



BASIC | VMM

MÁQUINA DE MEDIÇÃO POR VIDEO



EXCELÊNCIA EM MEDIDAS DE ALTA PRECISÃO

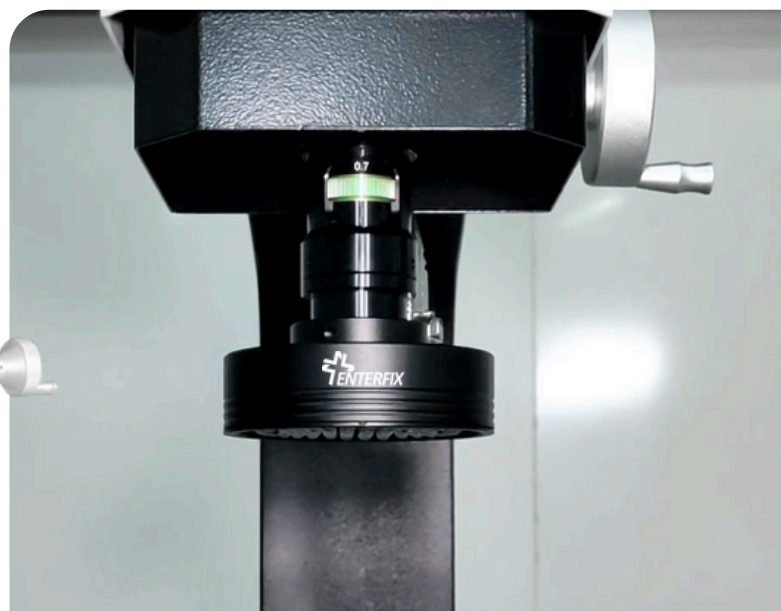
SÉRIE BASIC

A Série BASIC representa o equilíbrio perfeito entre simplicidade, precisão e economia. Desenvolvida para aplicações básicas de medição óptica, essa linha oferece uma solução confiável para inspeções dimensionais rápidas e eficientes.

Com movimentação totalmente manual nos eixos X, Y e Z, a Série BASIC permite controle direto do operador, garantindo sensibilidade, agilidade e precisão nas medições.

Sua estrutura sólida e o sistema óptico de alta definição proporcionam excelente estabilidade, tornando-a ideal para laboratórios de metrologia, controle de produção e pequenas indústrias que buscam qualidade metrológica com baixo custo de operação.

Compacta, prática e intuitiva, a Série BASIC é a porta de entrada para a medição por imagem profissional, oferecendo resultados consistentes e rastreáveis com operação simples e eficiente.



A Série BASIC combina precisão óptica confiável e operação totalmente manual, oferecendo medições consistentes e repetíveis com excelente custo-benefício. O operador controla os eixos X, Y e Z de forma suave e precisa, garantindo ajustes rápidos e sensibilidade durante o processo de medição.

O sistema de iluminação multifuncional ajustável e o software de medição intuitivo permitem a detecção de bordas, medições rápidas e geração de relatórios detalhados. Compacta, estável e de fácil operação, a Série BASIC assegura produtividade e confiabilidade em inspeções dimensionais do dia a dia.

CARACTERÍSTICAS **PRINCIPAIS**

- **1. ALTA PRECISÃO E REPETIBILIDADE**

A Série BASIC utiliza sistemas ópticos de alta resolução e escalas de precisão, garantindo medições consistentes e confiáveis. A estrutura estável e o controle manual sensível dos eixos X, Y e Z permitem inspeções detalhadas de peças de diferentes tamanhos, assegurando resultados exatos e repetíveis.

- **2. OPERAÇÃO TOTALMENTE MANUAL**

Com movimentação manual nos três eixos (X, Y e Z), a Série BASIC oferece controle total ao operador, permitindo ajustes finos e posicionamento preciso. Essa simplicidade de operação torna o sistema ideal para medições rápidas, treinamentos e rotinas de controle de qualidade em ambientes de produção ou laboratório.

