fabricados em uma peça única: evita trincas durante a vida útil.
Mordentes e Furos de Montagem com tratamento térmico superficial: excelente resistência ao desgaste.
Desempenho e Precisão garantidos: 100% da produção é inspecionada.

34-06 - MANDRIL C/CHAVE

- CAPACIDADE: 3/64" A 1/2"
- ENCAIXE: 6JT

3A - MANDRIL C/CHAVE

- CAPACIDADE: 1/8" A 5/8"
- ENCAIXE: 3JT

36 - MANDRIL C/CHAVE

- CAPACIDADE: 3/16" A 3/4"
- ENCAIXE: 3JT



SÉRIE "N" COM ROLAMENTOS

Possuem todas as características dos Modelos HEAVY DUTY + montagem com Rolamentos = força de fixação e precisão OTIMIZADOS AO MÁXIMO.



CHAVES PARA MANDRIS JACOBS (original)

Ref. #: K3
Para Mandris 34-06 e 3A



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 Livre: 3.500 - 3.800 RPM. Nível de Ruído (de acordo com ISO 3744): 77dB (motor ligado) / 93dB (durante operação). Comprimento: 170mm. Ø Corpo: 15mm. Peso: 1,02 Kg. Consumo de Ar: 150 lit./min. Pressão Máx. (em operação): 4,1 bar.



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: 1.8 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).



SOPRADOR TÉRMICO C/ KIT DE FERRAMENTAS

Ref. # : GC-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



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/s ²	2,5m/s ²	3m/s ²

* 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-58	GC-70
Pinças (Ø)	3 mm ou 1/8" (3/32" opcional)	3 mm ou 1/8" (3/32" opcional)
RPM	58.000	70.000
Peso (g)	330	330
Ø Corpo (mm)	16	16
Compr. (mm)	132	132



MOBILIÁRIO INDUSTRIAL DE ALTA QUALIDADE



» Disponíveis nas cores: **VERMELHO • CINZA e AZUL • CINZA**

Outras combinações de cores também disponíveis mediante consulta prévia.

» **Projetos customizados para indústrias, concessionárias e oficinas mecânicas.**

- Bancadas de Trabalho Modulares
- Gaveteiros
- Armários para Ferramentas
- Painéis
- Carrinhos para Ferramentas

- Estantes e Prateleiras
- Carro Porta-Cones
- Caixas para Ferramentas
- Gabinetes de Trabalho
- Lavadoras de Peças

E muito mais...

Mais informações e cotação de preços: mro@celmar.com.br

TOPTUL
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR

CARRINHO DE FERRAMENTAS C/ 5 GAVETAS + JOGO DE FERRAMENTAS COM 157 PEÇAS

Ref. # GCAJ0006

3 Gavetas Médias e 2 Grandes. Tampo Revestido em EVA de 10 mm. Gavetas de alta resistência com corrediças com rolamentos de esfera. Sistema de travamento central das gavetas com chave. Contém 157 pçs. Jogo de Ferramentas Mecânicas: Jogo de Talhadeiras e Martelos, Jogo de Soquetes de 1/2", Jogo de Soquetes de 3/4" e Jogo de Chaves Sextavadas de Ponta Esfera. Jogo de Chaves Ajustáveis e Alicates, Jogo de Alicates Variados, Jogo de Alicates para Anel Retentor, Jogo de Chaves de Fenda Simples e Phillips, Jogo de Chaves Fixas de Ponta Dupla com Inclinação de 75°, Jogo de Chaves Combinadas Supertorque com Inclinação de 15°, Jogo de Ferramentas de Medição, Marcação e Corte. Dimensões: 687 x 459 x 840mm Capacidade de carga sobre o tempo: 450 Kg Disponível na cor: VERDE



SOLICITE COMPOSIÇÃO COMPLETA DO JOGO AO NOSSO DEPARTAMENTO DE VENDAS

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 1/2" = 5, 6 e 8mm



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-Vanadiu. 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"	19 - 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-Vanadiu. 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"	1 – 25Nm	290mm
ANAM1205	3/8"	5 – 50Nm	360mm
ANAM1610	1/2"	10 – 100Nm	405mm
ANAM1620	1/2"	20 – 200Nm	500mm
ANAM1630	1/2"	60 – 300Nm	595mm
ANAM1640	1/2"	80 – 400Nm	680mm

TORQUÍMETROS DE ESTALO

Cabeçote fabricado em Cromo-Vanadiu. Sistema de reversão com catraca. Botão de ajuste para torque desejado (exclusividade TOPTUL). Empunhadura emborrachada



