

SHOPPING NEWS



MÁQUINAS • FERRAMENTAS • ACESSÓRIOS • METROLOGIA • MRO | vendas@celmar.com.br • celmar.com.br |     celmarcomercial



PALAVRA DO PRESIDENTE

É com muito orgulho e satisfação que trazemos até vocês nosso Catálogo Técnico-Comercial nº35. Por mera coincidência, essa edição 35 do nosso CelmarShoppingNews também vem a celebrar os 35 anos da CELMAR como empresa.

Todos aqueles que já tentaram empreender no Brasil sabem dos desafios diários que o país nos oferece, como é fácil desistir a cada obstáculo (que são muitos diariamente) e como é difícil ir atrás desse sonho de ter seu próprio negócio.

No caso do Grupo CELMAR, o sonho do Sr. Rodrigues, imigrante português e fundador da empresa no longínquo 1.989, era criar uma revenda de Ferramentas e Instrumentos de Medição para atender com qualidade o mercado industrial. O que nós, Colaboradores da CELMAR, fazemos todos os dias é simplesmente seguir essa orientação com organização, ética, respeito, criatividade e resiliência.

Desde 2012, o Grupo CELMAR conta com um Conselho Consultivo. A apresentação desse Conselho encontra-se nas páginas 03 e 04. Saiba quem são nossos Conselheiros, o que eles fazem, e porque eles são importantes para nosso crescimento enquanto empresa.

Nessa edição nº35 do CelmarShoppingNews apresentamos mais de 10 novas linhas de produtos, que estaremos expondo pela 1ª vez na FEIMEC 2024 (07 – 11 de maio) no São Paulo Expo (Rod. Imigrantes Km 1,50) em São Paulo/SP. O Grupo CELMAR participará da feira com 250m², em 3 estandes distintos, sendo que o principal está localizado na Rua B-108.

Dentre nossos lançamentos destacamos: Sistema de Limpeza a Gelo Seco (Dry Ice), Sistema de Limpeza a Laser (Amboss), Linha de Ferramentas Pneumáticas (MuRho), Furadeiras de Base Magnética (Döring Drills), Mini Chanfradeira (Rix Tools), Chanfradeira Estacionária Pesada CHP-60 G (Cevisa), Furadeiras de Coluna e Bancada (Amboss), e muito mais. Todos esses produtos estão aqui no SN35.

A partir do 2º Semestre de 2024, vamos incrementar nosso negócio de Serviços com a ampliação da Divisão Celmar Service. Além da Assistência Técnica, Venda de Peças de Reposição, Solda de Serras de Fita e Customização de Carrinhos de Ferramentas, a Celmar Service passará a oferecer também: aluguel de Chanfradeiras, aluguel de máquinas de limpeza por Gelo Seco, aluguel de máquinas de limpeza à laser, prestação de serviços de limpeza (Gelo Seco e/ou Laser), prestação de serviços de Rosqueamento e Chanfro. Caso tenha interesse em algum desses serviços, basta falar com nosso canal direto Celmar Service: service@celmar.com.br.

Não deixe de visitar e conhecer o E-commerce do Grupo CELMAR: www.lojacelmar.com.br. Em nossa loja você encontrará produtos que normalmente encontraria em outras lojas virtuais, mas encontrará produtos que você não encontra em nenhuma outra loja de vendas on-line, como a linha de Polimento, Rebarbação, Acabamento e Rasquetamento. Com dados técnicos completos, fotos ilustrativas e preços COMPETITIVOS, a loja virtual do Grupo Celmar veio para facilitar suas compras diárias.

O Grupo Celmar possui uma estratégia de ESG muito ambiciosa e a cada ano implementamos mais novidades a essa estratégia. Em 2024, já alteramos nosso Código de Conduta (existente desde 2021) de forma a tornar nossa atuação mais transparente e ética perante nossos Colaboradores, Fornecedores e Clientes. Caso tenha interesse, solicite uma cópia impressa ou virtual ao nosso Departamento de Marketing: mkt@celmar.com.br.

Em nome dos nossos mais de 150 Colaboradores diretos e indiretos, quero agradecer mais uma vez seu interesse em ter, ler e compartilhar o SN35. Esperamos que nosso catálogo seja útil de alguma forma ao crescimento e desenvolvimento da sua empresa.

Grupo CELMAR: desde 1989, a QUALIDADE é a nossa MARCA!

Marco Antonio Mendez Rodrigues • Presidente do Grupo CELMAR

[/marcorodrigues67](https://www.linkedin.com/in/marcorodrigues67)



Marco Antonio Mendez Rodrigues
Presidente do Grupo CELMAR

Sessões do
Shopping News:

MARCAS
REGISTRADAS

DIVISÃO
MANROD

REPRESENTAÇÕES
EXCLUSIVAS

POLIMENTO
& REBARBAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO

DIVISÃO
AUTOMOTIVA

DIVISÃO AEROSPAÇIAL
& DEFESA

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

São Paulo • Capital: (11) 2095-3131

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

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

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

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

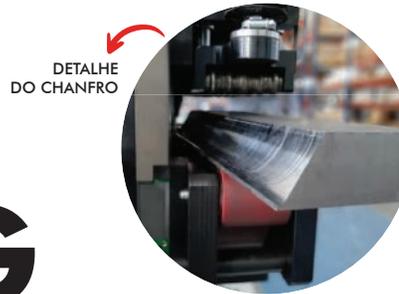
Rio Grande do Sul: (54) 3022-5555

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

Paraná: (41) 3514-0634

Minas Gerais: (31) 4063-8495





CHP-60G

CHANFRADEIRA ELÉTRICA

DADOS TÉCNICOS:

- Máquina para serviço PESADO
- Pressão do sistema de elevação: 4 BAR
- Pressão do sistema de fixação: 3 BAR
- Velocidade de chanfro: 150mm/min
- Rotação: 550rpm
- Profundidade máxima de chanfro: 60mm (materiais com resistência igual ou menor a 40Kg/mm²)
- Espessura de chapa: 10-70mm
- Largura mínima de chapa: 100mm
- Ângulo de chanfro: 20°-50°
- Potência do motor: 5HP
- Alimentação: 380V/60Hz-3Ph (demais sob consulta)
- Equipada com disjuntor
- Motor com sistema de segurança e botão de parada de emergência
- Fornecida montada em carrinho com rodízios para a perfeita movimentação da máquina durante o processo de chanfro.
- Peso: 800Kg.



ESCOPO DE FORNECIMENTO:

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



PAINEL DE CONTROLE COMPLETO



BOTOEIRA DE AÇIONAMENTO



DISPLAY DIGITAL PARA CONTROLE DE PROFUNDIDADE DA FERRAMENTA



SISTEMA PNEUMÁTICO PARA AJUSTAR A ALTURA DE TRABALHO



CONSELHO CONSULTIVO GRUPO CELMAR

O Conselho Consultivo do Grupo CELMAR foi implementado dentro da estrutura da empresa em 2012, visando a profissionalização do Grupo, em uma transição do modelo "Familiar" para o "Profissional".

As funções principais do Conselho Consultivo do Grupo CELMAR são: análise mensal dos resultados gerais do Grupo, auxiliar e apoiar o CEO nas tomadas de decisões estratégicas, sugestões de novas oportunidades em diferentes áreas do negócio, networking, entre outras.

Os membros do Conselho são escolhidos de forma a trazer equilíbrio ao mesmo, com visões e experiências em diversos segmentos de mercado.



CONSELHO CELMAR

EM 2024, O CONSELHO CONSULTIVO DO GRUPO CELMAR ESTÁ COMPOSTO POR 8 MEMBROS:

- 4 acionistas da Família Rodrigues
- Sr. Custódio Vas
- Sr. José Antonio Goes Vieira
- Sra. Joyce W. Westmann
- Sr. Marcus Vinicius Coimbra Campos

SR. CUSTÓDIO VAS

Nascido em Goa (Índia), cursou Ciências na Universidade de Mumbai (Índia) e imigrou para o Brasil em 1962.

Trabalhou na empresa importadora e distribuidora de instrumentos de medição - René Graf Importação e Representações S/A em São Paulo de 1962 a 1973, tendo com último cargo de Diretor Comercial.

Em 1973 foi transferido para a Mitutoyo do Brasil Importação e Comércio Ltda em São Paulo como Diretor Superintendente e posteriormente, na mudança da estrutura da empresa para Mitutoyo Sul Americana Ltda, atuou como Diretor Comercial responsável de negócios na América do Sul.

Depois disso, foi promovido para Diretor Presidente em 1990, cargo este que exerceu até 2006. Entre 2006 e 2008 atuou como Presidente do Conselho da mesma Mitutoyo Sul Americana.

Entre 1994 e 2006 exerceu a função de membro do Conselho da Mitutoyo Corporation no Japão.

Atuou como Diretor das entidades ABF-Associação Brasileira de Ferramentas e ABIMAQ-Associação de Máquinas e Ferramentas.

É membro do Conselho Consultivo do Grupo CELMAR desde 2013, sendo o atual Presidente do mesmo.

Faz parte também do Programa Beneficente "EDUCAR" para formação e educação de jovens carentes.





CONSELHO CONSULTIVO GRUPO CELMAR

JOSÉ ANTONIO GOES VIEIRA

Profissional com vasta experiência em Vendas, Gerenciamento de Equipes Comerciais e Estratégias de Novos Negócios, com uma carreira consolidada em reconhecidas empresas multinacionais:

- Xerox: 1976 – 1990

- Starrett: 1993 – 2020

Cargos exercidos: Gerente Geral, Gerente Nacional de Vendas, Diretor de Vendas e Marketing América Latina e Gerente Geral Filial México (2008 – 2012).

Com bacharelado em Administração de Empresas, Especialização em Desenvolvimento Gerencial e Curso Técnico de Química Industrial.

Experiência em B2B, negociações complexas, gerenciamento de preços e negociação de contratos em Distribuidores Industriais, Home Centers, Hipermercados e E-Commerces em geral.

Experiência em vendas internacionais e intercompany para Estados Unidos, China, Escócia, Austrália, Nova Zelândia, Singapura, México e Japão (entre outros).

Especialista em Gerenciamento de Metas focadas em resultados, Gerenciamento de Relações Estratégicas e Negócios e formação de equipes comerciais.



SRA. JOYCE W. WESTMANN

Conselheira de Administração e Consultiva formada pela Dom Cabral e Celint BRA, além de MBAs em gestão empresarial pela FGV, Agronegócios ESALQ, Administradora de Empresas e Contabilista.

Fluente em inglês e espanhol, tendo atuado como CEO e CFO de empresas relevantes nos segmentos automotivo, agropecuário, auditorias, varejo-atacadista, bancários e alimentício por mais de 35 anos, em empresas multinacionais como Fibria, Santander, General Motors, Fiat e Grupo Invivo. Familiares como Grupo Vicunha (CSN, Vicunha Têxtil, Fibra Incorporações), Grupo Sarabia (Agrofertel) e Grupo Celmar. Empresas Nacionais como: Goplan, Farroupilha, dentre outras.



MARCUS VINÍCIUS COIMBRA CAMPOS

CEO da CMP Business Solutions, uma empresa com larga experiência em gestão empresarial e governança, de forma customizada tem como objetivo o ganho de eficiência e capacitação de executivos, para garantir perpetuidade, valorização das empresas e famílias empresárias.

Executivo com experiência em áreas multifuncionais: Vendas, Supply Chain, Suprimentos, Qualidade, Gerenciamento de Projetos e Operações em grandes multinacionais americanas da indústria automotiva e aeroespacial & defesa, tais como:

- Delphi: 2002 – 2004

- General Motors: 2004 – 2006

- Embraer: 2007 – 2011

- Airbus: 2011 - 2013

- Mestre em Economia PUC-SP & Université Panthéon Sorbonne (Paris I);
- Master in Business Administration (MBA Executivo) @ Business School SP – BSP com extensão na UVic Canada;
- Engenharia Mecânica pela Universidade Presbiteriana Mackenzie;
- Mais de dez anos de experiência em Compras e Supply Chain de Materiais Diretos e Indiretos, Serviços, CAPEX, Qualidade de Fornecedores, Gestão de Projetos;
- Resultados significativos alcançados reestruturando ou configurando novas áreas: > 500% ROI, grau de engajamento da equipe de 41% a 85%, satisfação do cliente interno de 45% a 80%.





Linhas de Distribuição CELMAR



**MACHOS & FERRAMENTAS
PARA USINAGEM**



**INSTRUMENTOS
DE MEDIÇÃO & CONTROLE**



**FERRAMENTAS MANUAIS
& MRO**



**LÂMINAS & MÁQUINAS
DE SERRA DE FITA**



**MOBILIÁRIO INDUSTRIAL, MOVIMENTAÇÃO
+ ARMAZENAGEM**



**ADESIVOS
INDUSTRIAIS**



**ABRASIVOS, EPIs
+ MRO EM GERAL**



**FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS
& INDUSTRIAIS**



**BROCAS & FERRAMENTAS
PARA USINAGEM**



**LIMAS ROTATIVAS
& ABRASIVOS INDUSTRIAIS**



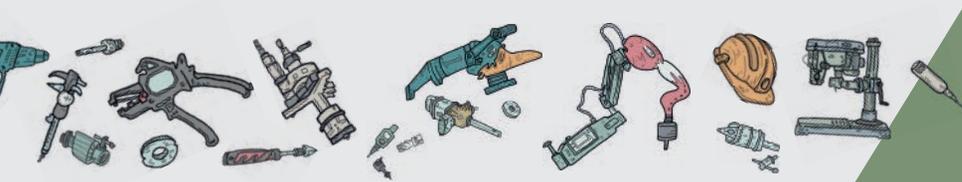
**FERRAMENTAS DE APERTO,
MANUAIS + MRO**



**EQUIPAMENTOS
PNEUMÁTICOS**



LINHA DE DISTRIBUIÇÃO



Linhas de Distribuição CELMAR



ABRASIVOS & ESCOVAS TÉCNICAS



FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS ABRASIVAS



EQUIPAMENTOS PARA LUBRIFICAÇÃO E ABASTECIMENTO



SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS E INDUSTRIAIS



DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES, SUSTENTÁVEIS E DE ALTO DESEMPENHO



FERRAMENTAS ELÉTRICAS E À BATERIA



FERRAMENTAS ELÉTRICAS, ARMAZENAGEM E ACESSÓRIOS



FLUIDOS DE CORTE



INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS DE TESTE E MEDIÇÃO



FONTES INVERSORAS E MÁQUINAS DE CORTE A PLASMA



EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS



FERRAMENTAS DE TORQUE



LINHA DE DISTRIBUIÇÃO

TAKT

LINHA DE

ROSQUEADEIRAS ELETRÔNICAS DE BRAÇO ARTICULADO

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

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

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



Potencialize a sua linha de produção

com as

ROSQUEADEIRAS TAKT

TAKT:

A SUA MELHOR ESCOLHA
EM ROSQUEADEIRAS ELETRÔNICAS DO BRASIL!

TAKT
1

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M3-M12

PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN

CABECOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)

KIT DE MACHO
OPCIONAL



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

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

*BANCADA NÃO ACOMPANHA O EQUIPAMENTO

ACESSÓRIOS STANDARD

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

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
✉ takt@celmar.com.br
celmar.com.br

TAKT
2

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M3-M16



KIT DE MACHO
OPCIONAL



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

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

01pç. • Unidade de rosqueamento TAKT 2
01pç. • Base de montagem
01pç. • Cabo de alimentação
01Jg. • Porta-machos contendo:
DIN371 • M3, M4, M5, M8 e M10
DIN376 • M12, M14 e M16

ACESSÓRIOS STANDARD

01pç. • Chave de ajuste de torque para os porta-machos
01pç. • Óculos de proteção
01pç. • Par de luvas
01pç. • Chave allen M10
01pç. • Manual de instruções em português

TAKT
3

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M6-M24



KIT DE MACHO
OPCIONAL



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

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

ACESSÓRIOS STANDARD

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

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
takt@celmar.com.br
celmar.com.br

TAKT
3 EXL

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

(vertical + horizontal)
M6-M24



KIT DE MACHO
OPCIONAL



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

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

ACESSÓRIOS STANDARD

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
4

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M6-M33



KIT DE MACHO
OPCIONAL

PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

DADOS TÉCNICOS

Capacidade: M6-M33* / M36**
* Aço comum
** Alumínio e ferro fundido
Raio de alcance: 1.200mm
Máxima rotação: 0-156rpm
Potência: 1200W
Tensão: 220V/60Hz-1Ph
Peso: 50Kg.

ACESSÓRIOS STANDARD

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

ACESSÓRIOS STANDARD

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

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
✉ takt@celmar.com.br
celmar.com.br

TAKT
4 EXL

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

(vertical + horizontal)

M6-M33



KIT DE MACHO
OPCIONAL



PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

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

01pç. • Unidade de rosqueamento TAKT 4

01pç. • Base de montagem

01pç. • Cabo de alimentação

01Jg. • Porta-machos contendo:

DIN371 • M6, M8 e M10

DIN376: M12, M14, M16, M18,

M20, M22/24, M27, M30 e M33

ACESSÓRIOS STANDARD

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

01pç. • Óculos de proteção

01pç. • Par de luvas

01pç. • Chave allen M10

01pç. • Manual de instruções em português

TAKT
5

ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA

M12-M48



KIT DE MACHO
OPCIONAL

PAINEL DE COMANDO
TOUCH SCREEN



CABEÇOTE UNIVERSAL
"VH" (4X90°)



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



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



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



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PERMANENTE**
em oficina própria

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

01pc. • Unidade de rosqueamento TAKT 5

01pc. • Base de montagem

01pc. • 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

ACESSÓRIOS STANDARD

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

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
takt@celmar.com.br
celmar.com.br



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



TK-1.2BM 3-10
BASE MAGNÉTICA C/ HASTE
FUR. (3-10MM)
P/ TAKT 1-4 + MANDRIL
C/ AD. CHAVE



BANC12
BANCADA DE TRABALHO
(STANDARD) P/ TAKT 1 E 2



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

KIT DE LUBRIFICAÇÃO

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO
COM PEDAL MS02 + FV320

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 os maquinários, tais como Tornos, Furadeiras, Fresadoras, Serras de Fita, Rosqueadeiras, dentre outros equipamentos.



Kit de Lubrificação montado em máquina TAKT





MANROD®
QUALITY MACHINES

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



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



DIVISÃO MANROD





MANROD®

QUALITY MACHINES

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 aberta 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 (½") 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°
Velocidade de corte: 44/88 m/min.
Capacidade de corte a 0°: Ø 180mm / 180x240mm / 65x300mm
Capacidade de corte a 45°: Ø 110mm / 170x110mm
Altura da base da morsa de fixação: 565mm
Dimensões da lâmina: 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
Potência do motor: 550/750 Watts
Potência da bomba de refrigeração: 100 Watts
Alimentação: 220V/60Hz/3Ph ou 380V/60Hz/3Ph
Dimensões da embalagem: 1310x464x1107mm
Peso bruto / líquido: 160/130 kg

Acessórios Standard:

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



SERRA DE FITA DE BANCADA (COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA)

Ref. # MR-275 VELOX

Características

Ajuste angular: 0 a 60°
Velocidade de corte: 20 a 90 m/min.
Capacidade de corte a 0°: Ø 225 mm / 180x245 mm
Capacidade de corte a 45°: Ø 160 mm / 160x160 mm
Capacidade de corte a 60°: Ø 100 mm / 100x100 mm
Altura da base da morsa de fixação: 910 mm
Dimensões da lâmina: 27x0,9x2480 mm
Potência do motor: 1.1KW (1,5HP)
Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)
Alimentação: 220V ou 380V / 60Hz (trifásico)
Possui 2 botões de emergência
Manômetro para ajuste de tensão da lâmina
Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte
Dimensões gerais: 1650x1050x1700 mm

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-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.



**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.



**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.



**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.





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 rosas em milímetros e polegada. Fornecido com bancada e lunetas.

Características

- Distância máxima entre centros: 700 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 280 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 170 mm
- Largura do barramento: 180mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 26 mm
- Encaixe do eixo-árvore: Cm4
- Encaixe do mangote: Cm3
- Curso do mangote: 60 mm
- Curso do carro transversal: 150 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 60 mm
- Ajuste angular do carro móvel superior: ±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

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.



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.



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

FURADEIRA FRESADORA

Ref. # MR-206

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. Max. 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





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



BANCADAS DE APOIO (OPCIONAL)

Para as Furadeiras Rosqueadeiras MR-726 e MR-735.



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



DIVISÃO MANROD



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 / 3/4 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.
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 / 1/2 HP.
Cabeçote inclinável: 0 a 25° e 0° a 45°.
Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico.
Peso: 47Kg.



DIVISÃO MANROD

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: CM3.
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 "TU

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 eixo X / Y / Z
- Morsa giratória com abertura de 150 mm
- Jogo de Pinças com 15pçs de 3 a 25 mm
- Avanço automático no eixo X



Mostrador digital de velocidade



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



Morsa giratória com abertura de 150 mm.



Jg. de Pinças com 15pçs de 3 a 25 mm



Avanço automático no eixo X



Régua para mesa coordenada eixo X, Y, Z.



MANROD®

QUALITY MACHINES

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



MANROD®

WOOD MACHINES



Explore todo o seu potencial criativo com os equipamentos e acessórios da linha MANROD WOOD MACHINES. Transforme suas ideias em obras-primas com qualidade, versatilidade e segurança.

Equipamentos de qualidade projetados para atender às mais diversas necessidades dos entusiastas e profissionais da marcenaria. Acesse o nosso site e/ou nossas redes sociais e conheça a nossa ampla linha de equipamentos e acessórios para os amantes da marcenaria.

www.manrod.com.br

Seguem abaixo alguns exemplos de equipamentos que temos em nosso portfólio.