- **3. DESIGN COMPACTO E ESTRUTURA ROBUSTA**

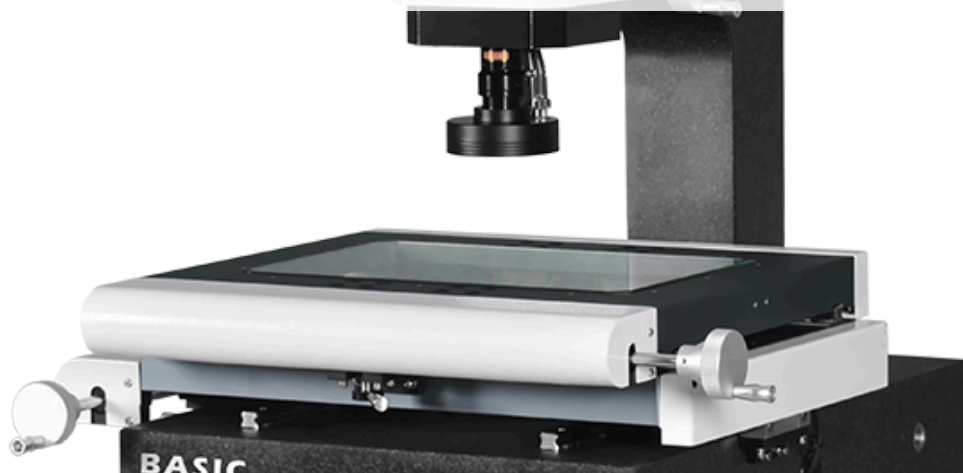
Projetada para oferecer estabilidade e durabilidade, a Série BASIC possui estrutura sólida em granito e guias de alta precisão. Seu design compacto otimiza o espaço de trabalho e proporciona conforto operacional, mantendo excelente desempenho mesmo em uso contínuo.

- **4. ILUMINAÇÃO AJUSTÁVEL E VISUALIZAÇÃO NÍTIDA**

O sistema de iluminação LED ajustável garante contraste ideal para diferentes tipos de peças e materiais. A óptica de qualidade industrial e a lente de zoom manual permitem visualização clara e medições precisas, mesmo em detalhes de difícil detecção.

