

**MICRO**  
máquinas  
Desde 1954

# *CATÁLOGO DIGITAL*



# 2026

# 71

ANOS LIGADOS  
EM RETÍFICA

# Nossa História



Onde tudo começou

Em meados da década de 50 que foi marcada por revoluções tecnológicas com evidentes implicações sociais, é neste cenário que o jovem Domingos Imperatrice dá o primeiro passo para a realização do seu sonho: dedicar-se exclusivamente ao mercado de máquinas para retífica de motores automotivos.

## MICRO COMÉRCIO DE MÁQUINAS P/ RETÍFICA LTDA.



Rua Inácio Luís da Costa, 1094  
São Paulo - SP CEP: 05112 - 010  
(11) 3836 - 8588

E foi em 18 de dezembro de 1954 quando adquiriu o primeiro torno MyFord na Loja Sears, que nascia no bairro da Lapa a **Micro Máquinas**, primeira empresa especializada no conserto, compra e venda de máquinas para retífica de motores no Brasil. Atualmente há quase 70 anos no mercado retificador, a Micro Máquinas tem como premissa oferecer produtos e serviços de qualidade com preço justo.



Micro Máquinas em São Paulo - SP



Italmicro em Itatiba - SP

## ITALMICRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA



Rua José Fumachi, 195  
Itatiba - SP CEP: 13257 - 450  
(11) 4524 - 0765

Conciliar o aperfeiçoamento tecnológico constante, valorizar as relações humanas e garantir os mais rígidos padrões éticos, têm feito da Micro Máquinas uma referência no mercado brasileiro.



(11) 96437-3311



(11) 3836-8588



[www.micromaquinas.com.br](http://www.micromaquinas.com.br)



[micromaquinas](https://www.facebook.com/micromaquinas)



[micro\\_maquinas](https://www.instagram.com/micro_maquinas)



[micromaquinas](https://www.youtube.com/micromaquinas)







*Plainas*

## Plaina para Blocos e Cabeçotes

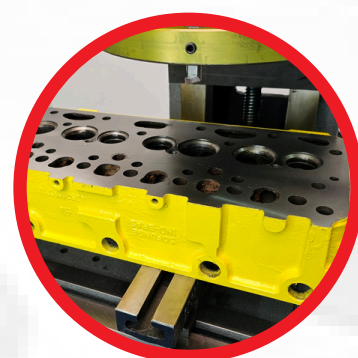
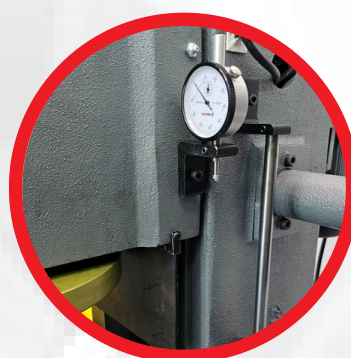
### P6

**Ideal para Blocos e Cabeçotes até:**

**1625 mm(A) x 2300 mm(L) x 900 mm (P) (Com abas de proteção)**

- Medidas máximas de usinagem com o disco: L 235 X C 700 mm
- Medidas máximas de usinagem com a bailarina: L 280 X C 660 mm

### Detalhes



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Plaina para Bloco e Cabeçote

### PS

**Ideal para Blocos e Cabeçotes até:**

**1800 mm(A) x 2700 mm(L) x 1050 mm(P) (Com abas de proteção)**

- Medidas máximas de usinagem com o disco: L 260 X C 1030 mm
- Medidas máximas de usinagem com a bailarina: L 430 X C 925 mm

### Detalhes



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)





## Plaina para Bloco e Cabeçotes

**PM**

**Ideal para Blocos e Cabeçotes.**

1800 mm(A) x 3500 mm(L) x 1050 mm(P) (Com abas de proteção)



### Detalhes

- Medidas máximas de usinagem com o disco: L 300 X C 1400 mm
- Medidas máximas de usinagem com a bailarina: L 455 X C 1325 mm

