

FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA





BASES MAGNÉTICAS



BROCAS ANULARES







A ITAL possui a linha completa de bases magnéticas. Basicamente, existem 2 tipos distintos.

• **Primeiro tipo:** bases magnéticas p/ adaptação de furadeira já existente ou a ser adquirida, marcas Bosch, Black & Decker ou similar. O peso total aproximado de uma base c/ furadeira varia de 35 a 45 Kg e o diâmetro máximo a ser furado não ultrapassa os 32mm, em função das limitações das furadeiras existentes no mercado.



Modele	Capacidade S	Tunctio	Cume Vertical	Àngulo de Cire	Censo Transversal	Dimensões da Sana	Altara.	Pese
	and the same of th	V	10.00	•				Κg
MT-6005	25	220	235	330	20	225x120	520	27
MT-8005	32	220	280	330	20	225x135	545	35





• **Segundo tipo:** bases magnéticas com furadeiras já incorporadas, para utilização preferencial de brocas tipo copo (também chamadas de brocas fresa, brocas anulares e brocas *Rotabroach*). As capacidades variam de 30 a 130mm (num único passe!), com pesos próprios que variam de apenas 9,9 a 36Kg! Opcionalmente as bases magnéticas podem ser fornecidas com sistema de lubrificação automática. Algumas máquinas possuem sistema de reversão e velocidade variável permitindo a execução de roscas.







Você conhece as brocas Anulares?





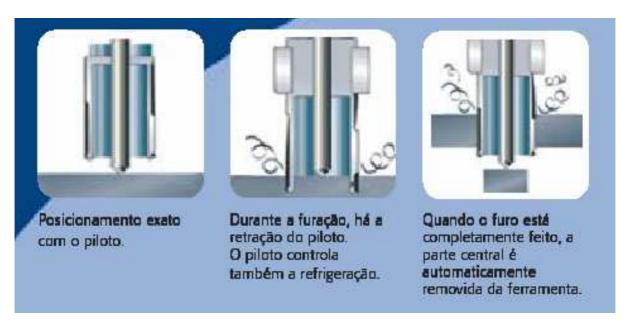




Também chamadas de brocas "copo" ou brocas "fresa", possuem enorme capacidade de corte!

Devido ao número de **arestas cortantes** ser maior que o das brocas helicoidais comuns (que possuem somente duas), consegue-se maximizar o avanço, devido à melhor distribuição da carga entre estas mesmas arestas.

O "sistema de furação anular" corta apenas um anel ao redor do furo, convertendo em *chips* de metal, uma pequena fração do volume cortado. Veja a figura abaixo.



Um pino piloto central permite a centragem da broca e facilita o início da furação.

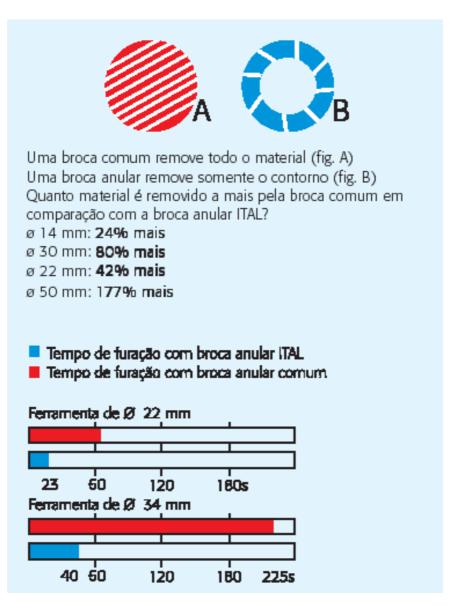


Veja abaixo VANTAGENS!





- economia de energia na operação que se traduz em um ou mais dos itens abaixo:
- √ maior rapidez na furação devido ao maior avanço conseguido ou,
- ✓ menor desgaste da máquina ou,
- ✓ aumento da capacidade de furação da máquina furos que necessitavam de 2 ou mais passes, podem ser executados em uma única vez.







- > melhor acabamento do furo com a quase inexistência de rebarbas;
- > <u>o cilindro resultante da furação, chamado slug (que tem o diâmetro igual ao diâmetro interno da broca) pode ser reaproveitável;</u>
- menor aquecimento da peça.

Na prática, a utilização deste "conceito" de furação permitiu o desenvolvimento de máquinas PORTÁTEIS c/ ENORME capacidade de furação, que abaixo descrevemos.

Importante: As brocas anulares podem ser reafiadas. Inúmeras reafiações são possíveis pelo fato de se retirar em cada uma delas, apenas milésimos de material. Podem ainda ser revestidas de Titânio e outros materiais de altíssima dureza, para a furação de aços especiais e outros materiais. Existe também a versão com metal duro.







FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA

(para uso preferencial com brocas anulares)

As furadeiras ITAL possuem características técnicas exclusivas. Abaixo seguem algumas delas e o(s) modelo(s) disponívei(s) e/ou solicitado(s):

<u>SENSORTEC</u>



A força de atração da base magnética depende de uma série de fatores, tais como:

- Espessura do material que está sendo furado;
- Eventual revestimento ou pintura pré-existente na superfície;
- Resíduos de óleo ou partículas que se encontram entre a base e a peça;
- Defeitos na superfície;

As novas furadeiras c/ base magnética ITAL/Euroboor são equipadas c/ um sensor que "mede" o fluxo magnético existente e avalia se a atração é suficientemente forte para permitir uma furação segura. O resultado da medição é apresentado por um LED no painel da máquina.

- Luz vermelha indica que não há "força" de atração suficiente.
- Luz verde indica que o furo pode ser executado c/ segurança.





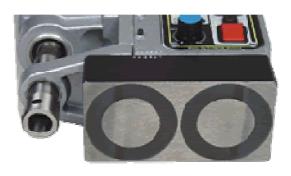
INDICADOR DE PROF. DE FURAÇÃO



Todas as máquinas Euroboor, desde Maio de 2004, forão equipadas c/ indicador de profundidade de furação.

BOBINAS DE ALTA INTENSIDADE





O eletroímã das máquinas ITAL possui bobinas DUPLAS em fio de cobre de alta qualidade. Além disso, são retificados. Estes 2 fatores fazem com que sejam os mais poderosos do mercado.





SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO (opcional)

(modelos terminados em "AK")

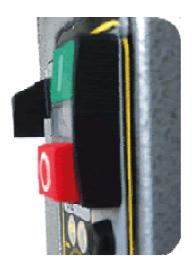






O sistema de lubrificação automático opcional (modelos terminados c/ "ak"), permite melhor rendimento, maior vida útil da ferramenta e menor aquecimento da peça. O fluxo poder ser regulado através de uma "janelinha" de vidro; o fecho é resistente a desgaste.

INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA



Todas as máquinas ITAL, a partir de Maio de 2004, vêm equipadas c/ um interruptor de corte de corrente, para situações de emergência. Em caso de emergência, a furadeira (apenas) pode ser desligada c/ um simples toque no botão de desligar.





MODELOS

1- Furadeira p/ furos de até ϕ 30mm c/ brocas anulares SUPER LIGHT

- modelo: ECO-30 - potência total: 950 Watts - potência do motor: 900 Watts - rotação: 450 rpm - tensão de trabalho: 220V

- dimensões

> altura: 310 mm > largura: 160 mm > comprimento: 240 mm - dimensões da base: 160 x 80mm

- peso total (base +furadeira): 9,9 kg - força de atração: 1500 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 30mm c/ brocas anulares

> profundidade: 30mm

ATENÇÃO: A FURADEIRA ECO-30 POSSUI SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO INCORPORADO.

2- Furadeira p/ furos de até ϕ 32mm c/ brocas anulares ou ø 13mm c/ brocas helicoidais

- modelo: ECO-32 ou ECO-32-ak (c/ lubrificação)

- potência total: 1010 Watts - potência do motor: 900 Watts - rotação: 450 rpm 220V

- tensão de trabalho:

- dimensões

> altura: 360 mm





largura: 110 mm
 comprimento: 240 mm
 dimensões da base: 160 x 80mm

peso total (base +furadeira): 11 kgforça de atração: 1200 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 32mm c/ brocas anulares

13mm c/ brocas helicoidais

> profundidade: 2'

OBSERVAÇÕES:

O MODELO ECO-32-T POSSUI:

 REVERSÃO DE VELOCIDADE OU ROTAÇÃO BIDIRECIONAL, PARA ROSQUEAMENTO M5-M16;

VELOCIDADE VARIÁVEL DE 100 A 450 RPM;

- SÃO FORNECIDAS C/ SUPORTES PARA MACHOS M10, M12, M14 E M16.

