

Fluke 830 Lazerli Mil Hizalama Cihazı



ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- **Tek lazerli ölçüm teknolojisi,** boşluklardan kaynaklanan hataları azaltarak daha yüksek veri doğruluğu sağlar
- **Sezgisel, yönlendirmeli kullanıcı arabirimi** makine hizalamalarını hızla ve kolayca yapar
- **Pusula ölçüm modu,** etkinleştirilmiş elektronik eğim ölçer kullanılarak esnek, güvenilir ve tekrarlanabilir ölçümler elde edilmesini sağlar
- **Dinamik makine tolerans kontrolü,** makinenizin kabul edilebilir aralıkta bulunduğundan emin olmanız için hizalama ayarlamalarını sürekli olarak değerlendirir
- **Benzersiz genişletme modu,** lazer dedektörü boyutunu sanal olarak artırarak büyük ölçekli yanlış hizalamanın üstesinden gelir
- **Veri koruma,** otomatik kaydetme ve devam ettirme özelliği sayesinde ihtiyacınız olduğunda verilerinizin elinizde olmasını sağlar

Bağlı güvenilirlik sistemi

Tüm döner makinelerin hizalama sorunlarına açık olduğu bilinen bir gerçektir. Devreye alma aşamasında düzgün şekilde hizalanan ve düzenli olarak bakımı yapılan makineler kaplinlerin, rulmanların ve contaların aşınmasını azaltarak tesisin işletme ve bakım maliyetlerini düşürür.

Milin doğru hizalanması enerji tasarrufuna ve çevre temizliğine katkı sağlar. Varlıkları korur, makinenin kullanım süresini uzatır ve ürün kalitesini artırır; titreşimi minimum seviyeye indirir.

Mille çalışan makinelerinizin doğru şekilde hizalandığından emin olmak için halen komparatör ve master mı kullanıyorsunuz? Halen bu yöntemleri uyguluyorsanız makinenizin kullanım ömrü yıl bazında azalıyor, her yıl binlerce dolarınız yedek rulman ve kaplin maliyetlerine gidiyor, onarım süreleriniz gereksiz bir şekilde uzuyor ve planlanmamış duruş süreleri meydana geliyor olabilir.

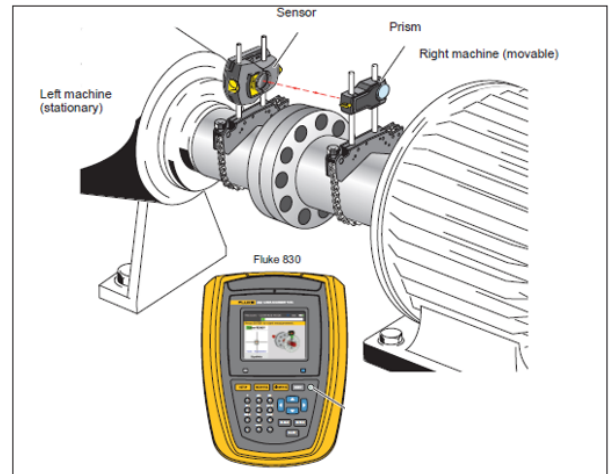
Sistem çalışma süresi söz konusu olduğunda uygun cihazı seçmek kritik önem taşır

Kullanımı kolay olan Fluke 830 Lazerli Mil Hizalama cihazı tesisinizin çalışmaya devam etmesi için hızlı, doğru ve uygulanabilir çözümler sunar. Lazerli mil hizalama söz konusu olduğunda veriler önemlidir ancak bilgi sahibi olmak çok daha önemlidir.

Master yöntemi veya komparatörlerin aksine Fluke 830, karmaşık hizalama hesaplamalarını sizin yerinize yapar. Bu sayede, makinenizi hızlıca hizalamak ve tesisinizi faaliyete geçirmek için ihtiyacınız olan çözümlere sahip olursunuz. Gelişmiş kullanıcı arabirimi, kapsamlı şekilde hizalama bilgisi gerektirmeyen kolay anlaşılır sonuçlar sağlar. Hem kaplin sonuçlarını hem de fit cinsinden düzeltmeleri (dikey ve yatay) gerçek değeriyle gösteren "Hepsi Bir Arada" sonuç ekranı sayesinde gerekli düzeltmeleri yapmak kolaylaşır.

