

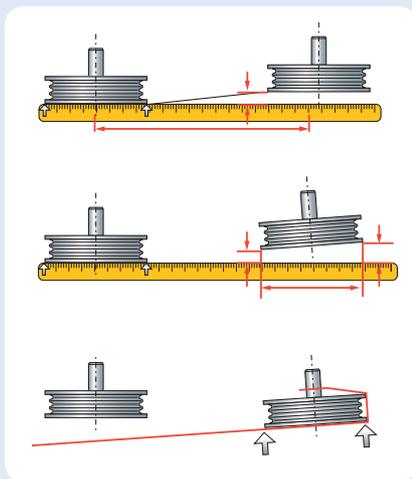
Strumenti SKF di Allineamento delle Cinghie Serie TKBA



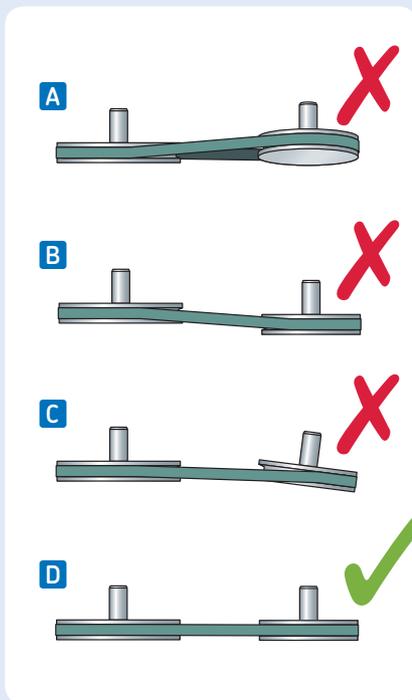
Le fermate impreviste delle macchine azionate a cinghia dovute al disallineamento sono cose del passato



Strumenti SKF di Allineamento delle Cinghie



Misurazione del disallineamento parallelo e angolare con l'uso di un regolo o di un pezzo di corda.



- A** Disallineamento dell'angolo verticale.
- B** Disallineamento parallelo.
- C** Disallineamento dell'angolo orizzontale.
- D** Allineamento corretto.

Uno dei motivi principali dei fermi non programmati delle macchine azionate a cinghia è il disallineamento delle pulegge. Questo inconveniente può aumentare l'usura delle pulegge e delle cinghie stesse, oltre che la rumorosità e le vibrazioni, con conseguenti fermi macchina non programmati. Un altro effetto collaterale dell'aumento delle vibrazioni è il cedimento prematuro dei cuscinetti. Anche questo può provocare il fermo non programmato della macchina.

Metodi tradizionali di allineamento delle cinghie

Questi metodi consistono solitamente in un esame di carattere visivo accompagnato dall'uso di un regolo e/o da un pezzo di corda. Sebbene veloci da eseguire, tali metodi sono spesso imprecisi.

Metodi di allineamento laser delle cinghie

L'attrezzatura laser consente di eseguire l'allineamento delle cinghie con maggiore rapidità e precisione rispetto ai metodi tradizionali. Gli strumenti di allineamento delle cinghie possono sia allineare le facciate sia le scanalature delle pulegge.

Un allineamento accurato delle pulegge e delle cinghie consente di:

- Aumentare la durata di esercizio dei cuscinetti.
- Aumentare la disponibilità, il rendimento e la produttività delle macchine.
- Ridurre l'usura di pulegge e cinghie.
- Ridurre l'attrito e quindi i consumi di energia.
- Ridurre la rumorosità e le vibrazioni.
- Ridurre i costi di sostituzione dei componenti e i fermi macchina.



La SKF offre una gamma di tre diversi strumenti di allineamento delle cinghie per consentire di allineare con precisione quasi tutte le applicazioni. Gli strumenti sono progettati per poter essere facilmente utilizzati senza alcun addestramento speciale. La posizione del laser indica la natura del disallineamento consentendo una regolazione facile e precisa.



