

HawkEye Elite® Achsmess- System

Höhere Gewinne und Produktivität durch Innovation

NEU!



HUNTER
Deutschland GmbH

Die Neuheiten von Hunter!

PATENTIERT



Neues Design der Adaptoren!

- ▶ Schnellere Montage!
- ▶ Kein Kontakt Metall auf Metall!
- ▶ Kein Anschrauben!

PATENTIERT



Neues Design der Reflektoren!

- ▶ Noch leichter!
- ▶ Schmaleres Profil!
- ▶ Schnellere Anzeige!

HawkEye
Elite



NEU!



PATENTIERT



Hochauflösende Kameras!

Vier hochauflösende Kameras garantieren exakte und punktgenaue Messungen.

STANDARD



Zurücksetzen des Lenksystems!

Zurücksetzen des elektronischen Lenksystems für eine große Anzahl von Fahrzeugtypen mit einem einfachen Werkzeug.

EXKLUSIV



Praktische Aufbewahrung!

Aufbewahrung der Reflektoren immer in Reichweite. Dadurch eine Maximierung der Produktivität.

EXKLUSIV



QuickComp™!

Rundlaufkompensation aller Räder mit nur einer Bewegung nach vorne.

Neue QuickGrip™ Adaptoren & 3 Dimensionale Refle

Mit den patentierten QuickGrip™ Adaptoren und 3 Dimensionale Reflektoren geschieht die Aufrüstung in Sekunden anstatt Minuten...

HawkEye
Elite

Extrem kurze Installation



- ✓ Gefederte Arme greifen in den Reifen
- ✓ Kipphebel sichert den Halter
- ✓ Außer Mittig spannen hat keinen Einfluß auf Genauigkeit

Keine Felgenbeschädigung



- ✓ Spannt am Reifen, nicht an der Felge
- ✓ Kein Kontakt von Metall an Metall
- ✓ Nur ein weicher Gummiring hat Kontakt zur Felge

Geringes Gewicht



- ✓ Lediglich 2 Kg schwer
- ✓ ca. 50% leichter als herkömmliches Design

Geringer Platzbedarf



- ✓ ca. 23 cm Profil
- ✓ Einfaches Rundum Arbeiten
- ✓ Ideal für enge Arbeitsplätze





PATENTIERT



Schnelles Wechseln der Greifer



- ✓ Austauschbare Greifer, bis 37" spannbar
- ✓ Ein Greifer deckt ca. 90% der Radgrößen ab

Erweiterung für Felgen mit vorstehender Schüssel



- ✓ Felgen mit vorstehender Schüssel bedeuten kein Problem
- ✓ Standard Zubehör

Große Winkel Reflektoren



- ✓ Für maximalen Lenkeinschlag benötigt
- ✓ Standard Zubehör

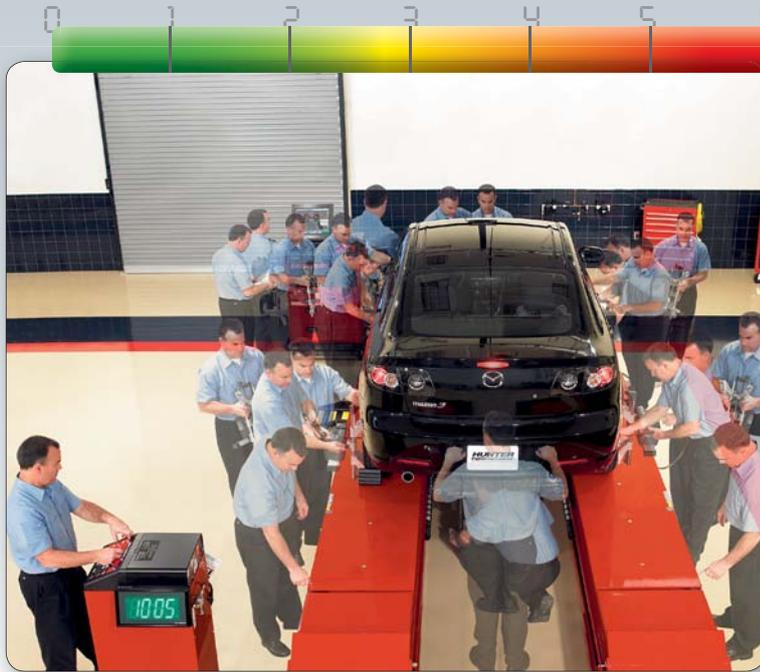
Geringe Wartung



- ✓ Extrem Bruchsicher. Übersteht auch mehrere Stürze
- ✓ Keine Elektronik oder Kabel. Benötigt keine Kalibration
- ✓ Lediglich gelegentliche Reinigung erforderlich

Bisheriger Ablauf benötigt wertvolle Zeit...

