

# SKF Lézeres tengelybeállító eszköz TKSA 71

Sokoldalúság és teljesítmény a szakszerű tengelybeállításhoz



## TKSA 71 - a pontos és tartós tengelybeállító eszköz

Az SKF kínálata a szélsőséges ipari környezetben végzett szakszerű tengelybeállításra tervezett TKSA 71 lézeres tengelybeállító eszközzel bővül. A sokoldalú eszköz ultra-kompakt mérőegységei rendkívül szűk helyeken is használhatók. Az eszközhöz kifejlesztett szoftveres alkalmazások lehetővé teszik a különböző típusú tengelyek beállítását, beleértve a vízszintes és a függőleges irányú tengelyek, a köztengelyek és a gépláncok beállítását is. A kiemelkedő tengelybeállítási teljesítményt és a hosszú távú ipari tartósságot az eszköz innovatív kivitelével érték el, amely nagyfokú mérési pontosságot biztosít és kiváló védelmet nyújt a por és a víz ellen szélsőséges körülmények között is.



### A TKSA 71 előnyei:

- **Egyszerű használhatóság** - intuitív szoftveres alkalmazások, irányított tengelybeállítási folyamat és oktatóvideók.
- **Az alkalmazások széles körénél használható** - kiegészítők átfogó választékával, valamint az eszközhöz kifejlesztett szoftveres alkalmazásokkal rendelkezik.
- **Kiváló tengelybeállítási teljesítmény** - akár 10 méter mérési távolság, zavarkompensáció, rugalmas mérés, csupán 40° elforgatással is elvégezhető a mérés, automatikus mérés és testreszabható tengelybeállítás a célértékek megadásával.
- **Védelem a zord üzemi körülmények ellen** - teljesen tömített por- és vízálló mérőegységek (IP67).
- **Ultrakompakt mérőegységek** - rendkívül szűk helyen is használhatók.
- **Robusztus hordtáska** - kiváló védelmet nyújt, kényelmesen szállítható, és szükség esetén helyet biztosít a készülék vezeték nélküli töltéséhez.



### Teljes, minden igényt kielégítő rendszer a tengelybeállításhoz

A TKSA 71 alapmodell a tengelybeállításhoz szükséges standard eszközöket tartalmazza. A légítársaságonál elfogadott kézipoggyász-méretű, masszív hordtáskában szállítjuk.

A TKSA 71/PRO modell további kiegészítőket tartalmaz - például csúsztható konzolokat, mágneses talpakat és állítható konzolokat -, amelyek megkönnyítik a nehezebben elvégezhető tengelybeállításokat.

Ezt a modellt nagyobb méretű, masszív gurulóbőrönddel szállítjuk. A TKSA 71D és a 71D TKSA/PRO védőburkolattal ellátott és előre telepített alkalmazásokat tartalmazó kijelző eszközzel is rendelkezik. Mindkét rendszer internet kapcsolat és felhasználói bejelentkezés nélkül is használható.

Mérőeszköz: (1) Mérőegységek (M és S) standard V-konzollal, (2) Vezeték nélküli töltőállomás USB kábellel, (3) Mérőszalag  
Standard kiegészítők: (4) Bővítőlánc, (5) Bővítőrudak, (6) Szerelőmágnesek  
Rendelhető kiegészítők: (7) Csúsztható konzolok, (8) Állítható konzolok, (9) További bővítőrudak, (10) Mágneses talpak



# Tengelybeállítási alkalmazások

A TKSA 71 gyorsan és intuitív módon működik a különböző tengelyek beállítására kifejlesztett hat szoftveres alkalmazás segítségével. Az egyszerűen használható szoftveres alkalmazásokhoz nincs szükség oktatásra, és ingyenesen letölthetők Android és iOS készülékekre is. Az összes alkalmazás tartalmazza az átfogó, automatikus jegyzőkönyvezés, az exportálás és megosztás, a használatra vonatkozó oktatóvideók, a beépített túrési táblázatok, a valós idejű nézet, a zajkompenzáció és a demo funkciókat.



