

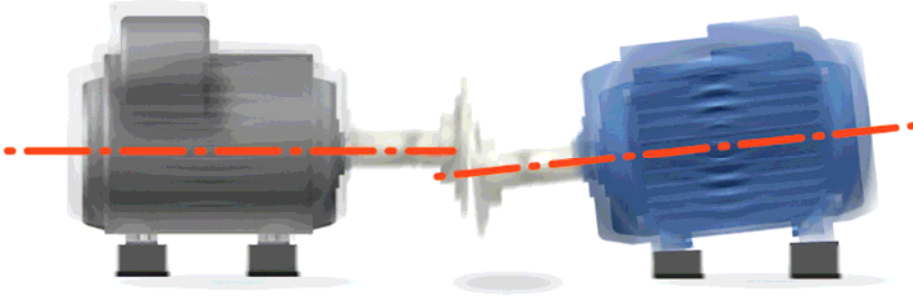
En Kısa Zaman Aralığı Sizi kazanan yapar.

Saat Çalışıyor..... Makina duruşu veya bakım duruşuna bakmaksızın zaman sizin en kötü düşmanınız. Doğru aletlerle ve doğru insanlarla ve doğru yerde bu duruşlar mümkün olan en kısa zaman aralığında olacaktır ve araba tekrar kullanılmaya hazır halde rakiplerini toz altında bırakacaktır.

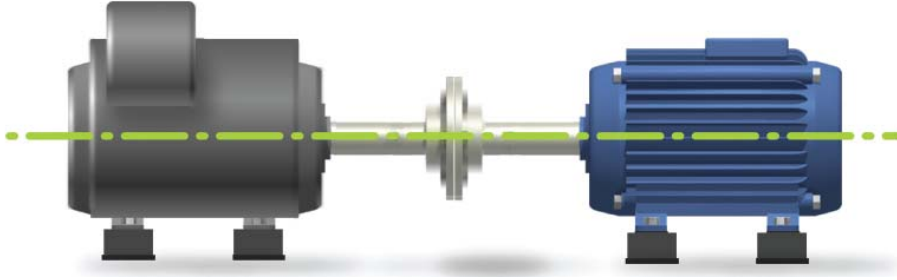
Zamansız duruşların her dakikası para ve üretim kaybına sebep olacaktır, özellikle bu duruşlar kritik anlarda olur ise daha büyük kayıplar söz konusu olacaktır.

Elinizdeki Fixtur Laser XA kaplin ayar cihazı kullanımı kolay ve kullanım hatalarını minimize edmektedir. Buna ek olarak, dakikalar içerisinde makinanın kaplin ayarının ayara ihtiyacı olup olmadığını belirleyebilirsiniz.Bu size zaman tasarrufu sağlayacaktır. Para tasarrufundan bahsedilmemektedir.





- Rulman, keçe ve kaplinin servis ömrü uzar.
- Üretim kalitesi yükselir.
- Bakım için duruş zamanları azalır.
- Vibrasyon seviyesi düşer.
- Energy maliyeti düşer.
- Beklenmedik duruşlar azalır.
- Bakım maliyetleri düşer.



Ayarsız makinalardaki tipik problemler:

- Rulman, keçe ve kaplinlerde erken kırılmalar, bozulmalar.
- Eksenel ve radyal yönde yüksek vibrasyon
- Rulman yatağı ve kaplinlerde yüksek sıcaklık ve bu sebeple yüksek yağ sıcaklığı.
- Rulman keçelerinden veya keçelerden sızıntılar
- Ayar veya kaplin civatalarında gevşeklik.
- Makina bağlantı noktalarında kırılmalar.
- Aynı tip ekipmanlarda düşük vibrasyon seviyesi ile çalışan makinalarda iki arıza arasında geçen zaman daha fazladır daha fazla üretimde kalmaktadır.

