HawkEye Elite® Achsmess-System

Höhere Gewinne und Produktivität durch Innovation

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

EXKLUSIV

QuickComp™!

Rundlaufkompensation aller Räder mit nur einer Bewegung nach vorne.

EXKLUSIV

Neues Design der Konsolen!

Größere Ablage- und Lademöglichkeiten für Zubehör.*

NEU

Schneller Nachlauf!

Spart Zeit, erhöht die Schnelligkeit und schont den Batteriebetrieb des Bremslichtes.

PATENTIERT

Hochauflösende Kameras!

Vier hochauflösende Kameras garantieren exakte und punktgenaue Messungen.

PATENTIERT
OPTIONAL

Zurücksetzen des Lenksystems!

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

**Fernanzeige und Profiltiefenmesser ist optionales Zubehör.*

Neue QuickGrip® Adaptoren & 3 Dimensionale Refle

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

HawkEye Elite

PATENTIERT

Extrem kurze Installation

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

PATENTIERT

Keine Felgenbeschädigung

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

PATENTIERT

Geringes Gewicht

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

PATENTIERT

Geringer Platzbedarf

- ✓ ca. 228 mm Profil
- ✓ Einfaches Rundum Arbeiten
- ✓ Ideal für enge Arbeitsplätze

ektoren

PATENTIERT

Schnelles Wechseln der Greifer

- ✔ Austauschbare Greifer, bis 940 mm (37") spannbar
- ✔ Ein Greifer deckt ca. 90% der Radgrößen ab

PATENTIERT

Erweiterungen mit vorstehender Felgenschüssel

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

PATENTIERT

Weitwinkelreflektoren

- ✔ Für maximalen Lenkeinschlag benötigt
- ✔ Standard Zubehör

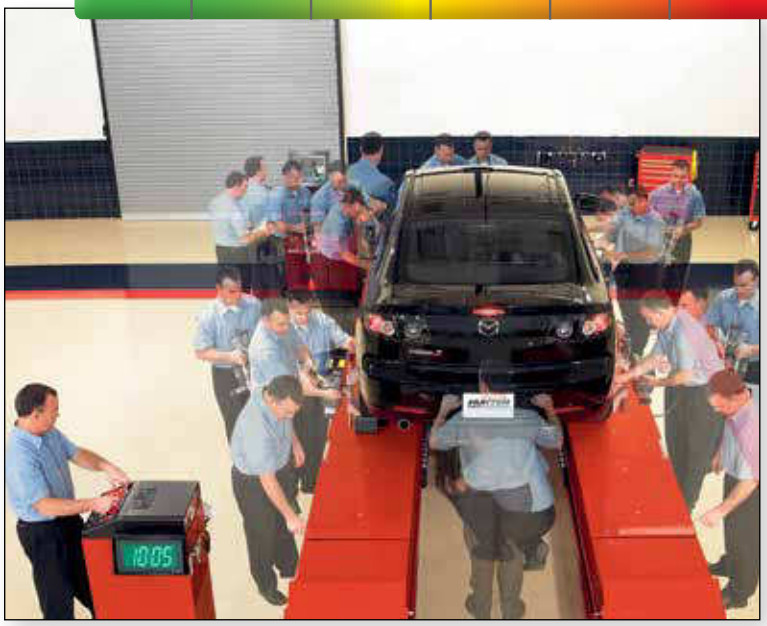
PATENTIERT

Geringe Wartung

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

Bisheriger Ablauf benötigt wertvolle Zeit…

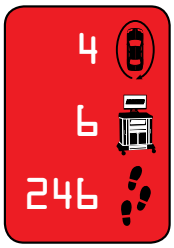
Herkömmliches Messsensoren System – 10 Minuten plus Vermessung



