BC | BROQUEADORA DE CILINDROS DE COLUNA

italmicro

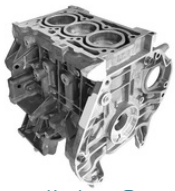
Clique na máquina e acesse o vídeo

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

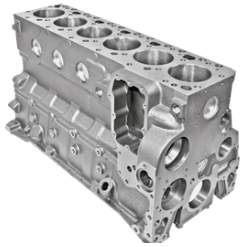
1. Usinagem versátil para blocos gasolina e diesel

A BC foi projetada para trabalhar com blocos da linha gasolina e diesel, oferecendo ampla capacidade de usinagem.

Permite usinar blocos de até 750 mm de comprimento, como o Cummins Série B, e cilindros de até Ø105 mm, podendo atingir Ø115 mm com o uso do mandril B7, vendido separadamente.



Blocos linha Gasolina.

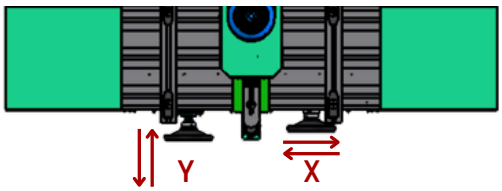


Blocos linha Diesel

2. Centragem facilitada com volantes frontais

O sistema de volantes frontais permite alinhar o mandril com precisão diretamente sobre o cilindro.

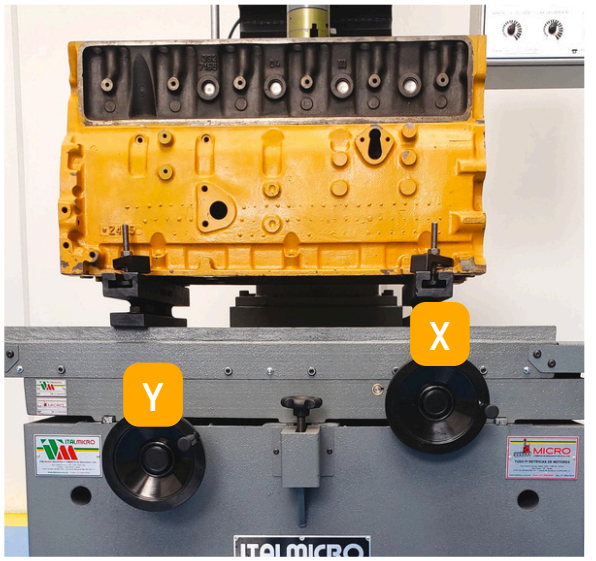
Facilitando a centragem da ferramenta, reduzindo o esforço do operador e tornando o processo de preparação da máquina mais rápido e preciso.



3. Mais produtividade no processo de usinagem

A centragem pode ser realizada sem retirar a ferramenta de corte do cilindro, reduzindo o tempo de setup entre um cilindro e outro.

O cabeçote possui avanço e retorno automático com final de curso regulável, garantindo maior agilidade, segurança e padronização durante a usinagem.



PRINCIPAIS DIFERENCIAIS

1. Guia linear na coluna

A coluna da máquina utiliza sistema de guia linear, proporcionando movimentos mais suaves e precisos.

Esse sistema reduz desgaste mecânico e ajuda a manter a precisão da máquina ao longo do tempo.

2. Fim de curso regulável

O operador pode ajustar facilmente o limite de descida e subida do cabeçote de acordo com a altura da peça.

Esse recurso aumenta a segurança da operação e evita sobrecurso durante a usinagem.

Uma régua lateral auxilia na regulagem rápida do ponto de parada.

