

# Medidor de Facetamento



## Descrição Geral

O Medidor de Facetamento é um instrumento metrológico de alta precisão, desenvolvido pela LEMAX, em resposta a uma demanda até então não atendida no mercado. Criado especificamente para a avaliação dimensional e geométrica de cilindros utilizados em laminadores para moagem de soja, representa uma solução inédita e inovadora, que eleva o padrão de controle e manutenção no setor.

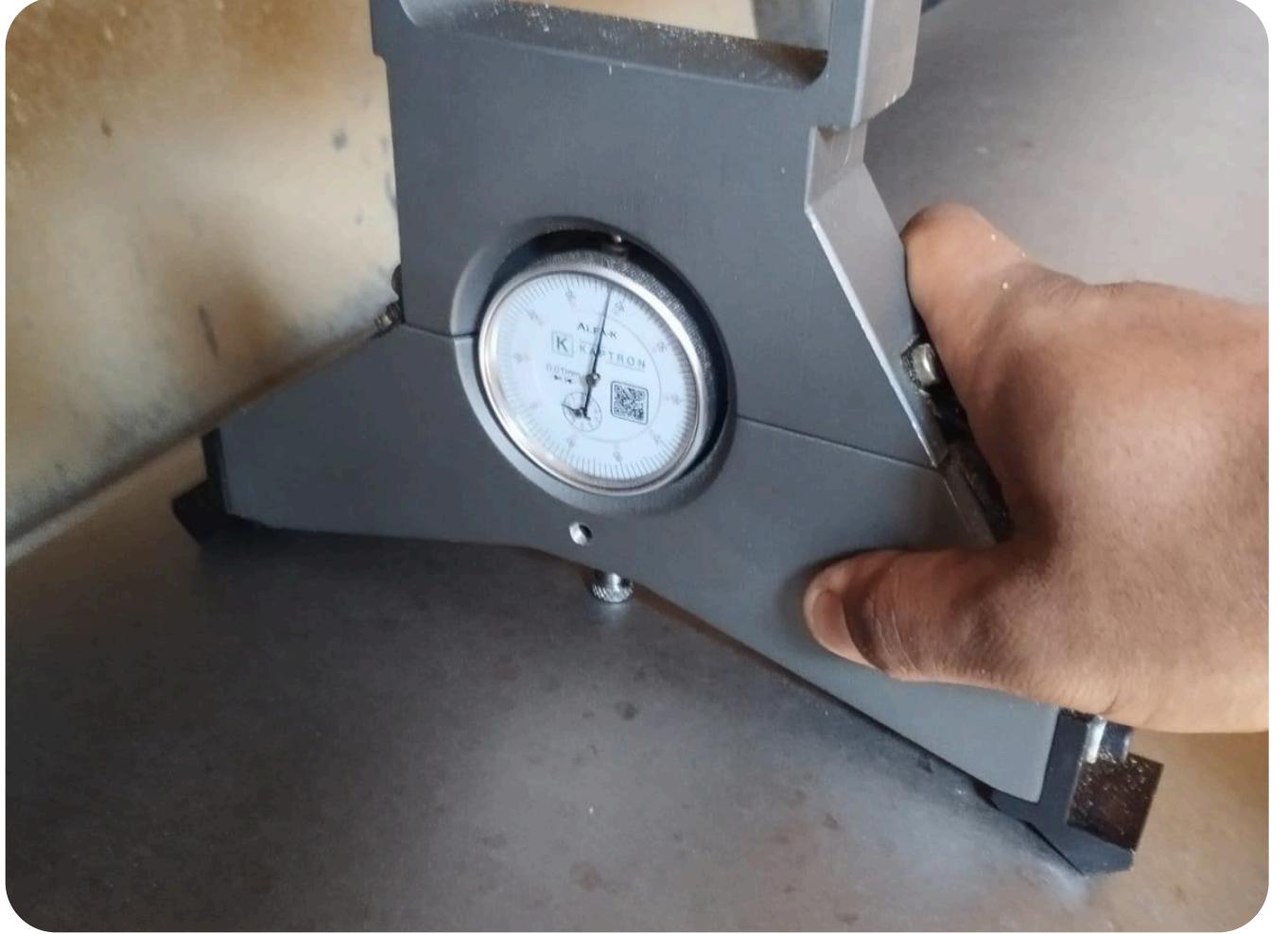
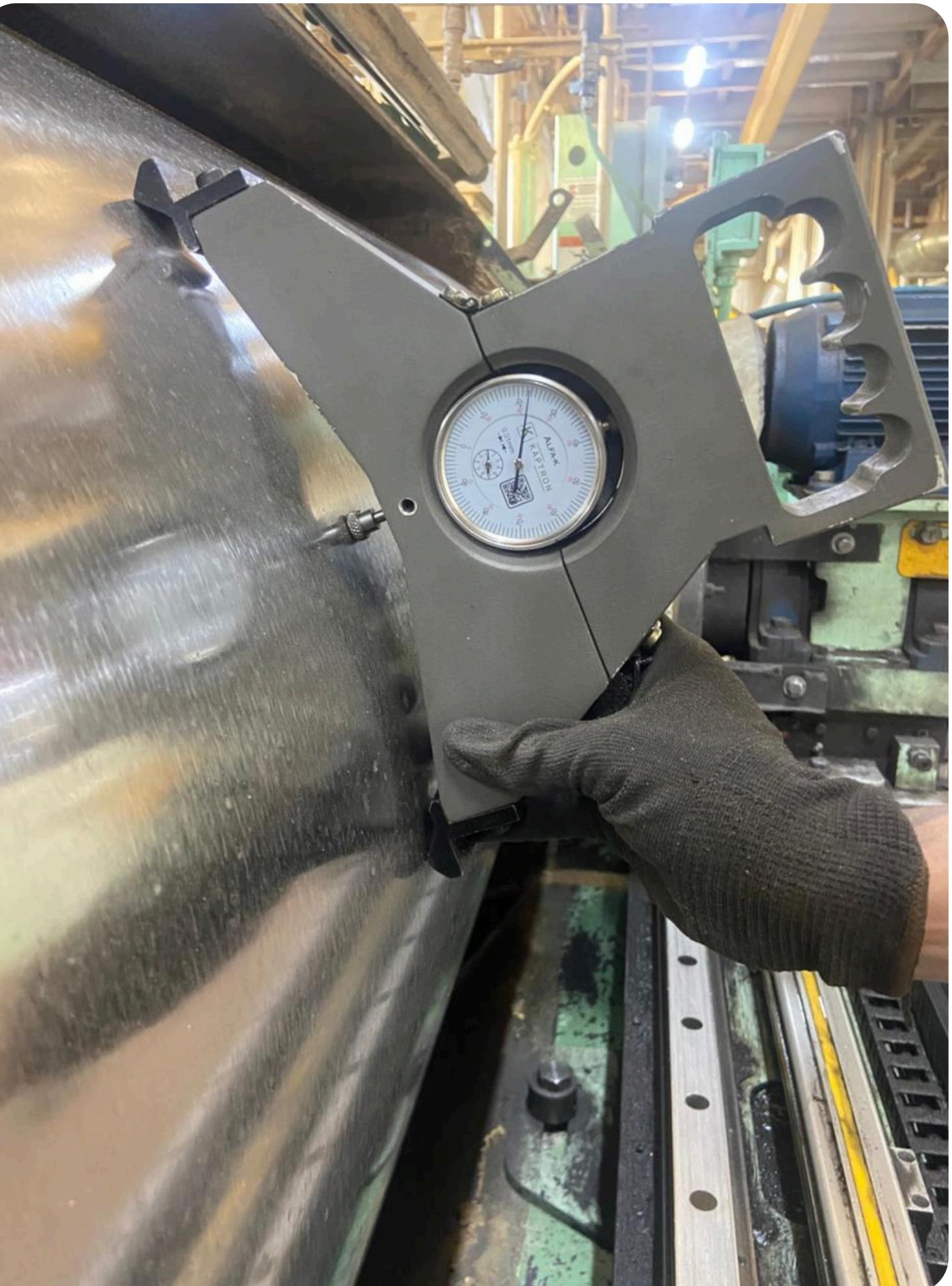
Projetado para atuar diretamente em campo, sobre os cilindros montados no laminador, o equipamento realiza medições centesimais da superfície com agilidade e confiabilidade. Dessa forma, torna possível identificar rapidamente desgastes, facetamentos e irregularidades geométricas, sem a necessidade de desmontagem do conjunto.

