

CELMAR

SHOPPING NEWS #32

MÁQUINAS • FERRAMENTAS • ACESSÓRIOS • METROLOGIA • MRO



DIVISÃO AUTOMOTIVA	03 - 08
DIVISÃO MANROD	09 - 24
MARCAS REGISTRADAS	25 - 53
REPRESENTAÇÕES CELMAR	54 - 83
POLIMENTO & REBARBAÇÃO	84 - 97
LINHA DE DISTRIBUIÇÃO	98 - 121
LANÇAMENTOS	122 - 138
DIVISÃO AEROSPACIAL	137 - 145

VENDAS@CELMAR.COM.BR
WWW.CELMAR.COM.BR

CELMAR NEWS

Muito obrigado por estar recebendo e lendo este introdutório da edição nº32 do CELMAR SHOPPING NEWS.

Mesmo depois de 32 edições, é sempre um grande prazer ver nossa Revista/Catálogo Técnico pronto e sendo distribuído aos nossos clientes.

Se quiser receber gratuitamente o CELMAR SHOPPING NEWS, basta enviar seu nome completo, nome da empresa, endereço (com CEP), e seu departamento para mkt@celmar.com.br. Seu nome será incluído em nosso mailing e você passará a receber todas as novas edições.

Nessa edição 32, fizemos algumas mudanças na organização do catálogo. Os produtos agora estão divididos em 7 seções diferentes:



Acreditamos que dessa forma ficará mais fácil a busca por produtos de interesse dentro do nosso catálogo.

Seguindo também nossa tradição, voltamos a ter um catálogo mais completo e diversificado. O SN32 tem 152 páginas (50% maior que a edição anterior) com muitas novidades interessantes:

- Lançamentos (marcas que estão aparecendo no SN pela 1ª vez): FLUKE, DYNABRADE, TAPMATIC, MAKITA, TELWIN e BOSCH
- Novos produtos (itens que estão aparecendo pela 1ª vez no SN): BEVELTOOLS, NODHA, BEVELORD, MANROD e ASSEPSIA CELMAR
- Na página 150 falamos sobre nosso Programa "Recicla CELMAR", que vem corroborar nosso compromisso com o meio ambiente, fazendo parte do "Código de Conduta" do Grupo CELMAR

Para facilitar a busca por produtos nesse catálogo, temos índice por MARCAS na página 151, que pode ser consultado sempre que necessário.

Esperamos que você aprove essa edição do CELMAR SHOPPING NEWS e informamos que já estamos trabalhando nas novidades para a edição 33 (que será comemorativa aos 33 Anos do Grupo CELMAR). Dentre essas novidades podemos citar 3 já em fase de desenvolvimento, que por falta de tempo hábil não puderam ser incluídas nessa edição:

- 1 • 2 novas Divisões do Grupo CELMAR em nichos de negócios específicos
- 2 • Novo range de produtos sob a denominação CELMAR - MALAS TÉCNICAS (malas de ferramentas com kit completo de ferramentas e equipamentos) desenvolvidas para aplicações específicas ou montadas de forma customizada
- 3 • E-Commerce CELMAR: nossa loja para vendas on-line

Em breve teremos novidades sobre isso em nossas redes sociais. Não deixe de acompanhar o Grupo CELMAR no LinkedIn, Instagram, Facebook e nossos vídeos no YouTube também.

A cada edição aprimoramos e mudamos o CELMAR SHOPPING NEWS. Somente uma coisa não muda no Grupo CELMAR: nosso slogan criado por nosso fundador em 1.989 e sempre atual dentro do nosso compromisso com nossos clientes, fornecedores e colaboradores... **CELMAR: QUALIDADE É A NOSSA MARCA!**

CÓDIGO DE CONDUTA GRUPO CELMAR

É com enorme satisfação que comunicamos a criação do Código de Conduta do Grupo Celmar.

Desenvolvido a partir de nossos princípios, o código reforça a importância da sustentabilidade para o negócio e reafirma nosso compromisso de que todos os indivíduos de nosso Grupo terão seus comportamentos norteados pelo respeito, pela integridade e pela coerência.



Siga o Grupo CELMAR e fique por dentro das nossas novidades diariamente:

[f](#) [t](#) [i](#) [v](#) [in](#) @CELMARcomercial

NOVOS SHOW ROOMS NA CELMAR-HQ MATRIZ (São Paulo/SP)

Durante o ano de 2021 reformamos nosso Show Room na Unidade CELMAR-HQ MATRIZ. Foram montados "Mini Show-Rooms" de alguns dos nossos principais fornecedores:

- » MITUTOYO
- » OSG
- » STARRETT
- » BETA (Show-Room AUTOMOTIVO)
- » DORMER PRAMET
- » HENKEL/LOCTITE

Esses espaços são utilizados tanto para apresentação de produtos como para reuniões presenciais com nossos clientes.

Nosso Show Room fica aberto para visitação diariamente durante o horário comercial.

Venha conhecê-lo! :)



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



E-COMMERCE CELMAR
Em breve!

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 (Araçuaçara, 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



MAHOVI

MÁQUINA PARA TROCA DE ÓLEO DA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA TOUCH SCREEN 25 LITROS | Monofásica | 220V Ref.#: MAH-4001

Possui a capacidade de AQUECIMENTO DO ÓLEO para realizar o serviço.

Itens Inclusos:

- 1 MÁQUINA PARA TROCA DE ÓLEO DA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA
- 1 MALETA DE ACESSÓRIOS PADRÃO

Características Técnicas:

- Impressora integrada
- Tela Touch Screen dinâmica e colorida
- Identificação automática do fluxo do fluido
- Comprimento do tubo de saída: 2,5m
- Comprimento do tubo de entrada: 2,5m
- Comprimento do tubo de descarga: 1,5m
- Capacidade máxima do tanque: 25 litros
- Fonte de Alimentação: 220V
- 2 manômetros entrada/saída
- Banco de dados com as principais montadoras mundiais
- Balança interna para precisão de pesagem do fluido
- Visor para verificação de entrada e saída do fluido
- Disponível em outras cores - a consultar
- Possui funções:
 - Ciclo de Limpeza
 - Troca por igualdade
 - Adicionar óleo novo
 - Esvaziar reservatório
 - Aquecimento do Óleo
 - Troca Inteligente (Flushing)

MALETA DE ACESSÓRIOS PADRÃO



ELEVADOR ELETRO HIDRÁULICO TRAVE 4.000 KG VÃO LIVRE TRAVA ELÉTRICA Ref.#: MAH-1010

Indicado para veículos leves, sendo ideal para oficinas mecânicas, centros automotivos e concessionárias, com a mais alta tecnologia e absoluta segurança. Elevador Eletro Hidráulico Trave 4.000 Kg Vão Livre é utilizado principalmente para serviços de manutenção em carros de passeio, assim como em pequenos e médios utilitários. Conta ainda com braços super simétricos de elevação telescópica com 2 estágios.

Características Técnicas:

- Peso: 670Kg
- Garantia: 1 Ano
- Óleo hidráulico: 10L (Não acompanha óleo)
- Espessura necessária do piso: 300mm
- Fonte de energia: Trifásico 220v / 3Hp / 2.2Kw
- Fonte de energia opcional: Trifásico 380v





EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

ESTAÇÃO DE RECARGA PARA CARROS ELÉTRICOS

LANÇAMENTO!



Soluções completas para condomínios, shoppings e empresas.

ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Ref.#: EW1004

Estação de carregamento 220Vac para Veículo elétrico.

Instalação em parede, com conector Tipo 2. Possui comunicação GPRS/WIFI Extensível Rs485, RFID, mobile APP e tela touch screen de 5". Possui botão de emergência.



ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Ref.#: EW1005

Estação de carregamento 220Vac para Veículo elétrico.

Instalação em parede, com conector Tipo 2. Possui Display e botão de emergência.



ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Ref.#: EW1024

Estação de carregamento 220Vac para Veículo elétrico.

Instalado em suporte solo, com conector Tipo 2. Possui comunicação GPRS/WIFI Extensível Rs485, RFID, mobile APP e tela touch screen de 5". Possui botão de emergência.



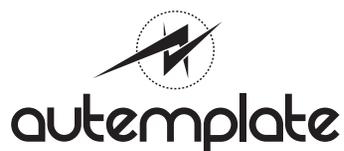
ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Ref.#: EW1025

Estação de carregamento 220Vac para Veículo elétrico.

Instalado em suporte solo, com conector Tipo 2. Possui Display e botão de emergência.



**ESTAÇÃO DE RECARGA RÁPIDA**

Ref.#: EW1001

Estação de recarga rápida com 01 conector CHAdeMO DC.

Estação com armário em aço e componentes de alta durabilidade. Possui tela interativa sensível ao toque de fácil operação.

**ESTAÇÃO DE RECARGA RÁPIDA**

Ref.#: EW1002

Estação de recarga rápida com 03 conectores.

Estação com armário em aço e componentes de alta durabilidade. Possui tela interativa sensível ao toque de fácil operação.

**ESTAÇÃO DE RECARGA RÁPIDA**

Ref.#: EW1003

Estação de recarga rápida com 01 conector CCS DC.

Estação com armário em aço e componentes de alta durabilidade. Possui tela interativa sensível ao toque de fácil operação.

**CABO DE CONEXÃO PORTÁTIL**

Ref.#: EW1009

Carregador portátil 220 Vac para Veículo elétrico, com conectores fêmea T2 / Macho T1.

**CABO DE CONEXÃO PORTÁTIL**

Ref.#: EW1010 / EW1011

Extensão para adaptar Carregador com plug Tipo 2 para veículo com entrada tipo GB/T.

**PLUGUE PARA CARREGADOR ELÉTRICO**

Ref.#: EW1014

Compatível com carregadores elétricos.

**PLUGUE PARA CARREGADOR ELÉTRICO**

Ref.#: EW1016

Compatível com carregadores elétricos.



MAHOVI

MÁQUINA GERADORA DE OZÔNIO

MAH-4010

- Descontamina o interior do ar condicionado
- Equipamento portátil, possui temporizador e fácil manuseio
- Extermina fungos, vírus e bactérias
- Remove odores de mofo, cigarro e outros poluentes
- Limpeza do veículo em 10 minutos

 MONOFÁSICO
220 VOLTS

[O INIMIGO DAS BACTÉRIAS E DO VÍRUS NO AR]

COM 99.9%
DE EFICIÊNCIA




DA8700

RETIFICADORA DE DISCOS DE FREIO

NOVOS RECURSOS:

- 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



MÁQUINA HOMOLOGADA POR
+ DE 20 FABRICANTES
DIFERENTES DE AUTOMÓVEIS



CARRINHO DE FERRAMENTAS

Ref.#: C24SA

Kit padrão Toyota:

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

sistema anti-tombamento



Completo | Padrão Toyota | Gavetas com EVA

CARRINHO PADRÃO VOLKSWAGEN

Ref.#: AUT-EQ7911

- Kit para padrão Volkswagen
 - Carro de ferramentas com 6 gavetas
 - Chaves combinadas
 - Chaves ajustáveis
 - Soquetes
 - Catracas
 - Adaptadores | Redutores
 - Extensões
 - Alicates
 - Chaves de fenda
- E muito mais...



>> Confira todos os itens inclusos.



Total 124 peças

Gavetas com EVA

CELMAR DIVISÃO AUTOMOTIVA

COMPRESSOR DE MOLAS

Ref.#: 1550U

- Remoção de amortecedores
- Adequado para Hilux
- Mais potência: potência máxima de empuxo 2 toneladas (10 bar)
- Sistema de pressão superior universal: permite comprimir todos os diâmetros das molas; para destros e canhotos, com uma única placa adaptável superior.
- Sistema de segurança ativa na mola: o correto posicionamento / alojamento da mola é garantido através do gancho de segurança e das 3 válvulas de bloqueio, mantendo esta posição durante toda a operação de compressão em caso de posicionamento "impróprio" da mola, o sistema para a máquina.
- Grelha de proteção "Full Body": garante a máxima segurança e cobertura da área de trabalho
- Operação com alavanca de controle: maior precisão e sensibilidade durante a fase de compressão
- Posição de trabalho: altura de trabalho no suporte traseiro elevado até 875 mm
- Fornecido com 2 suportes inferiores para diâmetros 78-205 mm



TEXA

RECICLADORA DE AR CONDICIONADO

Ref.#: KONFORT 707R

Principais características técnicas:

- Compatibilidade: R1234yf
- Aplicação: CAR (carros, pick-up e híbridos) e TRUCK (caminhões e utilitários leves)
- Detecção automática de vazamento
- Balança eletrônica
- Injeção de óleo temporizada
- Todos os processos de serviço automáticos e personalizados
- Banco de dados de veículos
- Sistema de descarga automática de troca de óleo
- Relatórios de serviços através do SD Card
- Cilindro de 10kg
- Precisão de recarga de +/- 15g
- Recuperação de refrigerante de alta eficiência (mais de 95%)
- Gerenciamento automático dos gases incondensáveis
- Bomba de vácuo de estágio único de 100L/min
- Trava de balança

**CARRINHO COLETOR DE OLÉO**

Ref.#: COLETOR TK

Feito em polietileno rotomoldado, media densidade, aditivado contra raios UV classe 8, fabricado em uma única peça, sem soldas ou emendas, capacidade nominal 100 l, completo. (rodízios/funil/tampa).

- Rodízios giratórios 210 BP
- Dreno inferior 1/2 NPT com plug em PVC
- Furação superior 2"
- Visor de nível lateral 3/8
- Dimensões do Funil 560 mm x 560 mm x 200 mm
- NCM 8479 89 99

**STEELMAN****DETECTOR DE RUÍDO**

Ref.#: 60635

Kit de ferramentas de diagnóstico automático Steelman ChassisEAR, identifica a causa dos ruídos perturbadores do veículo, 4 transmissores com alcance de 15 metros.

Deteção de ruído: detecta a fonte ou ruídos, chocalhos e outros ruídos errantes ou incômodos em todo o chassi de um carro ou caminhão

Alcance de 50 pés: ruídos podem ser transmitidos até 50 pés do transmissor para o receptor, permitindo o uso em veículos pequenos e grandes

Alto-falante embutido: ouça ruídos com o alto-falante embutido ou com fones de ouvido por meio do conector de 3,5 mm

Indicador de força do sinal: as luzes LED indicam a força do sinal do canal ativo

Botões de canal iluminados - botões iluminados indicam os canais ativos e podem ser alterados ou silenciados com um toque rápido

Peso do item: 8,75 libras | Dimensões do produto: 18 x 7,25 x 14 polegadas | Baterias: 6 baterias AA (incluídas) | Itens inclusos: Tampa incluída Chassis EAR sem fio; Transmissores (4); Baterias (22); Grampos (4); Fones de ouvido; Casas



MANROD®

QUALITY MACHINES

LANÇAMENTO
2021

FURADEIRA & FRESADORA DE BANCADA HOBBY

Ref.: MR-199

Essa furadeira e fresadora para uso HOBBY tem um motor de 550W e espaço de mesa suficiente para fazer pequenos trabalhos de furação e fresamento.

Versátil e robusta, fornecida com sistema de iluminação, botão de emergência, chave de segurança na tampa de acesso às correias e polias que evita que a máquina seja ligada com a tampa aberta.

CARACTERÍSTICAS

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

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3 – alavancas de movimentação do eixo-árvore
- 1 – manivela de travamento do cabeçote
- 1 – manivela de travamento do eixo-árvore
- 4 – parafusos allen M10x35 com arruelas
- 3 – manivelas com parafusos para os volantes da mesa coordenada
- 1 – mandril c/chave de 1-16mm, encaixe B18
- 1 – saca bucha CM2
- 1 – chave allen 6mm



Tampa de acesso às correias e polias com chave de segurança



DIVISÃO MANROD

LANÇAMENTO
2021**MANROD**[®]
QUALITY MACHINES**FURADEIRA RADIAL DE BANCADA, Ø 25 mm**

Ref.: MR-410

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

CARACTERÍSTICAS

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

ACESSÓRIOS STANDARD

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



MANROD®

QUALITY MACHINES

LANÇAMENTO
2021

FURADEIRA DE COLUNA COM VELOCIDADE VARIÁVEL

Ref.: MR-810

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

CARACTERÍSTICAS

- Capacidade máxima de furação: 25 mm
- Velocidade variável: 330 a 3120 rpm (sem carga)
- Eixo-árvore com encaixe interno: CM3
- Curso do eixo-árvore: 80 mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 220 mm
- Coluna: Ø 80 mm
- Mesa com giro de 360° e inclinação até 45° para cada lado
- Dimensões da mesa de trabalho: 345x345 mm c/rasgos "T" 14 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 780 mm
- Dimensões da área útil da base da máquina: 240x275 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 1225 mm
- Potência: 1.100W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 400x750x1750 mm
- Dimensões da embalagem: 1440x650x320 mm
- Peso bruto / líquido: 110 / 100 Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

- Mandril c/chave de 1-16 mm, encaixe B16
- Haste cônica CM3-B16
- Saca bucha CM3
- Jogo de chaves allen



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

Características

Ajuste angular: 0 a 45°

Velocidades de corte: 44/88 m/min.

Capacidade de corte a 0°: Ø 180mm / 180x240mm / 65x300mm

Capacidade de corte a 45°: Ø 110mm / 170x110mm

Altura da base da morsa de fixação: 565mm

Dimensões da lâmina: 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada

Potência do motor: 550/750 Watts

Potência da bomba de refrigeração: 100 Watts

Alimentação: 220V/60Hz/3Ph ou 380V/60Hz/3Ph

Dimensões da embalagem: 1310x464x1107mm

Peso bruto / líquido: 160/130 kg

Acessórios Standard:

01 - Lâmina de serra de 19x0,9x2360mm
com 5-8 dentes por polegada

01 - Bancada de apoio c/2 rodízios
para movimentação

01 - Chave allen: 5 e 6mm

01 - Limitador para cortes em série



SERRA DE FITA DE BANCADA (COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA)

Ref. # MR-275 VELOX

Características

Ajuste angular: 0 a 60°

Velocidade de corte: 20 a 90 m/min.

Capacidade de corte a 0°: Ø 225 mm / 180x245 mm

Capacidade de corte a 45°: Ø 160 mm / 160x160 mm

Capacidade de corte a 60°: Ø 100 mm / 100x100 mm

Altura da base da morsa de fixação: 910 mm

Dimensões da lâmina: 27x0,9x2480 mm

Potência do motor: 1.1KW (1,5HP)

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

Alimentação: 220V ou 380V / 60Hz (trifásico)

Possui 2 botões de emergência

Manômetro para ajuste de tensão da lâmina

Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte

Dimensões gerais: 1650x1050x1700 mm

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



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

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 rosca 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 / 1,50 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 e 3,5 mm
 Roscas em polegada: Passo 8 / 9 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 28 / 32 / 36 / 38 / 40 / 44 / 48 e 56 Fios/pol.
 Potência do motor: 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
 Possui avanço automático no carro longitudinal e transversal
 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.
 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. máx. do centro do eixo-árvore até a mesa: 460mm.
Dist. Máx. do centro do eixo-árvore até a coluna: 220mm + 30mm.
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



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



MANROD®

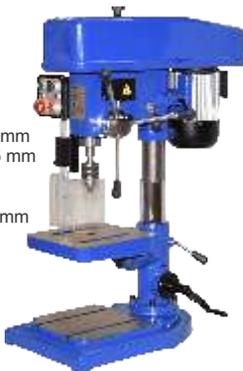
QUALITY MACHINES

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
Cap. máx. de rosqueamento em aço/FoFo: M10/M12
Curso do eixo-árvore: 100 mm
Diâmetro da coluna: 70 mm
Dist. máx. da coluna até o centro do eixo-árvore: 193 mm
Dist. máx. 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
Cap. máx. 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



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!*

Acessórios Standard:

01 - Jogo de Pinças contendo: porta pinças com pinças M2 / M3 / M4 / M5 e M6-8 e chave de gancho.
04 - Chaves Allen: 4, 5, 6 e 8mm.
01 - Jogo de engrenagens para avanço automático dos passos: 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 e 1,25mm.



Ref.#: MR-755

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.*

Acessórios Standard:

01 - Jogo de Pinças J4033A contendo: porta pinças com haste CM3, pinças M10 / M12 / M14 / M16 / M18-20 / M22 / M24/ M27-30 e M33 e chave de gancho 45-52mm.
05 - Chaves Allen: 4, 5, 6, 8 e 10mm.
03 - Chaves de Boca (fixa): 41, 55 e 65mm.
01 - Jogo de engrenagens (mm) para avanço automático dos passos: 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,50 e 3,00mm.



Bancada é opcional (não é fornecida em conjunto com as máquinas acima)

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



DIVISÃO MANROD

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 eixos 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 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

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

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



BASES GIRATÓRIAS PARA MORSA HIDRÁULICA

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



Temos diversos modelos de tornos.
Consulte nosso departamento técnico.

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

TORNO DE BANCADA PARA MADEIRA

Ref.: MR-1218

Os tornos da Manrod Wood Machines para madeira 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.

