MICRO
máquinas
Desde 1954

CATÁLOGO DIGITAL

67
Anos Ligados em
Retífica

2022

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.

MICRO máquinas Desde 1954

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

Micro Máquinas em São Paulo - SP

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.

Italmicro em Itatiba - SP

ITALMICRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA

ITALMICRO

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

micromaquinas

micro_maquinas

micromaquinas

MÁQUINAS DE QUALIDADE AAA Desde 1954

Plainas

Plainas

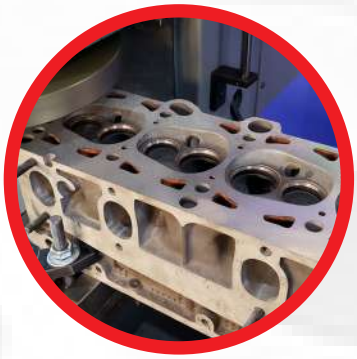
Plaina para Cabeçotes

P5

Ideal para cabeçotes gasolina até:
600 mm(C) x 220mm(L) x 280mm(A)

Clique na Máquina para acessar o site

Detalhes



Plaina para Bloco e Cabeçotes

PS

Para blocos e cabeçotes Diesel e Gasolina até:
1030 mm(C) x 220mm(L) x 580mm(A)

Clique na Máquina para acessar o site

Detalhes

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Plaina para Bloco e Cabeçotes

P9

Produtividade e robustez em blocos e cabeçotes pesados
1150 mm(C) x 330mm(L) x 700mm (A)

Clique na Máquina para acessar o site

Detalhes

Plaina para Bloco e Cabeçotes

PX

Linha diesel extra pesada, marítima, estacionária e ferroviária
1400mm(C) x 330mm(L) x 700mm (A)

Clique na Máquina para acessar o site

Plaina e Retífica de Cabeçotes

RC

Usina com ferramenta e “retifica” com rebolos; cabeçotes soldados 1100mm(C) x 330mm(L) x 470mm (A)

Clique na Máquina para acessar o site

Retífica Fresadora

RX

Usina com ferramenta e “retifica” com rebolos; blocos soldados da linha pesada 1375mm(C) x 420mm(L) x 800mm (A)

Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Virabrequins

Retífica de Virabrequins

VK

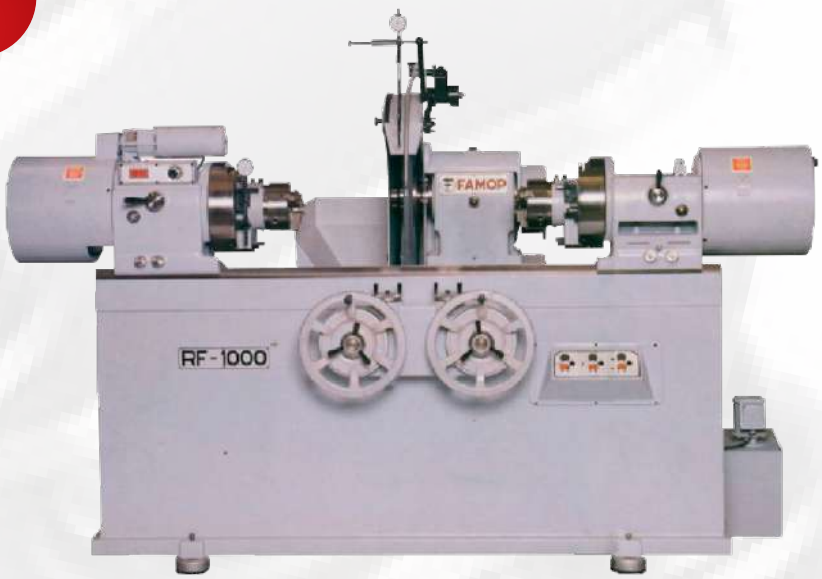
Clique na Máquina para acessar o site

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.

Retífica de Virabrequins

RF

Base construída em peça única de ferro fundido, garantindo estabilidade, movimentos suaves e isenção de vibrações.



Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Retífica de Virabrequins

RVE

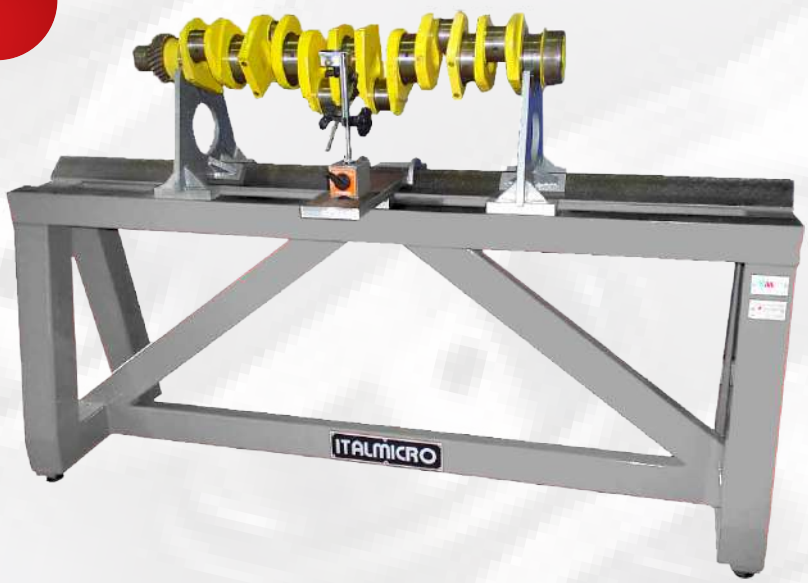
Clique na Máquina para acessar o site

Equipamento possui painel elétrico com botão de emergência, régua digital de aproximação, chave de serviço universal, com apenas uma chave de serviço você movimenta os cabeçotes e também executa a centragem.

Mesa p/ Alinhamento de Virabrequins

MS

De fácil operação o cavalete permite que a peça seja manipulada e medida com rapidez e precisão por meio de relógio comparador e base magnética.



Clique na Máquina para acessar o site

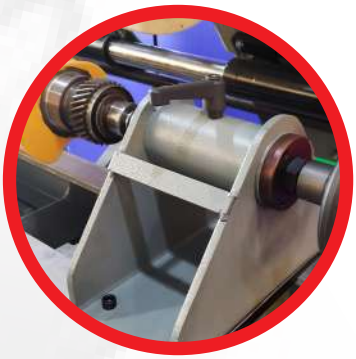
Clique na Máquina para acessar o site

Politriz para Virabrequins

PO

Chegou a hora de polir e lixar Virabrequins com a melhor máquina do mercado! Sistema simples com dois cabeçotes no mesmo barramento, fácil manuseio e menor tempo na execução, disco de feltro com densidade específica para virabrequins e ainda acompanha barra de polimento.

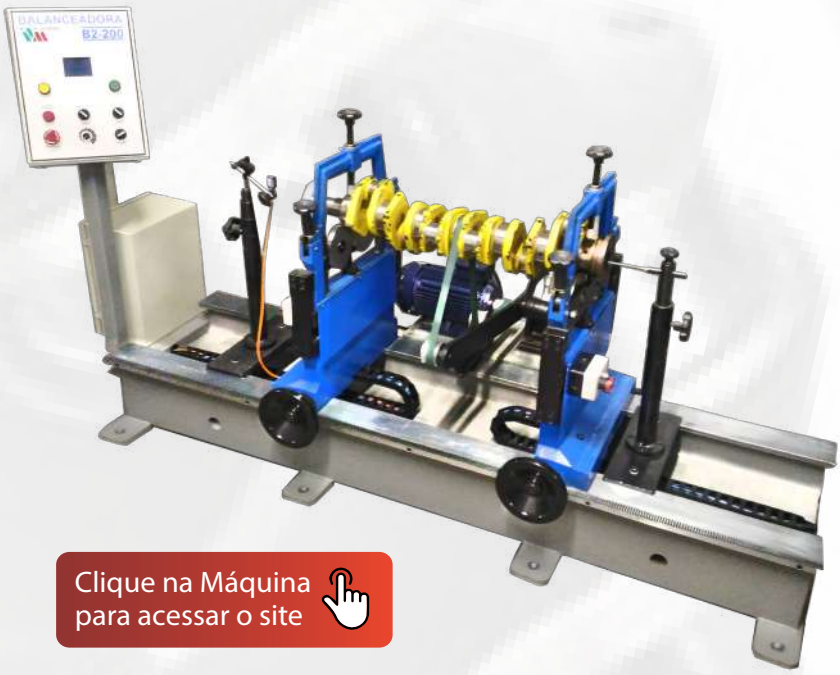
Detalhes



Balanceador 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.



Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

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.

Clique na Máquina para acessar o site

Prensa Hidráulica

PP

Possui manômetro glicerinado que permite visualizar rapidamente a variação de força necessária para cada tipo de trabalho, válvula de regulagem de pressão de fácil acesso e regulagem rápida; saca e coloca guias de válvulas, rolamentos, pinos, buchas, engrenagens com capacidade de 15 toneladas.

Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Jato de Microesferas

JT

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Detalhes

Bancada para Cabeçotes

HN

Compatível com todos os cabeçotes da linha Gasolina e Diesel, inclusive Volvo FH.