- ✔ 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

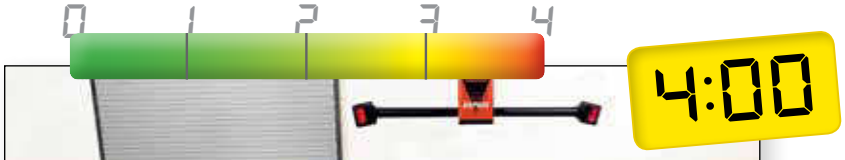
10:05 Total

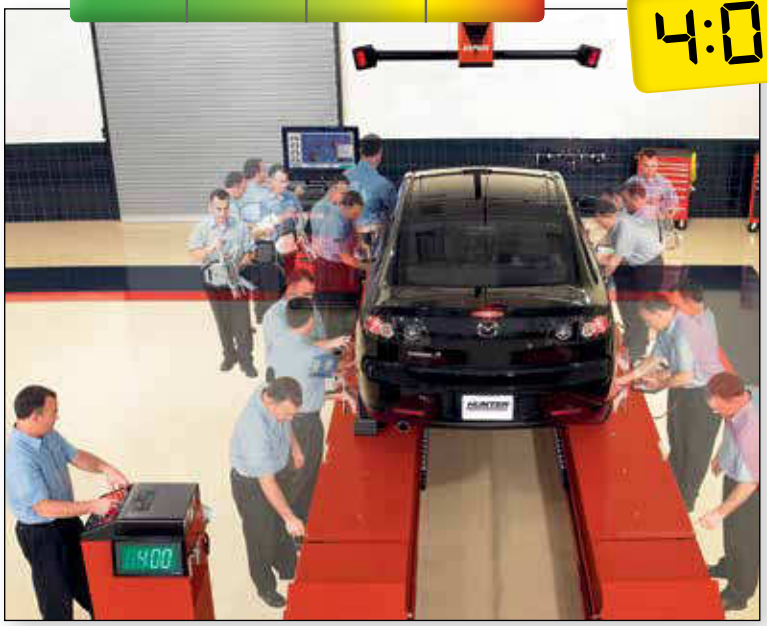
Aktiver Zähler



Bisherige Technologie erfordert lange Rüstzeiten…

Kamerasensoren beschleunigen den Prozess

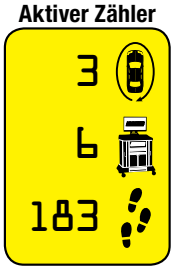




- ✔ Fahrzeug sichern und Bühne anheben
- ✔ Luftdruck prüfen und Fahrzeug aufrufen
- ✔ Reflektoren montieren
- ✔ Vorwärts und rückwärts rollen zur Kompensation
- ✔ Stifte an den Drehteller entfernen
- ✔ Nachlauf messen
- ✔ Resultat drucken

