

Alineador de ejes SKF TKSA 71

Versatilidad y rendimiento para una alineación profesional





El TKSA 71 ofrece precisión y durabilidad

Diseñado para la alineación profesional en entornos industriales hostiles, el TKSA 71 complementa la oferta de SKF con un alineador de ejes de alta gama. El instrumento es muy versátil y está equipado con unidades de medición ultracompactas para su uso en espacios muy estrechos. Sus aplicaciones de software especializadas permiten realizar distintos tipos de alineaciones, incluidos ejes horizontales y verticales, ejes espaciadores y trenes de máquinas. Su diseño innovador permite lograr un rendimiento de alineación superior y gran durabilidad industrial. Es un instrumento que ofrece mediciones de alta precisión y está excelentemente protegido contra el polvo y el agua en entornos hostiles.

Ventajas del TKSA 71:

- **Fácil de usar:** aplicaciones de software intuitivo, procesos de alineación guiada y videos explicativos
- **Amplia gama de aplicaciones:** accesorios completos y aplicaciones de software especiales
- **Rendimiento de alineación superior:** distancia de medición hasta 10 m, compensación de perturbaciones, flexibilidad de medición, giro total de solo 40°, medición automática y alineaciones personalizadas con valores objetivo
- **Protección contra entornos hostiles:** unidades de medición completamente selladas (IP67) para soportar el polvo y el agua
- **Unidades de medición ultracompactas:** uso en espacios muy estrechos
- **Maletín de transporte resistente:** excelente protección, transporte cómodo y carga inalámbrica dentro del maletín



Sistema completo para sus necesidades de alineación

El modelo básico TKSA 71 incluye accesorios estándares para la mayoría de las tareas de alineación. Se suministra en un maletín resistente que cumple con las exigencias de la mayoría de las aerolíneas en concepto de equipaje de cabina.

El modelo TKSA 71/PRO incluye accesorios adicionales como soportes deslizantes, bases magnéticas y soportes descentrados, de gran utilidad para los trabajos de alineación más exigentes. Este modelo se suministra en un maletín con ruedas, más grande y resistente.

Los modelos TKSA 71D2 y TKSA 71D2/PRO incluyen un dispositivo de visualización adicional con una cubierta protectora y aplicaciones preinstaladas. Ambos sistemas están listos para su uso, sin necesidad de configurar una cuenta ni tener conexión a Internet.



Dispositivo de medición: (1) unidades de medición (M y S) con soporte en V estándar, (2) módulo de carga inalámbrica con cable USB, (3) cinta métrica
 Accesorios estándares: (4) cadenas de extensión, (5) varillas de extensión, (6) imanes de montaje
 Accesorios avanzados: (7) soportes deslizantes, (8) soportes descentrados, (9) varillas de extensión adicionales, (10) bases magnéticas

Aplicaciones de alineación

El TKSA 71 funciona de manera rápida e intuitiva mediante seis aplicaciones de software personalizadas para distintos trabajos de alineación. Diseñadas para su uso sin una capacitación previa, estas aplicaciones fáciles de usar están disponibles, sin cargo, para las plataformas Android e iOS. Entre las características comunes, se incluyen: informes automáticos completos, opciones para exportar y compartir, biblioteca de máquinas con código de identificación QR, videos instructivos dentro de las aplicaciones, directrices sobre tolerancias incorporadas, visualización 3D en vivo, compensación de perturbaciones y un modo de demostración completamente funcional.



Alineación de ejes

Alineaciones simples e intuitivas de ejes horizontales, con características adicionales que incluyen medición automática, giro total de solo 40°, guiado de posiciones 9-12-3 y personalización de la alineación con valores objetivo¹⁾.



Pata coja

Ayuda al técnico a verificar que la máquina esté apoyada de manera uniforme sobre las cuatro patas. La aplicación soporta que el operador identifique y corrija una pata coja¹⁾.