Detalhes

Clique na Máquina para acessar o site

Bancada Pneumática

FH

Clique na Máquina para acessar o site

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

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

Detalhes

Bancada opcional

Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Clique na Máquina para acessar o site

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

Verificador de Molas

VM

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

Clique na Máquina para acessar o site

Clique na Máquina para acessar o site

Base Universal

DC

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

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 na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Vacuômetro VC

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

Clique na Máquina para acessar o site

Detalhes

Blocos

Brunidora Hidráulica

BR

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Broqueadora de Coluna

BC

Máquina com botão de acionamento automático para descida e rotação, painel de controle simplificado, precisão e robustez na usinagem, acompanha jogo de ferramentas stander.

Clique na Máquina para acessar o site

Detalhes

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Gabarito Brunidor

G2

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

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Clique na Máquina para acessar o site

Mesa Pneumática

MX

Ajustável para qualquer modelo de Broqueadora portátil, mesa com colchão de ar para deslocamento da máquina e com fixação pneumática do bloco.

Clique na Máquina para acessar o site

Mandriladora de Mancaes

MH

Clique na Máquina para acessar o site

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

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Fresadora de Assento

F2

Utilizado somente para usinar colarinho interno do bloco Cummins C 8.13

Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Fresadora de Assento

F3

Utilizado somente para usinar colarinho interno do bloco Scania 124 G

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Clique na Máquina para acessar o site

Bielas

Broqueadora de Bielas

BB

Clique na Máquina para acessar o site

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 na Máquina para acessar o site

Fresadora de Biela Dentada

FB

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

Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Alinhador de Bielas

AB

Quer descobrir se a biela está empenada e desempená-la em um único equipamento? Então seus problemas acabaram! Com nosso alinhador de bielas qualquer irregularidade é corrigida facilmente por meio das ferramentas de desempenamento e torção, inclusas no equipamento standard.

Clique na Máquina para acessar o site

Forno Aquecedor de Bielas

FQ

Ideal para uso em toda linha leve nacional e importada, rapidez e eficiência, perfeito alinhamento e centragem da brozina ao corpo do pino de pistão. Sistema com temporizador digital.

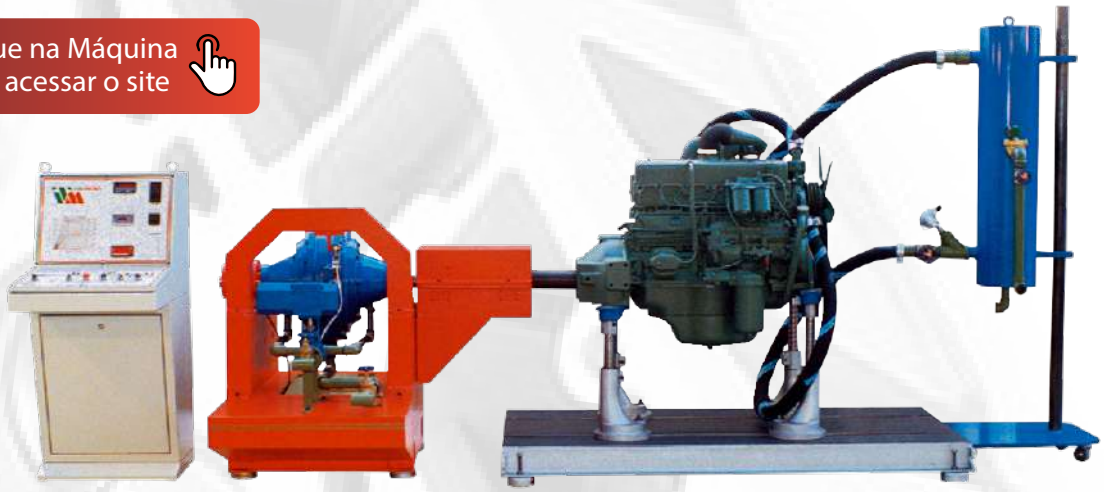
Clique na Máquina para acessar o site

Testes

Dinamômetro p/ Teste de Motores a Combustão

DH

Clique na Máquina para acessar o site



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 p/ teste de Motores Elétricos

DH

Clique na Máquina para acessar o site

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 na Máquina para acessar o site

Único equipamento do mercado para testar e amaciar seu motor.

Teste de Trincas por Imersão

TI

Clique na Máquina para acessar o site

O teste de trincas por imersão, é rápido e eficiente na operação de detectar trincas e fissuras em cabeçotes de motores de combustão interna.

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

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 na Máquina para acessar o site

Teste de Trincas
T2

Compatível com os maiores cabeçotes do mercado, inclusive Volvo FH. Com mesa giratória elétrica através de moto redutor o que permite o giro de cabeçotes pesados sem nenhum esforço.