## Tengelybeállítás

Egyszerű és intuitív módszer a vízszintes irányú tengelybeállításhoz, olyan kiegészítő funkciókkal, mint az automatikus mérés, a tengely elforgatása csupán 40°-kal, a 9-12-3 pozíciókból végzett beállítás, valamint a célértékek megadásával végzett testre szabott tengelybeállítás.



## Puha láb

Segítséget nyújt a technikus számára a géplábak egyenletes terhelésének ellenőrzéséhez. Az alkalmazás segítségével a gépkezelők felismerhetik és kiigazíthatják a puha láb jelenséget.



## Függőleges irányú tengelybeállítás

Egyszerű és intuitív módszer a függőleges irányú tengelybeállításhoz.



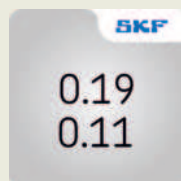
## Köztengely beállítása

Alkalmazkodik a köztengelyek speciális követelményeihez és megkönnyíti a beállítási folyamatot.



## Géplánc-tengelybeállítás

Lehetővé teszi az üzemeltető számára három egymáshoz csatlakoztatott gép tengelybeállítását. Teljes áttekintést nyújt a géplánc-tengelybeállításról, valamint a kezelő megadhatja, hogy melyik legyen a rögzített láb.



## Értékek

Lehetővé teszi a tengelybeállító eszköz digitális mérőóráként történő használatát; a kezelő rögzíthet abszolút értéket, nullázhatja és megfelelezheti az értékeket a testre szabott tengelybeállítás érdekében.

## Cikkszámok

### TKSA 71

- Mérőegységek vezeték nélküli töltőállomással
- A hordtáska megfelel a legtöbb légitársaság által előírt kézipoggyász méretének
- Standard kiegészítők

### TKSA 71D

- TKSA 71
- Védőburkolattal ellátott kijelző készülék ipari használatra, TKSA KIJELZŐ

### TKSA 71/PRO

- Mérőegységek vezeték nélküli töltőállomással
- Gurulóbőrönd további tárolóhelyekkel
- Standard és speciális kiegészítők

### TKSA 71D/PRO

- TKSA 71/PRO
- Védőburkolattal ellátott kijelző ipari használatra, TKSA KIJELZŐ

TKSA 71



TKSA KIJELZŐ

TKSA 71/PRO

A TKSA 71/ACCESS készlet tartalmazza a TKSA 71-ről 71/PRO modellre váltható szükséges alkatrészeket. A készlet külön rendelhető, tartalmazza a speciális kiegészítőket és a nagy méretű gurulóbőröndöt.

A TKSA KIJELZŐ egy min. 17,78 cm méretű képernyővel rendelkező, ipari környezethez védőburkolattal ellátott Android táblagép, gyárilag telepített alkalmazásokkal. A TKSA KIJELZŐ külön is rendelhető.

## A készlet tartalma

### TKSA 71

2 x TKSA 71 mérőegység (M & S)  
2 x Standard V-konzol 480 mm láncsal, 80 mm-es rudakkal és mágnesekkel  
2 x 1 méteres bővítő lánc  
1 x Mikro-USB - USB töltőkábel  
2 x Vezeték nélküli töltőállomás  
1 x 5 méteres mérőszalag  
1 x Kalibrálási és megfelelőségi tanúsítvány  
1 x Rövid használati útmutató (angol)  
4 x 120 mm bővítő rúd  
1 x Masszív hordtáska (IP67), 365 x 295 x 170 mm

### TKSA 71/PRO

2 x TKSA 71 mérőegység (M és S)  
2 x Standard V-konzol 480 mm láncsal, 80 mm-es rudakkal és mágnesekkel  
2 x 1 méteres bővítő lánc  
1 x Mikro-USB - USB töltőkábel  
2 x Vezeték nélküli töltőállomás  
1 x 5 méteres mérőszalag  
1 x Kalibrálási és megfelelőségi tanúsítvány  
1 x Rövid használati útmutató (angol)  
8 x 120 mm-es bővítő rúd  
2 x Mágneses talp (TKSA MAGBASE),  
2 x Csúsztható konzol (TKSA 51-SLDBK)  
2 x V-konzol 50 mm  
1 x Nagy méretű, masszív guruló táska (IP67), 610 x 430 x 265 mm

