

TEKNİK VERİLER

Yeni SHAFTALIGN® Touch

Genel hizalama problemlerinin çözümü için ölçüt belirleme



ADAPTİF HİZALAMA

Adaptif Hizalama, bakım ve güvenilirlik ekiplerinin çok çeşitli yatay, açısal ve dikey hizalama zorluklarını ele almasını sağlayan yazılım ve donanım evrimlerinin bir kombinasyonudur.

Adaptif Hizalama çözümleri ile işler daha hızlı tamamlanır, sonuçlar daha doğrudur ve ekip yetenekleri diğer pazar çözümlerine kıyasla daha iyi kullanılır.

Yeni ShaftAlign® Touch geleneksel araçların becerilerini aşmak ve daha yüksek hız, doğruluk ve insan hatalarının minimize edilmesi için güçlü Adaptif Hizalama özellikleri sunar.

Yeni SHAFTALIGN® Touch tanıtımı

Yeni ShaftAlign® Touch lazer hizalama sistemi, yıllardır yaygın olarak kullanılan komparatör ve sentil çakısının üzerine dijital yenilikler, bulut özellikleri ve diğer avantajlar sağlar.

ShaftAlign® Touch dönen şaftlarla tahrik edilen standart makinelerde neredeyse tüm hizalama görevlerinin üstesinden gelebilir. Lazer hassasiyeti sonuçları, geleneksel ölçüm ekipmanlarındaki sonuçlara göre daha iyidir. Ayrıca basit ve hızlı kurulum, bilgisayar tabanlı ve yönlendirilebilir bir kullanıcı arabirimi aracılığıyla kolay kullanım ve parlak, renkli ve tablet benzeri 3D sağlam ekranda sonuçların anlaşılır bir şekilde görselleştirilmesini sağlar.

3D sağlam sensALIGN® 3 sensörü ve reflektörü sayesinde bu yeni lazer hizalama sistemi standart makine hizalama alanındaki neredeyse tüm zorlukların üstesinden gelebilir. Sorun çözücü Adaptif Hizalama özellikleri ile ShaftAlign® Touch rakipsiz bir fiyat-performans oranı sunar.

İlk bakışta temel avantajlar

Yüksek performans ve hassas sonuçlar

Yeni ShaftAlign® Touch yüksek hassasiyetli, yüksek performanslı hizalama ölçümleri sağlamak için tek lazer teknolojisini kullanır.

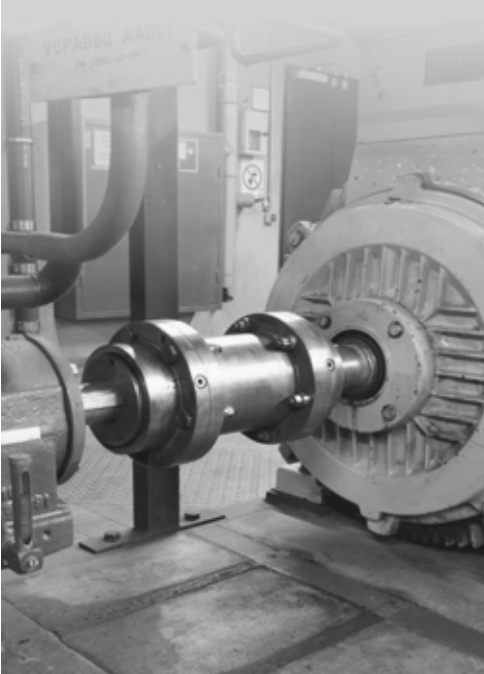
Hızlı kurulum ve kolay anlaşılır kullanıcı arayüzü

Hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilen montajı ve tablete benzer, kolay anlaşılır kılavuzlu kullanıcı arayüzü, ShaftAlign® Touch'ı geleneksel ölçüm yöntemlerinin herhangi birinden daha kullanıcı dostu hale getirir.

Bulut ile veri paylaşımı

Ölçüm verilerini ShaftAlign® Touch cihazından ARC 4.0 yazılımına kolayca aktarmak için entegre WiFi bulut çözümünden yararlanabilirsiniz.

ShaftAlign® Touch kullanıcı dostu ve taşınması kolay bir çözümdür.