Herkömmliches Messsensoren System – 10 Minuten plus Vermessung



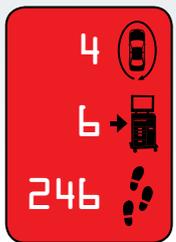
- ✓ Fahrzeug sichern und Bühne anheben
- ✓ Räder vorne und hinten anheben
- ✓ Luftdruck prüfen und Fahrzeug aufrufen
- ✓ 4 Sensoren montieren, kompensieren und Stifte der Drehteller entfernen
- ✓ Fahrzeug ablassen, vorne und hinten einfedern
- ✓ Nachlauf messen
- ✓ Resultat drucken

10:00

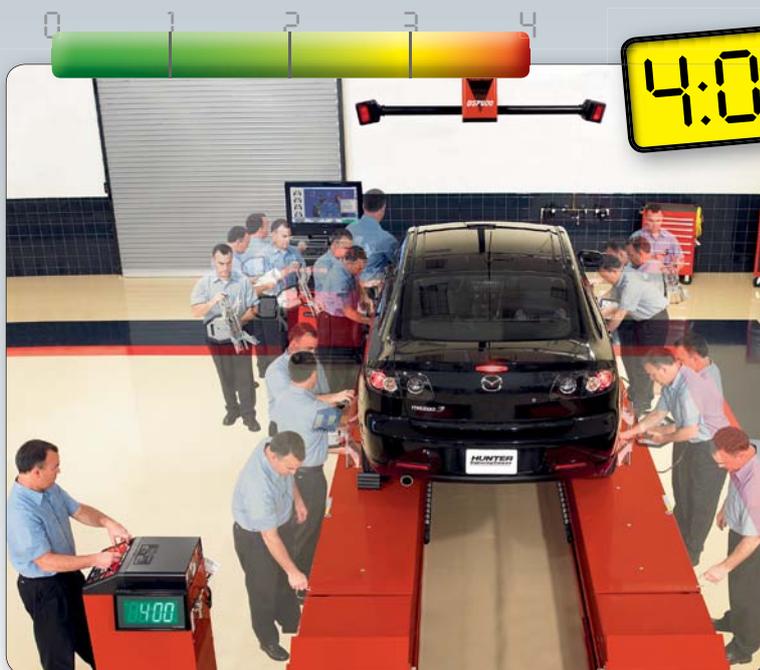
Bisherige Technologie erfordert lange Rüstzeiten...

10:05 Total

Aktiver Zähler



Kamerasensoren beschleunigen den Prozess

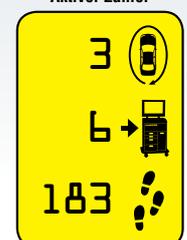


- ✓ Fahrzeug sichern und Bühne anheben
- ✓ Luftdruck prüfen und Fahrzeug aufrufen
- ✓ Reflektoren montieren
- ✓ Vorwärts und Rückwärts rollen zur Kompensation
- ✓ Stifte an den Drehteller entfernen
- ✓ Nachlauf messen
- ✓ Resultat drucken

Frühere Kameratechnologie verbessert die Effizienz...

4:00 Total

Aktiver Zähler



...Heute erhalten Sie die Ergebnisse in nur 90 Sekunden!



Mit dem HawkEye Elite und den RX Hebebühnen erhalten Sie die Messergebnisse in nur 90 Sekunden!

Hunter's 90 Sekunden Ablauf

- ✓ Fahrzeug auffahren, vor den Drehtellern stoppen
- ✓ Fahrzeug sichern und Bühne anheben
- ✓ Reflektoren montieren
- ✓ VIN einscannen um Fahrzeugdaten aufzurufen und Nachlauf messen
- ✓ Der Ausdruck erfolgt automatisch

1:30 Total

Aktiver Zähler

1

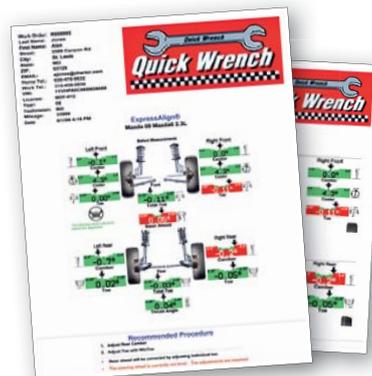
0

72

Wege um das Fahrzeug

Wege zur Konsole

Gesamt Schritte während der Vermessung



Schneller Ausdruck in nur 90 Sekunden!

