

ADCOLE | 1200-HC

METROLOGÍA AUTOMATIZADA DE EJES DE ALTA CAPACIDAD

La máquina de medición de coordenadas cilíndricas (CCMM) Modelo 1200 de Adcole es un medidor de alta precisión para medir tolerancias ajustadas en árboles de levas, cigüeñales y otras piezas cilíndricas. El sistema emplea una tecnología patentada de interferómetro láser que proporciona mediciones radiales precisas con una exactitud submicrónica de 0,5 μm . Este robusto medidor está diseñado para su uso en la planta de producción y en entornos de trabajo de control de calidad. El medidor modelo 1200-HC está diseñado para medir piezas con longitudes máximas que van desde los 1,524 hasta los 4,572mm (60" a 180").

Características

- El medidor automático, que funciona con solo presionar un botón, mide piezas con longitudes máximas que van desde 1,524 a 4,572mm (60"-180")
- Utiliza un interferómetro láser para mediciones radiales y de longitud
- Incluye un codificador angular con escala de vidrio de alta resolución para mediciones precisas de los muñones de varillas y lóbulos de levas con una precisión de <1 arco/segundo
- Cuenta con una placa de superficie plana de granito de precisión que se extiende a lo largo de todo el sistema
- Incluye un cojinete de husillo de alta precisión y resistencia para una vida útil prolongada y mayor durabilidad

Ventajas

- Permite ajustes rápidos del contrapunto para adaptarse fácilmente a piezas de diferentes longitudes
- Ofrece velocidades totalmente programables del seguidor, el carro y el cabezal fijo
- Utiliza el software de programación de calibres Program Builder, lo que permite crear secuencias de medición de piezas, informes y paquetes de inspección
- Proporciona mediciones radiales y longitudinales precisas
- Proporciona datos de corrección automática del desgaste de la sonda



EL MODELO 1200 ES
IDEAL PARA MEDIR
CARACTERÍSTICAS
COMPLEJAS EN:

- Árboles de levas
- Árboles de cigüeñal
- Ejes de motores diésel pesados
- Otras piezas cilíndricas

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR MODELO 1200-HC

1200-HC 60		1200-HC 80		1200-HC 105		1200-HC 130		1200-HC 180	
Especificaciones de precisión									
Precisión radial ⁱ		±0,4 µm				±0,5 µm			
Resolución radial ⁱ		0,005 µm							
Precisión axial		±1,0 µm							
Resolución angular		<0,036 segundos de arco (<0,00001°)							
Desviación total del husillo		<0,25 µm							
Especificaciones generales									
Velocidad de rotación		20 rpm							
Carrera del seguidor		270mm (10,63")				393mm (15,5")			
Diámetro de giro		457mm (18")				660mm (26")			
Peso máximo de la pieza		1,360 kg (3,000 lb)				2,268 kg (5,000 lb)			
Longitud máxima de la pieza ⁱⁱ		1.524mm (60")	2.062mm (81,2")	2.671mm (105,2")	3.302mm (130")	4.572mm (180")			
Dimensiones de la base del calibre									
Altura del calibre		2.692mm (106")	3.163mm (124,5")	3.772mm (148,5")	4.426mm (174,3")	5.715mm (225")			
Ancho de calibre		2.446mm (96,3")				2.756mm (108,5")	2.954mm (116,3")		
Profundidad del calibre		1.529mm (60,2")				1.621mm (63,8")	1.946mm (76,6")		
Peso del calibre		3.630 kg (8.000 lb)	5.900 kg (13.000 lb)	7.044 kg (15.530 lb)	11.110 kg (24.500 lb)	19.050 kg (42.000 lb)			

Parámetros compatibles

- Angularidad - Desviación central (reloj de arena/barril) - Coaxialidad - Concentricidad - Cilindricidad - Diámetro (LSC, máximo/mínimo de 2 puntos)	- Excentricidad - Planitud - Vibración FFT - Ángulo de índice - Longitud - Lobulación - Elevación del lóbulo	- Ángulo del lóbulo - Velocidad del lóbulo - Paralelismo - Perpendicularidad - Perfil - Radio - Redondez (LSC, MIC, MCC, MZC)	- Excentricidad - Rectitud - Carrera - Conicidad - Desplazamiento - Posición real
---	--	---	---

Servicio técnico para medidores

El servicio técnico para las máquinas de Adcole lo brinda un equipo de servicio de campo capacitado en fábrica, que cuenta con el respaldo de más de 60 años de experiencia en la industria y la certificación ISO 9000. Ofrecemos a nuestra base de clientes global servicios de soporte técnico para máquinas y aplicaciones, servicios de modernización y actualización de máquinas, así como servicios de inspección de piezas y recertificación de medidores. Las regiones en las que Adcole brinda soporte técnico incluyen Japón, Corea, China, Brasil, México, India, Europa y Norteamérica.

ⁱ Temperatura 20 ± 1 °C, humedad relativa 40 %-60 %, presión 86 kPa-106 kPa.
ⁱⁱ 10 % de la tolerancia típica de las piezas de la industria o 1 µm si la tolerancia es menor de 10 µm

