



"Függőleges irányú tengelybeállítás" alkalmazás Függőleges irányú tengelybeállítás a TKSA 51, TKSA 71 és TKSA 71/PRO eszközökhöz

Használati utasítás

Tartalomjegyzék

1.	"Füg	gőleges irányú tengelybeállítás" alkalmazás	2
	1.1	Az alkalmazás nyelvének módosítása	2
	1.2	Főmenü	3
	1.3	Beállítások	4
	1.4	A mérőegységek kiválasztása	5
	1.5	Gépadatok	6
	1.6	Az érzékelő állapota	8
	1.7	Mérési eljárás	10
	1.8	"Kiindulási állapot" mérési eredmények	12
	1.9	Szöghiba korrekció	13
	1.10	Vízszintes irányú korrekció	13
	1.11	A beállítás ellenőrzése	14
	1.12	"Korrigált" mérési eredmények	15
	1.13	Jeqyzőkönyv	15
		5, ,	

Eredeti használati utasítás

1. A "Függőleges irányú tengelybeállítás" alkalmazás használata



1.1 Az alkalmazás nyelvének módosítása

Az alkalmazás nyelve és a dátum formátuma az aktuálisan használt eszköz beállításaitól függ.

- Nyelv módosítása iOS eszköz esetén: A nyelvet a Settings --> General --> Language & Region menüpontban módosíthatja.
- Nyelv módosítása Android eszköz esetén:
 - 1. Nyissa meg a Beállításokat.
 - 2. A Control tab alatt válassza ki a nyelvet.
 - 3. Érintse meg az **English** feliratot.
 - 4. Majd válassza ki a használni kívánt nyelvet.
 - 5. A táblázat azonnal az új nyelven lesz látható.

Megjegyzés:

A tergelybeállító alkalmazás 8 nyelven érhető el. Az alkalmazás a TKSA KIJELZŐ rendszernyelvét használja. Ha a kiválasztott nyelvet az alkalmazás nem támogatja, alapbeállításként az angol nyelv az alternatíva.

1.2 Főmenü

Indítsa el az alkalmazást a készülék főoldalán található alkalmazás ikonra koppintva. Megjelenik a főmenü.

FONTOS:

Használat előtt olvassa el a TKSA hardver használati útmutatóját!

a. Tengelybeállítás folytatása

A folyamatban lévő beállítást a főmenü baloldalán találja, az "Aktuális mérés" menüpontban.

þ. Új beállítás

Új beállítás indításához koppintson a plusz ("+") jelre. Amennyiben még folyamatban lévő beállítás is szerepel a kijelzőn, egy párbeszéd ablak jelenik meg, amelyben a program rákérdez, hogy új beállítást szeretne indítani vagy az aktuális beállítást szeretné folytatni.

c. Beállítások

Szerkeszthető beállítások elérése

d. Súgó

A használati útmutató és a videók elérése

e. Szerkesztés

A jegyzőkönyvek a jobb felső sarokban található Szerkesztés menüpontban törölhetők. Koppintson a Szerkesztés menüpontra, majd a törölni kívánt jegyzőkönyvre. Befejezésül érintse meg a bal felső sarokban található kuka szimbólumot.

f. Jegyzőkönyvek

A főmenü gomb alatt az előzőleg létrehozott jegyzőkönyvek miniatúrái láthatók. Koppintásra a jegyzőkönyv megnyílik, és olvasható, szerkeszthető, nyomtatható és e-mailben elküldhető.

		Daft Alignment – Vertical	N	
<u>.</u>	+	٥	?	
Anore	New Aspenden	Setting	110	
-				
LOS				
17 17				
Report				
26/02/26 26/52				

1.3 Beállítások

a. Cég és kezelő személy neve, valamint a logó

A cég és a kezelő személy neve, valamint a logó a jegyzőkönyvben megjelenő kiegészítő információk.

b. Szöghibák

A szöghibát /100 mm (mils/inch) vagy tengelykapcsoló hézagként határozzuk meg. Hézag meghatározásához adja meg a tengelykapcsoló átmérőjét, amikor a Gépadatok fülön rögzíti a távolságokat.

c. Érzékelő értékei

Az érzékelő értékei opció megjeleníti az érzékelő által leolvasott értékeket és a forgatás szögét mérés közben.