MR-2156

SERRA TICO-TICO DE BANCADA



MR-41390

LIXADEIRA DE BANCADA



MR-3810

FURADEIRA PARA ENCAIXES INTERNOS



MR-3900

COLETOR DE PÓ



MR-6

AFIADORA PARA FORMÕES E FACAS



MR-2032 VELOX

TORNO PARA MADEIRA



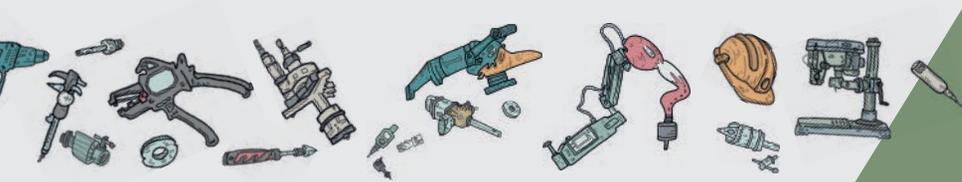
MR-2889

JOGO DE PLACA UNIVERSAL Ø 96mm



MR-032.50

MOTO ESMERIL DE BAIXA ROTAÇÃO



BRAZO

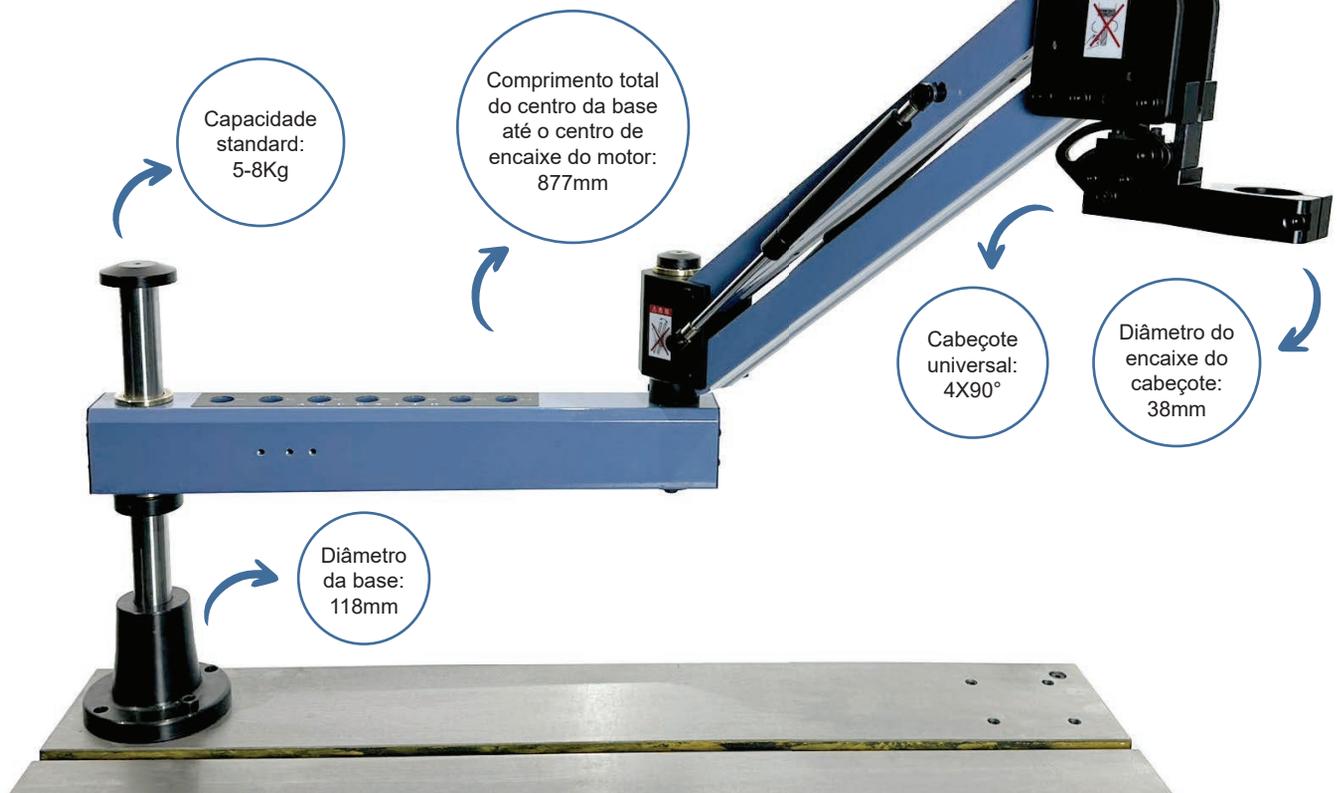


BRAÇO PANTOGRÁFICO PARA MOTORES

Ref. # BZ-ARM

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

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



CONSULTE NOSSO DEPARTAMENTO
TÉCNICO E SAIBA MAIS SOBRE
ESSE PRODUTO:

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



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 RÁPIDA DE BROCAS 3-13mm

Ref.#: AMB-13

Capacidade de afiação: Ø 3-13mm

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: Ø 3-20mm

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 13-26mm

Ref.#: AMB-26

Capacidade de afiação: Ø 13-26mm

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



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

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

Dados técnicos:

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

Acessórios standard:

- 01 - Adaptador para porta-macho e mandril
- 01 - Chave para adaptador
- 01 - Mandril com chave de 2-16mm
- 01 - Porta-macho M6 6,0 x 4,9
- 01 - Porta-macho M8 8,0 x 6,2
- 01 - Porta-macho M10 10 x 8,0
- 01 - Porta-macho M12 9,0 x 7,1
- 01 - Porta-macho M16 12 x 9,0
- 01 - Porta-macho M20 16 x 12
- 01 - Cabo de alimentação.



FURADEIRA DE COLUNA 750W 220V/60Hz-1Ph**Ref.#: AMB-3112**

Potência do motor: 750W
Capacidade de furação (aço comum): Ø 20.0mm
Encaixe: CM3
Curso do eixo-árvore: 95.0mm
Velocidade de trabalho: 200-2440rpm
Dimensões da mesa de trabalho: 308x308mm
Encaixe "T" da mesa: 14mm - (M12 X 1,75)
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa: 1300mm
Dimensões da embalagem: (c x l x a): 790 x 370 x 710mm
Peso: 105Kg

Possui transmissão de velocidade com correia do tipo "V";
Dispositivo de tensionamento da correia em "V" simples e de fácil manuseio;
Alavanca fabricada em alumínio fundido e de simples utilização;
Possui guarda dupla de proteção frontal;
Possui lâmpada LED e luz (tipo laser) cruzada;
Possui DISPLAY LCD, para mostrar a velocidade da máquina assim como o curso do eixo-árvore;
Possui painel de baixa tensão 24V, e também proteção de chave de segurança de duplo canal.

**FURADEIRA DE COLUNA 1,1KW 220V/60Hz-3Ph****Ref.#: AMB-3113**

Potência do motor: 1.1KW
Capacidade de furação (aço comum): Ø 25.0mm
Encaixe: CM4
Curso do eixo-árvore: 125.0mm
Velocidade de trabalho: 120-1810rpm
Dimensões da mesa de trabalho: 355x355mm
Encaixe "T" da mesa: 14mm - (M12 X 1,75)
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa: 1300mm
Dimensões da embalagem: (c x l x a): 1030 x 470 x 815mm
Peso: 175Kg

Possui transmissão de velocidade com correia do tipo "V";
Dispositivo de tensionamento da correia em "V" simples e de fácil manuseio;
Alavanca fabricada em alumínio fundido e de simples utilização;
Possui guarda dupla de proteção frontal;
Possui lâmpada LED e luz (tipo laser) cruzada;
Possui DISPLAY LCD, para mostrar a velocidade da máquina assim como o curso do eixo-árvore;
Possui painel de baixa tensão 24V, e também proteção de chave de segurança de duplo canal.



ROSQUEADEIRA ELETRÔNICA DE BANCADA CNC

Ref.#: AMB-ATM12

DESCRIÇÕES TÉCNICAS:

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

ACESSÓRIOS STANDARD:

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

**ADQUIRINDO PRODUTOS DA MARCA AMBOSS COM A CELMAR, VOCÊ CONTA COM:**

- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Assistência Técnica permanente em oficina própria CELMAR/SP

REMOVEDOR DE MACHOS QUEBRADOS

Sistema rápido, de baixo custo e alta performance!

LANÇAMENTO



Características:

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

Alimentação: 220V / 60Hz. Dielétrico: utiliza água comum como líquido dielétrico.

Eletrodos: utiliza quaisquer barras de latão como eletrodo.

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

Preciso: remove machos quebrados facilmente sem danificar as roscas.

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

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

Dados Técnicos: GERADOR

Peso: 17 Kg

Dimensões: 290 x 345 x 285mm

CABEÇOTE ELETROEROSÃO

Peso: 6 Kg (com suporte magnético)

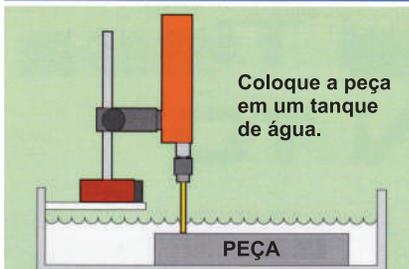
Dimensões: 53 x 70 x 375mm

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

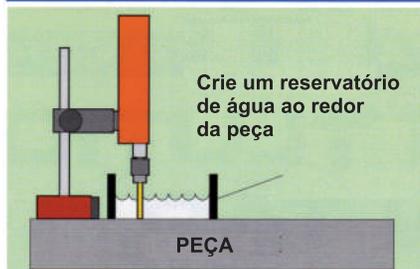
Acessórios Standard: 1 Gerador, 1 Cabeçote Eletroerosão, 1 Argila química, 1 Chave, 13 Barras de Eletrodos (4 x Ø1,50mm / 2 x Ø2mm / 2 x Ø2,50mm / 2 x Ø3mm / 1 x Ø4mm / 1 x Ø5mm / 1 x Ø6mm).

Exemplos de uso:

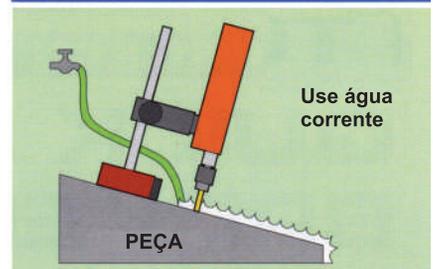
Peças Pequenas



Peças Grandes



Operação em desnível





CABEÇOTES MÚLTIPLOS PARA FURAÇÃO E ROSQUEAMENTO C/2 EIXOS

Ref. #:	Cap. de Furação	Cap. de Rosq.	Dist. Mín.	Dist. Máx.	Pinça Modelo	Peso (Kg)
AMB-02.05	5mm	M6	13,5mm	73,5mm	AMB-ER-8	3,6
AMB-02.07	7mm	M8	18mm	90mm	AMB-ER-11	4,5
AMB-02.08	8mm	M10	25mm	151mm	AMB-ER-16	8,7
AMB-02.10	10mm	M12	22mm	106mm	AMB-ER-16	5,5
AMB-02.12	12mm	M14	26mm	126mm	AMB-ER-20	7,3
AMB-02.14	14mm	M16	36mm	164mm	AMB-ER-25	10,7



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

Ref. #:	Cap. de Furação	Cap. de Rosq.	Dist. Mín.	Dist. Máx.	Pinça Modelo	Peso (Kg)
AMB-03.05	5mm	M6	14mm	88mm	AMB-ER-8	3,7
AMB-03.07	7mm	M8	20mm	112mm	AMB-ER-11	4,0
AMB-03.10	10mm	M12	22mm	128mm	AMB-ER-16	6,0
AMB-03.12	12mm	M14	26mm	152mm	AMB-ER-20	8,7
AMB-03.14	14mm	M16	36mm	200mm	AMB-ER-25	14,7



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

Ref. #:	Cap. de Furação	Cap. de Rosq.	Dist. Mín.	Dist. Máx.	Pinça Modelo	Peso (Kg)
AMB-33.05	5mm	M6	22mm	82mm	AMB-ER-11	4,6
AMB-33.07	7mm	M8	28mm	100mm	AMB-ER-11	5,6
AMB-33.10	10mm	M12	32mm	116mm	AMB-ER-16	7,3
AMB-33.12	12mm	M14	38mm	138mm	AMB-ER-20	10,3
AMB-33.14	14mm	M16	52mm	180mm	AMB-ER-25	15,5



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

Ref. #:	Cap. de Furação	Cap. de Rosq.	Dist. Mín.	Dist. Máx.	Pinça Modelo	Peso (Kg)
AMB-04.05	5mm	M6	34mm	94mm	AMB-ER-11	5,8
AMB-04.07	7mm	M8	42mm	114mm	AMB-ER-11	7,3
AMB-04.10	10mm	M12	48mm	132mm	AMB-ER-16	9,0
AMB-04.12	12mm	M14	58mm	158mm	AMB-ER-20	13
AMB-04.14	14mm	M16	78mm	206mm	AMB-ER-25	21,7



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

PINÇAS PARA CABEÇOTES MÚLTIPLOS

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



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.



ayneke
welding supplies

BANCO DE CORTE PORTÁTIL CNC

Ref. #: AK1-15 (THC)

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

ESPECIFICAÇÕES:

AK1-15 (THC) 1500-W-3
Dimensões de corte máxima: 1500 x 3000mm.
Capacidade de corte (Plasma): De acordo com a capacidade da fonte
Tensão de alimentação: AC 220V/60Hz-1Ph.
Tocha de corte – Número de grupos: 01
Velocidade de corte: 50-750mm/min.
Possui escala graduada da tocha: 45°-0-45°.
Possui subida e descida da tocha motorizada.
Máximo de velocidade sem carga: 3000mm/min.
Dimensões gerais: 3.5m x 2.2m x 0.37m (Comprimento x Largura x Altura).
Peso: 134Kg

ACESSÓRIOS STANDARD:

AK-One Unidade básica
Guia transversal de alumínio
Guia longitudinal
Tocha c/ bico
Cabo de alimentação de 9m

LITERATURA TÉCNICA:

Manual de operações
Manual do sistema
CD contendo Software do Programa
Certificado

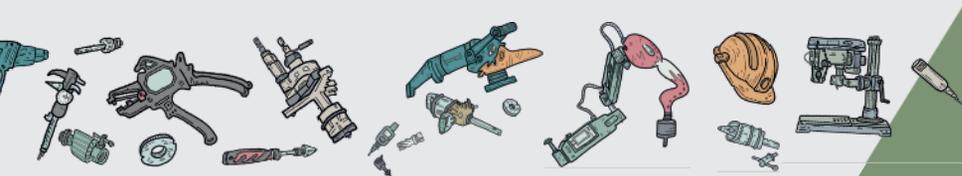


BANCO DE CORTE HABILITADO PARA AMBAS OPERAÇÕES: OXICORTE E PLASMA!

OXICORTE

TIPO DE BOCAL (nº)	ESPESSURA DE CORTE (mm)	VELOCIDADE DE CORTE (mm/min)	PRESSÃO ACEILENO (Mpa)	PRESSÃO DE CORTE DO OXIGÊNIO (Mpa)	CONSUMO DE OXIGÊNIO (m³/h)	TEORIA DE KERF (mm)
1	5-10	700-500	>0.03	0.7-0.8	1.3	1.25
2	19-20	600-380	>0.03	0.7-0.8	2.5	1.5
3	20-40	500-350	>0.03	0.7-0.8	3.5	1.75
4	40-60	420-300	>0.03	0.7-0.8	5.5	2
5	60-100	320-200	>0.03	0.7-0.8	8.0	2.25
6	100-150	260-140	>0.04	0.7-0.8	11.6	2.5
7	150-180	180-130	>0.04	0.7-0.8	14.90	2.75





aynek

welding supplies

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

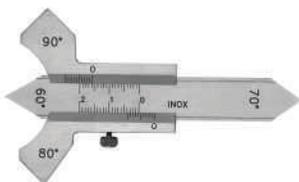
Fabricado em Aço Inoxidável.
Escala gravadas em baixo relevo
Pode ser utilizado para:
Medição da solda de chanfro em "V"
Medição do reforço da solda entre 2 placas a 90°



CALIBRE PARA ÂNGULO DE SOLDA

Ref. # AK-212

Capacidade de medição do reforço ou filete de solda: 0-20mm, leitura: 0,01mm (centesimal).
Ângulos de medição: 60°, 70°, 80°, 90°
Tipo: Universal
Material: Aço
Uso Indicado: Verificação de soldagem
Verificação de soldagem



CALIBRE DE SOLDA P/ MEDIÇÃO DE ALINHAMENTO INTERNO

Ref. # AK-299

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





BEVELING 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.



MARCAIS REGISTRADAS

CHANFRADEIRA DE BANCADA

Ref.: **BV-975R**

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 não é poluente.

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: ≥300mm

Largura mínima de chapa para chanfro: ≥150mm

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)

**SOB
ENCOMENDA**



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



MARCA REGISTRADA



BEVELING MACHINES
BEVELORD



CHANFRADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL

Ref.: BLD-D100E

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



CHANFRADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL

Ref.: BLD-D120E

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



CHANFRADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL

Ref.: BLD-140E

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



ADQUIRINDO PRODUTOS DA MARCA BEVELORD COM A CELMAR, VOCÊ CONTARÁ COM:

- Garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação
- Assistência Técnica permanente em oficina própria CELMAR/SP

MARCA REGISTRADA

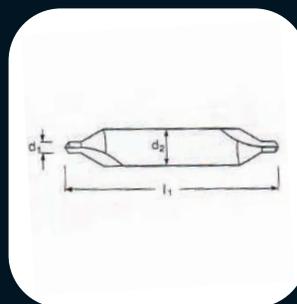


BROCAS DE CENTRO

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)
ET-333A.160	1,60	4,00	35,50
ET-333A.200	2,00	5,00	40,00
ET-333A.250	2,50	6,30	45,00
ET-333A.315	3,15	8,00	50,00
ET-333A.400	4,00	10,00	56,00
ET-333A.500	5,00	12,50	63,00
ET-333A.630	6,30	16,00	71,00



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.

ARMÁRIO GRANDE

Ref.: CE-2005.136

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



ARMÁRIO GRANDE

Ref.: CE-2005.168

Portas de aço
5 prateleira reguláveis (capacidade: 60kg cada)
4 pés niveladores
Fechadura com chave
Peso: 112 kg



**CARRINHO
PARA FERRAMENTAS**

Ref.: CE-2005.36

Possui 5 amplas gavetas com corredeiras telescópicas, um compartimento vertical com porta, fechadura com chave, puxador com suporte para chaves, dois compartimentos laterais, uma bandeja vacuum forming com divisórias, uma prateleira.



RACK PARA COMPUTADOR

Ref.: CE-2005.217

Possui um compartimento superior com visor de vidro temperado de 3 mm para acondicionar com segurança o monitor do computador. A porta do compartimento para o monitor possui chave e tem 560 mm de altura. O suporte para teclado e mouse possui corredeiras telescópicas e porta com chave. No compartimento inferior, há uma prateleira regulável com portas de aço e fechadura com chave.



BANCADA MULTIUSO

Ref.: CE-2005.2135

Projetada para dar apoio às atividades no seu espaço de trabalho, as Bancadas Multiuso possuem resistentes tampos e robusta estrutura em aço carbono. Possui tampo de 40 mm de espessura, duas gavetas modelo B e 4 pés niveladores.



CARRINHO OFICINA

Ref.: CE-2005.169

Produzidos em resistente estrutura de aço carbono, suas superfícies são tratadas com antioxidantes e a pintura é eletrostática a pó epóxi. Possui uma prateleira fixa.



BANCADA MÓVEL

Ref.: CE-2005.109

Possui 5 amplas gavetas com corredeiras telescópicas, um compartimento vertical com porta, fechadura com chave, puxador com suporte para chaves, dois compartimentos laterais, um tampo em compensado naval 25 mm, uma prateleira removível.



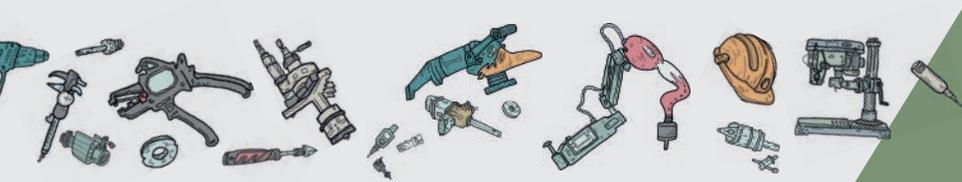
**CARRINHO
PARA FERRAMENTAS**

Ref.: CE-2005.53

Possui duas amplas gavetas, um compartimento inferior com portas, fechadura com chave, puxador com suporte para chaves, dois compartimentos laterais, uma bandeja vacuum forming com divisórias.



MARCAS REGISTRADAS



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.

BANCADA COM 1 GAVETA

Ref.: CE-2005.2132

Projetadas para dar apoio às atividades no seu espaço de trabalho, as Bancadas Multiuso possuem resistentes tampos e robusta estrutura em aço carbono. Possui tampo de 40 mm de espessura, uma gaveta modelo B.



CARRINHO COM 3 BANDEJAS

Ref.: CE-2005.23

Prozuidos em resistente estrutura de aço carbono, suas superfícies são tratadas com antioxidantes e a pintura é eletrostática a pó epóxi. Possui 3 amplas prateleiras fixas, uma gaveta modelo B com correijas telescópicas e puxador com suporte para chaves.



BANCADA MÓVEL

Ref.: CE-2005.337

Possui 4 amplas gavetas com correijas telescópicas, um compartimento vertical com porta, fechadura com chave, puxador com suporte para chaves, um tampo em compensado naval 25 mm, uma prateleira removível.



CARRINHO OFICINA ABERTO

Ref.: CE-2005.24

Prozuidos em resistente estrutura de aço carbono, suas superfícies são tratadas com antioxidantes e a pintura é eletrostática a pó epóxi. Possui uma prateleira fixa e uma gaveta modelo B com correijas telescópicas com rolamento de esferas.



CARRINHO OFICINA

Ref.: CE-2005.32

Possui 3 amplas gavetas, um compartimento com portas, fechaduras com chave, puxador com suporte para chaves, dois compartimentos laterais, uma bandeja vacuum forming com divisórias.



ARMÁRIO ROUPEIRO

Ref.: CE-2005.222

Possui compartimentos amplos, resistentes, versáteis e práticos. Conta também com oito compartimentos e prateleiras fixas. Capacidade: 30Kg por compartimento



ARMÁRIO

Ref.: CE-2005.404

Possui amplo espaço interno, prateleiras reguláveis e resistentes visores de vidro. Prateleiras reguláveis com capacidade de 50Kg/cada.



MODULO PARA BANCADA COM 5 GAVETAS

Ref.: CE-2005.75 5

Versáteis, com uma imensa gama de combinações e especialmente desenvolvidos para compor a sua área de manutenção de acordo com a sua necessidade. São muitas as possibilidades de combinações.



MARCA REGISTRADA



ECOGAGE
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

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).

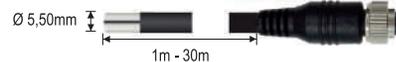
Campo de Visão: 67°.

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

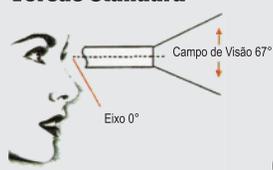


ESPELHOS REFLETORES ANGULARES OPCIONAIS:

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



Versão Standard



Com Espelhos Refletores Angulares



ÍMÃ PARA ADAPTAÇÃO

Ref. # : ECO-610.I

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



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 as necessidades gerais da indústria:

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



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

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, Fibras-de-Vidro, Vidro e outros (em praticamente qualquer tipo de material).

Para uso industrial contínuo.

Longa vida útil.

Utiliza Ponta de Metal-Duro intercambiável.

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

Velocidade (golpes/minuto): 10000.

Ø Corpo: 15mm. Peso: 0,18Kg.



SOPRADOR TÉRMICO 220V/60Hz-1Ph 2000W (80-600 GRAUS)

Ref. #: **CE-4002**

Temperatura de trabalho ajustável: 80° - 600° C

Volume de Ar Quente: 480L/min

Proteção contra super aquecimento

5 Ajustes de Temperatura

Alimentação: 220V

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



LÁPIS GRAVADOR ELÉTRICO

Ref. #: **GC-363**

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

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

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

Nível de Ruído: 77 - 79dB.

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

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

Largura do Corpo: 55mm.

Espessura do Corpo: 38mm

Peso: 250g.

Comprimento do Fio Elétrico: 1.8 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



GC-54



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

IIIIF / MuRho

POTÊNCIA PNEUMÁTICA
PARA PROJETOS PRECISOS!





DÖRING DRILLS

Exzellenz
Beim
Bohren

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

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

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

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

Em 2024, uma nova tradição em Furadeiras de Base magnéticas surge no Brasil, com uma experiência de quase 30 anos: DÖRING DRILLS.