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAA2470	3/4"	140 – 700Nm	1.092mm
ANAA2498	3/4"	140 – 980Nm	1.230mm
ANAA3298	1"	140 – 980Nm	1.230mm
ANAB2470	3/4"	100 - 700LB	1.092mm

TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR

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 Fixas, 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 = 8 pçs. 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 8"
 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 Sacas 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 = 24 pçs
 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 Inóx 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



DIVISÃO AUTOMOTIVA

Ferramentas, Máquinas e Equipamentos para o mercado de Manutenção Automotiva

MARCA HOMOLOGADA PELA TOYOTA



UM KIT COM A CARA DA TOYOTA:

- Carro para ferramentas com 7 gavetas
- Chaves combinadas
- Chaves ajustáveis
- Soquetes
- Catracas
- Adaptadores | Redutores
- Extensões
- Alicates
- Chaves de fenda

E muito mais...



TREINAMENTO



SISTEMA ANTI-TOMBAMENTO



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Beta do Brasil, subsidiária da Beta Utensili - Itália, desenvolveu uma solução exclusiva de carrinho, kit e estojos de ferramentas, que atende às mais exigentes necessidades de manutenção dos veículos Toyota.



GARANTIA DE MAIS PRODUTIVIDADE E DURABILIDADE



BETA FERRAMENTAS é na CELMAR!
(11) 2095-3100 • (11) 9-8524-3111
auto@celmar.com.br • www.celmar.com.br



O Elevador mais confiável do mundo, desde 1925.

**Maior produtividade!
Melhor rentabilidade!
Maior segurança!
Melhor ergonomia de trabalho!**



Homologado em
**GRANDES
MONTADORAS**



**Certificado
Automotive Lift
Institute!**



CELMAR DIVISÃO AUTOMOTIVA

Rua São Felipe, 429 • Parque São Jorge • São Paulo/SP • CEP 03085-010
(11) 2095-3100 • (11) 9 8524 3111
auto@celmar.com.br • www.celmar.com.br



RETIFICADORA DE DISCOS DE FREIO PORTÁTIL

MÁQUINA HOMOLOGADA POR
+ DE 20 FABRICANTES
DIFERENTES DE AUTOMÓVEIS



A **DL8700** é uma Retificadora/Faceadora de Discos de Freio de altíssima precisão. Moldada em uma única peça, com tratamento térmico após o processo e tratamento final com Nitrotec (para evitar a possibilidade de ferrugem) é uma máquina construída para ter uma longa vida útil. As exclusivas Guias de Suporte do Cortador e os Grampos curtos e extremamente rígidos evitam o problema de vibração durante o processo de retífica.

NOVOS RECURSOS DA MAD • DL8700

- Maior torque: menor esforço
- Novos Slides: Máquina mais compacta e portátil
- Novos Suportes do Cortador: menor vibração, mais estabilidade
- Maior espaço de armazenamento
- Uso simplificado e intuitivo
- Montagem rápida

 **EXCLUSIVIDADE CELMAR**
Máquina otimizada e "tropicalizada" para uso no Brasil

 **FABRICADA NA HOLANDA**
Importação, Assistência Técnica e Peças de Reposição Originais



CELMAR DIVISÃO AUTOMOTIVA
Rua São Felipe, 429 • Parque São Jorge • São Paulo/SP • CEP 03085-010
(11) 2095-3100 • (11) 9 8524 3111
auto@celmar.com.br • www.celmar.com.br

GERADOR DE OZÔNIO

Desinfecção e esterilização de veículos

- » **Econômico**
- » **Inodoro**
- » **Fácil de usar**



IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR



- Pode ser usado em qualquer oficina de serviços automotivos
- Pode ser usado em qualquer local para lavagem de veículos independente
- Também pode ser usado em caminhões e ônibus para esterilizar as cabines
- Pode ser usado no setor de serviços de lavagem de interiores de veículos
- Autonomia de 20.000 horas de serviço
- Adequado para qualquer tipo de veículo: carro, ônibus, caminhões...

O compartimento fechado do nosso veículo tem a temperatura e a umidade perfeitas para estimular o desenvolvimento de vírus, bactérias e ácaros. Isto causa, por sua vez, tontura, fadiga, náusea e doenças respiratórias infecciosas, como amigdalite, bronquite e pneumonia. Desinfecção e esterilização regulares dos veículos são obrigatórios para a saúde de todos.