d. Mérési idő meghosszabbítása

A mérési értékek meghatározott időközönkénti meghosszabbítása, amely pontos mérést tesz lehetővé külső zavaró tényezők, például rezgés esetén is. A "Mérési idő meghosszabbítása" opcióval a mintavételi idő akár 20 másodpercre is növelhető.

e. Hardver

A csatlakoztatott mérőegységek. Koppintson a "Hardver kiválasztása" menüpontra, ha másik mérőegységet szeretne választani.

f. Mértékegység

Metrikus és angolszász mértékegységek közötti váltás. A kijelzőn alapesetben a rendszer által beállított mértékegység jelenik meg, azonban ez felülírható, és lehetőség van a metrikus és angolszász mértékegységek közötti váltásra.

g. Kész

A beállításokban végzett módosítások jóváhagyása.

		and Alignment - Withia	
	Dane	Settings	
2	30/081300/JCI		
-	Company		
	Operator		
17 17		Camping Lope	
Real Property lines	NAMES OF COMM-		
	mm/100		
	Gap		
	SENSOR VALUES		
	Always Display	(G)	
	STORID HUNITLENET	Di.	
	Enabled		
	Filter Sangin	2.0	
	HARDWARE -		
	None Selected	Telect Hardware	
	their .	Automatic Material 2	

1.4 A mérőegységek kiválasztása

A vezeték nélküli Bluetooth-on keresztül létrejön a kapcsolat a készülék és a két mérőegység között. Ha a Bluetooth-t be kell kapcsolni, megjelenik egy üzenet a kijelzőn. Vegye figyelembe, hogy első alkalommal ki kell választania azokat a mérőegységeket, amelyeket használni szeretne.

A mérőegységek csatlakoztatásához koppintson a listában az S és az M mérőegységre. Az alkalmazás megjegyzi a kiválasztott mérőegységeket, és a következő beállításnál automatikusan ezekhez a mérőegységekhez próbál majd csatlakozni.

Az alkalmazás rendelkezik Demo üzemmóddal, ahol a legtöbb funkció tesztelhető mérőegységek nélkül is.

A Demo üzemmód a Mérőegységek kiválasztása menüpont alján található.

Mail Mercu		Management Provider		
	Dane	Select Units	Cambril	
	Starts	More Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno Ann	54773 0000 v	
	185A 51 - 19	03-9004 - 185A 81-	1001-0001	
			_	
-		Start Demo Mode		_
			100	

1.5 Gépadatok

A Gépadatok menüpont az új mérés indításakor jelenik meg. A menüpont a képernyő jobb felső sarkában is elérhető.

a. Csavarok száma, osztókör átmérője és távolságok

Válassza ki a csavarok számát, ezután mérje meg és rögzítse a távolságot az S és M mérőegységtől addig a pontig, ahol a párhuzamosságot méri majd. Amennyiben a szöget tengelykapcsoló hézagként szeretné meghatározni, akkor a tengelykapcsoló átmérőjét is meg kell adnia (a hézag opció aktiválását lásd a Beállítások fejezetben). Egyenként érintse meg a mérés gombokat, majd válassza ki és adja meg az új távolság mérést a képernyőn megjelenő billentyűzet segítségével. Alapértelmezett értéknek az előző mérésnél megadott távolságot veszi a rendszer.

- 1. Válassza ki a csavarok számát a peremen.
- 2. Mérje meg és rögzítse az osztókörök átmérőjét.
- Mérje meg és rögzítse az álló gépegység tengelyközéppontja és a tengelykapcsoló középpontja közötti távolságot
- Mérje meg és rögzítse a tengelykapcsoló középpontja és a mozgó gépegység tengelyközéppontja közötti távolságot.
- 5. Mérje meg és rögzítse a tengelykapcsoló átmérőjét (opcionális).

b. Gépazonosító és fénykép

Adja meg a gép azonosítóját és válasszon ki/készítsen egy fényképet a gépről. Ez az információ automatikusan megjelenik a jegyzőkönyvben.



c. Tűrések

A beépített tűrés-értékek a beállítandó gép fordulatszáma alapján alkalmazhatók. Válassza ki a megfelelő tűréseket a táblázat sorának a kijelölésével, vagy adjon meg egyedi értékeket az Egyedi tűrések szerkesztése (Edit Custom Tolerances) menüpontban.

d. Kész

A beállításokban végzett módosítások jóváhagyásához koppintson a Kész gombra.



