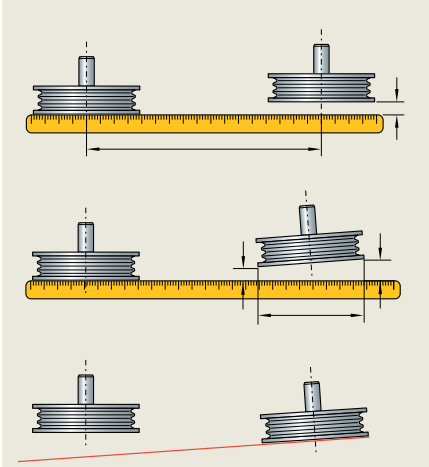
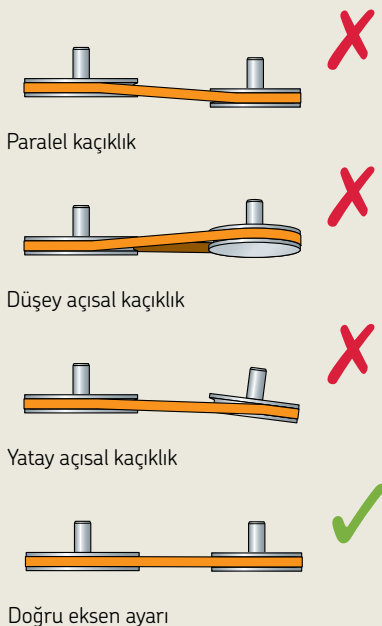


Kasnak ayar cihazları

Kayış tahrikli makinalardaki plansız duruşların yaygın sebeplerinden biri kasnaktaki eksen kaçıklıklarıdır. Kasnaktaki kaçıklık kasnak ve kayışların normalden fazla aşınmasına ve ayrıca gürültü ve vibrasyon seviyelerinin yükselmesine yol açarak plansız makina duruşlarına sebebiyet verebilir. Artan vibrasyonun olumsuz etkilerinden bir diğeri de erken rulman arızasıdır. Erken rulman arızası da plansız duruşlara yol açabilen diğeri bir faktördür.



Düz metal bir cetvel veya ip yardımıyla paralel ve açılacak kaçıklık ölçümü



Geleneksel kasnak ayarlama yöntemleri

Bu yöntemler genellikle bir cetvel ve/veya ip kullanılarak gözle yapılan kontrollere dayanır. Bunlar hızlıca uygulanabilir ama genellikle hassasiyetleri düşüktür.

Lazerli kasnak ayar yöntemleri

Bir lazerli kasnak ayar cihazı ile ayar yapmak sadece geleneksel yöntemlerden daha hızlı olmakla kalmaz aynı zamanda daha doğru sonuç verir.

Kasnak ayar cihazlarında, ya kasnakların yan yüzeyleri ya da kanalları baz alınarak ayar yapılır.

Hassas kasnak ve kayış ayarı şunları sağlar:

- Daha uzun rulman ömrü
- Makinalarda aktif çalışma süresi, çalışma verimi ve üretim verimi artışı
- Kasnak ve kayışlarda daha az aşınma
- Sürtünmede ve enerji tüketiminde azalma
- Gürültü ve vibrasyonda azalma
- Parça değişim maliyetlerinde azalma, makina duruş sürelerinde kısılma



Kayış tahrikli makinalarda eksen kaçıklığından kaynaklanan duruşlar geçmişte kaldı

Kasnak ayar cihazları TKBA serisi

SKF neredeyse her uygulamada hassas eksen ayarı sağlamak için üç farklı kasnak ayar cihazından oluşan bir ürün ailesi sunmaktadır. Bu cihazlar özel eğitim gerektirmeden kolayca kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Lazer pozisyonu eksen kaçıklığının tipini gösterir ve ayarın hızlı ve doğru şekilde yapılabilmesini sağlar.

