

# Série MACH-KO-GA-ME

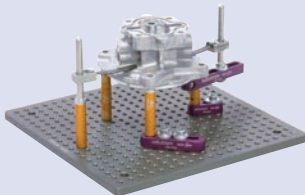
## Série 357 -Sistema de Medição Ágil

### Especificações

Resolução digital	0,02 $\mu$ m
Exactidão	E0, MPE a partir de: (2,2 0,3L / 100) mm
Velocidade de Avanço	340 mm/s
Aceleração 3D	6750 mm/s <sup>2</sup>



MACH Ko-ga-me 12128-3V com base opcional



Kits de fixação eco-fix Mitutoyo:  
- montagem rápida e flexível  
- economizam tempo e dinheiro  
- adaptação fácil para novas peças

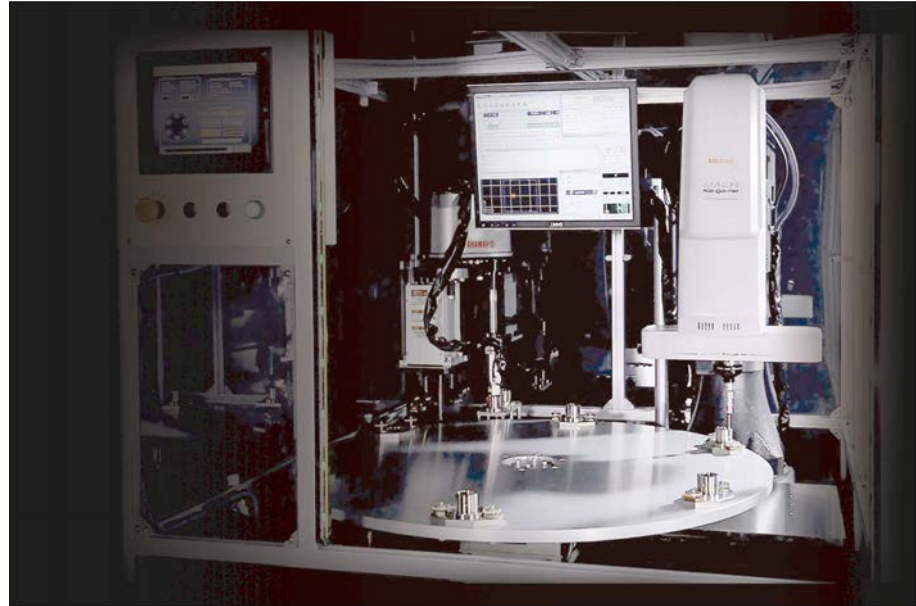


Consulte o folheto INLINE Measuring Systems



Veja como a MACH Ko-ga-me pode impulsionar a sua produtividade

- Sistema compacto para integração em linhas
- Medições de alta velocidade
- Para medições com digitalização ou com ponteira de contacto
- Ideal para controlo de uma característica.
- Dimensões reduzidas –perfeita para integração em postos de automatizados
- Também como solução de medição autónoma
- Concebida para ambientes de produção entre 10°C e 35°C



Exemplo de uma aplicação In-Line com a MACH Ko-ga-me

Modelos MACH Ko-ga-me:

Ref.	Modelo	Intervalo de medição [mm]	Peso [kg]
357-165	12128-3V	120 x 120 x 80	36

# MACH-3A 653

## Série 360 - CMM Alta-Velocidade para Linhas

Máquina de Medição por Coordenadas para a linha de produção, CNC de alta velocidade e aceleração com eixo horizontal, desenhada para utilização intensiva em pleno ambiente hostil na produção.