3- Furadeira p/ furos de até ϕ 40mm c/ brocas anulares ou ϕ 16mm c/ brocas helicoidais

- modelo: ECO-40/2 ou ECO-40/2-ak (c/ lubrificação)

potência total: 1160 Wattspotência do motor: 1050 Watts

- rotação: 430 rpm ou 760 rpm

- tensão de trabalho: 220V

- dimensões

> altura: 360 mm
> largura: 110 mm
> comprimento: 240 mm
- dimensões da base: 160 x 80mm

peso total (base +furadeira): 12 kgforça de atração: 1200 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 40mm c/ brocas anulares





16mm c/ brocas helicoidais

> profundidade:

4- Furadeira p/ furos de até ϕ 50mm c/ brocas anulares ou \$\phi\$ 23mm c/ brocas helicoidais

- modelo: ECO-50 ou ECO-50-ak (c/ lubrificação)

 potência total: 1260 Watts - potência do motor: 1200 Watts

- rotação: 250 rpm ou 450 rpm

- tensão de trabalho: 220V

- dimensões

> altura: 420 mm > largura: 160 mm > comprimento: 230 mm - dimensões da base: 160 x 80mm

- peso total (base +furadeira): 13 kg - força de atração: 1200 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 50mm c/ brocas anulares

23mm c/ brocas helicoidais

> profundidade:

5- Furadeira p/ furos de até ϕ 80mm c/ brocas anulares ou \$\phi\$ 31,75mm c/ brocas helicoidais

- modelo: ECO-80 ou ECO-80-ak (c/ lubrificação)

- potência total: 1820 Watts - potência do motor: 1700 Watts

- rotação: 100 / 175 / 245 / 385 rpm

- tensão de trabalho: 220V

- dimensões

> altura: 490 mm > largura: 190 mm > comprimento: 340 mm - dimensões da base:

230 x 110mm

- peso total (base +furadeira): 26 kg





- força de atração: 2500 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 80mm c/ brocas anulares

31,75mm c/ brocas helicoidais

> profundidade: 3"

6- Furadeira p/ furos de até ϕ 100mm c/ brocas anulares ou ϕ 31,75mm c/ brocas helicoidais

- modelo: ECO-100/3 ou

ECO-100/3-ak (c/ lubrificação)

potência total: 1950 Wattspotência do motor: 1820 Watts

- rotação: 40 / 140 / 120 / 480 rpm

- tensão de trabalho: 220V

- dimensões

> altura: 490 mm
> largura: 190 mm
> comprimento: 340 mm
- dimensões da base: 230 x 110mm

peso total (base +furadeira): 26 kgforça de atração: 2500 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 100mm c/ brocas anulares

31,75mm c/ brocas helicoidais

> profundidade: 3"

 Opcionalmente as máquinas ECO-100/3 e ECO-100/3-ak podem ser fornecidas c/ a base giratória (32°) e móvel (15mm).

7- Furadeira p/ furos de φ 60 até φ 130mm c/ brocas anulares

- modelo: ECO-130-ak (c/ lubrificação)

potência total: 1958 Wattspotência do motor: 1800 Watts

- rotação: 40 / 140 / 120 / 480 rpm





- tensão de trabalho: 220V

- dimensões

> altura: 665 mm> largura: 190 mm> comprimento: 340 mm

- dimensões da base: 240 x 120mm

peso total (base +furadeira): 36 kgforça de atração: 4500 kg

- capacidade de furação

> diâmetro: 130mm c/ brocas anulares

> profundidade: 3"

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

Maleta (plástica ou metálica, dependendo do modelo) – Luvas - Corrente de segurança - Par de óculos - Protetor auricular - Garrafa de óleo refrigerante (se equipada) - 2 chaves *Allen*



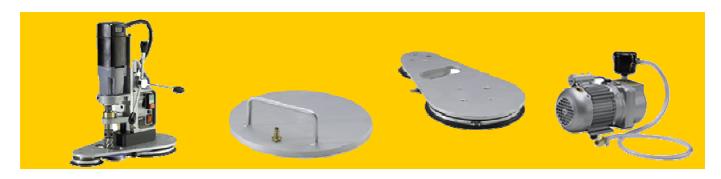




ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Existe uma série de acessórios opcionais, dentre os quais destacamos:

a) Base a vácuo p/ fixação da furadeira em materiais não ferrosos;



b) Rosqueadores;



c) Cones morses 2, 3 e 4 p/ adaptação das brocas anulares em máquinas furadeiras convencionais;







d) Mandris p/ utilização de brocas helicoidais nas máquinas ECO Euroboor;



e) Sistema de fixação para tubos.



→ Para maiores detalhes, solicite catálogo específico ou contate nosso departamento de vendas através dos telefones abaixo:

ITAL PRODUTOS INDUSTRIAIS LTDA

R. San José, 648 - Parque Industrial San José Cotia - SP - Brasil - CEP: 06715-862 afone: + 55 11 4148-2518 - Fax: + 55 11 4703-5501

Telefone: + 55 11 4148-2518 - Fax: + 55 11 4703-5501 Celular base: 011 8397-4166

> E-mail: ital@italpro.com.br Home-page: www.italpro.com.br

