BM

BROQUEADORA DE CILINDROS DE COLUNA

italmicro

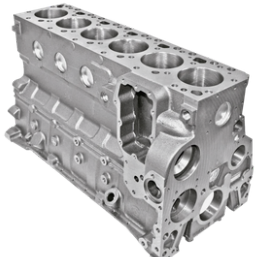
+55 (11) 9 6437-3311

BM
PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

1.Robustez, precisão e produtividade para a sua retífica.

A BM é uma broqueadora de coluna indicada para blocos da linha gasolina e grande parte da linha diesel.
Une estrutura robusta, corte preciso e operação simples, oferecendo produtividade com qualidade de acabamento.

Blocos linha Gasolina.



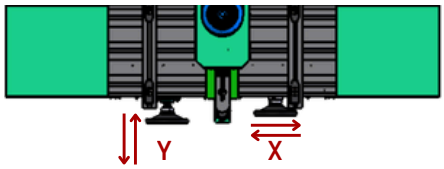
Blocos linha Diesel

2. Ampla Capacidade de Usinagem.

Compatível com blocos de até 1 metro de comprimento e cilindros de até 160 mm de diâmetro, a BM atende desde aplicações da linha leve até grande parte da linha diesel como o Scania 111.
Essa versatilidade permite ampliar o portfólio de serviços da retífica com uma única máquina.

3. Mais Produtividade no Dia a Dia.

A centragem pode ser feita sem retirar a ferramenta, reduzindo o tempo de setup. Os volantes frontais facilitam o alinhamento com mais precisão e menos esforço. O cabeçote possui avanço e retorno automático, com fim de curso regulável, garantindo padronização e segurança na usinagem.



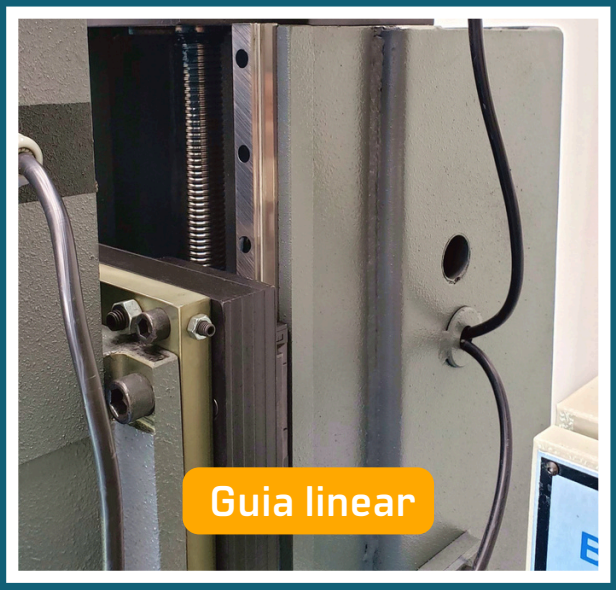
BM
PRINCIPAIS DIFERENCIAIS

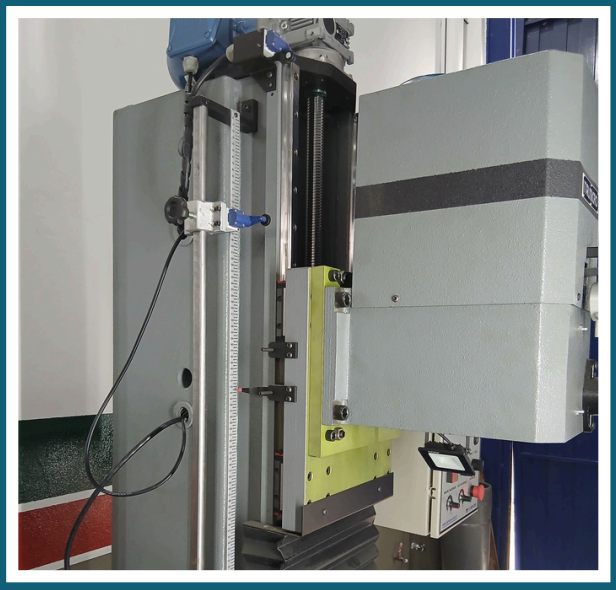
1. Volante de ajuste fino.
Posicionado na parte frontal do cabeçote, permite o controle manual preciso do avanço da ferramenta. Essa regulagem é essencial na usinagem de colarinhos, onde pequenos ajustes fazem toda a diferença no encaixe e no acabamento final. Oferece mais sensibilidade ao operador, garantindo maior controle e precisão durante o processo.

