

BM

BROQUEADORA DE CILINDROS DE COLUNA

 **italmicro**

 +55 (11) 9 6437-3311



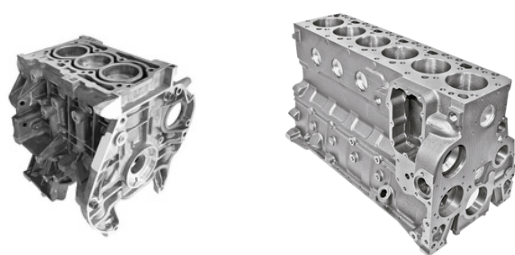
BM

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



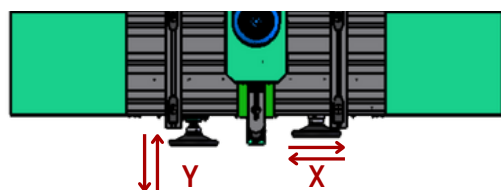
1. Usinagem versátil para blocos gasolina e diesel

Máquina robusta para a usinagem da linha gasolina e grande parte da linha diesel, compatível com blocos de até 1 metro de comprimento e cilindros de até 160 mm de diâmetro.



2. Centragem facilitada com volantes frontais

Sistema de volantes permite alinhamento preciso sem esforço, garantindo mais agilidade na centragem do cilindro.

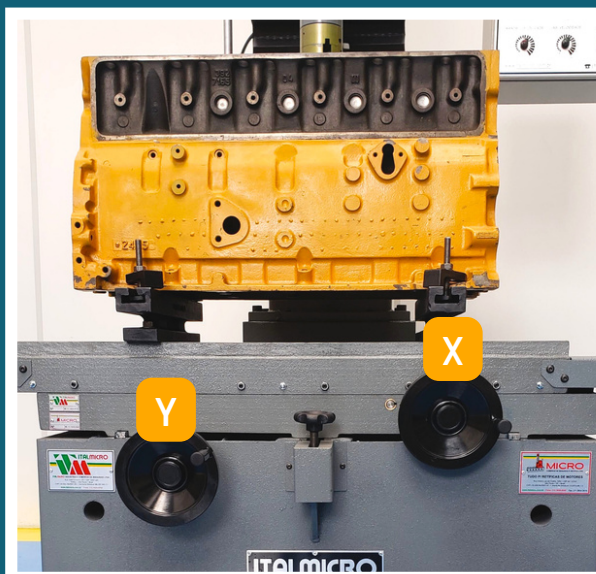


3. Ganho de produtividade

A centragem no cilindro pode ser feita sem tirar a ferramenta de corte, o que aumenta a produtividade.

4. Cabeçote com avanço automático

Descida automática do cabeçote da máquina até o final de curso regulado pelo operador. Ao chegar ao final de curso o cabeçote volta subindo automaticamente.



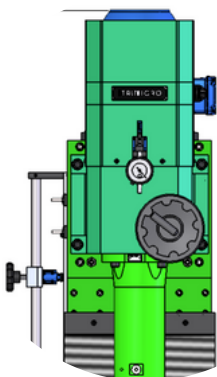
BM

PRINCIPAIS DIFERENCIAIS



1. Volante de ajuste manual

Localizado ergonomicamente na frente do cabeçote para facilitar o acionamento do avanço manual pelo operador.



2. Mais durabilidade com guia linear na coluna

A guia linear garante movimentos suaves e maior vida útil, mantendo a precisão ao longo do tempo.