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Plaina para Bloco e Cabeçotes

**PX**

**Linha diesel extra pesada, marítima, estacionária e ferroviária.**

1800 mm(A) x 4200 mm(L) x 1200 mm(P) (Com abas de proteção)





*Virabrequins*



## Retífica de Virabrequins

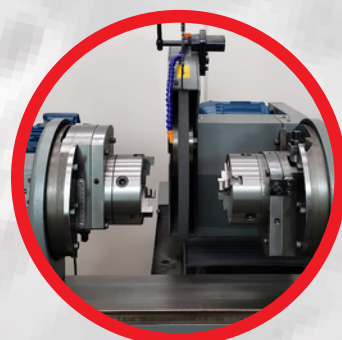
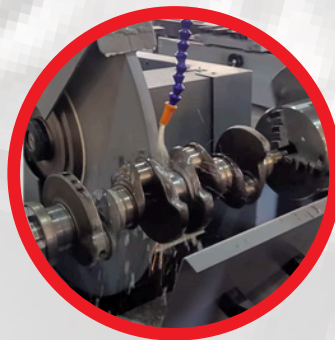
VK



Medidas da máquina:  
1530 mm(A) x 2800 mm(L) x 1400 mm(P)

O melhor custo-benefício para sua Retífica!  
Possui velocidade do cabeçote controlada por  
inversor de frequência, redução para ajuste fino  
centesimal e cabeçotes com rolamento de  
precisão.

### Detalhes



[Clique aqui e saiba  
mais sobre a máquina](#)



## Politriz para Virabrequins

PO

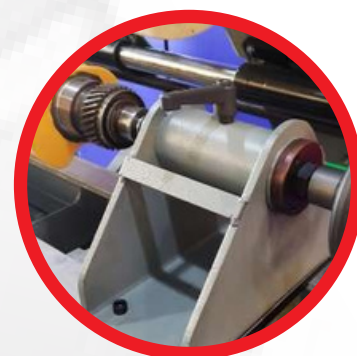


Medidas da máquina:  
1700 mm(A) x 2100 mm(L) x 1200 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



### Detalhes



## Balaceador p/ Virabrequins

B2

Máquina universal para balanceamento de peças rotativas, fixação rápida da peça através de sistema pneumático, base rígida que garante um balanceamento sem interferências de vibrações externas, sistema eletrônico de fácil operação mostrando resultado no painel.

Medidas da máquina:  
1200 mm(A) x 2340 mm(L) x 950 mm(P)



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)







# *Cabeçotes*



## Fresadora de Sede

**SX**

Máquina referência no mercado de usinagem de sede de válvulas de cabeçotes com painel de comando articulado que facilita o trabalho do operador, sistema de medição de vácuo, preciso e confiável, fixador do cabeçote assegura fixação simples e rápida para todos os tipos de cabeçote.

Medidas da máquina:  
2000 mm(A) x 2200 mm(L) x 750 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Jato de Microesferas

**JT**

Possui acionamento fácil por meio de pedal, orifício de manipulação extra grande, facilitando o trabalho do operador, que possui maior liberdade de movimentos. Possui 2 portas laterais.



Medidas da máquina:  
1800mm(A) x 950 mm(L) x 1050 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)





## Bancada Pneumática



Medidas da máquina:  
1775 mm(A) x 1250 mm(L) x 680 mm(P)

Desenvolvida para fazer a  
desmontagem de válvulas de  
cabeçotes linha leve e pesada,  
tornando extremamente fácil e ágil  
esse processo.

[Clique aqui e saiba  
mais sobre a máquina](#)



## Esmerilhadeira de Válvulas

**MA**

Chegou a hora de esmerilhar válvulas via  
controle digital com rapidez e precisão! Única  
máquina no mercado com design inovador que  
facilita a visualização do trabalho, acompanha  
Vacuômetro.