- Alta velocidade e aceleração
- Redução drástica do ciclo de medição comparativamente com qualquer CMM convencional.
- Design compacto para minimizar o espaço de ocupação na zona de produção e para melhorar a resistência à poeira.
- Manuseamento e orientação da peça com o mesmo posicionamento, como para qualquer centro de maquinagem com eixo horizontal.
- Controlador e PC instalados numa rack estanque (poeira), com ventilador
- Construção de manutenção fácil e funcionamento sem linhas de ar, graças à utilização de guias lineares com esferas de alta exactidão
- Compensação da temperatura entre 5°e 40°C
- Régua de Vidro com alta resolução 0,1 µm
- Comando Joystick Multifunções, com botão de emergência e regulação da velocidade
- Opcional: mesa indexadora para maior flexibilidade



Ref.	Modelo	Intervalo de medição [mm]
360-415-10	MACH-3A 653	600 x 500 x 280

### Especificações

Resolução digital	0,1 µm
Exactidão	E0, MPE a partir de: (2,2 0,35L / 100) mm
Velocidade de Avanço	1212 mm/s

A exactidão é especificada para as seguintes condições ambientais da CMM:

Intervalo de temperatura	5°C - 40°C	
Variação térmica	Por hora	2 K
	Por 24 horas	10 K
Gradiente térmica	Vertical	1 K/m
	Horizontal	1 K/m

### Sistema de Segurança

Para esta Série, a Mitutoyo disponibiliza um sistema de segurança personalizado. Consoante a implantação na respectiva instalação fabril, a Mitutoyo estuda uma solução personalizada para responder aos requisitos da Directiva Máquina.



Consulte o folheto **INLINE Measuring Systems**



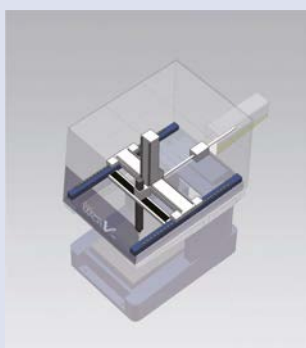
Veja como a MACH-3A 653 pode impulsionar a sua produtividade

### Especificações

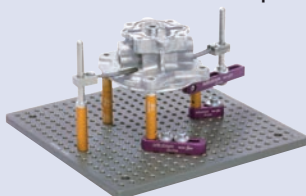
Resolução digital	0,1 µm
Exactidão	E0, MPE a partir de: (2,5 0,35L / 100) mm
Velocidade de Avanço	866 mm/s

A exactidão é especificada para as seguintes condições ambientais da CMM:

Intervalo de temperatura	5°C - 35°C	
Variação térmica	Por hora	2 K
	Por 24 horas	10 K
Gradiente térmica	Vertical	1 K/m
	Horizontal	1 K/m



Sistema de Segurança Para esta Série, a Mitutoyo disponibiliza um sistema de segurança personalizado. Consoante a implantação na respectiva instalação fabril, a Mitutoyo estuda uma solução personalizada para responder aos requisitos da Diretiva Máquina.



Kits de fixação eco-fix Mitutoyo:  
- montagem rápida e flexível  
- economizam tempo e dinheiro  
- adaptação fácil para novas peças



## MACH-V 9106

### Série 360 - CMM CNC para linhas

Máquina de Medição por Coordenadas para a linha de produção, CNC de alta velocidade e aceleração, com eixo vertical e desenhada para utilização intensiva em pleno ambiente hostil na produção.

- Maior velocidade e exactidão, graças à transmissão baricêntrica
- Resistência reforçada à poeira com a instalação de todo o sistema de transmissão e das réguas, em compartimento estanque (poeira) situado no topo da máquina
- Controlador e PC instalados numa rack estanque (poeira)
- Design compacto com conceito "economia de espaço", uma ajuda para a instalação na zona da produção
- Opções flexíveis para carga, devido ao acesso aberto à zona de medição
- Construção de manutenção fácil e funcionamento sem linhas de ar, graças à utilização de guias lineares com esferas de alta exactidão
- Compensação da temperatura entre 5°e 35°C
- Régua de Vidro com alta exactidão 0,1 µm.



MACH-V 9106

Ref.	Modelo	Intervalo de medição [mm]
360-224-10EU	MACH-V9106	900 x 1000 x 600



Digitalize o código QR e assista aos vídeos dos nossos produtos no YouTube