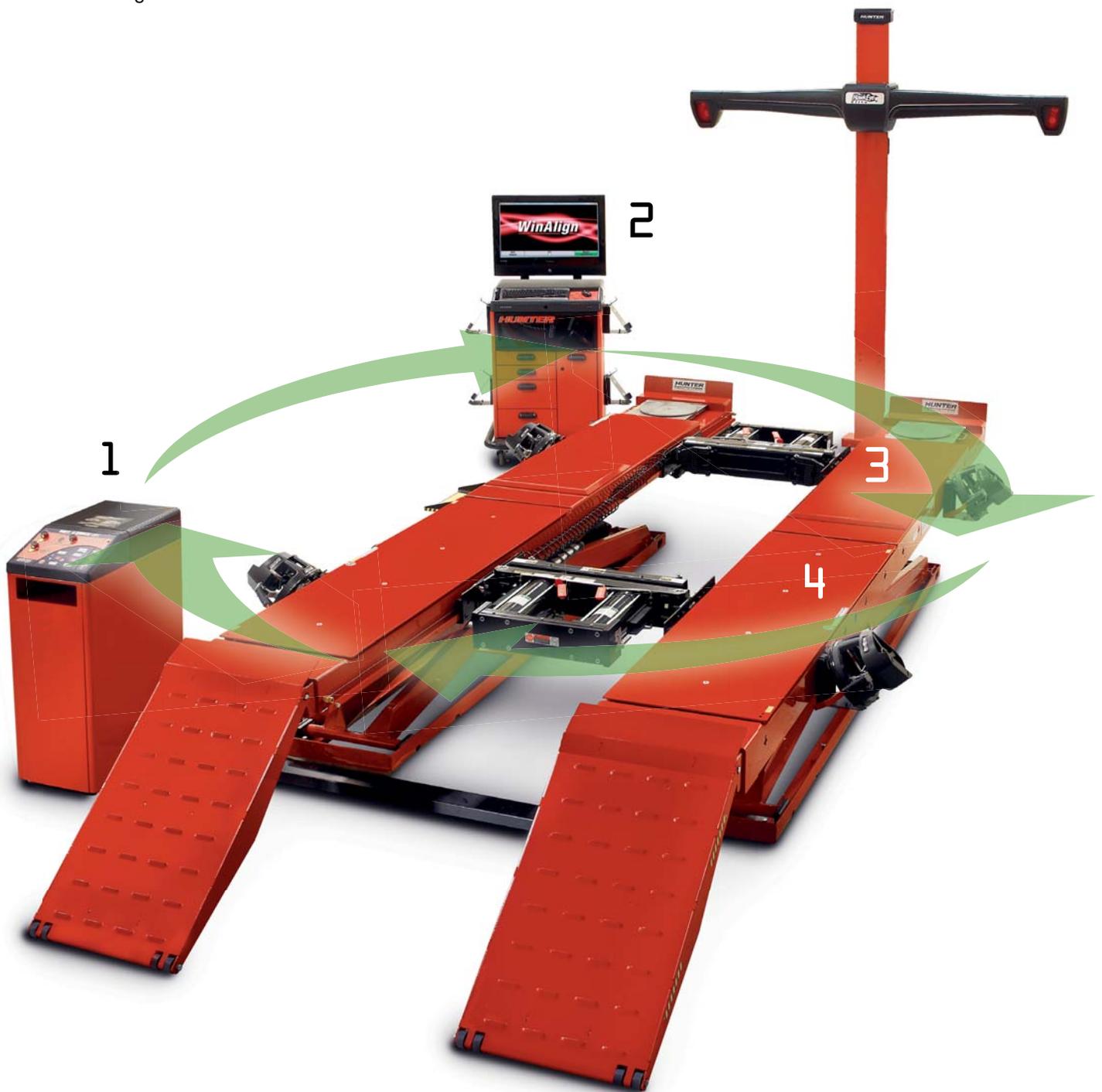
Bringen Sie Ihr Firmenlogo auf den Ausdruck für zusätzliche Werbung.

FIA Fully Integrated Alignment



FIA rationalisiert den Arbeitsablauf.

Der Arbeitsablauf wird automatisiert und somit unnötige, zeitaufwändig Schritte minimalisiert.



PATENTIERT

1



RX Bühnenkonsole

- ✓ Anheben des Fahrzeuges und startet die Kameras, wenn die Reflektoren sichtbar sind
- ✓ Steuerung des PowerSlide® und der Reifen- Befüllstation



H *Beleuchtung schaltet bei der Arbeitshöhe automatisch ein*

PATENTIERT

2



WinAlign® Konsolen

- ✓ Die zentrale Steuerung der gesamten Anlage
- ✓ Kommunikation mit der Hebebühne, Überprüfung des Reifenluftdrucks und Steuerung der Drehteller und HA-Schiebeplatten
- ✓ Führt den Techniker durch die Achsvermessung



H *Die Messung beginnt automatisch, wenn alle 4 Reflektoren montiert sind*

PATENTIERT

3



POWER SLIDE

PowerSlide® System

- ✓ HA- Schiebeplatten und Drehteller werden automatisch Ent- und Verriegelt
- ✓ Kein hantieren mehr mit Verriegelungsstifte