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



TORNO DE BANCADA PARA MADEIRA

Ref. # MR-12241

A Manrod Wood Machines acaba de incluir em seu portfólio mais uma opção de torno de bancada para madeira. Este novo modelo trás vários diferenciais que podemos destacar, potência de 750W, distância máxima entre centros 1120 mm (*), mostrador digital grande e retro iluminado, eixo com 24 divisões, estrutura reforçada, apenas 2 faixas de velocidades, sistema de iluminação, novo eixo projetado para receber placas com parafuso de segurança, entre outras.

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



MANROD®

QUALITY MACHINES

Temos diversos modelos de tornos.
Consulte nosso departamento técnico.

TORNOS DE BANCADA PARA MADEIRA

Nossos tornos para madeira 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-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.

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
Pés de apoio



Temos diversos tipos de acessórios para o seu TORNO MANROD. Consulte o nosso Departamento Técnico.

MANROD® QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA TORNOS 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>  		

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°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



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

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 1

01pc. • Base de montagem

01pc. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371 • M3, M4, M5, M8 e M10

DIN376 • M12

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

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



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

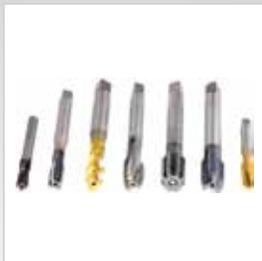
*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



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

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 3
 01pc. • Base de montagem
 01pc. • Cabo de alimentação
 01Jg. • Porta-machos contendo:
 DIN371: M6, M8 e M10
 DIN376: M12, M14, M16, M18,
 M20 e M22/24

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO

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

TAKT

TAKT 3 EXL (vertical + horizontal) ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA M6-M24



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



DADOS TÉCNICOS

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

* Aço comum

** Alumínio e ferro fundido

Raio de alcance: 1.750mm

Máxima rotação: 0-200rpm

Potência: 1200W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Peso: 70Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 3

01pc. • Base de montagem

01pc. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371: M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18,

M20 e M22/24

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO

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



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



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

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 4
 01pc. • Base de montagem
 01pc. • Cabo de alimentação
 01Jg. • Porta-machos contendo:
 DIN371 • M6, M8 e M10
 DIN376: M12, M14, M16, M18,
 M20, M22/24, M27, M30 e M33

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

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



DADOS TÉCNICOS

Capacidade: M6-M33*/ M36**
* Aço comum
** Alumínio e ferro fundido
Raio de alcance: 1.500mm
Máxima rotação: 0-156rpm
Potência: 1200W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Peso: 70Kg

ACESSÓRIOS STANDARD

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 4
01pc. • Base de montagem
01pc. • Cabo de alimentação
01Jg. • Porta-machos contendo:
DIN371 • M6, M8 e M10
DIN376: M12, M14, M16, M18,
M20, M22/24, M27, M30 e M33

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

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



KIT DE MACHO
OPCIONAL



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

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO

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



**KIT
DE LUBRIFICAÇÃO**
SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO
POR NÉVOA COM PEDAL
(MS02 + FV320)



TK-B2
BANCADA DE TRABALHO
C/ 5 GAVETAS E 1 PORTA
P/ LINHA TAKT



Kit de Lubrificação
montado em máquina TAKT

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

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

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

LÁPIS GRAVADOR PNEUMÁTICO

Ref. #: **GC-360**

Sistema manual, extremamente simples de ser utilizado. Basta escrever como se estivesse utilizando uma caneta. Executa gravações em Ferro, Aço, Aço-Liga, Alumínio, Latão, Bronze, Plástico, Porcelana, Cerâmica, Fibra-de-Vidro, Vidro e outros (em praticamente qualquer tipo de material).

Para uso industrial contínuo.

Longa vida útil.

Utiliza Ponta de Metal-Duro intercambiável.

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

Velocidade (golpes/minuto): 10000.

Nível de Ruído (de acordo com ISO 3744): 77dB (motor ligado) / 93dB (durante operação).

Comprimento: 170mm.

Ø Corpo: 15mm. Peso: 0,18Kg.

Consumo de Ar: 150 lit./min.

Pressão Máx. (em operação): 6,3 bar.



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

↯ Ajustes de Temperatura

Alimentação: 220V

Aplicações: moldar/soldar

peças plásticas, pré-

aquecimento de peças

metálicas, remoção de tintas e

vernizes, secagem de pintura,

aplicação de adesivos,

remoção de etiquetas e

carpetes, etc.



LÁPIS GRAVADOR ELÉTRICO

Ref. # **GC-363**

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

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

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

Nível de Ruído: 77 - 79dB.

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

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

Largura do Corpo: 55mm.

Espessura do Corpo: 38mm

Peso: 250g.

Comprimento do Fio Elétrico: 1.8 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).

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



MICRO-RETÍFICAS PNEUMÁTICAS

Modelo Econômico



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).

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

BEVELLING MACHINES
BEVELORD
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.



BEVELING MACHINES
BEVELORD
CHANFRADEIRA ELÉTRICA ESTACIONÁRIA
Ref.: BLD-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.: BLD-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



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
Vel. máx. de deslocamento nos eixos "X" e "Y": 2.000 mm/ min
Vel. máx. de trabalho nos eixos "X" e "Y": 500 mm/ min
Curso máximo do eixo "X": 320 mm
Força do eixo "X": 4 Nm
Curso máximo do eixo "Y": 180 mm
Força do eixo "Y": 4 Nm
Número de posições do castelo: 4
Amplitude do giro do castelo: 360°
Encaixe do mangote: CM2
Curso do mangote: 50 mm
Precisão de posicionamento: 0,015 mm
Repetitividade de posicionamento: 0,010 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



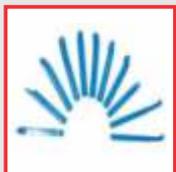
ACESSÓRIOS OPCIONAIS



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 GRAMPO DE FIXAÇÃO
Ref.#: MR-10105



MANDRIL 10 MM
Ref.#: MR-10195



MORSA APERTO RÁPIDO 85MM
Ref.#: MR-10136



MORSA ANGULAR 70 MM
Ref.#: MR-10133



JG. DE PINÇAS ISO-30 C/15 PÇS 3-25 MM
Ref.#: MR-037.4



BARRA DE MANDRILHAR INTERNO
Ref.#: MR-10117



**JG FRESAS 2 C. HSS C/6PÇS
(3,4,5,6,8 e 10 mm)**
Ref.#: MR-10069



JG. FERRAMENTAS P/GRAVAÇÃO C/7 PÇS
Ref.#: MR-10183



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO 27 LITROS
Ref.#: MR-101347

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
Vel. máx. de deslocamento nos eixos "X" e "Y": 2.000 mm/ min
Vel. máx. de trabalho nos eixos "X" e "Y": 500 mm/ min
Curso máximo do eixo "X": 320 mm
Força do eixo "X": 4 Nm
Curso máximo do eixo "Y": 180 mm
Força do eixo "Y": 4 Nm
Número de posições do castelo: 4
Amplitude do giro do castelo: 360°
Encaixe do mangote: CM2
Curso do mangote: 50 mm
Precisão de posicionamento: 0,015 mm
Repetitividade de posicionamento: 0,010 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, bijuterias, 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 GRAMPO DE FIXAÇÃO
Ref.#: MR-10105



MANDRIL 10 MM
Ref.#: MR- 10195



MORSA APERTO RÁPIDO 85MM
Ref.#: MR-10136



MORSA ANGULAR 70 MM
Ref.#: MR-10133



JG. DE PINÇAS ISO-30 C/15 PÇS 3-25 MM
Ref.#: MR-037.4



BARRA DE MANDRILHAR INTERNO
Ref.#: MR-10117



**JG FRESAS 2 C. HSS C/6PÇS
(3,4,5,6,8 e 10 mm)**
Ref.#: MR-10069



JG. FERRAMENTAS P/GRAVAÇÃO C/7 PÇS
Ref.#: MR-10183



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO 27 LITROS
Ref.#: MR-101347

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

AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS 3-13mm

Ref.#: AMB-13

Capacidade de afiação: Ø3mm-Ø13mm

Ângulo da ponta: 90° a 140°

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Potência: 120W

Rotação em vazio: 4800RPM

Rebolo: CBN para brocas em HSS (STANDARD), SDC para brocas em metal duro (Opcional)

Peso: 9Kg

Dimensões básicas da afiadora: 360 x 210 x 190mm

CONJUNTO COMPLETO ACOMPANHA:

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

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



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS 3-20mm

Ref.#: AMB-20

Capacidade de afiação: Ø3mm-Ø20mm

Ângulo da ponta: 90° a 140°

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Potência: 180W

Rotação em vazio: 4800RPM

Rebolo: CBN para brocas em HSS (STANDARD), SDC para brocas em metal duro (Opcional)

Peso: 14Kg

Dimensões básicas da afiadora: 370 x 220 x 210mm

CONJUNTO COMPLETO ACOMPANHA:

- Rebolo CBN para afiações de brocas HSS
- Porta-piça Er20
- Porta-piça Er25
- Jogo de pinças ER20 c/ 11 peças (3-13mm).
- Jogo de pinças ER25 c/ 7 peças (14-20mm).
- Chaves allen (2,5, 3, 4, 5 e 6mm).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Rebolo SDC para afiações de brocas metal duro



AFIADORA RÁPIDA DE BROCAS 3-32mm

Ref.#: AMB-26

Capacidade de afiação: Ø13mm-Ø26mm

Ângulo da ponta: 90° a 140°

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Potência: 250W

Rotação em vazio: 4800RPM

Rebolo: CBN para brocas em HSS (STANDARD), SDC para brocas em metal duro (Opcional)

Peso: 25Kg

Dimensões básicas da afiadora: 430 x 230 x 210mm

CONJUNTO COMPLETO ACOMPANHA:

- Rebolo CBN para afiações de brocas HSS
- Porta-piça Er40
- Jogo de pinças ER40 c/ 13 peças (12-26mm).
- Chaves allen (2,5, 3, 4, 5 e 6mm).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Rebolo SDC para afiações de brocas metal duro





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





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



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

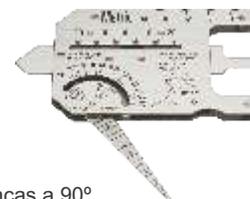


	AK-201	AK-220
Espessura da Solda	40mm	40mm
Altura da Solda	20mm	12mm
Espessura do Filete de Solda	15mm	15mm
Largura da Solda	-----	40mm
Ângulo de Chanfro para Solda	0 - 60°	90° - 150°
Profundidade do "undercut" da solda	-----	0 - 5mm
Espaço	1 - 3mm	0,5 - 5mm

CALIBRE 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



MARCAS REGISTRADAS



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

CALIBRADORES DE ROSCA

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



PADRÃO DE RUGOSIDADE

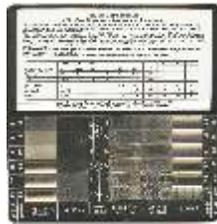
Ref. # : ECO-530

Indicados para checar, identificar, especificar e calibrar o ACABAMENTO, USINAGEM e a RUGOSIDADE de peças retificadas.

Cada componente do jogo, reproduz com precisão exemplos de acabamentos em peças, tais como: brunimento, alargamento, esmerilhamento, fresagem e torneamento.

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



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

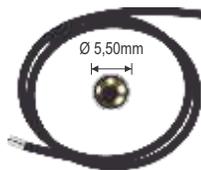
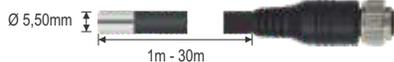


SONDAS OPCIONAIS (Ø 5,50mm):

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.



MARCAS REGISTRADAS



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



MARCAS REGISTRADAS

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

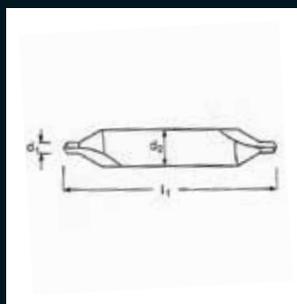
LANÇAMENTO

€COCUT
CuttingTools

BROCAS DE CENTRO

Brocas de Centro HSS • Aço Rápido
DIN 333-A • 60°

Melhor
CUSTO
X
BENEFÍCIO



Performance
OTIMIZADA

Ref.# ECOCUT	d1 Ø (mm)	d2 Ø (mm)	Comprimento Total (l1) (mm)	Preço Promocional de Lançamento (R\$)	Estoque Disponível (peças)
ET-333A.160	1,60	4,00	35,50	7,30 + 8% IPI	200
ET-333A.200	2,00	5,00	40,00	7,90 + 8% IPI	200
ET-333A.250	2,50	6,30	45,00	8,70 + 8% IPI	200
ET-333A.315	3,15	8,00	50,00	14,20 + 8% IPI	200
ET-333A.400	4,00	10,00	56,00	18,40 + 8% IPI	150
ET-333A.500	5,00	12,50	63,00	25,40 + 8% IPI	150
ET-333A.630	6,30	16,00	71,00	51,90 + 8% IPI	100

LANÇAMENTO!

FERRAMENTAS ESPECIAIS CUSTOMIZADAS

- ✓ *Preço competitivo.*
- ✓ *Prazo de entrega agilizado.*

FERRAMENTAS EM **AÇO RÁPIDO** OU **METAL DURO** FABRICADAS
DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

A **GRACKLE** oferece grande gama de Ferramentas **ESPECIAIS CUSTOMIZADAS**
para atender às necessidades gerais da indústria:

BROCAS • ALARGADORES • ESCAREADORES • FRESAS DE TOPO • FRESAS CIRCULARES • PUNÇÕES



Solicite sua cotação **SEM COMPROMISSO:** vendas@celmar.com.br

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

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 ureus, 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 as 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 enxágue. Elimina 99,99% das bactérias.

Eficiência comprovada: Pseudomonas aeruginosa, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli e Staphylococcus aureus
Composição: Água, Alcool, 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 as 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 as 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**.

CAIXA ESTERILIZADORA UV (ULTRA-VIOLETA) AJUDA A PREVENIR A COVID-19

Ref.: SC03

Características do produto:

1. Possui lâmpada ultravioleta grande de dois lados
2. Esterilização 360°
3. Com função Aroma (perfumes opcionais)
4. Espaço interno grande.
5. Dimensão inteligente e baixa tensão de 5V

NOVIDADE!



PORTÁTIL
SEGURA
SIMPLES DE USAR

INDICADA PARA:

- Telefones celulares
- Joias
- Tablets
- Chaves de carro e casa
- Relógios
- Outros pequenos objetos

bio-chem[®]
CLEANTEC

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.

- 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

NORTON[®]
SAINT-GOBAIN

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**.

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

- Máquinas leves 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/mm²)
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 58



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/mm²)
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!



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



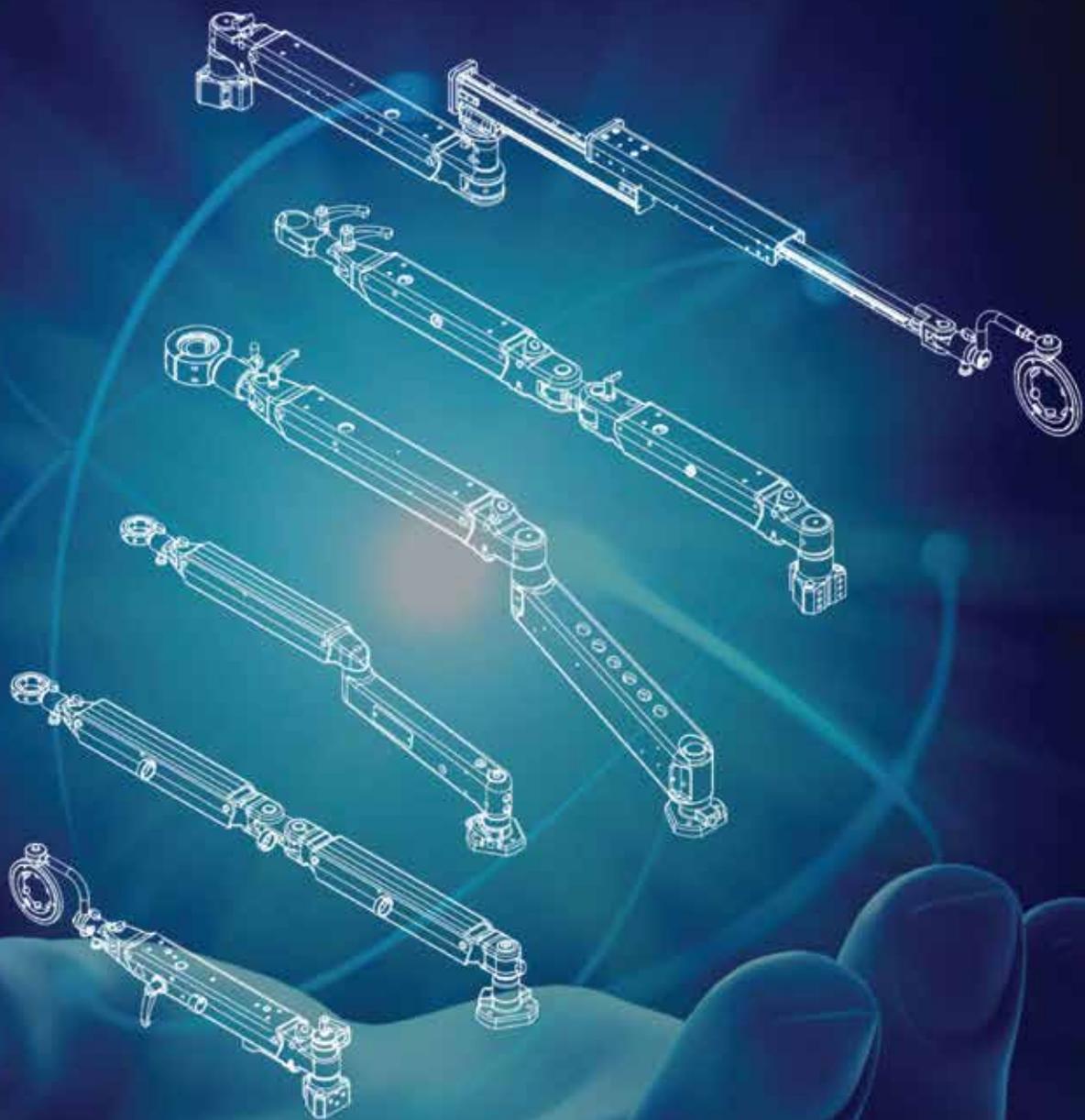
MESAS ROSCAMAT

Podem ser utilizadas com todas as máquinas Roscamat

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



3arm[®]



SOLUÇÕES EM
ERGONOMIA

Para mais informações, consulte o nosso departamento técnico: (11) 2095-3131 • 3armbrasil@celmar.com.br

3arm[®]

MANIPULATORS



SOLUÇÕES EM ERGONOMIA

Para mais informações, consulte o nosso departamento técnico: (11) 2095-3131 • 3armbrasil@celmar.com.br

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!

REPRESENTAÇÕES CELMAR



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.



REPRESENTAÇÕES CELMAR

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

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

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

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

NODHA

Cutting & Bevelling Specialist

BISELADORAS PNEUMÁTICAS



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



REPRESENTAÇÕES CELMAR

MODELO	V1P	V3P	V6P	V8P	V14P
Motor	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático
Consumo	900L/min @0.6MPa	900L/min @0.6MPa	900L/min @0.6MPa	1200L/min @0.6MPa	1200L/min @0.6MPa
Potência do motor	1 HP	1 HP	1 HP	1.5 HP	1.5 HP
Faixa de fixação (diâmetro interno)	16-25mm	25-76mm	60-159mm	65-210mm	145-340mm
Espessura máxima de parede	8mm	15mm	20mm	20mm	20mm
Velocidade de rotação	66r/min	66r/min	61r/min	50r/min	20r/min
Peso do equipamento	7Kg	8.5Kg	16Kg	26Kg	48Kg
Peso do equipamento com acessórios	14Kg	15Kg	29Kg	41Kg	68Kg
Dimensões da embalagem	540 x 410 x 170mm	540 x 410 x 170mm	560 x 550 x 250mm	650 x 280 x 250mm	800 x 430 x 410mm
Número de ferramentas	2	3	3	3	3
FERRAMENTAS PADRÃO	BITS DE FACEAMENTO BITS 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 PNEUMÁTICA V1P KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM PLÁSTICA	BISELADORA PNEUMÁTICA V3P KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM PLÁSTICA	BISELADORA PNEUMÁTICA V6B KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM DE MADEIRA	BISELADORA PNEUMÁTICA V8E KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM DE MADEIRA	BISELADORA PNEUMÁTICA V14E KIT COMPLETO DE FIXADORES 3 FERRAMENTAS DE CORTE EMBALAGEM DE MADEIRA



Procedência: Alemanha



ALFRA ROTABEST®

RB 35/50 B PICCOLO

30 anos

EDIÇÃO COMEMORATIVA

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



GARANTIA: 12 MESES

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE E PEÇAS DE REPOSIÇÃO: CELMAR

CELMAR

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

65



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, Cinta 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, Cinta 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.