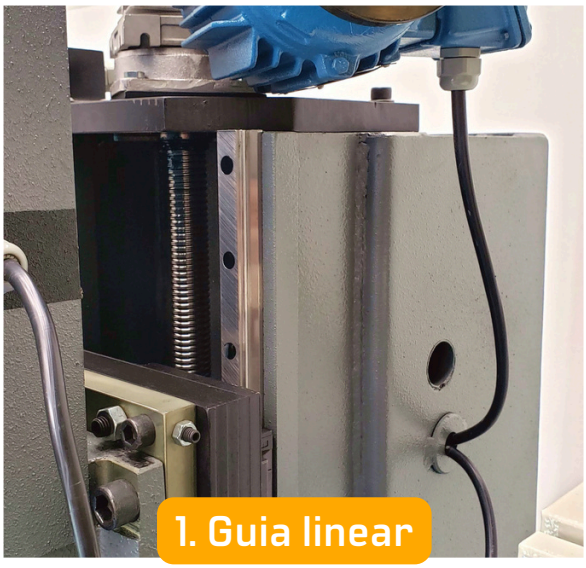
3. Ferramenta com pastilhas intercambiáveis

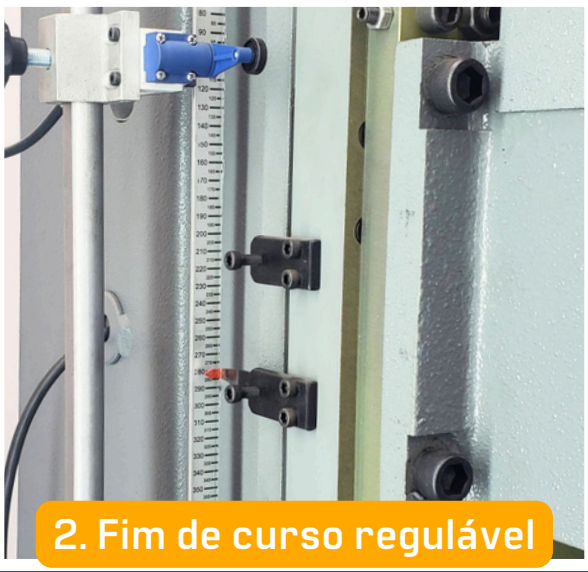
A BC utiliza ferramenta com pastilhas de corte intercambiáveis.

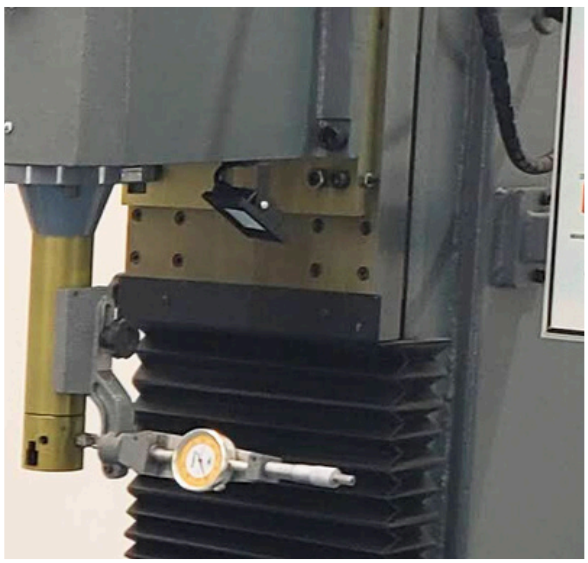
Esse sistema oferece maior durabilidade, melhor acabamento e mais praticidade no dia a dia da retífica, pois não exige afiação da ferramenta, basta substituir a pastilha.

4. Iluminação integrada no cabeçote

A máquina conta com iluminação direcionada para o ponto de usinagem. Esse recurso melhora a visibilidade durante o trabalho, facilitando ajustes e aumentando o controle do operador sobre o processo.


1. Guia linear


2. Fim de curso regulável



BC

DIFERENCIAIS ELÉTRICOS

1. Inversores de frequência WEG

A BC é equipada com inversores de frequência da WEG, marca reconhecida no mercado industrial pela confiabilidade e desempenho.
Esse sistema contribui para um funcionamento mais estável e preciso dos movimentos da máquina.

Inversor de frequência da Weg

2. Painel elétrico enclausurado

O painel elétrico é totalmente protegido e atende às normas técnicas de segurança.
Esse sistema evita a entrada de cavacos e protege os componentes elétricos, aumentando a durabilidade do equipamento e a segurança do operador.