3. Autonomia com fim de curso regulável

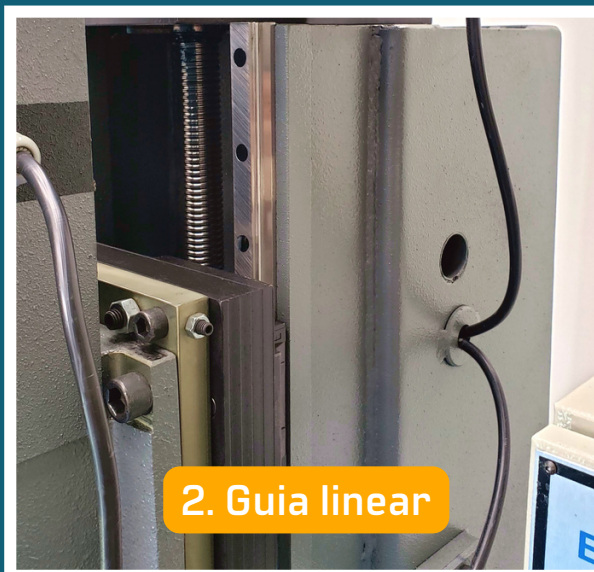
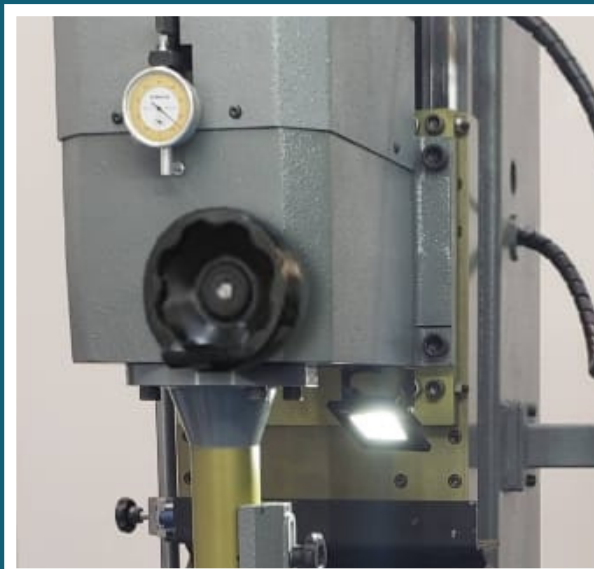
Defina o limite de descida e subida do cabeçote conforme o tamanho da peça, evitando erro e aumentando a segurança. A régua na lateral da máquina facilita a ajustagem do fim de curso.

4. Ferramenta de Inserto

Com pastilhas intercambiáveis, garante mais precisão, durabilidade e acabamento. Sem reafiar: troque só a pastilha e ganhe tempo e economia.

5. Iluminação embutida no cabeçote

Luz direta no ponto de usinagem para facilitar ajustes e garantir uma melhor visibilidade durante o processo.



1. Inversores Weg: qualidade e confiabilidade

Equipamento conta com dois inversores de frequência da Weg, marca reconhecida no mercado industrial.



Inversor de frequência da Weg

2. Painel elétrico seguro e enclausurado



Atende às normas técnicas, evita acúmulo de cavacos e garante proteção ao operador.

3. Botão de emergência acessível

Interrompe imediatamente o funcionamento em situações de risco.



Botão de emergência

4. Sistema elétrico protegido com fio terra

O aterramento reforça a segurança contra choques elétricos, protegendo o operador e o equipamento.

