



Das intuitive, kostengünstige laserunterstützte Wellenausrichtsystem

SKF Wellenausrichtsystem TKSA 31

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 Echtzeitdarstellung unterstützt intuitive Messungen und erleichtert horizontale und vertikale Ausrichtung.
- 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 Linear-CCD; elektronischer Neigungsmesser $\pm 0,5^\circ$; kabelgestützte Kommunikation per USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)
Messabstand ¹	0,07 bis 2 m
Messfehler / angezeigte Auflösung	<0,5% $\pm 5 \mu\text{m}$ / 10 μm
Display	5,6" resistiver LCD-Farb-Touchscreen
Software-Update	per USB-Stick
Wellendurchmesserbereich	20 bis 150 mm Durchmesser Bis zu 300 mm mit optionalen Verlängerungsketten
Max. empfohlene Kupplungshöhe ²	105 mm
Montagesystem	2 x V-Winkel; 2 x Ketten 400 mm; 2 x Gewindestangen 150 mm pro V-Winkel
Ausrichtungsmessung	Stellungsmessung in 3 Positionen 9–12–3 Automatische Stellungsmessung in 3 Positionen 9–12–3
Ausrichtungskorrektur	Echtzeitwerte für die vertikale und horizontale Korrektur der Maschinenposition; Laser-Kippfuß-Tool
Ausrichtungsprotokoll	Automatische PDF-Berichte lassen sich per USB-Stick exportieren
Akkulaufzeit der Display-Einheit	bis zu 7 Stunden Dauerbetrieb bei 100% Hintergrundbeleuchtung (5 000 mAh, Lithium-Polymerakku)
Abmessungen Tragekoffer	530 x 110 x 360 mm
Gesamtgewicht (einschl. Tragekoffer)	4,75 kg
Betriebstemperatur	0 bis 45 °C
Schutzart	IP 54
Kalibrierungs-Zertifikat	Im Lieferumfang enthalten (2 Jahre gültig)
Gewährleistung	2 Jahre Standard + 1 Jahr Verlängerung bei Registrierung

¹ Lieferung einschl. USB-Kabel, bis zu 4 m möglich

² bis 195 mm mit Verlängerungsstangen (optional)



Eine Wellenausrichtung lohnt sich für eine Vielzahl von rotierenden Industriemaschinen. Oft erlaubt die Ausrichtung eine deutliche Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Instandhaltungskosten. Das TKSA 31 ist die perfekte Einstieglösung bei Wellenausrichtungen, es ermöglicht dank der intuitiven Bedienung präzise Wellenausrichtungen und ist außerdem noch vom Preis her erschwinglich.

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2015

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P8 15549 DE · April 2015