- **5. SOFTWARE DE MEDIÇÃO INTUITIVO**

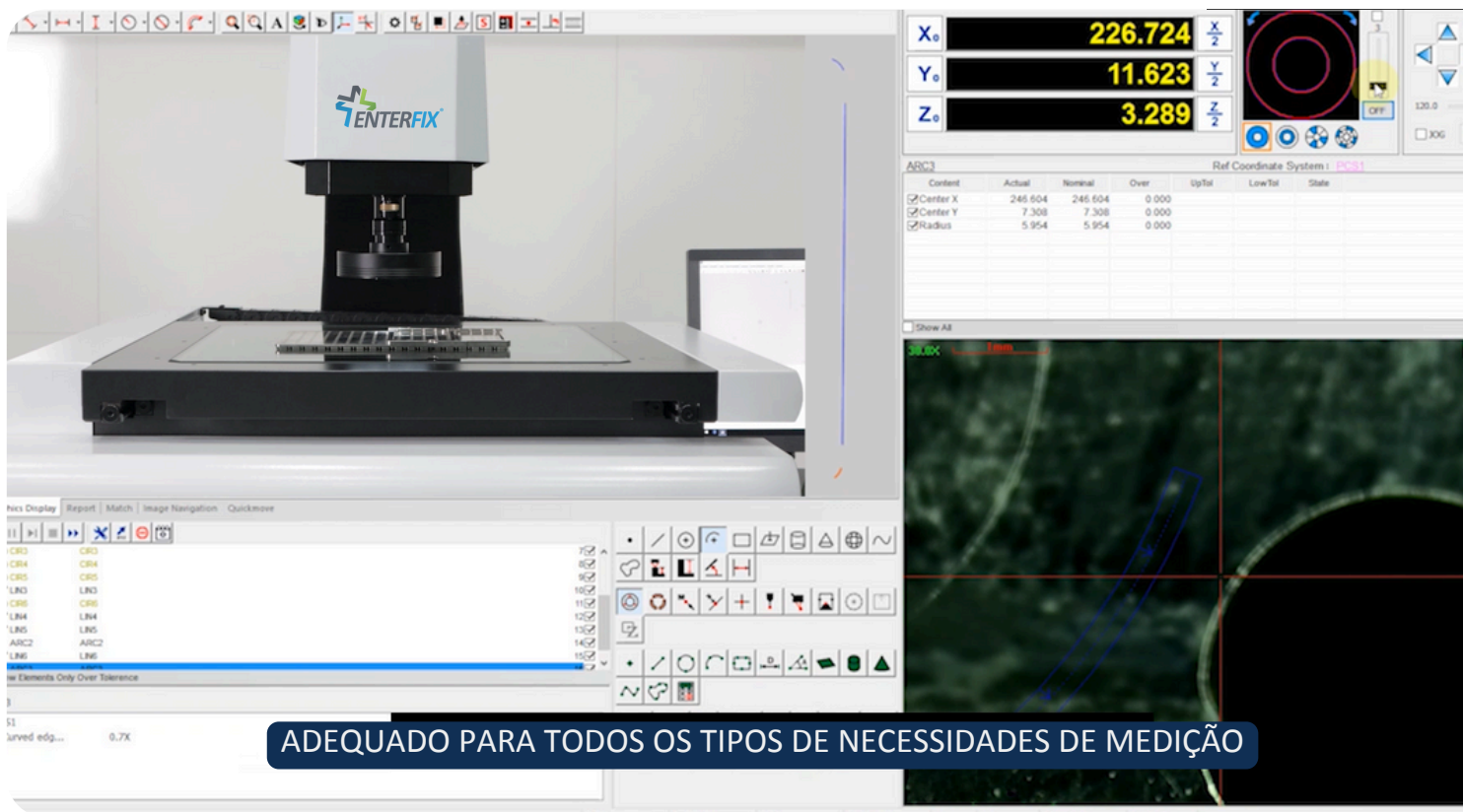
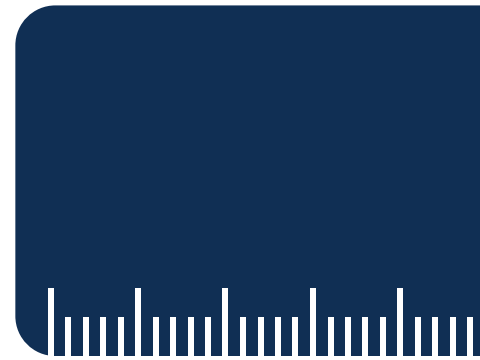
A Série BASIC acompanha um software de medição 2D completo e fácil de usar, com ferramentas para detecção de bordas, medições dimensionais e relatórios automáticos. O sistema oferece praticidade e rastreabilidade, garantindo resultados confiáveis e de rápida obtenção.



