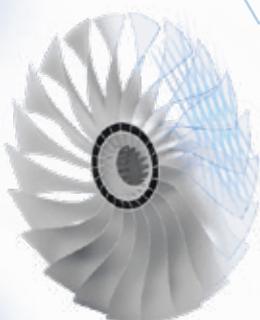




Interfag
Soluções em Medições

LASER SCANNERS 3D PORTÁTEIS

Ampla Gama de Aplicações - Grande Faixa de Digitalização



LINHA DE LASER SCANNER DS7, DS11

Scanners da linha DS são **extremamente rápidos** com capacidade de até **1 milhão de pontos por segundo**, e uma área de scanner de 510mm x 520mm com até 22 linhas de laser azul pesando somente 670g e com uma **precisão** nível metrológico com 0,02mm.

Alta Precisão e Velocidade

Precisão de 0,02mm

Velocidade de Escaneamento de até 1 Milhão de pontos/s

TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO HOI (Hybrid of Optics and Inertia)

Tecnologia de digitalização HOI (Hybrid of Optics and Inertia), permite um aumento substancial na precisão e confiabilidade do registro de nuvem de pontos, especialmente para trabalho de grande porte.



BLUE LIGHT SCANNING TECHNOLOGY

A tecnologia de Blue Light Scanning dos scanners 3M e 5M permite o escaneamento de objetos complexos sem a interferência de luzes ambiente, mesmo em objetos com cores escuras ou superfícies metálicas.

● **Ajustes de lentes para escaneamento de pequenas e grandes peças, sem perder velocidade nem qualidade!**

Alta Precisão e Velocidade

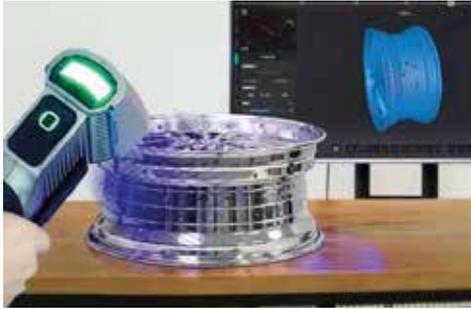
Altíssima Precisão de até 0,005mm!

Digitalização única em até 1,5s.

O Tracker é ideal para as seguintes operações:

- Nivelamentos;
- Alinhamentos;
- Medições de ângulos;
- Análises dimensionais;
- Instalação de máquinas;
- Captura de dados em 3D;
- Calibração e instalação de máquinas;
- Inspeções de grandes peças e montagens;
- Criação e desenvolvimento de ferramentas;
- Análise de planicidade, prumo, paralelismo, perpendicularismo, diâmetro, cilíndricidade, perfil, batimento, concentricidade.





ENGENHARIA REVERSA

A engenharia reversa consiste em recriar o modelo matemático de uma peça física, no qual o cliente tem a necessidade em criar o modelo 3D.

● Exemplo: Peças antigas sem projeto, nacionalização de item, modificação em determinado projeto, cópia de uma peça, levantamento de geometria para confecção de dispositivos e ferramentas.

Principais Benefícios

- Alta precisão na digitalização;
- Estimula inovação dos produtos;
- Melhora o processo de fabricação;
- Estimula concorrência saudável do mercado;
- Ganho exponencial de até 85% de tempo de projeto;
- Ajuda a descobrir razões de falhas e defeito do atual projeto.

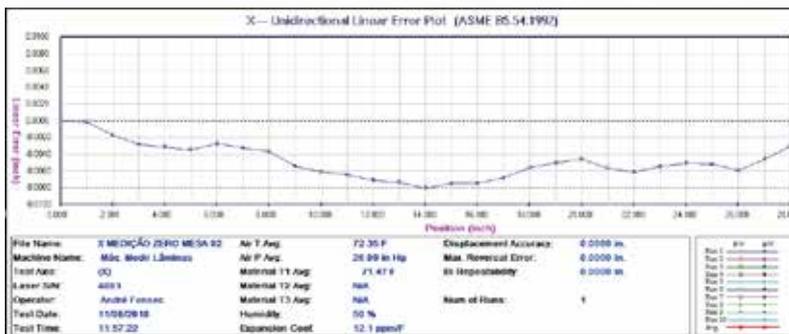


INTERFEROMETRIA LASER

Rapidez, Precisão e Compensação

A interferometria é um sistema de medição laser multidimensional que mede simultaneamente linear, angular e retitude para a avaliação rápida de erro de sistemas de movimentação.