Makinenin duruş süresi maliyet doğurduğundan, testin tekrarlanabilirliği önemlidir. Sağladığı doğru ve tekrarlanabilir ölçüm sonuçlarıyla başarısını kanıtlamış tek lazerli hassas hizalama sistemi kullanan Fluke 830, yanlış hizalama sorunlarını doğru şekilde çözeceğinizin garantisini verir.

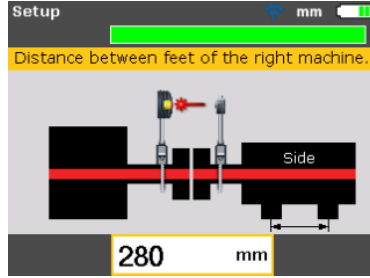
Yüksek kaliteli braketler, mil dönerken sensör ve prizmanın kaymamasını sağlar.



Bağılı milleri dört basit adımda hizalayın:

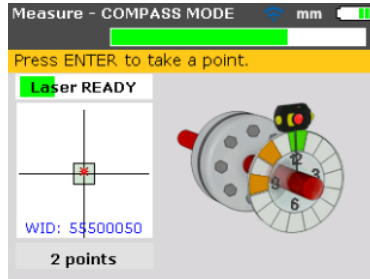
1. Kurulum

Makine boyutlarını adım adım girin.



2. Ölçüm

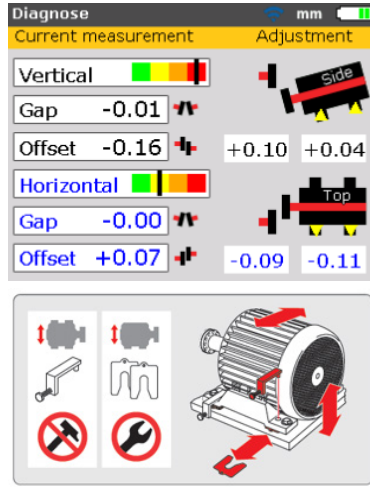
Mili döndürün ve anlık ölçüm doğrulaması alın.



3. Tanılama/düzeltilme

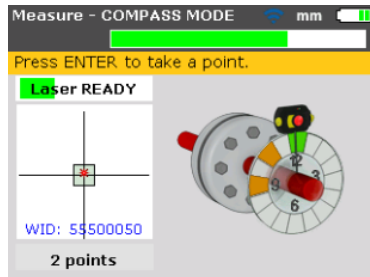
Gerçek düzeltme değerleri, makinenizin yanlış hizalanıp hizalanmadığını belirten 4 seviyeli renkli önem derecesiyle birlikte gösterilir.

“Canlı” mod, siz ayar düzenlemeleri yaparken anlık dinamik geri bildirim sağlar. Bu sayede, ek tanılama ihtiyacını ortadan kaldırır.



4. Tekrar ölçüm

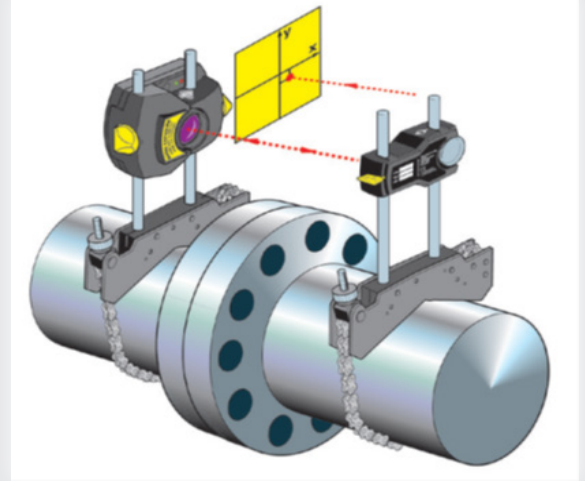
Hizalama sonuçlarını onaylayın. Ardından, “Bulunduğu Gibi/ Bırakıldığı Gibi” raporu yazdırarak işi belgeleyin.



Daha fazla makinede kullanabileceğiniz hızlı, kolay ve hassas hizalama işlemleri:



Büyük ölçekli yanlış hizalama sorunlarının üstesinden gelir:



Makineler kabul edilebilir toleransların dışında olduğunda doğru ayar değerlerini almak zor olabilir. Fluke 830, büyük ölçekli yanlış hizalama sorunlarını gidermek için “Genişletme” moduna sahiptir. Böylece, etkin sensör ölçüm alanını otomatik olarak artırarak daha hassas ölçüm doğruluğu sağlar. Sensör ölçüm alanını sanal olarak artırmak, Fluke 830'un büyük ölçekli yanlış hizalama sorunlarını yaklaşık değerli bir ayar kullanmak zorunda kalmadan çözmesini sağlar.