*Bancada opcional* →

### Detalhes



Medidas da máquina:  
942 mm(A) x 866 mm(L) x 400 mm(P)

[Clique aqui e saiba  
mais sobre a máquina](#)



## Retífica de Válvulas

VP



Com sistema de refrigeração acoplado e variador de velocidade. Usina a cabeça e o pé da válvula na mesma máquina.

### Detalhes



Medidas da máquina:  
1250 mm(A) x 1100 mm(L) x 530 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Verificador de Molas

VM

Verifica se as molas do cabeçote mantêm suas características elásticas, assegurando ao retificador a reutilização ou a troca por molas novas.

Medidas da máquina:  
480 mm(A) x 280 mm(L) x 400 mm(P)



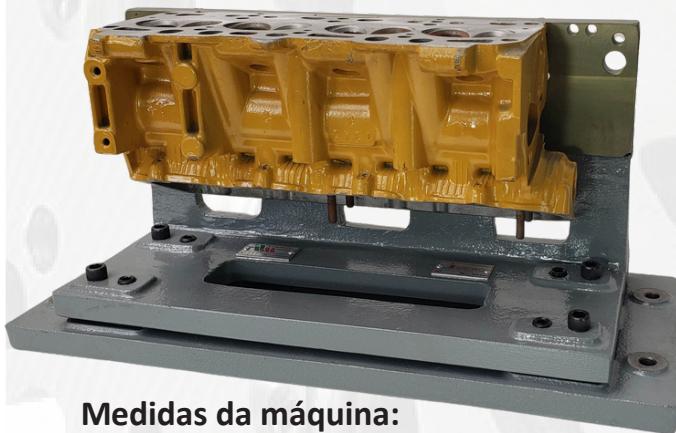
[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)





## Base Universal

DC



Medidas da máquina:  
300 mm(A) x 600 mm(L) x 245 mm(P)

**Fixa os cabeçotes de maneira prática e rápida! Garantindo perfeito nivelamento da sua superfície. Para cabeçotes da Linha Leve.**

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Base Universal

D7

**Com este dispositivo fica rápido e prático de fixar qualquer cabeçote compatível, (utilizando alguns dos prisioneiros do próprio cabeçote) garantindo o perfeito nivelamento da superfície**

Medidas da máquina:  
200 mm(A) x 500 mm(L) x 130 mm(P)



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)





Medidas da máquina:  
300 mm(A) x 300 mm(L) x 300 mm(P)

## Conjunto de Sede de Válvulas

CS

Máquina portátil para retificar sedes de válvula de automóveis, motores a diesel e motos. Trabalha com rebolos e de fácil operação e precisão.

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Vacuômetro

VC

Único do mercado com válvula de regulação de ar, usado como instrumento de teste e controle de qualidade, com manômetro indicador de pressão e precisão.

### Detalhes



Medidas da máquina:  
200 mm(A) x 300 mm(L) x 315 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)





# *Blocos*



## Broqueadora de Coluna

### BC

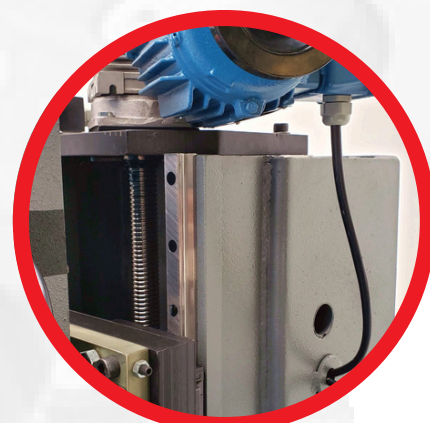
Máquina robusta para usinagem da linha gasolina e grande parte da linha diesel. Oferece alinhamento preciso e centragem ágil, com descida automática do cabeçote e guia linear que garante movimentos suaves, durabilidade e alta precisão.



Medidas da máquina:

2000 mm(A) x 1900 mm(L) x 1400 mm(P) (Com abas de proteção)

## Detalhes



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Broqueadora de Coluna

### BM



Máquina robusta para usinagem da linha gasolina e grande parte da linha diesel. Possui guia linear para movimentos suaves e alta precisão, ajuste fácil do fim de curso conforme a peça e luz direta no ponto de usinagem, garantindo mais segurança e melhor visibilidade.