H *Automatische Ent- und Verriegelung der Drehteller und HA-Schiebeplatten.*

PATENTIERT

4



INFLATION STATION

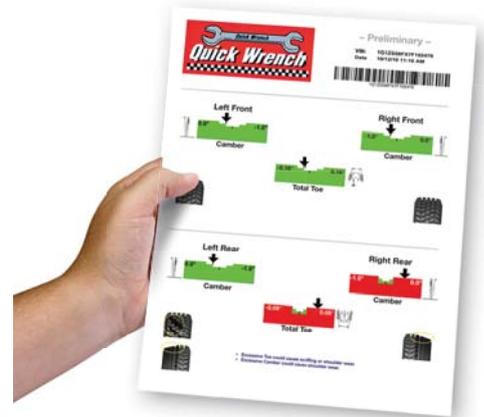
Aufpumpstation

- ✓ Automatisches Aufpumpen aller 4 Reifen gleichzeitig
- ✓ Anfangs- und Enddruck wird protokolliert
- ✓ Keine Schläuche im Arbeitsbereich



H *Ausdruck vor und nach der Reifenkontrolle*

Nutzen Sie Ihre Achsmessanlage für eine schnelle Überprüfung des Fahrwerkes mit Quick Check!



Bieten Sie zusätzlichen Service anhand eines Ausdrucks mit Ihrem Firmenlogo

- ✓ Gesamtspur vorne und hinten
- ✓ Sturzwerte aller Räder
- ✓ Reifenverschleiß
- ✓ Identifiziert Fahrzeuge die eine elektronische Lenkrückstellung erfordern

Schritt für Schritt Anweisung für einen Quick Check



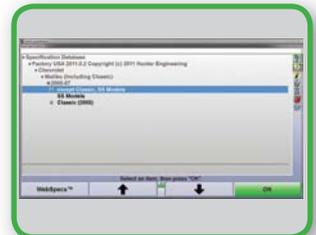
1. Fahrzeug positionieren



2. QuickGrip Adaptern montieren



3. Fahrzeug vorwärts rollen



4. Fahrzeug aufrufen



5. QuickGrip Adaptern entfernen



6. Ausdruck entnehmen



7. Fahrzeug ausfahren in nur 1 Minute



8. Achsvermessung dem Kunden anbieten (wenn nötig)

CodeLink® bietet eine einfache, integrierte Lösung

CodeLink® mit der OBD-II Schnittstelle verbinden und den Lenksensor, nach Herstellerangaben, zurücksetzen.

Einfach und preiswert

- ✓ Automatische Fahrzeugerkennung
- ✓ Die Rückstellung erfolgt während der Vermessung
- ✓ Der Ablauf wird auf dem Bildschirm angezeigt
- ✓ Updates automatisch mit einem Software Upgrade
- ✓ Reines Achsmesswerkzeug



Ein Werkzeug ersetzt zahlreiche OEM Werkzeuge

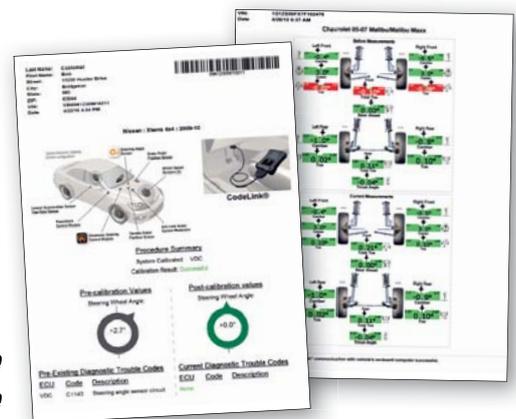


Einfache Anweisungen, anstatt komplizierte OEM Verfahren

Beendet die Arbeit korrekt

- ✓ Kein anderes Werkzeug ist in die Achsvermessung integriert, als das patentierte CodeLink Verfahren
- ✓ Garantiert exakte Lenkung
- ✓ Reduziert Fehler, die Kundenreklamationen nach sich ziehen

Es erscheint ein Hinweis auf dem Ausdruck, dass eine Rückstellung des Lenkwinkelsensors durchgeführt wurde



Welche OEMs benötigen die Zurückstellung:

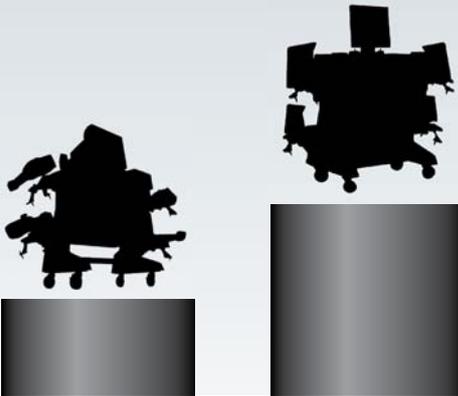
Audi • BMW • Chevy • Ford • Hyundai • Infiniti • Lexus • Mazda • Mercury • MINI • Nissan • Pontiac • Saturn • Scion • Toyota • Volkswagen

Wenn es um preisgekrönte Software geht, ist WinAlign® 12 unübertroffen!

Die Bedeutung der Software...