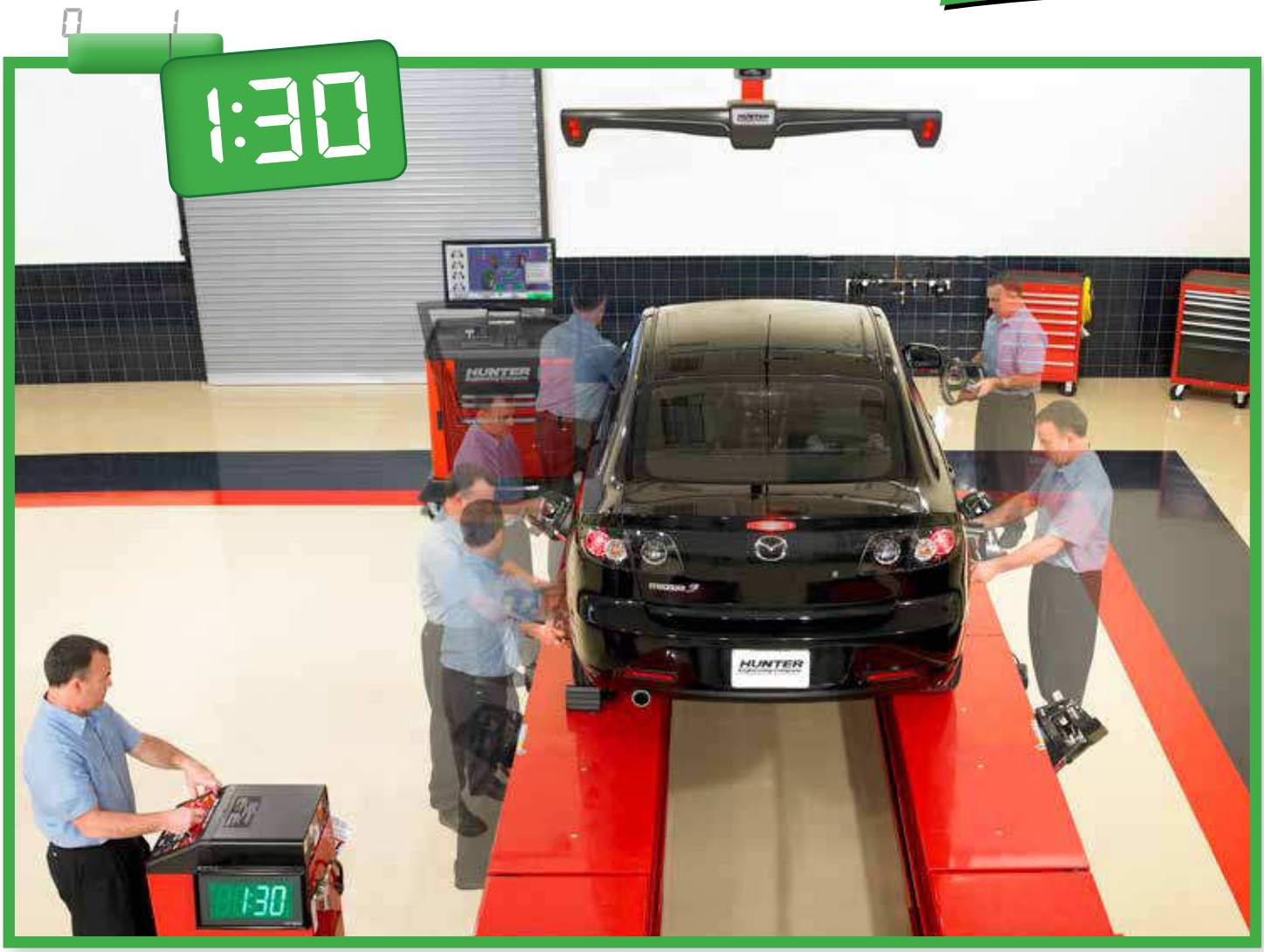
4:00 Total

Aktiver Zähler



Frühere Kameratechnologie verbessert die Effizienz…

...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
- ✔ Fahrzeug aufrufen und Nachlauf messen
- ✔ Der Ausdruck erfolgt automatisch

1:30 Total

Aktiver Zähler

1	Wege um das Fahrzeug
0	Wege zur Konsole
72	Gesamt Schritte während der Vermessung

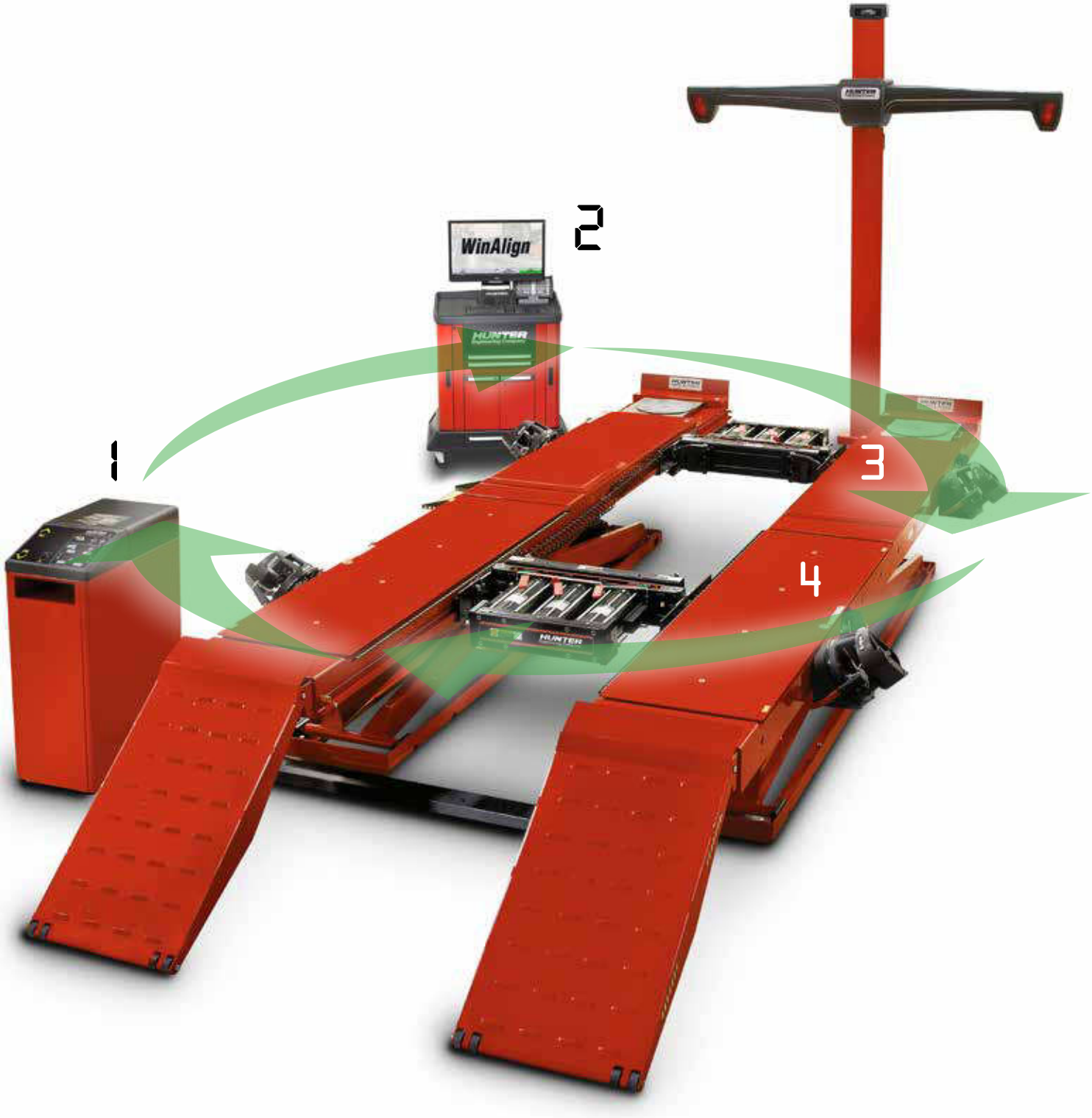
Schneller Ausdruck in nur 90 Sekunden!