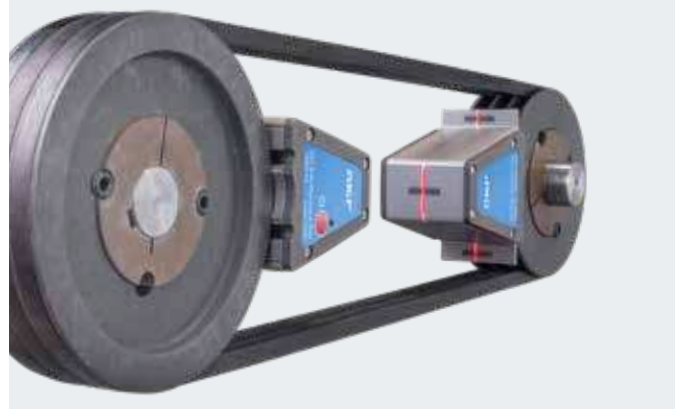


Kasnak ve zincir dişlisi ayarında kullanım esnekliği sunan cihazlar

TKBA 10 ve TKBA 20

SKF TKBA 10 ve TKBA 20, kasnakların ve zincir dişlilerinin, yan yüzey referans alınarak ayarlanmasını sağlar. Ünite neredeyse tüm kasnak ve zincir dişlilerinin iç veya dış yanlarına manyetik yöntemle bağlanabilir ve kaybolabilecek küçük parçalar içermez. Bir lazer çizgisi, verici ünitesinden kasnağın öteki tarafındaki yansıtıcı üniteye doğru yönlendirilir. Yansıtıcı üniteye bir referans çizgisi doğrudan paralel kaçıklık değerini ve düşey açısal kaçıklık değerini verir. Verici ünitesine geri yansıyan lazer çizgisi ise yatay açısal kaçıklık değerini verir.

- Güçlü magnetler yardımıyla hızlı ve kolay şekilde takılır
- Gerginlik ve eksen ayarının aynı anda yapılmasını kolaylaştırır
- V kayışların, bantlı kayışların, Poly V kayışlarının ve çoğu diğer kayış tipiyle beraber zincir dişlilerinin kullanıldığı makinaların tamamına yakınında ayar amacıyla kullanılabilir
- SKF TKBA 10 kırmızı lazer kullanır ve 3 m'ye (10 ft) kadar mesafede kullanılabilir
- SKF TKBA 20 görünürlüğü daha iyi olan yeşil lazer kullanır ve 6 m'ye (20 ft) varan mesafelerde kullanılabilir. Dış mekanda güneşli günlerde bile kullanılabilir
- Dayanıklı alüminyum gövdeler ayar işlemi sırasında sistemin daha stabil ve hassas olmasını sağlar



V-kayış kasnakları için yüksek hassasiyetli ayar cihazı

TKBA 40

SKF TKBA 40 V-kayış kasnaklarını, kanalları referans alarak ayarlar. V-kılavuzlar ve güçlü magnetler sayesinde TKBA 40 kasnak kanalları üzerine takılabilir. Bir lazer yayıcı ünite ve bir alıcı ünite olmak üzere iki parçadan ibaret olan kasnak ayar cihazının montajı hızlı ve kolaydır. Alıcı ünitesi üzerindeki üç boyutlu hedef bölgesi, eksen kaçıklıklarının kolayca algılanmasını ve yatay, düşey, paralel veya üçünün kombinasyonu olan kaçıklık karakterlerinin kolayca tespit edilmesini sağlar.

- Güçlü magnetler yardımıyla hızlı ve kolay şekilde takılır
- Üç boyutlu hedef bölgesi ayar işlemini kolaylaştırır
- Gerginlik ve eksen ayarının aynı anda yapılmasını kolaylaştırır
- V-kılavuzlar sayesinde geniş bir yelpazedeki V-kayış kasnaklarının ayarı kolaylaşır
- V-kayışların yan yüzlerini değil kanallarını hizalar; bu sayede genişlik farkı olan veya yan yüzlerinde farklılaşma olan kasnaklar optimum şekilde ayarlanabilir
- Maksimum 6 m'lik (20 ft) ölçüm mesafesi pek çok uygulama için yeterlidir
- Aksesuar olarak sunulan özel yan adaptör, Poly V ve dişli kayışların kasnaklarının ve de zincir dişlilerinin ayarının yapılabilmesini sağlar



SKF TKBA 20 görünürlüğü daha iyi olan yeşil lazer kullanır ve 6 m'ye (20 ft) varan mesafelerde kullanılabilir. Dış mekanda güneşli günlerde bile kullanılabilir

