

WinAlign® HD Ağır Vasıta Öndüzen Ayar Sistemleri

Dünyanın En Profesyonel Rot Ayar Cihazı



barış mak.
otomotiv ekipman a.ş.

HUNTER
Engineering Company

Hunter WinAlign® HD Rot Ayar Sistemleri

Hunter Öndüzen Ayar Sistemleri Kamyon, Otobüs ve Çok Akslı Tır Gibi Tüm Ağır Vasıta Araçlarda Hızlı ve Hassas Ölçüm Sağlar.

Hunter ağır vasıta rot ayar cihazları Microsoft Windows programlı bilgisayar sistemi kullanarak dünyanın en iyi öndüzen yazılımı olan WinAlign HD Software ile en hassas ölçümü sağlamaktadır.

✓ En Geniş Ölçüm Yelpazesi

60 çeşitten fazla çok akslı araç, birçok kamyon, treyler ve otobüs programlarını direk üreticilerinden alan dünyadaki tek makine üreticisidir. Her türlü ağır vasıta programı mevcuttur. Dünyadaki tüm büyük ağır vasıta üreticileri hem fabrikalarında hem de servislerinde Hunter öndüzen cihazlarını kullanmaktadır.

✓ Ağır Vasıta Rot Değerleri

WinAlign HD dünyadaki tüm kamyon, otobüs, tır vb. ağır vasıta araçların datalarına sahiptir.



Hunter WT243 Kabini DSP506TXF Ölçüm Ünitesiyle Görülmektedir.

✓ Hunter Ölçüm Sensörleri Dünyadaki En Uzun Mesafe ve En Geniş Açıda Ölçebilen Kameralara Sahiptir. Kameralar 25 m. Üzerinde Ölçüm Yapabilir.

Kablosuz ve Bataryalı Sistemi Sayesinde Kullanımı Çok Kolaydır.

✓ Tüm Rot Değerleri Ölçülür.

DSP506T ölçüm üniteleri elektronik olarak kamber, kaster, S.A.I., thrust açısı, ön ve arka toe vb. tüm rot değerlerini ölçer.

✓ Kablosuz Ölçüm Üniteleri (Opsiyonel)

Yüksek frekanslı radio vericileri ile kablosuz ölçüm üniteleri kapalı alanda 30 m. den çalışabilir. Bu mesafe açık alanda çok daha büyüktür. Ölçüm üniteleri şarj olmadan 10 saat çalışabilmektedir.



Opsiyonel Olan Kablosuz Ölçüm Ünitelerini Kullanmak Hem Hızlı Hem de Kolaydır.

Hunter WinAlign® HD Rot Ayarı Ölçüm Üniteleri

DSP506T Kafa Üniteleri

Ölçüm Üniteleri Çok Özel Malzemelerle Üretilmiştir.

- ✓ Sarsıntıdan etkilenmeyen elektronik baskı devre sistemi.
- ✓ Ölçüm ünitesi kapakları jet uçaklarının kurşun geçirmez malzemesinden üretilmiştir.
- ✓ En büyük darbelere karşı ünite içi korunmuştur.

Otomatik Merkezlemeli Adaptörler

- ✓ Kendinden merkezlemeli kelepçeler kullanım kolaylığı için hafif fakat çok dayanıklı malzemeden üretilmiştir. Bağlantı kelepçeleri 15" ile 28" arasında bağlanabilir.



175 - 284 - 1 Opsiyonel
Merkez Bağlantılı
Kelepçe



DSP506TXF Sensörleri Merkezlemeli Kelepçeler ile Görülmektedir.

Kabin ve Ölçüm Üniteleri Arasında Kablo Gerekmez

- ✓ Radio alıcıları ve vericileri sayesinde bilgisayardan tüm ölçüm ünitelerine bilgiler kablosuz iletilmektedir.
- ✓ Düşük maliyetli batarya sistemi sayesinde gün boyunca şarj etmeden rot ayarı yapılabilir. Batarya değişimlerinde datalar hafızada tutulur. Kabin üzerinde şarj sistemi mevcuttur ayrıca opsiyonel olarak ikinci bir şarj sistemi kabin içine bağlanabilir.

Kafa Üniteleri Arasında Kablosuz İletişim

- ✓ CCD sensörler sayesinde ön ve arka Toe ve Cross Toe ayrıca Wheelbase ve Trackwidth açıları ölçülür.
- ✓ Yeni jenerasyon dijital eğim açısı ölçer sayesinde kaster, kamber ve S.A.I. açıları ölçülür.



Opsiyonel Treyler Rot Ayarı özel bağlantı cetveli sayesinde ölçüm üniteleri treylerin Kingpin adaptörüne bağlanır. Böylece treyler aksları şasinin merkezine ayarlanır. Bu sistem treyler rot ayar ölçümlerinde çok önemlidir. Hem lastik aşınmalarını önler hem de araçta yakıt ekonomisi sağlar.