Hassas hizalama neden bu kadar önemlidir:

- Azaltılmış güç tüketimi
- Daha uzun makine kullanım ömrü
- Daha az aşınmaya sebep olan daha az titreşim
- Yatak, kaplin ve yağlamada daha düşük sıcaklıklar
- Yedek parça stoklamada düşük maliyet

Aktif Durumsal Zeka (ADZ) sizi nasıl destekler?

Aktif Durumsal Zeka (ADZ) Adaptif Hizalama'nın temelidir. Akıllı yazılımı temel alan bir dizi problem çözücü özellik sunar. ADZ makineleri ölçmek ve hizalamak için hızlı bir şekilde çalışırken kullanıcının hatalardan kaçınmasına yardımcı olan çığır açan bir problem çözme teknolojisidir.

Hafife almayın: Termal genleşme

ShaftAlign® Touch entegre Termal Genleşme Hesaplayıcısı içerir. Çelik ve alaşım gibi endüstriyel materyaller, ısındıklarında genel olarak genişir. Hizalama ölçümleri yapılırken soğuk koşullarla karşılaştırıldığında, çalışırken makinenin davranışını etkilemek için yalnızca birkaç derece ısınması yeterlidir. ShaftAlign® Touch Termal Genleşme Hesaplayıcısı ölçüm sonucundaki beklenen sapmayı otomatik olarak hesaplar ve ölçüme ekler.

Material	Coefficient	Temperature
Stainless steel	17.6	10 ⁻⁶ / °C
	25.0	°C
	85.0	°C
	300	mm





Adaptif Hizalama: Duruma uyar

Farklı kaplin türlerinde ölçüm

ShaftAlign® Touch kullanıcının belirli toleranslardan sapmadan optimum ölçüm sonucu almasını kolaylaştıran çok çeşitli kaplin türlerini barındırır. Durumunuza uyarlanmış doğru kaplini seçin:

- Kısa esnek kaplin
- Ara şaft
- Tek düzlemlili kaplin
- Kaplinsiz şaftlar
- Diğer çeşitli varsayılan kaplin formatları



Adaptif Hizalama: Ekibe uyar

Her tür kullanıcıya uygun kolay anlaşılır kullanıcı arayüzü

Lazer şaft hizalamanın mucidi ve öncüsü olan Prüftechnik, alandaki teknisyenlere hizmet verecek sistemlerin tasarlanmasında yılların deneyimini sunmaktadır. Yeni ShaftAlign® Touch doğruluktan ödün vermeden hizalama görevlerini hızlı ve kolay bir şekilde yürütmenin anahtarı olan renkli bir 3D kullanıcı arayüzü sunar.

Bulut tabanlı aktarım veri paylaşımı ve trend takibi yapılmasını sağlar

Tüm Prüftechnik hizalama sistemleri, bütün ekipmanlarınızın hizalama verilerinin kaydedilip, paylaşılıp, değerlendirilip trend eğrilerinin çıkarılabileceği ARC 4.0 PC yazılımına aktarılması için WiFi bağlantısı sunmaktadır. Bulut aktarım özellikleri, tüm bakım ekiplerinin üretimi kesintiye uğratabilecek olası sorunlardan haberdar olmasını ve uyarılmasını sağlar.



Adaptif Hizalama: Varlığa uyar

Standart makinelerde kullanım için en iyi sonuçlar
ShaftAlign® Touch geleneksel hizalama araçlarının performansını nasıl iyileştirir?

- Tüm komparatörlü sistemlerden daha hızlı kurulum
- Tüm sentil çakılanandan daha yüksek hassasiyet
- Lazer teknolojisine sahip olduğu için uzun mesafelerde bile sarkma olmaz
- Manuel matris hesaplamasına kıyasla daha hızlı ve daha kolay okunan sonuçlar
- Kaplin/şaft yüzeyindeki problemlerden bağımsız olarak cihaz kullanma imkanı