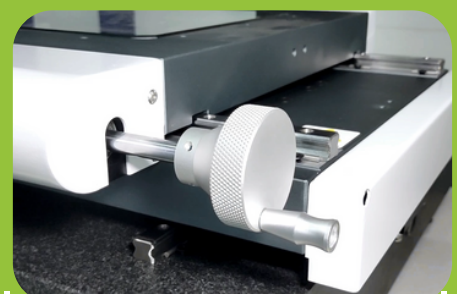
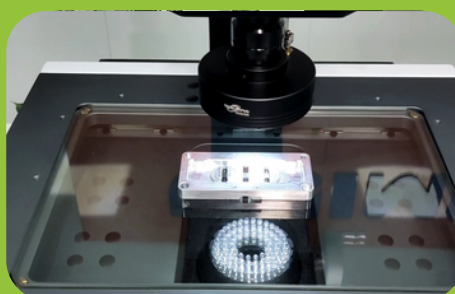
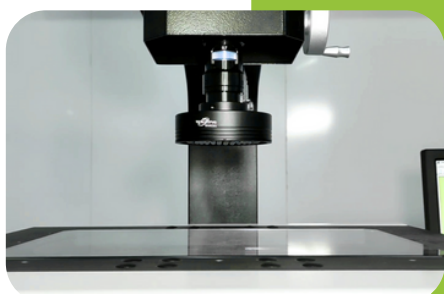
Itens	BASIC 200	BASIC 300	BASIC 400	BASIC 500
Dimensão (mm) (X/Y/Z)	540 / 550 / 880	600 / 667 / 915	724 / 851 / 915	1024 / 1251 / 1752
Faixa de Medição (mm) (X/Y/Z)	200 / 100 / 150	300 / 200 / 200	400 / 300 / 200	500 / 400 / 200
Exatidão de Medição (µm)	2.5 + L / 100	2.5 + L / 100	2.5 + L / 100	3 + L / 100
Repetibilidade (µm)	2.5	2.5	2.5	3
Peso (kg)	82	123	180	552
Câmera (CCD)	Multicâmera digital de 1.3 megapixel			
Lente	Zoom manual dentado (0.7 – 4.5×) / opcional com feedback eletrônico de ampliação			
Ampliação	24.7 – 160× (valor de referência, pode variar conforme lente e câmera)			
Campo de Visão	8.5 – 1.3 mm (valor de referência)			
Distância de Trabalho	80 mm			
Resolução da Escala Linear	0.5 µm			
Sistema de Movimentação	Controle manual dos eixos X, Y e Z			
Iluminação	LED programável de 8 zonas (superior) e iluminação inferior paralela (opcional: luz coaxial)			

POR QUE **ESCOLHER A BASIC?**

- **Custo-Benefício Inteligente:** A Série BASIC oferece precisão óptica e construção robusta com excelente relação entre qualidade e investimento, sendo a opção ideal para quem busca confiabilidade metrológica em um sistema simples e econômico.
- **Controle Total do Operador:** Com movimentação manual nos três eixos (X, Y e Z), o operador tem controle direto e sensível sobre cada ajuste, garantindo medições precisas e flexibilidade em diferentes tipos de peças.
- **Operação Simples e Intuitiva:** Projetada para uso prático e aprendizado rápido, a Série BASIC combina interface de software amigável e comandos ergonômicos, tornando o processo de medição ágil e acessível para qualquer nível de experiência.
- **Confiabilidade e Suporte Técnico:** Sua estrutura estável e componentes de longa vida útil asseguram medições consistentes ao longo do tempo. A Enterfix oferece suporte técnico especializado para garantir desempenho contínuo e segurança em cada aplicação.



ADEQUADO PARA TODOS OS TIPOS DE NECESSIDADES DE MEDIÇÃO

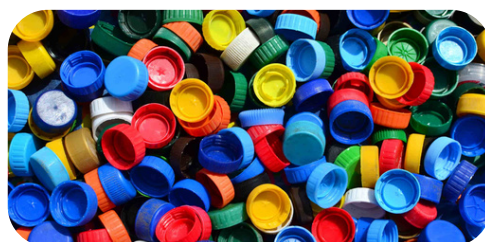


A Máquina de Medição BASIC é uma solução simples e precisa, ideal para indústrias que buscam medições confiáveis com operação totalmente manual e excelente custo-benefício.

ÁREAS E **INDÚSTRIAS** DE ATUAÇÃO

INDÚSTRIA PLÁSTICA

Utilizada para inspeção de peças plásticas injetadas, como tampas, frascos e conectores, garantindo que atendam às especificações do projeto. Sua medição sem contato evita deformações, sendo ideal para materiais sensíveis. A precisão da BASIC reduz desperdícios e melhora a qualidade dos produtos, otimizando processos produtivos.



INDÚSTRIA ELETRÔNICA

Projetada para medir circuitos impressos, conectores, terminais e microcomponentes, garantindo alta precisão na inspeção. Sua tecnologia óptica detecta variações mínimas sem danificar peças frágeis. A operação manual oferece flexibilidade e precisão, permitindo inspeções detalhadas sem risco de danos a peças frágeis.



