

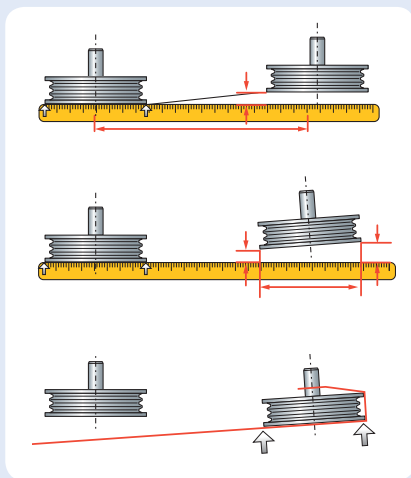
TKBA sorozatú SKF ékszíjtárcsa beállító műszerek



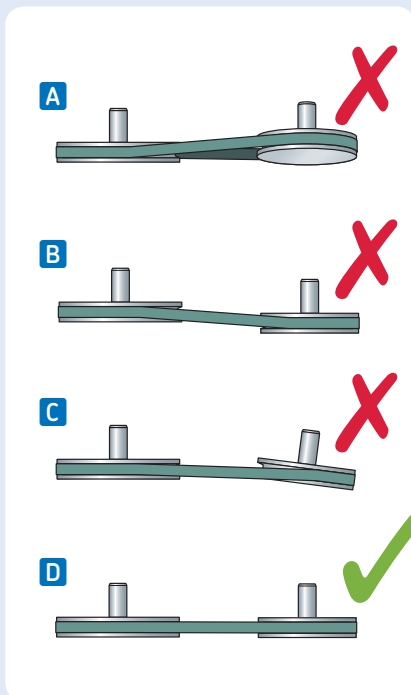
Megoldottuk a szíjhajtású berendezések helytelen
beállításból fakadó gépleállásainak problémáját



SKF ékszíjtárcsa beállító műszerek



Párhuzamosság és szögeltérés mérés egyenes vonalzóval és zsinórral



- A Függőleges szögeltérés.
- B Párhuzamos eltérés.
- C Vízszintes szögeltérés.
- D Helyes beállítás.

A szíjhajtású berendezések váratlan leállásainak általános oka az ékszíjtárcsák helytelen beállítása. Az ékszíjtárcsák helytelen beállítása növeli a tárcsák és a szíjak kopását, a zaj- és rezgésszintet, és váratlan gépleálláshoz vezet. A megnövekedett rezgésszint ezenkívül idő előtti csapágy meghibásodást is okozhat, ami szintén váratlan gépleállást eredményez.

Hagyományos ékszíjtárcsa beállítási módszerek

A beállítást általában vizuális módszerrel, egy élvonalzó és egy zsinór segítségével végezték, amely könnyen végrehajtható művelet, azonban gyakran pontatlan.

Lézeres ékszíjtárcsa beállítás

A lézeres ékszíjtárcsa beállító műszer használata gyorsabb és pontosabb a hagyományos módszernél. Az ékszíjtárcsa beállító műszerekkel a beállítás vagy az ékszíjtárcsa oldalfelületén, vagy a tárcsahornyon végezhető.

A pontos ékszíjtárcsa beállítás előnyei:

- Növeli a csapágy élettartamát.
- Növeli a gépek rendelkezésre állási idejét, hatékonyságát és termelékenységét.
- Csökkenti a kopást az ékszíjtárcsákon és az ékszíjakon.
- Csökken a súrlódás és ezáltal az energia felhasználás is.
- Csökken a zaj és a rezgés.
- Csökken a cserealkatrészekre fordított költség és a gépleállások száma.



Az SKF kínálatában három különböző szíjbeállító műszer is szerepel, melyek majdnem minden alkalmazásnál lehetővé teszik a pontos ékszíjtárcsa beállítást. Az eszközök speciális tréning elvégzése nélkül is könnyedén használhatók. A lézer pozíciója jelzi az egytengelyűségtől való eltérés természetét, így lehetővé teszi az egyszerű és pontos tengelybeállítást.



TKBA 10 és TKBA 20

Sokoldalú eszközök az ékszíjtárcsák és lánckerekek beállításához

Az SKF TKBA 10 és TKBA 20 műszerekkel a beállítás az ékszíjtárcsák és a lánckerekek oldalfelületén végezhető. Az egység mágnesesen csatlakoztatható szinte az összes típusú ékszíjtárcsa és lánckerék belső vagy külső oldalfelületére, mérettől vagy célterülettől függetlenül. A lézeres egység lézergusarat bocsát ki, amely rávetül a szemben lévő ékszíjtárcsára szerelt vevőegységre. A vevőegységen a helyzetjelző vonal megmutatja az eltolt vagy függőleges szögeltérésből fakadó egytengelyűségi hibát. A lézeres egységre visszavert lézervonal a vízszintes szögeltéréseket mutatja meg.

- Az erős mágnesekkel a felszerelés gyors és egyszerű.
- A feszesség és az egytengelyűség egyszerre állítható.
- Szinte az összes, ékszíjat (többsoros, bordázott és egyéb típusú ékszíjakat) használó berendezésnél alkalmazható, valamint lánckerekeknél is.
- SKF TKBA 10 3 m távolsáig használható, vörös lézerral ellátott készülék.
- SKF TKBA 20 6 m távolsáig használható, jól látható zöld lézerral ellátott készülék. A szabadban, napos időben is használható.
- A robosztus alumínium kivitel biztosítja a szerelési stabilitást és a mérési folyamat során a pontosságot.