12 meses de
GARANTIA

**DÖRING
DRILLS**

Exzellenz Beim Bohren

FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA AUTOMÁTICA

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



Ref. #:	DG-35 (QE)	DG-50 (QE)
Capacidade de furação com broca copo:	Ø 12.0 - Ø 35.0mm	Ø 12.0 - Ø 50.0mm
Profundidade de corte (com broca copo):	30.0mm	40.0mm
Encaixe:	Weldon (19.0mm)	Weldon (19.0mm)
Curso:	210.0mm	230.0mm
Velocidade de trabalho:	810rpm	1 - 280rpm 2 - 510rpm
Potência:	1.600W	1.700W
Tensão:	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph
Força magnética:	16.000N	16.500N
Comprimento do cabo de energia:	2.5m	2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a):	350 x 250 x 430mm	350 x 250 x 430mm
Peso bruto:	19.5Kg	22.0Kg
Peso líquido:	13.5Kg	16.0Kg



12 meses de
GARANTIA

DÖRING DRILLS

Exzellenz Beim Bohren

FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA

Pode ser utilizada com brocas de aço rápido assim como brocas cônicas

Máquina com transmissão engrenada

Caixa de transmissão banhada a óleo

Soft-Start (Velocidade progressiva)

Possui velocidade variável

Proteção contra sobrecarga de energia

Controle de torque



MARCAS REGISTRADAS

Ref. #:	DG-65 (2WD)	DG-85 (3WD)
Capacidade de furação com broca copo:	Ø 12.0 - Ø 65.0mm	Ø 12.0 - Ø 85.0mm
Profundidade de corte (com broca copo):	50.0mm	60.0mm
Capacidade de furação com broca comum:	Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)* Ø 14.1 - Ø 25.0mm (DIN345)	Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)* Ø 14.1 - Ø 31.75mm (DIN345)
Capacidade de rosqueamento:	M22**	M24**
Encaixe:	CM3 (MT3)	CM3 (MT3)
Curso:	220.0mm	230.0mm
Velocidade de trabalho:	1 - 100-200rpm 2 - 100-480rpm	1 - 100-200rpm 2 - 100-370rpm 3 - 100-480rpm
Possui reversão:	SIM	SIM
Potência:	1.890W	2.280W
Tensão:	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph
Força magnética:	15.800N	16.800N
Comprimento do cabo de energia:	2.5m	2.5m
Dimensões da embalagem (c x l x a):	610 x 180 x 490mm	610 x 180 x 490mm
Peso bruto:	26.0Kg	26.0Kg
Peso líquido:	18.0Kg	18.0Kg



12 meses de
GARANTIA

**DÖRING
DRILLS**

Exzellenz Beim Bohren

FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA

Pode ser utilizada com brocas de aço rápido assim como brocas cônicas

Máquina com transmissão engrenada

Soft-Start (Velocidade progressiva)

Possui velocidade variável

Proteção contra sobrecarga de energia

Controle de torque



Ref. #:

DG-130 (3WDO)

DG-150 (4WDO)

Capacidade de furação com broca copo:

Ø 12.0 - Ø 130.0mm

Ø 12.0 - Ø 150.0mm

Profundidade de corte (com broca copo):

75.0mm

150.0mm

Capacidade de furação com broca comum:

Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)*
Ø 14.1 - Ø 31.75mm (DIN345)

Ø 1.0 - Ø 16.0mm (DIN338)*
Ø 14.1 - Ø 50.8mm (DIN345)

Capacidade de rosqueamento:

M27**

M48**

Encaixe:

CM3 (MT3)

CM4 (MT4)

Curso:

350.0mm

360.0mm

Velocidade de trabalho:

1 - 100-165rpm
2 - 100-250rpm
3 - 100-750rpm

1 - 40-100rpm
2 - 70-180rpm
3 - 180-450rpm
4 - 290-720rpm

Possui reversão:

SIM

SIM

Potência:

2.880W

3.080W

Tensão:

220V/60Hz-1Ph

220V/60Hz-1Ph

Força magnética:

18.600N

24.500N

Comprimento do cabo de energia:

2.5m

3.5m

Dimensões da embalagem (c x l x a):

610 x 180 x 490mm

750 x 470 x 200mm

Peso bruto:

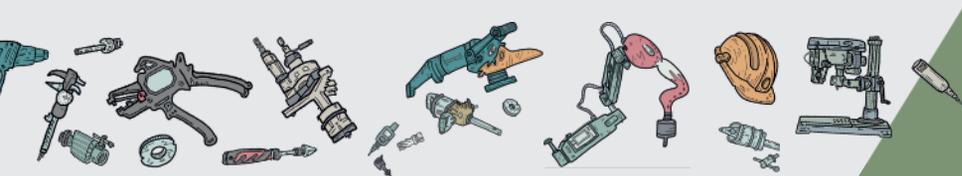
27.0Kg

52.0Kg

Peso líquido:

17.5Kg

32.0Kg



LUPA C/ FOCO FIXO

Ref. # TFX-818.01

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

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

Ampliação: 8x. Campo de Visão: 30mm.

Campo de Medição: 10mm

Escala: 0,10mm.

Dimensões: 47 x 37 x 44mm

Ø da Lente: 23mm. Peso: 30g



LUPA DE AUMENTO 10X

Ref. # : TFX-802.01

Escala: 0,10mm

Campo de Visão: 14mm

Campo de Medição: 10mm

Foco Ajustável



LUPA COM ILUMINAÇÃO

Tipo Microscópio portátil

Foco ajustável

Excelente campo de visão e medição



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.



Ref. # : TFX-1754

Ampliação: 100X.

Campo de visão: 1,80mm

Campo de medição: 1mm

Escala: 0,01mm. Peso: 580g



Ref. # : TFX-1752

Ampliação: 40X.

Campo de visão: 4,50mm

Campo de medição: 3mm

Escala: 0,02mm. Peso: 570g



MARCAS REGISTRADAS

COMPRE PELO SITE: lojacelmar.com.br

ATENÇÃO! Produtos com estoque limitado

RIX 35/50

Furadeira Eletromagnética



12

**MESES DE
GARANTIA**
contra defeitos
de fabricação



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

permanente em oficina
própria CELMAR/SP

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

A máquina
Alemã + barata
do Brasil!



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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

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

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

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



FURADEIRAS ELETROMAGNÉTICAS



REPRESENTAÇÕES CELMAR

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

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.



MINI CHANFRADEIRA PNEUMÁTICA

Ref. #: RIX 1703

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

REPRESENTAÇÕES CELMAR



Feito no Japão

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



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

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

INFORMATIVO TÉCNICO CELMAR
PRINCÍPIO DE FURAÇÃO COM BROCA-COPO

- As Brocas-Copo RIX TOOLS retiram apenas uma fração do material em comparação com as brocas standard que precisam retirar 100% do material.
- O miolo remanescente é expulso no final do processo de furação.
- Desta forma é necessário aplicar menos força durante o processo de furação.
- Brocas standard necessitam de pré furos e por este motivo são menos produtivas que as Brocas-Copo RIX TOOLS, afinal elas não precisam de pré furos.
- O tempo de furação é reduzido consideravelmente.
- As Brocas-Copo RIX TOOLS podem fazer furos que se intersectam sem o risco de quebra da broca. Com esta vantagem o usuário terá como fazer um furo oblongo sem maiores problemas.



PINO PILOTO P/ BROCAS-COPO HSS.Co

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

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





BROCAS-COPO TCT

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



Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
SPF 130	14x35
SPF 130	15x35
SPF 130	16x35
SPF 130	17x35
SPF 130	18x35
SPF 130	19x35
SPF 130	20x35
SPF 130	21x35
SPF 130	22x35
SPF 130	23x35
SPF 130	24x35
SPF 130	25x35
SPF 130	26x35
SPF 130	27x35
SPF 130	28x35
SPF 130	29x35
SPF 130	30x35
SPF 130	31x35
SPF 130	32x35
SPF 130	33x35
SPF 130	34x35
SPF 130	35x35
SPF 130	35x35

Ref. #:	Ø x Compr. (mm)
SPF 131	14x35
SPF 131	15x35
SPF 131	16x35
SPF 131	17x35
SPF 131	18x35
SPF 131	19x35
SPF 131	20x35
SPF 131	21x35
SPF 131	22x35
SPF 131	23x35
SPF 131	24x35
SPF 131	25x35
SPF 131	26x35
SPF 131	27x35
SPF 131	28x35
SPF 131	29x35
SPF 131	30x35
SPF 131	31x35
SPF 131	32x35
SPF 131	33x35
SPF 131	34x35
SPF 131	35x35
SPF 131	35x35

PINO PILOTO PARA BROCAS-COPO TCT

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

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

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

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

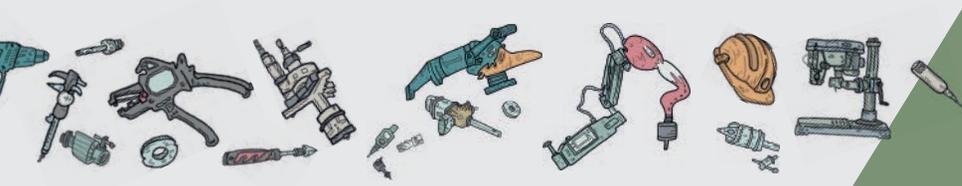


PASTA DE CORTE

Ref. #: 10205
Volume: 0,296 litros
Utilizada em aplicações aonde a força da gravidade não permita o uso do Fluido Refrigerante.
Ex.: furações laterais, furações de ponta-cabeça, etc.



REPRESENTAÇÕES CELMAR



NODHA
Cutting & Beveling Specialist

SÉRIE VICTOR



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

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



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



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



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



NODHA

Cutting & Bevelling Specialist

BISELADORAS ELÉTRICAS



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



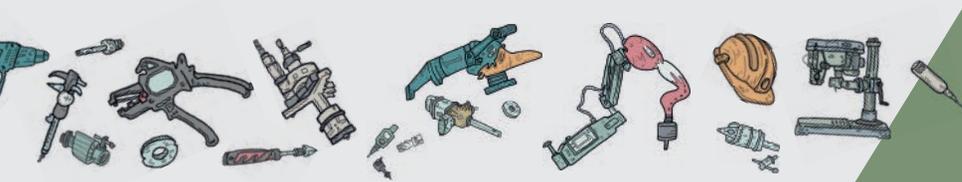
REPRESENTAÇÕES CELMAR

ESPECIFICAÇÕES:

MODELO	V1B	V3B	V6B	V8E	V14E
Motor	Elétrico (BOSCH)	Elétrico (BOSCH)	Elétrico (BOSCH)	Elétrico	Elétrico
Tensão	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph	220V/60Hz-1Ph
Potência do motor	850W	850W	1000W	1200W	1500W
Faixa de fixação (diâmetro interno)	16-25mm	25-76mm	60-159mm	65-210mm	145-340mm
Espessura máxima de parede	8mm	15mm	20mm	20mm	20mm
Velocidade de rotação	48r/min	48r/min	38r/min	24r/min	20r/min
Peso do equipamento	8Kg	9Kg	17Kg	28Kg	48Kg
Peso do equipamento com acessórios	16Kg	16Kg	31Kg	44Kg	70Kg
Dimensões da embalagem	540 x 410 x 170mm	540 x 410 x 170mm	560 x 550 x 250mm	650 x 280 x 250mm	830 x 430 x 410mm
Número de ferramentas	2	3	3	3	3

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

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

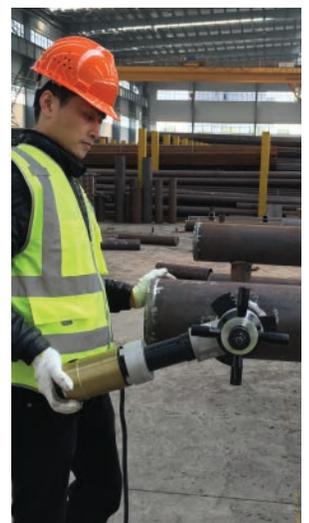


NODHA
Cutting & Beveling Specialist



BISELADORAS PNEUMÁTICAS

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



REPRESENTAÇÕES CELMAR

ESPECIFICAÇÕES:

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

Bevel Mate® INOX

CHANFRADEIRA ELÉTRICA PARA UM TRABALHO MAIS INTENSO!



O NOVO CONCEITO Bevel Mate® INOX

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

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

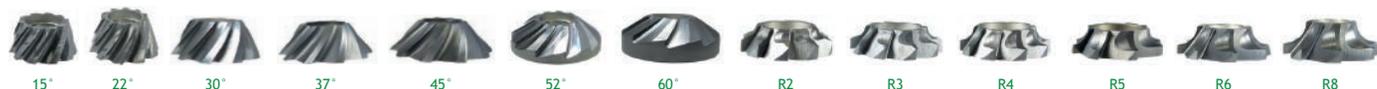
EBA INOX

Motor elétrico



Código do produto	2051100
Motor	Elétrico
Profundidade máxima	8mm
Potência	1100W
Tensão	230V/60Hz-1Ph
Velocidade máxima	1100-3600rpm
Peso	5,65Kg
Raios de chanfro disponíveis	R2 / R3 / R4
Ângulos de chanfro disponíveis	30° / 37,5° / 45°
Diâmetro mínimo para chanfrar furos	41mm
Diâmetro mínimo em peças arredondadas	22mm

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



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



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 15°|22,5°|30°| disponíveis 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 15°|22,5°|30°| disponíveis 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 15°|22,5°|30°| disponíveis 37,5°|45°|52,5°|60°
- Diâmetro mínimo para chanfrar 41mm
- Diâmetro mínimo para chanfros em peças arredondadas 22mm

Consulte as ferramentas pneumáticas em nosso site: celmar.com.br



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 metalmeccânica.

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

VANTAGENS DAS CHANFRADEIRAS CHP-12 (CISALHAMENTO):

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

DADOS TÉCNICOS:

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

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

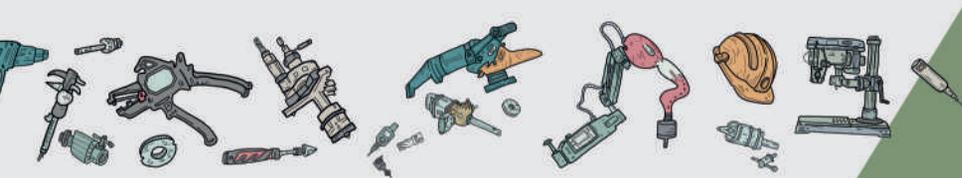
- 03 - Fresas de Corte (sendo uma peça já instalada na máquina)
- 01 - Dispositivo de Corte 30° ou 45° (instalado na máquina)
- 01 - Ferramenta para auxiliar a troca da fresa de corte
- 01 - Jogo de Chaves 12x13mm, 18x19mm e 24x26mm
- 01 - Jogo de chaves allen 5mm e 6mm
- 02 - Manual de instruções

cevisa[®]
beveling machines



FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA.
CARRINHO NÃO ACOMPANHA A MÁQUINA





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

Disponíveis nos ângulos:

22,5°, 25°, 35°, 37,5° e 45°.



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



T - FERRAMENTAS

TM - Ferramentas / fresas

Ângulo	45°	10-80°
Raio	1,2-6 mm	3-15 mm
a - medida	0-12,5 mm	5-20 mm
Dentes	3/4	4
Diâmetro	41/46 mm	56-74 mm
ØdH7	Weldon 20/25 mm	27 mm
	TMW / R	TMA / R



Fig. TMW



Fig. TMA

Fresa de alta velocidade otimizada para usinagem CNC

- Chanfros visíveis/funcionais e de soldagem
- Preparação para trabalho de pintura/proteção contra corrosão
- Velocidades de corte 150-1.400 m/min a 1.290-12.000 rpm (dependendo do material)
- Insertos indexáveis de 8 arestas
- Geometria de corte fortemente positiva
- Geração de superfícies de alta qualidade
- Também são adequadas para máquinas CNC menos potentes
- Também para processar compostos de fibra de carbono, plexiglass, plástico, etc.

S - MÁQUINAS

SM - Chanfradeiras portáteis elétricas e pneumáticas.

NOVO
com
tecnologia
de motor
auxiliar



Tecnologia de motor auxiliar	---	---	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de mola	---	---	---	Sim	Sim	Sim	Sim
Largura do chanfro	1-8 mm	1-5(7) mm	1-8 mm	1-15(20)	1-20 mm	1-25(30)	1-30 mm
a - medida	7,5 mm	5 mm	8 mm	15 mm	15 mm	20 mm	20 mm
Ângulo do chanfro	30°/45°/80°	45°	30°/45°/60°	0-80°	0-60°	0-80°	0-80°
Raio	1,2-6 mm	1,2-2,5 mm	1,2-6 mm	1,2-8 mm	2-8 mm	2-15 mm	2-15 mm
Arestas cortantes	3	3	3	3x2	4	4 / 3x2	4 / 3x2
Velocidade baixa	2.500-7.900 min-1	11.000 min-1	2.500-7.900 min-1	2.000-7.600 min-1	8.500 min-1	2.200-7.800 min-1	1.000-8500 min-1
Leistungsaufnahme	1.500W	1.200 W	1.500 W	1.750 W	2.100 W	2.200 W	2.900 W
Peso	Aprox. 15 Kg	2,95 Kg	4,8 Kg	7,5 Kg	7,5 Kg	11,5 Kg	13,5 Kg
	SMT 30-AER	SMA 20-AEF	SMA 30-BER	SMA 40-BER	SMA 50-BPV	SMA 60-BER	SMA 60-BHV

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

Sujeito a alterações técnicas, valores não garantido. Excluída a responsabilidade por erros de impressão.

S - MÁQUINAS

SGC - Chanfradeiras abrasivas para chanfro e acabamento.

Largura do chanfro	Máx. 50 mm	Máx. 50 mm	Máx. 40 mm	
Ângulo do chanfro	0°	0°	0°/30°/45°/60°	
Corpo de afiação-∅	178 mm	178 mm	40-100 mm	
Rotação em velocidade baixa	6.500 min ⁻¹	6.500 min ⁻¹	2.500-7.500 min ⁻¹	
Consumo de energia	2.500 W	2.500 W	1.750 W	1.900 W
Peso	9,5 Kg	13 Kg	6,0 Kg	5,0 Kg
	SGA 60	SGB 60	SGC 40-E	SGC 40-P

- Retrabalho de bordas de chapas queimadas
- Esmerilhamento dos entalhes do queimador na direção longitudinal
- Retrabalho de perfis e orifícios
- Nivelamento e esmerilhamento de cordão de solda (SGA)
- Bom manuseio devido ao design compacto e leve



M - MÁQUINAS

MMB - Chanfradeiras estacionárias

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

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



L - MÁQUINAS

LGA / LGC - Chanfradeira estacionária de alto desempenho por cinta de lixa.

Curso de retificação	2.000-6.500 mm	contínuo
Largura do chanfro	2-100 mm	2-100 mm
Ângulo do chanfro	-45° - +80°	-45° - +80°
Espessura do material	2-100 mm	2-100 mm
	LGA	LGC

- Design modular
- Configurável em variantes diferentes:
 - Curso de retificação LGA 2.000 / 3.000 / 4.500 / 6.500 mm
 - Largura do chanfro 2-60 / 2-100 mm
 - Ângulo do chanfro 0°-75° / 0°-80° / -45° - +80°
- Personalizada para a preparação de cordões de solda em bordas retas
- 0,5-4,5 m de avanço / minuto
- Precisão da alma restante +/- 0,5 mm



Sujeito a alterações técnicas, valores não garantido. Excluída a responsabilidade por erros de impressão.

Fig. LGA

Por que

ROSCAMAT® ?

Qualidade e Confiabilidade

- Construção de alumínio fundido para serviço pesado
- Mais de 35 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 6x 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 finalidade 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
MODULO 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
MODULO 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)

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

Modelo R•SHARK

Marca: ROSCAMAT | Procedência: Espanha



Cabeçote Orientável VH Para Modelos TIGER & SHARK



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				
SES1	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	
SES2	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	
SES3	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				
SES1	Ø 16,5	10x8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ø 26,0	10x8,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0
	Ø 31,0	12x9,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0
335-C	Ø 16,5	10x8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ø 26,0	10x8,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0
	Ø 31,0	12x9,0	X	X	0	0	0	0	0	0	0



MESAS ROSCAMAT

Podem ser utilizadas com todas as máquinas Roscamat

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

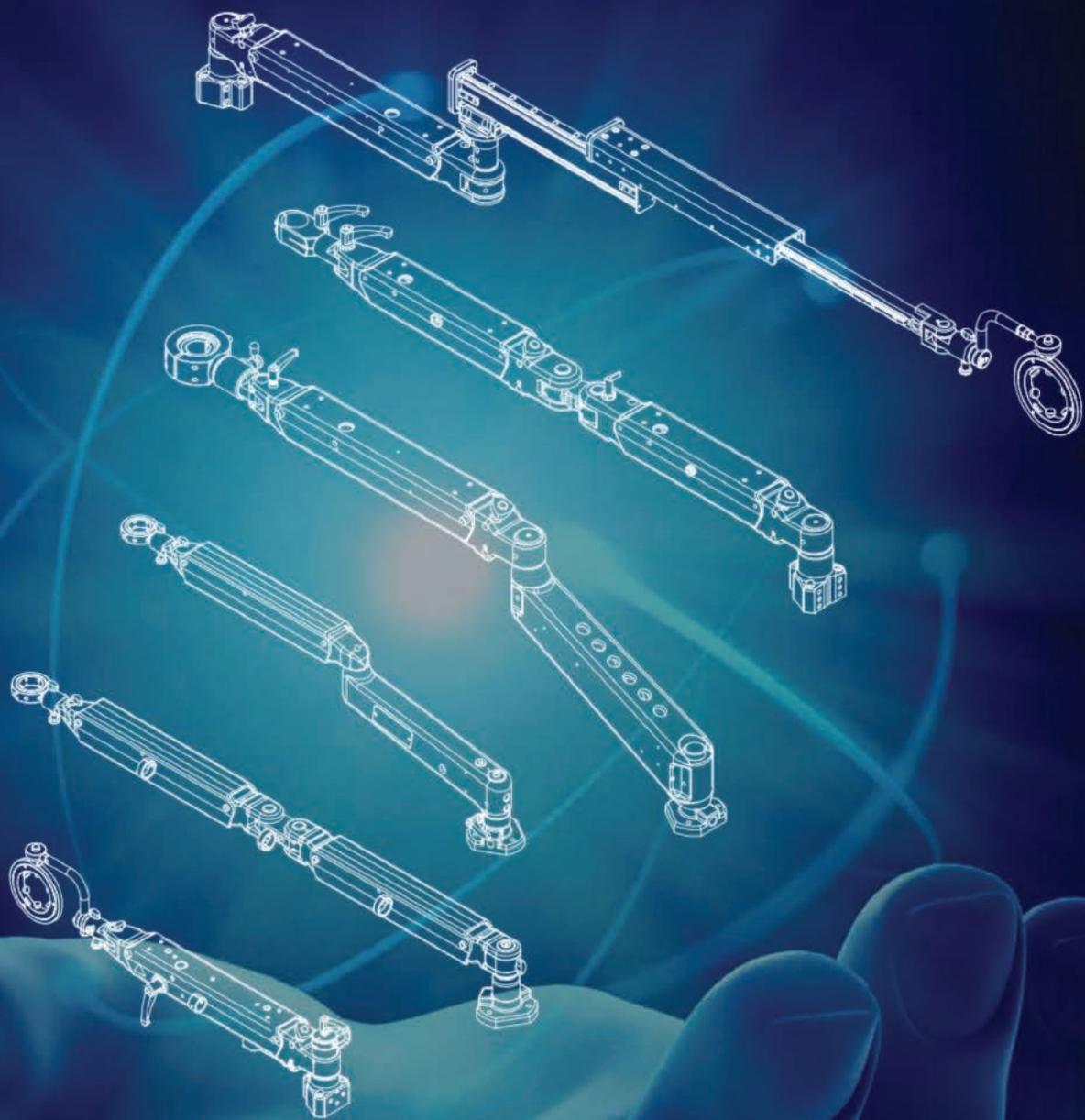


R-800X800



R-800X1500

3arm®



SOLUÇÕES EM
ERGONOMIA

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

Veja por quê investir em um braço 3arm

Trabalhador da Indústria
de Manufatura

LESÃO

FONTE: ESTATÍSTICAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO DOS EUA

SE A LESÃO CAUSAR
faltas no trabalho

25% FALTAM
31 DIAS OU MAIS

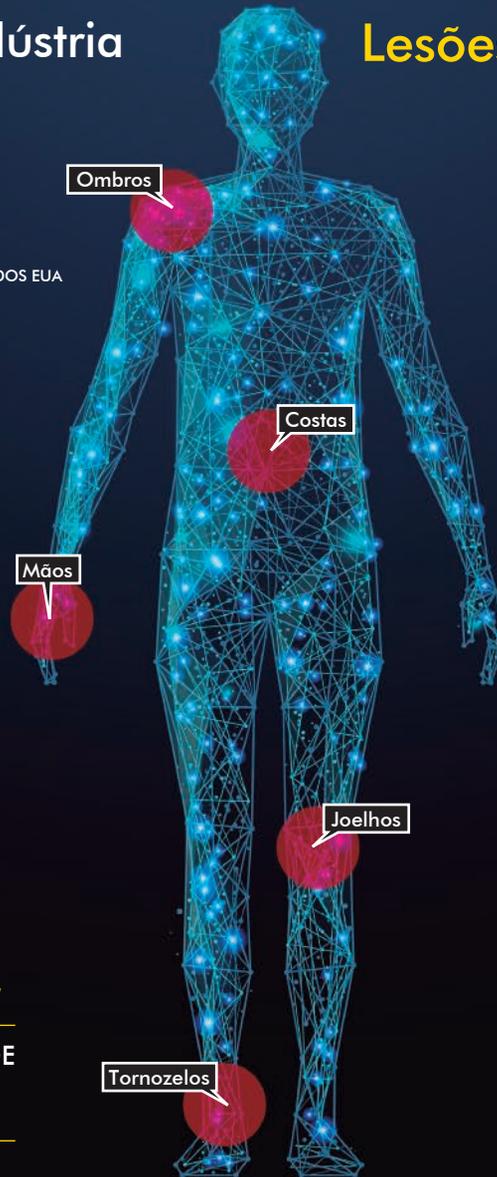
PERDEM EM MÉDIA
7 DIAS

APENAS
16% PERDERAM
1 DIA OU MENOS

O CUSTO
da lesão do trabalhador

EMPREGADORES GASTAM MAIS DE
\$2000 ANUAIS
POR FUNCIONÁRIO

MAIS DE
60% DAS LESÕES DE FUNCIONÁRIOS
PODEM SER EVITADAS



Lesões físicas MAIS COMUNS

Tipo de lesão
MAIS COMUM



Entorses
e estiramentos



Cortes
e lacerações



Fraturas

Causa de lesão
MAIS COMUM



Excesso
de esforço



Movimentos
repetitivos



Atingido, cortado
ou pego pelo
equipamento

EVITE PROBLEMAS COM...