Medidas da máquina:  
2315 mm(A) x 1900 mm(L) x 1400 mm(P) (Com abas de proteção)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Broqueadora de Coluna

### BX

A Broqueadora de Cilindros BX une qualidade, performance e robustez, sendo ideal para blocos diesel e gasolina. Oferece estabilidade, excelente acabamento e cabeçote com subida e descida automáticas, com ajuste de velocidade para usinagem precisa.



Medidas da máquina:  
2800 mm(A) x 2530 mm(L) x 1555 mm(P) (Com abas de proteção)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)





## Brunidora Hidráulica

BR



Única máquina do mercado com inversor de frequência! Estrutura mais rígida, alta produtividade, executa brunimentos nos cilindros através de cabeçote expansível de pedras abrasivas, comando independente do brunidor, permitindo eliminar eventuais casos de conicidade.

Medidas da máquina:  
2830 mm(A) x 2140 mm(L) x 1310 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Brunidora Automática

G3

A Brunidora automática G3 - É uma máquina automática de brunimento de camisas e cilindros de motos, desenvolvida especialmente em proporções e medidas especiais para atender todo o mercado que tem a necessidade de uma máquina compacta e eficaz.

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



Medidas da máquina:  
1900 mm(A) x 600 mm(L) x 1400 mm(P)







## Brunidora Automática

G2

Gabarito com tanque de refrigeração em aço, regulagem do curso vertical do brunidor, e regulagem da posição do curso vertical do brunidor.

Medidas da máquina:  
1900 mm(A) x 1200 mm(L) x 1400 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Broqueadora de Cilindros

S4/S6

O Melhor custo-benefício do mercado! Com fim de curso regulável, adequando se à peça a ser usinada, centragem rápida, acompanha micrômetro, jogo de porta-ferramentas, centradores e ferramentas de corte.



Medidas da máquina:  
860 mm(A) x 310 mm(L) x 320 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina S4](#)



Medidas da máquina:  
1045mm(A) x 350mm(L) x 380mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina S6](#)





## Mesa para Camisa

TP

Ideal para retificar camisas de motos e motores linha leve (Volks), proporciona um serviço de qualidade, adaptável em qualquer broqueadora portátil.

Medidas da máquina:  
431 mm(A) x 325 mm(L) x 580 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)

