

Información de productos

Medidor de rugosidad móvil MarSurf M 310 con impresora

Propiedades del producto

Medición de rugosidad móvil: éxito garantizado.

- Rugosímetro práctico para el uso portátil
- Manejo sencillo e intuitivo: Tan fácil como el uso de un smartphone
- Pantalla táctil TFT retroiluminada de 4,3"
- Pantalla giratoria
- Interfaz USB-A: para conectar un adaptador inalámbrico USB o la impresora USB/inalámbrica, por ejemplo.
- Indicación del nivel de corte C μm o en % de Rz para los valores característicos Rmr y tp
- Almacenamiento de los datos como archivo TXT, X3P, CSV y PDF
- Transmisión de protocolos de medición y datos por cable o inalámbrica
- Cumple la norma IATF 16949. Rastreabilidad segura con MarConnect
- Impresión directamente en la impresora portátil (como opción o directamente en el conjunto con la impresora)
- Creación de informes en PDF directamente en el aparato de medición
- Los comentarios específicos del cliente para el informe en PDF se introducen directamente en el MarSurf M 310
- Visualización e impresión de las curvas MRK y ADK
- Almacenamiento de programas de medición (Quick & Easy)
- Funcionamiento independiente de la red: Más de 1200 mediciones sin tener que volver a cargar el aparato
- Todo en una mano. Pequeño y ligero (aprox. 500 g)
- Flexibilidad del aparato: Unidad de avance extraíble
- 31 parámetros: Ofrecen un espectro de rendimiento similar al de un equipo de laboratorio.
- Trabajo sin errores: gracias al patrón de rugosidad integrado extraíble
- Acceso rápido a las funciones elegidas por medio de la bandeja de favoritos en la pantalla
- La selección automática del cutoff garantiza unos



N.º de referencia: **6910267**

Datos técnicos

Longitud del recorrido de medición (Lt)	hasta 15 mm
Principio de medición	Método de palpado por contacto
Unidad de medida	metrisch/inch
Fuerza de medición (N)	0,00075
Radio de la punta de palpado	2 μm
Filtro según ISO/JIS	Filtro de Gauss según ISO 16610-21 (antes ISO 11562), filtro especial según DIN EN ISO 13565-1, filtro ls según DIN EN ISO 3274 (desconectable)
Cutoff lc según ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, detección automática del filtro, variable
Cutoff acordado según ISO/JIS	seleccionable
Número n de recorridos de medición individuales según ISO/JIS	seleccionable: 1 a 16
Velocidad de medición	0.5 mm/s hasta 1 mm/s
Velocidad de posicionamiento mínima del eje X	0.5 mm/s
Velocidad de posicionamiento máxima del eje X	1 mm/s
Velocidad de posicionamiento eje X	0.5 - 1 mm/s
Parámetros	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
Suministro de corriente	Batería integrada (mín. 1200 mediciones) o a través del cargador
Interfaz de datos	USB A, USB, Dúplex, Ranura microSD para tarjetas SD/SDHC hasta 32 GB
Idiomas:	Alemán, Inglés, Francés, Italiano, Español, Portugués, Neerlandés, Sueco, Ruso, Polaco, Checo, Japonés, Chino, Coreano, Húngaro, Turco, Rumano
Posibilidad de almacenamiento	mín. 3900 perfiles, mín. 500.000 resultados, mín. 1500 informes PDF, ampliable con una tarjeta microSD hasta 32 GB (aumenta la capacidad de almacenamiento en un factor 320)
Palpador	Palpador de patín inductivo
Función de calibración	dinámica, Ra, Rz, Rsm
Grado de protección IP	IP 40
Peso (bruto)	2.96 KG
Dimensiones en mm	160 mm x 77 mm x 50 mm
Otras funciones	Bloqueo/protección mediante código, fecha/hora
Recorrido de palpado según la norma ISO 12085	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm

Información de productos

Medidor de rugosidad móvil MarSurf M 310 con impresora

resultados de medición correctos y exactos, incluso para aquellos usuarios que no son expertos en metrología

- Posibilidad de adquirir variantes adicionales con avance transversal como MarSurf M 310 C2 o como MarSurf M 310 Set sin palpador

Aplicación

- En ejes y componentes de la carcasa
- En máquinas grandes
- En piezas de trabajo grandes
- En piezas de fresado y torneado
- En piezas de trabajo rectificadas y pulidas
- En el entorno de producción o fabricación, en la máquina, para comprobar rápidamente la profundidad de rugosidad de la pieza de trabajo dentro de la máquina o encima de la misma.

Datos técnicos

Recorrido total In según ISO/JIS	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
Punta de palpado	2 µm
Parámetros	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) corresponde a Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) corresponde a Rz), Vo
Grado de protección	IP40
Batería	Batería de iones de litio, 3,7 V, capacidad nominal de 11,6 Wh, mín. 1200 mediciones
Adaptador de alimentación universal	de 100 a 264 V
Rango de medición en mm	0,350
Resolución del perfil	8 nm
Recorrido de palpado Lt según ISO/JIS	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, NxLc, variable, automático

Dimensiones

Dimensiones en mm	160 mm x 77 mm x 50 mm
--------------------------	------------------------

Información de productos

Medidor de rugosidad móvil MarSurf M 310 con impresora

Accesorios

N.º de referencia	Denominación	Tipo de producto
4102603	Cable de transmisión de datos USB bidireccional	DK-U1
6850540	PHT Alargadera de palpador 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Palpador estándar de 2 µm	PHT 6-350
6111526	Palpador estándar de 5 µm	PHT 6-350/5µm
6111527	Palpador estándar de 10 µm	PHT 6-350/10µm
6111521	Palpador para taladros a partir de 3 mm	PHT 3-350
6111524	Palpador para ranuras	PHT 11-100
6111525	Palpador para superficies cóncavas y convexas	PHTR-100
6111522	Palpador para flancos dentados	PHTF 0.5-100
6111523	Palpador para chapas	PT 150
6710803	Columna de medición de 300 mm con base de fundición	ST-D
6710806	Columna de medición de 300 mm con placa base	ST-F
6710807	Columna de medición de 300 mm con placa base y ranura en T	ST-G
2247086	Alojamiento orientable en el Digimar 814 SR	814 Sh
4426100	Medidor de alturas y aparato de trazado	814 SR
4426101	Medidor de alturas y aparato de trazado	814 SR
6710401	Bloque prismático	PP
6710604	Tornillo de banco paralelo	PPS
6710500	Mesa en sujeción	PT 100