APLICAÇÕES DE ERGONOMIA



A carga de peso
é retirada do
trabalhador



O trabalhador pode
ser mais produtivo
com menos esforço



Eliminar as causas
mais comuns de
lesões no trabalhador



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



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



Eliminar os altos
custos das lesões
dos trabalhadores

TURBOAIR

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



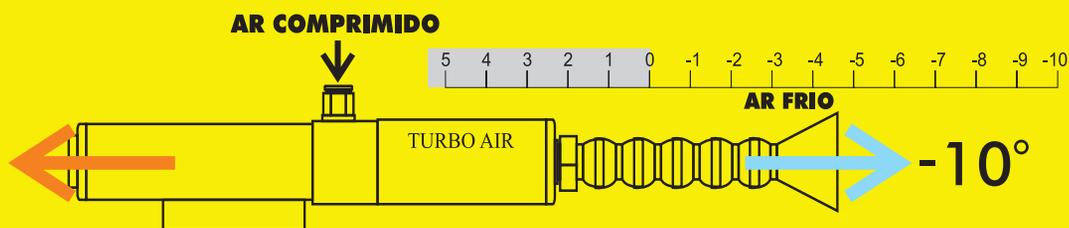
O calor produzido durante as operações de usinagem a seco reduz a vida útil das ferramentas e as velocidades de usinagem.

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

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

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

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



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



Características e Dados Técnicos:

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



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

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



AFIADORA DE BROCAS

Ref.#: GS-1

Capacidade de afiação: Ø 2-13mm

Ângulo de afiação: 90°-140°

Velocidade livre: 5300rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 280x133x 155mm

Dim. da máquina com embalagem: 330x205x255mm

Peso da máquina: 7,0Kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-1
- 01pc. Rebolo CBN #200 para brocas HSS
- 12pcs. Pinças (2-13mm)
- 01pc. Suporte porta-pinça
- 02pcs. Calços de 0,1mm
- 01pc. Calço de 0,3mm
- 02pcs. Chave allen de 3mm e 4mm
- 01pc. Coletor de pó
- 01pc. Gabarito de ângulo
- 01pc. Dispositivo de inspeção de centro

Acessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD



AFIADORA DE BROCAS

Ref.#: GS-2

Capacidade de afiação: Ø 0,5-3mm

Ângulo de afiação: 90°-140°

Velocidade livre: 10000rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 320x180x290mm

Dim. da máquina com embalagem: 390x280x390mm

Peso da máquina: 7.2kg

Peso da máquina com embalagem: 8.5kg

Escopo de fornecimento:

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

Acessórios opcionais:

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



AFIADORA DE BROCAS

Ref.#: GS-25

Capacidade de afiação: Ø 3-25mm

Ângulo de afiação: 90°-140°

Velocidade livre: 4600RPM

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 365x204x223mm

Dim. da máquina com embalagem: 440x300x340mm

Peso da máquina: 19,8Kg

Peso da máquina com embalagem: 22kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-25
- 01pc. Rebolo CBN #200 para brocas HSS
- 24pcs. Pinças (3-25mm)
- 10pc. Suporte porta-pinça
- 02pcs. Calços de 0,1mm
- 01pc. Calço de 0,3mm
- 01pc. Chave allen 5mm
- 01pc. Chave allen 3mm
- 01pc. Coletor de pó
- 01pc. Gabarito de ângulo
- 01pc. Dispositivo de inspeção de centro

Acessório opcional: Rebolo SDC para brocas de MD



AFIADORA DE BROCAS

Ref.#: GS-20

Capacidade de afiação: Ø 2-20mm

Ângulo de afiação: 90°-140°

Velocidade livre: 5300rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 290x140x200mm

Dim. da máquina com embalagem: 360x215x265mm

Peso da máquina: 12,5Kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-20
- 01pc. Rebolo CBN #200 para brocas HSS
- 19pcs. Pinças (2,5-20mm)
- 02pcs. Suporte porta-pinça (1° - 2-13mm e 02° - 13,1-20mm)
- 02pcs. Calços de 0,1mm
- 01pc. Calço de 0,3mm
- 02pcs. Chave allen de 3mm e 4mm

Acessório opcional: Rebolo SDC para brocas de MD





AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-34

Capacidade de afiação: Ø 12-34mm

Ângulo de afiação: 12-26mm (90°-140°) / 26.1-32mm (118°-140°) / 32,1-34mm (125°-140°)

Velocidade livre: 4600rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 365x204x223mm

Dim. da máquina com embalagem: 460x430x340mm

Peso da máquina: 24,0Kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-34
- 02pcs. Rebolo CBN #200 para brocas HSS
- 15pcs. Pinças ER32 (12-26mm)
- 02pcs. Porta-pinças e porcas p/ ER32
- 05pcs. Pinças ER50 (26mm, 28mm, 30mm, 32mm e 34mm)
- 02pcs. Porta-pinças e porcas p/ ER50
- 02pcs. Calços de 0,1mm
- 01pc. Calço de 0,3mm
- 02pcs. Chave allen de 3mm e 5mm

Accessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD



AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-35

Capacidade de afiação: Ø 2-34mm

Ângulo de afiação: 90°-140°

Velocidade livre: 4600rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 430x235x220mm

Dim. da máquina com embalagem: 510x310x310mm

Peso da máquina: 21,5Kg

Peso da máquina com embalagem: 23,7kg

Medidas caixa de ferramentas: 430x205x172mm

Medidas caixa de ferramentas com embalagem: 480x260x260mm

Peso da de ferramentas: 13,67kg

Peso da caixa de ferramentas com embalagem: 14,93kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-35
- 02pcs. Rebolo CBN #200 para brocas HSS
- 11pcs. Pinças ER20 (2-12mm)
- 02pcs. Porta-pinças e porcas p/ ER20
- 14pcs. Pinças ER32 (13-25,4mm)
- 02pcs. Porta-pinças e porcas p/ ER32
- 05pcs. Pinças ER50 (26mm, 28mm, 30mm, 32mm e 34mm)
- 02pcs. Porta-pinças e porcas p/ ER50
- 03pcs. Calços (2 de 0,1mm e 1 de 0,3mm para brocas de 2-12mm)
- 03pcs. Calços (2 de 0,1mm e 1 de 0,3mm para brocas de 13-34mm)
- 03pcs. Chave allen de 3mm, 4mm e 5mm
- 02pcs. Coletor de pó
- 01pc. Gabarito de ângulo
- 02pcs. Dispositivo de inspeção de centro

Accessório opcional:

Rebolo SDC para brocas de MD



AFIADORA DE BROCAS

Ref. #: GS-52

Capacidade de afiação: Ø 34,1-52mm

Ângulo de afiação: 118°-140°

Velocidade livre: 3300rpm

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

Dim. da máquina: 384x285x312mm

Dim. da máquina com embalagem: 470x360x440mm

Peso da máquina: 29,2Kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-52
- 01pc. Rebolo CBN #100 para brocas HSS
- 04pcs. Pinças entre 35-52mm
- 01cj. Porta pinça

Accessórios opcionais:

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





AFIADORA DE BROCAS E FRESAS

Ref.#: GS-24 (61)

Capacidade de afiação: Brocas: Ø 2-13mm / Fresas topo reto (2,3 e 4 cortes): Ø 3-12mm

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

Velocidade livre: 5300rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 315x255x255mm

Dim. da máquina com embalagem: 390x280x360mm

Peso da máquina: 14,12Kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-24
- 01cj. Rebolo SDC #200 para fresas MD
- 01cj. Rebolo CBN #200 para brocas HSS
- 13pcs. Pinças (2-13mm)
- 04pcs. Buchas
- 04pcs. Suportes para fresas
- 02pcs. Suportes para brocas
- 03pcs. Calços (2 de 0,1mm e 1 de 0,3mm para brocas de 2-12mm)
- 02pcs. Chave allen de 3mm e 4mm

Accessórios opcionais:

- Rebolo SDC para brocas MD
- Rebolo CBN para fresas HSS



AFIADORA DE FRESAS

Ref.#: GS-26

Capacidade de afiação: Ø 10-26mm

Ângulo de afiação: -----

Velocidade livre: 4600rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 430x235x220mm

Dim. da máquina com embalagem: 510x310x310mm

Peso da máquina: 25,5Kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-26
- 01cj. Rebolo SDC #200 para fresas MD
- 17pcs. Pinças (10-26mm)
- 04pcs. Bucha
- 03cjs. Porta-Pinça
- 01pc. Chave allen de 3 x 1,5 x 1mm

Accessórios opcionais:

- Rebolo CBN para fresas HSS
- Unidade de Lubrificação



AFIADORA DE FRESAS

Ref.#: GS-6

Capacidade de afiação: Ø 3-12mm

Ângulo de afiação: -----

Velocidade livre: 5300rpm

Alimentação: 220V/60Hz-1Ph

Dim. da máquina: 300x165x245mm

Dim. da máquina com embalagem: 380x245x325mm

Peso da máquina: 14,7kg

Peso da máquina com embalagem: 15,7kg

Escopo de fornecimento:

- 01pc. Unidade básica GS-6
- 01cj. Rebolo SDC #200 para fresas MD
- 06pcs. Pinças (3-12mm)
- 06pcs. Casquilhos
- 03cjs. Porta-Pinça
- 02pcs. Chave allen de 3mm e 4mm
- 02pcs. Coletor de pó

Accessório opcional: Rebolo CBN para fresas HSS





Certificados VDE <<

TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



COMPRE PELO SITE

FERRAMENTAS ISOLADAS VDE/NR-10/1000V

VDE Isolado

- 1 A ponta magnética endurecida preta prolonga a vida útil do produto e facilita a magnetização dos parafusos.
- 2 Qualidade Especial, fabricado em Aço Liga de Vanádio + SNCM, permite uma alta resistência da ponta
- 3 O sistema moderno de injeção do cabo na haste, permite maximizar o poder de apoio das mãos, gerando maior segurança durante seu uso.
- 4 A isolamento 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

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	Fenda	⊖	4mm	100mm/4"
FAEB5E13		⊖	5.5mm	125mm/5"
FAEB6E15		⊖	6.5mm	150mm/6"
FBEB0110	Phillips	⊕	PH1	100mm/4"
FBEB0210		⊕	PH2	100mm/4"
FBEB0315		⊕	PH3	150mm/6"



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



COMPRE PELO SITE



TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

Certificados 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 Molibidênio
- Empunhadura c/ design "Comfort-Grip": maior conforto durante uso prolongado

CONJUNTO DE FERRAMENTAS MECÂNICAS ISOLADAS VDE

Ref.# GCZ-042A

Conjunto de ferramentas isoladas fabricados e testados de acordo com o padrão internacional DIN EN/IEC 60900. Ideal para manutenção eletrônica e eletrotécnica.

Conteúdo do conjunto:

- 1 x Caixa de ferramentas de bloqueio – (A)456 x (D)372 x (P)155 mm
- 1 x VDE Alicates de bomba de água isolada- 10" (L)
- 1 x VDE Alicates de combinação isolada – 8" (L)
- 1 x VDE Alicates de nariz longo isolado – 6" (L)
- 1 x VDE Alicates de corte diagonal isolado – 6" (L)
- 1 x VDE Alicates de descascamento de arame isolado – 6" (L)
- 1 x VDE Faca de cabo isolado com lâmina reta
- 1 x VDE Tesoura de eletricitista isolado
- 6 x VDE Isolado Chave de Anel Único 75° Deslocamento (10, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 4 x VDE Isolado Pro-Plus Série Ranhuted Chaves de fenda (3x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150)
- 2 x VDE Isolado Pro-Plus Série Phillips Chaves de Fenda (PH1x80 & Ph2x100)
- 1 x Chave ajustável isolada – 10" (L)
- 6 x VDE Isolado Chaves de extremidade única aberta (10, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- 9 x 1/2" Dr. VDE Isolado 6PT Flanco Soquete (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- 1 x 1/2" Dr. VDE 45 Dentes Isolados Alça de Catraca Reversível com Liberação Rápida
- 2 x 1/2" Dr. VDE Barra de extensão isolada com liberação rápida [5" e 10" (L)]
- 1 x 1/2" Dr. VDE T-Handle isolado com liberação rápida
- 3 x 1/2" Dr. VDE Hex Isolado Soquetes de bits hex (L=118mm) / (5, 6, 8 mm)



ALICATES ISOLADOS 1000V-VDE

ALICATE DESENCAPADOR DE FIO

Ref.#. DGBD2106

Tamanho: 6"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O Isolamento de cabo atende a norma VDE de as normas internacionais DIN EN/IEC 60900.

Lâminas de corte temperadas para longa vida útil.

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

Empunhadura ergonômica confortável.



ALICATE UNIVERSAL

Ref.#. DGBA2108

Tamanho: 8"

Material: Aço Cromo Molibdênio

O Isolamento de cabo atende a norma VDE de as normas internacionais DIN EN/IEC 60900.

Cabeça do alicate temperada com precisão para firmeza no trabalho. Lâmina de corte temperada em alta frequência para maior força e durabilidade.

Empunhadura ergonômica confortável.



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

Ref.# GAAT0809

Jogo de ferramentas isoladas 1000V-VDE com 8 pçs.

Conteúdo do jogo:

- 1 x 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)





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).



COMPRE PELO SITE

TORQUÍMETROS DE ESTALO

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



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAF0803	1/4"	6 – 30Nm	350mm
ANAF1203	3/8"	6 - 30 Nm	350mm
ANAF1211	3/8"	20 - 110Nm	385mm
ANAF1621	1/2"	40 - 210Nm	535mm
ANAF1635	1/2"	70 – 350Nm	645mm
ANAF2450	3/4"	100 – 500Nm	865mm

TORQUÍMETROS DE ESTALO COM AJUSTE MICROMÉTRICO

Cabeçote fabricado em Cromo-Vanadiu. Sistema de reversão com catraca. Botão de ajuste para torque desejado. Grande mostrador lateral, facilitando o trabalho de visualização da escala.

Mostrador convexo, simplifica a leitura. Design ergonômico. Empunhadura de nylon (anti-derrapante)



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAM0803	1/4"	5 – 25Nm	290mm
ANAM1205	3/8"	10 – 50Nm	360mm
ANAM1610	1/2"	20 – 100Nm	405mm
ANAM1620	1/2"	40 – 200Nm	500mm
ANAM1630	1/2"	60 – 300Nm	595mm
ANAM1640	1/2"	80 – 400Nm	680mm

TORQUÍMETROS DE ESTALO

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

PREÇO ESPECIAL
Confira!



Ref. #	Encaixe	Capacidade	Compr.
ANAA2470	3/4"	140 – 700Nm	1.092mm



TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

IMPORTAÇÃO DIRETA
CELMAR

CARRINHO TIPO OFICINA COM 7 GAVETAS + JOGO COM 227 FERRAMENTAS

Ref. # GCAJ0020

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

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

Composição do Jogo:

- Jogo de Soquete Estriado Articulado (Duplo) com Cabo: 6x7 - 18x19mm = 7 pçs
- Jogo de chave Allen: 1,5 - 10mm = 9 pçs
- Jogo de Chave de Boca: 6x7 - 22x24 = 9 pçs
- Jogo de Chave Combinada Plana com Catraca (72 Dentes): 8 - 19mm = 12 pçs
- Jogo de Chave Estrela: 6x7 - 20x22 = 8 pçs. Alicata Bomba D'Água 10"
- Alicata de Pressão 10". Chave Ajustável 10". Alicata Universal 7"
- Alicata Corte Diagonal 7". Alicata Bico Meia-Cana Longo Curvo com Corte 8"
- Alicata Bico Meia-Cana Longo com Corte 8"
- Alicata para Anéis Internos: Ponta Reto + Ponta Curva 90° = 02 pçs
- Alicata para Anéis Externos: Ponta Reto + 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



TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

FERRAMENTAS
VDE
125
PEÇAS

CARRINHO PARA FERRAMENTAS VDE COM 7 GAVETAS

Ref. # GE-12518V

COM JOGO DE FERRAMENTAS ISOLADAS VDE

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

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

TCAM0702: Carrinho para ferramentas móvel com 7 gavetas

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

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

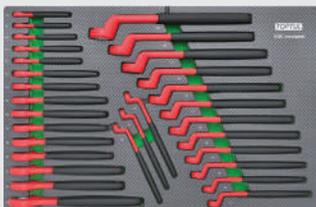
3ª GAVETA (27 pçs) | GED2764: 1/2" DR. Jogo de soquetes para flanco 6PT, alicates e tesouras - Isolados VDE

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



SÉRIE PRO-PLUS VERMELHO

4 GAVETAS DE FERRAMENTAS | VDE



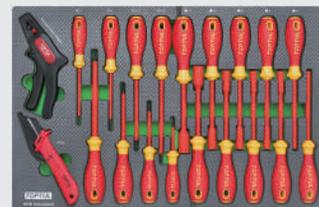
1ª GAVETA | GED3062



2ª GAVETA | GED4863



3ª GAVETA | GED2764



4ª GAVETA | GED2065

Novo Sistema Modular de Bandeja de Inserção

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

D



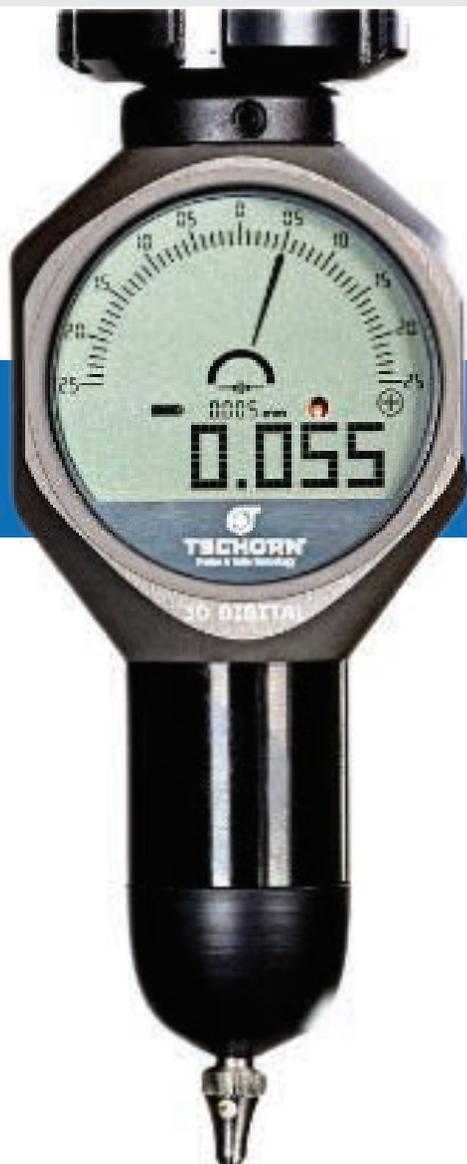
W568 x D374 x H30,5 (mm)

Isoladas VDE



1000V
IEC 60900

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




TSCHORN®
Mess- und Spannmittel



3D TESTER DIGITAL MINI CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL

SIMPLESMENTE INOVADOR!

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

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

- Possui índice de proteção IP67 (proteção contra poeira, água e líquido refrigerante).
- Possui sistema de desligamento automático (após 2 minutos sem uso).
- Relógio 3D Tester fornecido com uma bateria CR2450 e uma ponta de contato de cerâmica de \varnothing 3.00mm.

• 3D = significa você poder tocar de maneira tridimensional em todas as direções axiais (X/Y/Z) - e tudo isso é possível com a mesma resolução do indicador.

• V2 = representa a mais nova geração de nossos relógios 3D Tester.



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

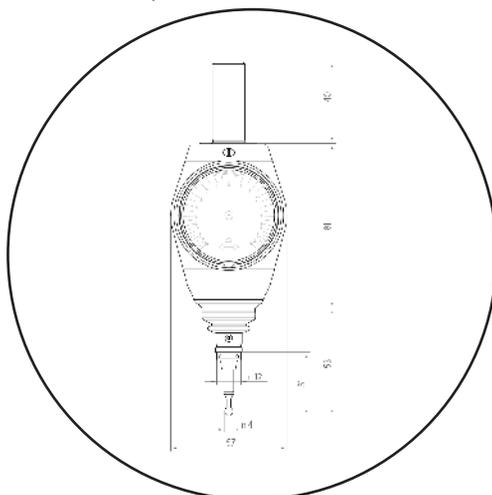


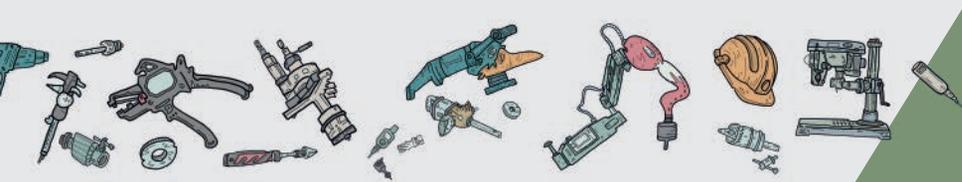
RELÓGIO CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL DIGITAL

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





PREÇOS PROMOCIONAIS

ESTOQUE LIMITADO

MANDRIL DE FIXAÇÃO PARA LÂMINA DE REBARBAÇÃO ARBIS

Ref.: 35.1.127

O Mandril de Fixação para Lâmina Arbis Mure & Peyrot é um acessório de encaixe de lâmina de rebarbação, além disso a tampa protege a lâmina quando não está em uso.



LÂMINA CÔNCAVA DE AÇO CARBONO PARA ESTILETE DE REBARBAÇÃO

Ref.: 127A.8

Ideal para todos os trabalhos de rebarbação e corte de precisão. 8,5x24x54mm.



ESTILETE DE SEGURANÇA MULTIUSO COM LÂMINA RETRÁTIL GEMEL

Ref.: 106.1.152A

O Estilete de Segurança Multiuso com Lâmina Retrátil Gemel Mure & Peyrot é ideal para todos os trabalhos de manuseio, abertura de caixas e embalagem.



LÂMINA RETA DE AÇO CARBONO PARA ESTILETE

Ref.: 153.6

A Lâmina para Estilete 19x60mm Mure & Peyrot é uma lâmina reta de aço alto carbono ideal para qualquer trabalho de corte de papelão, adesivos de embalagem e filmes plásticos.



ESTILETE DE SEGURANÇA MULTIFUNCIONAL LÂMINA ARREDONDADA LANDE S

Ref.: 30.1.180AS

O Estilete Lande S Mure & Peyrot é um estilete de segurança multifuncional ideal para rebarbar, aparar e remover núcleos de plásticos flexíveis.



ESTILETE DE SEGURANÇA MULTIUSO 4 EM 1

Ref.: 134.2.000

O Estilete de Segurança Multiuso 4 em 1 Merlot Mure & Peyrot é ideal para todos os trabalhos de manuseio, abertura de caixas e embalagem. Possui uma lâmina redonda 54x19x0,60mm e uma lâmina reta revestida de estanho 44x15x0,30mm.