## Műszaki adatok

### Cikkszám

### TKSA 71 és TKSA 71/PRO

Érzékelők és kommunikáció	20 mm 2. generáció PSD 2. osztályú lézervonallal Elektronikus dőlésszög-mérő $\pm 0,1^\circ$ ; Bluetooth 4.0 LE
A rendszer mérési távolsága	0,04m 10 m-en
Mérési hibák / kivetített felbontás	<1% $\pm 10 \mu\text{m}$ / 10 $\mu\text{m}$
Működési idő és töltés	~8 óra, újratölthető lítium-ion elem (vezeték nélküli töltéssel 10 perc töltés 1 óra használat)
Méret / tömeg	52 x 64 x 33 mm / 130 g
Készülék	TKSA KJELZŐ, Galaxy Tab Active and iPad mini javasolt, iPad 3. generáció, iPod touch 5. generáció, iPhone 4S, Galaxy S4 vagy újabb (egyiket sem tartalmazza)
Softver / Alkalmazás frissítés	Apple App Store vagy Google Play Store
Operációs rendszer követelmények	Apple iOS 9 or Android OS 4.4.2 (vagy újabb)
Tengelybeállítási alkalmazások	Vízszintes irányú tengelybeállítás, függőleges irányú tengelybeállítás, puha láb, köztengely beállítása, értékek, géplánc tengelybeállítás
Beállítás módja	3 pozícióból végzett 9–12–3 tengelybeállítás, szabad mérés (a szögek összege min. 40 °) automatikus mérés, zavarkompensáció, célértékekkel végzett tengelybeállítás
Valós idejű korrekciós értékek	A gép függőleges és vízszintes pozíciójának korrigálása
Extra funkciók	Irányított mérés tengelybeállításához, 3-D valós idejű nézet, képernyő forgatás, átfogó PDF jegyzőkönyvek
Tengelyátmérők	Tengely átmérők 20 és 150 mm között, akár 450 mm-ig bővítő láncsal
Javasolt legnagyobb tengelykapcsoló magasság	45 mm standard rudakkal, plusz 120 mm bővítő rúd készletenként
IP besorolás	IP67
Össztömeg (hordtáskával)	TKSA 71: 3,9 kg; TKSA 71/PRO: 12,5 kg



Az SKF TKSA 71 lézeres tengelybeállító eszközt nagy meglepedéssel használják a szélturbináknál, ahol a kompakt, kis tömegű kivetel megkönnyíti a technikusok számára a műszer feljuttatását a toronyba, valamint a lehetővé teszi a nagyon szűk terekben végzett tengelybeállítást is. Az általános ipari alkalmazásoknál előnyt jelent a műszer sokoldalúsága és egyszerű használata. A kezelése pillanatok alatt elsajátítható és azonnal elvégezhető a tengelybeállítás. A TKSA 71 készüléket kifejezetten a nehezen elvégezhető tengelybeállítási feladatokhoz tervezték és kiváló teljesítményt nyújt a függőleges tengelyek, valamint a gépláncok tengelybeállításánál is.

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

© SKF az SKF Csoport bejegyzett védjegye.  
Az App Store az Apple Inc. USA-ban és egyéb országokban bejegyzett szolgáltatási neve.  
Az Android és a Google Play a Google Inc. védjegyei.

© SKF Csoport 2016  
A kiadvány tartalmára a kiadói jog fenntartva. Másolni, sokszorosítani (akár részleteiben is) csak előzetes írásos engedéllyel lehet. A katalógust a legnagyobb körültekintéssel állítottuk össze, azonban az esetleges hibákért és az ezekből adódó közvetlen és közvetett károkért felelősséget nem vállalunk.

PUB MP/S2 16827 HU · 2016. szeptember