Über 30 Jahre Erfahrung und der größten Entwicklungsabteilung in der Fahrwerkstechnik der Werkstattaufrüstung garantieren die profitabelste und produktivste Software auf dem Markt



Herkömmliche Systeme einfache Vermessung mit Standard Anzeige

Einfache Kamerasysteme schnellere Anzeige der Vermessung



WinAlign 12 maximiert den Ertrag und Produktivität der Achsvermessung



- ▶ Die umfangreichste Datenbank.
- ▶ Durch fahrzeugspezifischen Ablauf wird der Techniker Schritt für Schritt durch die Vermessung geführt.
- ▶ Patentierte und preisgekrönte Werkzeuge.
- ▶ WinAlign 12 maximiert den Ertrag und die Produktivität der Achsvermessung.

PATENTIERT



ExpressAlign®

Die Achsvermessung wird in einem Verfahren straff durchgeführt. ExpressAlign analysiert jeden Arbeitsgang und führt den optimalen Ablauf mit minimalen Schritten durch.

PATENTIERT

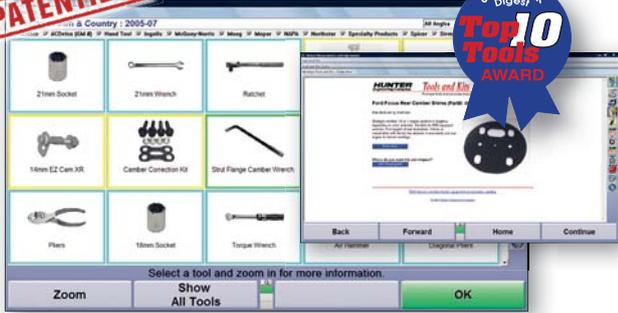


WinToe®

Garantiert ein gerade stehendes Lenkrad, ohne Einsatz eines Lenkradfeststellers.

☑ Zeitersparnis bei jeder Achsvermessung

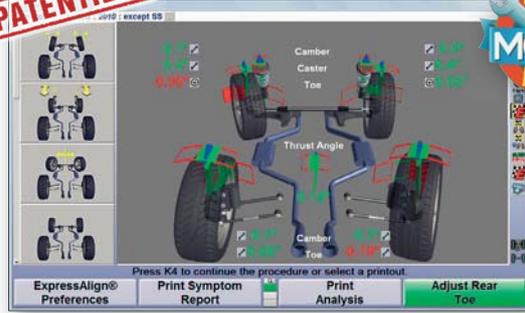
PATENTIERT



Tools and Kits Datenbank

Erspart unnötige Wege zum Werkzeugwagen.

PATENTIERT

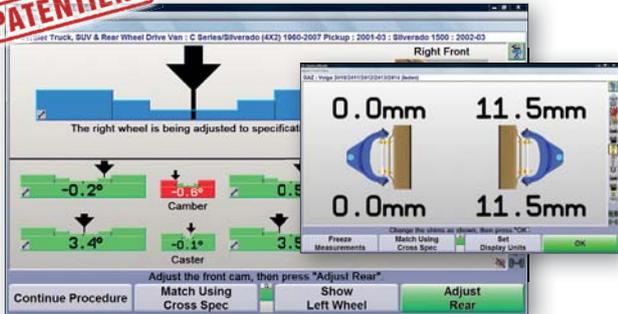


Virtual View®

3D Anzeige in Echtzeit. Wird von Experten, wie Einsteigern gerne genutzt.

☑ Alle Anzeigen können in 3D angezeigt werden

PATENTIERT

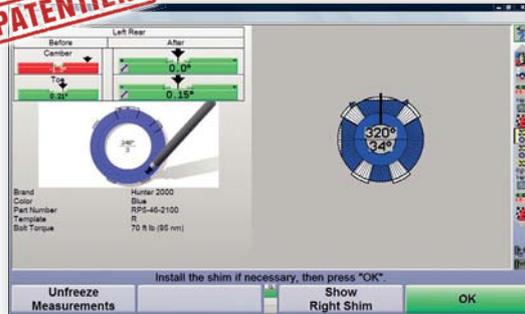


Querlenker Einstellung am Monitor®

Halbiert die Zeit für die Einstellung am Querlenker. Das CAMM® Merkmal zeigt dem Techniker exakt wie viel der vordere -, anschließend der hintere Exzenter verstellt werden muss.

☑ Über 60 Millionen Fahrzeuge werden unterstützt.

PATENTIERT



Scheibenprogramm

Keine verwirrenden Tabellen oder Diagramme mehr. Shim-Select II errechnet automatisch die richtige Scheibe.

