

SKF Wellenausrichtsystem TKSA 41

Das fortschrittliche Laser-Wellenausrichtsystem mit erweiterter Mess- und Berichtsfunktion



Bei der „freien Messung“ kann die Ausrichtungsmessung bei einem beliebigen Winkel gestartet und bei einer Winkelbewegung von gerade mal 90° beendet werden.



Die Maschinenbibliothek bietet eine Übersicht über alle Maschinen und Ausrichtungsberichte.

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 Ausrichtungs-lösungen der Branche.

- Bluetooth Kommunikation erleichtert die Handhabung und ermöglicht selbst eine Ausrichtung von schwer zugänglichen Anwendungen aus einer sicheren Position.
- 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 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 CCD mit rotem Strichlaser Klasse 2, Neigungsmesser $\pm 0,5^\circ$, Bluetooth 4.0 LE und mit Kabel, USB-Kabel	Art der Befestigung	2 x V-Winkel mit Ketten, Breite 21 mm
Messabstand	0,07 bis 4 m	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 Verlängerungsstangen (enthalten)
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
Betriebszeit	Bis zu 16 Stunden Lithium-Polymer-Akku	Betriebstemperaturen	0 bis 45 °C
Abmessungen	120 x 90 x 36 mm	Schutzart	IP 54
Gewicht	220 g	Abmessungen Tragekoffer	530 x 110 x 360 mm
Steuergerät	5,6" resistiver LCD-Farb-Touchscreen PC/ABS-Kunststoff mit Schutzbeschichtung für stark beanspruchte Zonen	Gesamtgewicht (einschl. Tragekoffer)	4,75 kg
Software-/App-Update	über USB-Stick	Kalibrierungszertifikat	Im Lieferumfang enthalten (2 Jahre gültig)
Batterielebensdauer der Bedieneinheit (DU)	Bis zu 8 Stunden (100% Hintergrundbeleuchtung)	Inhalt des Koffers	2 Messgeräte (M&S); Anzeigegerät; 2 Wellenwinkel mit Ketten 400 mm und Gewindestangen 150 mm; Kettenanzugsstange; 4 Verlängerungsstangen mit Gewinde 90 mm; Netzanschluss mit Länderadaptern; 2 Kabel Micro-USB zu USB; Messband; gedrucktes Kalibrierungs- und Konformitätszertifikat; gedruckte Kurzanleitung (EN); SKF Tragekoffer; DIN A4-Bögen mit 12 x QR-Aufklebern
Abmessungen	205 x 140 x 60 mm		
Gewicht	640 g		
Ausrichtungsverfahren	Ausrichtung horizontaler Wellen, Messung an 3 Positionen: 9–12–3, automatische Messung, freie Messung (mit einer Drehung von mindestens 90°), Kippfuß		
Korrekturwerte in Echtzeit	Vertikal und horizontal		
Zusatzfunktionen	Maschinenbibliothek, Ablesen von QR-Codes, 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.



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

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2017
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 15303/2 DE · Juni 2017