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, zeitaufwändige Schritte minimalisiert.



1

PATENTIERT

RX Bühnenkonsole

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

Beleuchtung schaltet bei der Arbeitshöhe automatisch ein

2

PATENTIERT

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

Die Messung beginnt automatisch, wenn alle 4 Reflektoren montiert sind

3

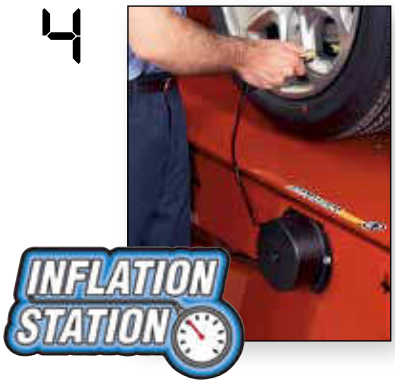
PATENTIERT

PowerSlide® System

- ✔ HA- Schiebeplatten und Drehteller werden automatisch ent- und verriegelt
- ✔ Kein hantieren mehr mit Verriegelungsstifte

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

4



PATENTIERT

Aufpumpstation

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

Ausdruck vor und nach der Reifenkontrolle

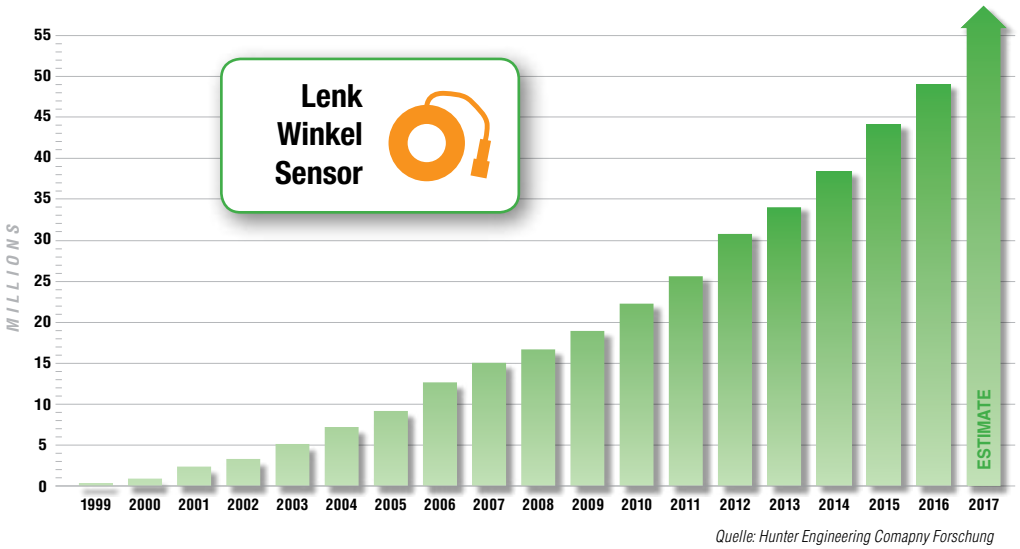
Benötigt FIA Scheren- oder Viersäulenbühnen. Siehe separates Prospekt.

