

Allineatore per alberi SKF serie TKSA 71

Versatilità e prestazioni per un allineamento professionale





Il TKSA 71 offre precisione e lunga durata

Progettato per procedure di allineamento professionali in ambienti industriali gravosi, l'allineatore per alberi di fascia alta TKSA 71 costituisce il completamento ideale della gamma SKF. Si tratta di un dispositivo molto versatile, che grazie alle unità di misurazione estremamente compatte può essere utilizzato in spazi anche molto ristretti. Le sue applicazioni software dedicate consentono vari tipi di allineamento, compresi alberi verticali e orizzontali, allunghe e treni macchina. L'innovativo design dello strumento, che consente prestazioni di allineamento superiori e lunga durata di esercizio, offre elevata precisione di misurazione ed eccellente protezione da polvere e acqua in ambienti gravosi.

Vantaggi del TKSA 71:

- **Semplice da utilizzare** - Applicazioni software intuitive, procedure di allineamento guidate e video tutorial
- **Ampia gamma di applicazioni** - Gamma completa di accessori e applicazioni software dedicate
- **Prestazioni di allineamento superiori** - Fino a 10 m di distanza di misurazione, compensazione delle turbolenze atmosferiche, flessibilità di misurazione, solo 40° di rotazione totale, misurazione automatica e allineamenti personalizzati su valori arbitrari
- **Protezione in ambienti gravosi** - Unità di misurazione completamente a tenuta (IP67) per l'esclusione di polvere e acqua
- **Unità di misurazione estremamente compatte** - Per l'impiego in spazi veramente ristretti
- **Robusta valigetta di trasporto** - Protezione eccellente, pratico da trasportare e carica wireless nella valigetta



Un sistema completo per le vostre esigenze di allineamento

Il modello base del TKSA 71 comprende accessori standard idonei per la maggior parte delle procedure di allineamento. Viene fornito in una robusta valigetta che soddisfa i requisiti per il bagaglio a mano della maggioranza delle linee aeree.

Il modello TKSA 71/PRO comprende accessori supplementari, quali staffe per alberi non rotanti, basi magnetiche e staffe distanziatrici, utili per procedure di allineamento difficoltose.

Questo modello viene fornito in un robusto trolley.

Dispositivo di misurazione: (1) Unità di misurazione (M e S) con staffe standard, (2) caricabatterie a induzione wireless con cavo USB, (3) Metro a nastro

Accessori standard: (4) Catene di prolunga, (5) Aste di prolunga, (6) Magneti supplementari per staffe standard

Accessori avanzati: (7) Staffe per alberi non rotanti, (8) Staffe distanziatrici, (9) Aste di prolunga supplementari, (10) Basi magnetiche



Applicazioni di allineamento

Il TKSA 71 utilizza sei app software concepite per eseguire, in maniera rapida e intuitiva, procedure di allineamento differenti. Progettate per l'impiego senza necessità di formazione, queste app semplici da utilizzare sono disponibili gratuitamente per piattaforme Android e iOS. Le caratteristiche comuni comprendono report automatici completi, opzioni per l'esportazione e la condivisione, storico macchina con identificazione mediante codice QR, tutorial video all'interno delle app, linee guida per le tolleranze di allineamento, vista in 3D in tempo reale e una modalità demo.



Allineamento di alberi

Procedure di allineamento semplici e intuitive di alberi orizzontali con funzionalità supplementari, comprese misurazione automatica, rotazione totale minima di 40°, guida alla misurazione a ore 9-12-3 e personalizzazione della procedura di allineamento su valori arbitrari ¹⁾.



Piede zoppo

Aiuta i tecnici a verificare se la macchina poggia uniformemente su tutti e quattro i piedi. L'app supporta l'operatore nell'identificazione e correzione della condizione di piede zoppo ¹⁾.



Allineamento di alberi verticali

Allineamento facile e intuitivo di macchine con alberi verticali, con supporto per lo spessoramento per la maggior parte delle flange standard ¹⁾.



Allineamento di allunghe

Facilita l'allineamento qualora due macchine siano collegate tra di loro con un'allunga ²⁾.



Allineamento alberi in treni di macchine

Consente all'operatore di allineare tre macchine collegate, offrendo una panoramica completa dell'allineamento del treno macchine e la possibilità di decidere quale sia la macchina di riferimento ²⁾.



Valori

Permette di utilizzare l'allineatore come comparatore a quadrante digitale: l'operatore può registrare letture assolute, azzerate e dimezzate per eseguire allineamenti personalizzati con calcoli manuali ²⁾.