LÂMINA DE CERÂMICA AFIADA RETA PARA ESTILETE 8,4X54,8MM CERAMIC

Ref.: 880.14AF

Ideal para rebarbar materiais flexíveis e cortar papel e filmes plásticos. Compatível com os modelos: ceradronne af, ceralande af e tayac af.



ESTILETE DE SEGURANÇA MULTIUSO COM LÂMINA RETRÁTIL LEGE

Ref.: 122.1.152A

Ideal para todos os trabalhos de manuseio, abertura de caixas e embalagem. Acompanha uma lâmina com extremidade arredondada 54x19x060mm.



LINHA DE DISTRIBUIÇÃO



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 E FREBRABÇAÇÃO

MINI RETÍFICAS PNEUMÁTICAS

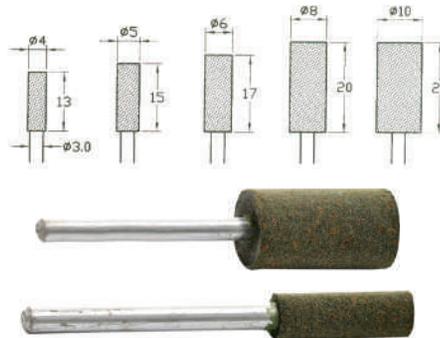
Ref. #:	UG-500	UG-300
Modelo	SILENCIOSO	DUAL
Pinças (Ø)	3 mm ou 1/8" (3/32" opcional)	3mm e 6mm (1/8" e 1/4" opcionais)
RPM (Máx.)	60.000	35.000
Peso (g)	110	170
Ø Corpo (mm)	20	22
Compr. (mm)	160	180

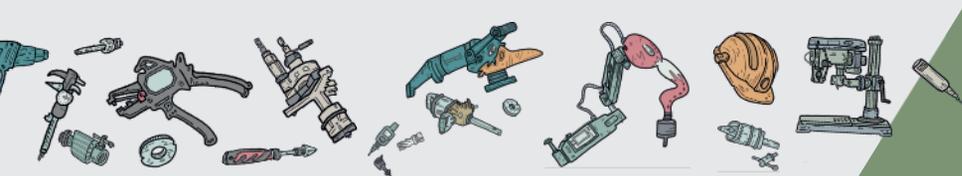


PONTAS EMBORRACHADAS

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 retificas pneumáticas ou eletrônicas). Podem ser 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

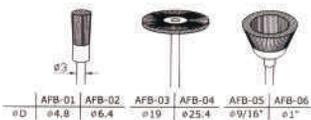


Ref. #:	Formato (Bastão)	Ø (mm)	Largura (mm)	Espess. (mm)	Compr. (mm)
AFW-01H	Cilíndrico	3,20	---	---	150
AFW-02H	Cilíndrico	4,70	---	---	150
AFW-03H	Cilíndrico	6,40	---	---	150
AFW-04H	Cilíndrico	9,50	---	---	150
AFW-05H	Retangular	---	6,40	6,40	150
AFW-06H	Retangular	---	6,40	3,20	150
AFW-07H	Retangular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

ESCOVAS DE CRINA DE CAVALO PARA POLIMENTO

Haste: 3mm. Utilizadas com Retificas 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





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.

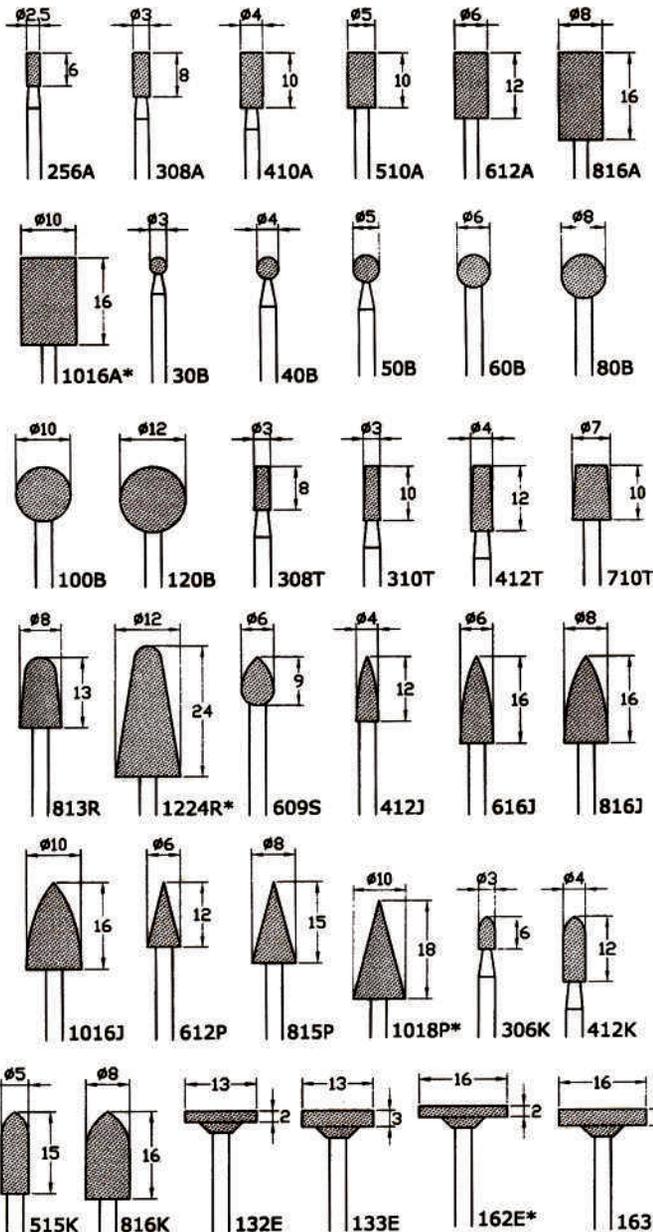
Fabricadas com 100% de Algodão (longa vida útil).

Podem ser utilizadas em conjunto com Pastas Diamantadas.

Haste: Ø 3mm.

7 Formatos Diferentes:

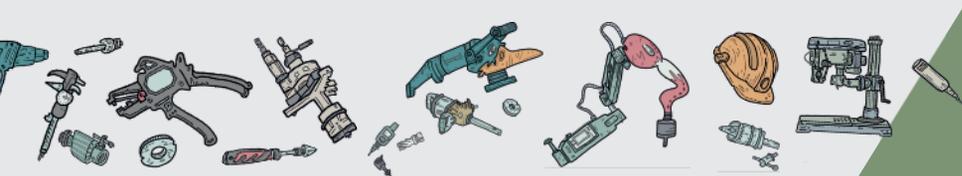
- Cilíndrico (A)
- Cilindro Ponta Redonda ©
- Árvore (J)
- Árvore Ponta Redonda (R)
- Esférico (B)
- Cônico (T)
- Oval (H)



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



POLIMENTO E REBARBAÇÃO



BEST

PONTAS DIAMANTADAS

Ferramentas extremamente econômicas, práticas e duráveis.

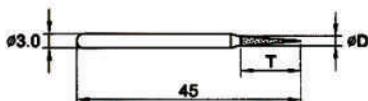
Fabricadas com cobertura de partículas de diamante + níquel sobre aço carbono.

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 / Ø2 - 5mm: # 120 / Ø ≥ 6mm: # 100

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



Unit : mm

ØD	#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	10C	15C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C
ØD	#2	#3	#3	#1.2	#1.5	#1.5	#2	#3	#3.3	#3.3	#2	#3	#4	#5	#6	#2	#3	#3.3
T	10	10	10	16	13	10	12	14	15	10	12	15	15	15	13	10	10	15
Ref.#:	20T	30T	30V	13R	14R	15R	20R	30R	31R	32R	20P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F
ØD	#4	#5	#6	#6	#2	#3	#4	#5	#5	#6	#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#4	#5	#6
T	10	10	12	10	6	14	9	10	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Ref.#:	40F	50F	60F	61F	20J	30J	40J	50J	60J	10B	15B	20B	25B	30B	40B	50B	60B	60B
ØD	#8	#3	#4	#5	#5	#6	#6	#2	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#3	#4	#5	#6
T	-	5	7	9	12	10	12	4	6	5.5	6	6	6	6	5	8	10	12
Ref.#:	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	20S	30S	31S	32S	33S	34S	35S	36S	40S	50S	60S
ØD	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#10	#12	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#13
T	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	1
Ref.#:	1310U	1315U	1320U	1325U	1330U	1335U	1340U	100Y	120X	130X	1310E							
ØD	#13	#13	#13	#13	#13	#13	#6	#8	#13	#6	#8	#13	#6	#8	#13	#13	#13	#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	3.4	3.4	3.4
Ref.#:	1315E	1320E	1325E	1330E	1335E	1340E	60W	80W	130W	60M	80M	130M						

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



Também fornecidas em jogos completos:

Jogo com 20 pcs
Ref. # BMAS-20

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

(1 peça de cada)



Jogo com 30 pcs
Ref. # BMAS-30

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

(1 peça de cada)





JOGO DE LIMAS RIFLE DIAMANTADAS (C/ 10 PEÇAS)

Ref. # RDFC-150S

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



PASTA DIAMANTADA PARA POLIMENTO

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

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



PONTAS ELÁSTICAS (ESPONJOSAS)

PARA POLIMENTO / ACABAMENTO / LIXAMENTO (GRANA #120)

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



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.



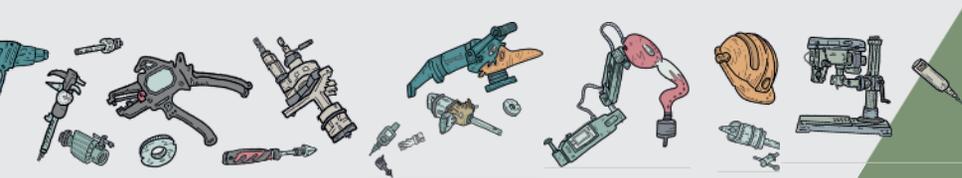
RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR (120°)

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



POLIMENTO E REBARBAÇÃO



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

Ref. # TDF-170S

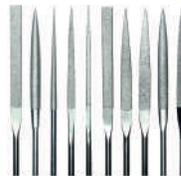
Jogo de Limas Diamantadas com Área de Corte/Área Diamantada com formato CÔNICO. Jogo com 4 tipos distintos (A / B / C / D) com 3 Granas diferentes (Total: 12 pçs). Comprimento Total : 170mm
Comprimento Área Diamantada : 50mm
Largura : 2 / 4 / 6 / 8mm
Espessura da Área Diamantada/Corte: 0,40 - 1,50mm/0,50 - 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



POLIMENTO E FREIARBAÇÃO

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. # MTFD-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

Mango II Conjunto E Rebarbação Pesada

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



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



Mango II Conjunto B 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 C Raspador

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



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

Mango II Conjunto Burr-Bi* Limpeza Pesada de Chapas

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



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



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

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



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

Mango Click + 12 E100

mango
Click n' Go



Ref. #: 155-29229

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

Haste GRÁTIS



POLIMENTO E REBARBAÇÃO



MAIS VENDIDOS!

SHAVIV
Leading Deburring Solutions



COMPRE PELO SITE

Pacotes Bônus

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

Aço Rápido 10 X B10
Cobalto 10 X B10

Aço Rápido 10 X E100
Cobalto 10 X E100

HASTE GRÁTIS



Para Trabalho Extra-Firme

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

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



Para Trabalho de Longo Alcance

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

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

LÂMINAS PARA REBARBAÇÃO

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



2 opções de modelo:

B-10S

Ref. #: 151-29210

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

E-100S

Ref. #: 151-29211

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

A MAIS POPULAR LÂMINA DE REBARBAÇÃO DO BRASIL!



REBARBADOR RÁPIDO

Ref. # : MB-2000

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

POLIMENTO E 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.



COMPRE PELO SITE

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



COMPRE PELO SITE

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

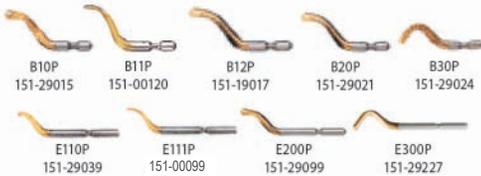
Compre 10 lâminas E100P (Revestidas em TiN) e receba 2 lâminas GRÁTIS

Ref. #: 151-29037 (unidade)

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



Outras Lâminas Revestidas em TiN Disponíveis em Pacotes de 10



Cera-Burr Rebarbador com Lâmina Cerâmica

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



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

CERAMIX
Conjunto Q10

Haste para trabalho pesado com lâmina cerâmica Q10.

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



Lâmina grátis fornecida com o conjunto



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

CERAMIX Lâmina Q10



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

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.

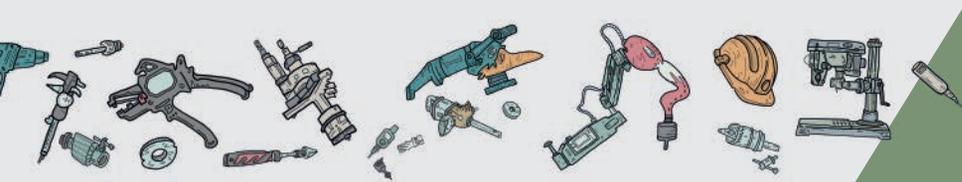
Contém:

- * 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

POLIMENTO E REBARBAÇÃO



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	D80C	155-90064

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

Mango II Conjunto G
Limpador de Bordas de Ranhuras



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

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

Mango II Conjunto Burr-Ex
Escareador Externo com Catraca



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

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

Mango II Conjunto F
Escareador



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

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



Conjunto AEROBURR

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



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

Aplicações de Trabalho Normal

Conjunto B11P



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

Aplicações de Trabalho Pesado

Conjunto E111P



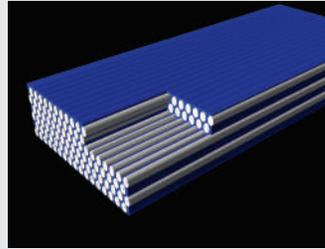
Haste Mango II
Adaptador E
5 X lâminas (revestidas) E111P
Ref.#: 155-00232

POLIMENTO E REBARBAÇÃO

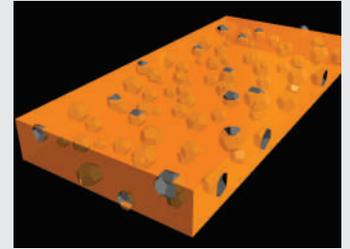
A tecnologia “Meister Finish” de fabricação de Bastões Cerâmicos da XEBEC representa a mais alta eficiência em polimento, com tecnologia exclusiva de produção, utilizando matérias-primas diferenciadas e padrões rigorosos de controle de qualidade. Os Bastões Cerâmicos XEBEC ganharam o reconhecimento do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

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

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



Bastão Cerâmico XEBEC



Bastão abrasivo comum



Exemplo de polimento de molde em uma área de difícil acesso

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

Os Bastões Cerâmicos XEBEC são extremamente fortes e resistentes, e não se rompem durante o uso (mesmo em casos aonde tenha 0,5 mm de espessura ou 150 mm de comprimento!). Além disso, moldando o Bastão Cerâmico em um formato específico, é possível executar trabalhos de polimento complexos ou em locais de difícil acesso, aonde bastões convencionais não poderiam ser aplicados. Pode-se conseguir maior eficiência na 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 XEBEC lidera com ampla vantagem em termos de desempenho e eficiência de polimento.

GRÁFICO 01

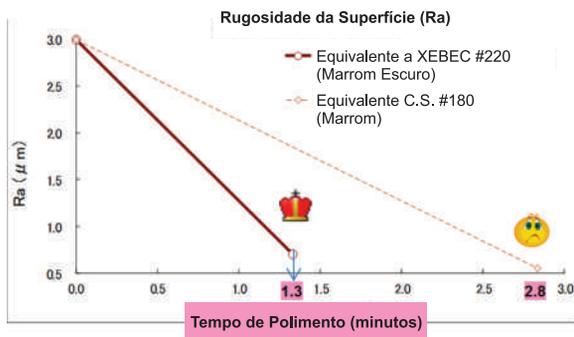
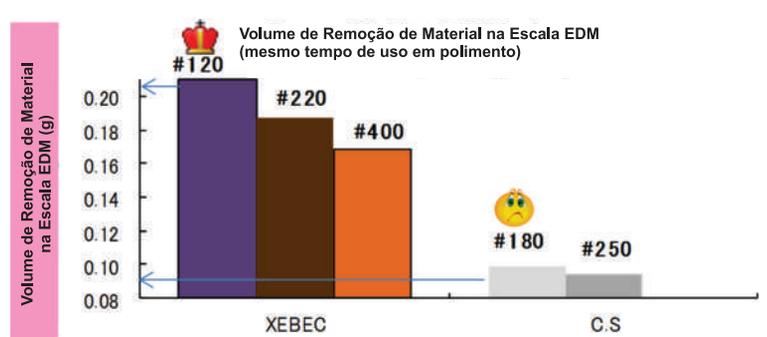


GRÁFICO 02



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

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

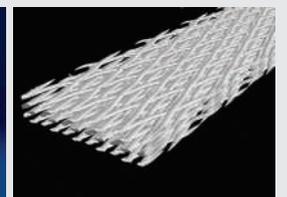
O ponto forte do produto é a qualidade consistente alcançado através de rigorosos controles de qualidade

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

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



Patente XEBEC



Patente XEBEC



BASTÕES CERÂMICOS DE ALTA PERFORMANCE PARA POLIMENTO

BASTÕES CERÂMICOS DE ALTA PERFORMANCE

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

Utilização:

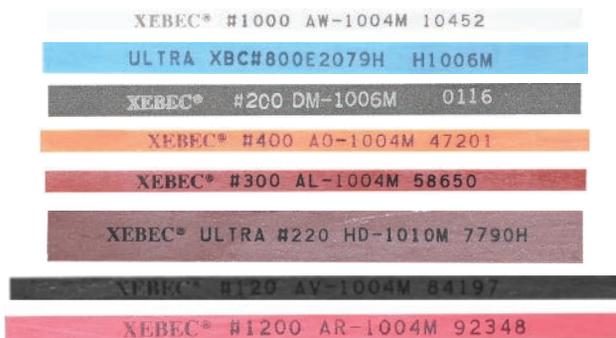
Perfeito para acabamento de superfícies, curvas e formatos complexos em Moldes e Matrizes.
 Não empasta mesmo usado sobre metais, como alumínio, cobre, material metalográfico, etc.
 Podem ser usados em áreas estreitas, onde bastões comuns normalmente quebram.
 Ótimo para formas complexas.

Tecnologia XEBEC:

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

Características:

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



BASTÃO CILÍNDRICO

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

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

Ponta difícil de quebrar

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

Fácil rebarbação de lâminas de aço rápido.



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

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



<< Conheça tecnicamente os Bastões Cerâmicos XEBEC

Confira o Mix de Produtos 3M Seu projeto, sua marca.



Fitas Isolante Scotch 33+

São indicadas para uso profissional, pois não desgrudam e não ressecam ao longo dos anos, garantindo a segurança na instalação elétrica. Tem garantia na isolação, acompanhando o movimento de dilatação e contração dos fios e cabos.



Código 3M	Descrição
HB004162127	Fita Isolante 33+ 19mmX5m
HB004162143	Fita Isolante 33+ 19mmX10m
HB004482483	Fita Isolante 33+ 19mmX20m

Fita Crepe 3M™ 2352

A Fita Crepe para Uso Industrial 3M™ 2352 é indicada para mascaramento de pintura em geral, mascaramento de pintura e envernizamento residencial (portas, janelas, esquadrias, etc.)



Código 3M	Descrição
HB004193189	Fita Crepe Industrial 18x50m
HB004193221	Fita Crepe Industrial 48x50m

Fita Crepe 3M™ 2721N

A Fita Crepe para Uso Industrial 3M™ 2721N é indicada para Indicada para mascaramento de pintura industrial, proteções diversas, enfeixamento de peças leves, empacotamento leve, fixação de cartazes, trabalhos escolares. Fita de papel crepado tratado com adesivo à base de resina e borracha.



Código 3M	Descrição
HB004607014	Fita Crepe 2721N (18x50m)

Fita de Alumínio 425BR

A Fita Adesiva de Alumínio 425 da 3M oferece uma excelente condutividade térmica; Produzida com folhas de alumínio, cobertas com adesivo à base de borracha; Resistente à maioria dos agentes químicos ou intempéries.



Código 3M	Descrição
HB004181879	Fita 425BR (50X30m)

Massa de Calafetar Mastic

A Massa de Calafetar Mastic 3M é uma massa de grau elétrico para vedação em geral. É a solução ideal para calefação em locais que exijam fácil aplicação e conformabilidade do produto, tais como fendas, frestas, buracos, chicotes elétricos.



Código 3M	Descrição
HB004121354	7662 Mastic 1kg

Primer P8215 para Fita VHB™ 3M™

Primer preparador de superfície para garantir uma melhor adesão. Testado e garantido para promover a adesão das fitas VHB nas superfícies de polietileno, polipropileno, ABS, concreto, madeira, metal, chapas metálicas pintadas e vidro/metal.



Código 3M	Descrição
HB004049209	Primer P8215 - 940ml

Abafadores 3M™ Peltor H

A linha de abafadores 3M é construída com o que existe de melhor engenharia acústica, o que a torna bastante versátil. Seu design é focado no conforto do usuário, na atenuação adequada e na compatibilidade com outros EPIs.



Código 3M	Descrição
HB004153571	H6A/10 Prot Aud Abafador
HB004153597	H6P3E/10 Prot Aud Abafador
HB004153589	H6B/10 Prot Aud Abafador

Respiradores Descartáveis

A 3M oferece uma ampla variedade de respiradores descartáveis, indicado para proteção contra contaminantes particulados, como poeiras, névoas e fumos. Cada modelo foi desenhado para atender uma necessidade diferente, como conforto, adaptação e valor.



Código 3M	Descrição
HB004385173	Aura 9320+BR PFF2
HB004384994	Aura 9322+BR PFF2 Valvu
HB004385074	Aura 9322+BR PFF2 Azul Valv
HB004385017	Aura 9332+BR PFF3 Valvu



Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ II 982C

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

Código 3M	Descrição
HB004480297	S - 982C 36 Disc 178MM



Disco Bristle™ Scotch-Brite™

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

Código 3M	Descrição
HC000585790	S - Disco Bristle 50X 114mm



Disco Roloc™ Scotch-Brite™

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

Código 3M	Descrição
H0001496605	S - Roloc Disco AG 50D
H0001496621	S - Roloc Disco AM 50D
H0001496654	S - Roloc Disco AMF 75D
H0001496613	S - Roloc Disco AG 75D
H0001496647	S - Roloc Disco AMF 50D



Disco de Fibra 3M™ Roloc™ 782C

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

Código 3M	Descrição
HB004546360	S - 782C 36 DS 76.2mm Roloc
HB004546378	S - 782C 36 DS 50.8mm Roloc
HB004546428	S - 782C 60 DS 50.8mm Roloc
HB004546436	S - 782C 80 DS 76.2mm Roloc
HB004546444	S - 782C 60 DS 76.2mm Roloc
HB004546451	S - 782C 80 DS 50.8mm Roloc



Adesivo Junta de Motores Diesel 3M™

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

Código 3M	Descrição
H0002246074	Ades Juntas Diesel Refil CX/24



Disco Clean Sanding 3M™ Hookit™ 334U

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

Código 3M	Descrição
HC000593596	Cleam Sand Disc P500 152mm
HC000614160	Cleam Sand Disc P800 152mm



Folha de acabamento Scotch-Brite™

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

Código 3M	Descrição
H0001743907	Folhas Acab AM 134X240 C/100
HC000629358	Folhas Acab AMF 134X240C/100
H0001884099	Folhas Acab SUF 134X240 C/100
H0001887852	Folhas Acab UG 134X240 C/100



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

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

Código 3M	Descrição
HB004736979	C - 710W 120+ 127mm 500x 50/300
HB004737043	C - 710W 120+ 152mm 600z 50/300
HB004736987	C - 710W 150+ 127mm 500x 50/300
HB004737050	C - 710W 150+ 152mm 600z 50/300
HB004736995	C - 710W 180+ 127mm 500x 50/300
HB004737068	C - 710W 180+ 152mm 600z 50/300
HB004737001	C - 710W 220+ 127mm 500x 50/300
HB004737076	C - 710W 220+ 152mm 600z 50/300
HB004737019	C - 710W 240+ 127mm 500x 50/300
HB004737084	C - 710W 240+ 152mm 600z 50/300
HB004737027	C - 710W 320+ 127mm 500x 50/300
HB004737092	C - 710W 320+ 152mm 600z 50/300
HB004736961	C - 710W 80+ 127mm 500x 50/300
HB004737035	C - 710W 80+ 152mm 600z 50/300



sistema de limpeza **BIO-CHEM GT-i**

IoT - A Tecnologia das Coisas otimizando sua empresa

MAKING GREEN WORK.