☑ Über 30 Millionen Fahrzeuge werden unterstützt

PATENTIERT

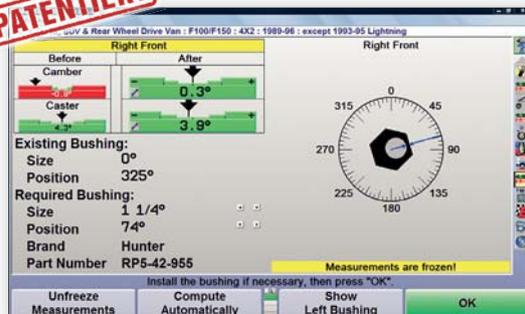


Einstellung ohne Rad

Beschleunigen Sie den Ablauf, mit abmontiertem Rad.*

☑ Verfügbar, wenn Sie es benötigen

PATENTIERT



Automatischer Buchsen Kalkulator

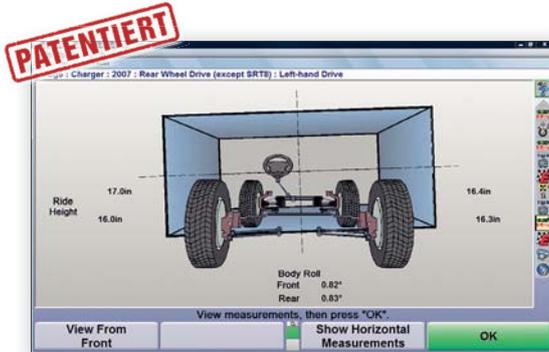
Die richtige Größe und Position der Buchse, für die Einstellung wird errechnet.

☑ Über 10 Millionen Leicht LKW und Vans werden unterstützt

* Benötigt Adapter für Nabenaufnahme 20-1978-1.

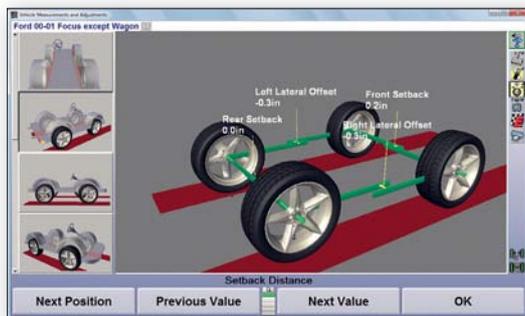
Bringen Sie die Achsvermessung auf ein höheres Level!

Vermessung für den Karosseriebau...



Rahmenvermessung

Schnelle Bestimmung für Reparaturen bei Unfallschäden.



Messung des symmetrischen Winkels

Schnelle Anzeige der Symmetriewinkel und Radversatz für die Karosseriewerkstatt.

Zusatzvermessungen durchführen...



Live Anzeige der Niveauhöhe*

Messen und Einstellen der Niveauhöhe in Echtzeit.

F Über 20 Millionen Fahrzeuge benötigen die Messung der Niveauhöhe für die Einstellung

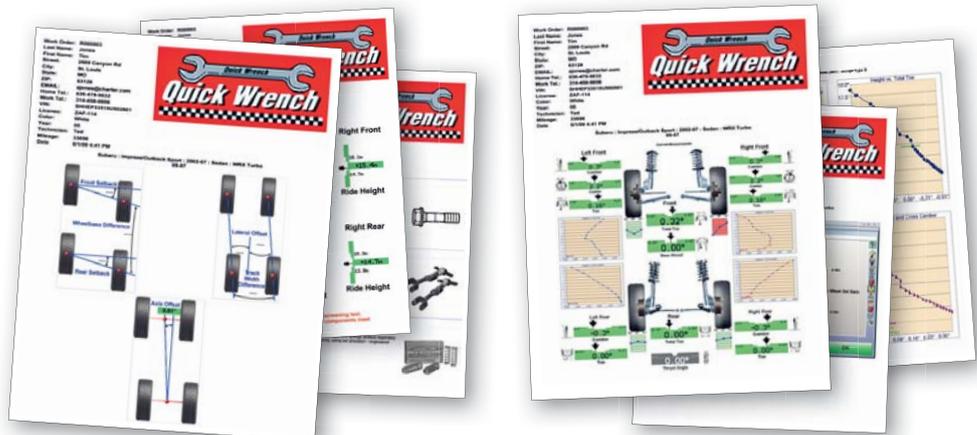


WinAlign Tuner*

Vermessung von getunten oder modifizierten Fahrwerken.

Schneller Ausdruck für den Kunden

Detaillierter Ausdruck als Erklärungshilfe, um dem Kunden den Service oder die Reparaturen zu dokumentieren.



Helfen Sie Ihrem Kunden Entscheidungen zu treffen!

PATENTIERT



WinAlign® Video Bibliothek*

Über 400 Videos und Animationen als Einstellhilfe.

- ✓ Informieren Sie Ihren Kunden
- ✓ Finden Sie Antworten auf ungewöhnliche Probleme
- ✓ Erweitern Sie Ihren Service und Ihre Ertragschancen
- ✓ Bestärken Sie die Kompetenz Ihrer Techniker

PATENTIERT



Zeig & Klick Inspektion Fotos*

Über 5.000 fahrzeugspezifische Fotos und Illustrationen zur Unterstützung des Verkaufs.