INDÚSTRIA MECÂNICA

Essencial para a inspeção de peças usinadas, engrenagens e eixos, garantindo conformidade com normas como ISO e DIN. Mede com rapidez e precisão, reduzindo custos com retrabalho. Sua capacidade de analisar geometrias complexas aumenta a eficiência no controle de qualidade.



LABORATÓRIOS DE METROLOGIA

Ideal para calibração e validação de peças com alta exigência metrológica, garantindo rastreabilidade e conformidade com padrões internacionais. Seu software facilita a análise de dados e geração de relatórios. A medição óptica permite avaliações detalhadas e repetitivas.

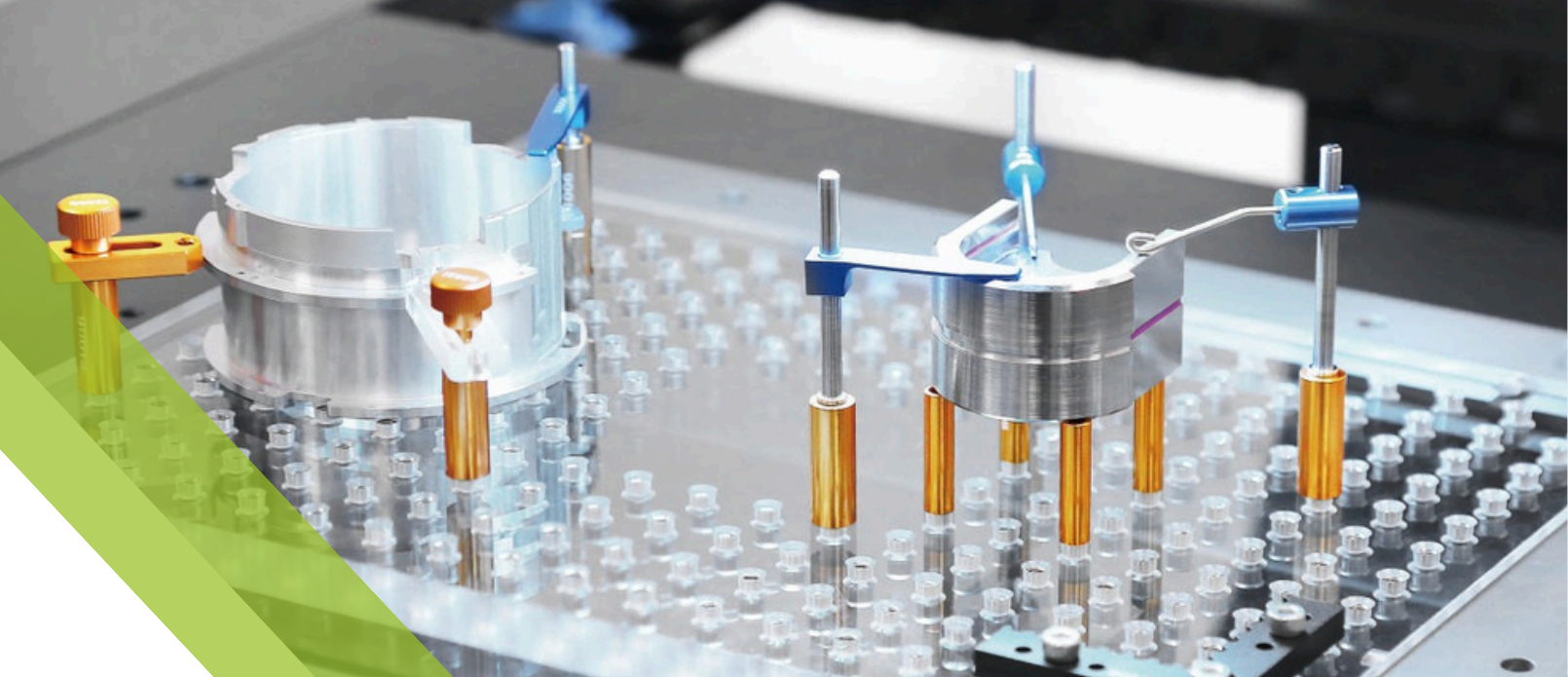


INDÚSTRIA ODONTOLÓGICA

Utilizada na inspeção de implantes, próteses e fresas, garantindo encaixe e funcionalidade perfeitos. A medição sem contato evita contaminação e preserva a integridade das peças. Sua precisão atende às exigências de qualidade do setor médico e odontológico.



