



Umfassende Wellenausrichtung mit Tablets und Smartphones

## SKF Wellenausrichtsystem TKSA 51

Das TKSA 51 ist ein flexibles System, das für einfache und komplexe Ausrichtmessungen gleichermaßen gut geeignet ist. Das System ist für die Zusammenarbeit mit einer App ausgelegt und profitiert vom hohen Bedienkomfort der App. Eine spezielle Anwenderschulung ist nicht erforderlich. Das mitgelieferte Zubehör erlaubt den Einsatz des TKSA 51 in einer Vielzahl von Anwendungen (Motoren, Antriebe, Gebläse, Pumpen, Getriebe u.a.). Die Übungsvideos der App zeigen detailliert, wie präzise Messungen durchgeführt werden.



- **Messflexibilität** – Der Anwender ist nicht auf die üblichen drei Messpositionen beschränkt. Die Messungen können an einem beliebigen Winkel beginnen und erfordern lediglich eine Gesamtdrehung von 40 Grad. Dadurch werden Ausrichtungen auch bei sehr begrenztem Platzangebot möglich.
- **Automatische Berichte** – Die Ausrichtungsberichte werden automatisch erstellt. Sie lassen sich mit kundenspezifischen Anmerkungen und Anwendungsfotos komplettieren. Auf dem Touchscreen kann der Bediener den Bericht elektronisch unterschreiben. Die Berichte können als PDF-Dateien exportiert und mit anderen Apps geteilt werden.
- **Umfangreich und kompakt** – Die mitgelieferten Komponenten (magnetischer Montagerahmen, Verlängerungsstangen und Ketten) machen das TKSA 51 zu einem vielseitig einsetzbaren Gerät, das dennoch kompakt und leicht ist und sich einfach transportieren lässt.
- **3D-Echtzeitdarstellung** – Diese Funktion erlaubt schnelle Messungen durch eine intuitive Ausrichtung der Köpfe. Bei Erreichen der waagerechten bzw. senkrechten Korrekturposition erscheint eine Erfolgsmeldung. Die App kann den virtuellen Motor dreidimensional drehen, bis die tatsächliche Maschinenposition erreicht ist.
- **Störkompensation** – Die Messwerte werden zeitlich gemittelt, damit auch bei Schwingungen und anderen externen Störungen eine hohe Messgenauigkeit gewährleistet ist.
- **Vollfunktionaler Demo-Modus** – Die App steht zum Download bereit. Im Demo-Modus kann der Anwender vor dem Kauf testweise eine Wellenausrichtung durchführen.

Available on the  
**App Store**





## Technische Daten

Kurzzeichen	TKSA 51
Sensoren und Kommunikation	20 mm PSD mit rotem Strichlaser, Klasse 2; elektronischer Neigungsmesser $\pm 0,1^\circ$ ; Bluetooth 4,0 LE
Messstrecke	0,07 bis 5 m
Messfehler / angezeigte Auflösung	< 1% + 1 Stelle
Kompatible Steuergeräte*	iPad Mini (empfohlen), iPad ab 3. Generation, iPod Touch ab 5. Generation, iPhone 4S oder aktueller
Betriebssystem	Apple iOS 8 oder aktueller
Software / App	via Apple App Store
Wellendurchmesserbereich	20 bis 150 mm, bis zu 450 mm mit optionalen Verlängerungsketten
Max. empfohlene Kupplungshöhe	170 mm mit Verlängerungsstangen
Ausrichtungsmessung	Drei frei wählbare Messpositionen (Gesamtwinkel min. $40^\circ$ ), automatische Messung
Ausrichtungskorrektur	Echtzeitwerte für die vertikale und horizontale Korrektur der Maschinenposition Verstellbare Stoßdämpfer (Vibracons)
Kippfußkorrektur	Separate App „Soft Foot for TKSA 51“ im Apple App Store erhältlich
Ausrichtungsprotokoll	Automatischer Export von PDF-Berichten via E-Mail oder Cloud
Display-Ausrichtung	Querformat (auf Tablets auch Hochformat)
Akku	Max. 10 Std. Dauerbetrieb (2 000 mAh, Lithium-Polymerakku)
Abmessungen Tragekoffer	355 x 250 x 110 mm
Gesamtgewicht (einschl. Tragekoffer)	2,9 kg
Betriebstemperatur	0 bis $45^\circ\text{C}$
Schutzart	IP 54
Kalibrierungs-Zertifikat	Im Lieferumfang enthalten (2 Jahre gültig)
Gewährleistung	2 Jahre Standard + 1 Jahr Verlängerung bei Registrierung

\* Darstellungsgerät nicht im Lieferumfang enthalten.



In der TKSA Produktreihe ist das Wellenausrichtsystem TKSA 51 für den breitesten Anwendungsbereich ausgelegt. Seine kompakte Leichtbauweise, die Messflexibilität und das mitgelieferte Zubehör erlauben den Einsatz für eine Vielzahl von Maschinen auch an schwer erreichbaren Standorten. Die Verwendung von Schutzhüllen für Tablets und Smartphones wirkt sich nicht negativ auf die Funktion des TKSA 51 aus.

© 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 15776 DE · Juni 2015