Hunter's Sicherheits Achsmesssystem:

Über 50 Millionen Fahrzeuge benötigen Sicherheitsrelevante Vorschriften für die Vermessung... Tendenz steigend!!

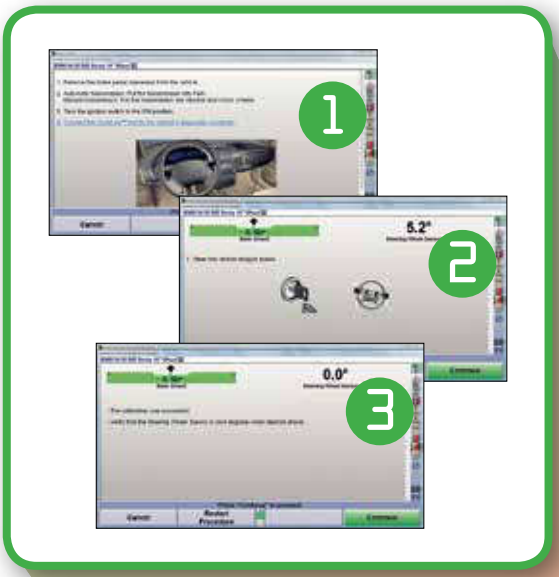
Elektronische Stabilitäts Kontrolle

- ✔ Seit 2009 unterstützt Hunter die elektronische Lenkmittenrückstellung, wie es von den Fahrzeughersteller (OEM) verlangt wird.
- ✔ Mehrere Systeme verwenden den elektronischen Lenksystemausgang, um die Fahrtrichtung des Fahrzeugs zu bestimmen



Quelle: Hunter Engineering Comapny Forschung

Ein Werkzeug ersetzt zahlreiche OEM Werkzeuge



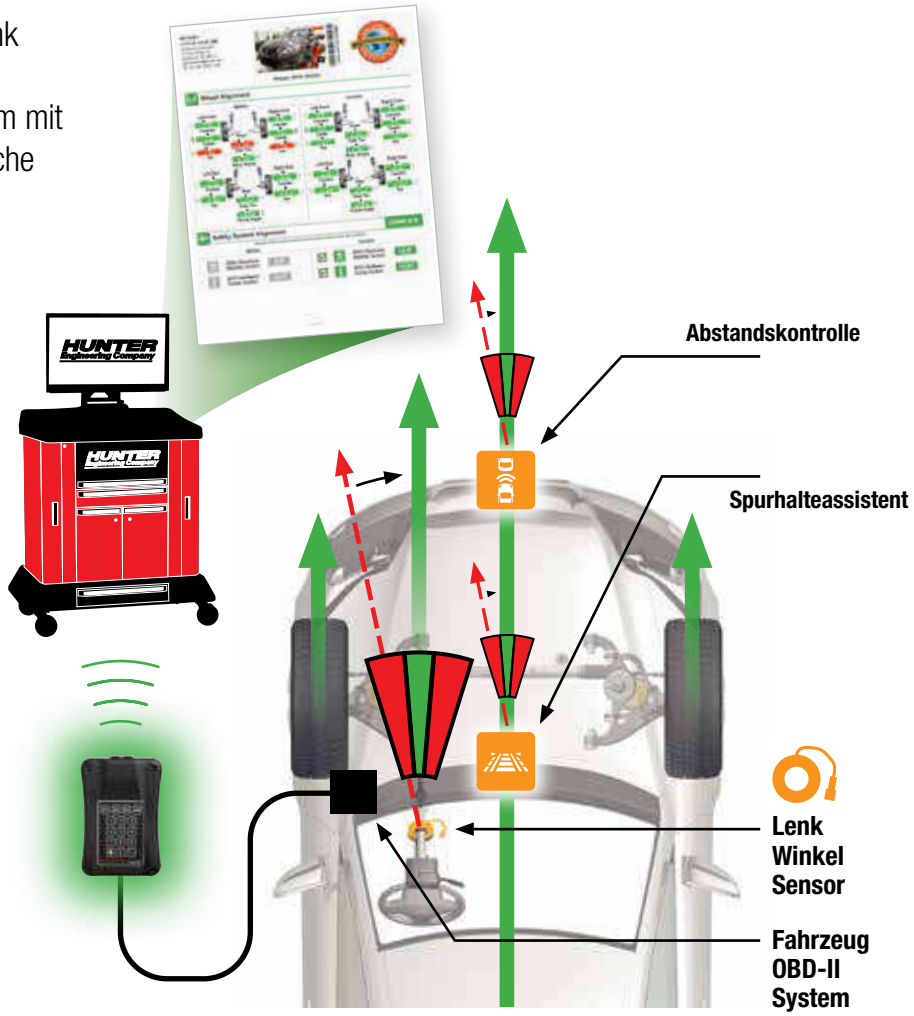
Einfache Anweisungen, anstatt komplizierte OEM Verfahren

