

# Alineador de ejes SKF TKSA 41

El avanzado sistema de alineación de ejes por láser con mejor capacidad de medición y creación de informes



La medición libre permite comenzar a realizar mediciones de alineación en cualquier ángulo y finalizar con un barrido angular de solo 90°.



La biblioteca de máquinas da una visión general de todas las máquinas e informes de alineación.

El TKSA 41 es una solución avanzada de alineación por láser que permite conseguir una alineación precisa de ejes. Con dos unidades de medición inalámbricas, detectores de gran tamaño y potentes láseres, el instrumento realiza mediciones precisas en las condiciones más difíciles.

Gracias a su unidad de visualización ergonómica, con pantalla de navegación táctil intuitiva, las alineaciones se realizan de manera simple y rápida. Cuenta con características innovadoras, como la "medición libre", que ayuda a aumentar el rendimiento de la alineación. Con el objetivo de mejorar las prácticas de alineación, el alineador de ejes SKF TKSA 41 es una de las soluciones de alineación de mejor calidad y al menor precio de la industria.

- La comunicación inalámbrica mejora el manejo del instrumento y permite la alineación de aplicaciones a las que es difícil acceder desde una posición segura.
- La medición automática permite operar el dispositivo sin utilizar las manos. El alineador detecta la posición de los cabezales y toma una medición cuando se giran los cabezales en la posición correcta.

- Después de cada alineación, se generan informes automáticos. Los informes se pueden personalizar con notas y fotografías, tomadas con la cámara incorporada, para una descripción más integral. Todos los informes se pueden exportar como archivos PDF.
- La visualización en vivo ayuda a realizar mediciones intuitivas, y facilita la alineación horizontal y vertical.
- La simplicidad del TKSA 41 aporta mayor confianza a la hora de realizar las tareas de alineación en todo tipo de máquinas giratorias horizontales.
- Para simplificar aún más la identificación de las máquinas y mejorar el flujo de trabajo de alineación, se pueden utilizar códigos QR.

## Datos técnicos

Referencia	TKSA 41		
Sensores y comunicación	CCD de 29 mm (1.1 pulg.) con láser lineal clase 2 Inclinómetro $\pm 0,5^\circ$ ; Bluetooth 4.0 de baja energía y alámbrico, cables USB	Accesorios	Dos soportes en V con cadenas, ancho de 21 mm (0.8 pulg.)
Distancia de medición del sistema	De 0,07 a 4 m (de 0.23 a 13.1 ft)	Diámetros de ejes	De 20 a 150 mm (de 0.8 a 5.9 pulg.) 300 mm (11.8 pulg.) con cadenas de extensión opcionales (no incluidas)
Errores de medición	$<0,5\% \pm 5 \mu\text{m}$	Altura máxima de acoplamiento <sup>1)</sup>	105 mm (4.2 pulg.) con varillas estándares 195 mm (7.7 pulg.) con varillas de extensión (incluidas)
Material del soporte	Polycarbonato relleno de vidrio al 20%	Adaptador de potencia	Entrada: Alimentación eléctrica CA 100 V-240 V 50/60 Hz. Salida: CC 12 V 3 A con adaptadores para UE, EE. UU., RU, AUS
Autonomía	Hasta 16 horas Batería recargable de LiPo	Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 45 °C (de 32 a 113 °F)
Dimensiones	120 x 90 x 36 mm (4.7 x 3.5 x 1.4 pulg.)	Clasificación IP	IP 54
Peso	220 g (0.5 lb)	Dimensiones del maletín de transporte	530 x 110 x 360 mm (20.9 x 4.3 x 14.2 pulg.)
Dispositivo de funcionamiento	Pantalla táctil LCD resistiva a color de 5.6 pulg. PC/ABS de alto impacto con sobremolde	Peso total (incl. el maletín)	4,75 kg (10.5 lb)
Actualización del software/la aplicación	A través de memoria USB	Certificado de calibración	Se entrega con una validez de dos años
Autonomía de la unidad de visualización	Hasta 8 horas (100% de retroiluminación)	Contenido del maletín	Dos unidades de medición (M&S); unidad de visualización; 2 soportes de eje con cadenas de 400 mm (15.8 pulg.) y varillas roscadas de 150 mm (5.9 pulg.); varilla de ajuste de las cadenas; 4 varillas de extensión roscadas de 90 mm (3.5 pulg.); adaptador de corriente con fichas compatibles con diferentes países; 2 cables micro USB a USB; cinta métrica; certificado impreso de calibración y conformidad; guía impresa de inicio rápido (en inglés); maletín de transporte SKF; 2 hojas A5 con 6 pegatinas con códigos QR por hoja (total de 12 pegatinas)
Dimensiones	205 x 140 x 60 mm (8.1 x 5.5 x 2.4 pulg.)		
Peso	640 g (1.4 lb)		
Método de alineación	Alineación de ejes horizontales, medición en tres posiciones: 9-12-3, medición automática, medición (con giro mín. de 90°), pata coja		
Valores de corrección en el momento	Vertical y horizontal		
Funciones adicionales	Biblioteca de máquinas, lectura de código QR, rotación de pantalla, informe automático en pdf		

<sup>1)</sup> Según el tipo de acoplamiento, los soportes pueden montarse en el acoplamiento, con lo que se reduce la limitación de altura del acoplamiento.



Se recomienda la alineación del eje en casi todas las industrias, ya que permite incrementar considerablemente el tiempo productivo de las máquinas y reducir los costos de mantenimiento. La simplicidad del TKSA 41 aporta mayor confianza a la hora de realizar las tareas de alineación en todo tipo de máquinas giratorias horizontales.

[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2019  
El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB MP/P8 15303/2 ESAR · Noviembre 2019