REPRESENTAÇÕES CELMAR

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.

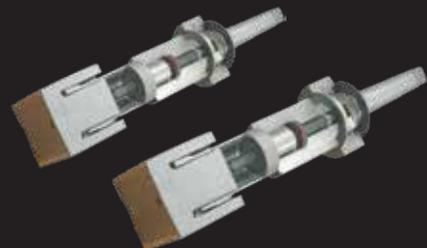
- O miolo remanescente é expulso no final do processo de furação.

- 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

Compr. (mm): 12-50

Enc.: CM2

Ref. #: 18025

Compr. (mm): 12-50

Enc.: CM3



PINO PILOTO P/ BROCAS-COPO HSS.Co

Ref. #: 1926500

Compr. (mm): 25

Dim. (mm): 6,35x77

Ref. #: 1950500

Compr. (mm): 50

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)
2003014035	14x35
2003015035	15x35
2003016035	16x35
2003017035	17x35
2003018035	18x35
2003019035	19x35
2003020035	20x35
2003021035	21x35
2003022035	22x35
2003023035	23x35
2003024035	24x35
2003025035	25x35
2003026035	26x35
2003027035	27x35
2003028035	28x35
2003029035	29x35
2003030035	30x35
2003031035	31x35
2003032035	32x35
2003033035	33x35
2003034035	34x35
2003035035	35x35
2003014050	14x50
2003015050	15x50
2003016050	16x50
2003017050	17x50
2003018050	18x50
2003019050	19x50
2003020050	20x50
2003021050	21x50

Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
2003022050	22x50
2003023050	23x50
2003024050	24x50
2003025050	25x50
2003026050	26x50
2003027050	27x50
2003028050	28x50
2003029050	29x50
2003030050	30x50
2003031050	31x50
2003032050	32x50
2003033050	33x50
2003034050	34x50
2003035050	35x50
2003036050	36x50
2003037050	37x50
2003038050	38x50
2003039050	39x50
2003040050	40x50
2003041050	41x50
2003042050	42x50
2003043050	43x50
2003044050	44x50
2003045050	45x50
2003046050	46x50
2003047050	47x50
2003048050	48x50
2003049050	49x50
2003050050	50x50

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



cevisa[®]
beveling machines



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA.
CARRINHO NÃO ACOMPANHA A MÁQUINA

CHANFRADEIRA ELÉTRICA ESTACIONÁRIA

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 e 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



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)



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. 5.000 a 13.000RPM
- Peso 2,46Kg
- Raios de chanfro R2|R3|R4
- Ângulos de chanfro disponíveis 15°|22,5°|30°|37,5°|45°|52,5°|60°
- Diâmetro mínimo para chanfrar furos 22mm
- Diâmetro mínimo para chanfros em peças arredondadas 16mm

18V



EBI-C 3.0

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

Obs.: Máquina fornecida com 2 baterias e um carregador

230V



EBA 3.0

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

NOVIDADE
2021/
2022

CHANFRADEIRAS PNEUMÁTICAS

PNEUMÁTICO



ABIS-R 3.0

- Código do produto 1123010
- Motor Pneumático
- Profundidade máx. +/- 3mm a 45°
- Pressão de trabalho 6,3bar/91psi
- Consumo de ar 25CFM/0,71m³/min
- Potência 375W
- Velocidade máx. 25.000RPM
- Peso 1,07Kg
- Raios de chanfro R2 | R3 | R4
- Ângulos de chanfro disponíveis 15° | 22,5° | 30° | 37,5° | 45° | 52,5° | 60°
- Diâmetro mínimo para chanfrar furos 22mm
- Diâmetro mínimo para chanfrar em peças arredondadas 16mm

Obs.: Adequado para rebarbação e pequenos chanfros

PNEUMÁTICO



ABIS-B 3.0

- Código do produto 1122110
- Motor Pneumático
- Profundidade máx. 6mm
- Pressão de trabalho 6,3bar/91psi
- Consumo de ar 25CFM/0,71m³/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°
- Diâmetro mínimo para chanfrar furos 22mm
- Diâmetro mínimo para chanfrar em peças arredondadas 16mm

PNEUMÁTICO



ABA 3.0

- Código do produto 2042000
- Motor Pneumático
- Profundidade máx. 12mm
- Pressão de trabalho 6,3bar
- Consumo de ar 38CFM/1,1m³/min
- Potência 1,1W
- Velocidade máx. 11.000RPM
- 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°
- Diâmetro mínimo para chanfrar furos 41mm
- Diâmetro mínimo para chanfrar em peças arredondadas 22mm

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





>>
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



OFERTA IMPERDÍVEL!

R\$30.000,00

Oferta válida somente para o equipamento de estoque
(equipamento novo e sem garantia)



>>
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

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).





Certificados VDE <<<<

TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

Procedência: Taiwan

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V-VDE

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE/NR-10/1000V

VDE Isolado

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

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



Isoladas VDE Chaves de Fenda



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

Isoladas VDE Chaves Phillips



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

Isoladas VDE Chaves Pozidrive



TIPO	ITEM NO.	TAMANHO	C1 (mm)	C (mm)
+	FCEB0008	PZ0	75	162
+	FCEB0110	PZ1	100	205
+	FCEB0210	PZ2	100	215
+	FCEB0315	PZ3	150	275

JOGO COM 7 PEÇAS

Ref. # GAEE0704

Jogo com 7 pçs :

Chave para teste de voltagem com Certificado GS/CE: 60mm de comprimento

PEÇAS INDIVIDUAIS:

Ref. #:	Tipo	Encaixe	Ponta	Compr. Lâmina	Compr. Lâmina
FAEB0410				100mm/4"	205mm
FAEB5E13	Fenda	+	5.5mm	125mm/5"	240mm
FAEB6E15			6.5mm	150mm/6"	265mm
FBEB0110			PH1	100mm/4"	205mm
FBEB0210	Phillips	+	PH2	100mm/4"	215mm
FBEB0315			PH3	150mm/6"	275mm



JOGO DE SOQUETES ISOLADOS 1000V - VDE (COM 15 PÇS)

Ref. # GZC1507

Jogo de Soquetes + acessórios com isolamento VDE-1000V

Jogo com 15 pçs :

- 1 x Chave Catraca encaixe 1/2" isolada 1000V-VDE
- 9 x Soquetes encaixe 1/2" isolados 1000V-VDE = 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 e 24mm
- 2 x Extensões encaixe 1/2" isoladas 1000V-VDE = 5" e 10"
- 3 x Soquetes encaixe tipo bits allen de 1/2" = 5, 6 e 8mm



Certificados
VDE
<<<<**TOPTUL**
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

Procedência: Taiwan

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V-VDE



1000V



FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V – VDE

ALICATES ISOLADOS 1000V – VDE

Alicates TOPTUL com Certificação VDE

Empunhaduras fabricadas de acordo com as Normas DIN EN/IEC 60900

Empunhaduras ISOLADAS Capazes de suportar cargas superiores à 1000V AC & 1500 V DC

Fabricados em Aço-Cromo Molibdênio

Empunhadura com design "Comfort-Grip": maior conforto durante uso prolongado

JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V-VDE COM 8 PÇS (ALICATES & CHAVES)

Ref.# GAAT0810

Jogo de ferramentas isoladas 1000V-VDE com 8 pçs, conforme abaixo:

- 1 x Alicates 6" corte diagonal isolado 1000V-VDE
- 1 x Alicates universal 7" isolado 1000V-VDE
- 1 x Alicates 6" desencapador de fios isolado 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda 0,8 x 4 x 100mm isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda 1,0 x 5,5 x 125mm isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave phillips 4,5 x 100mm (PH1) isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave phillips 6,0 x 100mm (PH2) isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda para teste de voltagem 145mm (certificado GS/CE)



JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V-VDE COM 8 PÇS (ALICATES & CHAVES)

Ref.# GAAT0809

Jogo de ferramentas isoladas 1000V-VDE

com 8 pçs, conforme abaixo:

- 1 x Alicates 6" corte diagonal isolado 1000V-VDE
- 1 x Alicates universal 7" isolado 1000V-VDE
- 1 x Alicates bico longo 8" isolado 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda 0,8 x 4 x 100mm isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda 1,0 x 5,5 x 125mm isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave phillips 4,5 x 100mm (PH1) isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave phillips 6,0 x 100mm (PH2) isolada 1000V-VDE
- 1 x Chave fenda para teste de voltagem 145mm (certificado GS/CE)



ALICATES ISOLADOS 1000V-VDE

Alicates Desencapador de Fio

Ref.#: DGBD2106

Tamanho: 6"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O isolamento do cabo atende a norma VDE e as normas internacionais DIN EN/IEC 60900

Lâminas de corte temperadas por indução para longa vida útil

Parafuso de ajuste travado de modo fácil para ajustar o diâmetro desejado até Ø4,5mm

Empunhadura ergonômica confortável



Alicates Universal

Ref.#: DGBA2108

Tamanho: 8"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O isolamento do cabo atende a norma VDE e as normas internacionais DIN EN/IEC 60900

Cabeça do alicate temperada com precisão para firmeza no trabalho

Lâmina de corte temperada em alta frequência

para maior força e durabilidade

Empunhadura ergonômica confortável



Alicates Bico Longo

Ref.#: DGBB2108

Tamanho: 8"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O isolamento do cabo atende a norma VDE e as normas internacionais DIN EN/IEC 60900

Lâmina de corte temperada em alta frequência para maior força e durabilidade

Mordente estriado e rígido, ideal para conformar, dobrar e realizar trabalhos de montagem com precisão

Empunhadura ergonômica confortável



Alicates Bomba D'Água

Ref.#: DGBE2110

Tamanho: 10"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O isolamento do cabo atende a norma VDE e as normas internacionais DIN EN/IEC 60900

Ótima ação de alavanca com ajuste em 7 posições

Modelo de ponta resistente com dentes de aperto

automático para juntas, parcas e canos

Empunhadura ergonômica confortável



Alicates Corte Diagonal

Ref.#: DGBD2106

Tamanho: 6"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O isolamento do cabo atende a norma VDE e as normas internacionais DIN EN/IEC 60900

Mordente curto e lâminas de corte chanfradas permitem cortar próximo do fio

Empunhadura ergonômica confortável



TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR

TESOURAS DE CORTE PARA AVIAÇÃO

Fabricadas de acordo com DIN 6438/11.71
Arestas de corte temperadas (HRC 60-62); comprimento 35mm

Cap. de Corte:

- 1,20mm (aço forjado)
- 0,70mm (aço inox)
- 0,60mm (metais até HRC 60)



Ref. #	Modelo	Cor	Compr. Total
SBAC0125	Corte Esquerda	Verde	248mm
SBAC0225	Corte Reto	Amarelo	248mm
SBAC0325	Corte Direita	Vermelho	250mm

ESPELHO DE INSPEÇÃO Ø 57mm

Ref.# JJAM0242

Ø Lente: 57mm
Comprimento da Haste Extensível: 283 – 420mm



JOGO DE ALICATE PRENSA TERMINAL (CRIMPADOR)

C/ 5 CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref. # GAAI0605

Sistema de CATRACA: libera o terminal apenas após a pressão pré-estabelecida ser atingida. Conjunto com 1 Empunhadura + 5 Cabeças diferentes.

5 Alicates Prensa Terminal em um único jogo: conveniente e econômico.
Sistema de troca-rápida das Cabeças: sem a necessidade de ferramentas.
Cabeças fabricadas em Aço-Liga AISI 4140: resistência e durabilidade.
Empunhadura Ergonômica e Emborrachada: Confortável para uso repetitivo.
5 Cabeças Diferentes:

- Para Terminais Isolados de 0,5/1,0/1,5-2,5/4-6mm²
- Para Terminais Sem Isolamento de 1,5/2,5/6/10mm²
- Para Terminais tipo Barril Aberto de 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4mm²
- Para Terminais tipo Ilhós Isolados de 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4mm²
- Para Terminais tipo Ilhós Isolados de 6/10/16mm²

Fornecido em Estojo Plástico com nichos customizados para Empunhadura e Cabeças.

(ideal para transporte e armazenamento).



TORQUÍMETROS DE ESTALO

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



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAF0803	¼"	6 – 30Nm	350mm
ANAF1203	3/8"	6 - 30 Nm	350mm
ANAF1211	3/8"	19 - 110Nm	385mm
ANAF1621	½"	40 - 210Nm	535mm
ANAF1635	½"	70 - 350Nm	645mm
ANAF2450	¾"	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	¼"	1 – 25Nm	290mm
ANAM1205	3/8"	5 – 50Nm	360mm
ANAM1610	½"	10 – 100Nm	405mm
ANAM1620	½"	20 – 200Nm	500mm
ANAM1630	½"	60 – 300Nm	595mm
ANAM1640	½"	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	¾"	140 – 700Nm	1.092mm
ANAA2498	¾"	140 – 980Nm	1.230mm
ANAA3298	1"	140 – 980Nm	1.230mm
ANAB2470	¾"	100 - 700LB	1.092mm

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLSIMPORTAÇÃO 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. Alicates Bomba D'Água 10"
 Alicates de Pressão 10". Chave Ajustável 10". Alicates Universal 7"
 Alicates Corte Diagonal 7". Alicates Bico Meia-Cana Longo Curvo com Corte 8"
 Alicates Bico Meia-Cana Longo com Corte 8"
 Alicates para Anéis Internos: Ponta Reta + Ponta Curva 90° = 02 pçs
 Alicates 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

RELÓGIOS CENTRALIZADORES TRIDIMENSIONAIS

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

Haff  Schneider
GmbH & Co. OHG



RELÓGIO CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL ANALÓGICO

Ref.# 3D-TASTER

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

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



RELÓGIO CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL DIGITAL

Ref.# 3DIG-TASTER

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

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




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
- Ø haste: 12mm
- Leitura: 0,01mm
- Comprimento total: 118mm
- Peso: 320g



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:

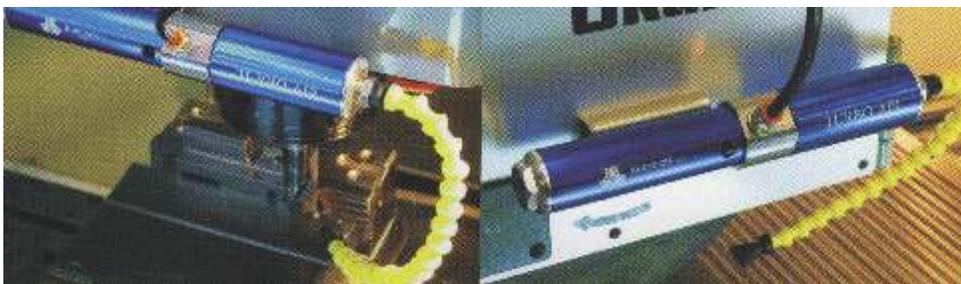
- Elimina custos com Óleos de Corte.
- Melhora a higiene e limpeza no ambiente de trabalho.
- Prolonga a vida útil das ferramentas de corte.
- Aumenta a produtividade.
- Limpa cavacos e sobras de material, durante e após o processo de usinagem.
- Não necessita de manutenção.
- Silencioso e eficiente.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



Para saber mais sobre este equipamento, consulte o nosso departamento técnico.



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, dentre outros. **Possuímos diversos modelos disponíveis. Verifique a sua aplicação e adquira já o seu!**

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



POLIMENTO & REBARBAÇÃO

MINI RETÍFICAS PNEUMÁTICAS

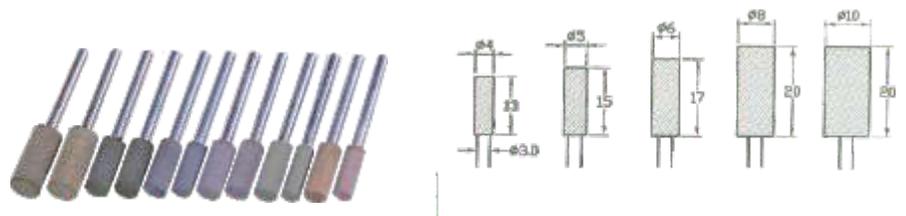
Ref. #:	UG-500	UG-300
Modelo	SILENCIOSO	DUAL
Pinças (Ø)	3 mm ou 1/8" (3/32" opcional)	3mm e 6mm (1/8" e 1/4" opcionais)
RPM (Máx.)	60.000	35.000
Peso (g)	110	170
Ø Corpo (mm)	20	22
Compr. (mm)	160	180



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

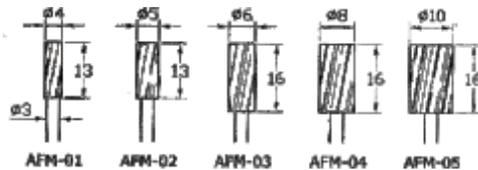




BEST

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

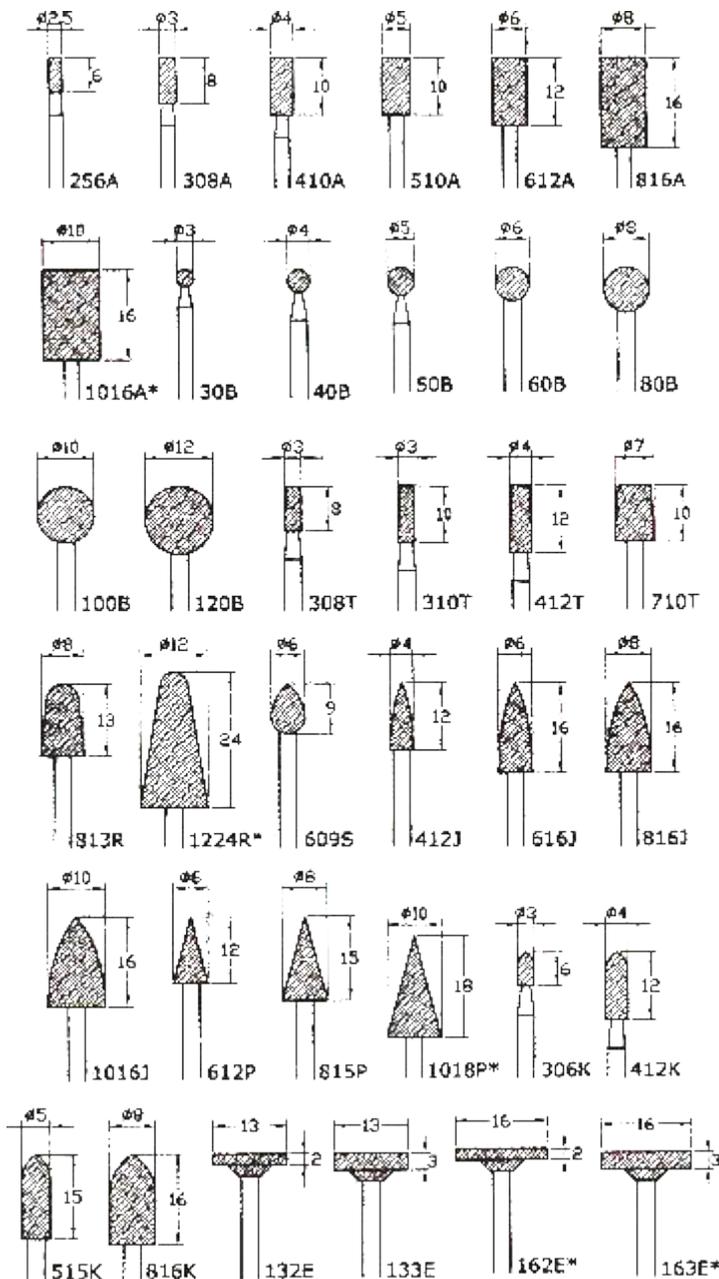


BEST

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:

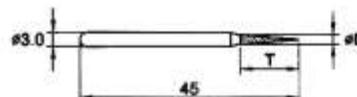
Ref. # BMAS-20

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	18	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	8	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	#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		
T	1	1.5	2	2.5	3	3.5	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		
ØD	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#6	#8	#13	#8	#8	#13	#8	#8	#13				
T	1.5	2	2.5	3	3.5	4	3.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4				
Ref.#:	1310E	1320E	1325E	1330E	1335E	1340E	80W	80W	130W	80W	80W	130W	80W	80W	130W				

POLIMENTO & REBARBAÇÃO

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.



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 econômicos e versáteis conjuntos de Pontas Diamantadas disponíveis no mercado

Ref.# BDS-3-10

Jogo com 10 pçs:
10 formatos diferentes

Ref.# BDS-3-30

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



RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR (120°)

Ref. # MIA-120

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





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

Ref. # TDF-170S

Jogo de Limas Diamantadas com Área de Corte/Área Diamantada com formato CÔNICO. Jogo com 4 tipos distintos (A / B / C / D) com 3 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.

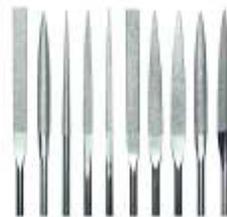
Grana: # 120. Comprimento Total: 140mm.