Das einzige integrierte, komplette Achsmessverfahren

Das patentierte CodeLink Verfahren verbindet das Fahrzeug-OBD-II-System mit der Achsmessanlage, um sicherheitsspezifische Sensoren des Fahrzeugs anzupassen.

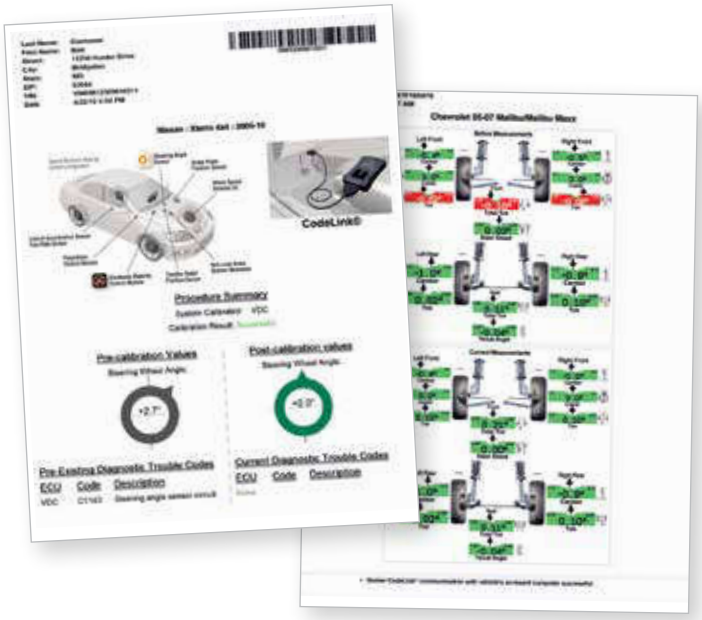
CodeLink Vorteile:

- ✓ Integriert in das Hunter WinAlign System
- ✓ Einfache Instruktionen am Bildschirm
- ✓ Nur ein Werkzeug
- ✓ Kabellose Kommunikation mit der Achsmessanlage
- ✓ Setzt die Sicherheitssysteme und andere verwandte Sensoren zurück
- ✓ Zurücksetzen des Ausdrucks



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

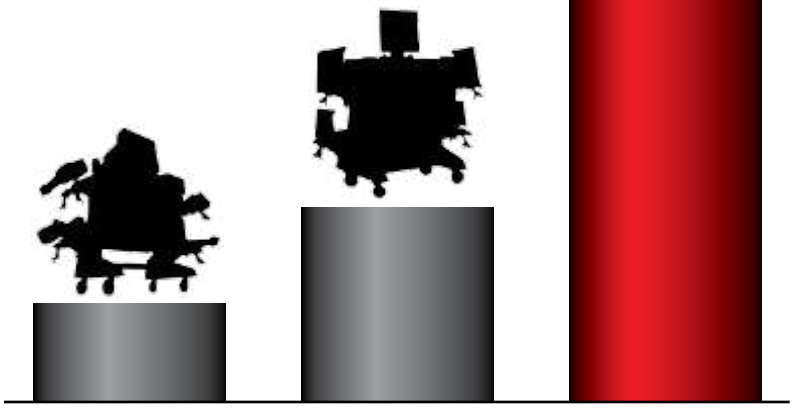


Es erscheint ein Hinweis auf dem Ausdruck, dass eine Rückstellung des Lenkwinkelsensors durchgeführt wurde