LAVADORA DE PEÇAS BIO-CHEM GT-i

A lavadora de peças **Bio-Chem GT-i** integra a tecnologia **IoT**, proporcionando segurança e praticidade na limpeza industrial.

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

A **Bio-Chem GT-i** utiliza os desengraxantes Bio-Chem com biorremediação, permitindo a reutilização quase indefinida do agente de limpeza. Microrganismos garantem a limpeza contínua do líquido desengraxante.

A **Internet das Coisas** permite que seu equipamento tenha desempenho máximo na limpeza de suas peças, garantindo maior eficiência em sua empresa.

- ✓ Otimização na limpeza de peças;
- ✓ Equipamento sempre pronto para uso;
- ✓ Desempenho maximizado e notificações em caso de ações necessárias;
- ✓ Manutenção preditiva.



Seu tempo é precioso!

Você terá tempo para outras coisas; no caso de anomalias, você será contatado pela nossa equipe e os próximos passos serão combinados. A proteção de dados é garantida.

BIO-CHEM PROLAQ

Sistema de limpeza de pistolas e dispositivos de pintura

Sistema **BIO-CHEM PROLAQ** é a mais completa solução para a limpeza de sistemas de pintura e vernizes.

Pode ser utilizado para os mais diversos tipos de aplicações de limpeza em sistema de pintura, assim como Clichês de Impressão, Cilindros de Impressão e Sistemas Airless.

Utiliza apenas ar comprimido, acionado através de um pedal, gerando economia de energia elétrica e sem riscos com fagulhas elétricas.

Sistema **BIO-CHEM PROLAQ** trabalha em conjunto com desengraxante **PROLAQ L 400**, biodegradável e livre de solventes tóxicos.



Escova de limpeza integrada

Pistola de ar comprimido integrado

Acionado por ar comprimido, através de pedal

Funil Integrado



ELIMINE O USO DE SOLVENTES TÓXICOS NA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA COM O SISTEMA LIMPEZA BIO-CHEM PROLAQ!

BIO-CHEM RWR 80 KST

Sistema de limpeza industrial para flushing de limpeza em sistemas de resfriamento de moldes/equipamentos

O sistema industrial **BIO-CHEM RWR 80 KST** é a solução perfeita para descontaminação de dutos e galerias de sistemas de resfriamento.

Ideal para sistemas de resfriamento de moldes de injeção plástica, extrusoras, trocadores de calor e entre outros sistemas que tenham incrustações de sais e ou corrosões indesejadas no processo.

O sistema é equipado com um medidor de fluxo digital, que mensura o fluxo através do componente e portanto, é adequado para estabelecer se a limpeza foi concluída (o fluxo permanece constante) ou se ainda faz necessário o funcionamento (o fluxo segue aumentando).

- ✓ Remove depósitos minerais e corrosão dos sistemas de resfriamento;
- ✓ Aumento garantido da capacidade de produção;
- ✓ Aumento da eficiência da troca térmica;
- ✓ Fácil de instalação;
- ✓ Utiliza produtos biodegradáveis.



LINHA À BATERIA



BOSCH

- Potência Extrema
- Motor Brushless
- Autonomia
- Bateria Intercambiável



>>
Download App
Bosch BeConnected

GWS 18V-15 C Esmerilhadeira à bateria Bosch GWS 18V-15 C, Brushless, 18V SB

A esmerilhadeira à bateria Bosch GWS 18V-15 C, de 18V, biturbo é recomendada para uso industrial. Com alta performance, possui potência equivalente a uma ferramenta com fio de 1.500 W. Possui motor Brushless, sem escovas de carvão, que oferece o dobro de vida útil e maior autonomia. O gatilho sem trava oferece a máxima proteção ao usuário, uma vez que desliga a ferramenta automaticamente em caso de parada súbita ou queda da ferramenta e o Kick Back Control que para o motor em caso de travamento do acessório.

A esmerilhadeira à bateria Bosch GWS 18V-15 C também pode ser conectada ao seu celular através do módulo GCY 42 para receber notificações, advertências, alertas e personalizar sua ferramenta (módulo GCY 42 não acompanha a ferramenta).

Acompanha: 1 porca de apoio, 1 porca de aperto rápido, 1 capa protetora, 1 punho auxiliar antivibração e manual. Produto não acompanha bateria. Ferramenta é 100% compatível com todas as baterias e carregadores 18V Bosch. Segurança, 1 adaptador MT2 para MT1, 1 Pino Piloto, 1 Adaptador para Broca Anular, Tanque de Refrigeração e Suporte para Tanque de Refrigeração e manual.

Garantia 2 anos • Garantia adicional de mais 1 ano, cadastrando os produtos no aplicativo "Bosch BeConnected"



GGG 18V-23 PLC Retífica a bateria Bosch GGG 18V-23 PLC, 18V, SB

A retífica a bateria Bosch GGG 18V-23 PLC, 18V é tão potente quanto uma ferramenta a cabo de 1.000W. Vem com o gatilho homem morto que protege o usuário em caso de parada súbita ou queda, pois desliga a ferramenta automaticamente.

Além disso, vem com o recurso Kick Back Control que para o motor em caso de travamento do acessório e o Soft Start para um acionamento lento e seguro da ferramenta.

A retífica a bateria Bosch GGG 18V-23 PLC também pode ser conectada ao seu celular através do módulo GCY 42, ideal para receber notificações, advertências, alertas e personalizar sua ferramenta (módulo GCY 42 não acompanha a ferramenta).

Acompanha: 1 pinça de fixação, 1 chave de 13 e 19mm, 1 maleta de transporte L-boxx e manual. Produto não acompanha bateria. Ferramenta é 100% compatível com todas as baterias e carregadores 18V Bosch. Garantia 2 anos • Garantia adicional de mais 1 ano, cadastrando os produtos no aplicativo "Bosch BeConnected"



GDS 18V-1050 H Chave de Impacto a bateria Bosch GDS 18V-1050 H Brushless 18V SB

A Chave de Impacto BITURBO Bosch GDS 18V-1050 H é extremamente potente!

Tem mesma potência de uma ferramenta a cabo: 1.050 Nm de aperto e 1.700 Nm de reversão. Seu encaixe de 3/4" com anel de fricção e furo para pino de retenção proporciona um melhor travamento do acessório.

A Chave de Impacto Bosch GDS 18V-1050 H tem três configurações de velocidade para um preciso controle de torque, oferecendo maior versatilidade em diferentes aplicações.

Possui LED indicador de temperatura da bateria e da ferramenta para monitorar em caso de sobreaquecimento.

A Chave de Impacto Bosch GDS 18V-1050 H é compacta medindo apenas 221 mm de comprimento, permitindo acesso aos locais mais difíceis.

Essa máquina possui somente 2,9 Kg (sem bateria) garantindo mais ergonomia e conforto ao usuário para aplicações contínuas ao longo do dia.

Sua luz LED é ideal para aplicações em locais com baixa luminosidade. 100% Compatível com todas as baterias e carregadores Bosch 18V.

Recomendado uso com bateria Bosch ProCORE 18V 8,0 Ah para o máximo de potência.



>>
VIDEO

LINHA A CABO



BOSCH

- Robustez
- Alta performance
- Produtividade



>>
Download App
Bosch BeConnected

GBM 50-2

Furadeira Magnética Bosch GBM 50-2 220V 1200W

A furadeira magnética sem impacto Bosch GBM 50-2 é a solução ideal para trabalhos precisos de perfuração em metais.

Possui potente motor de 1200W para perfurações mais difíceis, alvo a laser para perfuração totalmente centralizada e sistema de proteção ao operador contra choques elétricos.

Sua base com alta força magnética oferece apoio firme à furadeira, seja na vertical ou horizontal.

Acompanha: 1 Chave MT2, 1 Chave sextavada de 6-4-3mm, 1 Fita de Segurança, 1 adaptador MT2 para MT1, 1 Pino Piloto, 1 Adaptador para Broca Anular, Tanque de Refrigeração e Suporte para Tanque de Refrigeração e manual.

Garantia 2 anos • Garantia adicional de mais 1 ano, cadastrando os produtos no aplicativo "Bosch BeConnected"



GWS 18-125 PL

Esmerilhadeira angular 5" Bosch GWS 18-125 PL 1800W 220V

A esmerilhadeira angular de 5" Bosch GWS 18-125 PL possui potente motor de 1.800W, ideal para trabalhos eficientes.

A sua carcaça de engrenagens compacta traz mais conforto ao usuário durante o uso.

A ferramenta é leve e conta com empunhadura ergonômica emborrachada, ideal para trabalhos acima da cabeça. Oferece máxima segurança para o profissional devido ao KickBackStop que desliga a ferramenta em caso de travamento.

Além disso, a esmerilhadeira angular de 5" Bosch GWS 18-125 PL possui gatilho homem morto e restart protection que evita que a ferramenta volte a ligar sozinha após queda de energia, aumentando a segurança do usuário.

Acompanha: 1 Chave de aperto, 1 porca de apoio, 1 porca de aperto, 1 capa protetora, 1 punho auxiliar e manual.

Garantia 2 anos • Garantia adicional de mais 1 ano, cadastrando os produtos no aplicativo "Bosch BeConnected"



LINHA DE DISTRIBUIÇÃO

GWS 30-180 PB

Esmerilhadeira Brushless Bosch GWS 30-180 PB 2800W 220V

A esmerilhadeira GWS 30-180 PB Bosch possui 2800 Watts de potência e é indicada para corte, desbaste, lixamento, acabamento e remoção de materiais, especialmente em metais.

O motor Brushless da ferramenta é ideal, pois oferece o dobro de vida útil e 30% mais autonomia.

Além disso, conta com baixo índice de manutenção e oferece alta taxa de remoção de material para um trabalho impecável.

A esmerilhadeira GWS 30-180 PB Bosch vem com tecnologias de proteção ao usuário como freio eletrônico, sistema soft start que permite que a esmerilhadeira alcance a rotação máxima em 2 a 3 segundos depois de ser acionada, o KickBack Control que desliga a esmerilhadeira ao detectar travamento do disco, evitando o efeito contragolpe no usuário e uma nova tecnologia de cancelamento de vibração. Conta com luz de led para diagnóstico rápido e fácil e filtro de pó removível para limpeza.

A ferramenta acompanha: 1 Capa de proteção, 1 Chave de pinos, 1 Flange de apoio, 1 Porca de Aperto, 1 Punho Auxiliar Anti Vibração e manual.

Garantia 2 anos • Garantia adicional de mais 1 ano, cadastrando os produtos no aplicativo "Bosch BeConnected"



LANÇAMENTO

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
celmar.com.br

109



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



MODELO X51 - LIXADEIRA ROTORBITAL EXTREME 5"



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

Disponíveis também modelos com Aspiração Central

MODELO 59020 - LIXADEIRA ROTORBITAL SPIRIT 5"



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

Disponíveis também modelos com Auto Aspiração e Aspiração Central

MODELO 40320 - LIXADEIRA DE CINTA DYNAFIL II



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

Consulte outros tipos de braços disponíveis para outras medidas de cintas

MODELO 52412 - LIXADEIRA CIRCULAR DE DISCO DE 3"



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

Consulte outros modelos, com tamanho, velocidade e potência diferentes

MODELO 52835 - FURADEIRA TIPO PISTOLA - 1/4"



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

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

MODELO 51857 - ROUTER (TUPIA) COMPLETO.



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

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

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



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

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

MODELO 55583 - MINI FURADEIRA EXTENDIDA.



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

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

ASPIRADOR PORTÁTIL MOTOR 100% PNEUMÁTICO.

PARA ATÉ DOIS OPERADORES SIMULTÂNEAMENTE (ASPIRAÇÃO SECA)

CLASSE II, DIVISÃO II - CERTIFICADO



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

INCLUSO NO SISTEMA

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



SUPORTES PARA FERRAMENTAS

ELIMINA RISCOS DE TROPEÇAR NO CHÃO

REGULADOR SISTEMA VENTURI

GARANTE FLUXO DE AR EQUILIBRADO

CONJUNTO DO TANQUE CONDUTIVO

SUPORTES CLASSE II, DIVISÃO II CERTIFICADA



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

CERTIFICAÇÕES:

Projetado para uso em:

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

Classe II, Divisão II, Grupos F & G

*Locais perigosos conforme definido pelos padrões da NFPA



GARANTIA 2 ANOS



Modelo	Capacidade	Pressão na Entrada de Ar	Consumo de Ar	Elevador Estático Água	Fluxo de Ar	Nível Sonoro	Peso do Conjunto	Altura	Largura	Comprimento
61440	10 Gal. (38 Liters)	90 PSIG (6.2 Bar)	45 SCFM (1,274 L/Min)	170" / 432 cm / 423 mbar	110 CFM (3,114 L/Min)	80 dB(A)	102 lb (46 kg)	39" (991 mm)	20" (508 mm)	27" (686 mm)

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
celmar.com.br

GEDORE REFERÊNCIA EM FERRAMENTAS PARA A INDÚSTRIA



INFINITAS SOLUÇÕES

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



LINHA DE TORQUÍMETROS

Os torquímetros GEDORE são reconhecidos pela sua qualidade, exatidão e alta capacidade de ciclos de trabalho.

ADS
TORQUÍMETRO
DE RELÓGIO COM
PONTEIRO DE
ARRASTE



4551
TORQUÍMETRO DE
ESTALO TORCOFIX



DMK
TORQUÍMETRO
DE ESTALO
DREMASTER



8560
TORQUÍMETRO
DE ESTALO
DREMOMETER



LINHA VDE

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

VDE 2160 e VDE 2170
CHAVE DE FENDA
SIMPLES E
CRUZADA VDE



VDE 8250
ALICATE UNIVERSAL
VDE



VDE 8314
ALICATE DE CORTE
DIAGONAL VDE



VDE 894
CHAVE FIXA DE
UMA BOCA VDE





MECÂNICA

ARMÁRIO DE CANTO



Ref.	Descrição
AM-81	820x820x600(CxLxH)

ARMÁRIOS DE PAREDE



Ref.	Descrição
AM-82	820x210x600(CxLxH)

MÓDULO P/ BANCADA



Ref.	Descrição
G-17	800x450x790(CxLxH)

MÓDULO P/ BANCADA



Ref.	Descrição
GP-8	800x450x790(CxLxH)

MÓDULO DE CANTO P/ BANCADA



Ref.	Descrição
GP-10	820x820x835(CxLxH)

TAMPO PARA BANCADA



Ref.	Descrição
MN-4, MN-5, MN-6	820x550x40(CxLxH)

CAVALETE P/ BANCADA



Ref.	Descrição
CV-4	70x450x790/1065(CxLxH)

ARMÁRIO



Ref.	Descrição
AM-74	900x370x1855(CxLxH)

ESTANTE PORTA COMPONENTES



Ref.	Descrição
EP54/5A	1007x250x1500(CxLxH)

BLACK SERIES



CARROS OFICINA

Ref.	Descrição
CR-14B	800x450x864(CxLxH)
CR-39B	600x400x864(CxLxH)

PREMIUMLINE



GABINETE GAVETEIRO PREMIUM

Ref.	Descrição
G-1001	1040x454x568(CxLxH)

CARRO OFICINA PREMIUM

Ref.	Descrição
CR-1103	1055x460x1045(CxLxH)



Planejador Virtual de Ambientes em 3D.

Monte seu ambiente de forma única e com medidas reais, o planejador de ambientes foi especialmente projetado para você planejar sua área de manutenção.



Acesse nosso site e descubra mais.
www.marcon.ind.br

HIDRÁULICA

CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA



Ref.	Descrição
4504	1075x415x978(CxLxH)

ESTICADOR HIDRÁULICO



Ref.	Descrição
MEH-6	700x178x151(CxLxH) Capacidade: 6 ton
MEH-10	700x178x151(CxLxH) Capacidade: 10 ton

MACACOS JACARÉ LONGOS



Ref.	Descrição
MJH-2T	1268x373x1103(CxLxH) Capacidade: 2 ton
MJH-2TP	1268x373x1103(CxLxH) Capacidade: 2 ton
MJH-5T	1342x393x1140(CxLxH) Capacidade: 5ton

SACA-POLIA



Ref.	Descrição
MSP-10	700x255x210(CxLxH)

GUINCHOS HIDRÁULICOS



Ref.	Descrição
MGH-500VF	1547x823x1548(CxLxH) Capacidade: 0,5 ton
MGH-1T	1868x870x1644(CxLxH) Capacidade: 1 ton
MGH-1TP	2061x900x1646(CxLxH) Capacidade: 1ton
MGH-2TP	2086x1083x1766(CxLxH) Capacidade: 2 ton

PRENSAS HIDRÁULICAS



Ref.	Descrição
MPH-15	554x350x1311(CxLxH) Capacidade: 15 ton
MPH-30	745x540x1536(CxLxH) Capacidade: 30 ton
MPH-60	1295x750x1646(CxLxH) Capacidade: 60ton

CURVADOR DE TUBOS

Ref.	Descrição
4501	945x940x915(CxLxH)



GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO

Ref.	Descrição
MGH-500G	728x320x1395(CxLxH)

SOLUÇÕES EM METROLOGIA

**LINHA COMPLETA DE
TRANSMISSÃO DE DADOS SEM FIO**

**INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS
CONECTADOS PARA COLETA, ANÁLISE E
GESTÃO DE DADOS EM TEMPO REAL.**

U-WAVE
Sistema de Transmissão de Dados sem fio
Bluetooth

CONEXÃO COM **MeasurLink**
Software de Gerenciamento de dados Mitutoyo

LANÇAMENTO

Comunicação
Bidirecional





Instrumentos, equipamentos, máquinas e software com tecnologia para conectividade, gerenciamento e visualização de dados para a indústria 4.0.

www.mitutoyo.com.br

Mitutoyo

NORTON

SAINT-GOBAIN

NORTON, NOSSA TECNOLOGIA É O SEU RESULTADO!





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

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

A-TAP (SIGMA)

A melhor escolha em custo-benefício para operações de rosqueamento

Fabricado em **HSSE** e com revestimento **TiN** da **Primus Coating**, a Linha **A-TAP Σ (SIGMA)** foi projetada para fornecer um desempenho excepcional em uma grande variedade de materiais e diferentes condições de corte, além de oferecer excelente capacidade de evacuação de cavacos. Com garantia de qualidade, confiabilidade e gerenciamento de ferramentas simplificado, a Linha de Machos **A-TAP Σ (SIGMA)** é uma opção confiável para aprimorar seus processos de usinagem.

Geometria de corte especial que estabiliza o formato do cavaco

Hélice Variável, projetada para melhor controle do cavaco

Revestimento TiN
PrimusCoating

Alta resistência com substrato HSSE



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





HIGH PERFORMANCE

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



SUA LINHA DE PRODUÇÃO E USINAGEM PODE TER **+** QUALIDADE E EFICIÊNCIA!

MÁQUINA HORIZONTAL AUTOMÁTICA S6330CNC

Velocidade de corte controlada
por variador de frequência
Precisão e estabilidade durante o corte
Controle de pressão do corte
Alimentação automática
10 programações de memória
Serve para lâminas de serra bimetálicas
ou com dentes de metal duro



Na hora de **produzir...** e **inspecionar.**

MEDIDOR DE FORÇA L1

Sistema L1 para medição de força
controlada por computador
Máquina de Ensaio Digital série FMM
Dinamômetros Digitais séries DFG e DFC
Células de Carga série BLC
Máquinas Manuais de Ensaio
série MTL e MTH



CONTE COM A **STARRETT.** SEMPRE!

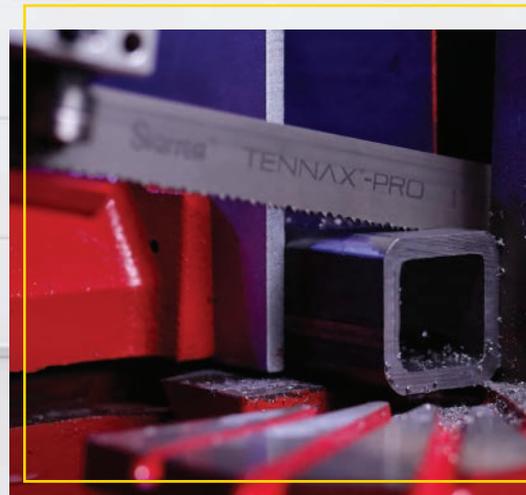


LÂMINA BI-METAL TENNAX PRO

Corte de tubos, vigas e perfis
Processo exclusivo de travamento de dentes
Aresta de aço rápido
Alta resistência a desgastes
Controle de ruído, temperatura e vibração

TECNOLOGIA XTR

Novidade no mercado
Indicado para processos extremos de corte
Novo formato de dentes
Menor vibração e ruído, maior robustez
Alta resistência à fadiga



Na hora de **cortar...** e de **soldar.**

POSTO DE SOLDA AVANÇADO STARRETT

Sistema para soldar lâminas de serra de fita
Garantia de produtividade, segurança e rapidez
Economia aliada à tradição Starrett®
Suas serras soldadas direto na loja.

Starrett®

CORTE E CANAL

Linha de ferramentas GL para usinagem completa de cortes, canal, torneamento lateral, eixos, tubos e peças de pequeno diâmetro.

- Novo tamanho (12x12) de porta-ferramentas para operações radiais adicionais
- O mesmo alojamento pode acomodar várias larguras de inserto
- Várias opções de profundidade de corte em todas as larguras de insertos
- Redução do tempo de *set-up* graças à acessibilidade do parafuso de fixação (ângulo de 30°) e fácil substituição do inserto com uma mão



CONHEÇA NOSSAS LINHAS DE FERRAMENTAS



GLSF (RL) EXT

- FERRAMENTAS UNIVERSAIS
- Comprimento de corte 20-32 mm



GLSF (RL) EXT-G

- FERRAMENTAS DE ABERTURA DE CANAL
- Comprimento de corte 10-12 mm



GLSF (RL) EXT-S

- FERRAMENTAS DE HASTE PEQUENA
- Usinagem de peças pequenas e tornos suíços
 - Haste 12x12

Conheça as novidades da linha GL



QUERO
SABER MAIS
DETALHES
NO
CATÁLOGO



FLUIDOS DE CORTE - LÍDER MUNDIAL

Melhore sua usinagem com os Fluidos de Corte Quimatic! Com alta performance e inovação, nosso produto é ideal para operações de rosqueamento e outras que demandem lubrificação. E mais: com um bico aplicador 2x maior que os convencionais, a aplicação é mais segura, econômica e prática. Disponíveis em latas de 500 mL e embalagens de 5 e 20 litros.



QUIMATIC 1

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



QUIMATIC 2

Para usinagem de alumínio e suas ligas, magnésio, nylon e plásticos em geral. Com versão ecológica.



QUIMATIC 3

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



QUIMATIC 11

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

ÓLEOS SOLÚVEIS COM A MAIS AVANÇADA TECNOLOGIA DO MERCADO

• Disponíveis em embalagens de 5 e 20 litros



ME 1 - ÓLEO SOLÚVEL SEMISSINTÉTICO ECOLÓGICO

- Óleo solúvel leitoso pré-emulsionado concentrado para usinagem de todos os metais e suas ligas.



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.



FIXOFLEX - ORIGINAL

Sistema de tubos flexíveis, ajustáveis, para aplicação de óleo solúvel, sistema de irrigação e linha de produção. É fornecido em jogos de bicos, terminais e elos de tubos. As peças com simples encaixe possibilitam inúmeros formatos, comprimentos e adequações.



Limpeza com desengraxante Quimatic ED SOLV em tubulação engraxada.