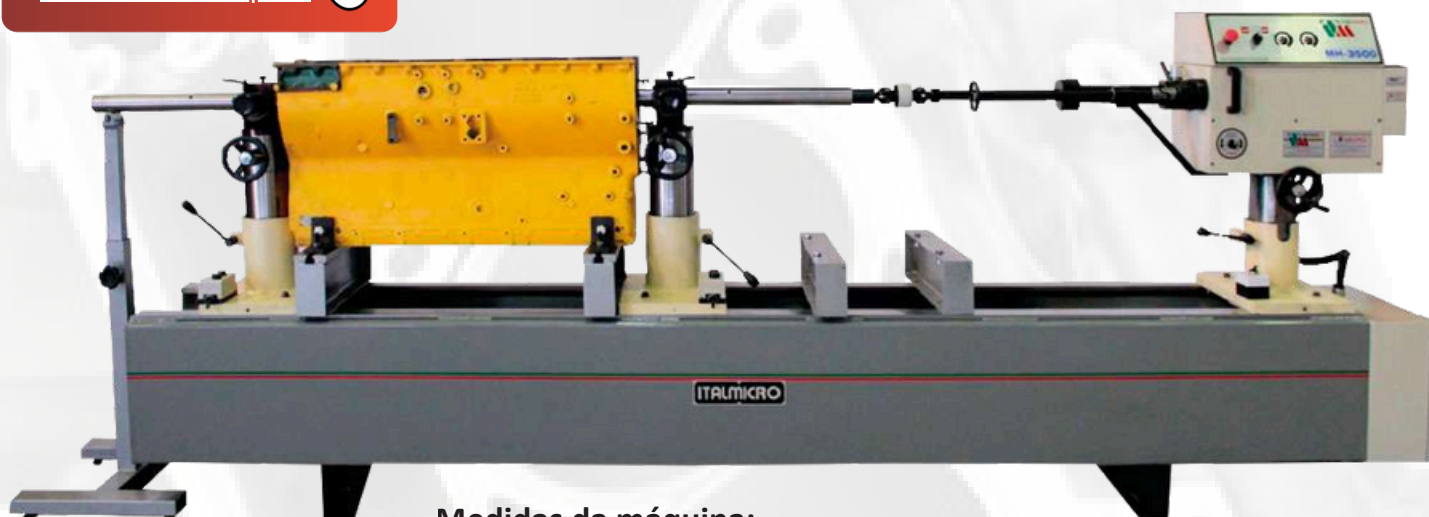




## Mandriladora de Mancaes

MH

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



Medidas da máquina:  
1450 mm(A) x 3700 mm(L) x 640 mm(P)

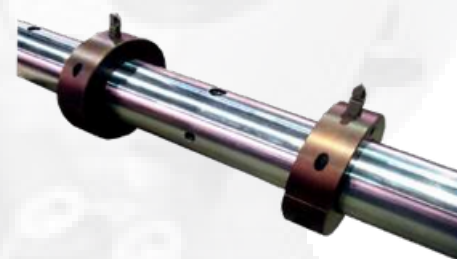
Única máquina do mercado com rotação digital regulável tanto no avanço como no corte. Recurso Exclusivo: Inversão da rotação barra para o faceamento lateral do bloco e base maciça com ausência total de vibração.

## Opcional

Faceadora p/ Mandrilar Blocos - FM



Bucha Expansora Bipartida - M8



## Fresadora de Assento

FC



Medidas da máquina:  
370 mm(A) x 230 mm(L) x 335 mm(P)

Ideal para usinar colarinho superior dos blocos. Fácil fixação através de eletroímã, ferramentas de corte com alta durabilidade, sistema de avanço micrométrico, precisão equivalente as melhores máquinas Suíças.

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Fresadora de Assento

F2

Utilizado somente para usinar colarinho interno do bloco Cummins C 8.13



Medidas da máquina:  
480 mm(A) x 230 mm(L) x 335 mm(P)





## Fresadora de Assento

F3

Utilizado somente para usinar colarinho interno do bloco Scania 124 G

Medidas da máquina:  
560 mm(A) x 230 mm(L) x 335 mm(P)

## Prensa Hidráulica

PN

Eficiência comprovada, rápida na retirada e colocação de camisas de cilindros, o conjunto motor, bomba e reservatório colocados lateralmente permite acesso fácil a todos os seus componentes, estrutura reforçada com chapas mais largas e reforço lateral, manômetro frontal glicerinado de maior durabilidade.



Medidas da máquina:  
2170 mm(A) x 950 mm(L) x 1400 mm(P)



# *Bielas*

## Broqueadora de Bielas

**BB**



**Medidas da máquina:**  
1700 mm(A) x 1300 mm(L) x 415 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)

**Máquina possui conjunto de fixação da biela tanto da linha leve como pesada, usina tanto a bucha como ferro da Biela, variador de rotação permite um acabamento muito mais preciso.**



## Faceadora de capas

RB



Testada e aprovada pelos retificadores do Brasil! Grande potência de corte, evitando aquecimento da biela e consequentes deformações, projetada para proteger as peças móveis do material abrasivo e cavacos gerados no processo.

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)

Medidas da máquina:  
550 mm(A) x 400 mm(L) x 600 mm(P)

## Fresadora de Biela Dentada

FB

A Fresadora usa biela dentadas de forma simples, precisa e rápida, painel de comando de fácil leitura, usa a biela tanto subindo como descendo a mesa proporcionando alta produtividade, com fresas especiais que permitem várias afiações gerando economia na troca das mesmas.



