

# QM-Measure

SERIE 198

Máquina/Procesador de Medición Flexible

## CARACTERÍSTICAS

La QM-Measure emplea una estructura única de "espacio abierto" para poder cargar y descargar piezas fácilmente. Esto también permite al operador aproximarse a la pieza sin obstrucción de la columna de la máquina.

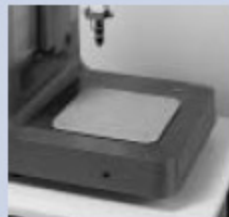
Al seleccionar esta estructura Mitutoyo determinó el diseño del cuerpo de la QM-Measure a través del análisis FEM (Método de Elemento Finito) de tal forma que la deformación de la máquina durante la prueba sea minimizada e igualada. El diseño optimizado de la máquina ha logrado mediciones con error máximo de  $(3.0+4L/1000)\mu\text{m}$  con L en mm y palpado suave con mínima fatiga del operador.

Si la QM-Measure se requiere para evaluar dimensiones de piezas a 20°C (68°F) y la temperatura del área o de la pieza no lo están el Sistema de Compensación de Temperatura opcional puede ser instalado. Esto amplía el intervalo de temperatura de operación de 15°C hasta 30°C (59°F - 86°F).



## ESPECIFICACIONES

Modelo No.	QM-Measure 353	
Capacidad de medición	Eje X	300mm (12pulg)
	Eje Y	500mm (20pulg)
	Eje Z	300mm (12pulg)
Patrón de longitud	Codificador lineal de alta exactitud	
Resolución	0.0005mm (.00002pulg)	
Error máximo (20°C±1°C)*	E = $(3.0+4L/1000)\mu\text{m}$ , R = 4.0 $\mu\text{m}$ (.00016pulg)	
Método de desplazamiento	Cojinetes de aire para cada eje	
Método de fijación	Tornillo de fijación	
Dispositivo de avance fino	Opcional (recorrido de 10mm/.4pulg)	
Balance del eje Z	Contrapeso	
Placa de trabajo	Opcional (granito)	
Base de la máquina	Opcional	
Pieza de trabajo	Altura máxima: 410mm (16.14pulg)	
	Peso máximo: 30kg (66 lbs.)	
Presión del aire	0.35MPa o 51PSI	
Consumo de aire	50L/min. (en estado normal) o 1.8CFM	
Dimensiones (QM-Measure)	A	825mm (32.48pulg)
	L	890mm (35.04pulg)
	Alt	1360mm (53.54pulg)
Peso**	QM-Measure	170kg (374 lbs.)
	QM-Data	1.2kg (2.6 lbs.)



\*ISO 10360-2

E: Error de indicación de medición de longitud volumétrica

L: Longitud de medición (mm)

R: Error del palpador (con palpador de señal de contacto TP2)

\*\*No incluye la base para la máquina (opcional)