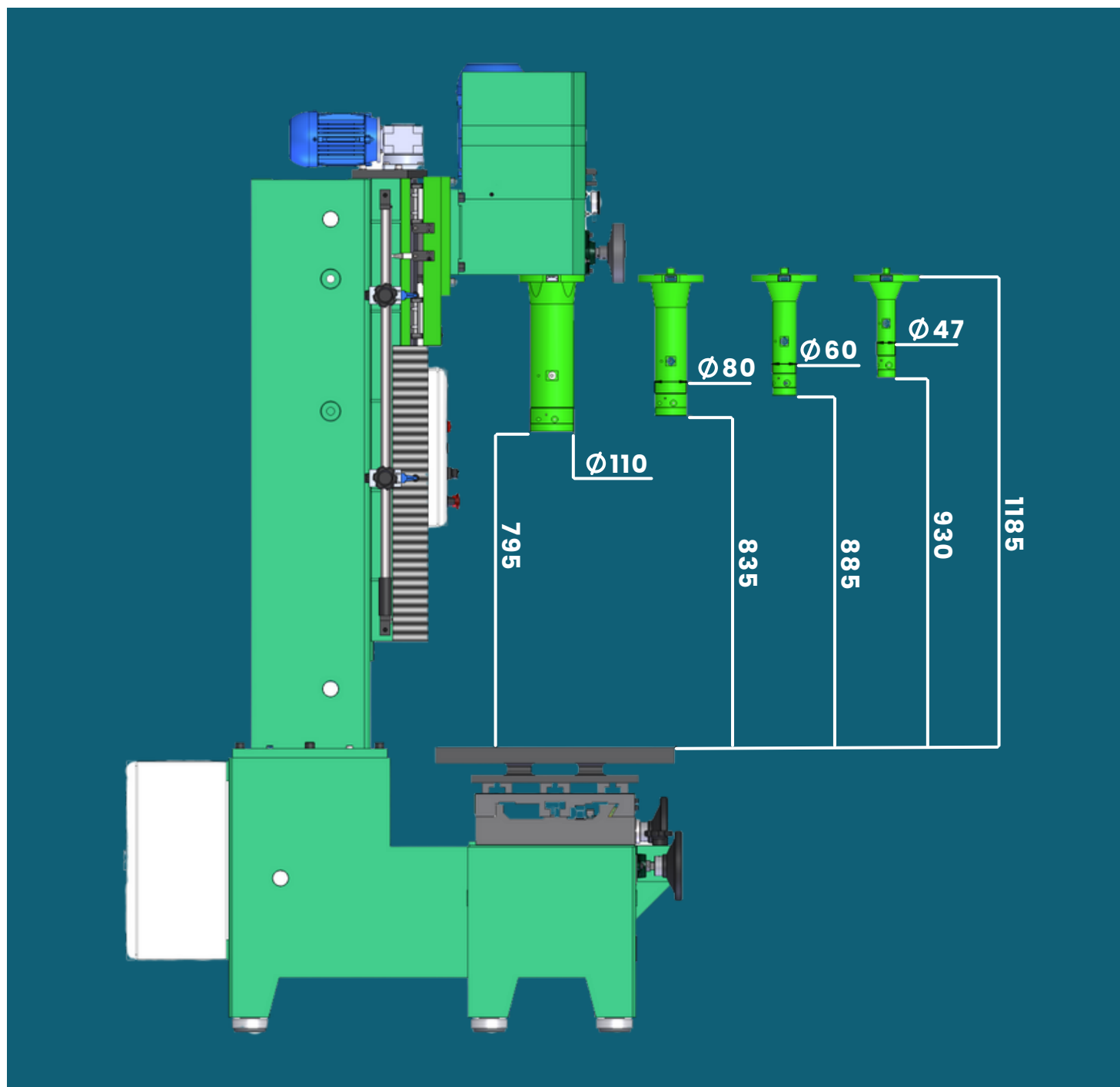
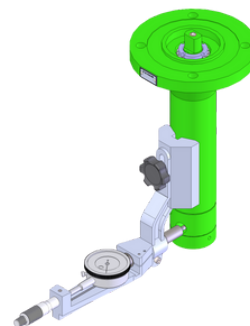


BM

MANDRIS INCLUSOS



Diâmetro	Usinagem
47 mm	de 50 mm a 65 mm
60 mm	de 65 mm a 105 mm
80 mm	de 85 mm a 115 mm
110 mm	de 115 mm a 160 mm

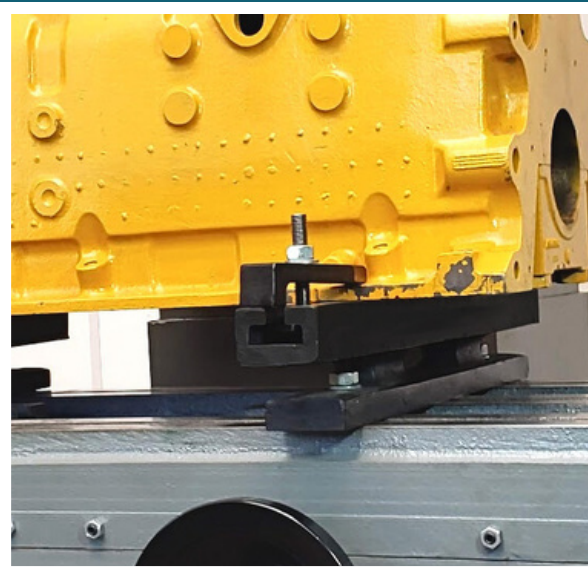


Sistema de micrômetro universal: um único micrômetro faz o ajuste da altura da ferramenta em todos os mandris. O instrumento é acoplado diretamente em cada mandril, proporcionando maior precisão na definição do diâmetro de corte, uma vez que a ferramenta é ajustada diretamente no próprio mandril.

EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A MÁQUINA



1. Conjunto de centradores;
2. Ferramenta de inserto 60 mm [2x], 50 mm [2x] e 40 mm [1x];
3. Chave Torx;
4. Suporte quadrado com 2 ferramentas de corte paralela e 2 ferramentas de corte bicuda;
5. Ferramentas de corte 45° de 40 mm, 50 mm e 60 mm;
6. Conjunto dos cavaletes de 90 mm;
7. Mandril de 47 mm;
8. Mandril de 60 mm;
9. Mandril de 80 mm;
10. Mandril de 110 mm.



BM

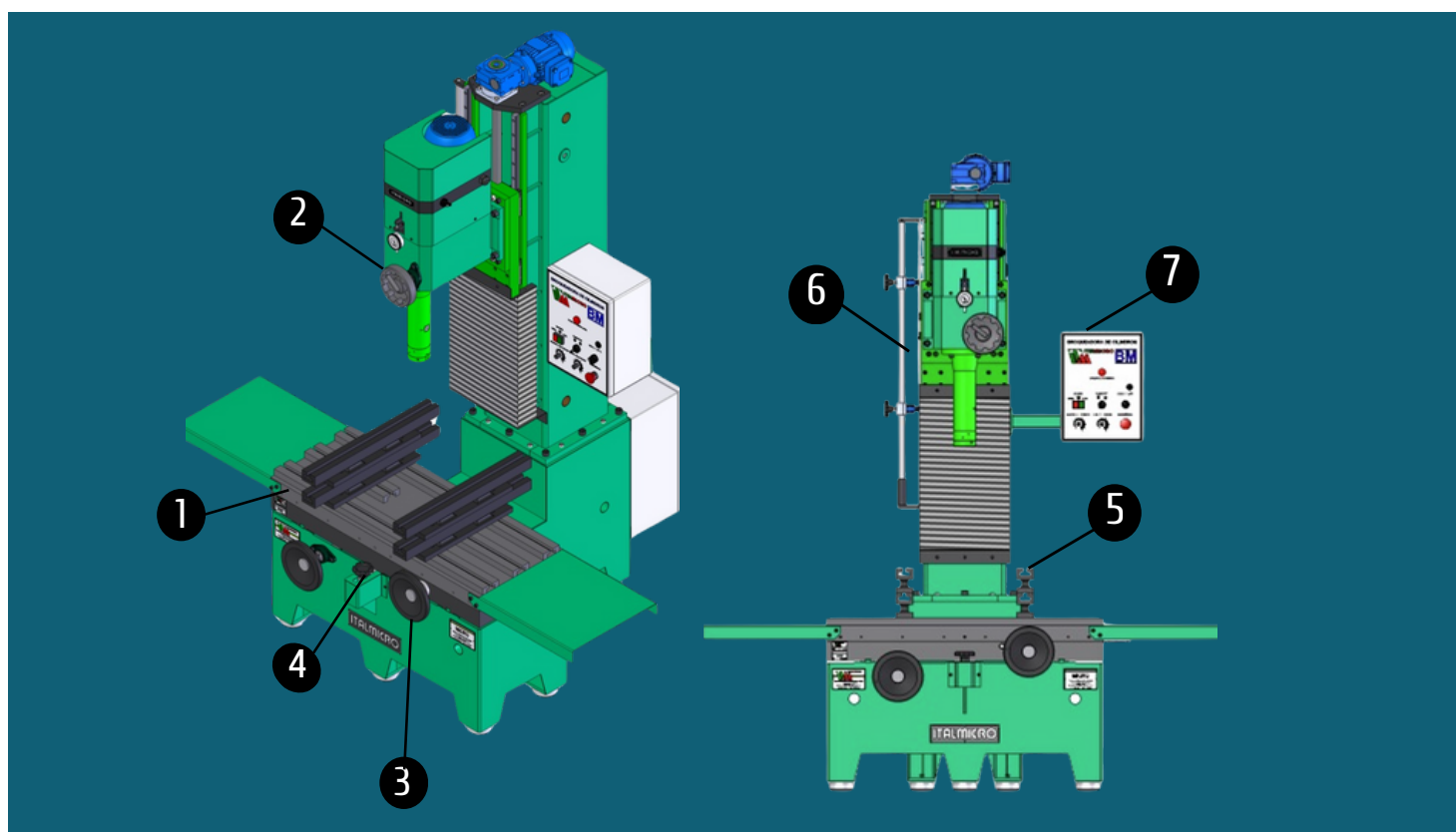
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESPECIFICAÇÕES

Altura	2.435 mm
Largura (com aba de proteção)	1.900 mm
Profundidade	1.400 mm
Peso aproximado	1.650 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.



