Mitutoyo

EACAMPOS
Metrologia e Sistemas, S.A.

metrologia.pt

Modelo para chão de fábrica
Máquina de medição por coordenadas CNC
MiSTAR 555

MEDIÇÃO POR COORDENADAS

PRPT1531

Mitutoyo

Máquina de medição por coordenadas de última geração para chão de fábrica

MiSTAR 555

Máquina de medição por coordenadas altamente resistente ao ambiente envolvente, permitindo o controlo no local, fora da sala de medição.

A MiSTAR 555 é uma máquina de medição por coordenadas CNC concebida para ser a "máquina de medição para qualquer ambiente". Fornecida com exatidão garantida para uma ampla gama de temperaturas, escala absoluta resistente ao ambiente envolvente e um design compacto que economiza espaço. Com um desempenho que a diferencia das máquinas de medição por coordenadas convencionais, a MiSTAR 555 garante um aumento da sua produtividade.

Mitutoyo
Mitutoyo
MiSTAR 555
Mitutoyo

Mitutoyo

Ambiente Envolvente

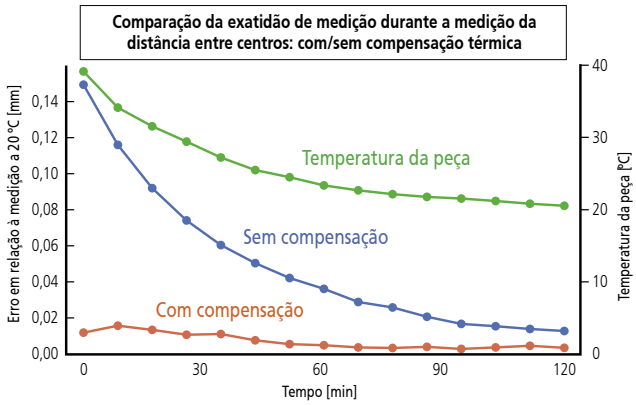
Possibilitando medições em ambiente adverso do chão de fábrica.

Com uma escala absoluta resistente ao ambiente envolvente*1, a MiSTAR 555 é uma máquina de medição por coordenadas resistente à contaminação. Altamente fiável em resultado da tecnologia de compensação térmica em tempo real que garante exatidão numa ampla gama de temperaturas, fornece um erro de medição de comprimento de apenas $E_{0, MPE}$ de 2,2 + 3L / 1000 µm*2. Estas funcionalidades permitem a instalação e utilização da MiSTAR 555 próximo a máquinas-ferramenta nas linhas de produção, ao contrário das MMCs comuns.

* 1 Escala linear de tipo absoluto que fornece um valor absoluto para cada ponto de medição.
Permite a leitura do valor da posição logo após ligar a alimentação, sem qualquer configuração.
* 2 Quando usada com SP25M em temperatura ambiente 1 (18 °C a 22 °C).

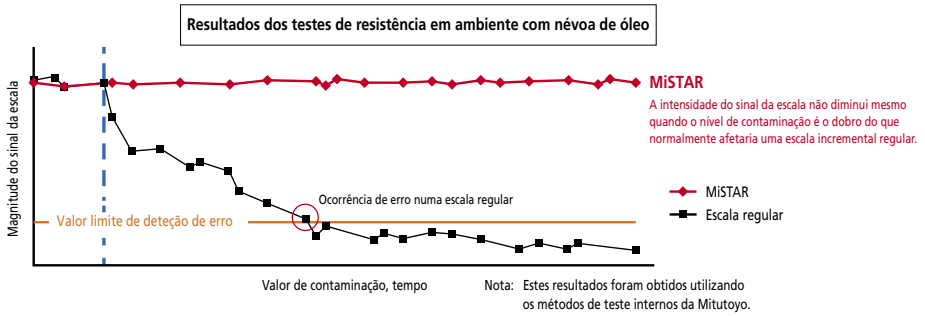
Exatidão garantida para uma ampla gama de temperaturas

A ampla gama de temperaturas, com exatidão garantida, de 10 °C a 40 °C é obtida como resultado da arquitetura com estrutura projetada tendo em mente a rastreabilidade da temperatura. A compensação de temperatura da peça em tempo real torna desnecessária a estabilização térmica, permitindo a instalação numa gama mais ampla de temperaturas do que o normal para uma MMC.



