

Información de productos

Estación de medición de rugosidad y contornos MarSurf VD 140

Propiedades del producto MarSurf Serie VD - La familia MarSurf se completa: Cambio sencillo entre el sistema de palpado de rugosidad y el de palpado de contornos

Las nuevas estaciones de medición de la serie MarSurf VD representan la conexión entre la medición de contornos y la de rugosidad mediante un sencillo cambio del sistema de palpado.

En función de la tarea de medición de que se trate, el usuario puede incorporar "en marcha" y sin problemas el sistema de palpado de rugosidad BFW para profundidades de rugosidad, o bien el sistema de palpado de contornos C 11 para mediciones de contornos. En este caso, el nuevo sistema ofrece las ventajas de combinar el sistema de palpado de contornos altamente dinámico C 11 con el sistema de palpado altamente preciso BFW, que resulta especialmente adecuado para superficies finas.

El nuevo concepto de estación de medición combina rapidez, seguridad y flexibilidad. El objetivo consiste en aumentar la rentabilidad del sistema para la empresa.

Las estaciones de medición se manejan con el software intuitivo MarWin (MarWin EasyRoughness&Contour o MarWin ProfessionalRoughness&Contour).

Aplicación

Ingeniería mecánica

Rodamientos, roscas, varillas roscadas, husillos de bolas circulantes, ejes, cremalleras

Medición cerca del área de producción

Medición de contornos en el proceso parcialmente automático

Industria automovilística

Dirección, sistemas de frenos, transmisiones, cigüeñales, árboles de levas, culatas

Medicina



N.º de referencia: 6269020

Datos técnicos

Resolución	con sistema de palpado de rugosidad: Rango de medición 1: 2,0 nm Rango de medición 2: 0,2 nm con sistema de palpado de contornos: máx. 6 nm (con brazo de palpado de 210 mm)
Recorrido de palpado (en X) inicio	0.1 mm
Recorrido de palpado (en X) final	140.0 mm
Longitud del recorrido de medición (Lt)	0.1 - 140 mm
Desviación de la guía	con sistema de palpado de rugosidad: 0,20 µm/60 mm 0,40 µm/140 mm 0,75 µm/280 mm
Fuerza de medición (N)	con sistema de palpado de rugosidad: 0,7 mN con sistema de palpado de contornos: de 4 mN a 30 mN, ajustable mediante software
Velocidad de medición	0.02 mm/s hasta 10 mm/s
Velocidad de posicionamiento mínima del eje X	0.02 mm/s
Velocidad de posicionamiento máxima del eje X	200 mm/s
Velocidad de posicionamiento eje X	0.02 - 200 mm/s
Velocidad de posicionamiento del eje Z	0.02 - 50 mm/s
Velocidad de posicionamiento máxima del eje Z	50 mm/s
Velocidad de posicionamiento mínima del eje Z	0.02 mm/s
Palpador	Sistema de palpado de rugosidad (sistema de palpado libre) Sistema de palpado de contornos
Longitud del brazo de palpado	con sistema de palpado de rugosidad: de 45 mm a 135 mm con sistema de palpado de contornos:

Información de productos

Estación de medición de rugosidad y contornos MarSurf VD 140

Contornos de prótesis de cadera y de rodilla, contornos de tornillos quirúrgicos, contornos de implantes dentales

Datos técnicos

	de 210 mm a 490 mm
Peso (bruto)	200 KG
Workpiece weight max.	90 kg
Otras funciones	manuelle TY
Rango de medición en mm	sistema de palpado de rugosidad 500 μm ($\pm 250 \mu\text{m}$) para brazos de palpado de 45 mm de longitud 1500 μm ($\pm 750 \mu\text{m}$) para brazos de palpado de 135 mm de longitud con sistema de palpado de contornos 70 mm con brazo de palpado de 350 mm de longitud máx. 100 mm con brazo de palpado de 490 mm de longitud