



Das fortschrittliche Laser-Wellenausrichtsystem mit erweiterter Mess- und Berichtsfunktion

SKF Wellenausrichtsystem TKSA 41

Das TKSA 41 ist eine fortschrittliche Laserlösung für die akkurate Wellenausrichtung. Mit zwei kabellosen Messeinheiten, großen Detektoren und leistungsstarken Lasern bietet dieses Gerät selbst unter den härtesten Bedingungen hochpräzise Messergebnisse. Dank der ergonomischen Display-Einheit mit intuitiver Touchscreen-Navigation erfolgt die Wellenausrichtung schnell und einfach. Innovative Funktionen wie das „freie Messen“ erhöhen die Ausrichtungsleistung zusätzlich. Da bei der Entwicklung des SKF Wellenausrichtsystems TKSA 41 der Fokus auf der Verbesserung der Ausrichtungspraxis lag, bietet es eine der besten Ausrichtungslösungen der Branche.

- Bluetooth Kommunikation erleichtert die Handhabung und ermöglicht selbst eine Ausrichtung von schwer zugänglichen Anwendungen aus einer sicheren Position.
- Bei der „freien Messung“ kann die Ausrichtungsmessung bei einem beliebigen Winkel gestartet und bei einer Winkelbewegung von gerade mal 90° beendet werden.
- 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 Echtzeitanzeige unterstützt intuitive Messungen und erleichtert die horizontale und vertikale Ausrichtung.
- Die Maschinenbibliothek bietet eine Übersicht über alle Maschinen und Ausrichtungsberichte. Zur weiteren Vereinfachung der Maschinenidentifizierung und zur Verbesserung des Workflows beim Ausrichten können QR-Codes verwendet werden.





Technische Daten

Kurzzeichen	TKSA 41
Sensoren und Kommunikation	29 mm Linear-CCD; elektronischer Neigungsmesser $\pm 0,5^\circ$; Bluetooth 4.0 LE oder USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)
Messabstand	0,07 bis 4 m
Messfehler / angezeigte Auflösung	$< 0,5\% \pm 5 \mu\text{m} / 10 \mu\text{m}$
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	195 mm mit mitgelieferten Verlängerungsstangen
Montagesystem	2 V-Winkel; 2 Ketten 400 mm; 2 Gewindestangen 150 mm pro V-Winkel; 4 Verlängerungsstangen 90 mm
Ausrichtungsmessung	Stellungsmessung in 3 Positionen 9–12–3 Automatische Stellungsmessung in 3 Positionen 9–12–3 Freie Stellungsmessung in 3 Positionen (mit min. 90° Drehung)
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 8 Stunden Dauerbetrieb bei 100% Hintergrundbeleuchtung (5 000 mAh, Lithium-Polymerakku)
Akkulaufzeit der Messeinheit	bis zu 12 Stunden Dauerbetrieb (2 000 mAh, Lithium-Polymerakku)
Abmessungen Tragekoffer	530 x 110 x 360 mm
Gesamtgewicht (einschl. Tragekoffer)	4,75 kg
Betriebstemperaturen	0 bis 45°C
Schutzart	IP 54
Kalibrierungs-Zertifikat	Im Lieferumfang enthalten (2 Jahre gültig)
Gewährleistung	2 Jahre Standard + 1 Jahr Verlängerung bei Registrierung



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 einfache Wellenausrichtungs-system TKSA 41 bietet bei allen Arten von horizontal rotierenden Maschinen größeres Vertrauen bei der Ausführung von Ausrichtungsaufgaben.

© 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 15303 DE · Februar 2015