Medidas da máquina:  
1600 mm(A) x 652 mm(L) x 905 mm(P)

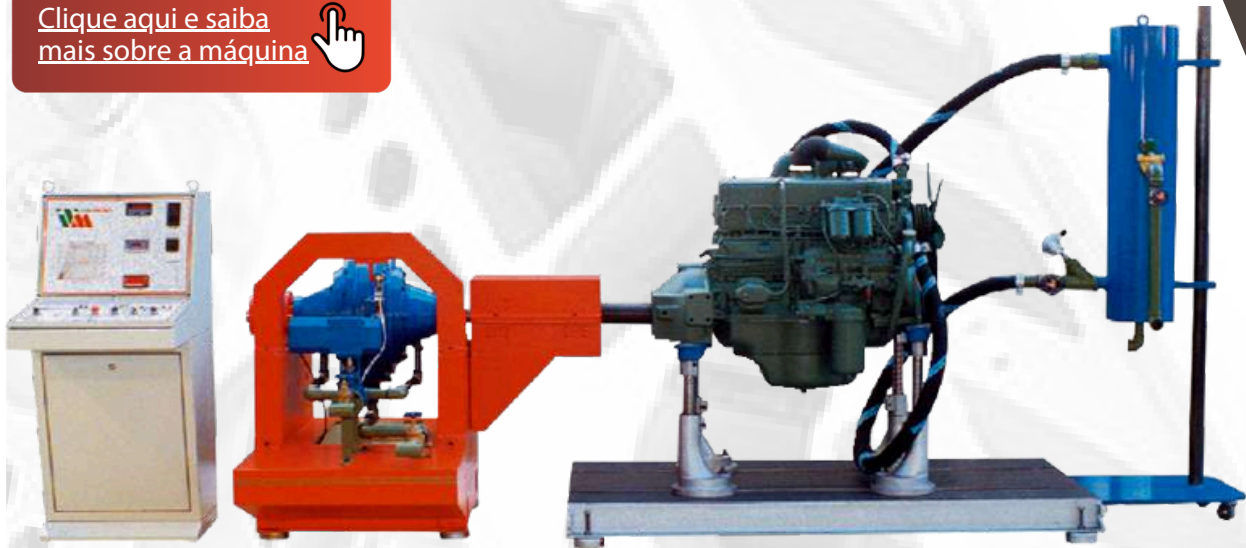
[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



# *Testes*

## *Dinamômetro Para Teste de Motores a Combustão*

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



**DH**

Nós da Micro desenvolvemos qualquer tipo de projeto relacionado a dinamômetros hidráulicos, dominando esta tecnologia desde 1990, tendo vários equipamentos instalados em todo o Brasil.

## *Dinamômetro Para teste de Motores Elétricos*

**DH**



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



Ideal para testes de motores elétricos de 50CV a 600CV. Modelos DH-600 ou de 250Cv a 1500CV modelo DH-1500. Controle de rotação e carga durante o teste. Este equipamento é a sua garantia de um serviço bem executado evitando problemas futuros junto ao cliente.



## Dinamômetro Hidráulico

S2



[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)

Único equipamento do mercado para testar e amaciar seu motor.

## Teste de Trincas

TC

Máquina com sistema de fixação rápido e giratório, sistema hidropneumático com aquecimento de cabeçote, placas transparentes que permitem uma melhor visualização, termostato com indicador analógico, válvula de ar com manômetro indicador.