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

Die Bedeutung der Software…

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



Herkömmliche Systeme einfache Vermessung mit Standard Anzeige

Einfache Kamerasysteme schnellere Anzeige der Vermessung

WinAlign maximiert den Ertrag und Produktivität der Achsvermessung

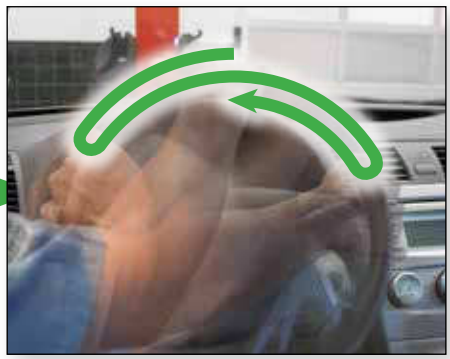
- *Die umfangreichste Datenbank.*
- *Durch fahrzeugspezifischen Ablauf wird der Techniker Schritt für Schritt durch die Vermessung geführt.*
- ***Patentierte und preisgekrönte Werkzeuge.***
- ***WinAlign maximiert den Ertrag und die Produktivität der Achsvermessung.***

Fahrzeug OBD-II System

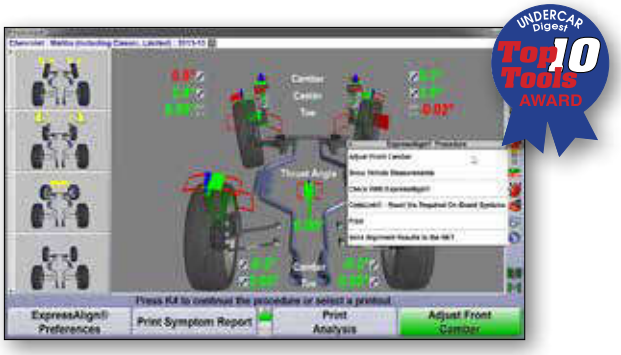
- ✓ Keine Wartezeit bei der Nachlaufmessung
- ✓ Spart Zeit und erhöht die Schnelligkeit
- ✓ Reduziert Einsatz des Bremspedalfeststeller um 86%
- ✓ Schont den Batteriebetrieb des Bremslichtes

Keine Wartezeit mehr bei Links-, Rechtseinschlag während der Messung

NEU



Nach links, dann nach rechts drehen und zur Mitte.



ExpressAlign®

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

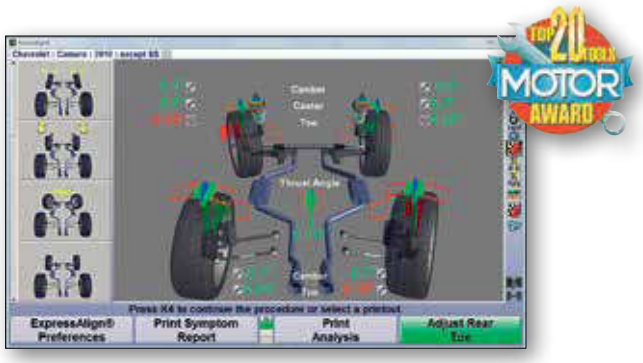
WinToe®

Garantiert ein gerade stehendes Lenkrad, ohne Einsatz eines Lenkradfeststellers.

Zeitersparnis bei jeder Achsvermessung

Tools and Kits Datenbank

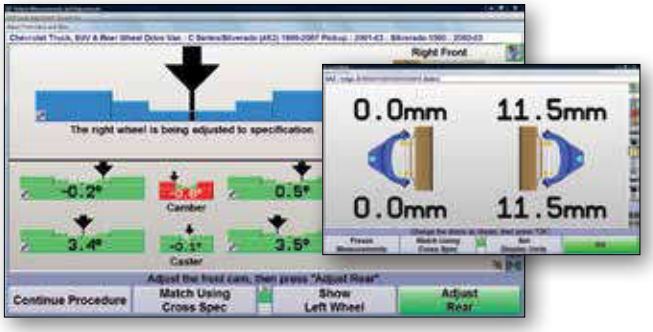
Erspart unnötige Wege zum Werkzeugwagen.



