



RUGOSURF 20 RUGOSÍMETRO PORTÁTIL

RUGOSURF 20, EL RUGOSÍMETRO PARA TODOS LOS TALLERES

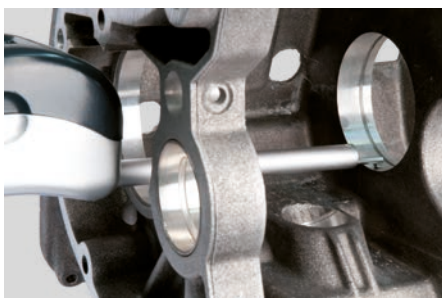
Robusto y sencillo de utilizar

El RUGOSURF 20 es elogiado por su ergonomía y su interfaz gráfica de usuario intuitiva.

Es adecuado para un uso intensivo en la línea de producción por su autonomía y su diseño robusto: mecanismo de traslación duradero, teclado IP 67 y palpador protegido contra golpes y proyecciones externas.

La medición del estado superficial, directamente en la pieza, se hace más fácil gracias al pasador de $\varnothing 8$ mm para soporte magnético o con la extensión de longitud de 100 mm del palpador.

El RUGOSURF 20 se conecta al ordenador, como un teléfono inteligente, a través del conector USB.



La extensión de 100mm del palpador para la medida en zonas de difícil acceso

LOS PUNTOS FUERTES:

- ROBUSTO – COMPACTO – SENCILLO DE UTILIZAR
- 400 μm DE RANGO DE MEDIDA EN Z
- VISUALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS CON CURVA PORTANTE Y PERFIL-R
- ALMACENAMIENTO DE MEDIDAS INTEGRADO



CARACTERÍSTICAS

CS PRINCIPALES	
Cut-off	Elección entre 3 longitudes
Número cut-off	De 1 a 5
Parámetros	Activación personalizada de los parámetros de rugosidad
Tolerancias	Selección de las tolerancias para cada parámetro
Visualización de los resultados	Visualización de parámetros, gráficos y curvas portantes (Abbott) en el instrumento
Memoria	Almacenamiento de las medidas precedentes
Retorno del palpador	Automático tras cada medida
Normas y unidades de medida	Elección entre normas ISO 4287 o ISO 12085 (CNOMO) y mm o pulgadas
Calibración	Patrón de rugosidad (incluido con el instrumento)
Retardo de medida	Ninguno o elección entre 6 temporizaciones
Stand-by	Automático para una utilización óptima de la batería
Reloj	Ajuste de la fecha y la hora



CONTENIDO DE ENTREGA DEL RUGOSURF 20

Rugosímetro TESA RUGOSURF 20 (No 06930013) suministrado con	
06960081	Palpador SB10 con R = 2 µm, 90°
06960041	Patrón de rugosidad, Ra = 2,97 µm (117 µin)
056633	Eje de posicionamiento, Ø 8 mm
057655	Soporte de posicionamiento vertical en uve para Ø > 80 mm
057653	Protección desmontable del palpador
06960063	Batería recargable, 8,4V, 170 mAh
06960046	Cargador, 240/110 V 50/60 Hz y adaptador EU/US
056632	Tornillo moleteado (4 piezas) para
-	Manual del usuario
-	Maleta de transporte



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de venta: 06930013

Parámetros de rugosidad:

ISO 4287-1997/JIS B0601/ASME B46-2002:

Ra - Rq - Rt - Rz - Rc - Rsm - Rmr - Pt - Pmr

DIN 4768: Rmax - EN 10049: R_{Pc} - P_{Pc}

ISO 12085 (CNOMO): R - Rx - AR

Gráficos: curva portante, perfil-R

Rango de medida: eje X = 16 mm y eje Z = 400 μm

Rango de visualización: Ra 0 ÷ 100 μm, Rt 0,05 ÷ 400 μm

Resolución: 0,001 μm

Precisión: ISO 3274, Clase 1

Unidades de medida: mm / inch

Pantalla: LCD 2", negro/blanco

Retardo antes de medida: 0 - 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 s