3. Segurança operacional

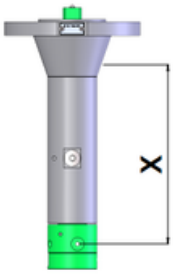
A máquina possui botão de emergência de fácil acesso, permitindo interromper rapidamente o funcionamento em situações de risco. O sistema elétrico conta ainda com aterramento por fio terra, reforçando a proteção contra choques elétricos e garantindo mais segurança durante a operação.

Botão de emergência

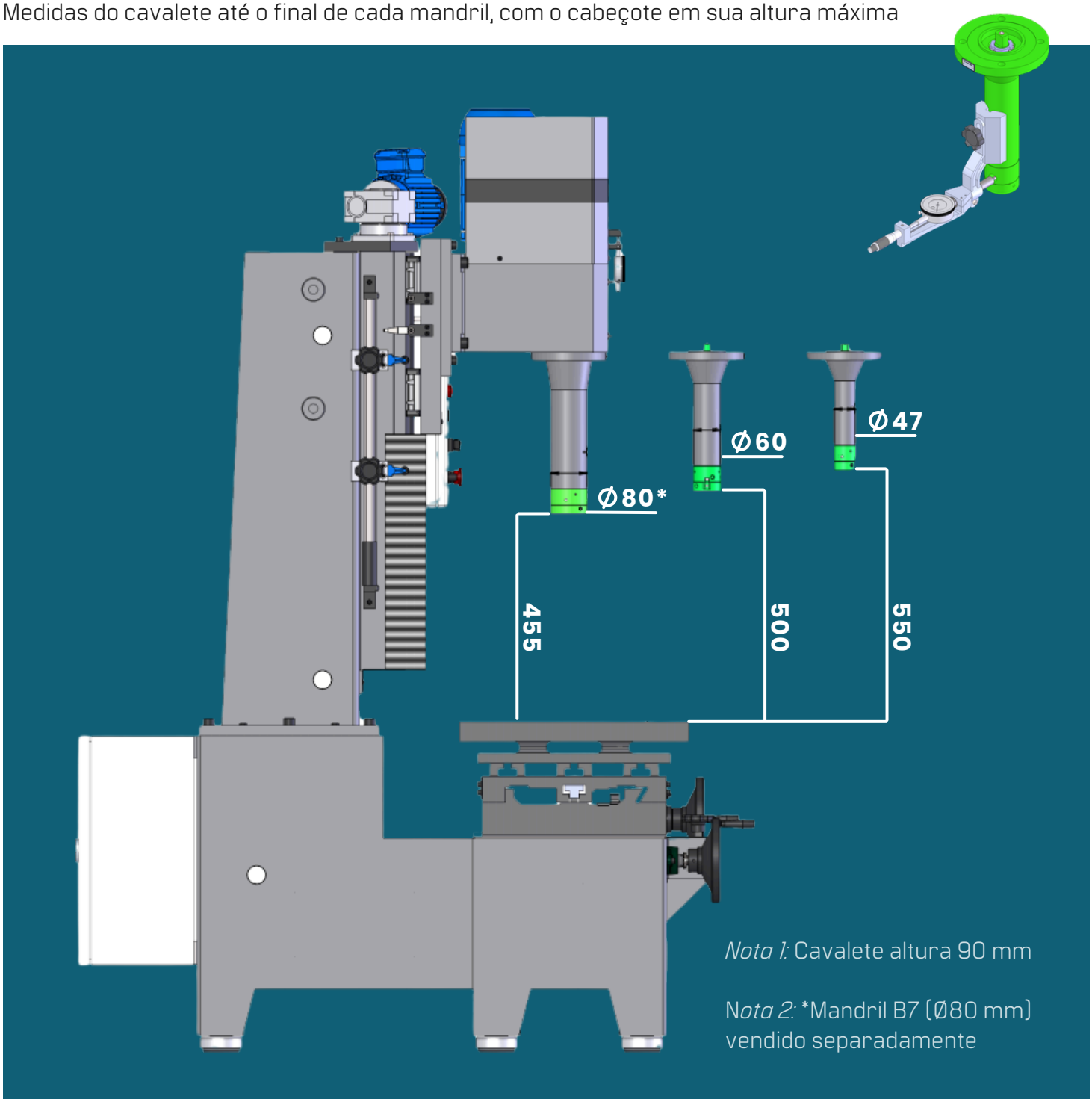
BC

MANDRIS INCLUSOS

Diâmetro	Usinagem	Altura útil de usinagem (X)
47 mm	de 50 mm a 65 mm	187 mm
60 mm	de 65 mm a 105 mm	230 mm
80 mm*	de 85 mm a 115 mm	275 mm