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



Medidas da máquina:  
1260 mm(A) x 1365 mm(L) x 655 mm(P)



*Diversos*



## Retífica e Torno para Volantes e Platô

**RT**

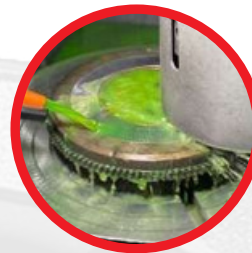
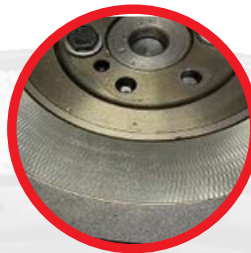


Única máquina do mercado que já torneia e retifica o volante (2 operações 1 só equipamento). Opera como torno e retífica vertical, removendo o material através de um processo de torneamento e realiza o acabamento pelo processo de retificação!

### Detalhes

Medidas da máquina:  
2000 mm(A) x 1750 mm(L) x 1100 mm(P)

[Clique aqui e saiba mais sobre a máquina](#)



## Fixador Angular

**FA**

Precisa broquear e brunir de maneira rápida e precisa? Então chegou a hora da sua Retífica conhecer o nosso Fixador Angular. Ideal para usinar blocos em "V" em Broqueadoras e Brunidoras de Cilindro.



Medidas da máquina:  
750 mm(A) x 1060 mm(L) x 495 mm(P)



## Sacapinos

SA

Atende a necessidade de retirar os pinos dos blocos e capas de mancais e bielas. O manuseio é simples, sacando pinos nas medidas de 03 à 13 mm de diâmetro.

Medidas da máquina:  
500 mm(A) x 150 mm(L) x 60 mm(P)

### Detalhes

[Clique na Máquina](#)  
para acessar o site





# *Ferramentas*

## Abrasivos

**Barra de Massa Chocolate p/ Polir**



**Cinta de Lixa p/ Polir**



**Disco de Feltro p/ Polir**



**Pedra e Feltros p/ Brunir**



**Rebolo para Válvula e Biela**



**Rolo de Lixa p/ Polir**



## Ferramentas de Corte

**Ferramenta p/ Biela**



**Ferramenta para Máquina de Volante**



**Ferramentas Diversas**



**Jogo de Castanhas**



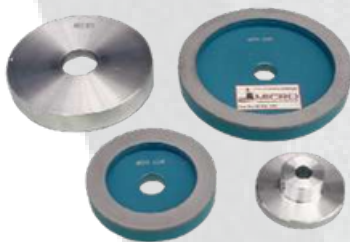
**Suporte p\_ Ferramentas Famop | Waida | Mototest**



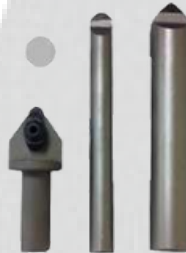


## Ferramentas Diamantadas

**Discos para afiar Ferramentas**



**Ferramenta Diamantada e Suporte para Plainas**



**Haste de Rosca p/ Afiar Rebolo de Sede de Válvulas**



**Haste Paralela e Cônica para Rebolo de Biela e Virabrequim**



**Haste Múltipla para Plana de Superfície**



## Instrumentos de Medição

**Paquímetro**



**Micrômetro Base Magnética**



**Micrômetro Externo e Interno**



**Micrômetro Interno (Pé de Galinha)**



**Relógio Comparador MITUTOYO | DIGIMESS**



**Torquímetro de Estalo RAVEM**





☎ (11) 96437-3311 ☎ (11) 3836-8588

✉ contato@micromaquinas.com.br

f Micromaquinas @ micro\_maquinas

📺 Micromaquinas

🌐 [www.micromaquinas.com.br](http://www.micromaquinas.com.br)

## LINHAS DE CRÉDITO



## FORMAS DE PAGAMENTO

**12X** no cartão  
**SEM JUROS**



FINANCIAMENTO  
PRÓPRIO EM ATÉ  
**48 MESES**

### MICRO COMÉRCIO DE MÁQUINAS P/ RETÍFICA LTDA.



Rua Inácio Luís da Costa, 1094  
São Paulo - SP CEP: 05112 - 010  
(11) 3836 - 8588

### ITALMICRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA



Rua José Fumachi, 195  
Itatiba - SP CEP: 13257 - 450  
(11) 4524 - 0765

Versão: FLX 322 2026.02