Longitud de Cut-Off:

0,25 - 0,8 - 2,5 mm (0.010 - 0.030 - 0.100 in)

Número de Cut-Offs: 1 a 5

Filtros electrónicos:

filtro de Gauss según ISO 11562 y filtro

λs según ISO 3274

Tipo de palpador: Palpador inductivo con patín

Punta diamante:

R = 2 μm, 90° (06960081 palpador estándar SB10)

Fuerza de medición: 0,75 mN (ISO 3274)

Velocidad de movimiento: 0,5 - 1 mm/s (medición y posicionamiento)

Idiomas:

Alemán, inglés, chino, español, francés, italiano, japonés, holandés, polaco, portugués, eslovaco.

Memoria incorporada:

20 mediciones con perfil y gráfico o

> 1000 mediciones con parámetros.

Alimentación: Batería interna, 8,4 V, 170 mAh, NiMH PP3

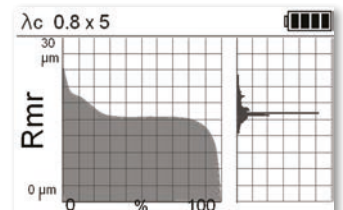
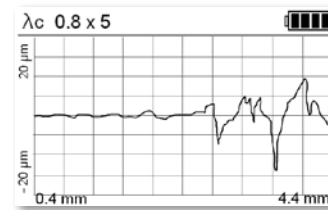
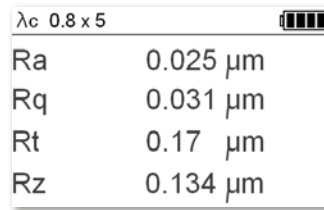
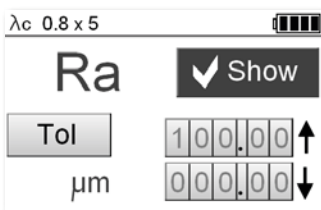
Autonomía: 1000 mediciones aprox.

Conector: Micro USB (PC)

Temperatura funcionamiento: 10°C a 40°C

Temperatura de almacenamiento: -10°C a 50°C

Dimensiones y peso: 122 x 60 x 62 mm, 650 g

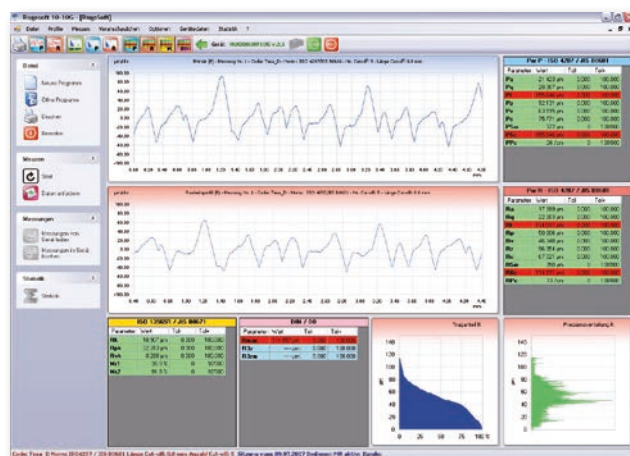


Visualización de resultados

ACCESORIOS

Software RUGOSOFT

- Archivo de datos y parámetros de medición para control de calidad o base de datos
- Control del RUGOSURF 20 desde el software: parámetros, tolerancias, ajuste y medición.
- Garantiza la trazabilidad de resultados, tolerancias, estadísticas, perfiles de rugosidad y curvas de Abbott en los informes de inspección.
- Exportación de datos
- Entregado con una licencia protegida en forma de Dongle (llave USB)



Software RUGOSOFT

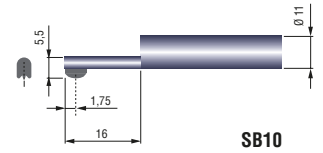


¡NUEVO! Descargue la herramienta gratuita para adquisición de

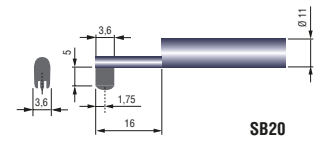
<http://go.HexagonMI.com/DataConnectionTool>