Medidas do cavalete até o final de cada mandril, com o cabeçote em sua altura máxima



Sistema de micrômetro universal: um único micrômetro faz o ajuste da altura da ferramenta em todos os mandris. O instrumento é acoplado diretamente em cada mandril, proporcionando maior precisão na definição do diâmetro de corte, uma vez que a ferramenta é ajustada diretamente no próprio mandril.

BC

EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A MÁQUINA

1.

2.

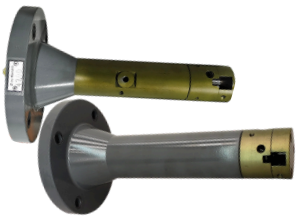
3.

4.

5.

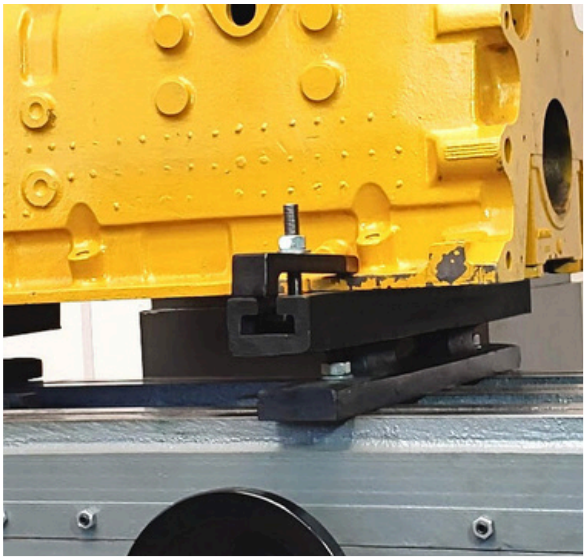
6.

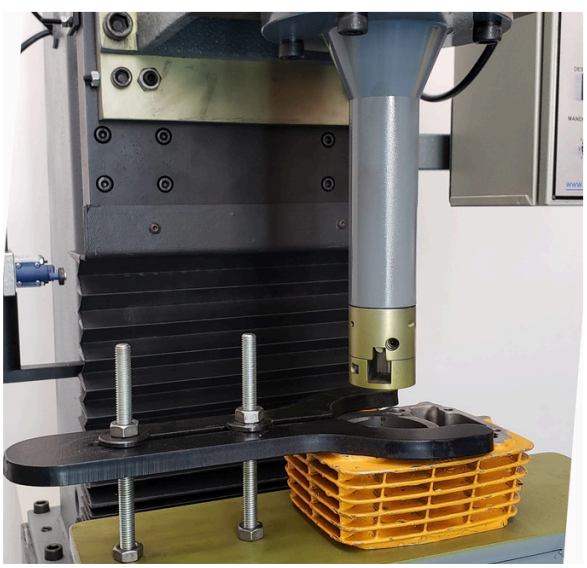
7.

8. 

9.

10.





