

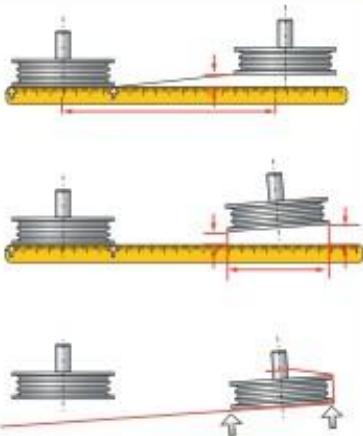
SKF alati za centriranje remenja i remenica serije TKBA



Zastoji kod mašina sa remenim pogonom
prouzrokovani nesaosnošću remenica su
sada stvar prošlosti



SKF alati za centriranje remenja i remenica



Mjerenje paralelnih i ugaonih odstupanja/necentričnosti koristeći ravnu letvu ili konopac odgovarajuće dužine.

Jedan od najčešćih razloga za neplaniran zastoj kod mašina pogonjenih remenom je nesaosnost remenica. Nesaosnost remenica može izazvati povećano trošenje remenica i remenja, kao i prouzrokovati veći nivo buke i vibracija koje mogu rezultirati neplaniranim zastojem mašina. Još jedan dodatni efekat povećanih vibracija je prerano oštećenje ležajeva. Ovo takođe može prouzrokovati neplanirani zastoj mašina.

Tradicionalne metode podešavanja remenica

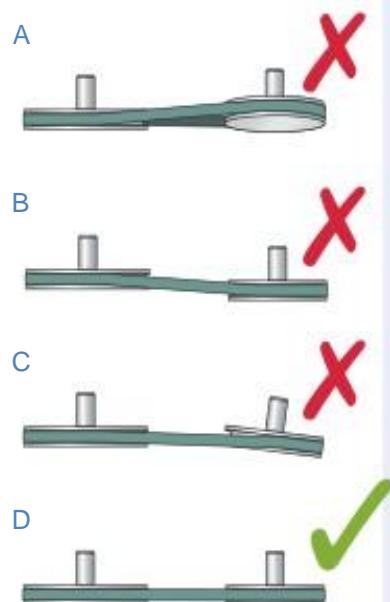
Ove metode su obično vizuelne i predstavljaju kombinaciju upotrebe ravne letve i/ili konopca odgovarajuće dužine.. lako su jednostavne za izvesti često su ove metode netačne.

Laserske metode podešavanja

Korištenje laserske metode je brže i preciznije od tradicionalne metode. Uređaj za lasersko centriranje remenja i remenica može se podešiti ili na bočne strane remenica ili na utore remenica.

Podešena/centrirana remenica sa remenjem može pomoći kod:

- Producenja životnog vijeka ležaja.
- Povećanja neprekidnog rada mašine, efikasnosti i produktivnosti.
- Smanjenja trošenja remenica i remenja.
- Smanjenja trenja i time same potrošnje energije.
- Smanjenja buke i vibracija.
- Smanjenja potrošnje samih komponenti, kao i broja planiranih i neplaniranih zastoja mašina.



A Vertikalna/ugaona nesaosnost

B Paralelna nesaosnost.

C Horizontalna/ugaona nesaosnost

D Korektno podešenje



SKF nudi tri, po opsegu, različita uređaja za centriranje koja omogućavaju precizna podešavanja za skoro sve aplikacije. Alati su dizajnirani da budu jednostavni za korištenje bez nekog specijalnog treninga. Pozicija lasera pokazuje prirodu nesaosnosti dozvoljavajući jednostavna i tačna centriranja.



TKBA 10 i TKBA 20

Svestrani alati za podešavanja remenica i lančanika

SKF TKBA 10 i TKBA 20 uređaji omogućavaju remenicama i lančanicima da budu podešeni/centrirani po njihovim bočnim stranama. Jedinica je magnetom pričvršćena na unutrašnjoj ili vanjskoj strani za skoro svaku izvedbu remenice ili lančanika i nema sitnih dijelova koji se u radu mogu zagubiti. Laserska linija se projicira sa transmitterske jedinice prema reflektorskoj jedinici montiranoj na suprotnoj remenici/lančaniku.