Makinanızın ve durumunun sorumluluğunu alın

Kaç adet makina duruşu ile ilgileniyorsunuz? Makinalarınız ve durumlarının kontrolü ile daha fazla ilgili olmalıyız, yoksa bu arızalarda artış olacaktır.

Otomobil yarışlarında kısa bakım duruşlarında lastikler değiştirilir. Eğer gerçekten bu duruşlarda bakım tam anlamı ile yapılmaz ise bu her an arıza veya problem çıkabilecek demektir bu da sanki araç gidiyor iken lastik değiştirmeye benzemektedir.

Hepimizin elinde doğru aletler olmalı;

Koruyucu bakımda lazerli kaplin ayar cihazınız varmış gibi doğru ekipmana sahip olduğunuz farzedilir. Ayarsızlığın ölçümü, vibrasyon ve sıcaklığın takibi ve düzenli olarak ölçülmesi ile potansiyel problemlerden korunup üretime etki etmesinin önüne geçebiliriz.

Makinanızı doğru ayarlayarak, rakiplerinizi toz içinde bırakın.

Makina arızalarının 50% si ayarsızlıktan kaynaklanmaktadır. Bunun maliyeti ise endüstride çok büyük olmaktadır. Böyle bir sisteme yatırım yapıldığında sistem çok hızlı bir şekilde kendisini geri ödeyebilmektedir. Keçe, rulman ve kaplinlerin servis ömrünün uzun olması bakım maliyetlerini düşürmekte ve enerjiden tasarruf edilmesini sağlamaktadır.

Doğru ayarlanmış bir makinada servis ömrü ve ürün kalitesi artmakta olup yarış esnasında araç yolda iken lastik değiştirmek zorunda kalmazsınız.

Geleceğin Ayar Sistemi-Fixturlaser XA

Çelik metre, komparatör gibi geleneksel metodlar kullanılmakta olup bu tip sistemler lazerli ayar sistemleri kadar hassasiyet sağlamamaktadır. Buna ek olarak ise bu sistemlerin montajı, değerlerin okunması ve sonuçların değerlendirilmesi için zaman harcanmakta olup çoğunlukla uzman olunması gerekmektedir.

Fixturlaser XA sistemi belkide pazarda kullanıcıya en yakın ve kullanılması en kolay cihazdır. Çok hızlı montaj yapıp yapılacak olan ayarlar adım adım animasyonla ekrandan görülebilmektedir. Makinanın hangi yöne ne kadar hareket etmesi gerektiği ekran üzerinde animasyonla görülmekte olup, bu işlem esnasında yapılanlar da ekran üzerinde dinamik olarak görülür.

Bu teknik özellikler Fixturlaser XA'yı gelecek için sizin aletiniz yapar.





Fixturlaser XA cihazında yazılımında kullanılan ikonlar.İkonlar genel olup ne anlama geldiğinin anlaşılması çok basit ve anlaşılırdır.

Fixturlaser XA

En hızlı ayar sistemi

Fixturlaser XA sistemi yeni teknolojik özelliklerle donatılmıştır. En iyi sonucun alınması için CCD-teknolojisi (Charge Coupled Device), animasyonlu ekranı ile ne yapacağınız tam olarak gösterebilme, ve opsiyonel olarak kablosuz bağlantı.Bu özellikler sistemi markette lider yapmaktadır.Önceden montajlı uniteler, çabuk ayarlanabilir bağlantılar ve diğer özellikleri Fixturlaser XA sistemini kullanıcıya yakın ve hızlı kullanımlı bir sistem yapmaktadır.CCD teknolojisi daha düz ve iyi bir lazer ışınıyla daha hassas ölçüm yapabilme sistemidir.

Hızlı sonuç için 3D renkli-animasyonlu ekran

Canlı ve belirgin renklerle ekran üzerinde çalışma esnasında hareketli şekillerle görüntü sağlanmaktadır.Şekiller ve oklar ölçümün sonucu ve nasıl düzeltileceğini ve ihtiyaç olan değerleri göstermektedir. Kodlanmış renkli semboller sonucun doğruluğunu en basit şekilde göstermektedir.