2. Ferramenta de Inserto: Economia e Eficiência.
Equipada com ferramenta de inserto com pastilhas intercambiáveis, a BM elimina a necessidade de afiação constante. Basta substituir a pastilha para manter a qualidade do corte, reduzindo tempo de parada e aumentando a produtividade da oficina.

3. Precisão que se Mantém ao Longo do Tempo.
A coluna com guia linear proporciona movimento suave e maior durabilidade do conjunto, mantendo a precisão mesmo após longos períodos de uso.

4. Mandris Inclusos e Sistema de Ajuste Preciso.
A BM acompanha mandris de 47 mm, 60 mm, 80 mm e 110 mm, cobrindo a faixa de usinagem de 50 mm até 160 mm de diâmetro. O sistema de micrômetro universal permite ajustar a altura da ferramenta diretamente no mandril, garantindo maior precisão na definição do diâmetro de corte e simplificando o processo de regulagem.



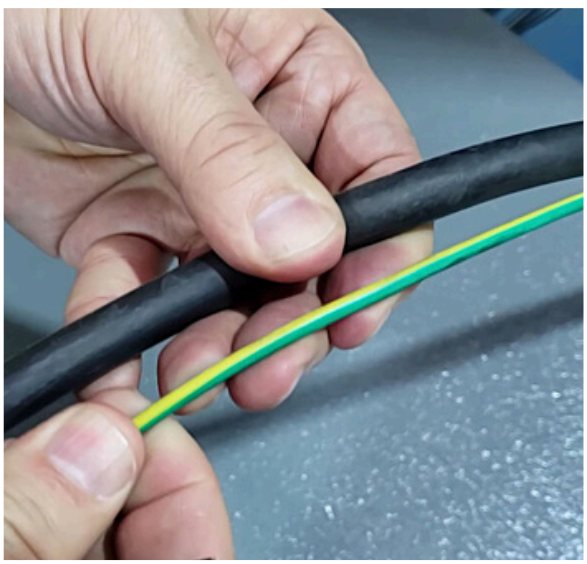


BM
DIFERENCIAIS ELÉTRICOS

1. Sistema Elétrico Seguro e Confiável.
A BM é equipada com dois inversores de frequência da Weg, marca reconhecida no mercado industrial pela confiabilidade, estabilidade e desempenho. Esse sistema proporciona controle estável dos movimentos da máquina, garantindo funcionamento mais suave, melhor desempenho na usinagem e maior segurança operacional.

2. Painel elétrico seguro e enclausurado.
O painel elétrico é totalmente enclausurado, atendendo às normas técnicas e protegendo os componentes internos contra poeira, cavacos e agentes externos. Essa proteção aumenta a durabilidade do sistema elétrico e reduz a necessidade de manutenção corretiva, além de proporcionar mais segurança ao operador.

3. Sistema elétrico protegido.
A máquina conta com botão de emergência de fácil acesso, permitindo a interrupção imediata do funcionamento em situações de risco. Possui também sistema de aterramento com fio terra, reforçando a proteção contra choques elétricos e garantindo maior segurança tanto para o operador quanto para o equipamento.



BM

EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A MÁQUINA

italmicro

1.

2.

3.

4.

5.

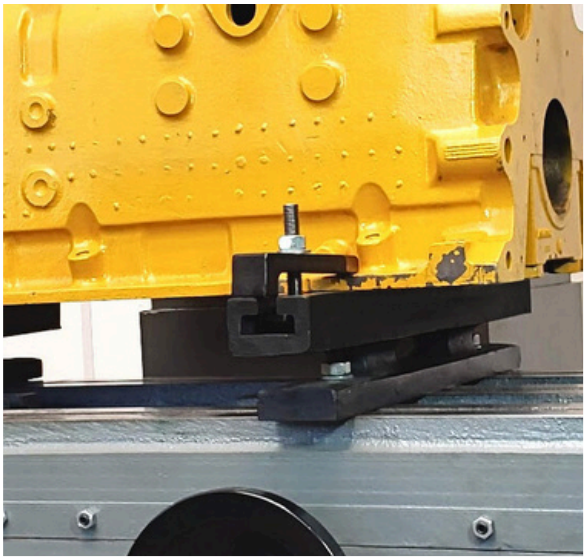
6.

7.

8.

9.

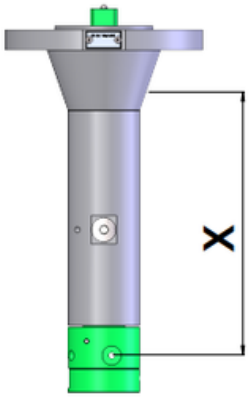
10.

