

Formtracer CS-5000

Serie 525

Combinación Surf test/Contracer



CARACTERISTICAS

- Una máquina híbrida para medición de contorno que combina mediciones y análisis de "contorno y rugosidad superficial".
- Emplea el método de control activo, que reduce la variación de la fuerza de medición dinámica para mejorar el recorrido y de este modo realizar mediciones de alta exactitud.
- Los ejes X y Z están equipados con la exactitud en el intervalo corto.

Intervalo de medición	Eje X	200mm
	Eje Z	6mm/12mm*
Resolución	Eje X	0.00625 μ m
	Eje Z	0.002 μ m/0.004 μ m*
Error máximo a (2 σ)	Eje X	$\pm(0.2+0.001L)$ μ m
	Eje Z	$\pm(0.2+ 0.001H)$ μ m/ $\pm(0.2+ 0.005H)$ μ m*
Rectitud		(0.05+0.0005L) μ m/(0.1+0.0005L)
Recorrido vertical		250mm
Orientación de la punta del palpador		Descendente
Dirección transversal		Avance/Retroceso
Fuerza de medición		4mN
Angulo del trazo del palpador		60° para pendiente ascendente/descendente dependiendo de las condiciones de la superficie de la pieza de trabajo.
Velocidad de medición		Rugosidad superficial: 0.02mm/s hasta 0.2mm/s
	contorno	0.02mm/s hasta 2mm/s
Velocidad de movimiento	Eje X	0.1mm/s hasta 1.5mm/s
		0.1mm/s hasta 3mm/s*
	Columna	0.1mm/s hasta 2mm/s
		0.1mm/s hasta 4mm/s*
Salida de datos		Vía interface GPIB
Temperatura de operación		15°C hasta 25°C
Suministro de energía		100-240 AC
Dimensiones (AxLxAlt)		765x450x890mm
Peso†		140Kg

*cuando se usa una punta larga
† unidad de medición