Ayarın ekspres kontrolü

Fixturlaser XA içerisinde bulunan ekspres ayar programı ile donatılmıştır.Bu program ile en hızlı şekilde sistemin ayara gereksinim ihtiyacı kontrol edilebilir.

Kablosuz Veri Transferi

Kablo ihtiyacı olmaması için sistemin ölçüm üniteleri ile ekran arasında kablosuz veri transferi yapabilmesi opsiyonel olarak sunulmuştur.Haberleşme kablosuz veya kablolu olarak kullanılabilir.

Ayar bilgisine ihtiyaç olmayan dokunmatik ekrandaki ikonlar

Ölçüler 6.4 inch'lik LCD dokunmatik ekranda gösterilmektedir.Yeni yazılım programımız içerisindeki ikonlar çok basit şekilde ne için kullanılacağını semboller ise sistemin anlamını ihtiva etmektedir. Yazılımın herhangi bir yazı veya anlaşılması zor terminolojinin bulunmaması sebebiyle yanlış kullanım veya anlaşılmalara minimuma indirilmiştir.

Küçük ve ince ölçüm üniteleri üzerinde geniş ölçüm alanı

Ölçüm üniteleri 30 mm CCD-detektörleri çok ışıktaki dahi çok fazla hassasiyet sağlayabilmektedir. Bu kadar hassas olmasına rağmen detektörler küçük ve incedir buda montajı basitleştirmekte ve daha az montaj alanına ihtiyaç duymasını sağlamaktadır.

Çabuk ve Hızlı Montaj

Çanta içerisinde ön montajı yapılmış olarak sistem hazır beklemektedir.Detektör montajı çok hızlı ve yükseklik ayarı çok çabuk yapılabilmektedir.

Sağlam ve Pratik Dizayn

Ekran endüstrideki yoğun ve sık kullanıma dayanacak ve endüstriyel ihtiyaca göre dizayn edilmiştir. Alüminyum ve kauçuktan yapılmış olup Lithium-Ion pili mevcuttur.IP 65 koruma sınıfındadır.El ekranı çok farklı durumlarda kullanılıp bir yere konacak şekilde olup bunun için desteği mevcuttur.

Hızlı veri transferi ve dokümantasyon için bağlantılar

El ekranında basit ve hızlı veri transferi için iki adet USB bağlantı noktası mevcuttur.(Biri birinci diğeri ikinci).Bu sayede yapılan ölçüm ve ayarlar Bilgisayara aktarılıp saklanabilir veya dökümente edilebilir.

EKSPRES AYAR

Çalışmanın en akıllıca yolu

Ayarın en güvenli ev hassas şekilde yapılabilmesi için lazerli ekipmanlar kullanılmalıdır. En iyi servis teknisyenleri Fixturlaser XA sistemi kullanırlar üç basit aşamada işlerini en iyi ve hızlı şekilde yaparlar.



Ekspres Montaj

Önceden montajlı ölçüm ünitelerinin montajı yapıp uniteler ayarlanır. Kablosuz veri transferi kablo kullanmak istenilmediği zaman seçilebilir.



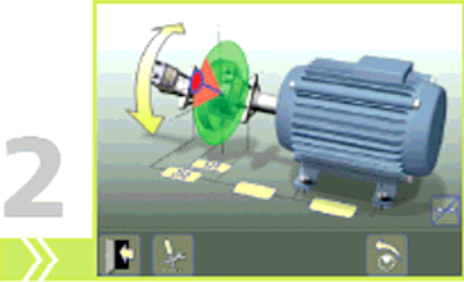
Ekspres Ayarlama

Ekstra geniş CCD-detektörler lazer ayar ihtiyacını minimuma indirmektedir.



Ekspres Kaba Ayar

Ekstra geniş detektörler kaba ayar ihtiyacını minimuma indirmektedir. Büyük açısız kaçıklık Veya uzun ölçüm mesafesinde dahi CCD-teknolojisi sayesinde problem yaşanmamaktadır.