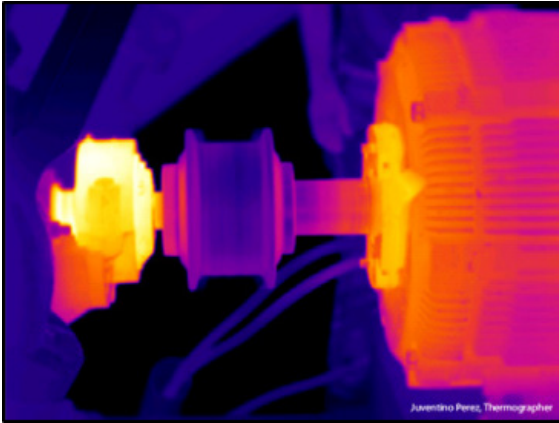
Ek özellik ve ayarlar:

1. Dikey ve flanşlı makineler için **Saat modu**.
2. **Makine Döndürme** özelliği, makinenin ekrandaki görüntüsünü engel bulunan hizalama işleri için döndürür.
3. **Devam modu**, çalışmanızı kaydedip bıraktığınız adıma dilediğiniz zaman dönmenizi sağlar.

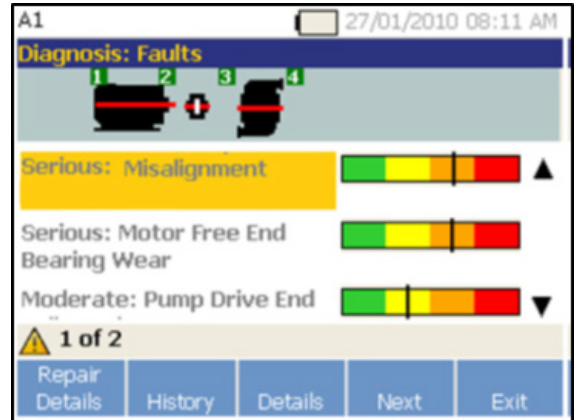
Fluke öngörücü bakım araçları, tesisinizin çalışmaya devam etmesine yardımcı olur:

Fluke, tesislerin çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmış, eksiksiz bir öngörücü bakım cihazları serisi sunuyor. İster hata ve önem derecesini teşhis etmek için Fluke titreşim test cihazını ister makinenin sağlığını değerlendirmek için Fluke termal görüntüleme cihazı kullanıyor olun; öngörücü bakım cihazlarımız, planlanmamış duruş sürelerini ve onarım ücretlerini azaltmak için ihtiyacınız olan yanıtları sunar. Fluke 830 Lazerli Mil Hizalama Cihazının ölçüm süreci, Fluke 810 Vibrasyon Test Cihazının ölçüm süreciyle benzerlik gösterdiğinden lazerli mil hizalama alfabe saymak kadar kolaydır. Üniteyi kurun, testi gerçekleştirin, tanıyı değerlendirin ve sonuçları kontrol edin.

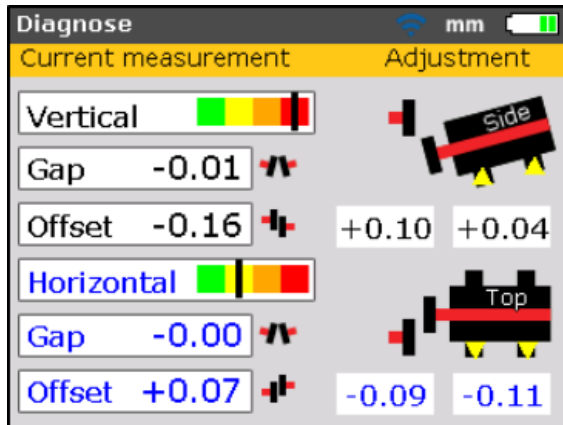
Fluke termal görüntüleme cihazı, makine sağlığıyla ilgili olası hataları hemen tespit etmenizi sağlar. Fluke titreşim test cihazı ise soruna daha detaylı bir tanı koyar ve hatalı hizalama bulunup bulunmadığını belirtir. Fluke 830 Lazerli Mil Hizalama cihazıyla yanlış hizalamaları düzelterip işlemin sonuçlarını doğruladıktan sonra Fluke termal görüntüleme cihazıyla veya titreşim test cihazıyla makinenin sağlığını kontrol edebilirsiniz.