FORMAS DE
PAGAMENTO:

12X NO
CARTÃO
sem juros

Cartão
BNDES



FINANCIAMENTO
PRÓPRIO EM ATÉ
48 MESES



micro_maquinas

+55 (11) 9 6437-3311

micromaquinas

+55 (11) 3836-8588

@micromaquinas

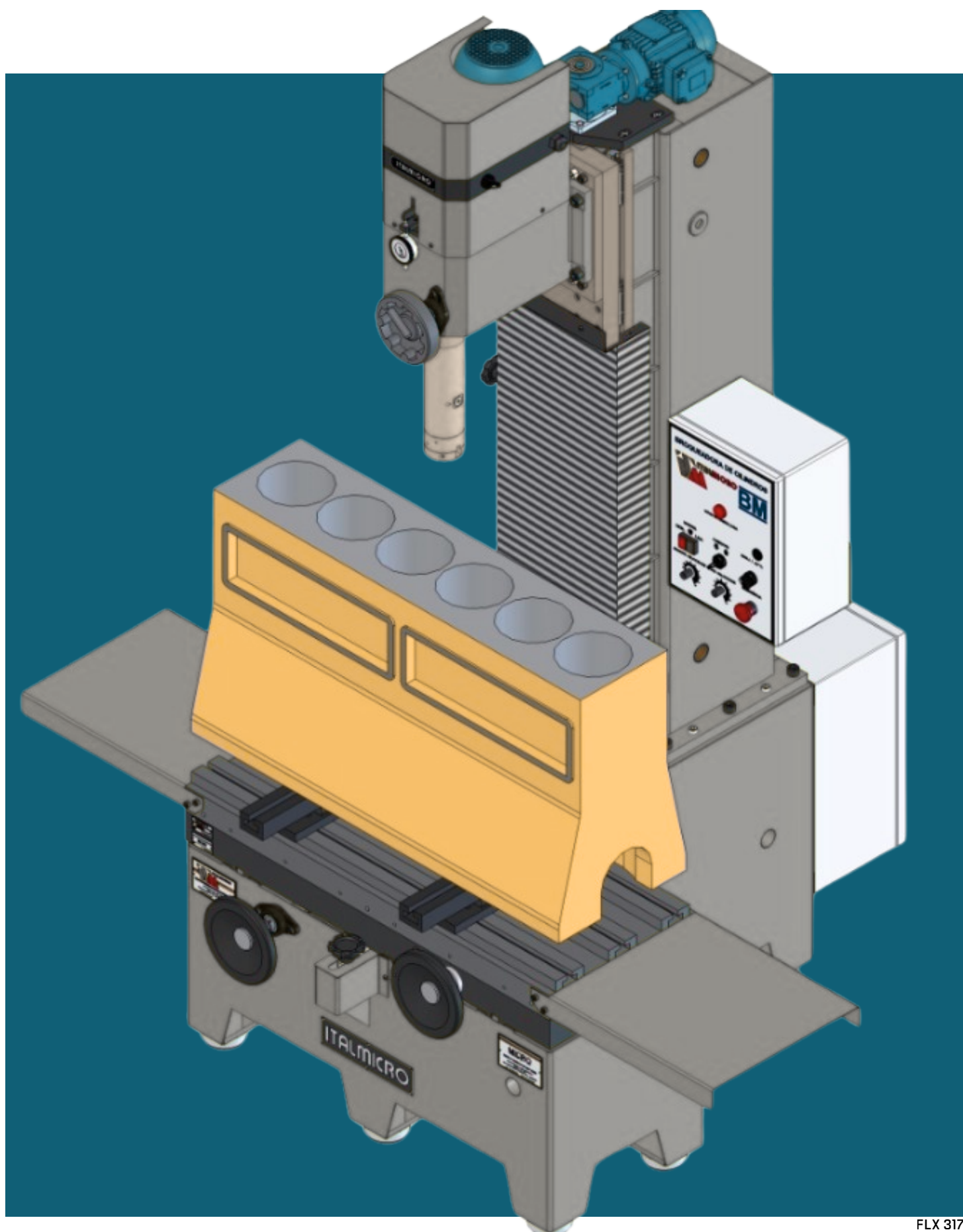
www.micromaquinas.com.br

BM

BROQUEADORA DE CILINDROS DE COLUNA

 **Italmicro**

 +55 (11) 9 6437-3311



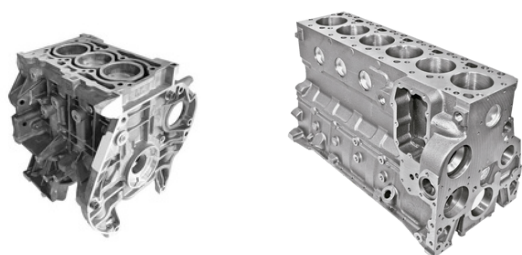
BM

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



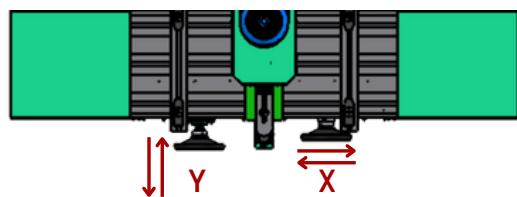
1. Usinagem versátil para blocos gasolina e diesel

Compatível com motores de passeio e utilitários leves, a BM usina blocos de diferentes tamanhos com precisão e rendimento.



2. Centragem facilitada com volantes frontais

Sistema de volantes permite alinhamento preciso sem esforço, garantindo mais agilidade na centragem do cilindro.

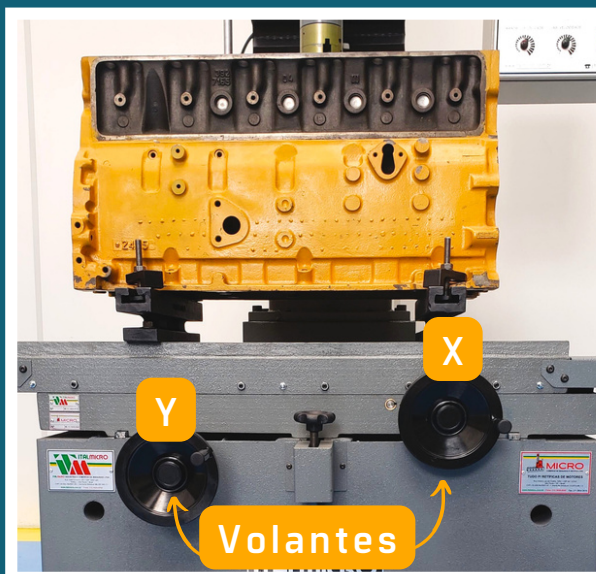