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. # MTD-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

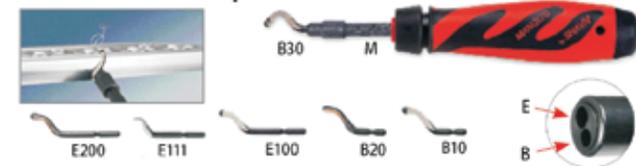
Conjunto para rebarbação pesada de furos, ranhuras e bordas. O adaptador E suporta todas as lâminas E.



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

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

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



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

Mango 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.

POLIMENTO & REBARBAÇÃO

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

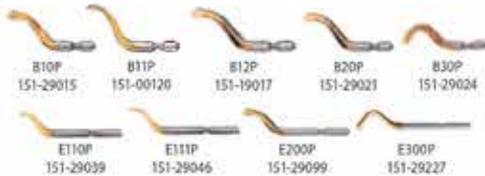
Bonus Pack

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



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



Kit TD O Kit do Modelador

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

- Contém:
- * UF1 - Lima diamantada plana | * US1 - Raspadeira triangular | * US2 - Raspadeira plana
- * US3 - Raspadeira arredondada | * US4 - Raspadeira com canto em gancho
- * UB38 - Mini rebarbador rotativo para furo com diâmetro mín. de 0,08" (2 mm)



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

Cera-Burr Rebarbador com Lâmina Cerâmica

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



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

CERAMIX Conjunto Q10

Haste para trabalho pesado com lâmina cerâmica Q10.

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

Vire a lâmina para 2 tipos de trabalho:



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

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-eletoerosões
Fácil remoção de rebarbas problemáticas
Laterais do formato cilíndrico, podem ser usadas para diversas aplicações de acabamento.
Linha completa para vários tipos de acabamento.

Utilização:

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

Tecnologia XEBEC:

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

Características:

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



BASTÃO CILÍNDRICO

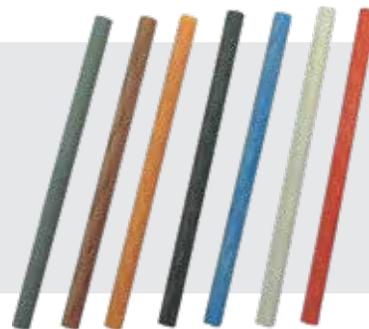
Capacidade extrema e super-eficiente de acabamento, garantida pelo contato do efeito lateral das fibras cerâmicas na peça a ser acabada.

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

Ponta difícil de quebrar

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

Fácil rebarbação de lâminas de aço rápido.



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



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

<<

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



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.

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



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

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

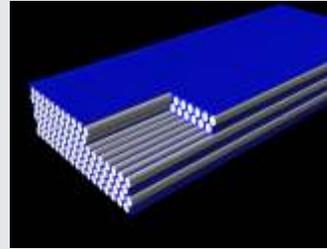


Ref. #:	Ø Pincel	Para uso em furos de	Ø Haste
CH-A12-3M	3mm	Ø 5-8mm	3mm
CH-A12-5M	5mm	Ø 8-10mm	6mm
CH-A12-7M	7mm	Ø 10-20mm	6mm

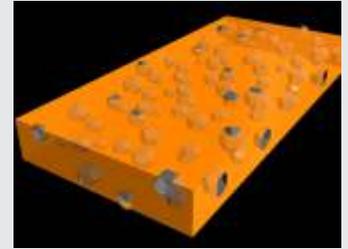
A tecnologia “Meister Finish” de fabricação de Bastões Cerâmicos da XEPEC representa a mais alta eficiência em polimento, com tecnologia exclusiva de produção, utilizando matérias-primas diferenciadas e padrões rigorosos de controle de qualidade. Os Bastões Cerâmicos XEPEC ganharam o reconhecimento do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



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 XEPEC 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 XEPEC 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 Ultrassom.

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 XEPEC lidera com ampla vantagem em termos de desempenho e eficiência de polimento.

GRÁFICO 01

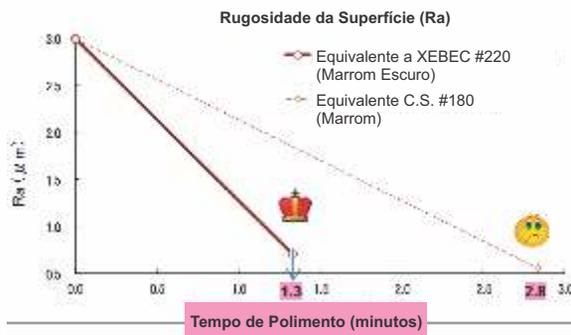
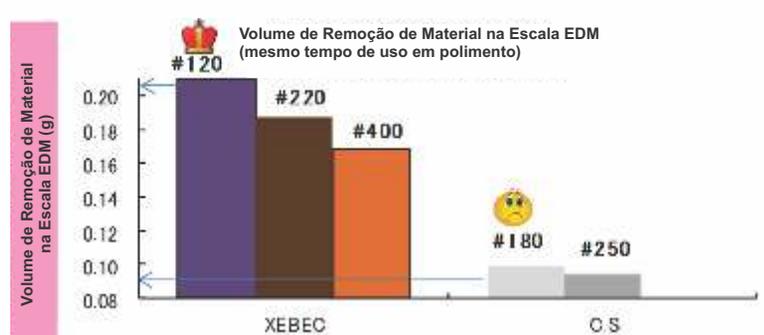


GRÁFICO 02



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

A tecnologia XEPEC 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 XEPEC é especialista no processo de polimento manual, mas também oferece uma poderosa força de remoção quando utilizados com Ferramentas Pneumáticas, Elétricas ou por Ultrassom, podendo suportar temperaturas durante o trabalho de até 200°C. Os Bastões Cerâmicos XEPEC são fabricados 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 utiliza 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.

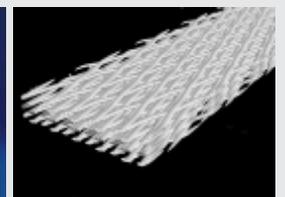
O ponto forte do produto é a qualidade consistente alcançada através de rigorosos controles de qualidade

A XEPEC 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 XEPEC 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 XEPEC



Patente XEPEC



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



LÂMINA
RETRÁTIL

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



TIL MARCON

ARMÁRIO GRANDE COMPACTO

Ref.# AM-71

Comprimento: 900 mm
Largura: 370 mm
Altura: 1855 mm
Portas de aço
4 prateleiras reguláveis (cap.: 50kg/cada)
4 pés niveladores
Fechadura com chave
Peso: 55 kg



ARMÁRIO DE PAREDE COM PAINEL PERFURADO

Ref.# AM-7

Comprimento: 1500 mm
Largura: 210 mm
Altura: 900 mm
Porta em persiana de PVC
Iluminação interna
Acompanha ganchos e suportes:
Kit-GS1 (com 46 peças)
Porta-cadeado
Peso: 42,2 kg



*Não acompanha ferramentas

ARMÁRIO PORTA-CONE

Ref.# AM-17

Comprimento: 1200 mm
Largura: 500 mm
Altura: 1740 mm
Portas de aço
Visores de vidro temperado de 3 mm
3 prateleiras niveladas ou inclinadas (capacidade: 60 kg cada)
Fechadura com chave
4 pés niveladores
90 cones ISO 40
Peso: 84 kg



ARMÁRIO PORTA-COMPONENTES GRANDE

Ref.# AM-47

Comprimento: 640 mm
Largura: 300 mm
Altura: 1740 mm
Porta de aço com abertura para a direita
Visor de vidro temperado de 3 mm
66 caixas nº 3 (3A)
4 pés niveladores
Fechadura com chave
Peso: 43 kg



ARMÁRIO GRANDE COM VISOR DE VIDRO

Ref.# AM-10

Comprimento: 1200 mm
Largura: 500 mm
Altura: 1740 mm
Porta de aço
Visor de vidro temperado de 3 mm
5 prateleira reguláveis (capacidade: 60kg cada)
4 pés niveladores
Fechadura com chave
Peso: 75 kg



ARMÁRIOS GRANDES

Portas de aço. 4 pés niveladores.
Fechadura com chave.
Comprimento: 1200 mm
Largura: 500 mm
Altura: 1740mm



AM-11

AM-15

Ref.#	Prateleiras	Gavetas	Peso (Kg)
AM-11	5 reguláveis (cap. 60Kg cada)	-	112
AM-15	3 reguláveis (cap. 60Kg cada)	4 gavetas internas (modelo B) 1 gaveta interna (modelo C) 1 divisória para gaveta (DPG-1)	117

ARMÁRIOS ROUPEIRO

Portas de aço com abertura para a direita.
Fechadura com chave. 4 pés niveladores.

Ref.#	Tipo	Nº Portas	Prateleiras (fixas)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)
AM-60	Simples	2	4	404	500	1850	31,9
AM-66	Duplo	4	8	640	500	1740	50,7



AM-66

TILMARCON

GAVETEIROS MODULARES

Fechadura com chave.
4 pés niveladores.



Ref.#	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Gavetas	Peso (Kg)
G-7	520	600	870	7 (modelo B)	41,7
G-14	520	600	870	14 (modelo A)	60,5

CARRO OFICINA/MANUTENÇÃO

Ref.# CR-72

Comprimento: 800 mm
Largura: 570 mm
Altura: 860 mm
Altura do painel retrátil: 600 mm
Capacidade: 350 kg
2 gavetas modelo B
1 divisória para gaveta (DPG-3)
Portas de aço
Painel em chapa perfurada retrátil com acionamento de elevação através de amortecedor
Fechadura com chave
Acompanha ganchos e suportes
KIT-GS3 (26 peças)
Peso: 48 kg
Rodas: 2 fixas de 4" + 2 giratórias de 4" (uma com freio)



*Não acompanha ferramentas

CARRO OFICINA

Ref.# CR-16

Comprimento: 800 mm
Largura: 450 mm
Altura: 860 mm
Capacidade: 350 kg
4 gavetas modelo B
1 gaveta modelo C
1 divisória para gaveta (DPG-3)
Fechadura com chave
Peso: 55,8 kg
Rodas: 2 fixas de 4" + 2 giratórias de 4" (uma com freio)



*Não acompanha ferramentas

CARRO OFICINA

Ref.# CR-39

Comprimento: 600 mm
Largura: 400 mm
Altura: 860 mm
Capacidade: 330 kg
2 gavetas modelo B
1 divisória para gaveta (DPG-6)
Portas de aço
Fechadura com chave
Peso: 36 kg
Rodas: 2 fixas de 6" + 2 giratórias de 4" (uma com freio)



*Não acompanha ferramentas

RACKS PARA COMPUTADOR

Comprimento: 700 mm
Largura: 600 mm
Fechadura com chave
Desenvolvido para monitores LCD ou LED
Divisória para papéis (no compartimento superior)



Ref.# CR-29
Altura: 1620 mm

COMPARTIMENTO SUPERIOR

Gaveta porta-teclado e mouse
Porta de aço com abertura para a direita
Visor de vidro temperado de 3 mm



Ref.# CR-89
Altura: 1890 mm

COMPARTIMENTO INFERIOR

Portas de aço
1 Prateleira regulável
Rodas:
2 fixas de 4"
2 giratórias de 4" (uma com freio)

CAIXA SANFONADA REFORÇADA

Ref.# 550R

Comprimento: 500 mm
Largura: 200 mm
Altura: 325 mm
5 gavetas
Produzido em chapa de aço reforçada (maior durabilidade)
Porta-cadeado
Peso: 4,7 kg



GUINCHO HIDRÁULICO

Ref.# MGH-1TP

Robustez e força que garantem mais agilidade e segurança nas tarefas de elevação e movimentação de cargas de até 1 ton.

Comprimento: 2061 mm
Largura: 900 mm
Altura: 1646 mm
Capacidade: 1 ton
Curso do pistão: 305 mm
Compr. do braço (recolhido/estendido): 1595 mm / 2168 mm
Distância entre pernas: 755 mm
Base (pernas) em V
Distância do solo (mín/máx):
- braço estendido: 703 mm / 2963 mm
- braço recolhido: 932 mm / 2580 mm
Tipos de rodas: Ferro (eixo de 1/2")
- 2 fixas: RM-58
- 2 giratórias: RM-36
Comp.da corrente: 910 mm
Cap. do prolongador por furo:
- 1º. furo: 1000 kg
- 2º. furo: 650 kg
- 3º. furo: 450 kg
- 4º. furo: 250 kg
Peso: 131 kg





LINHA DE DISTRIBUIÇÃO

X51 – LIXADEIRA ROTO ORBITAL DYNORBITAL EXTREME

Diâmetro do prato de encosto (pol/mm): 5" – 127mm.
Rosca do eixo da ferramenta (Fêmea): 5/16"–24.
Diâmetro da órbita (pol/mm): 3/16" – 5mm.
Potência: 0,30HP (224W).
Velocidade livre do motor: 12.000 rpm.
Modelo sem aspiração (opcional: com aspiração).
Peso: 0,81Kg.



Modelo X51 (5", 3/16", Sem Asp.)

59020 – LIXADEIRA ROTO-ORBITAL DYNORBITAL-SPIRIT

Modelo sem aspiração.
Diâmetro do prato de encosto (pol/mm): 5" – 127mm.
Rosca do eixo da ferramenta (Fêmea): 5/16" – 24.
Diâmetro da órbita (pol/mm): 3/16" (5mm).
Velocidade livre: 12.000 rpm.
Potência: 0,25HP (186W).
Peso: 0,65Kg
-- Consulte-nos sobre outros modelos de lixadeira com autoaspiração ou Aspiração central.



Modelo 59020 (5", 3/16", Sem Asp.)

40320 – LIXADEIRA DE CINTA ABRASIVA DYNAFILE II

Tamanho da cinta (pol/mm): Largura: ¼-3/4" – 6-19mm e Comprimento: 18" - 457mm.
Potência: 0,50HP (373W).
Velocidade livre do motor: 20.000 rpm.
Gatilho com trava de segurança.
Cabeçote com giro 360°
Incluso braço 11206 (3/4" X 18")
Rosca de entrada de ar: ¼" NPT
Peso: 1,27Kg.
-- Consulte-nos sobre outros 50 tipos de braços disponíveis para troca de vários modelos de cinta.



Modelo 40320

52415 – LIXADEIRA DE DISCO 3"

Diâmetro do prato de encosto (pol/mm): 3" – 76mm
Potência: 0,70HP (521W)
Velocidade livre: 20.000 rpm.
Rosca do eixo da ferramenta (Macho): 3/8" – 24
Peso: 1,10Kg
-- Consulte-nos sobre outros modelos de lixadeira com capacidades, velocidades e potências diferentes.



Modelo 52415, 3", 20.000 RPM, 0,7 HP

52835 – FURADEIRA TIPO PISTOLA ¼"

Capacidade do mandril (pol/mm): ¼" – 6mm.
(Rotações opcionais: 500, 1000, 2.400, 3.600 ou 20.000 rpm).
Tamanho da rosca do eixo (Macho): 3/8" x 24
Potência: 0,40HP (298W)
Vel. livre do motor: 5.500 rpm.
(Velocidades opcionais: 500, 1.000, 2.400, 3.600 ou 20.000)
Rosca de entrada de ar: ¼" NPT
Peso: 0,82Kg
-- Consulte-nos sobre outros modelos de furadeiras e rotações.



Modelo 52835, 1/4", 5.500 RPM.

58507 – LIXADEIRA ORBITAL DYNABUG II COM CLIPES

Tamanho do prato de encosto com cliques (pol/mm): 2.3/4" – 68mm x 7" – 175mm.
Estilo de montagem do prato: 4 parafusos.
Diâmetro da órbita (pol/mm): 3/32" – 2,5mm.
Velocidade livre: 10.000 rpm
Potência: 0,15HP (112W)
Peso: 0,99Kg
-- Modelos de suporte para abrasivos com velcro ou para lixas (clipes); com ou sem aspiração sob consulta.



Clipes 1/4 de folha de lixa

Modelo 58507, 3/32"

48325 – RETÍFICA RETA DE 0.4HP ¼" E 6MM

Tamanho das pinças: ¼" e 6mm
Potência: 0,40HP (298W).
Vel. livre do motor: 25.000 rpm.
(Velocidades opcionais: 950, 3.200, 5.000, 20.000, 25.000 ou 30.000 rpm).
Rosca de entrada de ar: ¼" NPT
Peso: 0,82Kg
-- Consulte-nos sobre outros modelos retos e angulares.



Modelo 48325, 25.000 RPM, 0,4 HP.

52634 – LIXADEIRA DE DISCO ANGULAR 4.1/2"

Corpo de alumínio maciço.
Possui trava de segurança.
Equipamento com empunhadura emborrachada.
Diâmetro do prato de encosto (pol/mm): 4.1/2" – 114mm.
Potência: 1,3HP (967W)
Velocidade livre: 12.000 rpm
Rosca de encaixe da ferramenta (Macho): 5/8" – 11
Peso: 2,00Kg
-- Modelos de 7"; sem aspiração ou para aspiração central sob consulta.



Modelo 52634, para discos de 4-1/2" ou 5".

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



51400 – POLITRIZ CIRCULAR 3”

Diâmetro do prato de encosto (pol/mm): 3” – 76mm.
Rosca do eixo da ferramenta (Macho): 3/8” – 24
Potência: 0.40HP (298W)
Velocidade livre do motor: 3.200 rpm.
Peso: 0,78Kg.
Acessórios standard: Suporte Velcro (50126), Boina de Pano (90027) e Boina de Lã (90028).



Modelo 51400, 3.200 RPM

51392 – POLITRIZ CIRCULAR 6” A 8”

Velocidade livre do motor: 2.800 rpm.
(Velocidades opcionais: 1.250, 1.800 ou 4.500 rpm).
Rosca do eixo: 5/8” – 11
Possui conjunto planetário e trava de segurança.



Suporte 50853 e Boina 9008 vendidos separadamente

55126 – POLITRIZ ROTO ORBITAL DYNABUFFER 3”

Equipamento com saída de ar dianteira.
Possui corpo emborrachado.
Possui trava de segurança.
Modelo 40% mais rápida que outros modelos.
Diâmetro do prato de encosto (pol/mm): 3” – 76mm.
Rosca do eixo da ferramenta (Fêmea): 5/16” – 24
Diâmetro da órbita (pol/mm): 0.14” – 0.55mm.
Potência: 0.50HP (373W)
Velocidade livre do motor: 12.000 rpm.
Peso: 1,22Kg.



Modelo 55126

52439 – CORTADOR DE DISCO DE 3”

Acionamento com trava de segurança.
Diâmetro da roda cortadora tipo 1 (pol/mm): 3” – 76mm.
Rosca do eixo (Macho): 3/8” – 24
Potência: 0.40HP (298W)
Velocidade livre: 12.000 rpm.
Peso: 1,00Kg
-- Modelos com discos de 3”, 4”, 7”; com ou sem aspiração sob consulta.



Modelo 52439, 3”, 10.000 RPM, 0.4 HP

51857 – FURADEIRA TIPO PISTOLA 1/4”

Capacidade do mandril (pol/mm): 1/4” – 6mm.
Potência: 0,70HP (522W)
Velocidade livre do motor: 20.000 rpm.
Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT
Piça de 1/4”
Peso: 1,71Kg
-- Modelos com potência e rotações diferentes sob consulta.



Modelo 51857, 1/4”, 20.000 RPM.

53280 – ESMERILHADEIRA DISCO 7”

Possui saída de ar ajustável.
Possui guarda de proteção ajustável.
Tem compatibilidade com discos do tipo: 27, 28, 29 ou 42.
Diâmetro da roda esmerilhadeira tipo 27 (pol/mm): 7” – 180mm.
Rosca do eixo (Macho): 5/8” – 11
Potência: 2.8HP (2.086W)
Velocidade livre: 8.500 rpm.
Peso: 3.01Kg



Modelo 53280, 7”, 8.500 RPM, 2.8 HP

61415 – ASPIRADOR PORTÁTIL ELETRO PNEUMÁTICO

Tanque Inox 78 Litros.
Filtro HEPA H13, 99,9% de eficiência, 0,03 microns.
Manual ou Automático.
Duas mangueiras de 6 m, para trabalho com duas lixadeiras ao mesmo tempo.



Modelo 61415 - 230V, 50/60 Hz

61440 – Aspirador Portátil 100% Pneumático

Não possui motor elétrico.
Tanque Inox 38 Litros.
Filtro HEPA H14, 99,9% de eficiência, 0,3 microns.
Duas mangueiras de 6 m, para trabalho com duas lixadeiras ao mesmo tempo.