Com essa tecnologia exclusiva, a LEMAX reafirma seu compromisso em antecipar necessidades, oferecer soluções pioneiras e contribuir para maior eficiência e competitividade dos processos industriais.



# Finalidade de Uso

- Ø Medição do grau de facetamento dos cilindros laminadores.
- Ø Identificação de desgastes localizados, desníveis superficiais e irregularidades geométricas.
- Ø Apoio em programas de manutenção preditiva e preventiva.
- Ø Possibilitar a decisão técnica sobre retífica, substituição ou reajuste dos rolos.
- Ø Minimizar paradas não programadas e otimizar a vida útil dos cilindros.





## Características Construtivas

**Ø Estrutura:** Corpo em alumínio de alta resistência, usinado com precisão e tratado para assegurar leveza, robustez e estabilidade dimensional, garantindo desempenho confiável e maior durabilidade mesmo em condições severas de operação industrial.

**Ø Sistema de Apoio:** Bases de contato usinadas com geometria de precisão e com tratamento térmico projetadas para garantir estabilidade durante a medição em superfícies cilíndricas.

**Ø Acabamento:** Superfície anodizada ou niquelada, resistente à corrosão, abrasão e contaminação por partículas de soja e pó metálico.

**Ø Peso e Portabilidade:** Construído em formato compacto e robusto, permitindo fácil manuseio em campo. (Kg 1,5)

**Ø Ergonomia:** Empunhadura revestida com material antideslizante, facilitando o uso em condições adversas (óleo, pó, vibração).

# Ponteira de Medição Intercambiável

Ø Desenvolvida para adaptação a diferentes diâmetros de rolos.

Ø Faixa de aplicação: Ø 575 mm a Ø 810 mm.

Ø Sistema de fixação rápida, garantindo troca simples e segura.

Ø Geometria projetada para manter o ponto de contato correto, assegurando repetibilidade das medições em toda a faixa de diâmetro.



# Sistema de Medição

Ø **Princípio de funcionamento:** Relógio Comparador mecânico de alta resolução, acoplado a suportes ajustáveis que acompanham a geometria do cilindro.

Ø **Resolução:** 0,01 mm (centesimal) ou superior, conforme especificação do modelo.

Ø **Faixa de Medição:** Adequada a cilindros de laminadores industriais (Ø 575 mm a Ø 810 mm – personalizável).

Ø **Repetibilidade:**  $\pm 0,005$  mm.

Ø **Linearidade:**  $\leq 0,01$  mm em toda a faixa de medição.

Ø **Indicação de leitura:** Analógica, via mostrador com escala graduada do relógio comparador.