Referentna linija na reflektorskoj jedinici direktno pokazuje nagib i vertikalnu ugaonu nesaosnost. Odbijena laserska linija koja se pokaže na displeju prenosne jedinice pokazuje i horizontalnu ugaonu nesaosnost.

- Snažni magneti dozvoljavaju brzo i lako pozicioniranje.
- Ovi alati omogućavaju istovremena podešenja zategnutosti i centričnosti
- Mogu se koristiti na skoro svim remenicama sa V remenjem, vezanim remenjem, rebrastim remenjem i sličnim vrstama remenja, kao i samim lančanicima.
- SKF TKBA 10 koristi crveni laser i može se koristiti za razdaljine između remenica/lančanika do 3 m (10 ft).
- SKF TKBA 20 koristi veoma vidljivi zeleni laser i može se koristiti za udaljenosti remenica do 6 m (20 ft). Može se čak koristiti i vani na sunčevoj svjetlosti.
- Čvrsto kućište od aluminijuma omogućava da se osigura stabilnost kod montiranja jedinica i tačnost kod procesa centriranja.



TKBA 40

Visoko precizan alat za centriranje remenica sa V remenjem.

SKF TKBA 40 centriра remenice sa V remenjem po utorima. V-vodilice i snažni magneti dozvoljavaju da se TKBA 40 pozicionira u utore remenice. Sa samo dvije komponente, jedinicom koja emituje laser i sa prijemnom jedinicom, uređaj za centriranje je lako i brzo postaviti. Tro-dimenzionalna ciljna površina na prijemnoj jedinici omogućava lako otkrivanje nesaosnosti kao i njegove uzroke; nije važno da li je horizontalno, vertikalno, paralelno ili kombinacija sva tri odstupanja.

- Snažni magneti omogućuju brzo i lako postavljanje.
- Tro-dimenzionalna ciljna površina pojednostavljuje proces centriranja.
- Omogućava istovremeno podešavanje zategnutosti i poravnjanja.
- V-vodilice omogućuju jednostavno centriranje šireg opsega remenica sa V remenjem.
- Poravnjava utore remenica (sa V remenjem) a ne bočne strane remenica, dozvoljavajući optimalna centriranja i remenica koje su međusobno različitih širina i profila.
- Maksimalno operativno rastojanje jedinica do 6 m (20 ft) zadovoljava većinu aplikacija.
- Specijalni adapter koji omogućavaju bočno pozicioniranje jedinica omogućavaju i centriranje multi-rebrastih i zupčastih remenica, kao i lančanika (ovi adapteri su dostupni kao dodatna oprema i naručuju se posebno).