Modelo 61440 Motor 100% Pneumático

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

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 --



ESMERILHADEIRA W 24-180 MVT

Ref. #: 606466000

Diâmetro dos discos abrasivos: 180mm / 7"

Rotações em vazio: 8450rpm

Rotações com carga nominal: 5800rpm

Potência nominal: 2400W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Torque: 14Nm / 124 in-lbs

Comprimento do cabo: 4m

Peso: 5,7Kg



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 A BATERIA 5" W 18 LTX 125

Ref. #: 602174650

Diâmetro dos discos abrasivos: 125mm / 5"

Voltagem da bateria: 18V

Tipo da bateria: Li-Ion

Rotações em vazio: 8000rpm

Rosca de encaixe: M14

Peso com bateria: 2,5Kg



ESMERILHADEIRA A BATERIA 5" WB 18 LTX BL 125

Ref. #: 613077660

Diâmetro dos discos abrasivos: 125mm / 5"

Voltagem da bateria: 18V

Tipo de bateria: LiHD

Rotações em vazio: 9000rpm

Rosca de encaixe: M14

Peso com bateria: 2,8Kg



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



metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

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



LIXADEIRA P/ CONCRETO WE 15-125 HD SET

Ref.#: 600465500

Diâmetro dos discos abrasivos: 125mm / 5"

Rotações em vazio: 9600rpm

Potência nominal: 1550W

Tensão: 220V/60Hz-1Ph

Torque: 4,2Nm / 37 in-lbs

Comprimento do cabo: 4m / 13ft

Peso: 2,7Kg



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-lés



FURADEIRA/PARAFUSADEIRA S/FIO BS 18 LT COMPACT BAT

Ref.#: 602102500

Voltagem da bateria: 18V

Tipo de bateria: Li-Ion

Torque máximo macio: 34Nm / 301 in-lbs

Torque máximo duro: 60Nm / 531 in-lbs

Torque mínimo – máximo: 0,7-8Nm // 6-71 in-lbs

Ø de furação em aço: 13mm / 1/2"

Rotações em vazio: 0-450 / 0-1600rpm

Amplitude de aperto com bucha: 1.5-13mm // 1/16-1/2"

Peso (com bateria): 2Kg



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



POLITRIZ ANGULAR 15-25 220V/60Hz/1PH

Ref.#: 615250500

Para prato máximo de até 180mm / 7"

Potência nominal: 1500W

Rotações em vazio: 700-2500rpm

Torque: 18Nm / 159 in-lbs

Comprimento do cabo: 4m

Rosca de encaixe: M14

Peso: 2,4Kg



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.





SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO COM RESERVATÓRIO

O Sistema SPRAYMASTER fornece lubrificação conveniente por PULVERIZAÇÃO em aplicações de corte, furação, rosqueamento, usinagem e outras.

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

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



NEBULIZADOR COM RESERVATÓRIO

Ref. # 30541

Sistema econômico de lubrificação, com reservatório incorporado. Tamanho compacto: reservatório com capacidade para 1 litro de líquido refrigerante; Indicado para operações de furação, rosqueamento, torneamento, fresagem, etc. Características do equipamento: Indicador de nível de refrigerante; Mangueira de Latão com 1,30 metros de comprimento + Bocal Reto de 70mm; Ajustes independentes de fluxo de ar e volume de refrigerante; Pressão de Ar necessária: 50 – 100 PSI; Conexão: 1/8 NPT



NEBULIZADOR PORTÁTIL (DL MAGNUM)

Ref. # 30632

Sistema de Lubrificação por pulverização. Simples e resistente: basta colocar a mangueira do sifão no tanque do refrigerante e ligar o equipamento à rede de ar pneumático; Possui mangueira metálica de 380mm de comprimento (com filtro de Aço Inox; Linha de alimentação de fluido refrigerante com 2 metros de comprimento; Controles independentes de fluxo de ar e volume de refrigerante; Acompanha base imantada (força magnética 25 Kg) e também adaptador para montagem direta à mesa de máquinas; Pressão de Ar necessária: 60 – 120 PSI; Conexão: ¼ NPT



Disponível em 2 Modelos:

Ref. #: 30542

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

Ref. #: 30543

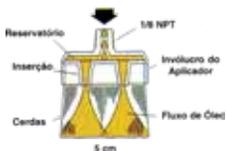
Com 2 Mangueiras de Latão: saída do líquido refrigerante otimizado
Comp. (cada) Mangueira: 1,50 m

ESCOVAS APLICADORAS DE ÓLEO

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



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



Ref. #: 36051
Cerdeja: Nylon

Ref. #: 36054
Cerdeja: Aço Inox (p/ ambientes severos)

OLEADORES GRAVITACIONAIS "ATLAS" (GOTEJADORES)

Alimentação por gravidade. Ajustável para velocidades variáveis de fluxo de óleo. Velocidade de gotejo controlada facilmente através de um comutador de ação (tipo cotovelo), com 3 posições: (liga/desliga/liga). Muito utilizado na lubrificação de caixas de rolamentos, maquinários e outras. Acessórios opcionais: Escovas Aplicadoras Even-Flo (Nylon ou Inox) e Multiplicadores de Lubrificação.



Ref. #.	Reservatório (material/cap.)	Temp. Máx. de Trabalho	Conexão
31416	Acrílico/300 ml	74°C	3/8" NPT
31481	Acrílico/3,8 Litros	74°C	1/2" NPT
31543	Vidro/950 ml	120°C	1/2" NPT

LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO



VISORES DE NÍVEL ÓLEO (TIPO BUJÃO)

Visores de nível óleo tipo "Bujão"
Indicados para Compressores, Geradores, Redutores, Sistemas Hidráulicos, e outros. Disponíveis com corpos em Latão ou Aço Galvanizado: resistentes à corrosão. Disponíveis com Lentes Plásticas ou em Vidro: resistentes à altas temperaturas (até 149° C). Pressão máxima de trabalho: 50 PSI; Vedação: Viton; 3 Modelos diferentes: Visores 3-D com Lentes Plásticas: em virtude de sua construção (as lentes ficam externas ao visor), permitem a visualização do nível não somente pela frente, mas também lateralmente. Visores com Lentes de Vidro SEM Defletor: os mais comuns Visores com Lentes de Vidro COM Defletor: facilitam a visualização do nível de óleo, em virtude da construção com defletor interno (principalmente em locais com pouca luminosidade)



Ref. #	Lente Plástica	Defletor	Material Corpo	Rosca (Conexão)
34230	Vidro (3-D)	X	Latão	1/2" NPT
34342	Vidro	SIM	Latão	3/4" NPT
34351	Vidro	X	Latão	1/2" NPT
34352	Vidro	X	Latão	3/4" NPT
34232	Plástica (3-D)	X	Latão	1" NPT
34343	Vidro	SIM	Latão	1" NPT
34344	Vidro	SIM	Latão	1.1/4" NPT
34361	Vidro	SIM	Latão	3/4" NPT
34362	Vidro	SIM	Latão	1" BSPT
34199	Plástica (3-D)	X	Aço Galvanizado	1/2" NPT
34201	Plástica (3-D)	X	Aço Galvanizado	3/4" NPT
34341	Vidro	SIM	Latão	1/2" NPT
34353	Vidro	X	Latão	1" NPT
34355	Vidro	X	Latão	1.1/2" NPT
34305	Vidro	SIM	Aço Galvanizado	1/2" NPT
34306	Vidro	SIM	Aço Galvanizado	3/4" NPT
34307	Vidro	SIM	Aço Galvanizado	1" NPT
34320	Vidro	X	Aço Galvanizado	1/2" NPT
34321	Vidro	X	Aço Galvanizado	3/4" NPT
34322	Vidro	X	Aço Galvanizado	1" NPT
34360	Vidro	SIM	Latão	1/2" BSPT
34354	Vidro	X	Latão	1.1/4" NPT

Obs: Disponibilizamos um total de 44 tipos diferentes de Visores tipo Bujão. Caso o modelo de seu interesse não esteja aqui, envie-nos sua consulta e verificaremos a possibilidade de atendê-lo.

OLEADORES DE NÍVEL CONSTANTE - Tipo : OptoMatic

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

INDICADORES DE NÍVEL TIPO COLUNA

Indicadores visuais de nível de líquidos. Modelo Reto. Ideais para mancais, transformadores e outras aplicações industriais (sem pressão). Instalação simplificada: rosca NPT (1/8" - 1/2") ou BSPT (sob consulta). Fabricados em Latão com tubo interno de vidro: podem ser utilizados em altas temperaturas (até 120°C); Todos os modelos são projetados com respiros na parte superior. Vedação com Viton



Ref. #	A (ROSCA NP)	B	C	D	HEX (Sextavado)
BG-0150-2	1/4"	1.1/2"	3.1/4"	5/8"	13/16"
BG-0350-2	3/8"	3.1/2"	5.1/4"	5/8"	13/16"
BG-0350-3	3/8"	3.1/2"	5.1/4"	5/8"	13/16"
BG-0750-3	3/8"	7.1/2"	9.1/4"	5/8"	13/16"
BG-0750-4	1/2"	7.1/2"	9.3/8"	5/8"	7/8"
BG-0950-3	3/8"	9.1/2"	11.1/4"	5/8"	13/16"
BG-0950-4	1/2"	9.1/2"	11.3/8"	5/8"	7/8"
BG-1250-4	1/2"	12.1/2"	14.3/8"	5/8"	7/8"

Obs: Outros modelos com Luva de União, Válvulas de Dreno, Termômetros e tamanhos diferentes, também disponíveis sob consulta.

CAMARAS DE EXPANSÃO

Projetadas para absorver GASES ou FLUIDO em expansão dentro de sistemas fechados. Possui um diafragma rolante (volume variável) que quando ajustado corretamente, mantém a pressão do sistema muito próximo a ZERO. A redução na pressão prolonga a vida útil da vedação e previne vazamentos. Protegem também a integridade dos sistemas fechados ao eliminar a troca de ar da câmara com a atmosfera ao seu redor. Corpo: Aço Galvanizado (resistente à corrosão); Dimensões do Corpo : 3.3/4" x 4.1/16". Capacidade Reservatório: 260 cm³. Diafragma: Buna-M. Temp. máx. de trabalho: 120° C.

Disponíveis em 3 modelos distintos:

Ref. #	Conexão
31815	3/8"
31816	1/2"
31817	3/4"



Sistema de Limpeza

BIO-CHEM PROLAQ

Limpeza de equipamentos de pintura e vernizes, livre de solventes tóxicos!



Acionamento por ar comprimido, sem precisar de eletricidade.



Pistola de ar comprimido integrado para secagem de peças.



Usa um exclusivo agente de limpeza biodegradável e não inflamável.

bio-chem[®]
CLEANTEC

Linha de Antirrespingos

BIO-CHEM

para todos os tipos de
processos de soldagem!

Soldas mais protegidas e sem porosidades

Maior economia

Formulação a base de água

Sem cloreto de metileno e silicone

Não inflamável



MAKING GREEN WORK.

LOCTITE®

HÁ CERTAS COISAS QUE SÓ OS ADESIVOS DA HENKEL PODEM UNIR



A Henkel é líder global no mercado de adesivos em todos os segmentos da indústria. Investe continuamente no desenvolvimento das mais avançadas soluções para adesão, fixação, vedação, lubrificação e proteção, para que a sua indústria produza mais, melhor e com menos custos.

Só a Henkel une todas essas vantagens para você.

mro@celmar.com.br • www.celmar.com.br



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

Mitutoyo

LINHA COMPLETA
DE INSTRUMENTOS
E EQUIPAMENTOS
PARA METROLOGIA

SUA MEDIÇÃO
CONFIÁVEL
E PRÁTICA



 **Bluetooth®**

 **ANATEL**
HOMOLOGADO
N° 08060-17-05815

U-WAVE^{fit}



U-WAVE^T



CONECTIVIDADE • PRODUTIVIDADE • GERENCIAMENTO



Na **Celmar** você encontra **a melhor solução econômica** para sua operação de rosqueamento.

A-TAP Σ

Fabricado em HSSE e revestimento TiN, **A-TAP Σ** foi projetado para se destacar em uma ampla gama de materiais e condições de corte, além de oferecer uma capacidade superior de evacuação de cavacos. Com garantia, confiabilidade e gerenciamento simplificado de ferramentas.



Para maiores informações sobre o A-TAP Σ veja nosso site

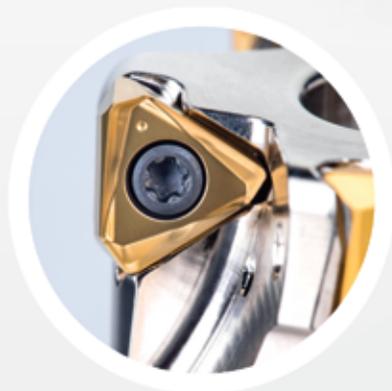
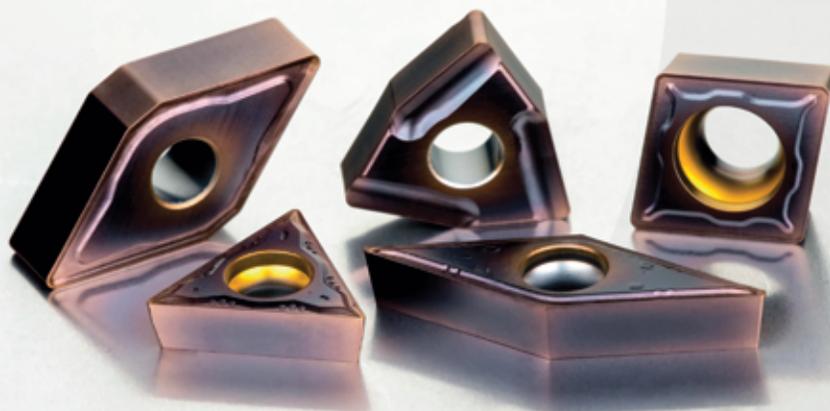


USINAGEM DE ALTO PADRÃO

Com lançamentos de ferramentas para torneamento e fresamento

Nova classe de torneamento T8430

- Uma nova cobertura PVD multicamadas otimizada para maior produtividade, com até 69% mais durabilidade comparada à classe anterior T8330
- Camadas de Nitreto de Titânio Boro (TiBN), TiN e AlTiN para dar mais resistência e durabilidade à ferramenta
- Aplicável a diversos materiais e tipos de aplicação



Insertos TNGX 16 para fresamento 90°

- Insertos dupla face robustos com seis arestas de corte, que oferecem melhor custo benefício
- Adequado para vários materiais, incluindo aços, aços inoxidáveis, ferro fundido e materiais não ferrosos, em aplicações como faceamento, abertura de rasgos e fresamento 90°
- Disponível em raio de 0,4 a 1,6 mm, juntamente com uma ampla gama de classes

Assista ao vídeo desse produto em funcionamento!



USINAGEM VERSÁTIL

Ferramentas de alta produtividade para torneamento e fresamento

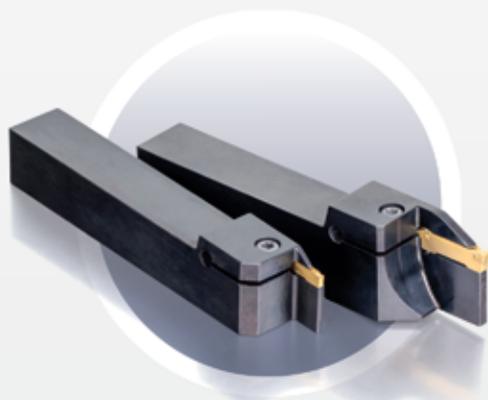
Fresa SOD 05 para fresamento versátil

- Uma única fresa versátil para todas as operações, inclusive rampa e mergulho
- Altamente econômica, com possibilidade de faceamento com 8 arestas e 90° com 4 arestas
- Facilidade de programação, pois utiliza os mesmos dados de corte para todos os inserts
- Adequada para fresamento em peças pequenas e máquinas com baixa potência, oferecendo máxima precisão

Assista o vídeo do
produto aqui



**1 só fresa
e 3
possibilidades
de inserts!**



Ferramentas GL para torneamento de corte e canal

- Capacidade de cortes e ranhuras até 60% mais profundos, graças ao comprimento dos inserts
- Maior confiabilidade da operação devido a combinação do desenho da ferramenta, do inserto e das classes disponíveis
- Redução de tempo de set-up ao usinar peças pequenas, dada a acessibilidade do parafuso de fixação e a fácil substituição do inserto

Assista o vídeo do
produto aqui



TRAMONTINA
PRO



ORGANIZADORES MODULARES

Siga a Tramontina PRO
nas redes sociais.

Aponte a câmera do seu celular
para o QR code



@tramontinapro



/tramontinapro



A maior e mais
completa
linha de
equipamentos
pneumáticos

Celmar | Distribuidor Autorizado Puma



FERRA MEN TAS

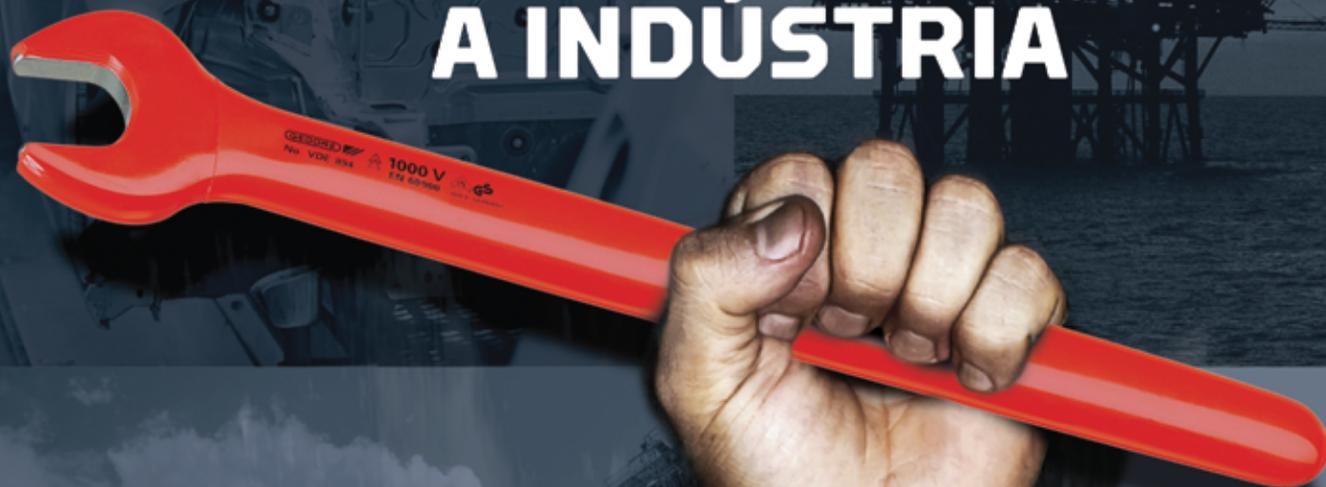
PNEUMÁTICAS



PUMA
BRASIL

Consulte nossos produtos em www.celmar.com.br

A FORÇA QUE MOVE A INDÚSTRIA



FERRAMENTAS ISOLADAS VDE

DESENVOLVIDAS COM A EXPERTISE
E TECNOLOGIA ALEMÃ.

Certificadas conforme a norma Europeia EN60900,
as ferramentas isoladas VDE da Gedore oferecem
segurança, altíssima qualidade e durabilidade,
além de mix completo com mais de 100 soluções.



Chaves Isoladas



Jogos de ferramentas



Alicates



Torquímetros

Infinitas Soluções

Uma marca forte que inspira paixão
e confiança nos profissionais em todo o país.
São mais de 100 anos marcados pelo
comprometimento em entender as necessidades
de seus usuários de ajudar a construir o mundo
que conhecemos hoje.

GEDORE
FERRAMENTAS PARA A VIDA

NORTON

SAINT-GOBAIN

Reshaping
your
world™

SOLUÇÕES EM ABRASIVOS

do corte ao acabamento



www.nortonabrasives.com
f i y Norton Abrasivos


SAINT-GOBAIN

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

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

117

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Seu projeto, sua marca.

Para cada trabalho,
ciência 3M.

Fita Dupla Face
VHB™

Fita Crepe
101LA



Fita para
Embalagem

Fita Isolante
Scotch™ 33+

Fita Demarcação
de Solo 469

#3MoPoderDaCiência

Com mais de 8.500 ferramentas para trabalho em superfícies e corte de material, a PFERD oferece as soluções de alta performance para todas as aplicações.

Solicite sua demonstração com a CELMAR!



**YOU KNOW HOW.
WE KNOW WOW!**



PFERD | VSM

LINHA COMPLETA

Starrett®

DE MÁQUINAS E LÂMINAS DE SERRA DE FITA STARRETT

MAIS INFOS
DOS PRODUTOS:



S3120

CAPACIDADES DE CORTE EM ÂNGULO (MM)			
0°	170	170 X 170	95 X 210
45°	120	110 X 110	-
60°	70	60 X 60	-



S3720NG

CAPACIDADES DE CORTE EM ÂNGULO (MM)			
0°	250	250 X 250	250 X 320
45°	230	145 X 145	145 X 240
60°	110	80 X 80	80 X 130



S1105

CAPACIDADES DE CORTE EM ÂNGULO (MM)			
0°	105	102 X 102	105 X 93
45°	72	68 X 68	70 X 60



S1101

CAPACIDADES DE CORTE EM ÂNGULO (MM)			
0°	100	100 X 150	
45°	60	60 X 100	

INTENSS

Starrett® IntenSS™

INTENSS PRO

Starrett® IntenSS™ PRO

VERSATIX MP

Starrett® Versatix™ MP

INTENSS PRO-DIE

Starrett® IntenSS™ PRO-DIE

BI-METAL - PRIMALLOY

Starrett® Primalloy™

METAL DURO - ADVANZ FS/TS

Starrett® Advanz™ FS

120

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

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.



