

Medidor De Rugosidad Superficial Portátil Con Pantalla Táctil E Impresora Térmica Integrada

Número de artículo: DS11



Introducción

Inspeccione la calidad de la superficie en cualquier lugar con este medidor de rugosidad portátil que cuenta con pantalla táctil a color, impresora térmica de alta velocidad integrada, análisis de formas de onda en tiempo real, evaluación avanzada de curvas y batería recargable para verificación en talleres y laboratorios.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Mecanizado y herramientas de precisión	Verificación de la textura superficial en componentes metálicos fresados, torneados y rectificadas directamente en las máquinas herramienta.	Elimina el desperdicio al detectar la degradación del acabado superficial y el desgaste de la herramienta en tiempo real antes de completar el lote.
Investigación de electrodos y láminas de baterías	Medición de la rugosidad superficial de colectores de corriente de cobre y aluminio y capas de electrodos recubiertos.	Asegura una adhesión uniforme de la pasta y una unión consistente de la interfaz electroquímica en el ensamblaje de la celda.
Fabricación de trenes motrices automotrices	Inspección de cilindros, árboles de levas, cigüeñales y perfiles de dientes de engranajes de transmisión.	Optimiza la retención de lubricación, reduce las pérdidas por fricción y garantiza el estricto cumplimiento de las normas NVH.
Acabado de componentes aeroespaciales	Evaluación de la rugosidad superficial de soportes estructurales críticos, raíces de álabes de turbinas y pistones hidráulicos.	Asegura la resistencia a la fatiga y la prevención de grietas por tensión en aleaciones mecanizadas críticas para la seguridad.
Aseguramiento de calidad e inspección de recepción	Realización de auditorías rápidas de piezas entrantes en laboratorios de metrología y áreas de inspección de recepción.	Acelera la calificación de piezas de proveedores con informes impresos inmediatos de Pasa/No Pasa y registros de perfil.
Cerámica avanzada y metalurgia	Análisis de la microtopografía superficial de cerámicas estructurales sinterizadas, moldes y compactos de polvo.	Verifica la distribución de la microporosidad y el refinamiento superficial post-sinterización sin necesidad de seccionamiento destructivo.
Auditorías de campo in situ y mantenimiento de planta	Realización de auditorías de mantenimiento preventivo y reparación en rodillos, ejes y recipientes industriales grandes.	Proporciona una capacidad de inspección totalmente autónoma y sin cables en espacios industriales remotos o confinados.

Parámetro de especificación	Detalle técnico (DS11)
Número de artículo del producto	DS11
Sistema de visualización	Gran pantalla LCD gráfica a color de alta visibilidad con interfaz táctil resistiva/capacitiva
Visualización gráfica	Forma de onda de rugosidad superficial en tiempo real, resultados de cálculo, condiciones de medición, lecturas en fuente grande
Subsistema de salida integrado	Impresora térmica de alta velocidad incorporada (admite texto, sellos de tolerancia y perfiles gráficos)
Modos de orientación de impresión	Salida de texto vertical estándar y modo horizontal (landscape) coincidente con la pantalla gráfica
Cálculos de curvas especializadas	Curva de área de soporte de Abbott-Firestone (BAC), curva de distribución de amplitud (ADC)
Funciones de decisión de calidad	Límites de tolerancia superior/inferior programables con juicio automático Pasa/No Pasa
Arquitectura de energía	Paquete de baterías recargables de alta capacidad incorporado con adaptador/cargador de CA universal
Entornos operativos	Laboratorios de control de calidad, talleres de mecanizado de precisión, líneas de producción activas, sitios de mantenimiento de campo

Parámetro de especificación	Detalle técnico (DS11)
Procesamiento de perfil de superficie	Evaluación de superficie multiparámetro, filtrado de perfil de rugosidad estándar y análisis de microgeometría
Navegación de interfaz de usuario	Navegación completa por pantalla táctil con disparo de medición de un solo toque optimizado y preajustes de condiciones
Documentación de datos	Visualización de forma de onda directa en el instrumento, almacenamiento en memoria y generación térmica simultánea en papel