Mahr

Rugosímetro sin impresora, Tipo: M310

Datos de pedido

Número de pedido	499002 M310
GTIN	4059192064549
Clase de artículo	43C

Descripción

Ejecución:
Con sistema de lentes aplanéticas. **Con patrón de calibración integrado (extraíble).** Gran pantalla táctil TFT 4,3 pulgadas iluminada. Indicación giratoria. Aparato de avance integrado y utilizable aparte. Barras luminosas LED para indicación del estado (verde - indicación del estado de la batería, rojo - mensaje de error, azul - medición, transmisión de datos), regulación de altura integrada, respaldo de datos como archivo TXT, X3P, CSV y PDF. Filtro de Gauß según ISO 16610 – 21 (sustituye a DIN EN ISO 11562), filtro especial según DIN EN ISO 13565 – 1, filtro IS según DIN EN ISO 3274 (desconectable). Control de la tolerancia.
Ventaja:
- **Encender y medir inmediatamente – de forma intuitiva sin formación.**
- **Interfaz Duplex MarConnect para el inicio externo de la medición.**
- **Interfaz USB A (p. ej., para lápiz Bluetooth y escáner).**
- **Interfaz USB B (p. ej., para el uso como memoria de datos, conexión del enchufe).**
- **Documentación mediante impresora térmica opcional para la impresión de perfiles y resultados a través de conexión Bluetooth o de cable.**
- **Transmisión de los resultados de medición mediante conexión de cable alternativa a través de Bluetooth.**
- **Software MarWin Roughness Viewer para valoraciones sencillas, p. ej. creación de protocolos con hasta 100 archivos de perfiles (descarga gratuita).**
- **Almacenamiento de programas de medición (Quick & Easy).**

- **Escaneado de códigos QR/códigos de barras para iniciar programas de medición asignados y lectura de información de la pieza de trabajo (escáner no incluido en volumen de suministro).**
- **Escaneado de códigos QR/códigos de barras para iniciar programas de medición asignados y lectura de información de la pieza de trabajo.**
- **Selección automática Cut-Off.**
- **Botón pulsador de inicio al mismo tiempo botón Home para acceso directo a la vista inicial.**
- **Acceso rápido a las funciones que desee mediante bandeja de favoritos en la pantalla.**
- **Control remoto (PLC) del MarSurf M 310 mediante software externo.**
- **Conforme a IATF 16949: consultar trazabilidad con MarConnect.**

Suministro:
Incluye unidad de avance, prisma manual, palpador estándar n.° 499004 tam. 6 – 350, patrón de rugosidad incluido. Certificado de calibración de fábrica, regulación de la altura integrada, protección del palpador, cargador / adaptador de red, manual de instrucciones, bolsa de transporte con correa de bandolera, cable Mini-USB, cable de prolongación unidad de avance, maletín de transporte n.° 499016.

Partes opcionales:
Palpador de repuesto o especial n.° 499004, prolongación de palpador n.° 499008, protección del palpador n.° 499038, soporte de medición n.° 499011; 498857, cable de datos para interfaz MarConnect Duplex n.° 498941 tam. USB2, escáner.

Pieza de repuesto:
Batería n.° 499548 tam. AKKU.

Nota:
Juego para palpación transversal disponible a petición.

Descripción técnica

Peso unidad de análisis	0,5 kg
Unidad de análisis longitud	160 mm
Capacidad de medición máxima	350 µm
Capacidad de medición máxima	0,014 pul
Unidad de análisis anchura	50 mm
Cut-Off (λc)	0,25/0,8/2,5 mm
Unidad de análisis altura	77 mm
Velocidad de palpación	0,5 / 1,0 mm/s
Distancia medida palpación longitudinal	1,25/4,0/12,5 mm
Punta palpadora	2 µm

Distancias medidas según norma	1,5 mm / 4,8 mm / 15,0 mm / automático / N × Lc de libre elección
Suministro de energía	a batería
Lectura conmutable	mm / pulgadas
Interfaz	Interfaz Bluetooth
Interfaz	Puerto USB
Calibración	Q1
Calibración	Q2
Tipo de producto	Rugosímetro

Servicios

CalibraciónPatrón de rugosidad Tipo R	029220 R
CalibraciónRugosímetro Tipo R	029200 R

Accesorios

Palpador para ST2 / PS1 / PS10 / M300 y 310 Tipo 6-350	499004 6-350
Maletín de transporte Tipo CASE	499016 CASE
Palpador para ST2 / PS1 / PS10 / M300 y 310 Tipo 3-350	499004 3-350
Cable de conexiónbidireccional con tecla de datos Tipo USB2	498941 USB2
Extensión de palpador para ST2 / PS1 / PS10 / M300 y 310 Longitud 80 mm	499008 80
Protección del palpador para alimentador con prisma de fijación Tipo	499038
Soporte de medición ST-D	499011
Soporte de medición ST-G para rugosímetros con placa de roca dura Tipo PST-G	498857 PST-G
Batería de repuesto PS10, M310 incluyendo soporte Tipo AKKU	499548 AKKU