

# BB | BROQUEADORA DE BIELAS

**Italmicro**



## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

### A solução completa para usinagem de bielas

A BB usina bielas da linha leve e diesel, tanto o ferro quanto a bucha, com precisão e praticidade, em uma única máquina. Atende diâmetros de Ø17 mm a Ø90 mm e bielas com distância entre eixos de 110 mm a 460 mm.



### Linha Leve e Diesel – Ferro e Bucha

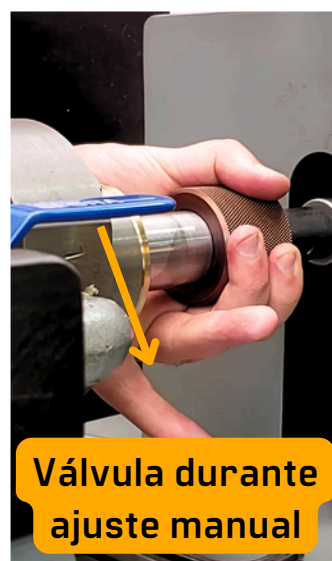
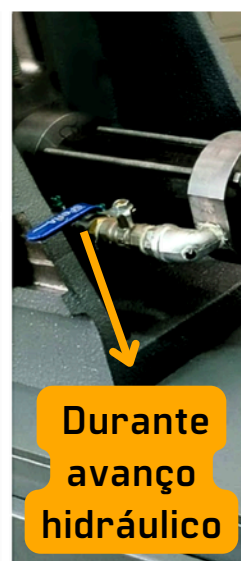
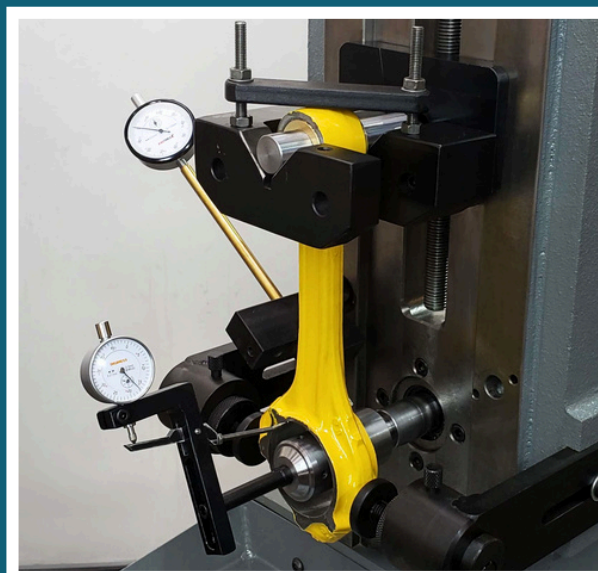
Do motor popular ao bloco pesado, a BB cobre toda a faixa de bielas mais comuns nas retíficas brasileiras. Usina tanto o ferro da biela quanto a bucha de bronze com o mesmo equipamento.

### Faixa de Aplicação Ampla

Atende diâmetros de Ø17 mm a Ø90 mm cobrindo a grande maioria das bielas que chegam na bancada. A distância entre eixos vai de 110 mm a 460 mm, contemplando bielas de diferentes tamanhos e aplicações.

### Pronta pra Trabalhar

Chega com todos os acessórios necessários já inclusos – mandris, centradores, relógios e fixadores. Sem necessidade de comprar nada separado ou esperar peça chegar. Liga, configura e começa a produzir desde o primeiro dia.



## PRINCIPAIS DIFERENCIAIS

### **Fixação Rápida por Cone e Rosca**

O sistema de fixação dos mandris por cone e rosca garante troca ágil e encaixe firme no eixo da máquina. Menos tempo de setup, mais tempo produzindo.

### **Avanço Automático e Manual**

O cilindro hidráulico em conjunto com o motor WEG 0,75 CV controla o avanço automático da ferramenta. Para posicionar ou recuar, basta abrir a válvula e mover manualmente prático e sem complicação.

### **Centragem Precisa**

O dispositivo centrador com relógio comparador garante o alinhamento perfeito da biela antes de qualquer corte centralização vertical e horizontal, sem margem pra erro.