QUIMATIC ED SOLV

Para uma limpeza industrial eficaz, com máxima eficiência e rapidez no desengraxe, não inflamável, notificado na Anvisa, amigável ao usuário, ecológico e com laudo de biodegradabilidade. Conte com Quimatic ED SOLV, que contém aditivos de extremo desengraxe e ação profunda, além de render muito, pois oferece alta taxa de diluição.

• Disponível em embalagens: 5 e 20 litros.



FLUKE

Analísadores de Qualidade de Energia Trifásica Fluke Série 1770

Meça a potência e os parâmetros de qualidade de energia automaticamente

Qualidade de energia em um piscar de olhos para solução de problemas mais rápida

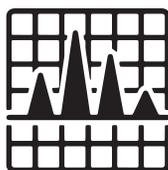


Visualize facilmente os dados de medição de V/A/Hz, potência, afundamentos, elevações e harmônicos

Capture transientes de alta velocidade de até 8 kV



Salvamento automático de captura



Medições automáticas. Mais flexibilidade. Melhores resoluções de problemas em qualidade da energia



Máxima confiança na medição



» Software de análise avançado com relatórios fáceis de criar



» Trabalhe onde, quando e como quiser



» Captura de transientes de alta velocidade



» De sistemas industriais tradicionais a sistemas de energia renovável e veículos elétricos, nós ajudamos você



KNIPEX | Os especialistas em alicates

Por 135 anos e quatro gerações temos trabalhado com paixão para sermos o melhor fabricante de alicates para os nossos clientes e usuários – com foco claro em elevadas exigências e novas ideias constantemente. Dessa forma, alcançamos a qualidade que nos distingue e desenvolvemos frequentemente novas soluções que estabelecem padrões: melhor transmissão de força, operabilidade mais fácil e rápida, conexão de várias funções em uma ferramenta e solucionador de problemas rico em ideias para aplicações especiais. Assim, os usuários de nossas ferramentas economizam tempo e força, e atingem resultados melhores no trabalho com menos esforço. Além das principais inovações, melhoramos incessantemente os nossos modelos em termos de função, ergonomia e durabilidade.

Nossa marca desfruta de alta confiança em cada vez mais países do mundo, à qual queremos sempre atender e atualizar constantemente. O crescimento e o sucesso são importantes para nós, mas não a qualquer preço. São os valores e os princípios da sustentabilidade que nos orientam. Estamos empenhados na responsabilidade comum pela sociedade e pelo ambiente natural em que vivemos. Investimos muito no desempenho operacional da nossa localidade e na qualificação dos nossos colaboradores, a nossa base mais importante para o sucesso. Assim trabalhamos hoje para o sucesso de amanhã e depois – para sermos o melhor parceiro em alicates para os nossos clientes também no futuro.

12 72 190

KNIPEX NexStrip

Ferramenta multifuncional para eletricitistas

- Crimpagem perfeita: rápida, quadrada e uniforme para terminais tubulares, o dispositivo de travamento garante a pressão de crimpagem necessária
- Decapagem precisa: adapta-se automaticamente ao respetivo diâmetro do cabo e garante comprimentos de decapagem consistentes com o batente de comprimento ajustável, especialmente em trabalhos repetitivos
- Punhos com múltiplos componentes garantem um manuseio confortável e antiderrapante



13 86 200

Alicate para instalação elétrica

- 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
- Superfícies lisas na ponta para agarrar, sem danificar os fios individuais; superfícies perfiladas e um orifício do queimador para agarrar material liso e redondo
- Canto exterior notável no mordente para atuar sobre caixas embutidas e para desbarbar orifícios de passagem
- Furos de retirar isolamento para condutores 0,75 - 1,5 mm² e 2,5 mm²



12 62 180

Alicate de retirar isolamento automático

- Desencapa 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
- Ferramenta compacta, prática e leve para seções transversais de cabos comuns e materiais isolantes
- Para condutores de fios singelos, múltiplos e fios finos de 0,2 até 6 mm² com isolamento padrão



87 01 250

KNIPEX Cobra®

Chave inglesa Hightech

- Ajuste por botão diretamente na peça de trabalho
- 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
- Superfícies de agarrar com dentes de têmpera especial, dureza dos dentes aprox. 61 HRC: agarra com segurança e durabilidade devido à alta resistência contra o desgaste
- Articulação de encaixe de passagem: alta estabilidade através de guia dupla





LOCTITE® Henkel

LOCTITE 422

Adesivo instantâneo à base de etil cianoacrilato, transparente e de alta viscosidade, para uso geral.

O LOCTITE® 422 é um adesivo instantâneo à base de etil cianoacrilato, transparente e de alta viscosidade, para uso geral. Indicado para metais, borrachas e plástico. Indicado também para poliolefinas em combinação com Primer LOCTITE® 770 ou LOCTITE® 7239. Tem um tempo de fixação de 20 a 40 segundos.



LOCTITE SF 8046

Spray líquido. Penetra e dissolve ferrugem, graxa, poeira, depósitos de carbono e corrosão. Protege contra a corrosão. Contém solventes, lubrificantes e agentes umectantes derivados de petróleo e dissulfeto de molibdênio. LOCTITE® SF 8046 é um aerossol líquido especialmente formulado para penetrar e remover ferrugem, graxa, poeira, carbono e corrosão. Este produto evapora rapidamente após a aplicação e deixa uma fina película oleosa, que lubrifica, penetra e evita a corrosão.



SUPER LUB

Desenvolvido para a lubrificação e proteção de peças metálicas. Mantém a fluidez mesmo a baixas temperaturas, após a evaporação, deixa filme delgado e oleoso para proteção. Tixotrópico: não escorre e lubrifica as partes em movimento.



TEROSON® BOND 180 TRUE PRIMERLESS

TEROSON® BOND 180 True Primerless é um adesivo de parabrisas de poliuretano de monocomponente para uma substituição segura e confiável de vidros automotivos. TEROSON® BOND 180 True Primerless é um adesivo de alta performance com um tempo de cura inicial (SDAT) de 3 horas e aplicação sem necessidade de primer - diminuindo o tempo de aplicação. Aplicado a frio, oferece ótimas características de desempenho e durabilidade. O processo é fácil, limpo e rápido graças ao seu sistema integral de pré-tratamento e aplicação.



LOCTITE PC 3478

Massa de aço, muito resistente ao desgaste. Ideal para reparar superfícies metálicas submetidas à fricção; Forma uma superfície autolubrificante para reduzir o desgaste por deslizamento em peças móveis.



LOCTITE 290

O LOCTITE 290 é um adesivo trava-rosca de média/alta resistência, ideal para travar fixadores pré-montados.

O LOCTITE® 290 é um trava-rosca líquido de média/alta resistência, desenvolvido para o travamento e a vedação de fixadores rosqueados. Devido à sua baixa viscosidade e ação capilar, o produto passa entre as roscas engatadas e elimina a necessidade de desmontagem antes da aplicação.



TRAVA ROSCA 243 50G

- O Adesivo de Travamento 243 da Loctite Threalocker é indicado para travar roscas;
- Indicado para substratos menos ativos, tais como superfícies revestidas de aço inoxidável;
- Compatível com todas as montagens roscadas metálicas;
- Ideal para prevenir o afrouxamento de parafusos, porcas e pinos causados por vibrações;
- O Loctite 243 apresenta tolerância à baixos níveis de contaminação através de óleos industriais, como óleo de motor, anticorrosivos e fluidos de corte.



@pferdbrasil

PFERD



DISCOS DE CORTE SG STEELOX

115 mm 1.0

**ESCOLHA OS MELHORES
DISCOS DE CORTE FINOS
DO MERCADO.**

www.pferd.com.br

PFERD



LIMAS ROTATIVAS **ALL ROUND**

**ALTA QUALIDADE
DE SUPERFÍCIE!**



**GARANTA EXCELENTE RESULTADOS
DE ACABAMENTO!**



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. Dispomos de uma rede de distribuição e de assistência técnica abrangente, garantindo um atendimento rápido, 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

INFINITY 220

cod. 816082



- Inversor de Solda para Eletrodo e TIG (MMA / TIG DC)
- Alimentação: 220V Monofásico
- Range de Trabalho: 20-200A
- Fator de Trabalho 60%: 140@60%
- Soldagem de Eletrodos até 4mm
- Arc Force / Hot Start / Anti-Stick
- Proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador (+/- 15%)
- Incluso: Cabo obra e porta eletrodo.

TECHNOLOGY 238 XT CE/MPGE

cod. 816252



- Inversor de Solda para Eletrodo e TIG (MMA / TIG DC)
- Alimentação: 220V Monofásico
- Range de Trabalho: 5-200A
- Fator de Trabalho 60%: 140@60%
- Soldagem de Eletrodos até 4mm
- Arc Force / Hot Start / Anti-Stick
- Proteções termostática, sobretensão, baixa tensão, picos de corrente, motogerador (+/- 15%)
- Incluso: Maleta em alumínio, cabo obra e porta eletrodo.

LINEAR 350i

cod. 816181



- Inversor de Solda para Eletrodo Revestido
- 220V / 380V 3F
- Range de Trabalho: 20-200@220V 3Ph / 20-270@380V 3Ph
- Fator de Trabalho 60% 220V 3Ph: 185@60% / 170@100%
- Fator de Trabalho 60% 380V 3Ph: 220@60% / 200@100%
- Arc Force / Hot Start / Anti-Stick
- Proteções termostática, sobretensão (+15%), baixa tensão (-25%), picos de corrente, motogerador.
- Refrigeração por túnel dedicado.

LINEAR 450i

cod. 816182



- Inversor de Solda para Eletrodo Revestido
- 220V / 380V 3F
- Range de Trabalho: 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- Fator de Trabalho 60% 220V 3Ph: 240@60% / 200@100%
- Fator de Trabalho 60% 380V 3Ph: 300@60% / 250@100%
- Arc Force / Hot Start / Anti-Stick
- Proteções termostática, sobretensão (+15%), baixa tensão (-25%), picos de corrente, motogerador.
- Refrigeração por túnel dedicado.

LINEAR 500XD

cod. 816185



- Inversor de Solda para Eletrodo Revestido
- 220V / 380V 3F
- Range de Trabalho: 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- Fator de Trabalho 60% 220V 3Ph: 270@60%
- Fator de Trabalho 60% 380V 3Ph: 400@60%
- Arc Force / Hot Start / Anti-Stick
- Proteções termostática, sobretensão (+15%), baixa tensão (-25%), picos de corrente, motogerador.
- Refrigeração por túnel dedicado.

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 pós solda TIG e MIG-MAG 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

MASTERMIG 405i

cod. 816197



- Fonte Inversor de Solda MIG Multiprocessos (MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC)
- 220/380/440V 3Ph - 50/60 Hz - Automático
- Corrente de Trabalho: 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- Fator de trabalho MIG-MAG 40° C 220V 3Ph: 240@60% / 200@100%
- Fator de trabalho MIG-MAG 40° C 380V 3Ph: 300@60% / 250@100%
- Ajustes no MIG-MAG: rampa de subida do fio, reatância eletrônica, (burn back), pós gás;
- Operação em 2/4 tempos, Bi-Level, spot.
- Configurações MMA: Hot Start / Arc Force / Anti Stick
- Proteções: termostática, sobretensão, subtensão, sobrecorrente, motogerador (+/- 15%);

SUPERMIG 450i

cod. 816905



- Fonte Inversor de Solda MIG Multiprocessos (MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC)
- 220/380/440V 3Ph - 50/60 Hz - Automático
- Corrente de Trabalho: 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- Fator de trabalho MIG-MAG 40° C 220V 3Ph: 240@60% / 200@100%
- Fator de trabalho MIG-MAG 40° C 380V 3Ph: 300@60% / 250@100%
- Ajustes no MIG-MAG: rampa de subida do fio, reatância eletrônica, (burn back), pós gás;
- Operação em 2/4 tempos, Bi-Level, spot.
- Configurações MMA: Hot Start / Arc Force / Anti Stick
- Proteções: termostática, sobretensão (+15%), subtensão (-25%).

ELECTROMIG 400 SYNERGIC

cod. 816155



- Fonte Inversora de Solda MIG Multiprocessos (MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC)
- Alimentação: 220/380/440V 3Ph - 50/60 Hz - Automático
- Corrente de Trabalho: 20-320@220V 3Ph / 20-400@380V 3Ph
- Fator de trabalho MIG-MAG 40° C 220V 3Ph: 200@60% / 160@100%
- Fator de trabalho MIG-MAG 40° C 380V 3Ph: 270@60% / 210@100%
- Operação manual e sinérgica;
- 40 curvas sinérgicas pré-arranjadas;
- Possibilidade de criar, salvar e recuperar programas de soldagem personalizados;
- Ajustes no MIG-MAG: rampa de subida do fio, reatância eletrônica, (burn back), pós gás;
- Operação em 2/4 tempos, Bi-Level, spot.
- Configurações MMA: Hot Start / Arc Force / Anti Stick / Dispositivo de Segurança VRD;
- Proteções: termostática, sobretensão, subtensão, sobrecorrente, motogerador (+/- 15%);

TECHNOLOGY PLASMA 54 XT KOMPRESSOR

cod. 816147



- 220 V Monofásico
- Range de Trabalho: 10-40A
- 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
- 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
- Capacidade de corte: 30mm
- Interface CNC

SUPERIOR PLASMA 100

cod. 816172



- 220-440 V 3Ph Auto
- 30-70A 230V 3Ph / 30-100A 380V 3Ph
- Capacidade de corte: 40mm
- Interface CNC

SUPERIOR PLASMA 160

cod. 816174



- 220-440 V 3Ph Auto
- 30-100A 230V 3Ph / 30-160 380V 3Ph
- Capacidade de corte: 50mm
- Interface CNC



FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

PUMA BRASIL

A maior e mais
completa
linha de
equipamentos
pneumáticos





O trabalho
pode ser duro,
mas a manutenção é

PRO

**De ferramentas a organizadores
modulares, uma solução completa
para trabalhos de alta performance.**

+ Organização



São armários, painéis, bancadas, estantes e carros de ferramentas que irão otimizar o seu espaço.

+ Personalidade



Escolha os módulos, as cores e as ferramentas. Personalize os EVAs e marque as peças.

Siga a
Tramontina PRO
nas redes sociais

 @tramontinapro

 /tramontinapro

TRAMONTINA**PRO**



CALÇOS CALIBRADOS



Os calços calibrados da Precision Brand têm 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
- Aço Inox
- Cobre
- Latão
- Aço Temperado
- Alumínio

Fornecidos em Rolos
(diversos tamanhos)

CATÁLOGO COMPLETO >>



Exemplos de Calços Calibrados PRECISION BRAND disponíveis 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

LINHA DE DISTRIBUIÇÃO



SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO COM RESERVATÓRIO

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

Exigindo apenas ar comprimido como fonte de acionamento, estas unidades podem ser facilmente utilizadas em praticamente quaisquer operações de lubrificação industrial.

Possuem ajuste ilimitado e individual de fluxo de ar e fluxo de líquido refrigerante, podendo ser adaptado às mais diversas necessidades. As Mangueiras podem ser instaladas individualmente, de acordo com a necessidade do usuário.

Sistema acompanha suportes de montagem para fácil instalação. Possui Indicador de nível de fluido de fácil visualização.

Reservatório de POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE, com capacidade para 3,78 litros, e dimensões externas 311 x 250 x 133mm.

Entrada de ar com rosca 1/4"NPT. Trabalha com pressão de ar entre 60 - 100 PSI.

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

Disponível em 2 Modelos:

Ref. #: 30542

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

Ref. #: 30543

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



NEBULIZADOR PORTÁTIL (DL MAGNUM)

Ref. # 30632

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



CAMARAS DE EXPANSÃO

Ref. # 30632

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"



OLEADORES DE NÍVEL CONSTANTE - Tipo : OptoMatic

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

Ref. #	Capacidade Reservatório	Altura Total (Min.)	Altura Total (Máx.)	Largura Total (mm)
30002	2.1/2 oz.(75 cm ³)	100mm	108mm	63,5
30003	4 oz.(120 cm ³)	127mm	146mm	68
30005	8 oz.(240 cm ³)	151mm	169mm	81
30010	16 oz.(480 cm ³)	173mm	192mm	105



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 DMETROS



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 MEÂNICOS



Trojan - Série 790

Produtos para todas as aplicações da indústria e comércio.

BELZER AGORA É SATA®

Toda a tradição e durabilidade da Belzer se fundem com a ousadia e inovação da Sata®.



@SATATOOLSBRASIL



@SATATOOLSBRASIL



SATAFERRAMENTAS

WWW.SATAFERRAMENTAS.COM.BR



SATA®

FEITA COM CONFIANÇA,
FEITA PARA DESAFIAR.

REALIZE SEU PROJETO COM NOSSA SELEÇÃO DE FERRAMENTAS DE ALTA QUALIDADE



STANLEY
A MARCA DO PROFISSIONAL

IRWIN
É OUTRO NÍVEL™

DEWALT
QUALIDADE GARANTIDA.

LENIX
SEMPRE À FRENTE.

ORGANIZE SUAS FERRAMENTAS DE MANEIRA MAIS RÁPIDA E MAIS FÁCIL

CLIQUE DE FIXAÇÃO CLIPTECH®

TB-CT-150-2BSP



VIDEO



ACOPLE O CLIQUE DE FIXAÇÃO A UM CINTURÃO



ACOPLE O CLIQUE DE FIXAÇÃO A UMA BOLSA



ACOPLE O CLIQUE DE FIXAÇÃO A UMA ESCADA



ACOPLE O CLIQUE DE FIXAÇÃO A UMA PAREDE

BOLSA / COLDRE / PORTA-FERRAMENTAS

TB-CT-01



x1

Código EAN: 1210001300262
Dimensões da caixa: 34,5cm x 25cm x 35cm

BOLSA / COLDRE / PORTA-FERRAMENTAS DE ELETRICISTA MESTRE + ALÇA DE OMBRO

TB-CT-104



x1

Código EAN: 810023380139
Dimensões da caixa: 33,66 x 20,32 x 31,75 cm

BOLSA / COLDRE / PORTA-FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA OFICIAL + ALÇA DE OMBRO



TB-CT-114

Código EAN: 810023380177
Dimensões da caixa: 31,12 x 17,78 x 29,21 cm

BOLSA / MALA MASSIVE MOUTH® L 14" / 35 CM COM RODAS

TB-CT-61-14



Código EAN: 810023383895
Dimensões da caixa: 50 x 46 x 38 cm



ENORME ABERTURA DE 38cm / 15"



CORPO DURO IMPERMEÁVEL E RODAS ROBUSTAS

ENGAIXE E DESENCAIXE OS PORTA FERRAMENTAS



BOLSAS / MALA MASSIVE MOUTH XL 18" / 45 COM RODAS

TB-CT-61-18



Código EAN: 810023383888
Dimensões da caixa: 32 x 57 x 50 cm



ABERTURA MAIS AMPLA DO QUE QUALQUER OUTRANO MERCADO PARA UMA ACESSIBILIDADE SUPERIOR

GARANTIA VITALICIA LIMITADA



WWW.TOUGHBUILD.COM VIDEO





Aynek.one

LANÇAMENTO

MÁQUINA DE LIMPEZA A LASER

Ref. #: AK1-LCM20

A máquina de limpeza a laser é a solução definitiva para remover sujeira e impurezas de forma rápida e eficaz. Utilizando feixes de laser de alta potência, ela deixa suas superfícies limpas e prontas para uso em minutos. Ideal para uma variedade de aplicações, desde a indústria automotiva até a restauração de monumentos históricos. Limpeza poderosa, resultados impecáveis!

Ela é empregada para remover ferrugem, tinta, revestimentos e contaminantes de superfícies de componentes ou produtos. A limpeza a laser oferece um método sem contato, preciso e eficiente para a preparação e manutenção de superfícies.

Têm sido amplamente adotadas em vários setores e aplicações. Os mercados operacionais das máquinas de limpeza a laser incluem: setores de fabricação, como automotivo, aeroespacial, eletrônico e de maquinário.

VANTAGENS: SEM CONTATO, NÃO CAUSA DANO QUÍMICO, MOBILIDADE E ALTA EFICIÊNCIA.



MARCA REGISTRADA

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

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

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

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

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

DRY ICE ENERGY



so einfach kann Trockeneisreinigung sein

LANÇAMENTO

DESCUBRA O MAIS INOVADOR SISTEMA DE LIMPEZA COM GELO SECO!

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

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

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



Made in Germany



DRY ICE ENERGY

so einfach kann Trockeneisreinigung sein

LANÇAMENTO

CHAMP TURBO SISTEMA DE LIMPEZA (GELO SECO)

Limpeza suave, sem água e produtos químicos

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

Limpa rapidamente com baixos custos operacionais




Made in Germany

DADOS TÉCNICOS

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

ACESSÓRIOS STANDARD:

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

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



DRY ICE ENERGY

so einfach kann Trockeneisreinigung sein

LANÇAMENTO

CHAMP VARIO

SISTEMA DE LIMPEZA (GELO SECO)

Limpe sem água e produtos químicos, com baixo custo operacional

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

Ajuste variável: de suave a potente



Made in Germany

DADOS TÉCNICOS

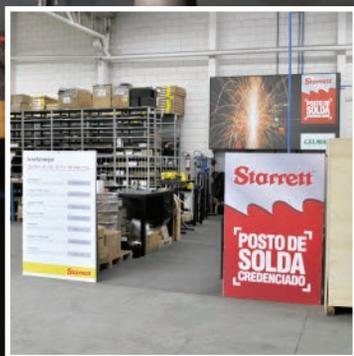
Potência operacional	Não é necessária eletricidade. O sistema é operado a ar comprimido somente
Dimensões (C x L x A)	520 x 330 x 360mm
Peso líquido	13kg
Recipiente de gelo seco	3 l
Pressão operacional	2 - 10 bar
Conexão de ar comprimido	Conexão de segurança de liberação rápida 1/2 pol.
Consumo de gelo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

EQUIPAMENTOS INCLUÍDOS:

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

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



Manutenção e consertos das máquinas de nossa linha técnica



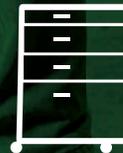
Manutenção e consertos de Ferramentas Elétricas e afins



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



MAHOVI

MÁQUINA PARA TROCA DE ÓLEO DA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA 20 LITROS 220V

Ref.#: MAH-4001

Desenvolvida com tubos de visão para fornecerem a visualização de fluido novo e usado. Os tubos de vidro no interior são protegidos pelos tubos acrílicos exteriores, evitando quebrar por acidente e garantir uma operação segura.



MÁQUINA GERADORA DE OZÔNIO

Ref.#: MAH-4010

Indicado para a oxidação de veículos, eliminando fungos, bolores, vírus e bactérias que ficam presos sob os estofados causando mau odores e até mesmo problemas de saúde de quem vive constantemente em contato com essas bactérias.



EXTRATOR ELÉTRICO DE ÓLEO DE MOTOR

Ref.#: MAH-4011

Extraí o óleo residual da caixa de engrenagens ou do motor dos veículos, ele é adequado para a extração do óleo de carros, barcos, motocicletas e pequenos motores, tem a potência de 370W. Acompanha coletor de óleo integrado.



GERADOR DE NITROGÊNIO COM CALIBRADOR DE PNEU

Ref.#: MAH-4014

Para entender se o Gerador de Nitrogênio com Calibrador de Pneu MAH-4014 é o melhor modelo para a sua oficina mecânica, saiba que ele é prático e fácil de manusear. Conta com a capacidade do tanque de N2 para 70 litros e seu fluxo é de 70-70 L / min.



MÁQUINA DE LIMPEZA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO

Ref.#: MAH-4015

Para entender se o Máquina de Limpeza do Líquido de Arrefecimento – MAH-4015 é o melhor modelo para a sua oficina mecânica, saiba que ele é prático e fácil de manusear. A capacidade do tanque é de 20 litros e seu fluxo é de 7 L / min. Recicla e adiciona novo líquido de arrefecimento.