Ekspres Ölçüm

Fixturlaser XA ölçüm noktalarını otomatik olarak kayıt eder. Animasyonlu şekil kırmızı ve yeşil renklerden oluşmakta olup ne kadar döndürmeye ihtiyaç olduğu ve sonraki nokta görülmektedir.



Ekspres Sonuç

Bütün ölçüm sonuçları renkli ekran üzerinde şekillerle görülür. Makinanın tam pozisyonu ve düzeltme değerleri renkli kodlarla ekranda yer almakta olup gerekli değer koyu olarak renkli görülmektedir.



Ekspres Ayar

Büyük açısız kaçıklık olsa dahi büyük detektörler sayesinde ayar yapmak için gerekli değerler ve oklarla ise yönü gösterilmektedir.



Ekspres Dokümantasyon

USB çıkışı ve USB hafızası ile ölçümlerinizi kolayca saaklayıp, PC ye aktarıp kullanabilirsiniz.



Ekspres Çıkarma

Önceden montajlı sabitleyicileri söküp çantaya koymak çok çabuk olmaktadır. Bu sayede parçaları kaybetme riski ortadan kalkmaktadır.



Ekspres Servis Teknisyeni

Fixturlaser XA ile iş çok çabuk yapılır ve bir dahaki işe hazır olunur.

Rehberiniz ekranda

Hızlı ve güvenli sonuçlar için

Fixturlaser XA ve ikonlarla kullanılan yazılımı sayesinde ayarlama performansınızı tamamen arttırabilirsiniz. Sistem tamamen arkadan ışıklandırılmalı dokunmatik ekran teknolojisi ile kullanılmaktadır. Yüksek çözünürlük ve 3 boyutlu görüntülü animasyonu sayesinde işlemin hangi aşamasında olduğunuzu ve ne yapacağınızı görebilirsiniz. Gerçek ayar esnasında ise ekranda bulunan oklar sizin işi nasıl, hangi yöne ve ne kadar yapacağınız konusunda yönlendirmektedir.



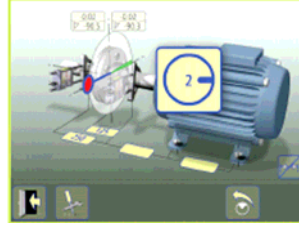
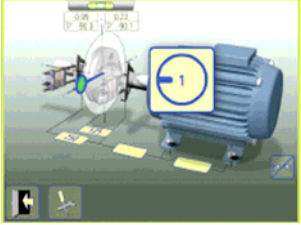
Ekspres Ayar Kontrolü;

Fixturlaser XA ile makinanızın ayar yapılmasına ihtiyacı olup olmadığını kontrol edersiniz ve Fixturlaser XA size ayarın nasıl olduğunu gösterecektir. Eğer ayarsız ise ayarsızlık miktarını ve ne kadarlık bir düzeltmeye ihtiyaç olduğunu da tesbit edip, size bilgi verecektir. Ayar ,ihtiyacında ise adım adım size ayar yapma konusunda hassas ayar yapılabilmesi için rehberlik yapacaktır.

Arzın	mm / 100	mm
0 - 1000	0.10	0.13
1000 - 2000	0.08	0.10
2000 - 3000	0.07	0.07
3000 - 4000	0.06	0.05
4000 - 6000	0.05	0.03
Special	0.06	0.10

Tolerans Tablosu;

Makina üreticilerinin belirlediği tolerans değerlerine göre hazırlanmış tablo ayar esnasında kullanılabilir veya eğer istenirse kendi tolerans değerlerinizide tabloya ekleyebilirsiniz. Bu sayede kaplin ayar değerlerinin istenilen toleransa uygunluğu ayar esnasında otomatik kontrol edilecektir.