- ✓ Zeigen Sie Ihrem Kunden die Reparatur Bedürfnisse
- ✓ Führen Sie Ihre Techniker auf die notwendigen Prüfpunkte
- ✓ Erhöhen Sie Ihren Service und Ihre Ertragschancen

PATENTIERT



Die neuesten Fahrzeugdaten Online verfügbar

Download, Unterstützung und Kommunikation über das Internet.

- ✓ WebSpecs®.NET Fahrzeug Datenbank
- ✓ ShopResults.NET® Online Service* †
- ✓ UnderCarInfo.NET Abo* †



WinAlign® Ausdrücke als Verkaufshilfe

Benötigte Reparaturen und Teile werden auf farbigen Ausdrucken erklärt und dokumentiert.

- ☑ **Klare und detaillierte Ausdrücke helfen zu dokumentieren und zusätzliche Leistungen zu verkaufen**

* Zwei Jahre kostenlos für WebSpecs.Net.

† Jahr kostenlos für ShopResult.NET und UnderCarInfo.NET.

Zusätzlicher Service zur Verbesserung der Achsvermessung!

OPTION



Auffahrkamera

WinAlign® unterstützt eine Kamera zum sicheren Auffahren auf die Hebebühne. Zur Anzeige wird der Bildschirm des Achsmessgerätes verwendet. Die Kamera ist nicht im Lieferumfang.

OPTION



TouchRemote™ Zubehör

Betreiben Sie WinAlign mit Ihrem Apple iPhone, iPod oder iPad.*

OPTION

Verstellbare Reifengreifer



Ein Satz der verstellbaren Reifengreifer ersetzt den kompletten Satz Standard Greifer.



Kundenspezifische Abdeckunghaube

Machen Sie Ihren Achsmess-Arbeitsplatz persönlicher. Die beleuchtete Abdeckhaube kann mit Ihrem Namen oder Logo bestückt werden.

Wählen Sie die Optimale Konsole für Ihre Werkstatt!

WinAlign WA400 Premium Konsolen

Hardware	Prozessor	3.06 GHz Intel® Core™ i3
	Speicher	4 GB of DDR3 SDRAM
	Festplatte	250 GB SATA Festplatte (oder größer)
	DVD-RW/CD-RW Laufwerk	Standard
	Monitor	24" oder 27" Widescreen LCD (32" für Deluxe Konsole verfügbar)
	Wireless Netzwerk Modul	Standard
	Betriebssystem	Windows® 7
	Ablage für 3 Dimensionale Reflektoren	Standard
	Fahrzeugdatenbak (30 Jahre zurück)	Standard (Updates 2 Jahre kostenlos)



**Deluxe
Konsole**



**Standard
Konsole**



Wandkonsole

Prämierte Sonderwerkzeuge	PATENTIERT Prämierte Software	Standard
	PATENTIERT Aktuelle Fahrzeugdaten online verfügbar	WebSoecs (2 Jahre Standard)
	PATENTIERT Rückstellung des Lenkwinkelsensors	Ja (mit Standard CodeLink)
	PATENTIERT Niveauhöhenmessung in Echtzeit	Standard
	PATENTIERT Voll integrierte Achsvermessung	Ja (FIA ausgestattete Bühne wird benötigt)
	PATENTIERT Fahrzeug Inspektion mit Fotos	Standard
	PATENTIERT Werkzeuge & Teile	Standard
	PATENTIERT Werkzeuge & Teile Videos und Fotos	Standard
	PATENTIERT Video Hilfe Assistent	Standard
	PATENTIERT Training und Produktivitäts Video	Über 4.000 Fotos, über 1.600 Illustrationen, über 400 Videos und Animationen

NEU!

Wählen Sie die Optimale Kameraversion für Ihre Werkstatt!



Standard Säule mit feststehenden Kameras.



Standard Säule mit manuell betätigtem Kameralift. Erlaubt Vermessungen der untersten bis obersten Stellung der Hebebühne.



Mobile Version mit manuell betätigtem Lift. Kameras sind an der Konsole montiert. Erlaubt Vermessungen der untersten bis obersten Stellung der Hebebühne.



Wand- oder Deckenmontage. Ideal, wenn Platz ein Problem darstellt.



Portal Version. Die Kameras sind an einem Torbogen installiert. Ideal zum Durchfahren.



HawkEye Elite® Sensoren (HE421), werden mit QuickGrip™ Adaptoren und 3-Dimensionalen Reflektoren geliefert.