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 Starrett)



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



Montagem de Carrinhos de Ferramentas Customizados

service@celmar.com.br • (11) 9 8524 3111

Alicate universal de alta multiplicação

Artigo nº: 02 06 200

- > Economia de força de 35% em comparação com alicates universais convencionais
- > Com gumes (dureza aprox. 63 HRC) para inserto duro
- > Gumes compridos para cabos mais grossos
- > Trabalho mais fácil devido a multiplicação de força otimizada
- > Cortar mais facilmente, agarrar, dobrar e puxar com força



Alicate para instalação elétrica

Artigo nº: 13 86 200

- > 6 funções em um alicate
- > Alicate multifuncional para instalação elétrica; para agarrar material plano e redondo, dobrar, rebarbar, cortar cabos, descarnar e cravar terminais para pontas de fio
- > Segurança testada por VDE até 1.000 V

PATENTED



KNIPEX Cobra® Chave inglesa Hightech

Artigo nº: 87 01 250

- > Ajuste de precisão permite uma adaptação adequada aos mais variados tamanhos de ferramentas e uma posição confortável dos cabos na mão
- > Auto-fixante em tubos e porcas: sem deslize na peça de produção, pouca força manual necessária



Tesoura de electricista

Artigo nº: 95 05 155 SB

- > Gume de precisão com dentes finos para um corte limpo e sem deslize
- > Lâmina com cortador de cabos
- > Com bolsa de cinto em plástico
- > Cabos com capas multicomponentes, reforçadas com fibra de vidro
- > Lâminas em aço inoxidável, dureza dos gumes 56 HRC



Alicate de retirar isolamento automático

Artigo nº: 12 62 180

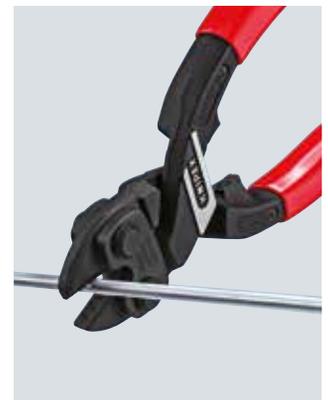
- > Trabalhe mais rápido: ajusta automaticamente à maioria dos tipos de cabos, com ajuste preciso para materiais especiais
- > Descapa cabos de materiais padronizados sem necessidade de ajuste manual
- > Os ajustes refinados permitem ajuste preciso da lâmina para requisitos especiais de material, por exemplo, devido as grandes diferenças de temperatura



KNIPEX CoBolt Corta-arames compactos

Artigo nº: 71 01 200

- > Gumes de precisão para arame macio, duro e arame plano
- > Corta componentes tais como cavilhas, pregos, rebites, etc. até Ø 5,2 mm
- > Potência de corte extremamente elevada com menos força graças a uma construção articulada altamente eficiente
- > Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC



Cortador de cabo Princípio de catraca

Artigo nº: 95 36 280

- > Para cortar cabos Cu e Al, de fios únicos e múltiplos
- > Não é indicado para arames de aço, cabos de aço e condutores de arame fino (altamente flexíveis)
- > Gumes temperados com retificação de precisão
- > Aplicável em condutores de alumínio, cabos de sectores até 4 x 150 mm²



Alicate de cravar para terminais de cabo

Artigo nº: 97 72 180

- > Construção leve e estreita
- > Cravamento mais fácil devido a multiplicação de força otimizada
- > Para prensagem de terminais para pontas de fios conforme DIN 46228 Parte 1 + 4 na gama de 0,25 até 16 mm²
- > Prensagem em perfis de meia-lua marcados para a conexão segura de luva e condutor
- > 9 perfis extremamente profundos com superfícies laterais cônicas



BRISTLE BLASTER®

SOLUÇÕES INOVADORAS DE
TRATAMENTO E MANUTENÇÃO
DE SUPERFÍCIE QUE REMOVEM A
CORROSÃO E GERAM UM PERFIL DE
ADERÊNCIA EM UMA ÚNICA ETAPA

PREPARATION
FROM
SCRATCH



Ex II2GcIIAT4X

- ▶ REMOÇÃO DE CAREPA E REVESTIMENTOS ADERIDOS
- ▶ LIMPEZA PARA SOLDAS, SEM PERDAS DE SUBSTRATO SEMELHANTE A Sa2½ OU Sa3
- ▶ DESCONTAMINAÇÃO
- ▶ PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE
- ▶ ABERTURA DE PERFIL DE RUGOSIDADE DE 40 A 120µ
- ▶ REMOÇÃO DA CORROSÃO

QUALIDADE ALEMÃ DESDE 1987

MONTIPOWER
Surface Preparation Technologies
Part of Monti Group

A HISTÓRIA

A ferramenta Bristle Blaster® da MontiPower® é um avanço fenomenal quando trata-se de “jateamento sem abrasivo”. As características patenteadas da Bristle Blaster® formam as bases de novos produtos que agora estão sendo usados para entrar em diferentes mercados.

Nós temos a ferramenta certa para seu problema. Se você precisa de uma ferramenta poderosa para a indústria automotiva ou para a indústria offshore, nós temos o que você precisa. Da indústria para marinha, da mobilidade a infraestrutura, nós temos a solução para todos os setores. Fazer parte da MontiPower® faz você solucionar desafios complexos, todos os dias.

VANTAGENS DA FERRAMENTA BRISTLE BLASTER® PNEUMÁTICA

- Remove corrosões, revestimentos, carepas, e outros contaminantes – sem remover grande parte do material
- Gera tensão residual compressiva resistente ao crescimento de trincas, aumento de vida útil e resistência à corrosão, também em cordões de solda, bordas, em torno de parafusos e em irregularidades superficiais
- Restaura superfícies corroídas e esburacadas em metal quase branco ou aparência de metal branco - sem lixamento ou polimento
- Limpa e cria perfil de rugosidade de 40 a 120µ, economizando as cintas Bristle Blaster® e eliminando a necessidade de utilização de equipamentos de jateamento abrasivos de alto custo
- Certificado de conformidade ATEX aprovado



Especificações	Valor e unidade
Length	350 mm
Height (incl. handle)	160 mm
Width	70 mm
Weight	1.1 kg 2.4 lbs
Belt diameter (outer)	110 mm
Required flow pressure	6.2 bar 90 psi
Average air consumption	17.5 cfm 0.5 m³/min
Idle speed (±5%)	3,500 rpm
Threaded air inlet	Rp 1/4"
Required hose diameter (interior)	9.5 mm 3/8"
Vibration	2 m/sec²
Sound pressure level	83 dB(A)

TECNOLOGIA ALEMÃ SOFISTICADA E SUSTENTÁVEL



BRISTLE BLASTER® CORDLESS

Especificações	Valor e unidade
Weight:	2,2 kg 4,9 lbs
Belt diameter (outer):	110 mm
Output:	700 W
Torque:	0,7 Nm
Idle speed (±5%):	2300 rpm
Vibration:	4 m/sec ²
Required battery, voltage:	CAS (Cordless Alliance System), LIHD 18 V
Sound pressure level:	< 80 dB(A)



BRISTLE BLASTER® ELECTRIC

Especificações	Valor e unidade
Length:	400 mm
Height (incl. handle):	180 mm
Width:	100 mm
Weight:	2,2 kg 4,9 lbs
Belt diameter (outer):	110 mm
Output:	700 W
Idle speed (±5%):	3,200 rpm
Vibration:	2,8 m/sec ²
Sound pressure level:	83 dB(A)



BRISTLE BLASTER® AXIAL

Especificações	Valor e unidade
Length:	300 mm
Height:	125 mm
Weight:	1,1 kg 2,4 lbs
Belt diameter (outer):	110 mm
Required flow pressure:	6,2 bar 90 psi
Average air consumption:	14,2 cfm 0,4 m ³ /min
Idle speed (±5%):	2,700 rpm
Threaded air inlet:	G 1/4"
Required hose diameter (interior):	9,5 mm 3/8"
Vibration:	1,45 m/sec ²
Sound pressure level:	84 dB(A)



BRISTLE BLASTER® ELECTRIC DOUBLE

Especificações	Valor e unidade
Weight:	2,2 kg 4,9 lbs
Belt diameter (outer):	110 mm
Output:	910 W
Idle speed (±5%):	2300 rpm
Vibration:	4 m/sec ²
Sound pressure level:	< 80 dB(A)



VINYL ZAPPER® ULTIMATE

Especificações	Valor e unidade
Weight:	2,2 kg 4,9 lbs
Belt diameter (outer):	110 mm
Output:	700 W
Torque:	0,7 Nm
Idle speed (±5%):	2300 rpm
Vibration:	4 m/sec ²
Required battery, voltage:	CAS (Cordless Alliance System), LIHD 18 V
Sound pressure level:	< 80 dB(A)



VINYL ZAPPER® PNEUMATIC

Especificações	Valor e unidade
Length:	350 mm
Height (incl. handle):	160 mm
Width:	70 mm
Weight:	1,1 kg 2,4 lbs
Belt diameter (outer):	110 mm
Required flow pressure:	6,2 bar 90 psi
Average air consumption:	17,5 cfm 0,5 m ³ /min
Idle speed (±5%):	3,500 rpm
Threaded air inlet:	Rp 1/4"
Required hose diameter (interior):	9,5 mm 3/8"
Vibration:	2 m/sec ²
Sound pressure level:	83 dB(A)



BRISTLE BLASTER® SUBSEA



PREPPER Q4 (QUATRO)

BRISTLE BLASTER® BELTS

Aço
0,7 mm spring steel angled,
ground tips OD: 115mm

ITEM NO.	WIDTH(MM)
BB-033-10	23
BB-034-10	11

Aço Inoxidável

0,7 mm stainless steel angled,
ground tips OD: 115 mm

ITEM NO.	WIDTH(MM)
BB-102-10	23
BB-103-10	11



Makita

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

DTW181RTJ



Especificações

Rotações por minuto: 0 - 2.400
Impactos por minuto: 0 - 3.600
Parafuso padrão: M8 - M16
Parafuso máquina: M6 - M12
Encaixe: 1/2"
Torque: 180N.m
Dimensões: 165 x 79 x 234mm
Peso: 1,2kg
Bateria: 18V



- ✓ Design Ultracompacto
- ✓ 2 velocidades eletrônicas
- ✓ Freio instantâneo



CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

DTW190RTJX



Especificações

Capacidades:
- Parafuso padrão: M8 - M16
- Parafuso de alta tensão: M8 - M12
Encaixe: Quadrado 12,7mm (1/2")
Impactos por minuto: 3.000
Rotações por minuto: 2.300
Torque: 190 N.m
Dimensões: 176 x 79 x 219mm
Peso: 1,4kg
Bateria: 18V



- ✓ Velocidade variável
- ✓ Rotação reversível
- ✓ Freio instantâneo



CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

DTW285RME

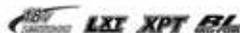


Especificações

Rotações por minuto:
- Baixa: 0 - 1.600
- Média: 0 - 2.100
- Alta: 0 - 2.800
Impactos por minuto:
- Baixa: 0 - 1.800
- Média: 0 - 2.600
- Alta: 0 - 3.500
Parafuso padrão: M10 - M20
Parafuso alta tensão: M10 - M16
Encaixe: Quadrado 1/2"
Torque: 280 N.m
Dimensões: 147 x 79 x 249mm
Peso: 1,5kg
Bateria: 18V



- ✓ Rotação reversível
- ✓ 3 velocidades eletrônicas
- ✓ Velocidade variável



CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

DTW1001RTJ



Especificações

Encaixe: 19mm - quadrado
Capacidades:
- Parafuso padrão: M14 - M30
- Parafuso alta tensão: M12 - M24
Impactos por minuto:
- Alta: 0 - 2.300
- Média: 0 - 2.000
- Baixa: 0 - 1.800
Rotações por minuto:
- Alta: 0 - 1.800
- Média: 0 - 1.000
- Baixa: 0 - 900
Torque: 1.050 N.m
Torque de Reversão: 1.700 N.m
Dimensões: 229 x 91 x 289mm
Peso: 3,7 kg
Bateria: 18V



- ✓ Velocidade Variável
- ✓ Iluminação de trabalho
- ✓ Freio instantâneo



CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

TW001GM201



Especificações

Capacidade de aperto:
- Parafuso padrão: M12 - M36
- Paraf. de alta resistência: M10 - M27
Encaixe: Quadrado 19 mm (3/4")
Rotações por minuto:
- Máxima: 0 - 1.800
- Alta: 0 - 1.400
- Média: 0 - 1.150
- Baixa: 0 - 950
Impactos por minuto:
- Máxima: 0 - 2.500
- Alta: 0 - 2.400
- Média: 0 - 2.200
- Baixa: 0 - 1.900
Torque de aperto: 1.800 N.m
Torque de reversão: 2.050 N.m
Dimensões: 217 x 94 x 297 mm
Peso: 4,2 kg
Bateria: 40V



- ✓ 3 modos de aperto / desaperto
- ✓ 4 velocidades eletrônica
- ✓ Rotação reversível



CHAVE DE IMPACTO ANGULAR A BATERIA

DTL063Z



Especificações

Capacidades:
- Parafuso padrão: M4 - M12
- Paraf. sextavado de alta tensão: M4 - M18
- Encaixe quadrado: 9,5mm
Impactos por minuto: 0 - 3.000
Rotações por minuto: 0 - 2.000
Torque Máximo: 60N.m
Dimensões: 387 x 78 x 116mm
Peso: 1,5kg
Bateria: 18V



- ✓ Velocidade Variável
- ✓ Rotação reversível
- ✓ Iluminação de trabalho



PARAFUS. DE HIDROIMPULSO A BATERIA

DTS141RFE



Especificações

Rotações por minuto:
- Alta: 0 - 3.200
- Média: 0 - 2.000
- Baixa: 0 - 1.200
Impactos por minuto:
- Alta: 0 - 2.700
- Média: 0 - 2.200
- Baixa: 0 - 1.400
Parafuso Maq.: M4 - M8
Parafuso Padrão: M5 - M8
Torque: 40 N.m
Dimensões: 136 x 79 x 240mm
Peso: 1,5kg
Bateria: 18V



- ✓ Velocidade variável
- ✓ Rotação reversível
- ✓ Freio instantâneo



PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA

DTD152RME



Especificações

Rotações por minuto: 0 - 2.900
Impactos por minuto: 0 - 3.500
Parafuso Máquina: M4 - M8
Parafuso Padrão: M5 - M16
Parafuso de alta tensão: M5 - M12
Torque: 165N.m
Encaixe: Sextavado 1/4"
Dimensões: 137 x 79 x 220mm
Peso: 1,2kg
Bateria: 18V



- ✓ Velocidade Variável
- ✓ Rotação reversível
- ✓ Iluminação de trabalho



Makita

PARAFUS. / FURAD. DE IMPACTO A BATERIA DHP482RAE



Especificações

- Rotações por minuto:
 - Baixa: 0 - 600
 - Alta: 0 - 1.900
- Impactos por minuto:
 - Baixa: 0 - 900
 - Alta: 0 - 28.500
- Torque:
 - Junta rígida: 62 N.m
 - Junta flexível: 36 N.m
- Capacidades:
 - Concreto: 13mm
 - Madeira: 38mm
 - Metal: 13mm
- Dimensões: 198 x 79 x 249mm
- Peso: 1,5kg
- Bateria: 18V



- ✓ Velocidade Variável
- ✓ Iluminação de trabalho
- ✓ Freio instantâneo

18V LXT XPT

PARAFUS. / FURAD. DE IMPACTO A BATERIA HP001GD201



Especificações

- Capacidades:
 - Madeira: 152mm
 - Metal: 20mm
 - Concreto: 20mm
- Impactos por minuto:
 - Alta: 0 - 39.000
 - Baixa: 0 - 9.750
- Rotações por minuto:
 - Alta: 0 - 2.600
 - Baixa: 0 - 650
- Torque: 140 N.m
- Dimensões: 182 x 86 x 275mm
- Peso: 2,7kg
- Bateria: 40V



- ✓ 2 velocidades mecânicas
- ✓ Mandril de aperto rápido
- ✓ Iluminação de trabalho

40V EXGT XPT BL AFT

RETIFICADEIRA A BATERIA DGD800Z



18V LXT

Especificações

- Eixo: 133,03mm
- Pinça: 8mm
- Capacidade máxima ponta: 38mm
- Rotações por minuto: 25.000
- Dimensões: 400 x 79 x 118mm
- Peso: 2 kg



- ✓ Alta capacidade de desbaste
- ✓ Corpo emborrachado
- ✓ Acesso fácil a escova de carvão

ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA DGA458RTJ



18V LXT XPT AFT

Especificações

- Rotações por minuto: 8.500
- Diâmetro do disco: 115mm
- Dimensões: 362 x 130 x 151mm
- Peso: 2,3kg
- Bateria: 18V



- ✓ Partida suave
- ✓ Gatilho paddle
- ✓ Freio instantâneo

ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA GA005GM201



40V EXGT XPT BL AFT

Especificações

- Tamanho do disco: 125mm
- Rotações por minuto: 8.500
- Catilha: Deslizante
- Dimensões: 398 x 140 x 156 mm
- Peso: 2,8 kg
- Bateria: 40V



- ✓ Partida suave
- ✓ Adaptável para aspirador/coletor de pó
- ✓ Freio instantâneo

LIXADEIRA ROTORBITAL A BATERIA DBO180Z



18V LXT

Especificações

- Oscilações por min.: 7.000 - 11.000
- Tamanho da lixa: 125 mm
- Tamanho da Base: 123 mm
- Dimensões: 175 x 123 x 153 mm
- Peso: 1,7 kg
- Bateria: 18V



- ✓ 3 velocidades eletrônicas
- ✓ Sistema de fixação autoaderente
- ✓ Adaptável a coletor/aspirador de pó

SOPRADOR A BATERIA DUB362Z



Especificações

- Volume de ar:
 - Velocidade 1: 6,9m³/min
 - Velocidade 2: 8,5m³/min
 - Velocidade 3: 10m³/min
 - Velocidade 4: 11,1m³/min
 - Velocidade 5: 12,1m³/min
 - Velocidade 6: 13,4m³/min
- Velocidade do Ar:
 - Velocidade 1: 27m/s
 - Velocidade 2: 33m/s
 - Velocidade 3: 39m/s
 - Velocidade 4: 44m/s
 - Velocidade 5: 48m/s
 - Velocidade 6: 54m/s
- Pressão sonora: 94 dB(A)
- Potência sonora: 96 dB(A)
- Rotações por minuto:
 - Velocidade 1: 11.400
 - Velocidade 2: 15.800
 - Velocidade 3: 15.800
 - Velocidade 4: 18.300
 - Velocidade 5: 20.000
 - Velocidade 6: 21.500
- Bateria: 18V



- ✓ Velocidade variável
- ✓ Controle eletrônico de velocidade
- ✓ Partida suave

36V LXT XPT BL

ROBÔ ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA DRC200Z



18V LXT BL

Especificações

- Uso contínuo: 120 - 200 minutos
- Área de Limpeza: 300 a 500m²
- Velocidade: 0,3m/s
- Capacidade do coletor de pó: 2,5L
- Dimensões: 460 x 460 x 180mm
- Peso: 7,3kg
- Bateria: 18V



- ✓ Sensor antiqueda
- ✓ Bip sonoro
- ✓ Controle remoto

SENSORES DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE, ACELERAÇÃO E POSIÇÃO

A Dynapar é líder no desenvolvimento e fabricação de dispositivos para feedback de movimento, atendendo indústrias com produtos de alto desempenho, durabilidade e tradição no mercado.



B58N

Automação de Fábricas

Principal encoder incremental do mercado, oferece alta robustez em um projeto compacto e muito flexível



HS35R

Aplicações Heavy Duty

Para aplicações agressivas, evita paradas não programadas e aumenta a produtividade em campo



B40

Encoder Miniatura

O encoder miniatura incremental B40 é um sensor compacto e muito flexível, dedicado a aplicações leves e onde o requisito de espaço é crítico.

**SEJA QUAL FOR A FUNÇÃO, A VEEDER-ROOT POSSUI O
CONTADOR IDEAL PARA A SUA APLICAÇÃO!**

Adicione Alta durabilidade e precisão no Gerenciamento e Contagem de distância, voltas, golpes, unidades e acesso, para as mais variadas aplicações industriais

CONTADORES DE GOLPES



Small Reset - Série 7272

Contagens de operação de um dispositivo ou máquina

CONTADORES MANUAIS



Hand Tally - Série 7626

Contagem de pessoas em um avião ou entrando em um evento

CONTADORES DE METROS



Visicounter - Série 1953

Contagens de metros de tecidos e bobinas

CONTADORES DE VOLTAS



Small Reset - Série 7287

Contagens para posicionamento de dispositivos ou eixos de máquinas

HUBODÔMETROS



Hubodômetro - Série 777

Medição de distâncias percorridas, utilizado em carretas e outros tipos de reboque

CONTADORES MECÂNICOS



Trojan - Série 7790

Produtos para todas as aplicações da indústria e comércio.