3. Ganho de produtividade

A centragem no cilindro pode ser feita sem tirar a ferramenta de corte, o que aumenta a produtividade.

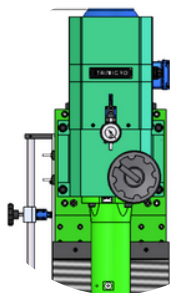
4. Cabeçote automático com ajuste de precisão manual

Movimentação automática de subida e descida para maior agilidade, com volante manual integrado para ajustes finos em usinagens que exigem máximo controle.



1. Volante de ajuste manual

Localizado ergonomicamente na frente do cabeçote para facilitar o acionamento do avanço manual pelo operador.



2. Mais durabilidade com guia linear na coluna

A guia linear garante movimentos suaves e maior vida útil, mantendo a precisão ao longo do tempo.

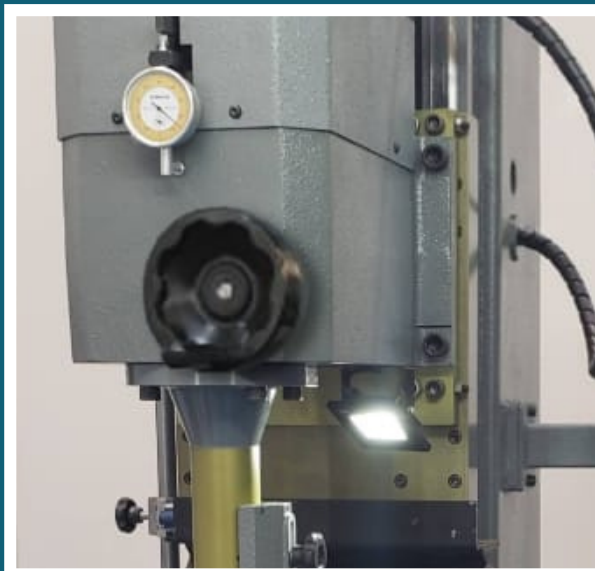
3. Autonomia com fim de curso regulável

Defina o limite de descida e subida do cabeçote conforme o tamanho da peça, evitando erro e aumentando a segurança do processo.