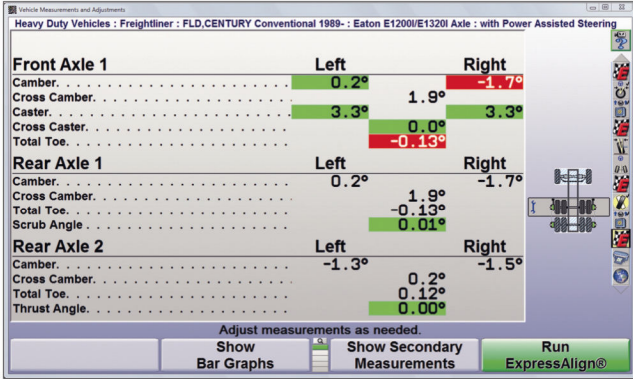
WinAlign® HD Öndüzen Programı

WinAlign HD Programı Ağır Vasıta Rot Ayarını Kolaylaştırır



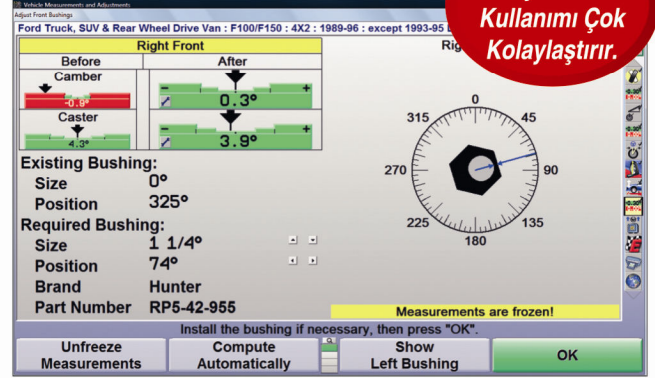
Araç Rot Değerleri Bankası

Bilgisayar ekranından rot ayarını yapacağınız aracın fabrikasyon değerlerini seçin. WinAlign programı aracın üzerindeki değer ile fabrikasyon ölçüm değerlerini karşılaştırarak yapılması gereken ayarı ekrana yansıtır.



Renkli Kolay Ayar Ekranları

Rot ayar cihazı değerleri karşılaştırarak renkli olarak yorum yapmaktadır. Yeşil değerlerin fabrika değerleri ile eşit olduğunu, sarı yakın olduğunu, kırmızı ise hatalı olduğunu göstermektedir.

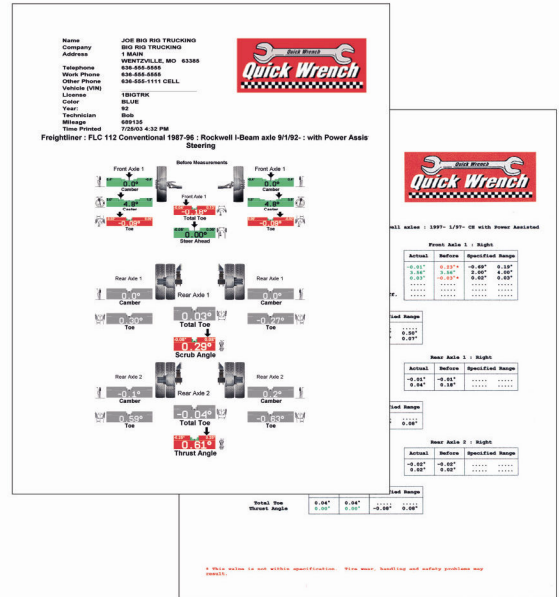


Programı
Sayesinde
Kullanımı Çok
Kolaylaştırır.

Kovan Ayarı Programı Sayesinde Gerekli Pul Kullanımını Gösterir. Böylece Kaster ve Kamber Açıları Ayarlanabilir.

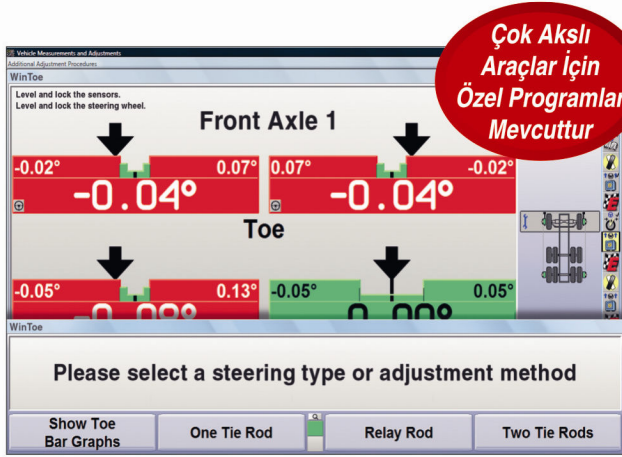
Otomatik Pul Hesaplama Sistemi

- ✓ 10 milyon adet in üzerinde sabit aks süspansiyonu olan araç bulunmaktadır. Bu araçlarda bu program sayesinde iş %40 hızlanmaktadır.
- ✓ Program adım adım atılması gereken pul, ölçü ve şekliyle ilgili bilgi vermektedir.