BOSCH

CORTADORA DE METAIS GCO 220 2200W 220V, COM 1 DISCO

Ref.# 0601B371E0-000
Modelo: GCO 220
Segmento: Metal
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 2.200W
Comprimento do Cabo: 2m
Velocidade variável: Não



SERRA TICO-TICO GST 75 710W 220V 1 LÂMINA DE SERRA

Ref.# 060158H0E0-000
Modelo: GST 75 E
Segmento: Madeira
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 710W
Comprimento do Cabo: 2,4m
Velocidade variável: Sim
Número de velocidades: 6



ESMERILHADEIRA ANGULAR 5" GWS 17-125 CIE 220V PUNHO

Ref.# 060179H0E2-000
Modelo: GWS 17-125 CIE
Segmento: Metal
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 1.700W
Comprimento do Cabo: 2,6m
Velocidade variável: Sim
Número de velocidades: 6



PISTOLA DE CALOR GHG 20-63 1600W 220V

Ref.# 06012A62E0-000
Modelo: GHG 20-63
Segmento: Madeira
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 2.000W
Comprimento do Cabo: 2,15m
Velocidade variável: Sim
Número de velocidades: 3



ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 4 1/2" GWS 850 850W 220V

Ref.# 06013775E0-000
Modelo: GWS 850
Segmento: Metal
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 850W
Comprimento do Cabo: 1m
Velocidade variável: Não



ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 5" GWS 9-125 900W 220V

Ref.# 06013960E1-000
Modelo: GWS 9-125
Segmento: Metal
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 900W
Comprimento do Cabo: 4m
Velocidade variável: Não



FURADEIRA DE IMPACTO GSB 13 RE 650W 220V 5 BROCAS

Ref.# 060123D5E2-000
Modelo: GSB 13 RE
Segmento: Concreto
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 650W
Comprimento do Cabo: 2m
Velocidade variável: Sim
Número de velocidades: -



FURADEIRA DE IMPACTO GSB 20-2 RE 800W 220V

Ref.# 06011A21E2-000
Modelo: GSB 20-2 RE
Segmento: Concreto
Fonte de energia: Cabo
Voltagem: 220V
Potência: 800W
Comprimento do Cabo: 2m
Velocidade variável: Sim
Número de velocidades: 2





BOSCH

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO ¼" SEM FIO GDR 12V-110

Ref.# 06019E0002-000

Modelo: GDR 12V-110

Fonte de energia: Bateria

Acompanha bateria: Sim

Voltagem da bateria: 12V

Velocidade variável: Sim

Numero de velocidades: 2

Controle de torque: Não



PARAFUSADEIRA FURADEIRA DE IMPACTO GSB 180, 1 BATERIA

Ref.# 06019F83E4-000

Modelo: GSB 180-LI

Fonte de energia: Bateria

Amperagem: 2,0Ah

Acompanha bateria: Sim

Tempo de carga: 50min

Voltagem da bateria: 18V

Voltagem: Bivolt

Velocidade variável: Sim

Número de velocidades: 2

Controle de torque: Sim



CHAVE DE IMPACTO ½" SEM FIO GDS 18V-LI

Ref.# 06019B1300-000

Modelo: GDS 18V-LI

Fonte de energia: Bateria

Acompanha bateria: Não

Velocidade variável: Sim

Numero de velocidades: 1

Controle de torque: Não



PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO ½" GSB 18V-50

Ref.# 06019H51E0-000

Modelo: GSB 18V-50

Fonte de energia: Bateria

Amperagem: 2,0Ah

Acompanha bateria: Sim

Tempo de carga: 65min

Voltagem da bateria: 18V

Voltagem: Bivolt

Velocidade variável: Sim

Número de velocidades: 2

Controle de torque: Sim



PARAFUSADEIRA FURADEIRA IMPACTO BATERIA 12V GSB 120-LI

Ref.# 06019G81E1-000

Modelo: GSB 120-LI

Fonte de energia: Bateria

Amperagem: 2,0Ah

Acompanha bateria: Sim

Tempo de carga: 65min

Voltagem da bateria: 12V

Voltagem: Bivolt

Velocidade variável: Sim

Numero de velocidades: 2

Controle de torque: Sim



KIT PARAFUSADEIRA GSR120 E CHAVE DE IMPACTO GDR120 12V

Ref.# 06019G80E3-000

Modelo: GSR 120 LI + GDR 120-LI

Fonte de energia: Bateria

Amperagem: 2,0Ah

Acompanha bateria: Sim

Tempo de carga: 65min

Voltagem da bateria: 12V

Voltagem: Bivolt

Velocidade variável: Sim

Número de velocidades: 2

Controle de torque: Sim



PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO ½" GSB 180-LI

Ref.# 06019F83E0-000

Modelo: GSB 180-LI

Fonte de energia: Bateria

Amperagem: 2,0Ah

Acompanha bateria: Sim

Tempo de carga: 50min

Voltagem da bateria: 18V

Voltagem: Bivolt

Velocidade variável: Sim

Número de velocidades: 2

Controle de torque: Sim



PARAFUSADEIRA FURADEIRA GSR 120, 12V, 2 BATERIAS 2,0AH

Ref.# 06019G80E0-000

Modelo: GSR 120-LI

Fonte de energia: Bateria

Amperagem: 2,0Ah

Acompanha bateria: Sim

Tempo de carga: 65min

Voltagem da bateria: 12V

Voltagem: Bivolt

Velocidade variável: Sim

Número de velocidades: 2

Controle de torque: Sim



CONHEÇA A QUIMATIC TAPMATIC MAIOR FABRICANTE DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS

FLUIDOS DE CORTE - LÍDER MUNDIAL

Indispensáveis para a sua usinagem, os Fluidos de Corte Quimatic são indicados para quem deseja mais produtividade, aumento de vida útil das ferramentas e um excelente acabamento em suas peças.



QUIMATIC 1

Para usinagem de todos os metais. Contém aditivos de alta performance e máxima precisão dimensional.



QUIMATIC 2

Para usinagem de alumínio e suas ligas, magnésio, nylon e plásticos em geral. Usinagem limpa. Evita emplastamento.



QUIMATIC 3 SUPER FLUIDO

Máxima lubrificação para usinagem de metais de elevada dureza como titânio e aço inox.



QUIMATIC 11

Economia e desempenho para usinagem de todos os metais. Melhor relação custo-benefício.

ÓLEOS SOLÚVEIS ME (Molecular Edge)

Ecológicos e com tecnologia de ponta, os óleos solúveis da Quimatic oferecem excelente lubrificação e refrigeração para a sua usinagem, além de serem mais econômicos devido a longa vida útil da solução em máquinas convencionais e CNCs.

ME 1 - Óleo Solúvel Semissintético Ecológico

- Óleo solúvel leitoso pré-emulsionado concentrado para usinagem de todos os metais e suas ligas.
- Oferece lubrificidade similar a um óleo solúvel mineral, porém com maior vida útil.
- Contém aditivos anti espuma.



ME 2 - Óleo Solúvel Sintético Ecológico

- Para empresas que desejam um óleo 100% isento de óleo mineral e com máxima vida útil da solução na máquina.
- Contém aditivos EP (Extrema Pressão) que potencializam a sua lubrificação.
- Sua emulsão translúcida facilita a visualização do corte.



QUIMATIC ED SOLV Desengraxante Industrial

- Indicado para limpeza e desengraxe pesado de peças, máquinas e oficinas.
- Notificado na ANVISA, ecológico e não inflamável, substitui o uso de querosene e outros solventes nocivos ao usuário.
- Produto super concentrado permite alta taxa de diluição em água.



SOLDA A FRIO PLASTEEL MASSA 4:1 Para recuperação de desgaste, reparos gerais e falhas de usinagem.

- Composto epóxi bi-componente com carga de aço e excelentes propriedades mecânicas
- Corrige trincas, furos e desgastes superficiais
- Usável com excelente acabamento.



CRZ GALVANIZAÇÃO A FRIO O CRZ é a galvanização a frio pioneira no Brasil.

- Oferece proteção anticorrosiva galvânica duradoura. Resiste à chuva, maresia e até mesmo à sangue e urina animal.
- Prático e econômico, galvaniza sem desmontar e transportar grandes estruturas metálicas.



LIMPA SOLDA INOX NÃO MANCHA

- Indicado para limpeza segura do cordão de solda em aço inox da série 300, sem deixar manchas, dispensando o polimento.
- Restaura o acabamento nas ZTAs (zonas termicamente afetadas).

PROTETIVOS E LUBRIFICANTES DE ALTO DESEMPENHO

Desenvolvidos para uso profissional e industrial, os protetivos e lubrificantes da Quimatic Tapmatic oferecem excelente proteção anticorrosiva a peças e máquinas, além de lubrificação para funcionamento adequado e conservação de componentes mecânicos em geral.



QUIMATIC 10 Lubrificante Industrial Não Oleoso

Micro lubrificante indicado para mecanismos delicados como: instrumentos de medição, ferramentas, componentes de precisão e muito mais.



QUIMATIC 20 Super Lubrificante e Desengripante Industrial

Ideal para almas de cabo de aço, correntes, engrenagens, rolamentos, válvulas, eixos, entre outras aplicações que necessitam de máxima lubrificação para redução de atrito e/ou desengripamento.



QUIMATIC 30 Protetivo e Lubrificante Industrial

Excelente proteção anticorrosiva durante armazenamento e transporte de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos em ambientes com condições climáticas moderadas ou locais fechados.



PROTETIVO AGRO SUPER PROTEÇÃO

- Protege máquinas e implementos agrícolas da corrosão.
- Não ataca a pintura, borracha, plástico ou vidro
- Ecológico. Não agride o meio ambiente.
- Forma filme ceroso. Repele poeira, umidade e afasta roedores.

MANUTENÇÃO ELÉTRICA

LIMPA CONTATO ELÉTRICO NÃO INFLAMÁVEL QUIMATIC

- Não condutor elétrico (até 2000 Volts), previne explosões e curtos circuitos.
- Não propaga chama, mesmo antes da sua evaporação total.
- Remove sujeira, poeira, umidade e oleosidade. Restaura a condutividade elétrica.



**OS MELHORES PRODUTOS
DO MUNDO A UM PREÇO
QUE VOCÊ PODE PAGAR.**

FLUKE®



Fluke. Mantendo seu mundo funcionando.



IN CLASS • IN COMPANY • ONLINE • ON DEMAND

Centro de Treinamentos e Certificações

CERTIFICAÇÕES

Obs: Certificações não estão incluídas nas compras de equipamentos Fluke.

- Qualidade de Energia Elétrica
- Termografia, Nível 1
- Técnicas de Aterramento com Base na ABNT NBR5410
- Fluke Networks Certified Cabling Test Technician - CCTT
- Cálculo de Incerteza da Calibração
- Metrologia na Grandeza Pressão
- Metrologia na Grandeza Temperatura
- Metrologia na Grandeza Elétrica

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION

TELWIN BRASIL
JUNTE-SE À INOVAÇÃO



Desde 1963 a Telwin tem sido um importante ponto de referência global no campo da solda, solda a ponto, corte plasma e carregadores de bateria. Pesquisa e inovação estão no nosso DNA. Desde sempre olhamos para o futuro: JOIN THE INNOVATION!

A Telwin do Brasil, filial situada no estado do Paraná, tem por objetivo propor soluções inovadoras e tecnologicamente avançadas para melhorar a produtividade dos seus clientes, otimizando os custos operacionais e sempre garantindo alto desempenho em todas as condições de produção.

Telwin é sinônimo de rapidez, pontualidade, eficiência e uma absoluta garantia para os seus clientes. Sua rede de distribuição e assistência técnica muito completas asseguram um serviço único, confiável e altamente profissional.

A CELMAR firma parceria com a TELWIN para a distribuição de equipamentos como máquinas de solda MIG-MAG, TIG e MMA, sistemas de limpeza inox e máquinas de corte a plasma, oferecendo a seus clientes equipamentos de alta tecnologia e qualidade garantida. Conheça a seguir os principais equipamentos.

MMA

ADVANCE 227XT MV/PFC VRD cod. 816249



- Soldadora MMA / TIG DC
- 110/220 V Monofásico Auto
- Range de Trabalho: 10-120A 110V 1Ph; 10-200A 220V 1Ph
- Fator de Trabalho Max: 130@40% 110V / 200@30% 220V
- Incluso: Maleta em alumínio, cabo obra e porta eletrodo

TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE cod. 816252



- Soldadora MMA / TIG DC
- 220 V Monofásico
- Range de Trabalho: 5-200A
- Fator de Trabalho Max: 200@35%
- Fator de Trabalho 60%: 140@60%
- Incluso: Maleta em alumínio, cabo obra e porta eletrodo

SUPERIOR 320 CE VRD cod. 816036



- MMA / TIG DC
- 220/380/440 V Trifásico Auto
- 10-250A 220V 3Ph / 10-270A 380V 3Ph
- 220@42% 220V 3Ph / 270@35% 380V 3Ph



SUPERIOR 400 CE VRD cod. 816034

- MMA / TIG DC / MIG-MAG / FLUX
- 220 / 380 / 440 V 3Ph Auto
- 10-300A 220V 3Ph
- 10-35A 380V 3Ph



SUPERIOR 630 CE VRD cod. 816032

- MA / TIG DC / MIG-MAG / FLUX
- 220 / 380 / 440 V Trifásico Auto
- 0-450@220V 3Ph / 10-600@380V 3Ph

TIG

TECHNOLOGY TIG 230 DC - HF/LIFT VRD + ACC cod. 852055



- TIG / TIG PULSADO / MMA
- 220V Monofásico
- 10-220A
- 220@30%
- Incluso: Tocha TIG DC ST26 4m, Regulador de Pressão, Cabo Obra, Tubo de Gás

TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC - HF/LIFT cod. 852054



- TIG / TIG PULSADO / MMA 220V Monofásico
- 5-200A
- 200@24%
- Incluso: Tocha TIG DC ST26 4m, Regulador de Pressão, Cabo Obra, Tubo de Gás

LIMPEZA INOX



CLEANTECH 200 cod. 850020

Sistema inovador de limpeza de peças soldadas TIG e MIG em aço inoxidável

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

Incluso:

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

MIG-MAG

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC cod. 816056



- Multiprocesso:
- MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG DC-Lift
- 220V Monofásico
- 20-250A • 220@20%
- 2 Roldanas Max. 15Kg
- 27 Curvas + ATC

ELECTROMIG 400 SYNERGIC cod. 816155



- Multiprocesso:
- MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG DC-Lift
- 220-440 V 3Ph Auto
- 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- 4 Roldanas Max. 15Kg
- 40 Curvas + ATC

ELECTROMIG 450 SYNERGIC cod. 816190



- Multiprocesso:
- MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG DC-Lift
- 220-440 V 3Ph Auto
- 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- Alim. externo carretel 4 Roldanas Max. 15Kg
- 40 Curvas + ATC

ELECTROMIG 550 SYNERGIC cod. 816193



- Multiprocesso: MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG DC-Lift
- 220-440 V 3Ph Auto
- 20-400@220V 3Ph / 20-500@380V 3Ph
- 320@25% 220V 3Ph / 400@30% 380V 3Ph
- Alimentador externo carretel 4 Roldanas Max. 15Kg
- 40 Curvas sinérgicas + ATC para chapas finas
- MMA: ARC Force / Hot Start / VRD

ELECTROMIG 430 WAVE cod. 816253



- Multiprocesso: MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG DC-Lift
- 220-440 V 3Ph Auto
- 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- 4 Roldanas Max. 15Kg
- 55 Curvas sinérgicas + ATC para chapas finas
- WAVE OS: Gerenciamento via USB
- Pulsado: AB Pulse / AB PoP
- Root-MIG
- MMA: ARC Force / Hot Start / VRD

PLASMA

TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR cod. 816147



- 220 V Monofásico
- Range de Trabalho: 10-40A
- Fator de Trabalho: 35@30%
- Capacidade máx. de corte: 12mm
- Compressor de Ar: Integrado
- XT: Resistente a impactos
- Tocha Manual inclusa

TECHNOLOGY PLASMA 60 XT cod. 816148



- 220 V Monofásico
- Range de Trabalho: 10-60A
- Fator de Trabalho: 50@30%
- Capacidade máx. de corte: 20mm
- Compressor de Ar 100 l/m 4-5bar
- XT: Resistente a impactos
- Tocha Manual inclusa

SUPERIOR PLASMA 70 cod. 816170



- 220-440 V 3Ph Auto
- 20-50A 230V 3Ph / 20-70A 380V 3Ph
- 50@35% 230V 3Ph / 70@30% 380V 3Ph
- Cap. corte: 30mm

SUPERIOR PLASMA 100 cod. 816172



- 220-440 V 3Ph Auto
- 30-70A 230V 3Ph / 30-100A 380V 3Ph
- 70@30% 230V 3Ph / 100@30% 380V 3Ph
- Cap. corte: 40mm

SUPERIOR PLASMA 160 cod. 816174



- 220-440 V 3Ph Auto
- 30-100A 230V 3Ph / 30-160 380V 3Ph
- 100@30% 230V 3Ph / 150@30% 380V 3Ph
- Cap. corte: 50mm



ALICATES DE CRIMPAGEM PARA TERMINAIS ELÉTRICOS

Ref. #: AF8 (Crimp tool)



Ref. #: WA22 (Pneumatic Crimp tool) AFM8 Equivalent



Ref. #: HX4 (Open Frame Crimp Tool)



Ref. #: AFM8 (Crimp tool)



Ref. #: WA27 (Pneumatic Crimp tool) AF8 Equivalent



EQUIPAMENTO DE TESTE DE TRAÇÃO

Os Sistemas de Teste Eletrônico de Tensão da DMC podem ser usados em conjunto com Programas SPC ou outras disciplinas de Controle de Qualidade. Nossas soluções de medição de tensão ajudam a avaliar e garantir a qualidade em aplicações de missão crítica.



CONNECTOR BACKSHELL TOOLING

O sistema BETA® foi desenvolvido para atender à evolução dos conectores circulares e à necessidade de tolerâncias dimensionais mais precisas em sistemas elétricos modernos.



KITS DMC

Os kits de ferramentas DMC são projetados para dar suporte aos sistemas de fiação e aeronaves mais sofisticados da atualidade. Nossos kits são projetados para serem um Sistema de Suporte Total para manutenção do seu sistema elétrico desejado.



SHIELD BANDING TOOLS

A terminação de materiais de blindagem EMI / RFI é uma ciência especializada nos sistemas de fiação aeroespaciais de hoje. As ferramentas de aplicação são um fator crítico no desempenho geral dos componentes do sistema de fiação.



SAFE-T-CABLE®

Safe-T-Cable® fornece um sistema seguro e confiável para a instalação de dispositivos de restrição (segurança) em fixadores roscados. Safe-T-Cable® é um substituto aprovado para Lockwire.