MAHOVI

Linha completa MAHOVI

- Elevadores
- Recicladoras de ar-condicionado
- Desmontadoras de pneus
- Balanceadoras de pneus
- Máquinas de troca de óleo de transmissão



Parafusadeira Pistola



Referência	Ø x Compr. (mm)		Velocidade Livre	Peso	Comprimento	Consumo de ar	Mangueira recomendada	Entrada de ar
	Nm	Lb in	rpm	Kg	mm	l/s	l/s	in
FMLA12-HRX1	0.6-1.8	5.3-15.9	2300	0.65	176	6	6	1/8
FMLA12-HRX2	6.6-2.5	5.3-22.1	1650	0.65	176	6	6	1/8
FMLA12-HRX3	0.4-3.5	5.3-31.9	1150	0.7	186	6	6	1/8
FMLA12-HRX5	0.4-5	3.5-44.2	850	0.7	186	6	6	1/8
FMLA12-HRX8	1.5-8	13.3-70.8	500	0.7	186	6	6	1/8



Solicite nosso catálogo completo.

Furadeira



Referência	Velocidade Livre	Capacidade do Mandril	Peso	Consumo de ar		Mangueira recomendada	Entrada de ar	Potência	
	rpm			mm	Kg			l/s	cfm
FMLA-16EPX3300	3300	6.5	0.6	9.5	20.0	6	1/4	340	0.45
FMLA-16EPX500	500	10.0	0.7	9.5	20.0	6	1/4	340	0.45
FMLA-16EPX6000	6000	6.5	0.6	9.5	20.0	6	1/4	340	0.45
FMLA-16EPX4500	4500	6.5	0.6	9.5	20.0	6	1/4	340	0.45
FMLA-16EPX20000	20000	6.5	0.6	9.5	20.0	6	1/4	340	0.45



Solicite nosso catálogo completo.

Martelete



CELMAR DIVISÃO AEROESPACIAL

Referência	Capacidade	Batidas por minuto BPM	Ø de encaixe		Ø do pistão		Curso		Energia por batida		Peso Kg	Consumo de ar l/s	Mangueira recomendada in	Entrada de ar NPT
	ref		mm	in	mm	in	mm	in	J	ft lb				
FMLA-RH04	2x	3960	10.2	0.4	15	0.6	40	1.6	2.0	1.5	1.0	3.7	1.4	1/4
FMLA-HR06	3x	2160	10.2	0.4	15	0.6	102	4.0	6.0	4.4	1.3	9.0	3.8	1/4
FMLA-RH08	4x	1440	10.2	0.4	15	0.6	137	5.4	8.0	5.9	1.4	10.0	3.8	1/4



Solicite nosso catálogo completo.



Parafusadeira reta push-to-start



Referência	Faixa de torque		Velocidade Livre rpm	Peso Kg	Comprimento mm	Consumo de ar l/s	Mangueira recomendada mm	Entrada de ar in
	Nm	Lb in						
FMLA12-PR1	0.6-1.6	5.3-14.2	1900	0.55	195	4.5	6	1/8
FMLA12-PR2	0.4-2.3	3.5-20.4	1450	0.55	195	4.5	6	1/8
FMLA12-PR3	0.4-3.2	3.5-28.3	1000	0.55	195	4.5	6	1/8
FMLA12-PR4	0.4-4.2	3.5-37.2	750	0.55	195	4.5	6	1/8
FMLA12-PR5	0.4-5	3.5-44.2	450	0.55	195	4.5	6	1/8



Solicite nosso catálogo completo.



CELMAR
SERVICE



Manutenção e consertos das máquinas de nossa linha técnica



Manutenção e consertos de Ferramentas Elétricas e afins



Centro de Solda para Serras de Fita (credenciado Starret)



Fornecimento de Peças de Reposição (originais) para as máquinas de nossa linha técnica