A medição rápida e precisa dos posicionamentos da máquina, torna possível a completa avaliação da máquina, com até 80% menos tempo de inatividade.



Medições:

- Erro de posicionamento;
- Erro de geometria;
- Erro angular;
- Planicidade;
- Paralelismo;
- Esquadro.

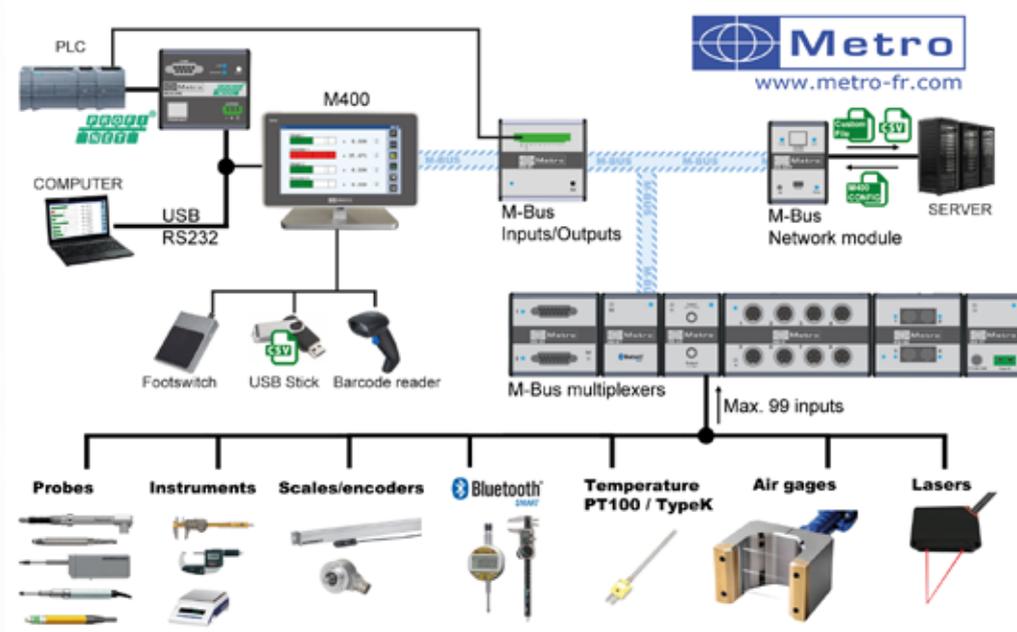
METROLOGIA DIMENSIONAL LASER TRACKER

Quando falamos em montagens mecânicas, inspeções e manutenções industriais, necessariamente estamos falando em precisão e eficiência. Para essa necessidade, existe uma ferramenta poderosíssima: o Laser Tracker.

O equipamento funciona através da emissão de um feixe de laser a um alvo retrorefletivo, que faz o contato com a superfície a ser medida, retornando ao controlador a sua posição tridimensional.

O grande diferencial do Laser Tracker é sua precisão da ordem de micrômetros e sua eficiência no tratamento dos dados, guiando o usuário na montagem, instalação ou manutenção da peça, bem como possibilitando a geração rápida de relatórios completos.

DISPLAY INDUSTRIAL PARA MEDIÇÃO DIMENSIONAL



- Funções CEP;
- Confiável e fácil de usar;
- Transmissão de arquivos personalizados como DFO por exemplo;
- Compatível com os instrumentos de medição bluetooth Tesa, Sylvac e Bowers;
- Vários meios de comunicação e facilidades de conexão: Profinet, dispositivo USB, Modbus RTU, RS232;
- Até 99 entradas: Air Gages, sondas indutivas ou digitais (LVDT, HBT), encoders incrementais (Heidenhain) ou capacitivos (Sylvac), temperatura, I/O etc.



APALPADORES LINEARES HEIDENHAIN

Apalpadores de alto desempenho para estações de montagem e dispositivos de medição, oferecem alta precisão e estabilidade, mesmo em grandes faixas de medição.

Alta Precisão

Precisão 1,0 a 0,03 microns!