AEROSPACE

Especialista global em ferramentas para indústria
aeroespacial e de turbinas a gás



**YOU KNOW HOW.
WE KNOW WOW!**

PFERD | VSM



AEROSPACE



**YOU KNOW HOW.
WE KNOW **WOW!****

 **PFERD** |  **VSM**



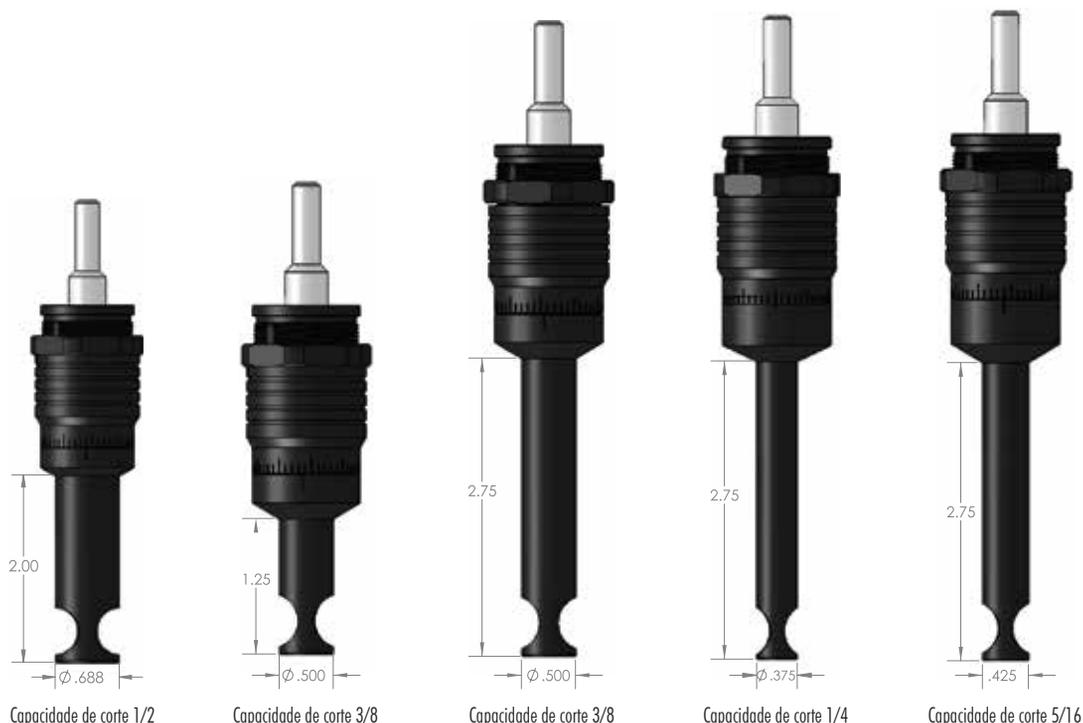
LINHA DE ALTA PERFORMANCE

10.000 RPM – sistema de rolamento duplo | Rolamentos para alta produtividade | Ajuste fino | Regulagem de curso | Blindado



LINHA DE ALTA PERFORMANCE EXTENSIVA

10.000 RPM – sistema de rolamento duplo | Rolamentos para alta produtividade | Ajuste fino | Regulagem de curso | Blindado



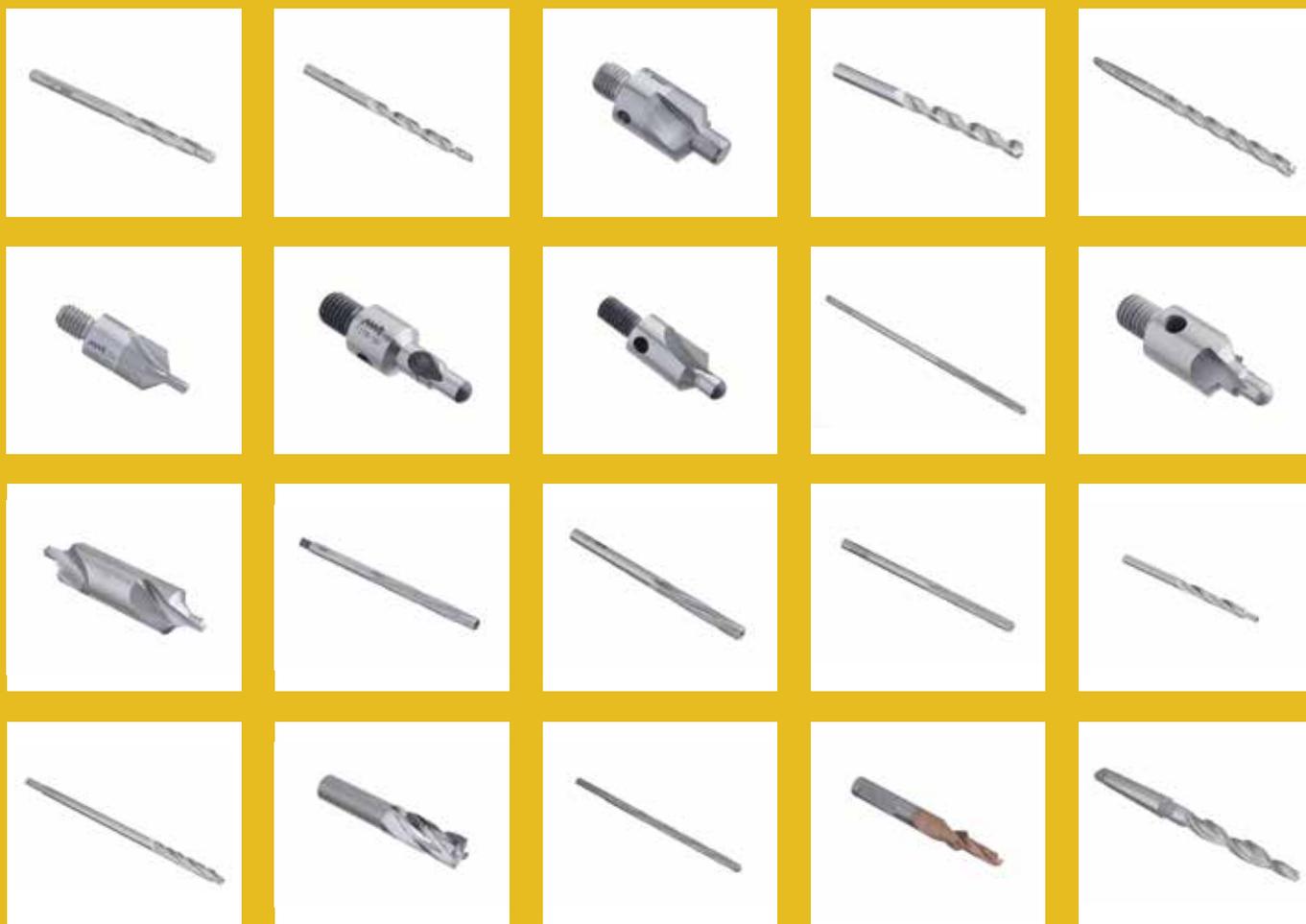
FERRAMENTAS ESPECIAIS CUSTOMIZADAS

- ✓ Preço competitivo.
- ✓ Prazo de entrega agilizado.

FERRAMENTAS EM AÇO RÁPIDO, AÇO COBALTO
OU METAL DURO FABRICADAS CONFORME DESENHO
E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

A **GRACKLE** oferece grande gama de Ferramentas **ESPECIAIS CUSTOMIZADAS**
para atender às necessidades do setor Aeroespacial:

Brocas • Brocas Escalonadas • Brocas Calibradores • Escareadores • Alargadores • Fresas





FURADEIRAS

FMLA16-EPX3300

Rotação Livre: 3.300 rpm
Mandril: 0-6,5mm
Potência: 0,45HP
Peso: 0,57Kg

**FMLA16-EPX4500**

Rotação Livre: 4.500 rpm
Potência: 0,45HP
Mandril: 0-6,5mm
Peso: 0,57Kg

**FMLA16-EPX6000**

Rotação Livre: 6.000 rpm
Mandril: 0-6,5mm
Potência: 0,45HP
Peso: 0,57Kg

**FMLA16-EPX500**

Rotação Livre: 500 rpm
Mandril: 0-6,5mm
Potência: 0,45HP
Peso: 0,62Kg

**FMLA26-EPX1100**

Rotação Livre: 1.100 rpm
Mandril: 1,5-10mm
Potência: 0,7HP
Peso: 0,7Kg

**FMLA26-EPX3300**

Rotação Livre: 3.300 rpm
Mandril: 1,5-10mm
Potência: 0,7HP
Peso: 0,7Kg

**FMLA-61174**

Rotação Livre: 500 rpm
Mandril: 2,5-13mm
Potência: 1,1HP
Peso: 1,1Kg

**FMLA-61123**

Rotação Livre: 3.500 rpm
Mandril: 1,5-10mm
Potência: 1,1HP
Peso: 1,1Kg





PARAFUSADEIRAS, PISTOLA, RETA E ANGULAR • DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

FMLA12-HRX1

Rotação Livre: 2.300 rpm
 Faixa de torque: 0,6-1.8Nm
 Peso: 0,65Kg



FMLA12-HRX5

Rotação Livre: 850 rpm
 Faixa de torque: 0,4-5Nm
 Peso: 0,7Kg



FMLA12-PR1

Rotação Livre: 1.900 rpm
 Faixa de torque: 0,6-1.6Nm
 Peso: 0,55Kg



FMLA12-PR5

Rotação Livre: 450 rpm
 Faixa de torque: 0,4-5Nm
 Peso: 0,55Kg



FMLA9-R05-6B

Rotação Livre: 850 rpm
 Faixa de torque: 0,4-5Nm
 Peso: 0,7Kg



FMLA19-R15-6B

Rotação Livre: 360 rpm
 Faixa de torque: 6-15Nm
 Peso: 1,1Kg



FMLA38-R28-10

Rotação Livre: 350 rpm
 Faixa de torque: 10-28Nm
 Peso: 2Kg



FMLA38-R70-13

Rotação Livre: 130 rpm
 Faixa de torque: 35-70Nm
 Peso: 2,2Kg





RETÍFICAS E ESMERILHADEIRAS

FMLA-DG-301

Rotação Livre: 22.000rpm
Pinça: 1/4" ou 6mm
Potência: 1,0HP
Peso: 0,6Kg
Comprimento: 180mm

**FMLA-DG-301L**

Rotação Livre: 22.000rpm
Pinça: 1/4" ou 6mm
Potência: 1,0HP
Peso: 0,9Kg
Comprimento: 445mm

**FMLA-DG-302**

Rotação Livre: 18.000rpm
Pinça: 1/4" ou 6mm
Potência: 1,0HP
Peso: 0,8Kg
Comprimento: 180mm

**FMLA-DG-3076L800**

Rotação Livre: 3.500rpm
Pinça: 1/4" ou 3/8" ou 6mm ou 8mm
Potência: 1,0HP
Peso: 2,5Kg
Comprimento: 974mm

**FMLA5443G-5**

Rotação Livre: 12.000 rpm
Disco: 5"
Potência: 2,5HP
Peso: 2,45Kg

**FMLA5443G-4**

Rotação Livre: 13.500 rpm
Disco: 4"
Potência: 1,8HP
Peso: 1,9Kg

**FMLA5443G-7**

Rotação Livre: 8.500 rpm
Disco: 7"
Potência: 2,5HP
Peso: 2,5Kg

**FMLA5443G-9**

Rotação Livre: 6.600 rpm
Disco: 9"
Potência: 2,8HP
Peso: 2,82Kg





AEROSPACIAL

Router**FMLA-8713P**

Rotação Livre: 20.000rpm
Potência: 0,94HP
Peso: 0,9Kg

**Faceadeira****FMLA-8875S**

Rotação Livre: 21.000rpm
Saia: diversas medidas
Potência: 0,9HP
Peso: 1,0Kg

**Martelete anti-vibração - 2X****FMLA-RH04**

Abertura do cinzel: 10.2mm
Batimentos por minuto: 3.960
Energia por batida: 2,0J
Peso: 1,0Kg
Comprimento: 180mm

**Martelete anti-vibração - 3X****FMLA-RH06**

Abertura do cinzel: 10.2mm
Batimentos por minuto: 2.160
Energia por batida: 6,0J
Peso: 1,3Kg
Comprimento: 225mm

**Rebitador tipo POP****FMLA-8832V**

Capacidade rebiteagem: 2,4-6.4mm
Força de tração: 3.500 lb.f
Peso: 1,3Kg

**Rebitador tipo Lock bolt****FMLA-2318H**

Capacidade de rebiteagem: 1/4"
Força de tração: 5.000 lb.f
Peso: 2,5Kg

**Galifon tipo Alligator c/ regulagem****FMLA-060A-225**

Capacidade rebiteagem: 5/32"
Força de tração: 4.300 lb.f
Peso: 2,4Kg

**Galifon tipo Repucho c/ regulagem****FMLA-CR060**

Capacidade rebiteagem: 3/16"
Força de tração: 6.000 lb.f
Peso: 2,49Kg



SICEC
CELMAR

SISTEMA
INTELIGENTE DE
CONTROLE DE
ESTOQUES
CELMAR

**A NOVA FORMA DE GERENCIAR
SUAS FERRAMENTAS**

INDÚSTRIA 4.0



INTERFACE
OPERACIONAL

SISTEMA
GERENCIAL



15%

de redução média
no consumo de
ferramentas



30%

de redução média
de tempo de
máquina parada



40%

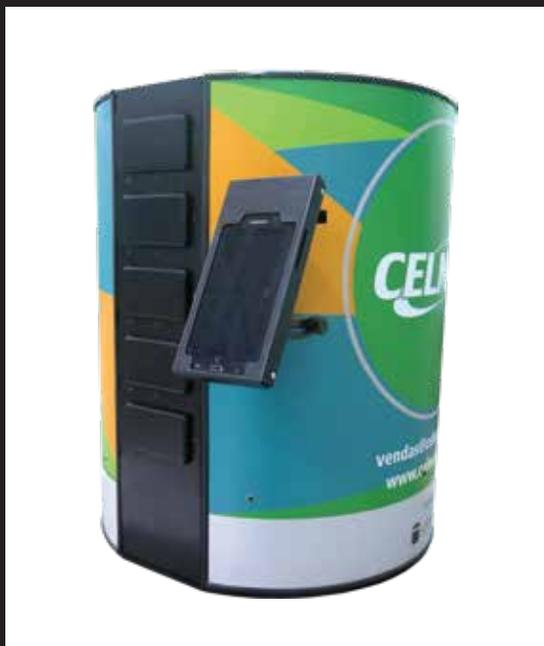
de redução média
de estoque



50%

de redução média
dos custos
administrativos de
aquisição

*** SOLICITE VISITA TÉCNICA PARA DEMONSTRAÇÃO ***



Gabinete SICEC

O principal produto da solução SICEC.

Um smartlocker, pequeno em tamanho mas gigante em capacidade, que controla o estoque local e a liberação de ferramentas aos operadores conforme requisição e regras de limites e permissões.

75
POSIÇÕES

CONTROLE
LOCAL

GERENCIAMENTO
REMOTO



Totem SICEC

O totem expande a experiência e controle do SICEC para além da máquina. Possibilitando exatamente o mesmo controle e gerenciamento para seu estoque central, almoxarifado, armários, gaveteiros, prateleiras, etc.

TODOS OS MESMOS
RECURSOS
DA MÁQUINA SICEC

MAS CONTROLA
ATÉ 750 POSIÇÕES!



Travas inteligentes SICEC

Assim como o totem expande as possibilidades da plataforma para além das máquinas, as travas elevam o controle das ferramentas gerenciadas pelo totem para o mesmo nível da máquina. Ou seja, com essas travas inteligentes você poderá ter a segurança de liberação correta das ferramentas no seu próprio armário ou gaveteiro.

TODOS OS RECURSOS
DO TOTEM SICEC

CONTROLANDO ATÉ
480 POSIÇÕES
COM TRAVA!

Formas de aquisição:

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

Assista ao vídeo
de demonstração

>>



*** SOLICITE VISITA TÉCNICA PARA DEMONSTRAÇÃO ***

É HORA DE MUDAR O JEITO DE TRATAR O SEU LIXO!



AGORA É OBRIGATÓRIO! VAMOS RECICLAR?

O Grupo Celmar tem trabalhado para que o nosso resíduo tenha o destino correto. Por isso, foram instaladas lixeiras de coleta seletiva nas áreas comuns, para facilitar o seu uso no dia a dia.

3 MOTIVOS PARA RECICLAR

1 • Preserva o meio-ambiente

Reciclar matéria-prima poupa a extração da natureza e evita que materiais em boa condição encerrem seu ciclo antecipadamente em aterros sanitários. Além do mais, não existe "jogar fora", pois não existe o "fora". Afinal, o nosso lixo não desaparece do planeta, ele existirá em algum lugar até se decompor, o que pode levar centenas de anos, dependendo do material!

2 • Realça o senso de comunidade

Reciclar é um ato que beneficia toda a sociedade, o meio-ambiente e representa o pensamento coletivo. Quem recicla passa a mensagem que quer o bem para toda a comunidade.

3 • Gera renda e emprego

A indústria da reciclagem geral movimentou cerca de R\$ 3 bilhões no Brasil e gera renda para milhares de famílias em todo o país. O destaque é o mercado de papel. Aumentando a reciclagem de outros materiais, é possível transformar vidas.

RESÍDUOS. COMO MINIMIZÁ-LOS?

- Utilizar utensílios reutilizáveis e evitar os descartáveis (copos, canudos, talheres...)
- Imprimir somente quando realmente necessário
- Evitar vestuário com tecidos sintéticos, como o poliéster e dar preferência aos tecidos sustentáveis, como algodão e linho

3Rs. PRATIQUE-OS!

RECICLE: Separe o seu lixo e descarte em lugares apropriados.

REDUZA: Evite o desperdício, reduza o uso de embalagens e sacolas plásticas.

REUTILIZE: Embalagens de plástico e vidro podem ter outras utilidades se reutilizadas da maneira correta.

USE A

CRIATIVIDADE! :) 



R **ECICLAR
EDUZIR
EUTILIZAR**



CELMAR **É EMPRESA AMIGA DO
MEIO AMBIENTE!**

#ReciclaCelmar

ÍNDICE

MARCA	PÁGINA	LINHA DE PRODUTOS
3ARM	60, 61	Linha Distribuição
3M	118	Linha Distribuição
Alfra	65 a 69	Representação Celmar
Amboss	38 a 41	Marca Registrada Celmar
Aspesia Celmar	50 a 53	Marca Registrada Celmar
Autemplate	04, 05, 08	Divisão Automotiva
Aynek	42, 43	Marca Registrada Celmar
Best	84 a 87	Polimento e Rebarbação
Beta	7	Divisão Automotiva
Bevelord	36, 37	Marca Registrada Celmar
Beveltools	72, 73	Representação Celmar
Bio-Chem	106, 107	Linha Distribuição
Bosch	130, 131	Lançamentos
Bristle Blaster	123 a 125	Lançamentos
Celco	47	Marca Registrada Celmar
Celmar Service	121	Marca Registrada Celmar
Cevisa	70 a 71	Representação Celmar
DMC	139	Divisão Aeroespacial
Dormer Pramet	112, 113	Linha de Distribuição
Dynabrade	100, 101	Linha de Distribuição
Dynapar	128	Lançamentos
Ecocage	44, 45	Marca Registrada Celmar
Ecocut	48	Marca Registrada Celmar
Eurotools	83	Representação Celmar
Fluke	134, 135	Lançamentos
Gancor	35	Marca Registrada Celmar
Gedore	116	Linha de Distribuição
Gerima	74, 75	Representação Celmar
Grackle	49, 142, 143	Divisão Aeroespacial
GSC	76, 77	Representação Celmar
Haff Schneider	82	Representação Celmar
Henkel	108	Linha de Distribuição
Knipex	122	Lançamentos
MAD	6	Divisão Automotiva
Mahovi	03, 06	Divisão Automotiva
Makita	126, 127	Lançamentos
Manrod	09 a 24	Marca Registrada Celmar
Marcon	98, 99	Linha de Distribuição
Metabo	102, 103	Linha de Distribuição
Miracle	88, 89	Polimento e Rebarbação
Mitutoyo	110	Linha de Distribuição
Mure & Peyrot	97	Polimento e Rebarbação
Nodha	62, 64	Representação Celmar
Norton	117	Linha de Distribuição
Octo	144 a 147	Divisão Aeroespacial
OSG	111	Linha de Distribuição
Pferd	119, 140 e 141	Divisão Aeroespacial
Precisiona Brand	109	Linha de Distribuição
Puma	115	Linha de Distribuição
Qualicut	152	Marca Registrada Celmar
Recicla Celmar	150	Marca Registrada Celmar
Roscamat	54 a 59	Linha de Distribuição
Shaviv	90 a 93	Polimento e Rebarbação
Sicec	148, 149	Marca Registrada Celmar
Starrett	120	Linha de Distribuição
Steelman	08	Divisão Automotiva
TAKT	25 a 34	Marca Registrada Celmar
Tapmatic	132, 133	Lançamentos
Telwin	136 a 138	Lançamentos
Texa	08	Divisão Automotiva
TFX	46	Marca Registrada Celmar
Toptul	78 a 81	Representação Celmar
Tramontina	114	Linha de Distribuição
Trico	104, 105	Linha de Distribuição
U-Lap	84, 86	Polimento e Rebarbação
Veeder-Root	129	Lançamentos
Xebec	94 a 96	Polimento e Rebarbação



CELMAR HQ

Matriz • São Paulo/SP

Av. Condessa Elisabeth de Robiano, 930
Tatuapé • São Paulo/SP
CEP 03074-000
(11) 2095-3100
vendas@celmar.com.br



CELMAR RS

Caxias do Sul/RS

Rua Jacó Brunetta, 1569/1557
Santa Catarina • Caxias do Sul/RS
CEP 95030-390
(54) 3022-5555
vendars@celmar.com.br



CELMAR SC

Joinville/SC

Avenida Dr. Albano Schulz, 865 • Sala 1
Centro • Joinville/SC
CEP 89201-220
(47) 3207-0601 / (47) 3032-0775
vendasc@celmar.com.br



CELMAR DIVISÃO AUTOMOTIVA

São Paulo/SP

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



CELMAR DIVISÃO AEROSPAZIAL, DEFESA E PROJETOS ESPECIAIS

São José dos Campos/SP

Rua Santo Agostinho, 179
Vila Adyana • São José dos Campos/SP
CEP 12243 800
(12) 3938-0000
aero.vendas@celmar.com.br



CELMAR • MANROD

São Paulo/SP

Rua Duarte de Carvalho, 69
Tatuapé • São Paulo/SP
CEP 03084-030
(11) 2227-8380
vendas@manrod.com.br

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.

QUALICUT

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

qualicut@celmar.com.br