TKBA 10 e TKBA 20

Strumenti versatili di allineamento delle pulegge e delle ruote dentate

L'SKF TKBA 10 e il TKBA 20 consentono l'allineamento della facciata laterale delle pulegge e delle ruote dentate. L'unità si collega magneticamente alla facciata interna o esterna di quasi tutte le pulegge per cinghie o delle ruote dentate per catene e non sono presenti piccoli componenti o rotelle che possano perdersi. Il trasmettitore proietta una linea laser al riflettore montato sulla puleggia opposta.

Una linea di riferimento sul riflettore indica direttamente lo scarto e il disallineamento dell'angolo verticale. La linea del laser riflessa che compare sul trasmettitore mostra il disallineamento dell'angolo orizzontale di tutti e tre.

- I potenti magneti consentono un collegamento veloce e facile.
- Regolazione simultanea di tensione e allineamento facilitata.
- Si può usare su quasi tutte le macchine che impiegano cinghie a V, cinghie gemellate, cinghie nervate e quasi tutte le altre cinghie oltre alle ruote dentate per catene.
- L'SKF TKBA 10 impiega un laser rosso e si può usare per distanze fino a 3 m (10 piedi).
- L'SKF TKBA 20 impiega un laser verde molto visibile e si può usare per distanze fino a 6 m (20 piedi). Si può addirittura usare all'aperto in condizioni di sole.
- Le robuste custodie in alluminio garantiscono la stabilità di assemblaggio e la precisione durante il processo di allineamento.



TKBA 40

Strumento estremamente preciso per l'allineamento di pulegge per cinghie a V

L'SKF TKBA 40 allinea le pulegge per cinghie a V nelle gole. Le guide a V e i potenti magneti consentono di inserire il TKBA 40 nelle gole della puleggia. Con soli due componenti, un'unità di emissione laser e un'unità ricevente, lo strumento di allineamento per cinghie si posiziona in modo facile e rapido. L'area obiettivo tridimensionale sull'unità ricevente permette di rilevare facilmente il disallineamento e la sua natura; sia essa orizzontale, verticale, parallela o una combinazione delle tre.

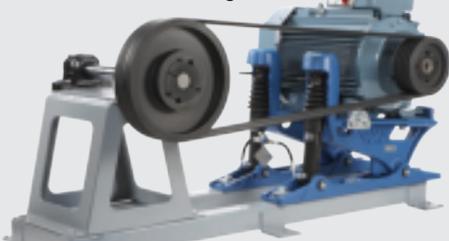
- I potenti magneti consentono un collegamento veloce e facile.
- L'area obiettivo tridimensionale semplifica il processo di allineamento.
- Regolazione simultanea di tensione e allineamento facilitata.
- Le guide a V facilitano l'allineamento di una vasta gamma di pulegge per cinghie a V.
- Allinea le gole di una puleggia per cinghie a V piuttosto che la sua facciata, consentendo l'allineamento ottimale di pulegge con facciate di larghezza diversa o dissimili.
- Una distanza operativa massima di 6 m (20 piedi) soddisfa molte applicazioni.
- E' disponibile come accessorio uno speciale adattatore laterale, che consente l'allineamento di pulegge per cinghie poly v, di pulegge per cinghie di distribuzione e di ruote dentate.