TKBA 40

Nagy pontosságú eszköz az ékszíjtárcsák beállításához

Az SKF TKBA 40 az ékszíjtárcsák hornyait állítja be egy vonalba. A V-profilok és az erős mágnesek segítségével a TKBA 40 az ékszíjtárcsák hornyaihoz csatlakoztatható. A ékszíjtárcsa beállító készülék két részből áll, a lézeres kibocsátó egységből és a vevőegységből, így könnyedén és gyorsan felszerelhető. A vevőegység 3 dimenziós célterületén könnyű felfedezni az egytengelyűségi hibát, valamint azt is, hogy vízszintes, függőleges vagy párhuzamossági hibáról van szó, vagy esetleg a három kombinációjáról.

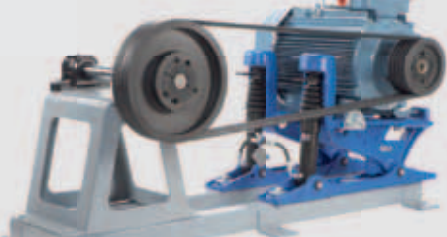
- Az erős mágnesekkel a felszerelés gyors és egyszerű.
- A 3 dimenziós célterület leegyszerűsíti a beállítási folyamatot.
- A feszesség és az egytengelyűség egyszerre állítható.
- A V-profilok az ékszíjtárcsák széles körének beállítását teszik lehetővé.
- Az ékszíjtárcsáknak nem a felülete, hanem a hornyai állíthatók, ez biztosítja a különböző szélességű vagy kivitelű tárcsák optimális beállítását.
- A max. 6 m működési távolság számos alkalmazáshoz megfelelő.
- Kiegészítő alkatrész a speciális adapter, amely lehetővé teszi a lánckerekek, a többsoros bordás ékszíjak és a vezérműsíz tárcsák beállítását.

Műszaki adatok

Megnevezés	TKBA 10	TKBA 20	TKBA 40
A lézer típusa	Vörös lézer dióda	Zöld lézer dióda	Vörös lézer dióda
Lézer	1x beépített 2. osztályú lézer, <1 mW, 635 nm	1x beépített 2. osztályú lézer, <1 mW, 532 nm	1x beépített 2. osztályú lézer, <1 mW, 632 nm
A lézer vonal átfogó képessége	2 m-en 2 m	2 m-en 2 m	2 m-en 3 m
Mérési pontosság szögben	2 m-en jobb, mint 0,02°	2 m-en jobb, mint 0,02°	Jobb, mint 0,2°
Mérési pontosság vonalban	Jobb, mint 0,5 mm	Jobb, mint 0,5 mm	Jobb, mint 0,5 mm
Mérési távolság	50 mm és 3 000 mm között	50 mm és 6 000 mm között	50 mm és 6 000 mm között
Kontrol	Lézer be/ki billenőkapcsoló	Lézer be/ki billenőkapcsoló	Lézer be/ki kapcsoló
A ház anyaga	Alumínium, porszórt felület	Alumínium, porszórt felület	Préselt alumínium
Méretek			
Lézeres egység	169 x 51 x 37 mm	169 x 51 x 37 mm	70 x 74 x 61 mm
Vevőegység	169 x 51 x 37 mm	169 x 51 x 37 mm	96 x 74 x 61 mm
A reflektor méretei	22 x 32 mm	22 x 32 mm	N/A
Súly			
Lézeres egység	450 g	450 g	320 g
Vevőegység	430 g	430 g	270 g
Szerelés	Mágneses, oldalfelületre szerelt	Mágneses, oldalfelületre szerelt	Mágneses, horonyra szerelt (opcionális TMEB A2 adapter)
V-profilok	N/A	N/A	Méret 1: 22 mm, rövid szárral (3 pár) Méret 2: 22 mm, hosszú szárral (3 pár) Méret 3: 40 mm, rövid szárral (3 pár) Méret 4: 40 mm, hosszú szárral (3 pár)
Elem	2db AAA IEC LR03 típusú alkáli elem	2db AAA IEC LR03 típusú alkáli elem	2db AAA IEC LR06 típusú alkáli elem
Üzemidő	25 óra folyamatos működés	8 óra folyamatos működés	20 óra folyamatos működés
A hordtáska méretei	260 x 180 x 85 mm	260 x 180 x 85 mm	260 x 180 x 85 mm
Összsúly (hordtáskával)	1,4 kg	1,4 kg	1,3 kg
Üzemi hőmérséklet	0 és 40 °C között	0 és 40 °C között	0 és 40 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 és +60 °C között	-20 és +60 °C között	-20 és +65 °C között
Relatív páratartalom	10 - 90% RH nem kicsapódó	10 - 90% RH nem kicsapódó	10 - 90% RH nem kicsapódó
IP osztály	IP 40	IP 40	IP 40
Kalibrálási bizonyítvány	2 évig érvényes	2 évig érvényes	2 évig érvényes
A táská tartalma	1x TKBA 10 lézeres egység 1x TKBA 10 vevőegység 2x AAA elem 1x nyomtatott használati utasítás 1x kalibrálási bizonyítvány	1x TKBA 20 lézeres egység 1x TKBA 20 vevőegység 2x AAA elem 1x nyomtatott használati utasítás 1x kalibrálási bizonyítvány	1x TKBA 40 lézeres egység 1x TKBA 40 vevőegység 2x AA elem 4x méretben V-profil, 3 x minden méretből 1x nyomtatott használati utasítás 1x kalibrálási bizonyítvány

Ezenkívül az SKF-től rendelhető

SKF ékszíjlesztő rendszer



SKF ékszíjesség mérő



További információ a 6804 EN (6702 EN) és 6479 EN kiadványokban vagy online a www.skfptp.com honlapon

© SKF az SKF Csoport bejegyzett védjegye.

© SKF Csoport 2014

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/P8 14173 HU · 2014. Január