Resistente à contaminação

A MiSTAR 555 é fornecida com uma escala absoluta resistente ao ambiente envolvente desenvolvida recentemente com mais de duas vezes (comparação interna) a resistência à contaminação dos modelos convencionais, bem como com guias lineares nos elementos móveis. Os rolamentos de ar convencionais requerem um ambiente limpo e ar pressurizado para evitar "gripagens" e "entupimentos". No entanto, as guias lineares não só tornam o ar pressurizado desnecessário, mas também melhoram a robustez como resultado da maior resistência ao ambiente. Esta MMC pode ficar sem manutenção por longos períodos, mesmo quando utilizada em chão de fábrica sujeito a névoa de óleo no ar ambiente.

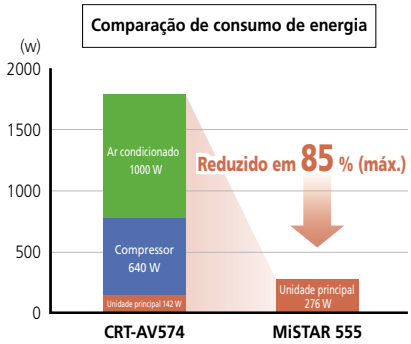


Economia de energia

Com uma ampla gama de temperaturas com exatidão garantida e sem a necessidade de ar pressurizado, a MiSTAR 555 não requer uma sala de medição para a sua instalação. Isto permite uma redução substancial nos custos operacionais em comparação com as máquinas de medição por coordenadas convencionais, devido à ausência de necessidade de ar condicionado ou instalações de abastecimento de ar.

Nota 1: O consumo de energia do ar condicionado é a média dos modelos para uso doméstico e salas até 18 m².

Nota 2: O consumo de energia do compressor de ar é a média dos modelos com uma taxa de descarga de 42 L/min.



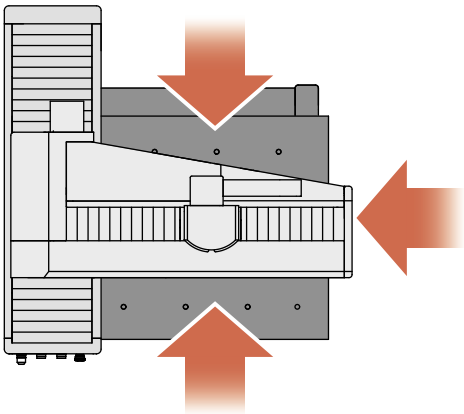
Usabilidade

O design intuititvo reduz a carga de trabalho dos operadores.

Com uma área de medição acessível por três lados graças à arquitetura cantiléver, a máquina de medição facilita ao máximo a colocação e remoção das peças. A facilidade de utilização para o utilizador do design aberto da MiSTAR 555 é especialmente importante no chão de fábrica, onde o espaço de trabalho é frequentemente limitado.

Maior eficiência graças a uma arquitetura aberta com 3 acessos

A arquitetura aberta de três lados, ao mesmo tempo que garante um amplo intervalo de medição de 570 (X) × 500 (Y) × 500 (Z) mm, é muito conveniente para colocar e retirar peças da mesa de medição.



Realize medições com um único botão

A MiSTAR 555 é fornecida com o Quick Launcher, permitindo uma utilização simples e intuitiva para fácil execução do programa de peças.
O monitor com ecrã tátil melhora ainda mais a experiência do utilizador, permitindo que qualquer pessoa execute facilmente os programas de peças.