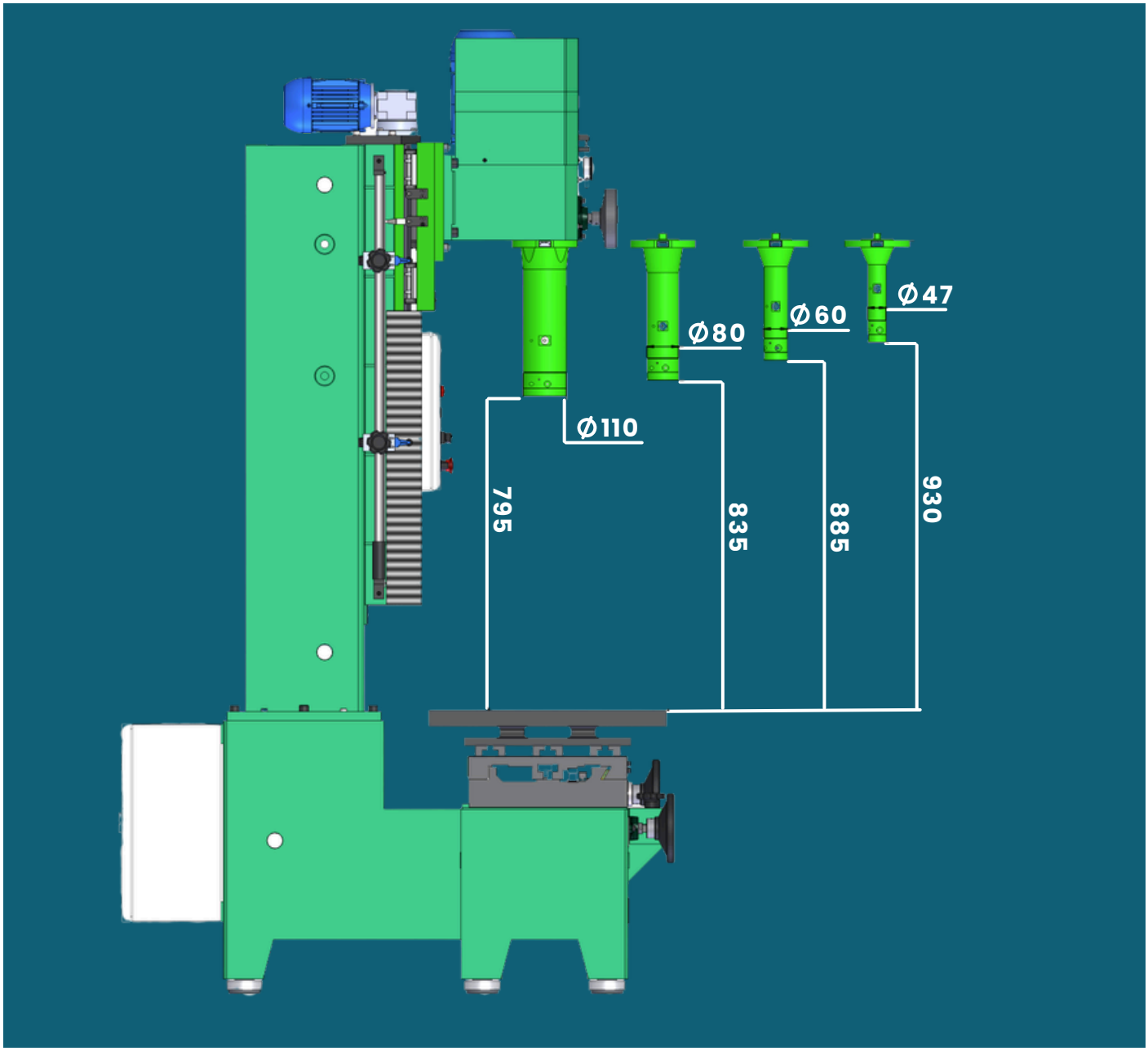


1. Conjunto de centradores;
2. Ferramenta de inserto 60 mm (2x), 50 mm (2x) e 40 mm (1x);
3 Micrômetros**;**
4. Suporte quadrado com 2 ferramentas de corte paralela e 2 ferramentas de corte bicuda;
5. Ferramentas de corte 45º de 40 mm, 50 mm e 60 mm;
6. Conjunto dos cavaletes de 90 mm;
7. Mandril de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

BM
MANDRIS INCLUSOS

Medidas de Usinagem de cada Mandril		
Ø DO MANDRIL	Ø de Usinagem	Altura útil de usinagem (X)
Ø 47 mm	Ø de 50 mm a 65 mm	187 mm
Ø 60 mm	Ø de 65 mm a 105 mm	230 mm
Ø 80 mm	Ø de 85 mm a 115 mm	275 mm
Ø 110 mm	Ø de 115 mm a 160 mm	290 mm





