

SKF Wellenausrichtsystem TKSA 31

Das intuitive, kostengünstige laserunterstützte Wellenausrichtsystem

Die Echtzeitdarstellung unterstützt intuitive Messungen und erleichtert horizontale und vertikale Ausrichtung.



Das TKSA 31 ist die kostengünstigste SKF Lösung für eine unkomplizierte, laserunterstützte Wellenausrichtung. Das ergonomische Display mit Touchscreen macht das Gerät äußerst anwenderfreundlich, und die integrierte Maschinenbibliothek unterstützt die Speicherung von Ausrichtungsprotokollen für zahlreiche Maschinen. Große Laserdetektoren in den Messköpfen verringern den Bedarf an Vorausrichtungen, und das eingebundene Kippfuß-Tool schafft die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Ausrichtung. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Echtzeitdarstellung und automatische Messungen sorgen für die schnelle, effiziente Ausführung von Ausrichtungsaufgaben und machen das TKSA 31 zu einem innovativen und vor allem auch bezahlbaren laserunterstützten Wellenausrichtsystem.

- Die Messungen sind unkompliziert, da hier die bewährte Drei-Positionen-Messung (9-12-3) zur Anwendung kommt, mit einer zusätzlichen Positionierungsflexibilität von 40° um jede Messposition herum.
- Seinen erschwinglichen Preis verdankt das System dem Standard-Wellenausrichtprozess sowie den wichtigen Funktionen, die rasche und effiziente Wellenausrichtungen möglich machen.
- Die automatische Messung ermöglicht das berührungslose Messen, bei dem die Kopfposition ermittelt und die Messung durchgeführt wird, wenn sich die Köpfe in die richtige Position gedreht haben.
- Nach jeder Ausrichtung werden automatisch Berichte erstellt. Diese Berichte lassen sich individuell anpassen, mit Notizen und Aufnahmen der integrierten Kamera, um eine möglichst umfassende Übersicht zu erhalten. Alle Berichte lassen sich als PDF-Dateien exportieren.
- Die Maschinenbibliothek bietet eine Übersicht über alle Maschinen und Ausrichtungsberichte. Sie vereinfacht zudem die Identifizierung der Maschine und verbessert den Workflow beim Ausrichten.



Technische Daten

Kurzzeichen	TKSA 31		
Sensoren und Kommunikation	29 mm CCD mit rotem Strichlaser Klasse 2 Neigungsmesser $\pm 0,5^\circ$, mit Kabel, USB-Kabel	Art der Befestigung	2 x V-Winkel mit Ketten, Breite 21 mm
Messabstand	0,07 m bis 4 m (bis zu 2 m mit mitgeliefertem Kabel)	Wellendurchmesserbereich	20 bis 150 mm 300 mm mit optionalen Verlängerungsketten (nicht im Lieferumfang enthalten)
Messfehler	$<0,5\% \pm 5 \mu\text{m}$	Max. Kupplungshöhe ¹⁾	105 mm mit Standardstangen 195 mm mit optionalen Verlängerungsstangen (nicht mitgeliefert)
Gehäusewerkstoff	20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat	Stromadapter	Eingang: 100 V bis 240 V 50/60 Hz Wechselstrom Ausgang: Gleichstrom 12 V 3 A mit Adaptern für EU, US, UK, AUS
Abmessungen	120 x 90 x 36 mm	Betriebstemperaturen	0 bis 45 °C
Gewicht	180 g	Schutzart	IP 54
Steuergerät	5,6" resistiver LCD-Farb-Touchscreen PC/ABS- Kunststoff mit Schutzbeschichtung für stark beanspruchte Zonen	Abmessungen Tragekoffer	530 x 110 x 360 mm
Software-/App-Update	über USB-Stick	Gesamtgewicht (einschl. Tragekoffer)	4,75 kg
Batterielebensdauer der Bedieneinheit (DU)	Bis zu 7 Stunden (100% Hintergrundbeleuchtung)	Kalibrierungszertifikat	Im Lieferumfang enthalten (2 Jahre gültig)
Abmessungen	205 x 140 x 60 mm	Inhalt des Koffers	2 Messgeräte (M&S); Anzeigegerät; 2 Wellenwinkel mit Ketten 400 mm und Gewindestangen 150 mm; Kettenanzugsstange; Netzanschluss mit Länderadaptern; 2 Kabel Micro-USB zu USB; Maßband; gedrucktes Kalibrierungs- und Konformitätszertifikat; gedruckte Kurzanleitung (EN); SKF Tragekoffer
Gewicht	420 g		
Ausrichtungsverfahren	Ausrichtung horizontaler Wellen, Messung an 3 Positionen: 9–12–3 (mit einer Drehung von mindestens 140°), automatische Messung, Kippfuß		
Korrekturwerte in Echtzeit	Vertikal und horizontal		
Zusatzfunktionen	Maschinenbibliothek, lageabhängige Displayanzeige, automatischer PDF-Bericht		

¹⁾ Abhängig von der Kupplung können die Winkel an der Kupplung angebracht werden und so die Höhenbegrenzung der Kupplung senken.