Alineación de ejes verticales

Alineación simple e intuitiva de máquinas de eje vertical con apoyo de chapas calibradas para distintas configuraciones de tornillos¹⁾.



Alineación de ejes espaciadores

Se adapta a los requisitos especiales de los ejes espaciadores y facilita el proceso de alineación²⁾.



Alineación de ejes de trenes de máquinas

Permite al operador alinear tres máquinas conectadas y seleccionar las patas fijas. Además, ofrece una visión completa de la alineación del tren de máquinas²⁾.



Valores

Permite utilizar el alineador de ejes como reloj comparador digital; los operadores pueden registrar lecturas absolutas, a cero y a la mitad para realizar alineaciones personalizadas con cálculos a mano²⁾.

¹⁾ Compatible con: TKSA 51, TKSA 51D2, TKSA 71, TKSA 71/PRO, TKSA 71D2, TKSA 71D2/PRO.

²⁾ Compatible con: TKSA 71, TKSA 71/PRO, TKSA 71D2, TKSA 71D2/PRO.

TKSA 71

- Unidades de medición con módulos de carga inalámbrica
- El maletín de transporte cumple con las exigencias de equipaje de mano de la mayoría de las aerolíneas
- Accesorios estándares

TKSA 71D2

- TKSA 71
- Dispositivo de visualización protegido para uso industrial, TKSA DISPLAY2

TKSA 71/PRO

- Unidades de medición con módulos de carga inalámbrica
- Maletín con ruedas con espacio de almacenamiento adicional
- Accesorios estándares y avanzados

TKSA 71D2/PRO

- TKSA 71/PRO
- Dispositivo de visualización protegido para uso industrial, TKSA DISPLAY2

TKSA 71



TKSA 71/PRO

TKSA DISPLAY2



El **TKSA DISPLAY2** es una tableta Android con pantalla de 8 pulgadas, cubierta de protección para entornos industriales y aplicaciones preinstaladas. El TKSA DISPLAY2 también puede pedirse por separado.

Contenido

TKSA 71

2 unidades de medición TKSA 71 (M y S)
 2 soportes en V estándares con cadenas de 480 mm (18.9 pulg.), varillas de 80 mm (3.1 pulg.) e imanes
 2 cadenas de extensión de 1 m (3.3 ft)
 1 cable de carga USB a Micro USB
 2 módulos de carga inalámbrica
 1 cinta métrica de 5 m (16.4 ft)
 1 certificado impreso de calibración y conformidad
 1 guía impresa de inicio rápido (en inglés)
 4 varillas de extensión de 120 mm (4.7 pulg.)
 1 maletín de transporte resistente (IP67), 365 × 295 × 170 mm (14.4 × 11.6 × 6.7 pulg.)

TKSA 71/PRO

2 unidades de medición TKSA 71 (M y S)
 2 soportes en V estándares con cadenas de 480 mm (18.9 pulg.), varillas de 80 mm (3.1 pulg.) e imanes
 2 cadenas de extensión de 1 m (3.3 ft)
 1 cable de carga USB a Micro USB
 2 módulos de carga inalámbrica
 1 cinta métrica de 5 m (16.4 ft)
 1 certificado impreso de calibración y conformidad
 1 guía impresa de inicio rápido (en inglés)
 8 varillas de extensión de 120 mm (4.7 pulg.)
 2 bases magnéticas (TKSA MAGBASE),
 2 soportes deslizantes (TKSA 51-SLDBK)
 2 soportes descentrados de 50 mm (2 pulg.)
 1 maletín con ruedas grande, resistente (IP67), 610 × 430 × 265 mm (24 × 16.9 × 10.4 pulg.)