### **Velocidade de Corte Regulável**

O inversor de frequência WEG permite ajustar a rotação da ferramenta conforme o material e o diâmetro. Mais controle na usinagem, melhor acabamento na peça.

### **Armário Integrado**

Todos os acessórios organizados dentro da própria máquina. Sem ferramenta espalhada, sem tempo perdido procurando o que precisa.



**Regulagem da ferramenta**



**Velocidade de corte**



## DIFERENCIAIS ELÉTRICOS

### Motor e Painel Enclausurados

O motor e o painel elétrico são enclausurados, fechados contra pó, óleo e umidade. Numa retífica, esse detalhe faz diferença: protege os componentes eletrônicos e aumenta significativamente a vida útil da máquina.

### Inversor de Frequência WEG

Controla com precisão a velocidade de rotação da ferramenta. Marca líder no Brasil, com peças disponíveis em qualquer lugar do país. Qualidade, durabilidade e assistência técnica acessível.



Inversor de  
frequência da Weg



Botão de  
emergência

### Botão de Emergência

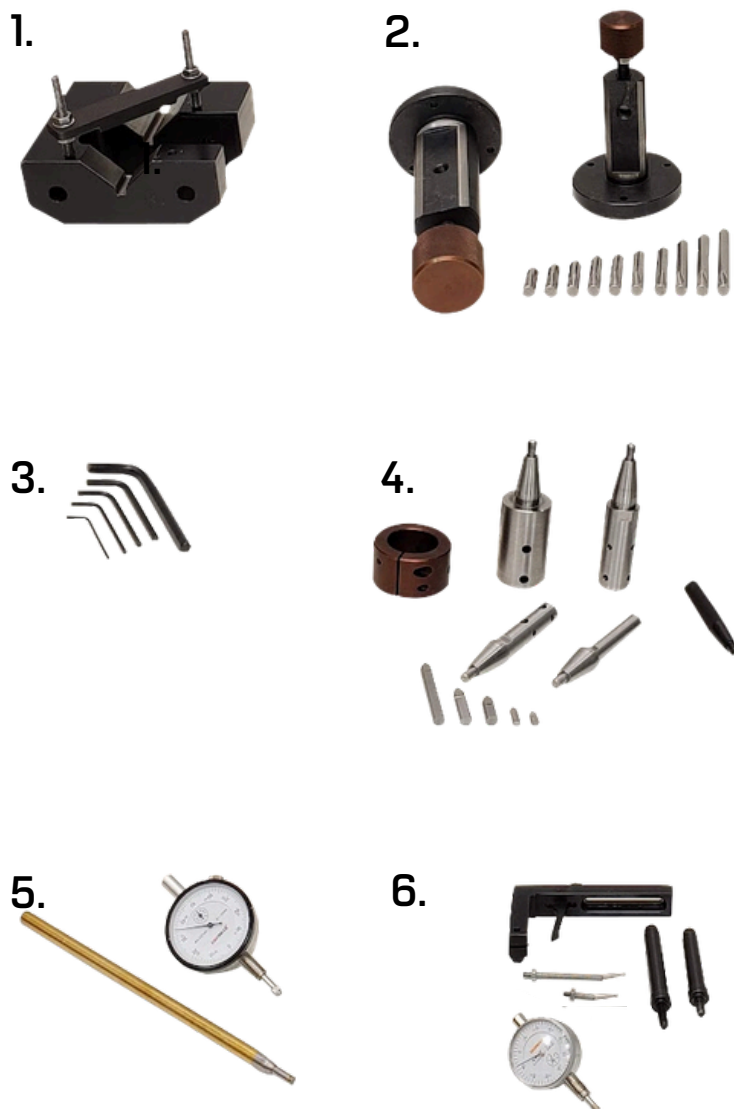
Desliga a máquina imediatamente em qualquer situação de risco. Segurança real para o operador no dia a dia.