Posicionamento sempre perfeito da peça

O sistema de fixação opcional e o recetor de paletes permitem que comece a medir numa questão de segundos, evitando o trabalho de posicionar a peça sempre que utilizar a máquina.

Mitutoyo

Fábrica Inteligente

Da gestão do estado à manutenção preventiva.

Dê um impulso à sua fábrica inteligente através da visualização.

Monitorize o estado operacional e a condição da sua máquina de medição por coordenadas em tempo real para melhorar a sua eficiência geral e reduzir o tempo de inatividade inesperado.

SMS
Smart Measuring System

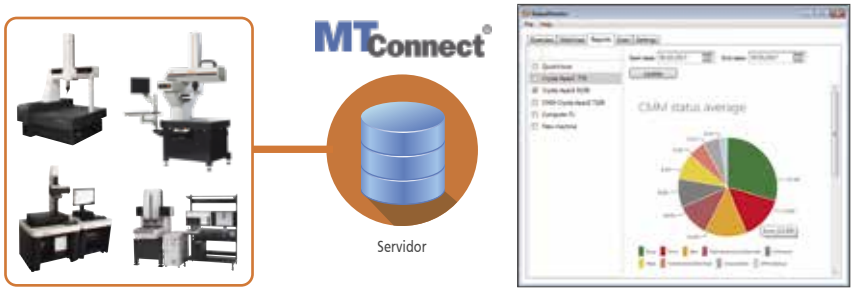
SMS (Sistema de Medição Inteligente)

Este sistema permite a monitorização online do estado operacional de uma máquina de medição, bem como a visualização dos dados de medição produzidos durante o processo de fabricação, possibilitando a melhoria da qualidade do produto.

Satus Monitor

Monitorização e registo do estado operacional da máquina de medição

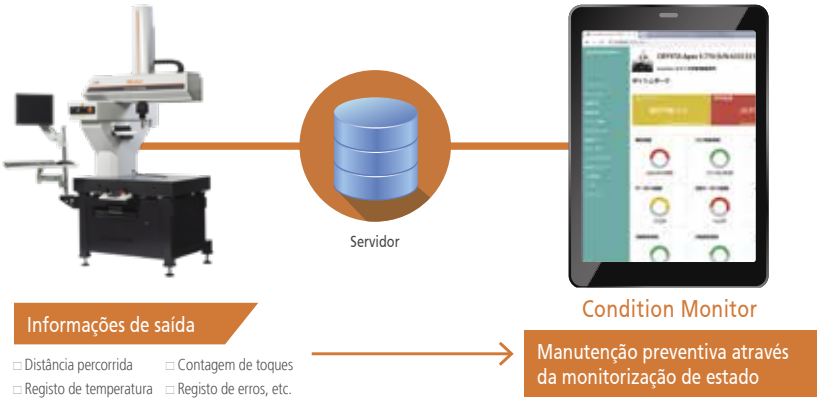
Isto permite monitorizar centralmente o estado operacional de máquinas de medição por coordenadas conectadas a uma rede. Através do ato de visualização do estado operacional, o utilizador pode melhorar a relação operacional das suas instalações de produção.



Condition Monitor

Manutenção preventiva através da monitorização do estado da máquina de medição

Através da recolha e acumulação constante de informações sobre o estado da máquina de medição por coordenadas, tais como a contagem de toque do sensor ou a distância total percorrida por cada elemento móvel ao longo de cada eixo, uma instalação de produção sem interrupções inesperadas torna-se uma realidade.



MeasurLink

Gestão de processos com base na recolha e análise de dados de medição

Ao recolher e acumular dados de medição de máquinas de medição em rede, é possível visualizar a qualidade e o processamento estatístico dos dados num servidor em tempo real ajuda a reduzir a quantidade de produtos defeituosos.

Compacta

A arquitetura inclusiva, que reduz a área ocupada, amplia as opções de espaço para instalação da MiSTAR 555.

O armário para o PC, controladores de máquina, etc., sob a mesa de medição, reduz a área ocupada em cerca de 20% quando comparado com outras máquinas de medição por coordenadas com um intervalo de medição semelhante.