1.6 Az érzékelő állapota

Az érzékelő állapota akkor látszik, ha figyelmeztetés jelenik meg vagy befejez egy feladatot a beállítás során, valamint ha mérés közben rákoppint a figyelmeztetés /stop jelre vagy a képernyő bal alsó sarkában található "Érzékelő állapota" gombra. Ha figyelmeztetés jelenik meg, a képernyő alján a beállítás-segítő funkció bármely feladatnál segítséget nyújt a hiba kijavításához. A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyható, de a stop jel mutatja, ha az érzékelő lényeges adatokat nem tud leolvasni.

Figyelmeztetés jelenik meg, ha:

- Az elem töltöttségi szintje 10% alá csökken.
- A beállítás során a lézersugár több mint 2 mm-re (80 mils) van a cél közepétől.
- A lézersugár túl közel van az érzékelő széléhez.

Stop jel látszik, ha:

- Nincs Bluetooth kapcsolat.
- Nincs érzékelhető lézersugár.
- A mérőegységek fordítva állnak.



Tipp:

"Az érzékelő állapota" opció arra is használható, hogy mérés közben az érzékelők által leolvasott értékeket megjelenítsük a képernyőn.



a. Sorozatszám és a csatlakoztatás státusza

A sorozatszám és a csatlakoztatás státusza akkor jelenik meg, ha mérőegységet csatlakoztatunk. A sorozatszám akkor látszik, ha van csatlakoztatott mérőegység, vagy ha Demo üzemmódot választott.

b. Akkumulátor töltöttségi szintje

Az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi

c. Érzékelő

Az érzékelő értékek mutatják a távolságot az érzékelők középpontja és azon terület között, ahol a lézersugár eléri az érzékelőt.



d. Hardver kiválasztása

A csatlakoztatott mérőegységek listája. Koppintson a Hardver kiválasztása menüpontra, ha másik mérőegységet szeretne választani.

e. Kész

Ha nem jelenik meg figyelmeztetés, koppintson a "Kész" gombra a mérés folytatásához.

1.7 Mérési eljárás

Végezze el a mérést három különböző pozícióból. Jelölje ki az egyik csavart az első mérési pozícióként. Az ezt követő második és harmadik mérési pozíciót forgassa el 90°-kal a kijelölt első mérési ponttól, az óramutató járásával megegyező irányba.

Az első mérési pontnál a csavart kék pont jelzi, a három mérési pontot pedig háromszögek. Állítsa be a mérőegységeket a kék ponttal jelölt csavarhoz, ahol a zöld háromszög látható.



Első mérési pont

A kijelzőn a mérőegységek második pozícióba történő 90°-os forgatásának szimulációja látható. Fordítsa a mérőegységeket ebbe a pozícióba.



Második mérési pont

A kijelzőn a mérőegységek harmadik pozícióba történő 90°-os forgatásának szimulációja látható. Fordítsa a mérőegységeket ebbe a pozícióba.

Harmadik mérési pont



1.8 "Kiindulási állapot" mérési eredmények

A függőleges és vízszintes irányú párhuzamos és szöghiba eredmények kombinált képe megjelenik a képernyőn.

a. Mérés megismétlése

Amennyiben szükséges, válassza a Mérés megismétlése opciót.

b. Beállítás

Függőleges és vízszintes irányú korrekció végzése. A zöld "Beállítás" gomb jelzi, hogy néhány érték kívül esik a tűrésen és korrekcióra van szükség.

c. Beállítás kész

Az eredményeket az "Beállítás kész" opcióra koppintva fogadhatja el. Ekkor a rendszer létrehozza a jegyzőkönyvet és az megjelenik a kezdő képernyőn. Megjegyzés: A beállítást újra kezdheti a Beállítás kész opció kiválasztása után is.

Main Menu	Hes	ult: As Frund	Machine Information
	A-0thet -0.07 mm A-degle 0.17 mm/100	8 offset 0,15 mm X 8 Augus 0,10 mm/100	×
	An an and	an and	
Secur Solar	Remeasure	Adjust	Alignment Done

A rendszer összehasonlítja az értékeket a megadott tűrésekkel, és a párhuzamos és szöghiba értékek jobb oldalon található szimbólumai jelzik, hogy az értékek a tűrésen belül vannak-e.