Montagem de Carrinhos de Ferramentas Customizados

ÍNDICE POR PÁGINA

PÁGINA	FAMÍLIA	PRODUTOS	
03	LANÇAMENTOS	SICEC (Sistema Inteligente de Controle de Estoque Celmar)	
06 - 12		Rosqueadeiras Eletrônicas de Braço Articulado	
13		Série Victor	
14		Biseladoras Elétricas	
15		Biseladoras Pneumáticas	
16		Chanfradeiras Elétricas e à Bateria	
17		Chanfradeiras Pneumáticas	
18		Chanfradeiras de Bancada	
19		Chanfradeiras Elétricas	
20		Limpador Multiuso	
21		Desengraxantes e Sistemas de Limpeza	
22 - 25	ASSEPSIA CELMAR	Tablet, Totem, Termômetro, Álcool, Gel Antisséptico, Lenços Umídecidos, Máscaras, etc.	
26 - 31	POLIMENTO & REBARBAÇÃO	Lapidadoras, Pontas, Bastões, Limas, Escovas, Folhas, Pastas, Retíficas	
32 - 35		Rebarbadores e Lâminas	
36, 37		Bastões (Cerâmicos, Cilíndricos), Escovas, Rebarbadores, Pincéis	
38		Bastões Abrasivos - Artigo Técnico	
39		Cortadores, Desenroladores, Lâminas	
40 - 42		LINHA TÉCNICA CELMAR	Furadeiras Eletromagnéticas
43, 44			Furadeiras Eletromagnéticas (Acessórios)
45 - 47	Afiadora, Tornos e Fresadora CNC		
48	Banco de Corte Portátil		
49	Calibres		
50 - 51	Chanfradeiras Elétricas Estacionárias		
52	Chanfradeiras Portáteis		
53	Chanfradeiras Estacionárias		
54	Serras de Fita		
55, 56	Tornos		
57, 58	Furadeiras		
59	Rosqueadeiras Automáticas		
60	Máquinas Multifuncionais		
61	Fresadora Ferramenteira		
62	Cabeçotes Múltiplos		
63	Mesas Coordenadas, Jogos De Pinças, Jogos de Grampos, Morsas		
64 - 66	Tornos de Bancada para Madeira		
67	Sistema de Resfriamento de Ferramentas a Ar Comprimido		
68, 69	Furadeiras, Rosqueadeiras, Rebarbadoras, Esmerilhadeiras, Retíficas		
70 - 73	Rosqueadeiras Elétricas, Pantográficas		
74, 75	Rosqueadeiras Elétricas, Pantográficas (Acessórios)		
76, 77	Afiadoras		
78	MRO	Nebulizadores	
79		Projetos Customizados de Lubrificação	
80		Pinos Calibrados, Calibradores, Padrão de Rugosidade, Durômetros, Jogo de Limas	
81		Endoscópio Industrial	
82		Lupas	
83		Relógios Centralizadores, Centralizadores, Posicionador	
84		Calços Calibrados	
85		Mandris	
86		Lápis Gravador, Soprador Térmico, Limadoras, Retíficas	
87		Mobiliário Industrial	
88		Carrinhos, Jogo de Soquetes, Jogo de Alicates, Torquímetros	
89	Carrinho Tipo Oficina		
90	DIVISÃO AUTOMOTIVA	Carrinho de Ferramentas	
91		Elevador	
92		Retificadora de Disco de Freio	
93		Gerador de Ozônio, Elevadores, Recicladoras, Desmontadoras, Balanceadoras, Máquinas de Troca de Óleo de Transmissão	
94	DIVISÃO AEROESPACIAL	Parafusadeira Pistola	
95		Furadeira	
96		Martelete	
97	Parafusadeira Reta Push-to-Start		
98	GERAL	Manutenção e conserto de máquinas da nossa Linha Técnica • Centro de Solda Credenciado Starret	

ÍNDICE

ÍNDICE POR MARCA

MARCAS	PÁGINA	MARCAS	PÁGINA	MARCAS	PÁGINA	MARCAS	PÁGINA
ALFRA	40 - 44	CELETTE	93	MAD	92	ROTARY	91
AMBOSS	45 - 47	CEVISA	50, 51	MAHOVI	93	SHAVIV	32 - 35
ASSEPSIA	22 - 25	ECOGAGE	80, 81	MANROD	54 - 66	TAKT	6 - 12
AYNEK	48, 49	EUROTOOLS	67	METABO	68, 69	TFX	82
BEST	26 - 31	GANCOR	86	MIRACLE	30, 31	TOPTUL	88, 89
BETA	90	GERIMA	52, 53	MURÉ & PEYROT	39	TRICO	79
BEVELORD	18, 19	GSC	76, 77	NODHA	13 - 15	TSCHORN	83
BEVELTOOLS	16, 17	HAFF SCHNEIDER	83	OCTO	94 - 97	TSUBOSAN	80
BIO-CHEM	20, 21	JACOBS	85	PRECISION BRAND	84	U-LAP	26 - 29
CELCO	87	LUBEMACH	78	ROSCAMAT	70 - 75	XEBEC	36 - 38

Melhor custo x benefício em rosqueamento.

TESTE, COMPARE E 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.



**MACHOS QUALICUT:
A MELHOR OPÇÃO EM ROSQUEAMENTO!**

qualicut@celmar.com.br