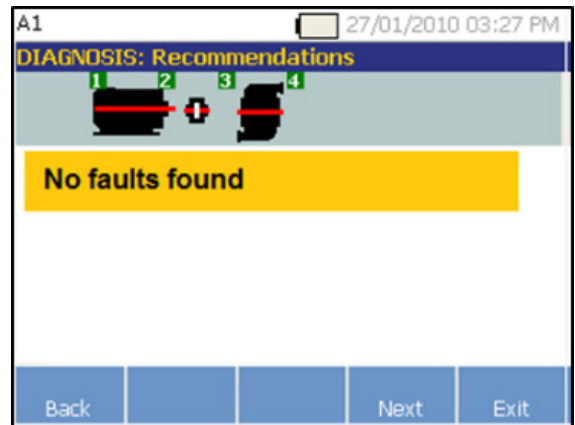
- 1** Fluke termal görüntüleme cihazı kullanarak olası bir sorunu tespit edin.



- 2** Fluke vibrasyon cihazını kullanarak tanılama ve onarım önerisi sağlayın.



- 3** Fluke 830 Lazerli Mil Hizalama cihazıyla gerekli düzeltmeleri yapın.



- 4** Fluke vibrasyon cihazını kullanarak sonucu doğrulayın.

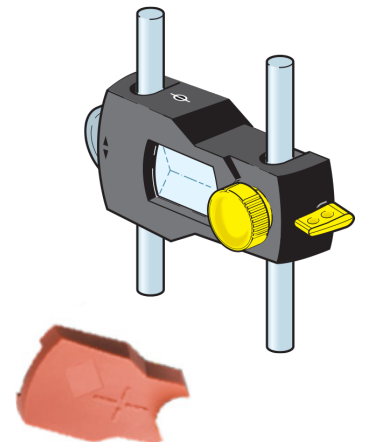
Teknik özellikler

Bilgisayar	
CPU	İşlemci: 312 MHz'de çalışan Intel XScale PXA270 Bellek: 64 MB RAM, 64 MB flash
Ekran	Tür: TFT, geçirimli (güneşte okunabilir), 65.535 renk, pil ömrünü uzatan, aydınlatma koşullarına göre ekran parlaklığının otomatik ayarlanması için arka aydınlatmalı entegre LED ışık sensörü Çözünürlük: 320 x 240 piksel; Boyutlar: 89 mm (3,5 inç) çapraz Klavye öğeleri: Kurulum, ölçme, tanılama, menü, temizleme, enter, geri tuşları, gezinme imleci, alfasayısal klavye ve açma/kapama düğmesi
LED göstergeler	Lazer durumu ve hizalama durumu için çok renkli LED Pil durumu için çok renkli LED
Harici arabirim	USB sürücüsü ve USB aygıtı (bağımlı) Entegre kablosuz iletişim, 1. Sınıf, 100 mW iletim gücü AC adaptör/şarj cihazı yuvası
Çevresel koruma	IP 65 (toz geçirmez ve su püskürtmeye karşı korumalı), darbeye dayanıklı %10 ila %90 bağıl nem
Sıcaklık aralığı	Çalıştırma: -10 °C ila 50 °C (14 °F ila 122 °F) Saklama: -20 °C ila 60 °C (-4 °F ila 140 °F)
Pil	Tür: Li-Ion polimer şarj edilebilir pil 7,4 V / 2,6 Ah (optimum); Çalışma süresi: 17 saate kadar (%33 ölçüm, %33 hesaplama, %33 uyku modu)
Boyutlar	Yaklaşık 220 x 165 x 45 mm (8,7 x 6,5 x 1,8 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 742 g (1,64 lb.)