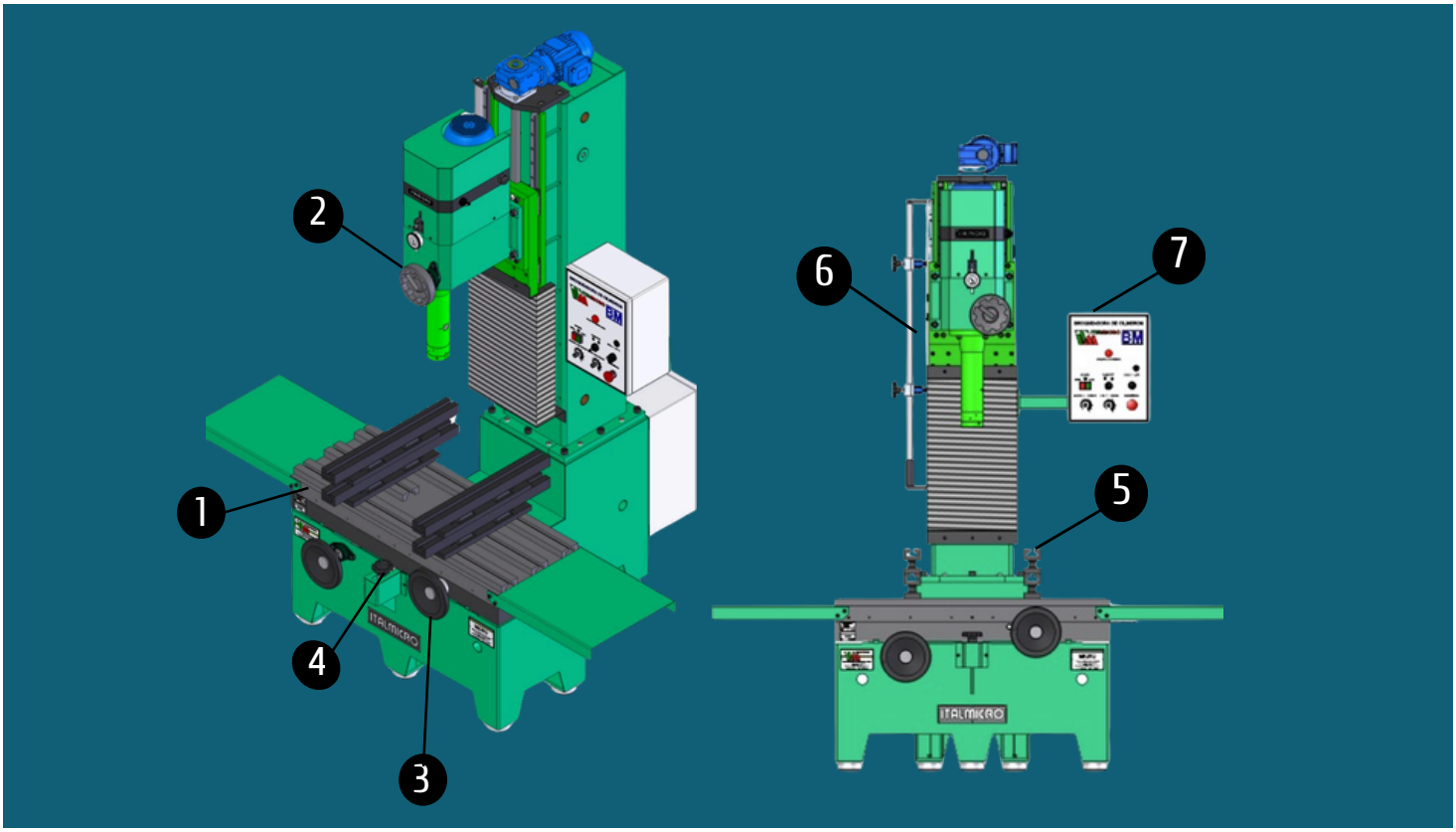
Sistema de micrômetro universal: um único micrômetro faz o ajuste da altura da ferramenta em todos os mandris. O instrumento é acoplado diretamente em cada mandril, proporcionando maior precisão na definição do diâmetro de corte, uma vez que a ferramenta é ajustada diretamente no próprio mandril.

BM
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

italmicro

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.

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



FORMAS DE PAGAMENTO:
12X NO CARTÃO sem juros
Cartão BNDES
FINAME
FINANCIAMENTO PRÓPRIO EM ATÉ 48 MESES

italmicro
MICRO máquinas Desde 1954
micro_maquinas
micromaquinas
@micromaquinas
+55 (11) 9 6437-3311
+55 (11) 3836-8588
www.micromaquinas.com.br

Versão: FLX 317 2026 .03