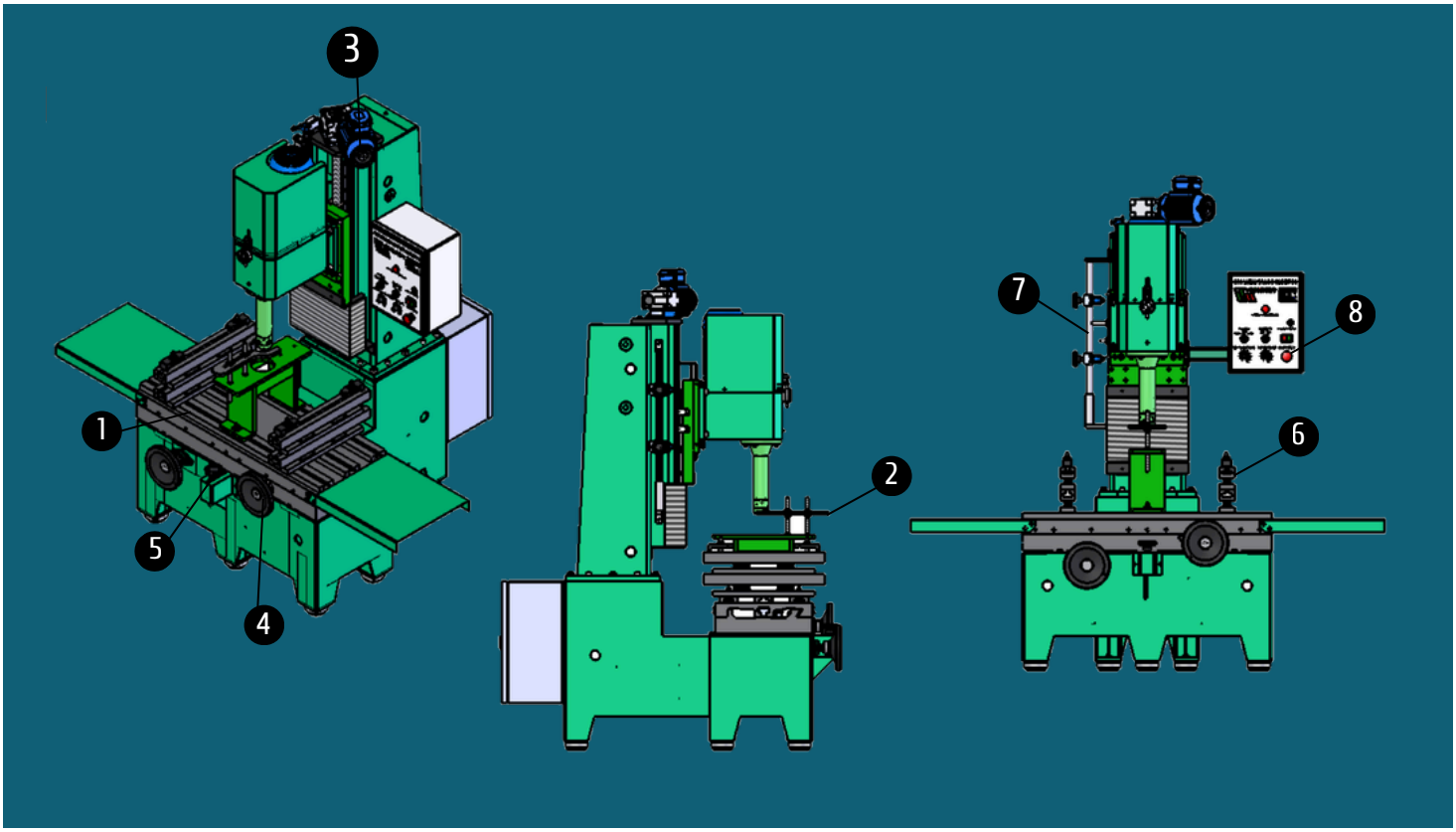
1. Prisioneiro fixador dos paralelos;
2. Conjunto de bridas para fixar os blocos;
3. Conjunto de centradores;
4. Relógio centrador;
5. Ferramentas de corte;
6. Micrômetro para aferição da ferramenta de corte;
7. Conjunto dos cavaletes;
8. Conjunto dos mandris;
9. Mandril B7 (vendido separadamente)
10. Suporte para camisas SC (Vendido separadamente)

BC

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

italmicro

ESPECIFICAÇÕES	
Altura	2000 mm
Largura (com aba de proteção)	1900 mm
Profundidade	1400 mm
Peso aproximado	1600 Kg
Potência do motor do mandril	3 CV
Potência do motor da coluna	0,5 CV
Opções de tensão (trifásico)	220 v ou 380 v

1. Mesa de apoio;
2. Volante para movimento manual do cabeçote;
3. Volantes frontais para centragem;
4. Trava da mesa;
5. Conjunto dos cavaletes;
6. Fim de curso regulador de altura;
7. Painel de comandos.

Versão ELETRO 2026 .0