Teknik veriler				
Kod	TKBA 10	TKBA 20	TKBA 40	
Lazer tipi	Kırmızı lazer diyot	Yeşil lazer diyot	Kırmızı lazer diyot	
Lazer	1 × Entegre sınıf 2 lazer, <1 mW, 635 nm	1 × Entegre sınıf 2 lazer, <1 mW, 532 nm	1 × Entegre sınıf 2 lazer, <1 mW, 632 nm	
Lazer çizgi uzunluğu	2 m'de 2 m (6,6 fitte 6,6 ft)	2 m'de 2 m (6,6 fitte 6,6 ft)	2 m'de 3 m (6,6 fitte 9,8 ft)	
Açısal ölçüm hassasiyeti	2 m'de (6,6 ft) 0,02°den daha iyi	2 m'de (6,6 ft) 0,02°den daha iyi	0,2°den daha iyi	
Paralel kaçıklık ölçüm hassasiyeti	0,5 mm'den (0,02 inç) daha iyi	0,5 mm'den (0,02 inç) daha iyi	0,5 mm'den (0,02 inç) daha iyi	
Ölçüm mesafesi	50 mm ila 3 000 mm (2 inç ila 10 ft)	50 mm ila 6 000 mm (2 inç ila 20 ft)	50 mm ila 6 000 mm (2 inç ila 20 ft)	
Kontrol	Lazer aç/kapa devre anahtarı	Lazer aç/kapa devre anahtarı	Lazer aç/kapa anahtarı	
Gövde malzemesi	Alüminyum, toz boya kaplama	Alüminyum, toz boya kaplama	Ekstrüzyon alüminyum	
Boyutlar				
Verici ünitesi	169 × 51 × 37 mm (6,65 × 2,0 × 1,5 inç)	169 × 51 × 37 mm (6,65 × 2,0 × 1,5 inç)	70 × 74 × 61 mm (2,8 × 2,9 × 2,4 inç)	
Alıcı ünitesi	169 × 51 × 37 mm (6,5 × 2,0 × 1,5 inç)	169 × 51 × 37 mm (6,5 × 2,0 × 1,5 inç)	96 × 74 × 61 mm (3,8 × 2,9 × 2,4 inç)	
Yansıtıcı boyutları	22 × 32 mm (0,9 × 1,3 inç)	22 × 32 mm (0,9 × 1,3 inç)	-	
Ağırlık				
Verici ünitesi	365 g (0,8 lb)	365 g (0,8 lb)	320 g (0,7 lb)	
Alıcı ünitesi	340 g (0,7 lb)	340 g (0,7 lb)	270 g (0,6 lb)	
Montaj	Manyetik, yandan montaj	Manyetik, yandan montaj	Manyetik, kanaldan montaj (opsiyonel yan adaptör TMEB A2)	
V-kılavuzlar (braketler)	-	-	1 Numara: 22 mm, kısa çubuklar (3× çift) 2 Numara: 22 mm, uzun çubuklar (3× çift) 3 Numara: 40 mm, kısa çubuklar (3× çift) 4 Numara: 40 mm, uzun çubuklar (3× çift)	
Batarya	2× AAA Alkali tip IEC LR03	2× AAA Alkali tip IEC LR03	2× AAA Alkali tip IEC LR03	
Çalışma süresi	25 saat sürekli çalışma	8 saat sürekli çalışma	20 saat sürekli çalışma	
Taşıma çantası boyutları	260 × 85 × 180 mm (10,2 × 3,3 × 7,1 inç)	260 × 85 × 180 mm (10,2 × 3,3 × 7,1 inç)	260 × 85 × 180 mm (10,2 × 3,3 × 7,1 inç)	
Toplam ağırlık (çanta dahil)	1,3 kg (2,9 lb)	1,3 kg (2,9 lb)	1,2 kg (2,7 lb)	
Çalışma sıcaklığı	0 ila 40 °C (32 ila 104 °F)	0 ila 40 °C (32 ila 104 °F)	0 ila 40 °C (32 ila 104 °F)	
Muhafaza sıcaklığı	-20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F)	-20 ila +60 °C (-4 ila +140 °F)	-20 ila +65 °C (-4 ila +150 °F)	
Bağıl nem	%10 ila %90 yoğuşmasız bağıl nem	%10 ila %90 yoğuşmasız bağıl nem	%10 ila %90 yoğuşmasız bağıl nem	
IP sınıfı	IP 40	IP 40	IP 40	
Kalibrasyon sertifikası	İki yıl geçerli	İki yıl geçerli	İki yıl geçerli	
Paket içeriği	1 × TKBA 10 verici ünitesi 1 × TKBA 10 alıcı ünitesi 2 × AAA batarya 1 × Basılı kullanım talimatları 1 × Kalibrasyon sertifikası	1 × TKBA 20 verici ünitesi 1 × TKBA 20 alıcı ünitesi 2 × AAA batarya 1 × Basılı kullanım talimatları 1 × Kalibrasyon sertifikası	1 × TKBA 40 verici ünitesi 1 × TKBA 40 alıcı ünitesi 2 × AA batarya 4 × ebatta V-kılavuz, her ebatan 3 adet 1 × Basılı kullanım talimatları 1 × Kalibrasyon sertifikası	