Tehnički podaci

Oznaka	TKBA 10	TKBA 20	TKBA 40
Tip lasersa	Crvena laserska dioda	Zelena laserska dioda	Crvena laserska dioda
Laser	1 TM Ugrađena klasa 2 lasera, <1 mW, 635 nm 2 m at 2 m (6.6 ft at 6.6 ft)	1 TM Ugrađena klasa 2 lasera, <1 mW, 532 nm 2 m na 2 m (6.6 ft at 6.6 ft)	1 TM ugrađena klasa 2 lasera, <1 mW, 632 nm 3 m na 2 m (9.8 ft na 6.6 ft)
Dužina laserske linije	Bolje od 0,02° na 2 m (6.6 ft)	Bolje od 0,02° na 2 m (6.6 ft)	Bolje od 0,2°
Tačnost mjerena ugaono	Bolje od 0,5 mm (0.02 in.)	Bolje od 0,5 mm (0.02 in.)	Bolje od 0,5 mm (0.02 in.)
Tačnost mjerena paralelno	50 mm do 3 000 mm (2 in. to 10 ft)	50 mm do 6 000 mm (2 in. to 20 ft)	50 mm do 6 000 mm (2 in. to 20 ft)
Rastojanje kod mjerena	Laser on/off prekidač	Laser on/off prekidač	Laser on/off prekidač
Kontrola			
Materijal kućišta	Aluminij,	Aluminij,	Fino oblikovan aluminij
Dimenzije			
Predajna jedinica	169 TM 51 TM 37 mm (6.65 TM 2.0 TM 1.5 in.)	169 TM 51 TM 37 mm (6.65 TM 2.0 TM 1.5 in.)	70 TM 74 TM 61 mm (2.8 TM 2.9 TM 2.4 in.)
Prijemna jedinica	169 TM 51 TM 37 mm (6.5 TM 2.0 TM 1.5 in.)	169 TM 51 TM 37 mm (6.5 TM 2.0 TM 1.5 in.)	96 TM 74 TM 61 mm (3.8 TM 2.9 TM 2.4 in.)
Dimenzije reflektora	22 TM 32 mm (0.9 TM 1.3 in.)	22 TM 32 mm (0.9 TM 1.3 in.)	N/A
Težina			
Predajna jedinica	450 g (1.0 lbs)	450 g (1.0 lbs)	320 g (0.7 lbs)
Prijemna jedinica	430 g (0.9 lbs)	430 g (0.9 lbs)	270 g (0.6 lbs)
Montiranje	Magnetno, montiranje sa strana	Magnetno, montiranje sa strane	Magnetno, montiranje na utorima (opcija adapter sa strane - TMEB A2)
V-vodilice	N/A	N/A	Veličina 1: 22 mm, kratke šipke (3 TM para) Veličina 2: 22 mm, duge šipke (3 TM para) Veličina 3: 40 mm, kratke šipke (3 TM para) Veličina 4: 40 mm, duge šipke (3 TM para)
Baterija			
Trajanje baterije	2 TM AAA Alkaline tip IEC LR03	2 TM AAA Alkaline tip IEC LR03	2 TM AA Alkaline tip IEC LR06
	25 sati neprekidnog rada	8 sati neprekidnog rada	20 sati neprekidnog rada
Dimenzije kofera	260 TM 180 TM 85 mm (10.2 TM 7.1 TM 3.3 in.) 1,4 kg (3.1 lbs)	260 TM 180 TM 85 mm (10.2 TM 7.1 TM 3.3 in.) 1,4 kg (3.1 lbs)	260 TM 180 TM 85 mm (10.2 TM 7.1 TM 3.3 in.) 1,3 kg (2.9 lbs)
Ukupna težina (ukl.jofer)			
Operativna temperatura	0 do 40 °C (32 to 104 °F)	0 do 40 °C (32 do 104 °F)	0 to 40 °C (32 to 104 °F)
Temperatura skladištenja	-20 do +60 °C (-4 to +140 °F)	-20 do +60 °C (-4 do +140 °F)	-20 to +65 °C (-4 to +150 °F)
Relativna vlažnost	10 do 90% RH bez kondenzacije	10 do 90% RH bez kondenzacije	10 to 90% RH bez kondenzacije
IP klasa	IP 40	IP 40	IP 40
Certifikat kalibracije	Važi dvije godine	Važi dvije godine	Važi dvije godine
Kofer sadži:	1 TM TKBA 10 odašiljač 1 TM TKBA 10 prijemna jedinica 2 TM AAA baterije 1 TM Uputstvo za korištenje 1 TM Certifikat kalibracije	1 TM TKBA 20 odašiljač 1 TM TKBA 20 prijemna jedinica 2 TM AAA baterije 1 TM Uputstvo za korištenje 1 TM Certifikat kalibracije	1 TM TKBA 40 odašiljač 1 TM TKBA 40 prijemna jedinica 2 TM AA baterije 4 TM veličine V-vodilica, 3 TM od svake veličine 1 TM Uputstvo za korištenje 1 TM Certifikat kalibracije



