

 Mahr

## Rugosímetro, Tipo: M400



### Datos de pedido

Número de pedido	499041 M400
GTIN	2050001958433
Clase de artículo	43C

### Descripción

#### Ejecución:

**Medidor de superficies con exploración libre posicionamiento cero automático** para la medición precisa y conforme a las normas de la rugosidad y la ondulación. La **conexión inalámbrica de Bluetooth entre la unidad de análisis y el aparato de avance** permite una gran flexibilidad en la ejecución de las tareas de medición más diversas. **Usó alternativo a través de conexión de cable USB.** Con el aparato de avance, el operador puede trabajar directamente en el lugar de la medición. La unidad de análisis se encuentra en un lugar seguro. La medición se puede iniciar en la unidad de análisis o en el aparato de avance. También es posible **conectar varios aparatos de avance con una unidad de análisis** y activarlos de forma controlada.

- **Exploración libre con sistema de palpación de alta precisión.**
- **Cambio rápido del brazo palpador gracias al soporte magnético para el brazo palpador.**
- **Protección contra la destrucción**
- **Tiempo de ajuste de pocos segundos gracias a la regulación motorizada de la altura de la unidad de avance con posicionamiento cero automático.**
- **Distancias de palpación según DIN EN ISO 4288 / ASME B46.1: 0,48 mm, 0,56 mm, 1,5 mm, 1,75 mm, 4,8 mm, 5,6 mm, 15 mm, 17,5 mm con ajuste automático y variable según EN ISO 12085 (MOTIF): 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, con ajuste variable.**
- **Cantidad de distancias medidas seleccionables de 1 a 5.**
- **Selección automática según normas de filtro y distancia de palpación.**
- **Distancia medida palpación longitudinal de 0,1 a 26 mm.**
- **Filtro de Gauss de fase correcta según DIN EN ISO 16610-21 (sustituye a DIN EN ISO 11562) y filtro especial ISO 13565-1.**
- **Flexibilidad de movimiento gracias a la conexión inalámbrica vía Bluetooth.**

- **Ordenado, claro y sencillo con la pantalla a color brillante para la representación de los resultados y la guía del usuario.**
- **Uso móvil con alimentación de red y por batería.**
- **International up to date gracias a la integración de todos los valores característicos usuales según DIN/ISO, JIS, ASME, MOTIF en muchos idiomas.**
- **Documentación de alta calidad con impresora térmica integrada para la impresión de perfiles y resultados.**
- **Indicación de fecha y/u hora de las mediciones.**
- **Memoria integrada para resultados de aprox. 40 000 mediciones y 30 perfiles.**
- **Alta frecuencia de medición con la misma densidad de puntos de medición 1 mm/s.**
- **Memorización de programas de medición.**

#### Suministro:

Unidad de análisis MarSurf M400, aparato de avance MarSurf SD26 incluido sistema de palpación BFW250, brazo palpador estándar, 1 rollo de papel térmico n.º 499510, tam. H1, bloque de alimentación de gama amplia con 3 adaptadores, 2 cables USB (para conexión al PC y para uso con cable), manual de instrucciones y bolsa de transporte.

#### Pieza de repuesto:

Batería n.º 499549.

#### Nota:

Otros brazos palpadores, p. ej., para taladros pequeños y ranuras, a petición.

## Descripción técnica

Unidad de avance longitud	130 mm
Unidad de análisis longitud	190 mm
Unidad de análisis altura	75 mm
Unidad de avance altura	50 mm
Cut-Off ( $\lambda_c$ )	0,08; 0,25; 0,80; 2,50 mm
Peso unidad de análisis	1 kg
Unidad de avance anchura	70 mm
Velocidad de palpación	0,2; 0,5; 1 mm/s
Distancia medida palpación longitudinal	26 mm
Peso unidad de avance	0,9 kg
Cut-Off ( $\lambda_c$ )	0,003; 0,010; 0,032; 0,100 pul
Unidad de análisis anchura	140 mm
Estándares de rugosidad	DIN / ISO / JIS / ASME, MOTIF
Suministro de energía	a batería

Lectura conmutable	mm / pulgadas
Interfaz	Interfaz Bluetooth
Interfaz	Puerto USB
Calibración	Q2
Calibración	Q1
Tipo de producto	Rugosímetro

## Servicios

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

## Accesorios

Papel para impresora térmica para tipo ST1, ST2, H1, S2, M300, M310, M400 Tipo H1	499510 H1
Alojamiento	499046
Batería de recambio ST1, M300, M400	499549
Soporte de medición ST-G para rugosímetros con placa de roca dura Tipo PST-G	498857 PST-G
Soporte de medición ST-D	499011