

# Allineatore per alberi SKF serie TKSA 51

Allineamento alberi accurato e intuitivo con tablet e smartphone



L'allineatore per alberi TKSA, aggiungendo flessibilità a una procedura collaudata, permette di eseguire facilmente e in maniera professionale ogni procedura di allineamento. Progettato per operare con le app per l'allineamento albero SKF su tablet o smartphone, questo strumento è semplice da utilizzare, intuitivo e non richiede alcuna formazione specifica.

Gli accessori forniti a corredo, consentono di impiegare il TKSA 51 per una vasta gamma di applicazioni di allineamento di alberi verticali e orizzontali, tra cui motori, trasmissioni, ventilatori, pompe e riduttori. L'app comprende tutorial video che illustrano agli operatori le corrette procedure per eseguire misure di precisione.

- Flessibilità di misurazione** - La ben nota tecnica di misurazione a tre posizioni offre ulteriore flessibilità, poiché le misurazioni si possono iniziare a qualsiasi angolazione e richiedono una rotazione minima totale di soli 40 gradi. In questo modo, gli operatori possono eseguire le misurazioni anche in applicazioni con spazio limitato.
- Creazione automatica di report** - I report sull'allineamento vengono generati automaticamente e si possono personalizzare con note, foto della macchina e firma attraverso il touchscreen. I report si possono esportare facilmente come file in formato PDF, condividere con altre app mobili e allegare a messaggi di posta elettronica.
- Completo e compatto** - Una serie di componenti di corredo, tra cui staffe di montaggio magnetiche e aste e catene di prolunga, consente maggiore versatilità per il TKSA 51, che resta tuttavia uno strumento compatto, leggero e facile da trasportare.
- Visualizzazione in 3D in tempo reale** - Questa caratteristica consente di posizionare le teste in maniera intuitiva, per rapide misurazioni di allineamento, e di visualizzare la procedura di correzione dell'allineamento orizzontale e verticale in tempo reale. L'App permette di ruotare il motore virtuale in 3D, per ottenere la corrispondenza con la vista della posizione macchina effettiva.
- Compensazione delle interferenze** - Per minimizzare l'impatto delle interferenze esterne (turbolenza dell'aria, differenze di temperatura ambiente, polverosità) sulla precisione di misura, il tempo di campionamento può essere variato a seconda delle necessità.

## Applicazioni di allineamento

Il TKSA 51 utilizza app dedicate per l'allineamento di alberi orizzontali e verticali e la correzione della condizione di piede zoppo. Le app sono basate su icone e molto semplici da utilizzare. Tutte le app sono gratuite e offrono una modalità di dimostrazione completa che consente di sperimentare la procedura di allineamento prima di acquistare lo strumento.



Allineamento di alberi



Allineamento di alberi verticali



Piede zoppo

## Dati tecnici

Appellativo	TKSA 51		
Sensori e comunicazione	20 mm PSD con laser a linea rossa, classe 2 Inclinometro $\pm 0.1^\circ$ ; Bluetooth 4.0 LE	Nuove caratteristiche	Storico macchina, lettura codice QR, valori di riferimento, compensazione delle turbolenze atmosferiche, rotazione schermata su tablet, report in formato .pdf creato automaticamente
Distanza di misurazione sistema	Da 0,07 a 5 m	Fissaggio	2 x staffe a V con catene, larghezza 15 mm
Errori di misurazione	<1% $\pm 10 \mu\text{m}$	Diametri albero	Da 20 a 150 mm, 450 mm con catene di prolunga (comprese)
Materiale del corpo	Frontale in alluminio anodizzato e copertura posteriore in plastica PC/ABS	Altezza di montaggio max. <sup>1)</sup>	45 mm con aste standard più 120 mm con kit di aste di prolunga
Autonomia	Fino a 8 ore, batteria a ioni di litio ricaricabile Ricarica rapida: 10 minuti di ricarica per 1h di utilizzo	Adattatore alimentazione	Ricarica mediante porta micro-USB (5V) Da micro-USB a cavo di ricarica USB separato, compreso Compatibile con caricatori USB da 5V (non compresi)
Dimensioni	52 x 64 x 50 mm	Temperatura di esercizio	Da 0 a 45 °C
Peso	190 g	Classificazione IP	IP54
Dispositivo operativo	Consigliati Samsung Galaxy Tab Active 2 e iPad Mini. iPad, iPod Touch iPhone SE, Galaxy S6 o versioni successive (non inclusi nella confezione)	Dimensioni custodia di trasporto	355 x 250 x 110 mm
Aggiornamento software /App	Apple AppStore o Google Play Store	Peso totale (custodia inclusa)	2,9 kg
Requisiti per il sistema operativo	Apple iOS 9 o Android OS 4.4.2 (e versioni successive)	Certificato di calibratura	Incluso con due anni di validità
Metodo di allineamento	Allineamento di alberi orizzontali e verticali, misurazione in 3 posizioni a ore 9-12-3, misurazione automatica, misurazione (con rotazione min. di 40°), correzione della condizione di piede zoppo	Contenuto del kit	2 unità di misurazione (M ed S), 2 staffe per albero con catene da 480 mm, aste filettate da 80 mm e magneti, 4 aste di prolunga filettate da 120 mm, 2 catene di prolunga da 980 mm, micro-USB a cavo USB per la ricarica, metro a nastro, certificato di calibratura e conformità stampato, guida rapida d'impiego (in inglese), custodia di trasporto SKF; 2 x fogli A5 con 6 adesivi con codici QR per foglio (totale 12 adesivi)
Valori di correzione in tempo reale	Verticale e orizzontale		

<sup>1)</sup> In base al tipo di giunto, le staffe si possono montare sullo stesso, per ridurre i limiti di altezza per l'installazione.

[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.  
App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. registrato negli USA e in altri paesi.  
Android e Google Play sono marchi registrati di Google Inc.

© Gruppo SKF 2019  
La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

PUB MP/P8 15776/2 IT · Novembre 2019

**Il Cuscinetto srl - [www.ilcuscinetto.it](http://www.ilcuscinetto.it) - [info@ilcuscinetto.it](mailto:info@ilcuscinetto.it)**