HawkEye Elite® Achsmess- Sensoren und Adapter Spezifikationen



Spezifikationen	PATENTIERT Kein Metall an Metall Kontakt an den Räder	Standard
	Gewicht	2,7 Kg
	Größe der Reflektoren	230 mm
	Montage pro Rad	5 Sekunden
	Rollende Kompensation	nur Vorwärts
	Kameraauflösung	2,608 x 1,952 (pixels per camera) 20,000,000 (pixels total)
	max. Breite	2.030 mm
	Radstand	5.350 mm
	Abstand zur Wand*	1.670 mm - 2.710 mm
	Optimaler Abstand*	2.500 mm
	Kürzester Abstand*	1.670 mm
Zusätzliche Messmöglichkeiten	Spreizung	✓
	Radversatz	✓
	Maximaler Lenkeinschlag**	Standardzubehör
	PATENTIERT Niveauhöhe in Echtzeit***	✓
	Radstand Differenz	✓
	Spurweitendifferenz	✓
	Reifen- Laufflächen Differenz	✓
	Seitenversatz	✓
	Radversatz hinten	✓
	Achsversatz	✓
Rahmenmessungen	PATENTIERT SBDA	✓
	PATENTIERT Rahmenwinkel	✓
	PATENTIERT Achs- und Radversatz	✓
	PATENTIERT Seitenneigung**	✓
Zusätzliche Einstellmöglichkeiten	PATENTIERT WinToe**	✓
	PATENTIERT Einstellungen ohne Rad (ab WinAlign® 9.X)	Optional

* Anforderungen an den Arbeitsplatz.

** benötigt Zusatzreflektoren für Gesamteinschlag (im Lieferumfang).

*** benötigt Zusatzreflektoren für permanente Niveauhöhenmessung.

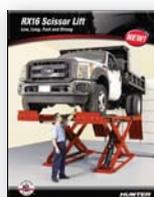
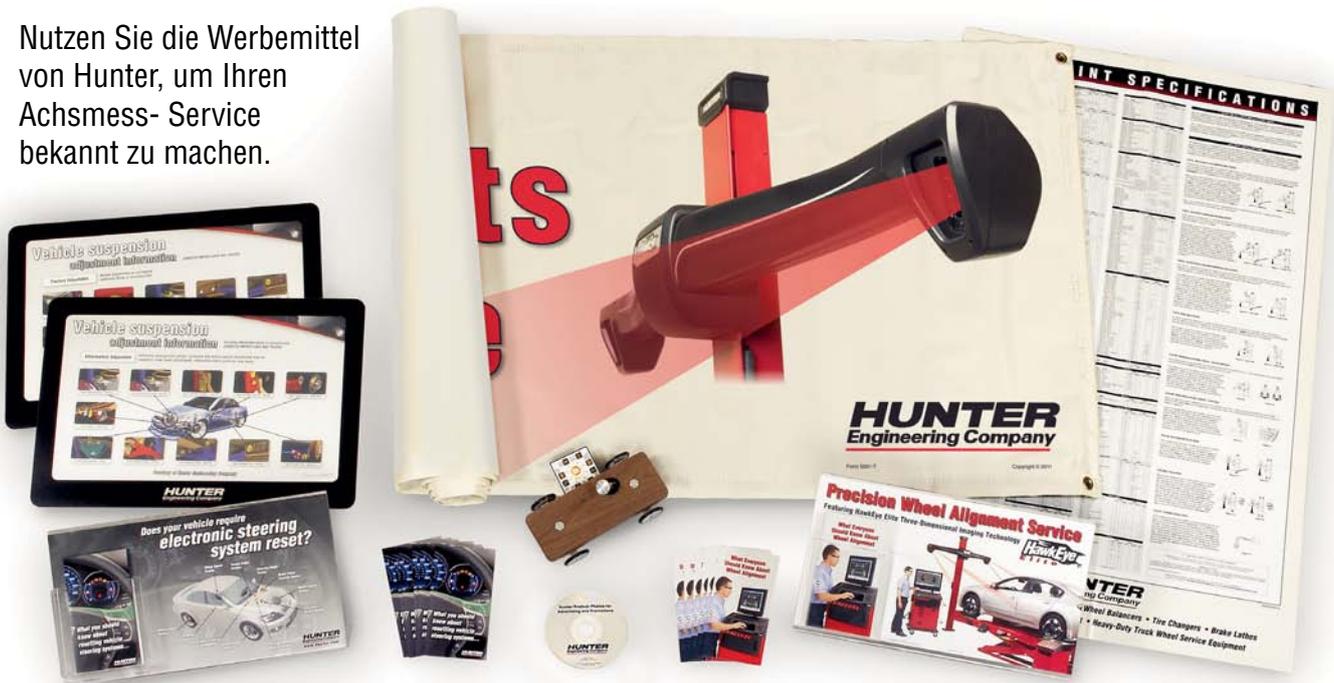
Steigern Sie Ihren Umsatz mit Werbemittel von Hunter!



Verkaufen Sie mehr Achsvermessungen mit einem klaren, übersichtlichen Ausdruck

Informieren Sie Ihre Kunden über die Rückstellung des elektronischen Lenksystems

Nutzen Sie die Werbemittel von Hunter, um Ihren Achsmess-Service bekannt zu machen.



Fordern Sie weitere Unterlagen von Hunter an.

HUNTER Deutschland GmbH

Beurer Strasse 25a
D-86926 Greifenberg
+49 (0) 82192/93399-0, Telefax: +49 (0) 8192/93399-19
info@hunter-d.de • www.hunter-d.de