A Máquina Ótica de Medição BASIC atende a diversos setores que exigem precisão e confiabilidade em medições dimensionais. Com operação totalmente manual, oferece controle direto ao operador, resultados consistentes e excelente custo-benefício no controle de qualidade dos processos produtivos.



SISTEMA DE FIXAÇÃO CMM & VMM

APLICAÇÃO

A série de sistemas de fixação E-fix e Optfix são amplamente utilizada em diversos setores, como eletrônica, aeroespacial, automotivo, plástico e médico. Compatível com todos os tamanhos e modelos de CMM e VMM, a E-fix oferece ferramentas que tornam seu processo de medição mais flexível, repetível e padronizado.

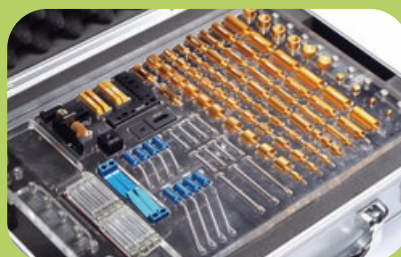


FIXAÇÃO MODULAR PARA SUA VMM

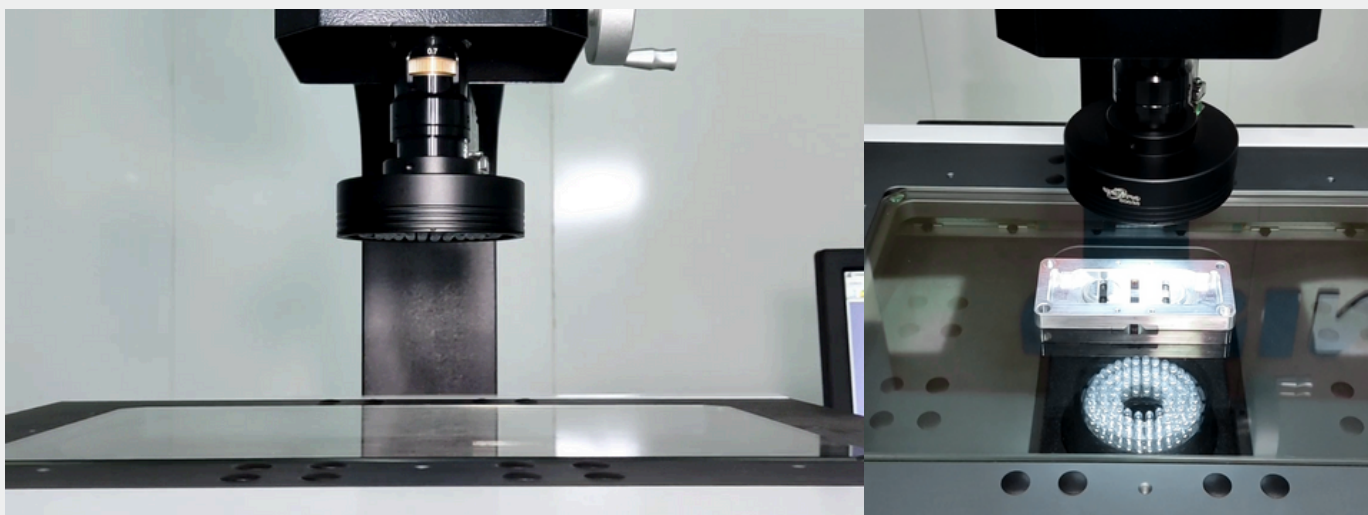
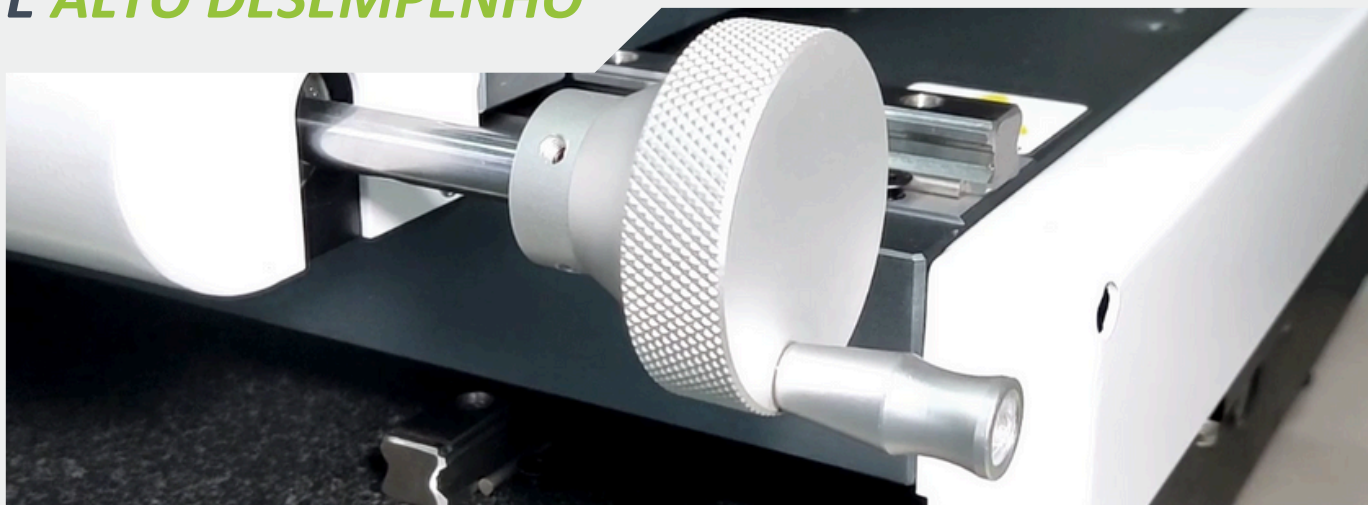
A aplicação da máquina de medição por visão (VMM) envolve uma variedade de peças com diferentes formas e materiais. Algumas dessas peças nem possuem um plano de referência eficaz para serem corretamente posicionadas na mesa de trabalho. Desenvolver fixações específicas para cada componente seria ineficiente e custoso. Por isso, desenvolvemos o kit de fixações e placas de base da série Optfix para VMM, visando ajudar os usuários a economizar tempo e custos, além de possibilitar uma fixação rápida e confiável durante o processo de medição por VMM. A série Optfix ajuda a melhorar a produtividade, a reprodutibilidade e a precisão do processo de inspeção, com configurações de fixação rápidas e repetíveis.

ESCOLHENDO SEU KIT DE FIXAÇÃO VMM

Os sistemas de fixação da série Optfix para VMM foram projetados como kits completos de componentes. Estudamos a maioria das aplicações de medição por VMM com base na nossa experiência de usuário de VMM e levamos em consideração diferentes tipos de peças para desenvolver os componentes do kit de fixação. O kit inclui componentes de suporte, pressão e retenção, permitindo ao usuário gerenciar a fixação com facilidade, sem a necessidade de ferramentas especiais. Independentemente da forma ou material, o usuário pode facilmente encontrar a solução de fixação durante o processo de medição.



APRIMORE SUA **QUALIDADE** COM **PRODUTIVIDADE** E **ALTO DESEMPENHO**



Para mais informações sobre a Série BASIC e outros produtos da Enterfix, visite nosso site ou entre em contato com um de nossos representantes locais. Descubra como a nossa tecnologia pode elevar a precisão e eficiência das suas medições industriais!

WHATSAPP



SITE



Rua Waldemar Martins Ferreira 287
São Bernardo do Campo - SP

Tel: +55 11 4942 2222
Wpp: +55 11 96841 6776

Email: vendas@enterfix.com.br
Site: www.enterfix.com.br