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

PRÜFTECHNIK.com adresinden bizimle iletişime geçin



SHAFTALIGN® Touch sağlam cihaz

Genel spesifikasyonlar		
CPU	İşlemci:	Exynos 7 Octa, 1,6 GHz Octa-Core (Cortex®-A53)
	Bellek:	3 GB RAM, 16 GB flash bellek
Ekran	Teknoloji:	TFT
		Pil ömrünü uzatmak için aydınlatma durumuna göre ekran parlaklığının otomatik olarak ayarlanması için entegre ışık sensörü
	Çözünürlük:	1280 x 800 Piksel
	Boyut:	203,1 mm (8")
Bağlanabilirlik	Wi-Fi:	802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz +5 GHz)
	Kablosuz:	4.2
	RFID:	NFC
Kamera	Ana kamera - Çözünürlük:	8,0 MP, Auto Focus
	Ön kamera - Çözünürlük:	5,0 MP
Çevresel koruma	IP 68:	toz geçirmez, su geçirmez 1,5 m
Sıcaklık aralığı	Çalışma:	-20°C ila 50°C (-4°F ila 122°F)
Pil	Tip:	Şarj edilebilir lityum iyon pil 3,8 V / 4450 mAh / 16,91 Wh
	Çalışma süresi:	11 saate kadar
Boyutlar (elcık olmadan)		Yakl. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
Ağırlık (elcık olmadan)		Yakl. 710 g (1,6 lbs)

Yansıtıcı (prizma)

Genel spesifikasyonlar		
Tip		90° çatı prizma
Doğruluk (ort.)		> %99
Çevresel koruma		IP 67 (suya daldırılabilir, toz geçirmez)
Sıcaklık aralığı	Çalışma:	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
	Depolama:	-20°C ila 80°C (-4°F ila 176°F)
Ebatlar		Yakl. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Ağırlık		Yakl. 65 g (2,3 oz)

sensALIGN® 3 sensör

Genel spesifikasyonlar		
Ölçüm prensibi		Koaksiyel, yansımali lazer ışın demeti
LED göstergeler		Lazer ışını durumu ve pil durumu için 1 LED Kablosuz iletişim için 1 LED
Güç kaynağı	Pil:	Şarj edilebilir lityum iyon pil 3,7 V/5 Wh
	Çalışma süresi:	10 saat (kesintisiz kullanım)
	Şarj süresi:	- 2,5 saate kadar %90 3,5 saate kadar %100 USB bağlantı noktasının kullanımı - 3 saate kadar %90 4 saate kadar %100
Çevresel koruma	IP 65:	Toz geçirmez ve su püskürmesine dayanıklı, darbeye dayanıklı
	Bağlı nem:	%10 ila %90 (yoğuşmasız)
Ortam ışığı koruma		Evet
Sıcaklık aralığı	Çalışma:	-10°C ila 50°C (14°F ila 122°F)
	Şarj işlemi:	0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)
	Depolama:	-20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
Ebatlar		Yakl. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
Ağırlık		Yakl. 210 g (7.4 oz), toz kapağı ile
Dedektör	Ölçüm aralığı:	Sınırsız, dinamik olarak artırılabilir
	Çözünürlük:	1 µm (0.04 mil) ve açısız 10 µRad
	Doğruluk (ort.):	>%98
Eğim ölçer	Ölçüm aralığı:	0° ila 360°
	Çözünürlük:	0,1°
	Eğim ölçer hatası (Ta = 22 °C):	%0.3 tam ölçek
Lazer	Tip:	Yarı iletken lazer diyot
	Dalga boyu:	630 – 680 nm (kırmızı, görünür)
	Güvenlik sınıfı:	IEC 60825-1:2014 uyarınca Sınıf 2 Lazer, 24 Haziran 2007 tarihli, 50 sayılı Lazer Bildirimi'ne uygun sapmalar hariç 21 CFR 1040.10 ve 1040.11'e uygundur.
	Işın gücü:	< 1 mW
	Işın ayrılma derecesi:	< 0,3 mrad
	Güvenlik önlemleri:	Lazer ışınına bakmayın
Harici arayüz		Kablosuz iletişim
İletişim mesafesi		30 m'ye (98 ft) kadar doğrudan görüş hattı
CE uygunluk beyanı		CE uyumluluğu için www.prufttechnik.com adresindeki sertifikaya bakınız
Ülke radyo sertifikaları		Belirli bölgelere verilen onaylar (verilen 'Güvenlik ve genel bilgiler' belgesine bakın)

Fluke Deutschland GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Phone: +49 89 99616-0
www.prufttechnik.com



©2020 Fluke Corporation
Specifications subject to change without notice.
DOC 26.400.TR

Reproduction and modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.