Informazioni tecniche

Appellativo	TKBA 10	TKBA 20	TKBA 40
Tipo di laser	Laser rosso a diodi	Laser verde a diodi	Laser rosso a diodi
Laser	1x Laser incorporato di classe 2, <1 mW, 635 nm	1x Laser incorporato di classe 2, <1 mW, 532 nm	1x Laser incorporato di classe 2, <1 mW, 632 nm
Lunghezza linea del laser	2 m a 2 m (6.6 piedi a 6.6 piedi)	2 m a 2 m (6.6 piedi a 6.6 piedi)	3 m a 2 m (9.8 piedi a 6.6 piedi)
Precisione di misurazione angolare	Migliore di 0,02° a 2 m (6.6 piedi)	Migliore di 0,02° a 2 m (6.6 piedi)	Migliore di 0,2°
Scarto di precisione della misurazione	Migliore di 0,5 mm (0.02 pol.)	Migliore di 0,5 mm (0.02 pol.)	Migliore di 0,5 mm (0.02 pol.)
Distanza di misurazione	Da 50 mm a 3 000 mm (da 2 pol. a 10 piedi)	Da 50 mm a 6 000 mm (da 2 pol. a 20 piedi)	Da 50 mm a 6 000 mm (da 2 pol. a 20 piedi)
Controllo	Interruttore del laser acceso/spento	Interruttore del laser acceso/spento	Interruttore del laser acceso/spento
Materiale della custodia	Alluminio, verniciatura a polvere	Alluminio, verniciatura a polvere	Alluminio estruso
Dimensioni			
Trasmettitore	169 x 51 x 37 mm (6.65 x 2.0 x 1.5 pol.)	169 x 51 x 37 mm (6.65 x 2.0 x 1.5 pol.)	70 x 74 x 61 mm (2.8 x 2.9 x 2.4 pol.)
Unità ricevente	169 x 51 x 37 mm (6.5 x 2.0 x 1.5 pol.)	169 x 51 x 37 mm (6.5 x 2.0 x 1.5 pol.)	96 x 74 x 61 mm (3.8 x 2.9 x 2.4 pol.)
Dimensioni riflettore	22 x 32 mm (0.9 x 1.3 pol.)	22 x 32 mm (0.9 x 1.3 pol.)	N/A
Peso			
Trasmettitore	365 g (0.8 libbre)	365 g (0.8 libbre)	320 g (0.7 libbre)
Unità ricevente	340 g (0.7 libbre)	340 g (0.7 libbre)	270 g (0.6 libbre)
Supporto	Magnetico, montato lateralmente	Magnetico, montato lateralmente	Magnetico, montato su scanalatura (adattatore laterale opzionale TMEB A2)
Guide a V	N/A	N/A	Dimensione 1: 22 mm, aste corte (3 coppie) Dimensione 2: 22 mm, aste lunghe (3 coppie) Dimensione 3: 40 mm, aste corte (3 coppie) Dimensione 4: 40 mm, aste lunghe (3 coppie)
Batteria	2x AAA Alcaline tipo IEC LR03	2x AAA Alcaline tipo IEC LR03	2x AAA Alcaline tipo IEC LR03
Autonomia	25 ore di funzionamento continuo	8 ore di funzionamento continuo	20 ore di funzionamento continuo
Dimensioni della valigetta da trasporto	260 x 85 x 180 mm (10.2 x 3.3 x 7.1 pol.)	260 x 85 x 180 mm (10.2 x 3.3 x 7.1 pol.)	260 x 85 x 180 mm (10.2 x 3.3 x 7.1 pol.)
Peso totale (inclusa valigetta)	1,3 kg (2.9 libbre)	1,3 kg (2.9 libbre)	1,2 kg (2.7 libbre)
Temperatura di lavoro	Da 0 a 40 °C (32 a 104 °F)	Da 0 a 40 °C (32 a 104 °F)	Da 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)	Da -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)	Da -20 a +65 °C (-4 a +150 °F)
Umidità relativa	Da 10 a 90% RH non condensante	Da 10 a 90% RH non condensante	Da 10 a 90% RH non condensante
Classificazione IP	IP 40	IP 40	IP 40
Certificato di calibrazione	Valido per due anni	Valido per due anni	Valido per due anni
Contenuto valigetta	1x trasmettitore TKBA 10 1x unità ricevente TKBA 10 2x batterie AAA 1x Istruzioni per l'uso in formato cartaceo 1x Certificato di calibrazione	1x trasmettitore TKBA 20 1x unità ricevente TKBA 20 2x batterie AAA 1x Istruzioni per l'uso in formato cartaceo 1x Certificato di calibrazione	1x trasmettitore TKBA 40 1x unità ricevente TKBA 40 2x batterie AA 4x dimensioni di guide a V, 3x per ciascuna dimensione 1x Istruzioni stampate per l'uso 1x Certificato di calibrazione

Disponibile anche dalla SKF

Sistema di Tensionamento delle Cinghie SKF



Misuratore di Frequenza delle Cinghie SKF



Per ulteriori informazioni si prega di fare riferimento alle nostre pubblicazioni 6804 EN (6702 EN) e 6479 EN oppure online al sito: www.skfptp.com

© SKF è un marchio registrato del Gruppo SKF.

© Gruppo SKF 2014

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/P8 14713 IT - Ottobre 2014