Saat metodu ile ayar yapıldığında 180° dönüş yaptırmak ayar için yeterli olacaktır. Bu dönüş esnasında uniteler uygun konuma geldiğinde 3 noktada ölçümler kayda alınacaktır. Bu method ile ters komparatör ayar yöntemiyle yapılan ayarlar kıyaslanabilir.

Ayar sonuçları, hem yatay hemde dikey ayar olarak tek bir ekranda görülebilmektedir. Bu sayede hangi ayar için neye ihtiyacımız olduğu trenkli sembollerle belirtilmektedir. Ayar bitince, sonuçlarınızı USB çıkışı yardımıyla dokümanete edebilirsiniz. Fixturlaser XA ve yeni yazılımı , size zaman kazandıracaktır ve sonuçlarınızın doğru olduğunu, makinanızın durumunu hergün bskmsnıza gerek kalmadan, kontrol etmenizi sağlayacaktır.

3D animasyon sizi ayara götürecektir



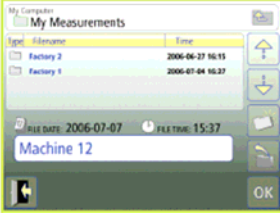
Ayar yapmaya hazır olduğunuzda , yatay ve dikey deki makina değerlerini bakınız. Ekranda sizin belirlediğiniz toleransa gelinebilmesi için makinanın ne kadar ayarlanacağını göreceksiniz. Makinayı ayar yapar iken bütün yaptığımız taşımaları ve hareketleri ekranda canlı olarak görebilirsiniz. Ekran üzerinde ayaklarda bulunan oklar devamlı olarak size yön ve açı konusunda yol gösterecektir.

Ekstra Büyük Değer Görüntüsü



Ekran üzerindeki değerler eğer istenir ise ekstra büyük olarak izlenebilmektedir. Bu sayede daha büyük ve görünür olarak değerler takip edilebilir. Hem ayak değerleri hemde kaplin değerleri için bu işlem yapılabilir.

Esnek Dokümantasyon Özelliği

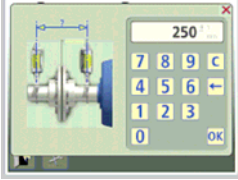


Ayarlamayı bitirdikten sonra , ayarın ismin yazıp yaptığınız ayarı ekranda saklayabilirsiniz.Sakladığınız ayarlarınızı hafıza kartlarıyla USB üzerinden alabilirsiniz. Hassas ayar ile beraber , ölçüm sonuçları, ölçüler,yorumunuzve hedef değerleriniz hafızaya alınmış olacaktır.Aynı zamanda sakladığınız bu değerleri geri çağırıp ayara baştan başlayabilirsiniz.



Yeşil Işık:Tamam

Yeşil ışık yandığında her iki laser detektöründe lazerin alındığını ve işleme başlayabileceğiniz anlamını taşımaktadır.Adım adım bundan sonra ne yapacağınızı ve doğru değerlere getirilmesini işlemi tamamlayana kadar ekrandan ekrandan izleyebilirsiniz.



Veri girişi için küçük pencereler

İhtiyacınız olan bilgi girişi için ekranda ihtiyacınıza göre görünür.Örneğin mesafeleri girmek istiyorsunuz rakamsal değerleri gösteren küçük pencere ekranda görülecektir.



Sonuçlar Renklerle Belirlenmiştir

Girilen tolerans değerlerine göre ölçüm sonucu renklerle hangi değerlerde olduğu ekranda direk olarak görünecektir. Ekranda görülen yeşil değerler ayarımızın toleranslarda olduğunu, turuncu değer toleransa yakın olduğunu ve kırmızı değer ise toleransa uzak ve dışında olduğu anlamına gelmektedir.



FIXTURLASER XA

Laserli ayar sistemlerinde yeni teknoloji,

Fixturlaser XA sistemi kullandığı CCD teknoloji ile yüksek çalışma hızına ve daha hassas ölçüm sonucuna uygun hale gelmiştir.Yeni teknoloji laser detektörün neresine çarparsa çarpsın her zaman tam ölçüm sonucu vermektedir.