Clique na Máquina para acessar o site

Detalhes

Diversos

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

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

Clique na Máquina para acessar o site

Prensa para Embreagem

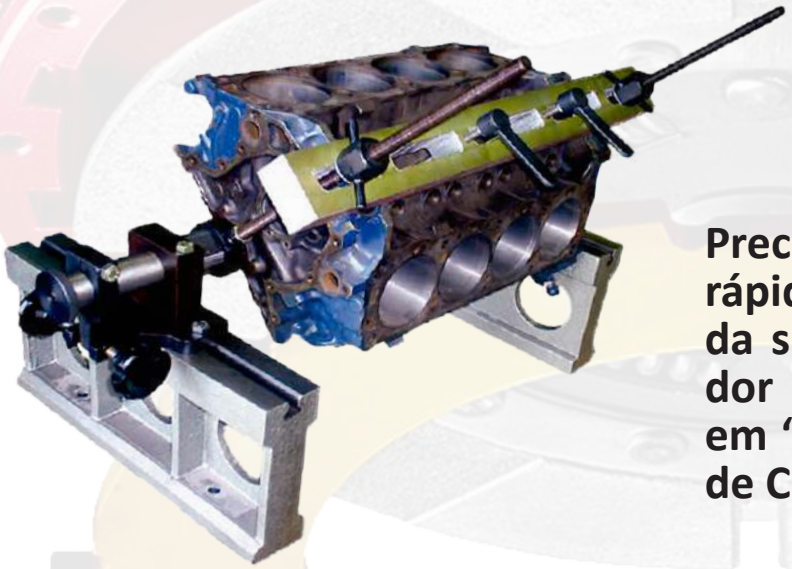
PB

Precisa recuperar e remanufaturar embreagens? Essa Prensa é ideal para rebitar placas de platô, chapéu chinês das linhas leve e principalmente pesada! Estrutura reforçada com chapas mais largas e reforço lateral, manômetro frontal glicerinado de maior durabilidade.

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Clique na Máquina para acessar o site

Carcaceira para Volks

MC

Máquina desenvolvida para usinagem dos alojamentos das bronzinas dos mancais. Acompanha relógio comparador com ponta de videa e prisma para ajuste das ferramentas de corte de forma rápida e precisa.

Clique na Máquina para acessar o site

Maquina Lavadora

ML

Quer dar um upgrade na sua Retífica? Nossa Lavadora tem baixo consumo de energia, tanque e cesto de aço inox, tempo médio para lavagem das peças de 45 a 60 minutos, controle automático de temperatura através de termostato.

Clique na Máquina para acessar o site

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.

Detalhes

Clique na Máquina para acessar o site

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

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

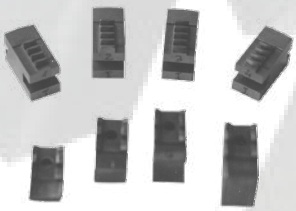
Ferramentas de Corte

Ferramenta p/ Biela

Ferramenta para Máquina de Volante

Ferramentas Diversas

Jogo de Castanhas



Suporte p_ Ferramentas Famop | Waida | Mototest

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588 www.micromaquinas.com.br
micromaquinas micro_maquinas micromaquinas

Ferramentas Diamantadas

Discos para afiar Ferramentas

Ferramenta Diamantada e Suporte para Plainas

Haste de Rosca p/ Afiar Rebolo de Sede de Válvulas

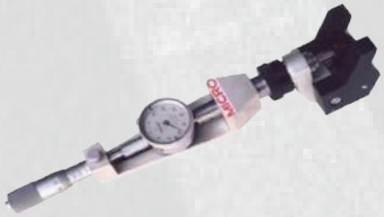
Haste Paralela e Cônica para Rebolo de Biela e Virabrequim

Haste Múltipla para Plaina de Superficie

Instrumentos de Medição

Paquìmetro

Micrômetro Base Magnética



Micrômetro Externo e Interno

Micrômetro Interno (Pé de Galinha)

Relógio Comparador MITUTOYO | DIGIMESS

Torquímetro de Estalo RAVEM

MICRO máquinas
Desde 1954

ITALMICRO

(11) 96437-3311 (11) 3836-8588

contato@micromaquinas.com.br

Micromaquinas micro_maquinas

Micromaquinas

www.micromaquinas.com.br

LINHAS DE CRÉDITO

Banco do Nordeste · Banco da Amazônia · CAIXA · BRDE · Banco do Brasil · bradesco

FORMAS DE PAGAMENTO

12X no cartão SEM JUROS

Cartão BNDES

FINAME

FINANCIAMENTO PRÓPRIO EM ATÉ 48 MESES

MICRO COMÉRCIO DE MÁQUINAS P/ RETÍFICA LTDA.

MICRO máquinas Desde 1954

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

ITALMICRO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA

ITALMICRO

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