Comparação da área de instalação da máquina de medição por coordenadas

CRYSTA Apex V544

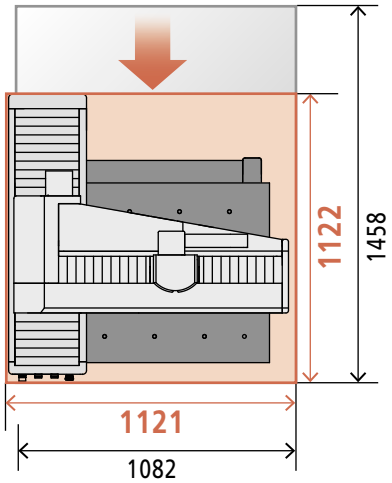
Intervalo de medição
X: 500, Y: 400, Z: 400

Área de instalação: 1,58 m²

MiSTAR 555

Intervalo de medição
X: 570, Y: 500, Z: 500

Área de instalação: 1,26 m²



(mm)

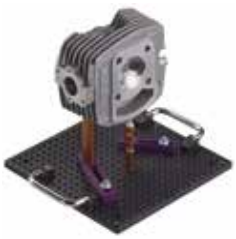
Opções

Posicione de forma eficiente as suas peças.

Sistema de fixação Eco-fix

O sistema de fixação é fornecido com uma ampla variedade de peças, fabricado para fixar peças de qualquer formato. Ao utilizar o sistema Eco-Fix, os processos de trabalho podem ser imensamente acelerados, podendo realizar medições assim que o sistema for colocado no recetor de paletes, sem a necessidade de ajustes adicionais.

Recetor de paletes



Sistema de fixação

Software

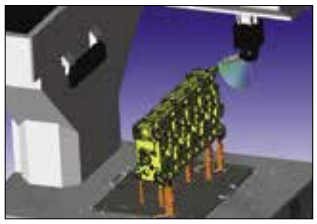
Software de aplicações que oferece funcionalidade e usabilidade.

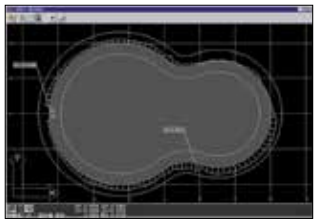
Fornecemos uma extensa linha de software de aplicações para gerar automaticamente programas de medição, realizar análises de engrenagens, realizar avaliações com recurso ao CAD, etc. De medições simples a complexas, estas aplicações de software podem resolver qualquer problema de medição que alguém possa encontrar.

MCOSMOS

Software de processamento de dados para MMCs

Uma família de programas dedicados para MMCs, a MCOSMOS oferece funcionalidade diversificada e uma ampla variedade de programas opcionais perfeitos para medir e analisar qualquer peça de trabalho.

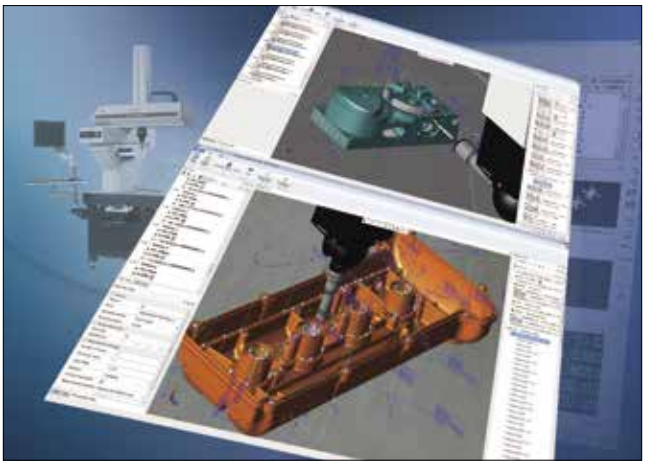




Planeador MiCAT

Software para geração de programas de medição automática para MMCs

Permite gerar automaticamente programas de medição a partir do modelo CAD 3D. Estes programas prontos a usar são gerados no menor tempo possível, com base no número mínimo de reposições do sensor, alterações do sensor e no caminho de medição mais curto avaliado pelo software de otimização.