Tűrésen belül: Tűrésen kívül:



1.9 Szöghiba korrekció

Ha a szöghiba mérési eredménye a tűrésen kívül esik, igazítani kell a hézagoló lemezeken. A szöghiba értékek alapján a rendszer kiszámolja a korrekciós értékeket a csavaroknál. A legmagasabb csavarhoz nincs szükség hézagoló lemezre, de a többi csavart hézagoló lemezek hozzáadásával ezzel azonos szintre kell emelni. A korrekció elvégzése után, vagy ha nincs szükség korrekcióra, koppintson a "Hézagolás kész" gombra.



1.10 Vízszintes irányú korrekció

Amikor a mérőegységeket a harmadik mérési pozícióban hagyja, megnyílik a jobb oldali panel a valós idejű frissítéshez. Mozgassa a berendezést a nyíl irányába, és figyelje a folyamatosan frissülő párhuzamossági értékeket. Állítsa be a gépet és érintse meg az irányváltás gombot.

A kijelzőn megjelenik a 90°-os forgatás és bekapcsolja a valós idejű frissítés panelt a bal oldalon. Fordítsa a mérőegységeket a jelzett pozícióba, és állítsa be a gépet a nyilaknak és a bal oldali panelen látható párhuzamossági értékeknek megfelelően.



A korrekció elvégzése után, vagy ha nincs szükség korrekcióra, koppintson a "Beállítás kész" gombra.



A beállítás befejeztével az eredmények jóváhagyásához végezze el újból a méréseket. Koppintson a mérés megismétlése gombra.



1.11 Beállítás ellenőrzése

A beállítás ellenőrzéséhez rendszerkövetelmény az új mérés elvégzése. Ezt a lépést kötelező elvégezni.

1.12 "Korrigált" mérési eredmények

Amikor a beállítás elvégezve gomb zöld színre vált, a tengely beállítása a tűréseken belül van. Ha ez nem történik meg, az egytengelyűségi hiba kijavításához koppintson a Beállítás gombra. A főmenübe való belépéshez és a jegyzőkönyv automatikus létrehozásához koppintson a "Beállítás kész" gombra.



1.13 Jegyzőkönyv

A jegyzőkönyveket a rendszer automatikusan hozza létre .pdf fájlként, és a legutóbbi beállításokkal együtt megjeleníti a főmenü bal felső sarkában. A jegyzőkönyv automatikusan tartalmazza mind a kiindulási, mind pedig a korrigált állapot mérési eredményeit a beállítás elvégzése után.

a. Jegyzőkönyv szerkesztése

A jegyzőkönyv mérési adatokat tartalmaz és további információval is kiegészíthető. A jegyzőkönyv szerkesztéséhez koppintson bárhova a képernyőn.

b. Aláírás

Koppintson az Aláírás mezőre is írja alá a megnyíló "Jegyzőkönyv aláírása" képernyőt. Amennyiben az aláírt jegyzőkönyv szerkesztésre kerül, a szerkesztő értesítést kap az aláírás eltávolításáról.

A felhasználónak először el kell ezt fogadnia, a szerkesztés csak ezután lehetséges.

Machine ID			Date		
Report		- S	24/02/16 12:57		
Company					
[
Operator					
(
Tolerances					
Speed (rpm)	Offset (mm)	Angular Error (mm/100)	í.		
0000-1000	0.13	0,10			
Found		Re	As Corrected		
Found	and the second	Res	As Corrected		
Found	Port and	Red	As Corrected	Di Joseffer and	
Found		8	As Corrected		В
Found		8. 0,15. X	As Corrected As Corrected Corrected Offset (mm)	A 0.00 ×	B 0.00

c. Jegyzőkönyv megosztása
A megnyitott jegyzőkönyv megosztható e-mailen keresztül, vagy kinyomtatható.
A megosztás funkció a képernyő jobb felső sarkában található.

m-		Gen				
		Shaft Alig Ve	nmen ertical		-	14
Machine ID			Date		e.	
Report.			24/02		L.	
Company		9		1.00		
(
Operator						
Tolerances						
Speed (rpm)	Offset (mm)	Angular Error (mm/100)				
0000.1000	0.13	0.10				

7

7

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.

SKF Maintenance Products

® SKF az SKF Csoport bejegyzett védjegye.© SKF Csoport 2016/09

mapro.skf.com skf.com/mount

MP5466HU

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