ELEVADOR AUTOMOTIVO ELETRO HIDRÁULICO 4 TONELADAS

Ref.#: MAH-1002

Utilizado principalmente para serviços de manutenção em carros de passeio, assim como em pequenos e médios utilitários, possui um ótimo desempenho sendo apenas 55 segundos para elevar 100% e um desempenho melhor ainda de 26 segundos para voltar ao seu ponto inicial, conta ainda com braços super simétricos a se moverem de forma síncrona, evitando efetivamente que o veículo incline.



ELEVADOR AUTOMOTIVO ELETRO HIDRÁULICO TRAVE 4 TONELADAS VÃO LIVRE TRAVA ELÉTRICA

Ref.#: MAH-1010

Utilizado principalmente para serviços de manutenção em carros de passeio, assim como em pequenos e médios utilitários, possui um excelente contendo ainda com braços super simétricos de elevação telescópico com 2 estágios.





MAHOVI

ELEVADOR AUTOMOTIVO ELETRO HIDRÁULICO TRAVE 6 TONELADAS

Ref.#: MAH-1006

Utilizado principalmente para serviços de manutenção em carros de passeio, assim como em pequenos e médios utilitários, possui um excelente desempenho contando ainda com braços super simétricos de elevação telescópico com 2 ou 3 estágios.



ELEVADOR AUTOMOTIVO PANTOGRÁFICO TESOURA EMBUTIDO 3 TONELADAS

Ref.#: MAH-2001

Possui travas de segurança pneumáticas de dupla face acionadas automaticamente, sistema de cilindros hidráulicos sincronizados, aquele que utiliza a força da expansão do óleo no interior dos cilindros para mover as hastes dos pistões que irão realizar o movimento de elevação, parada descendente de segurança e alarme, válvula de segurança, sensor de limite de altura.



ELEVADOR AUTOMOTIVO PANTOGRÁFICO TESOURA SOBRE PISO 3 TONELADAS

Ref.#: MAH-2003

Desenvolvido para economizar espaço em sua oficina, mantendo sua produtividade, qualidade e segurança, o Elevador Automotivo Pantográfico Tesoura sobre Piso 3 Toneladas – MAH-2003 atende veículos de até 3.000 Kg.



ELEVADOR AUTOMOTIVO PANTOGRÁFICO TESOURA TIPO MIDE RISE MÓVEL 3 TONELADAS

Ref.#: MAH-2004

Possui travas de segurança magnéticas automáticas nas duas tesouras, sistema de cilindros hidráulicos sincronizados, aquele que utiliza a força da expansão do óleo no interior dos cilindros para mover as hastes dos pistões que irão realizar o movimento de elevação, parada descendente de segurança e alarme, válvula de segurança, sensor de limite de altura.



RAMPA AUTOMOTIVA PANTOGRÁFICA TESOURA PARA ALINHAMENTO 4.5 TONELADAS

Ref.#: MAH-3001

Desenvolvido para economizar espaço em sua oficina, mantendo sua produtividade, qualidade e segurança, o Rampa Automotiva Pantográfica Tesoura para Alinhamento 4.5 Toneladas – MAH-3001 atende veículos de até 4.500 kg ideal para SUV.



ELEVADOR PARA BATERIA EV 1.2 TONELADAS

Ref.#: MAH-3002

Possui capacidade para até 1.200 kg. Além disso, o elevador possui fechaduras de segurança usinadas com precisão, válvula de segurança para anti-exploração do sistema hidráulico, interruptor de limite de altura, alça ajustável e extensão de um lado.





autemplate

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

>>

ESTAÇÃO DE RECARGA PARA CARROS ELÉTRICOS

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.





CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS 7 KW

Carregador portátil para veículos elétricos.
Ref.#: EW1021



CARRETEL PARA RECARGA EM CARROS ELÉTRICOS

Ref.#: Z4057

Carretel para recarga em carros elétricos.



ESTAÇÃO DE RECARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Ref.#: EW1033 | EW1033

Estação de recarga para veículos elétricos.



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.



DIVISÃO AUTOMOTIVA

autemplate

<< Nossa linha completa



FERRAMENTAS ITALIANAS DA MAIS ALTA QUALIDADE

Desenvolvidas para atender as demandas dos profissionais mais exigentes, nossas ferramentas representam qualidade em todos os aspectos. Garantindo segurança, conforto e otimização de tempo, elas são a escolha confiável para impulsionar a rentabilidade da sua oficina.

ORGANIZAÇÃO

Essencial para alcançar a excelência operacional em qualquer ambiente de trabalho, nossos produtos tem como base a padronização de processos e a organização. Esse investimento é essencial para criar um ambiente produtivo, seguro e eficiente.





TESTADOR DIGITAL DE PRESSÃO E COM-PRESSÃO

Ref.#: 1464T

Com o kit 960AD/TP2, é possível fazer os seguintes testes:

- Compressão de motores a gasolina e a diesel
- Pressão do óleo do motor
- Baixa pressão common rail
- Pressão de injetores de gasolina



JOGO DE FERRAMENTAS COM 196 FERRAMENTAS PARA USO GERAL

Ref.#: 5922BR/PRM1

Jogo composto por:

Chave combinada: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24 mm

Chave de fenda Evo-X: 3,5x100 – 5,5x150 – 6,5x150 mm

Chave Philips Evo-X: PH1x80 – PH2x100 mm

E mais...



ENROLADOR DE MANGUEIRA DE MOLA AUTOMÁTICA, CORPO DE PLÁSTICO À PROVA DE CHOQUE, PARA USO COM AR OU ÁGUA

Ref.#: 1900S

Pressão máxima de operação: 15 bar

Mangueira de poliuretano trançado

Estrutura de polipropileno

Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira sem comprimento necessário



JOGO DE FERRAMENTAS COM 271 FERRAMENTAS PARA USO GERAL

Ref.#: 5922BR/PRM2

Jogo composto por:

Talhadeira (150-175-200 mm)

Chave Combinada (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18), (19), (20), (21), (22), (23), (24), (27), (30), (32)

E mais...



INSTRUMENTO ELÉTRICO PARA REPOSIÇÃO DE FLUIDO DE FREIO

Ref.#: 1467LF/2

Efeito pulsante

Permite que o fluido de freio seja fácil e rapidamente substituído no veículo

Para automaticamente quando o tanque está vazio, evitando que o ar entre

Volume máximo do tanque: 20 l

Pressão operacional: 0,4 + 3,5 bar

Fonte de alimentação: 230 V



MÁQUINA DE LIMPEZA DO SISTEMA DPF / FAP®

Ref.#: 1899A

Podem ser usados detergentes especiais periodicamente para limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificados por depósitos de fuligem e cinzas.



JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2, ISOLADOS 1000V

Ref.#: 920MQ/C16

420x280x60 mm - 5,2 kg



MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO

Ref.#: C45PRO X

Conjunto completo incluindo:

- Bancada em MDF revestida em aço inox (C45PX/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO C7)



DIVISÃO AUTOMOTIVA



Beta

PRENSA PNEUMÁTICA PARA MOLAS DE AMORTECEDORES PARA AUTOMÓVEIS, SUVs E VEÍCULOS COMERCIAIS

Ref. #: 1550U

Ideal para carros, SUVs (utilitários esportivos) e veículos comerciais
Empuxo máximo: 2 tons



CARRINHO MULTIUSO

Ref. #: CX49-G

Ideal para equipamentos de diagnósticos
Útil e funcional
Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.



CARRO PARA FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS

Ref. #: RSC24

Completo
Padrão Toyota
Gavetas com EVA
Com sistema anti-tombamento



EXTRATOR DE FLUIDOS, PNEUMÁTICO E MANUAL 9,5 LITROS

Ref. #: 1879

Adequado para: óleo do motor, óleo da caixa de engrenagens, fluido de freio, líquido de refrigeração, água, etc.
Pode ser utilizado com bomba manual e ar comprimido
Pressão de operação: 3-12 bar
Faixa de temperatura do fluido (1-95°C)



CARRO DE FERRAMENTAS COM 6 GAVETAS

Ref. #: C04-BOX

6 gavetas (570x410 mm), montadas em guias telescópicas, sendo:
- 4 gavetas, com 110 mm altura
- 1 gaveta, com 80 mm altura
- 1 gaveta, com 160 mm altura
Plano de trabalho protegido com borracha
Capacidade de carga estática de 400 kg



TORQUÍMETRO DE ESTALO COM ALAVANCA EM FORMA DE L

Ref. #: 610L/5L

O torquímetro Beta 610L/5L com alavanca em forma de L, especialmente projetada para reparadores de pneus, permite o aperto à direita com 5 valores de torque predefinidos: 120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm.
Ele suporta o aperto da maioria dos aros disponíveis comercialmente, de veículos industriais e SUVs.



TANQUE DE LIMPEZA ULTRASSÔNICO 6 L

Ref. #: 1895 6

Capacidade máxima: 6 l
Ideal para injetores, válvulas, peças carbonizadas, etc
Com função desgaseificação especial



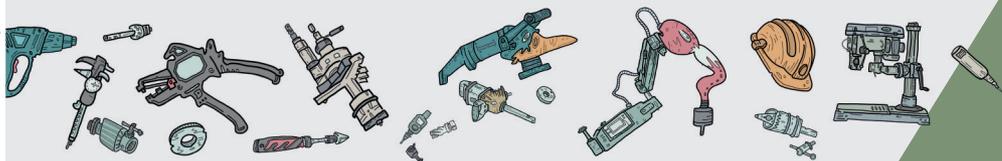
CHAVE DE IMPACTO REVERSÍVEL COMPACTA

Ref. #: 1927XM

Surpreendentemente compacta e potente
770 Nm

- dispositivo de impulso de martelo único
- surpreendentemente compacta e potente
- botão de reversão
- três posições de potência de aperto / desaperto
- escape através do punho
- gancho de suporte





SHOPPING
NEWS #35

CELMAR
35 ANOS

mad® **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

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 15 metros: 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



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
auto@celmar.com.br
celmar.com.br

155

+ de 54
OPÇÕES DE
MODELO

A mais completa linha de
torquímetros de estalo e
digitais do mercado



ACESSE O
CATÁLOGO
COMPLETO



UMA LINHA COMPLETA

A **YANGUI** oferece uma das maiores seleções de ferramentas de torque disponíveis, que proporcionam grande durabilidade, inovação e precisão.

Apresentamos a linha **ACTYON | TORQUE**.

Composta por variedades de modelos entre Torquímetros de Estalo, Torquímetros Digitais, Torquímetros de Chave Ajustável, Torquímetros de Inserto, Adaptadores de Torque, Células Analisadoras de Torque e acessórios para atender diversas aplicações. Com a linha **ACTYON** você terá a solução em suas mãos.



EVOLUIR E MODERNIZAR ESTÁ EM NOSSA ESSÊNCIA.

A Spark Lighting, marca do Grupo Yanguí, pensada e desenvolvida para trazer inovação no mercado nacional na área de iluminação para o trabalho, não são apenas produtos.

São soluções para o dia a dia, com um design moderno e com características inovadoras.



ACESSE O
CATÁLOGO
COMPLETO



INOVAÇÃO EM ILUMINAÇÃO **SPARK**
LIGHTING



ALINHADOR 3D

Ref. #: KMC 3D Modelo Autemplate

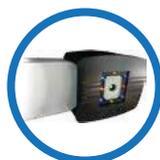
Os Alinhadores 3D KMC modelo Autemplate possuem tecnologia de medição com câmeras digitais em alta resolução e compração de imagens tridimensionais.

De produção leve, simples e rápida, a produtividade é surpreendente: a medição de todos os ângulos leva aproximadamente 3 minutos!

Tudo isso graças ao poderoso hardware KMC aliado ao software limpo e amigável aos usuários, desenvolvido e atualizado em Português PT-BR.



2 Monitores LED



Câmeras de alta resolução



Regulagem de Inclinação da trave



Regulagem de Altura da trave (rampa/valeta)

DIVISÃO AUTOMOTIVA

AUTEL

OSCIOSCÓPIO AUTOMOTIVO



4 canais independentes, com 1Gsa/s de taxa de amostragem em tempo real, 250 Mhz de largura de banda e interface USB 2.0

Adequado ao uso com CPU ou Notebook, o Osciloscópio Automotivo Autel entrega até 20 medidas automáticas, função Pass/Fail check, forma de onda média, persistência, intensidade, canal invertido, entre outras funções.

LANÇAMENTO! FERRAMENTAS ESPECIAIS CUSTOMIZADAS

MWR
INDÚSTRIA DE FERRAMENTAS

- ✓ Preço competitivo
- ✓ Prazo de entrega agilizado

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

A **MWR** oferece grande gama de **FERRAMENTAS ESPECIAIS CUSTOMIZADAS** para atender as necessidades gerais da indústria:

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



Solicite sua cotação SEM COMPROMISSO: aero@celmar.com.br

TRAMONTINA

parceria para fazer bem feito

Smart System
CARRO ORGANIZADOR INTELIGENTE

O trabalho pode ser duro,
mas a tecnologia é

PRO

Carro Organizador Inteligente, um novo conceito de inovação e segurança na organização de ferramentas!



Tela de navegação touch screen.



Software intuitivo e integrado a cpu do organizador.



Sistema que identifica entrada e saída das ferramentas.



Acesso apenas por pessoas autorizadas, através de cartão ou senha.



Abertura e fechamento automático das gavetas.



Sistema elétrico alimentado por baterias de íons de lítio.



Carregador Bivolt (100 - 240V) - 50/60 Hz.

>>>
ASSISTA AO VÍDEO DE APRESENTAÇÃO



Você
PRONTO
para tudo



PRO

ARMÁRIOS E ORGANIZADORES SMART SYSTEM

Uma solução tecnológica dividida em armários, bancadas e módulos, que possuem estrutura robusta, capaz de suportar as condições desafiadoras dos ambientes. O controle de acesso, através das trancas eletrônicas, é um dos principais destaques pois garante organização e reforça a segurança no local de trabalho.

+ Segurança



Organizadores modulares com trancas eletrônicas.

+ Controle



Possibilidade de gerenciar os perfis de acesso conforme usuário.

>>
ASSISTA AO VÍDEO DE APRESENTAÇÃO



TRAMONTINA

PRO



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-6640MV

Capacidade de rebitagem:
3.2 a 4.8mm
Força de tração: 9.600 lb.f
Peso: 1,3kg



Rebitador tipo Lock bolt

FMLA-2318H

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



Galifon tipo Alligator c/ regulagem

FMLA-060A-225

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



Galifon tipo Repucho c/ regulagem

FMLA-CR060

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





FURADEIRAS, PARAFUSADEIRAS, PISTOLA, RETA E ANGULAR • DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

FMLA16-EPX3300

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



FMLA16-EPX4500

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



FMLA16-EPX500

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



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-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



DIVISÃO AEROSPACIAL

SICEC

CELMAR

SISTEMA
INTELIGENTE DE
CONTROLE DE
ESTOQUES
CELMAR

A NOVA FORMA DE GERENCIAR SUAS FERRAMENTAS

Indústria 4.0



» Interface Operacional » Sistema Gerencial



Assista ao vídeo
de demonstração

Formas de aquisição:

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



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



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.

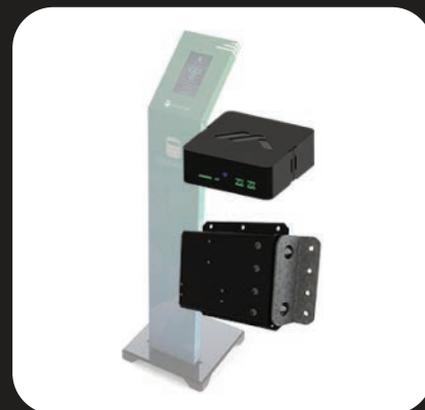
- » 75 POSIÇÕES
- » CONTROLE LOCAL
- » GERENCIAMENTO REMOTO



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!

SOLICITE VISITA TÉCNICA PARA DEMONSTRAÇÃO | (11) 9 8524 3111 • sicec@celmar.com.br • celmar.com.br

**MELHOR
CUSTO X BENEFÍCIO
EM ROSQUEAMENTO!**

Teste. Compare. Comprove.



Qualidade similar aos melhores machos nacionais e importados de todo o mundo!

Solicite amostras grátis para testes de homologação.

Com acompanhamento de um de nossos técnicos.

Machos em Aço Rápido • Machos Manuais e Machos Máquina • Machos Canal Reto, Canal Helicoidal ou Ponta Helicoidal • Roscas Métricas e em Polegadas: M, MF, UNC, UNF, BSW, etc.

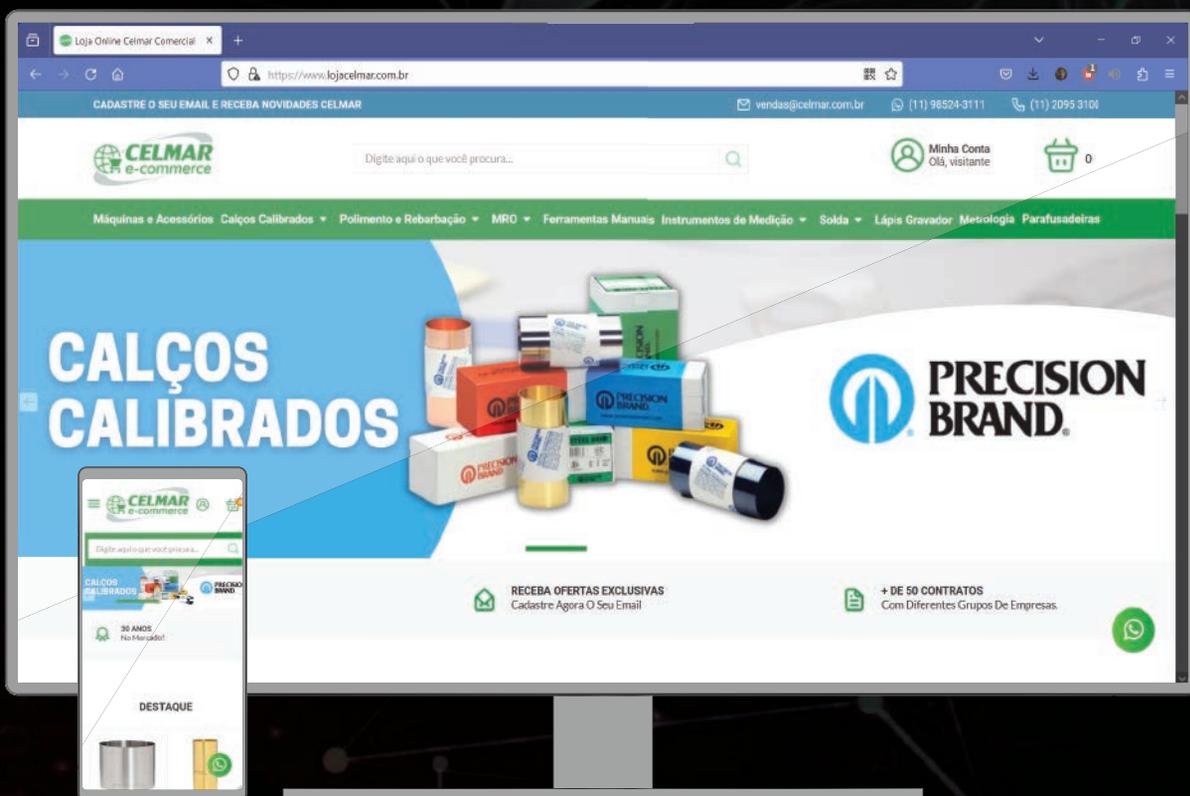
QUALICUT

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

qualicut@celmar.com.br



lojacelmar.com.br



Desfrute da praticidade das compras online com a loja virtual do Grupo Celmar! Dados técnicos completos, fotos ilustrativas e preços competitivos estão ao seu alcance. Simplifique sua vida e faça suas compras diárias conosco agora mesmo!

ACESSE AGORA!





ÍNDICE

MARCA	PÁGINA/FAMÍLIA	
3 Arm	78 e 79	
3M	104 e 105	
AMBOSS	32 a 39	
ASTEC	147	
AUTEL / KMC	158	
AUTEMPLATE	150 e 151	
AYNEK ONE	40, 41 e 143	
BETA	152 a 154	
BEVEL TOOLS	66 e 67	
BEVELORD	42 a 44	
BIOCHEM	106 e 107	
BOSCH	108 e 109	
BRAZO	31	
CELCO	46 e 47	
CEVISA	03, 68 e 69	
CONSELHO GRUPO CELMAR	4 e 5	
DEWALT	141	
DIVISÕES GRUPO CELMAR	168	
DORING DRILL	53 a 56	
DORMER / PRAMET 1	124	
DRY ICE	144 a 146	
DYNABRADE	110 e 111	
E-COMMERCE	166	
ECOCUT	45	
ECOGAGE	48 e 49	
EUROTOOLS	80	
FLUKE	126	
GANCOR	51	
GEDORE	112 e 113	
GERIMA	70 e 71	
GRACKLE	50	
HAFF & SCHNEIDER	90	
KNIPEX	127	
LOCTITE	128 e 129	
MAD / STELMAN	155	
MAHOVI	148 e 149	

MARCA	PÁGINA/FAMÍLIA	
MANROD	18 a 30	
MARCON	114 e 115	
MIRACLE	96 e 97	
MITUTOYO	116 e 117	
MRW	159	
MUHRO	52	
MURE & PEYROT	91	
NODHA	63 a 65	
NORTON	118 e 119	
OCTO	162 e 163	
OSG	120 e 21	
PÁGINA DE MARCAS	6 e 7	
PALAVRA DO PRESIDENTE	2	
PFERD	130 e 131	
PRECISION BRAND	137	
PUMA	135	
QUALICUT	165	
RIXTOOLS	58 a 62	
ROSCAMAT	72 a 77	
SATA	140	
SHAVIV	98 a 101	
SICEC	164	
STARRETT	122 e 123	
TAKT	8 a 17	
TAPMATIC	125	
TELWIN	132 a 134	
TM-GSC	81 a 83	
TOPTUL	84 a 88	
TOUGHBUILT	142	
TRAMONTINA	136, 160 e 161	
TRICO	138	
TSCHORN	89	
U-LAP (BEST DIAMOND)	92 a 95	
VEEDER ROOT	139	
XEBEC	102 e 103	
YANGUÍ	156 e 157	

FAMÍLIAS • LEGENDA DE CORES

						
MARCAS REGISTRADAS	DIVISÃO MANROD	REPRESENTAÇÕES EXCLUSIVAS	POLIMENTO & REBARBAÇÃO	LINHA DE DISTRIBUIÇÃO	DIVISÃO AUTOMOTIVA	DIVISÃO AEROSPAÇIAL & DEFESA

NOSSAS UNIDADES



UNIDADE INDUSTRIAL MATRIZ/SP
vendas@celmar.com.br

Matriz • São Paulo/SP
Av. Condessa Elisabeth de Robiano, 930 • Tatuapé
São Paulo/SP • CEP 03074-000
(11) 2095-3100



UNIDADE INDUSTRIAL CAXIAS DO SUL/RS
vendasrs@celmar.com.br

Caxias do Sul/RS
Rua Jacó Brunetta, 1569/1557 • Santa Catarina
Caxias do Sul/RS • CEP 95030-390
(54) 3022-5555



UNIDADE INDUSTRIAL JOINVILLE/SC
vendasc@celmar.com.br

Joinville/SC
Av. Dr. Albano Schulz, 865 • Sala 1 • Centro
Joinville/SC • CEP 89201-220
(47) 3207-0601 / (47) 3032-0775



**DIVISÃO AEROSPACIAL,
DEFESA & PROJETOS ESPECIAIS**
aero.vendas@celmar.com.br

São José dos Campos/SP
Rua Santo Agostinho, 179 • Vila Adyana
São José dos Campos/SP • CEP 12243 800
(12) 3938-0000

**UNIDADE INDUSTRIAL
VALE DO PARAÍBA/SP**
vendasvale@celmar.com.br



DIVISÃO AUTOMOTIVA
vendaseposvendas@celmar.com.br

São Paulo/SP
Rua São Felipe, 429 • Parque São Jorge
São Paulo/SP • CEP 03085-010
(11) 2095-3100



MANROD
vendas@manrod.com.br

São Paulo/SP
Rua Duarte de Carvalho, 69 • Tatuapé
São Paulo/SP • CEP 03084-030
(11) 2227-8380

GRUPO CELMAR