### Fio Terra e Aterramento

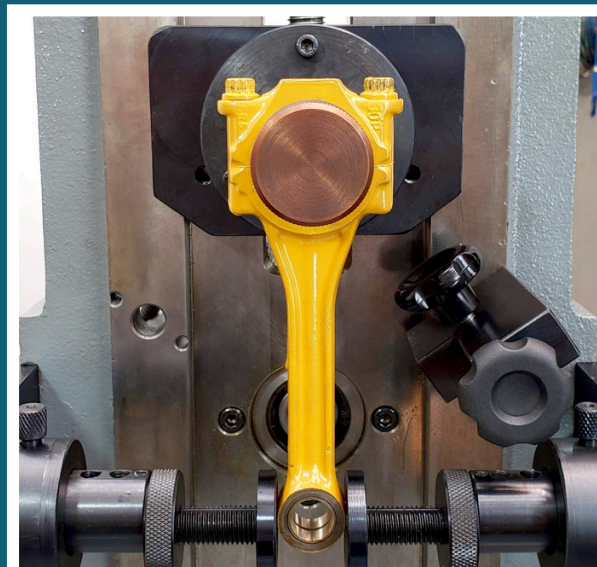
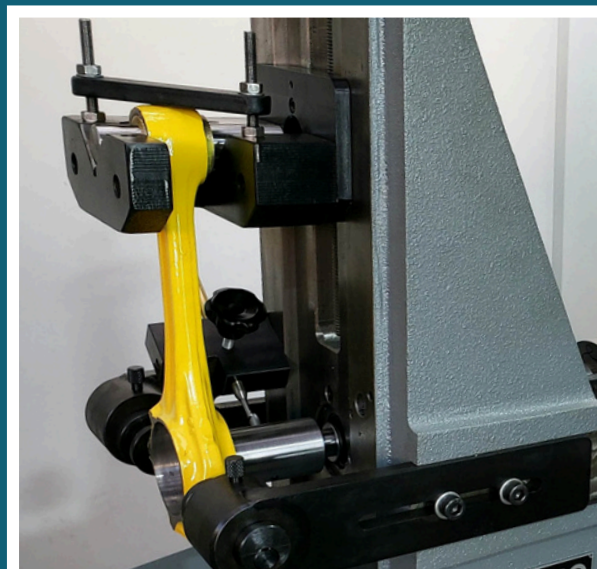
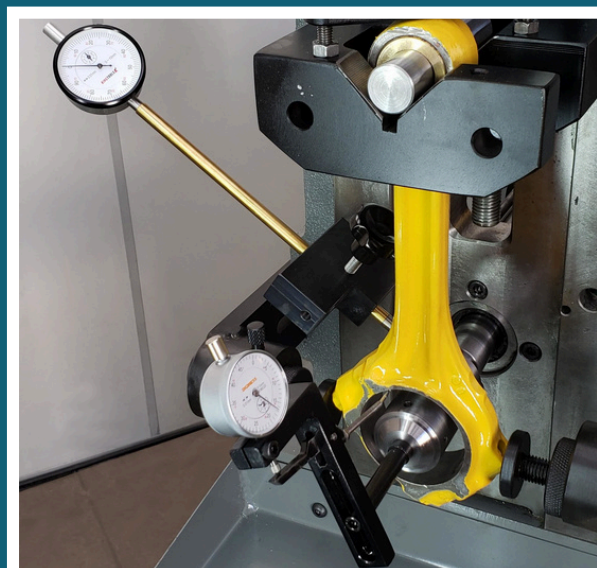
Proteção contra choque elétrico para o operador e para o equipamento. Presença obrigatória e corretamente executada em todas as unidades.



## EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A MÁQUINA



1. Dispositivo fixador para usinar o aço;
2. Conjunto de fixador para usinar o bronze;
3. Conjunto de chave de serviço;
4. Conjunto dos mandris para ferramenta de corte;
5. Relógio regulador de altura da ferramenta;
6. Conjunto do centrador da biela.



1. Fixador da biela;
2. Conjunto do avanço hidráulico;
3. Painel elétrico;
4. Regulagem de altura de ferramenta;
5. Painel de comandos;
6. Regulador de altura.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Altura                                                 | 1650 mm                |
| Comprimento                                            | 1535 mm                |
| Largura                                                | 440 mm                 |
| Peso aproximado                                        | 120 Kg                 |
| Diâmetro de usinagem                                   | Ø 17 mm a Ø 90 mm      |
| Altura mínima e máxima da biela [medida entre centros] | 110 mm a 460 mm        |
| Avanço automático                                      | 0 a 60 mm/min          |
| Potência do motor                                      | 0.75 cv                |
| Opções de tensão                                       | 220v ou 380v trifásica |