Fixturlaser Xa-Complete System *

Ağırlık(Standart bütün parçalar) : 7,9 kg(17,42 lb)
Saklama Sıcaklığı : -20, 70°C(-4, 158°F)

ÇANTA

Malzeme :Yüksek dayanımlı ABS Plastik
Sızdırmazlık :Toz, su(5 mt/16 feet) ve hava basınç Vanası mevcut
Düşme Testi :3 mt(10 feet)beton zemin üzerine
Ölçüler :460 mmX365 mmX 185 mm
(18,1 inX14,4 inX7,3 in)

Ekran Ünitesi

Malzeme :Aluminyum ve yüksek dayanımlı PC/ABS
Plastic üzerinde TPE kauçukla kaplanmış
Çalışma Sıcaklığı :0, 40°C (32, 104°F)
Bağıl Nem : 10-90 %
Ağırlık : 1,5 kg (3,31 lbs) batarya ile birlikte
Ölçüler : 244 mmX 188 mmX 55 mm(9,6 inX 7,4 inX 2,1 in)
Koruma Sınıfı : IP 65
İşlemci : Intel X-Scale 400 MHz
RAM : 64 Mb
Flash Bellek : 128 Mb
Ekran : Renkli TFT-CCD geniş görüş açılı
Ekran Ölçüsü : 6,4 '' diagonal (131X98 mm)
Ekran Çözünürlüğü : Ful VGA 640X 480 piksel
Renk : 262 000 renk
Ara yüz : 6,4 '' polyester kaplamalı dokunmatik
Harici Ara yüz : 2 RS-485
1 USB çıkış,1,5/2 Mbps,OHCI v1.0
1 USB ikincil çıkış, 12 Mbps
1 Ethernet 10/100BaseT, RJ45
Opsiyonel Sınıf II blooth
Güç Yönetimi : 2 adet yüksek performanslı şarj edilebilir Li-Ion batarya
Çalışma Zamanı : Standart Kullanım 20 saat
LED göstergesi : Unite durumu ve batarya göstergesi

Ölçüm Ünitesi

Malzeme : Aluminyum ve yüksek dayanımlı PC/ABS
Plastic üzerinde TPE kauçukla kaplanmış
Çalışma Sıcaklığı : -0, 50°C
Bağıl Nem : 10-90 %
Ağırlık : 186 g
Ölçüler : 79 mmX77 mmX 33 mm
Koruma Sınıfı : IP 65
Laser : 650 nm Sınıf II diode laser
Laser fan açısı : 6°
Laser gücü : 1 mW daha za
Ölçüm Mesafesi : 10 m
Detektör : CCD
Detector uzunluğu : 30 mm
Detektör Çözünürlüğü: 1 mikron
Ölçüm Hassasiyeti : 0,3%+- 7 mikron
Ortam Işığı Koruması: optik filtre ve güneş ışığı sönmüleme
Inkilometre : +- 0,5°
LED göstergesi : Laser geçişi ve durum göstergesi
Lazer Güvenliği : Aşağıdaki sarı etikete bakınız.

Şaft Bağlantıları

Sabitleme Parçası : V-zincirli sabitleme, genişlik 18 mm
Malzeme : Aluminyum
Saft Ölçüsü : Çap 20-450 mm
Çubuklar : 4 adet 85 mm ve 4 adet 160 mm,245 mm uzatılabilir

Kablolar

Uzunluk : 2 adet 3 mt

Kablosuz Bağlantı-Opsiyonel Paket

Malzeme : PC\ABS plastik
Çalışma Sıcaklığı : 0-50°
Ağırlık : 60 g- piller hariç
Kablosuz Bağlantı : Sınıf II Blue tooth aktarıcı
Güç Yönetimi : 3 AA batarya
Çalışma Sıcaklığı : 8 saat devamlı çalışmada
LED Gösterge : Aktarma ve batarya göstergeleri