Curso de Medição 12 a 100mm



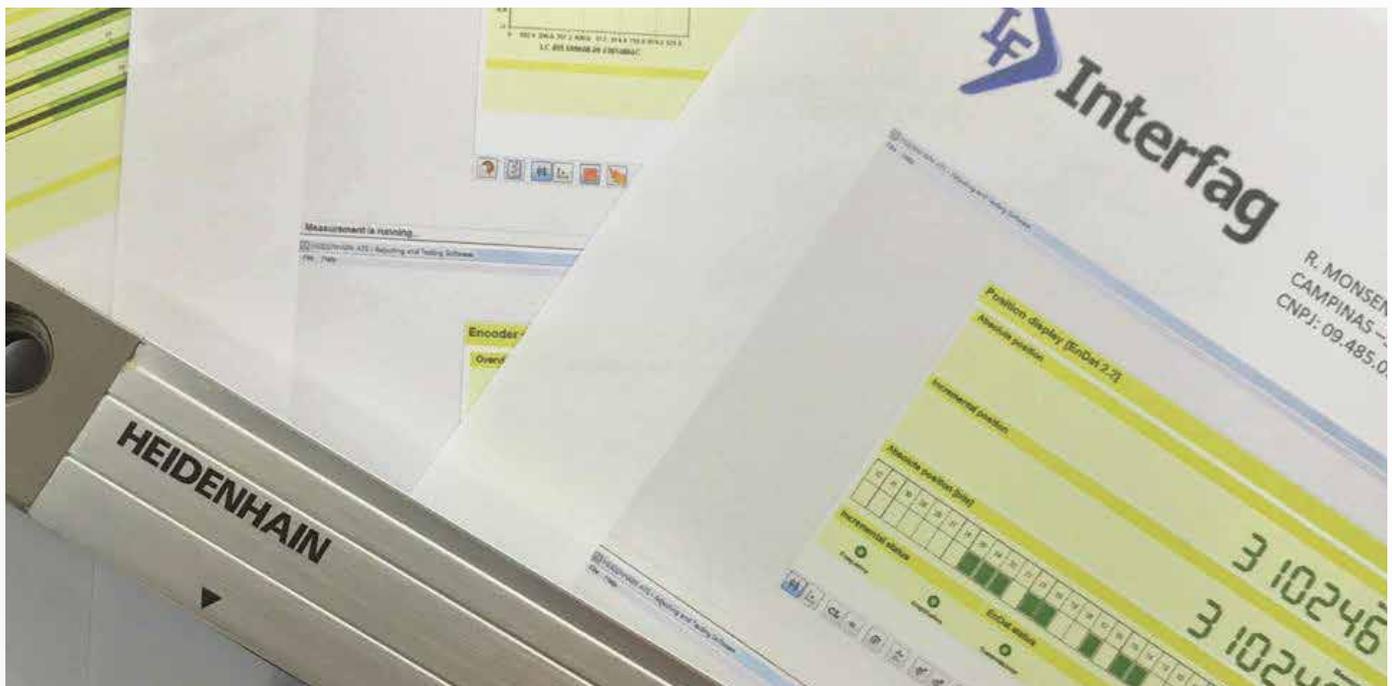
APALPADORES PARA MÁQUINAS-FERRAMENTA

Exclusivo sistema de Proteção mecânica contra colisão!

Os apalpadores de peça HEIDENHAIN permitem o rápido set-up, medição e inspeção da peça dentro da máquina-ferramenta.

Os apalpadores de ferramentas permitem medir suas ferramentas de forma **eficiente e confiável** reduzindo o refugo, retrabalho e reduz e tempo ocioso de sua máquina, enquanto aumenta a precisão da usinagem.





PWM 21 PLACA IK 215

Realizamos serviços de assistência técnica em sistemas de medições Incrementais e Absolutos, tais como:

- Transdutores lineares (Réguas ópticas)
- Transdutores rotativos (Encoders)
- Indicadores (DRO)

Para realizar manutenção em sistemas de medição é extremamente importante a utilização do PWM-21, com interfaces absolutas ou incrementais, podemos fazer a verificação, backup, calibração e aferição de Réguas e Encoders. Softwares ATS com liberação somente para assistência técnica autorizada.



PWM 09

Para calibração e aferição de Encoders Rotativos e lineares Incrementais, sinais de 1vpp, TTL, 11uA e HTL.

Com este equipamentos é possível calibrar e aferir com precisão.



Antes



Depois



Contato



**ENDEREÇO: AV. MARECHAL RONDON, 1900
JD. CHAPADÃO, CAMPINAS/SP, CEP: 13070-176**



ENTRAR EM CONTATO PELO TELEFONE: (19) 3579-4290



interfag@interfag.com.br

ACESSE E CONHEÇA
www.interfag.com.br