OTROS ACCESORIOS Y PALPADORES

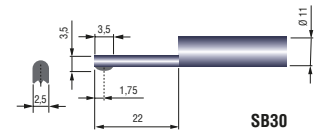
Palpador de rugosidad (R = 5 µm, 90° a menos que se especifique lo contrario)	
06960081 (estándar)	Palpador SB10 con R = 2 µm, 90°
06960036	Palpador SB10 – Para superficies, agujeros y ejes con Ø>10 mm
06960037	Palpador SB20 – Para ranuras de profundidad <5 mm
06960038	Palpador SB30 – Para agujeros pequeños de Ø>4 mm
06960039	Palpador SB40 – Forma en V para cilindros de Ø>1 mm
06960040	Palpador SB50 – Para superficies cóncavas
06960057	Palpador SB110 – Para superficies cóncavas o convexas, de R>5 mm
06960056	Extensión palpador L = 100 mm
Patrón de rugosidad	
06960041	Patrón de rugosidad Ra = 2.97 µm (117 µin)
06960064	Patrón de rugosidad Ra = 0.1 µm (4 µin)
06960065	Patrón de rugosidad Ra = 0.5 µm (20 µin)
06960066	Patrón de rugosidad Ra = 1 µm (40 µin)
Software y cable	
06960034	Software RUGOSOFT
04760099	Cable USB RUGOSURF 20 a PC
Otros	
06960035	Base granito, 400 x 250 mm con soporte de medida H = 150mm
01639024	Soporte de medida articulado con ventosa, brida de fijación con cola de milano y amarre Ø 8 mm



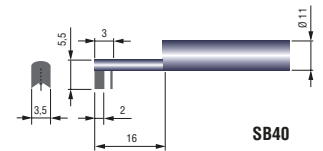
SB10



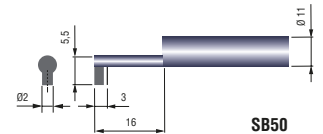
SB20



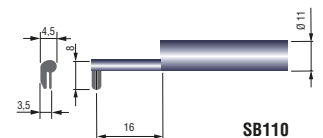
SB30



SB40



SB50



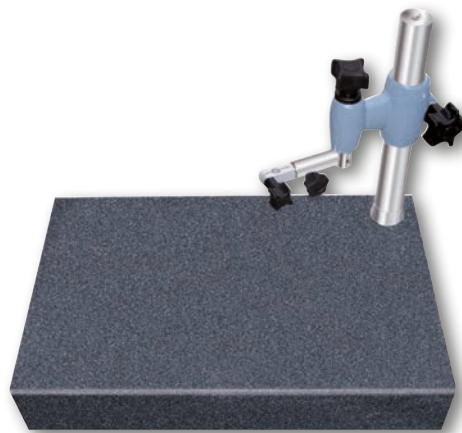
SB110



Extensión palpador 100 mm



Patrón de rugosidad Ra = 2.97 µm (117 µin)



Base de granito con soporte de medida



Soporte de medida articulado con ventosa

Acerca de TESA

Desde hace más de 75 años, TESA destaca en el mercado por la excelencia de sus productos, su experiencia única en la micromecánica y mecanizado de precisión, así como su experiencia probada en el campo de la metrología dimensional.

La marca TESA es el líder mundial en medidores verticales y una figura emblemática por su amplia gama de instrumentos, incluyendo: pies de rey, micrómetros, comparadores, indicadores de palanca y sondas inductivas. TESA se ha consolidado como un referente en el control de recepción, centros de producción y laboratorios de control de calidad.

Acerca de Hexagon Manufacturing Intelligence

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia en sentir, pensar y actuar, esto es, la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición, aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la velocidad de la producción y acelerar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.