Datos técnicos

Referencia	TKSA 71, TKSA 71/PRO		
Sensores y comunicación	PSD de 20 mm (0.8 pulg.) 2. ^a gen. con láser lineal clase 2. Inclinómetro ±0,1°; Bluetooth 4.0 de baja energía	Accesorios	2 soportes en V con cadenas, ancho de 15 mm (0.6 pulg.)
Distancia de medición del sistema	De 0,04 a 10 m (de 0.13 a 32.8 ft)	Diámetros de ejes	De 20 a 150 mm (0.8 a 5.9 pulg.) de diámetro, 450 mm (17.7 pulg.) con cadenas de extensión (incluidas)
Errores de medición	<1% ±10 μm	Altura máxima de acoplamiento ¹⁾	45 mm (1.8 pulg.) con varillas estándares, más 120 mm (4.7 pulg.) por juego de varillas de extensión
Material del soporte	Frontal de aluminio anodizado y contratapa de plástico PC/ABS	Adaptador de potencia	Carga inalámbrica mediante módulos de carga con cable micro USB a USB de dos piezas suministrados
Autonomía	Batería recargable de iones de litio, autonomía hasta 8 horas, carga inalámbrica rápida de 10 minutos para 1 hora de uso	Temperatura de funcionamiento	De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
Dimensiones	52 × 64 × 33 mm (2.1 × 2.5 × 1.3 pulg.)	Clasificación IP	IP67 para las unidades de medición y el maletín de transporte
Peso	130 g (0.3 lbs)	Dimensiones del maletín de transporte	Maletín de transporte del TKSA 71: 365 × 295 × 170 mm (14.4 × 11.6 × 6.7 pulg.) Maletín con ruedas para TKSA 71/PRO: 610 × 430 × 265 mm (24 × 16.9 × 10.4 pulg.)
Dispositivo de funcionamiento	TKSA DISPLAY2, se recomienda Samsung Galaxy Tab Active 2 y iPad Mini iPad, iPod Touch, iPhone SE, Galaxy S6 o superior (no todos están incluidos)	Peso total (incl. el maletín)	TKSA 71: 3,9 kg (8.6 lb) TKSA 71/PRO: 12,5 kg (27.6 lb)
Actualización del software/ la aplicación	Apple AppStore o en Google Play store	Certificado de calibración	Se entrega con una validez de dos años
Requisitos del sistema operativo	Apple iOS 9 o Android OS 4.4.2 (y superiores)	Contenido del maletín	2 unidades de medición (M y S); 2 soportes de eje con cadenas de 480 mm (18.9 pulg.), varillas roscadas de 80 mm (3.1 pulg.) e imanes; 4 varillas de extensión roscadas de 120 mm (4.7 pulg.); 2 cadenas de extensión de 980 mm (38.6 pulg.); cable de carga micro USB a USB de dos piezas; cinta métrica; certificado impreso de calibración y conformidad; guía impresa de inicio rápido (en inglés); maletín industrial resistente (IP 67); Hoja A4 con 12 pegatinas con códigos QR Además, con el TKSA 71/PRO incluye: 4 varillas de extensión roscadas de 120 mm (4.7 pulg.); 2 soportes descentrados de 50 mm (2 pulg.); 2 soportes deslizantes; 2 bases magnéticas
Método de alineación	Alineación de ejes horizontales y verticales, medición en tres posiciones: 9-12-3, medición automática, medición (con giro mín. de 40°), pata coja, trenes de máquinas, valores, ejes espaciadores		
Valores de corrección en el momento	Vertical y horizontal		
Funciones adicionales	Biblioteca de máquinas, lectura de código QR, valores objetivo, compensación de perturbaciones, visualización libre 3D de la máquina, rotación de pantalla en tabletas, informe automático en pdf		

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

skf.com | mapro.skf.com | skf.com/lubrication

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.
 App Store es una marca de servicio de Apple Inc. registrada en los EE. UU. y otros países.
 Android y Google Play son marcas comerciales de Google Inc.

© Grupo SKF 2017
 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/S2 16827 ESAR · Junio 2017