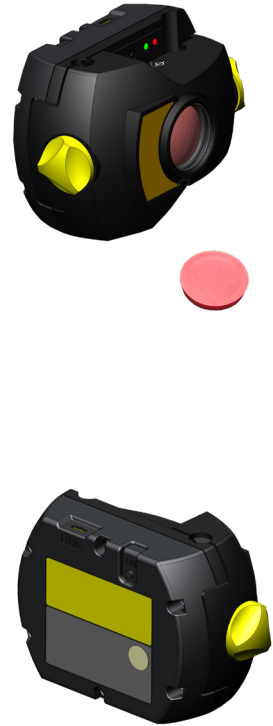
Taşıma çantası	
Boyutlar	Yaklaşık 565 x 343 x 127 mm (22,25 x 13,5 x 5 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 5,6 kg (12,3 lb.) tüm standart parçalar dahil

Reflektör (prizma)	
Tip	90° çatı prizması; Hassaslık (ort.): > %99
Çevresel koruma	IP 67 (suya batırılabilir, toz geçirmez)
Sıcaklık aralığı	Çalıştırma: -20 °C ila 60 °C (-4 °F ila 140 °F) Saklama: -20 °C ila 80 °C (-4 °F ila 176 °F)
Boyutlar	Yaklaşık 100 x 41 x 35 mm (4 x 1 5/8 x 1 3/8 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 65 g (2,3 oz)



Teknik özellikler devamı...

sensALIGN 3 sensör	
Ölçüm prensibi	Eş eksenli, yansıtmalı lazer ışını
LED göstergeler	Lazer ışını durumu ve pil durumu için 1 LED Kablosuz iletişim için 1 LED
Güç kaynağı	Pil: Lityum-İyon şarj edilebilir 3,7 V / 5 Wh pil; Çalışma süresi: 10 saat (sürekli kullanım); Şarj süresi: Şarj cihazının kullanılması - %90'a kadar 2,5 saat, %100'e kadar 3,5 saat USB bağlantı noktası kullanılması - %90'a kadar 3 saat, %100'e kadar 4 saat
Çevresel koruma	IP 65 (toz geçirmez ve su püskürtmeye karşı korumalı), darbeye dayanıklı Bağıl nem %10 ila %90, (yoğuşmasız)
Ortam ışığı koruması	Evet
Sıcaklık aralığı	Çalıştırma: -10 °C ila 50 °C (14 °F ila 122 °F) Şarjdayken: 0 °C ila 40 °C (32 °F ila 104 °F) Saklama: -20 °C ila 60 °C (-4 °F ila 140 °F)
Boyutlar	Yaklaşık 105 x 69 x 55 mm (4 9/64 x 2 23/32 x 2 11/64 inç)
Ağırlık	Toz kapağıyla birlikte yaklaşık 210 g (7,4 oz)
Dedektör	Ölçüm aralığı: Sınırsız, dinamik olarak genişletilebilir Çözünürlük: 1 µm (0,04 mil) ve açılabilir olarak 10 µRad Hassaslık (ortalama): > %98
Eğim ölçer	Ölçüm aralığı: 0° ila 360°; Çözünürlük: 0,1° Eğim ölçer hatası (Ta = 22 °C): + %0,3 okuma
Lazer	Tür: Yarı iletken lazer diyot; Dalga Boyu: 630 – 680 nm (kırmızı, görünür) Güvenlik sınıfı: IEC 60825-1:2014'e göre 2. sınıf Lazer, 24 Haziran 2007 tarihli ve 50 sayılı Lazer Bildirimi uyarınca saptamalar dışında 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 standartlarına uygundur. Işın kuvveti: < 1 mW; Işın sapması: 0,3 mRad
Harici arabirim	Kablosuz iletişim
İletim mesafesi	30 m'ye (98 ft) kadar doğrudan görüş hattı



Sipariş Bilgileri

Fluke 830 Lazerli Mil Hizalama Cihazına şunlar dahildir:

Fluke 830 dayanıklı cihaz, kapaklı sensALIGN 3 sensör, kapaklı reflektör prizma, balistik taşıma çantası, 150 mm destek direkli (2 adet) zincir tipi montaj braketleri, 300 mm destek direği (4 adet), mezura, lens temizleme bezi, cihaz güç kablosu ve adaptörü, PC kablosu, sensör için mikro güç kablosu ve adaptörü, USB sürücüsü, USB sürücü kablosu, güvenlik bilgileri sayfası ve Hızlı Referans Kılavuzu

Bu ürünler hakkında ayrıntılı bilgi almak için www.fluke.com web sitesini ziyaret edin ya da yerel Fluke satış temsilcinize danışın.

Fluke TÜRKİYE

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com.tr

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853
In TR +31 (0)40 267 5100
In Canada (905) 890-7600
From other countries +1 (425) 446-5500

©2020 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
07/2020 6013592a-tr

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.