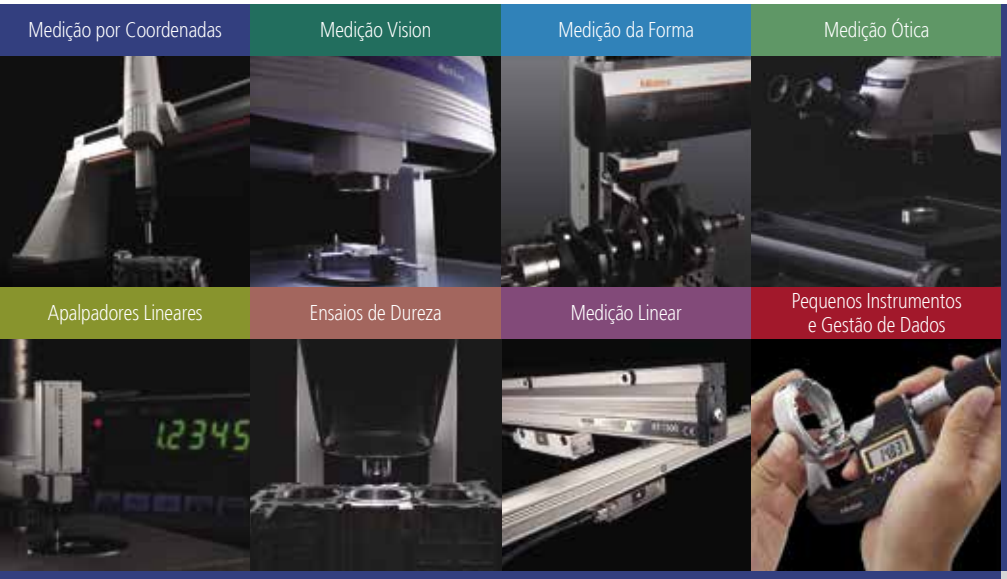


EACAMPOS
Metrologia e Sistemas, S.A.

Porto R. Senhora da Penha, 110 · 4460-423 Senhora da Hora · Tel: +351 220 909 436
Lisboa Avenida Quinta Grande, 87B · 2610-158 Amadora · Tel: +351 210 949 532

info@metrologia.pt metrologia.pt

© MITUTOYO/D 08/20 PRPT1531



A Mitutoyo apoia-o do princípio ao fim.

A Mitutoyo não é apenas um fabricante de instrumentos de medição de alta qualidade; é também uma empresa que oferece apoio qualificado durante a vida útil do equipamento, suportado por serviços abrangentes que garantem que a sua equipa poderá fazer a melhor utilização do investimento.

Além das noções básicas sobre calibração e reparação, a Mitutoyo disponibiliza formação para os produtos e em metrologia, bem como suporte TI para o sofisticado software, utilizado na moderna tecnologia de medição. Também podemos projetar, fabricar, testar e fornecer soluções de medição personalizadas e, até, caso a relação custo/benefício seja considerada positiva, abordar os seus desafios de medições críticas internamente, numa base de subcontratação.

Informação adicional:
Folhetos de Produtos e Catálogo Geral

www.mitutoyo.eu

Nota: MITUTOYO é uma marca registada ou marca comercial da Mitutoyo Corp. no Japão e/ou noutros países/regiões. Outros nomes de produtos, empresas e marcas aqui mencionados são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais dos seus respetivos proprietários. As ilustrações dos produtos não são vinculativas. Todas e quaisquer descrições dos produtos e respetivas características técnicas, são apenas vinculativas quando explicitamente acordado.

Mitutoyo

Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-102-351

info@mitutoyo.eu
www.mitutoyo.eu