Rot Ayarı Öncesi ve Sonrası Değerleri Rapor Olarak Yazdırılabilir ya da Hafızaya Kayıt Edilebilir.

WinAlign HD Yazılım Sayesinde Rot Ayarı Ölçümü Çok Hızlanır



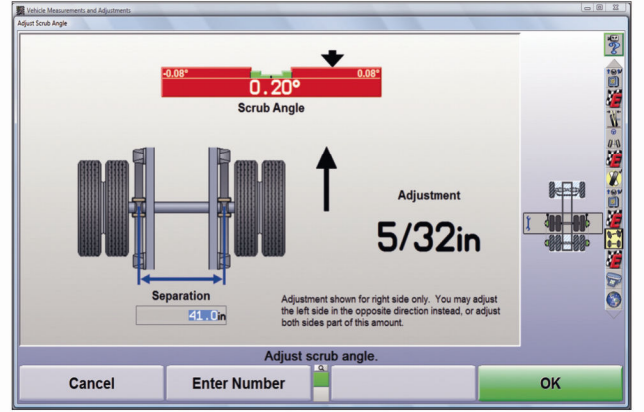
WinToe ekranında gösterilen değerlere araç ayarlanır ve direksiyon düzeltilir.

WinToe Rot Ayarı Ölçüm Sistemi

- ✓ WinToe programı sayesinde direksiyon tek ayarlama düz çıkmaktadır. Bu program Hunter patentlidir.
- ✓ Bu program hem oto hem ağır vasıta makinalarımızda mevcuttur.

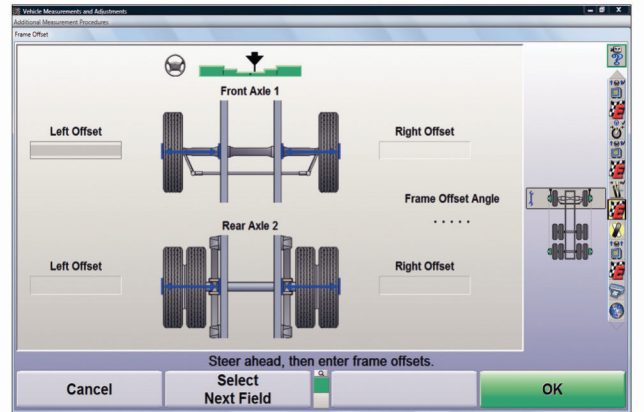
Ayrıca Patentli Hunter Programında Birçok Özellik Bulunmaktadır

- * CAMM Programı
- * Express Align Programı (Patentli)
- * Alet ve Ekipman Databankı
- * Pul Koyma Programı
- * Dijital Foto ve Filmler
- * İş Yönetimi Programı



Ayar Ekranlarını Okumak Çok Kolaydır

WinAlign HD otomatik olarak rot ayar açılarını hesaplar. Özel grafik ekranda değerler bozursa grafik kırmızı, düzgün ise yeşil çıkar.



Şasi Offset Açısı Görüntüsü

WinAlign yazılımı sayesinde şasi offset açısı girilerek şasi merkez hattı için yapılması gereken ayar otomatik olarak hesaplanır. **Offset açısı cetveli opsiyoneldir.**



Kafa Ölçüm Üniteleri 25 m. üzerinde ölçüm yapabilen dünyanın en kuvvetli kamera sistemine sahiptir. Hunter alırsanız ileride çıkacak daha uzun araçlar sizin için problem olmayacaktır. Kamyon, otobüs, tır, treyler ve tüm ağır vasıta grubuna hizmet eder.

WT 100 Kabin Çeşitleri

WT 100 Serisi Kabinler



WT 142

Büyük Kabin
19" LCD Monitör



WT 141

Büyük Kabin
17" LCD Monitör



WA 130E KOMPAKT KABİN

Büyük Kabin
19" LCD Monitör



WT 131 KOMPAKT STANDART KABİN

Büyük Kabin
17" LCD Monitör



WT 122 DUVARA MONTELİ KABİN

Büyük Kabin
19" LCD Monitör

Opsiyonel Dijital Göstergeli Uzaktan Kumanda Hızlı Rot Ayar Servisleri İçin Mükemmel

Hunter uzaktan kumanda dolap üzerindeki LCD monitöre bakmadan tüm ayarları yapmaya yarar.