## Condições de Operação

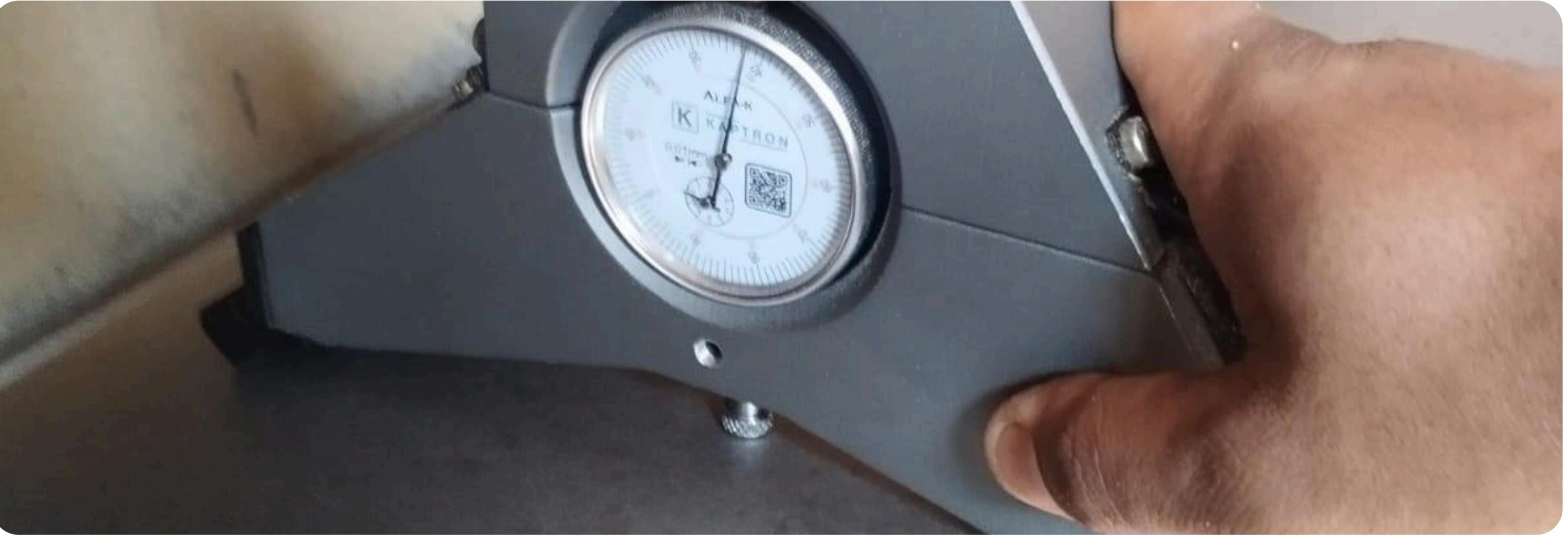
Ø **Temperatura de trabalho:** 30 °C a 90 °C.

Ø **Umidade relativa admissível:** Até 20%, sem condensação.

Ø **Ambiente:** Resistente a poeira, óleo de refrigeração e partículas metálicas típicas do processo de laminação.

## Benefícios Técnicos

- Ø Elimina a necessidade de desmontagem dos rolos para avaliação de desgaste.
- Ø Ponteira de medição intercambiável garante compatibilidade com ampla faixa de diâmetros ( $\varnothing 575$  a  $\varnothing 810$  mm).
- Ø Permite medições rápidas e de fácil repetição, mesmo em condições severas de trabalho.
- Ø Garante precisão centesimal para análise confiável do facetamento.
- Ø Reduz custos de manutenção, otimizando a vida útil dos cilindros e melhorando a performance do laminador.
- Ø Fornece dados objetivos que subsidiam planos de manutenção preventiva e reduzem riscos de falhas graves, como empapelamento e variação térmica irregular.



## Acessórios e Complementos

Ø Maleta de transporte rígida com proteção anti-impacto. (1)

Ø Ponteiras adicionais para faixas de diâmetro específicas. (1)

Ø Certificado de calibração rastreável a padrões internacionais. (1)

Ø Manual técnico detalhado com instruções de uso e manutenção. (1)

Ø Relógio comparador de alta precisão (análogo ou digital), com resolução de até 0,01 mm, acoplado ao sistema de medição para garantir leituras centesimais confiáveis. (1)





Acesse nosso site:

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