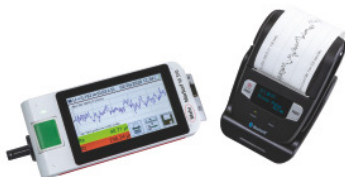




## Rugosímetro con impresora, Tipo: M310



### Datos de pedido

Número de pedido	499003 M310
GTIN	4059192064587
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:

Adicionalmente, impresora Bluetooth n.º 499017.

Incluye unidad de avance, prisma manual, palpador estándar n.º 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.º 499016.

#### Partes opcionales:

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

#### Pieza de repuesto:

Batería n.º 499548 tam. AKKU.

#### Nota:

Juego para palpación transversal disponible a petición.

## Descripción técnica

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

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	Puerto USB
Interfaz	Interfaz Bluetooth
Calibración	Q2
Calibración	Q1
Tipo de producto	Rugosímetro

## Servicios

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

## Accesorios

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