30 - 418 - 1
Kablosuz
Uzaktan
Kumanda
(Opsiyonel)

30 - 418 - 1 Uzaktan Kumanda

✓ Bu muhteşem kumanda sistemi lastik ısı ölçümü, şasi açısı ölçümü yapar ayrıca lastik basınç, lastik dış derinliği ve yükseklik ölçümleri girilebilir.

30 - 421 - 1 Icon Kablosuz Uzaktan Kumanda

✓ Askı aparatı, şarj sistemi ve 30 foot kablo sistemi mevcuttur.

30 - 419 - 1 Icon Kumanda

✓ Askı aparatı ve 30 foot kablo sistemi mevcuttur.

WT 200 Serisi Kabinler



WT 245

Büyük Premium
Kabin
32" LCD Monitör



WT 244

Büyük Premium
Kabin
26" LCD Monitör



WT 243

Büyük Premium
Kabin
20" LCD Monitör



WT 234

Kompakt Kabin
26" LCD Monitör



WT 233

Kompakt Kabin
20" LCD Monitör



WT 223

Duvara
Monteli Kabin
20" LCD Monitör

WT 200 Kabin Dolap Sistemleri



Rot Aletleri Gözü



Yazıcı Dolabı



Bilgisayar Gözü

WT Serisi Özellikleri

WT 100 Serisi

- * Intel Pentium Dual - Core - 2.4 Ghz
- * 2 GB RAM (DDR2)
- * 80 GB SATA Hard Disk
- * DVD/CD-RW Drive
- * USB 2.0 (2 ön port)
- * Windows Wista Basic
- * Sertifikalı İSHOP uyumlu
- * Sertifikalı ASANET uyumlu
- * WinAlign HD Yazılım
- * 2 yıl araç datası güncelleme

Standart Aksesuarlar

- * WA130E Kabin
- * HP Yazıcı
- * Bilgisayar, Monitör, Klavye ve Fare
- * Uzaktan Kumanda
- * Direksiyon Tespit Aparatı
- * 4 Adet 6 Sensör Ölçüm Kafası
- * 4 Adet Kamyon Kelepçesi
- * 2 Adet Döner Tabla

Opsiyonel Aksesuarlar

- * Kelepçe Uzatma Aparatları 20-823-1
- * Kalibrasyon Seti 221-652-1-T
- * Şasi Ofset Ölçüm Cetveli 221-646-1
- * Treyler Adaptörü 221-660-1
- * Merkez Kitlemeli 2 Adet Kelepçe 175-284-1
- * Dijital Ekranlı Uzaktan Kumanda 30-418-1



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. SW-COC-002105
© 1996 Forest Stewardship Council



barış mak.
otomotiv ekipman a.ş.

www.barismakina.com e-mail: barismak@barismakina.com

Hunter Öndüzen Ayar Avantajları

- * Hunter Dünyadaki En Büyük Öndüzen Ayar Üreticisidir.
- * Hem Avrupa da Hem Amerika da Pazar Lideridir.
- * Kullandığı Teknoloji ve Elektronik En Son Sistemdir.
- * Dünyada Kendi Elektroniğini Üreten Tek Fabrikadır.
- * Tüm Ağır Vasıta Rot Ayar Değerlerini Üretici Fabrikalardan Alır.
- * En Uzun Mesafede Ölçüm Yapabilen Kafa Ünitelerine Sahiptir.
- * Hunter Öndüzen Cihazları Birçok Ödül Almıştır.
- * Rot Ayar Makinalarında Yüzlerce Patent Mevcuttur.
- * Aks Adeti Gözetmeksizin Her Türlü Aracı Ölçebilir.
- * Kafa Üniteleri En Sağlam ve Darbeye Dayanıklı Malzemelerden Yapılmıştır.
- * Hafif Düşürmelerde Kafa Üniteleri Kalibrasyon Gerektirmez.
- * Tüm Kafa Üniteleri Arıza Durumunda Yer Değiştirilir.
- * Piyasadaki En Hassas Ölçüm Sistemi Kullanılmıştır.
- * Profesyonel Servisler Hunter Kullanır.

Rot Ayar Ölçüm Kafaları

- DSP506T** 4 Optik Sensör Kablolu Sistem
DSP506TXF 4 Optik Sensör Kablosuz Sistem

Oto ve Hafif Ticari Araçlar İçin

Bu Tip Araçlar İçin Farklı Kafa Üniteleri Mevcuttur

HUNTER
Engineering Company
www.hunter.com.tr
www.hunter.com

Oto Plaza Otomotiv İş Mrk. 2818 Sk. No : 1-B4 1. San. Sit. Mersinli - İZMİR
Tel: (0.232) 469 69 11 (Pbx) Fax: (0.232) 469 73 30 Servis Fax: (0.232) 469 32 47