A régua na lateral da máquina facilita a ajustagem do fim de curso.

4. Acessório opcional para blocos com camisa rente ao mancal

Caso seja necessário, é possível utilizar um dispositivo no mandril de 60 mm para usinar os blocos onde o final da camisa está muito próximo ao mancal do virabrequim. Este dispositivo é vendido separadamente e acompanha uma ferramenta e um micrômetro especial.



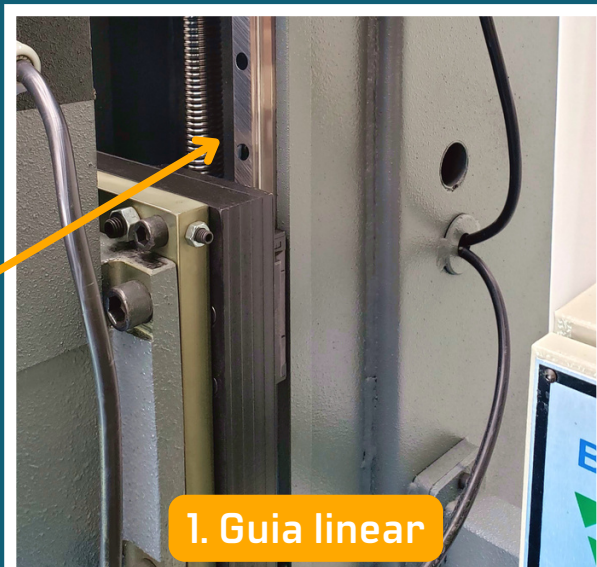
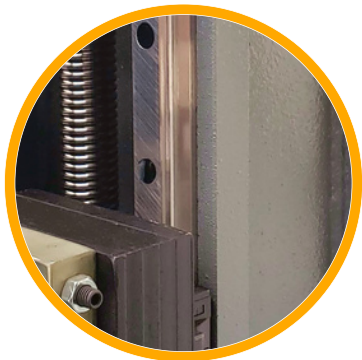
1. Guia linear



2. Fim de curso regulável

1. Mais durabilidade com guia linear na coluna

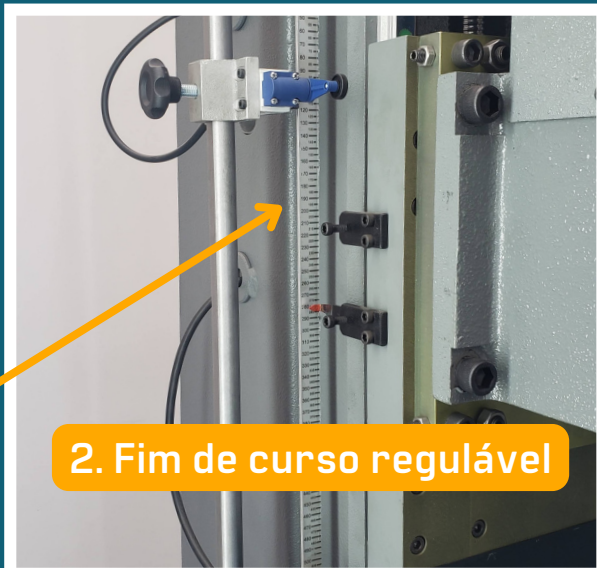
A guia linear garante movimentos suaves e maior vida útil, mantendo a precisão ao longo do tempo.



1. Guia linear

2. Autonomia com fim de curso regulável

Defina o limite de descida e subida do cabeçote conforme o tamanho da peça, evitando erros e aumentando a segurança do processo.



2. Fim de curso regulável

3. Acessório opcional para blocos com camisa rente ao mancal

Caso seja necessário, é possível utilizar um dispositivo no mandril de 60 mm para usinar os blocos onde o final da camisa está muito próximo ao mancal do virabrequim. Este dispositivo é vendido separadamente e acompanha uma ferramenta e um micrômetro especial.