¹⁾ Compatibile con: TKSA 51, TKSA 71, TKSA 71/PRO

²⁾ Compatibile con: TKSA 71, TKSA 71/PRO

TKSA 71

- Unità di misurazione con caricabatterie a induzione wireless
- Valigetta di trasporto che soddisfa i requisiti per il bagaglio a mano della maggior parte delle compagnie aeree.
- Accessori standard

TKSA 71/PRO

- Unità di misurazione con caricabatterie a induzione wireless
- Trolley con spazio di stoccaggio supplementare
- Accessori standard e avanzati



TKSA 71

TKSA 71/PRO

Contenuto

TKSA 71

2 × Unità di misurazione TKSA 71 (M e S)
 2 × Staffe a V standard con catene da 480 mm, aste da 80 mm e magneti
 2 × Catene di prolunga da 1m
 1 × USB a cavo per ripartizione di carica USB micro
 2 × Caricabatterie a induzione wireless
 1 × Metro a nastro, 5 m
 1 × Certificato di calibratura e conformità stampato
 1 × Guida rapida stampata (inglese)
 4 × Aste di prolunga da 120 mm
 1 × Robusta valigetta di trasporto (IP67), 365 × 295 × 170 mm

TKSA 71/PRO

2 × Unità di misurazione TKSA 71 (M e S)
 2 × Staffe a V standard con catene da 480 mm, aste da 80 mm e magneti
 2 × Catene di prolunga da 1m
 1 × USB a cavo per ripartizione di ricarica USB micro
 2 × Caricabatterie a induzione wireless
 1 × Metro a nastro, 5 m
 1 × Certificato di calibratura e conformità stampato
 1 × Guida rapida stampata (inglese)
 8 × Aste di prolunga da 120 mm
 2 × Basi magnetiche (TKSA MAGBASE),
 2 × Staffe per alberi non rotanti (TKSA 51-SLDBK)
 2 × Staffe distanziatrici 50 mm
 1 × Robusto trolley (IP67), 610 × 430 × 265 mm

Dati tecnici

Appellativo

TKSA 71, TKSA 71/PRO

Sensori e comunicazione	20 mm PSD 2° gen. con laser lineare in classe 2, inclinometro $\pm 0.1^\circ$; Bluetooth 4.0 LE ¹⁾	Fissaggio	2 × staffe a V con catene, ampiezza 15 mm
Distanza di misurazione sistema	Da 0,04 a 10 m	Diametri albero	da 20 a 150 mm di diametro, 450 mm con catene di prolunga (comprese)
Errori di misurazione	<1% $\pm 10 \mu\text{m}$	Altezza di montaggio max. ¹⁾	45 mm con aste standard più 120 mm con kit di aste di prolunga
Materiale del corpo	Frontale in alluminio anodizzato e copertura posteriore in plastica PC/ABS	Adattatore alimentazione	Ricarica wireless mediante pod di ricarica forniti a corredo micro-USB a cavo USB per ricarica compreso
Autonomia	Fino a 8 ore, batteria a ioni di litio ricaricabile, ricarica rapida wireless di 10 min. per 1h di utilizzo	Temperatura di esercizio	Da 0 a 45 °C
Dimensioni	52 × 64 × 33 mm	Classificazione IP	IP67 per le unità di misurazione e la custodia di trasporto
Peso	130 g	Dimensioni custodia di trasporto	Custodia di trasporto TKSA 71: 365 × 295 × 170 mm Trolley di trasporto TKSA 71/PRO 610 × 430 × 265 mm
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)	Peso totale (custodia inclusa)	TKSA 71: 3,9 kg TKSA 71/PRO: 12,5 kg
Aggiornamento software /App	Apple AppStore o Google Play store	Certificato di calibratura	Incluso con 2 anni di validità
Requisiti per il sistema operativo	Apple iOS 9 o Android OS 4.4.2 (e versioni successive)	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 ricarica, metro a nastro, certificato di calibratura e conformità stampato, guida rapida d'impiego (in inglese), robusta custodia di trasporto per applicazioni industriali (IP67); 2 × fogli A5 con 6 adesivi con codici QR per foglio (totale 12 adesivi) Il TKSA 71/PRO viene fornito con le seguenti dotazioni supplementari: 4 aste di prolunga da 120 mm; 2 staffe per montaggio sfalsato (offset) da 50 mm; 2 staffe scorrevoli; 2 basi magnetiche
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, treni macchine, funzione comparatore a quadrante, allunghe.		
Valori di correzione in tempo reale	Verticale e orizzontale		
Nuove caratteristiche	Storico macchina, lettura codice QR, valori di riferimento, compensazione delle turbolenze atmosferiche, rotazione schermata su tablet, report in formato .pdf creato automaticamente		

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

skf.com | mapro.skf.com | 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 2020
 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/S2 16827/2 IT · Giugno 2020

Il Cuscinetto srl - www.ilcuscinetto.it - info@ilcuscinetto.it