Virtual View®

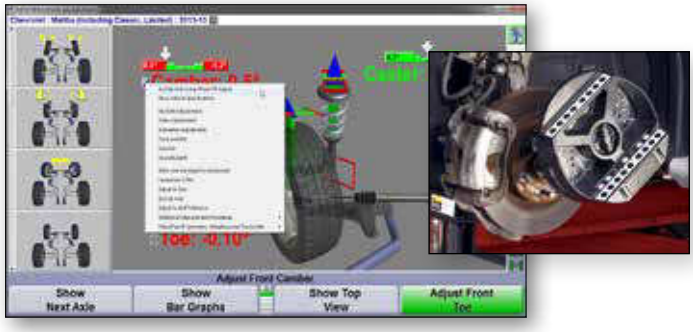
3D Anzeige in Echtzeit. Wird von Experten, wie Einsteigern gerne genutzt.

Alle Anzeigen können in 3D angezeigt



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.



Einstellung ohne Rad

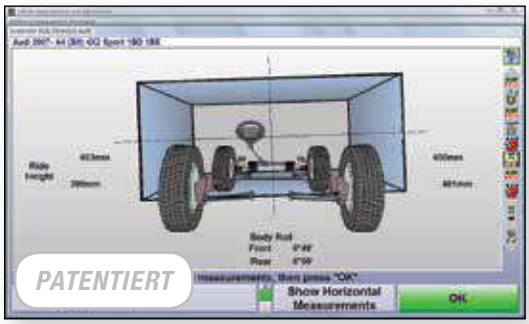
Beschleunigen Sie den Ablauf mit abmontiertem Rad.*

Verfügbar, wenn Sie es benötigen

** Für 3D Targets werden beide Adaptoren für Nabenaufnahme und SCA Adapter 20-2664-1 benötigt.*

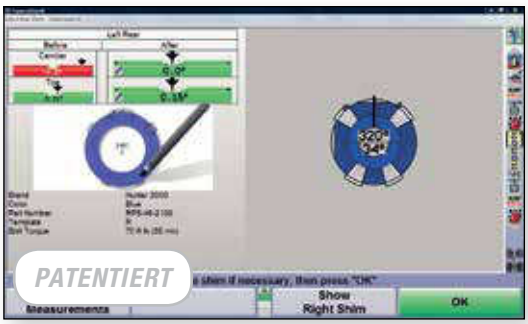
Bringen Sie die Achsvermessung auf ein höheres Level!

Vermessung für den Karosseriebau….



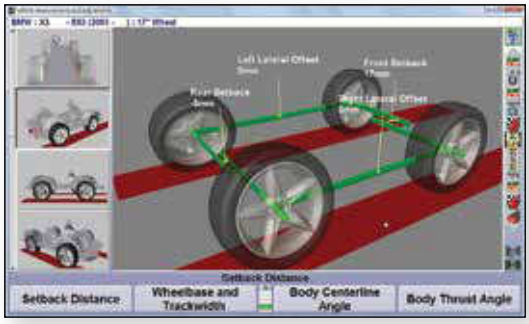
Rahmenvermessung

Schnelle Bestimmung für Reparaturen bei Unfallschäden.



Scheibenprogramm

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

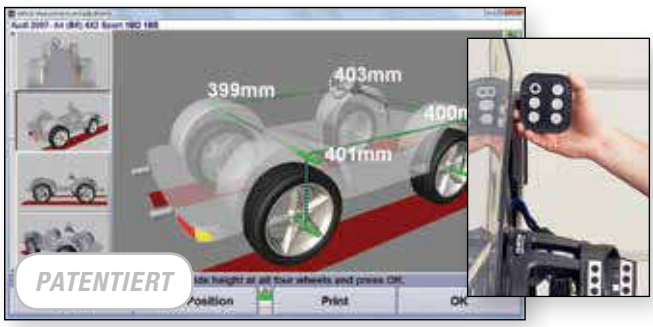


Messung des symmetrischen Winkels

Schnelle Anzeige der Symmetriewinkel und Radversatz für die Karosseriewerkstatt.

Automatischer Buchsen Kalkulator

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



Live Anzeige der Niveauhöhe

Messen und Einstellen der Niveauhöhe in Echtzeit.

Steigerung der Verkaufsargumente

Hilft dem Service Berater durch einfache und übersichtliche Erklärung dem Kunden Informationen zu übermitteln.

Helfen Sie Ihren Kunden Entscheidungen zu treffen!

WinAlign® Ausdrucke als Verkaufshilfe

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

Klare und detaillierte Ausdrucke helfen zu dokumentieren und zusätzliche Leistungen zu verkaufen

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

Zeig & Klick Inspektion Fotos

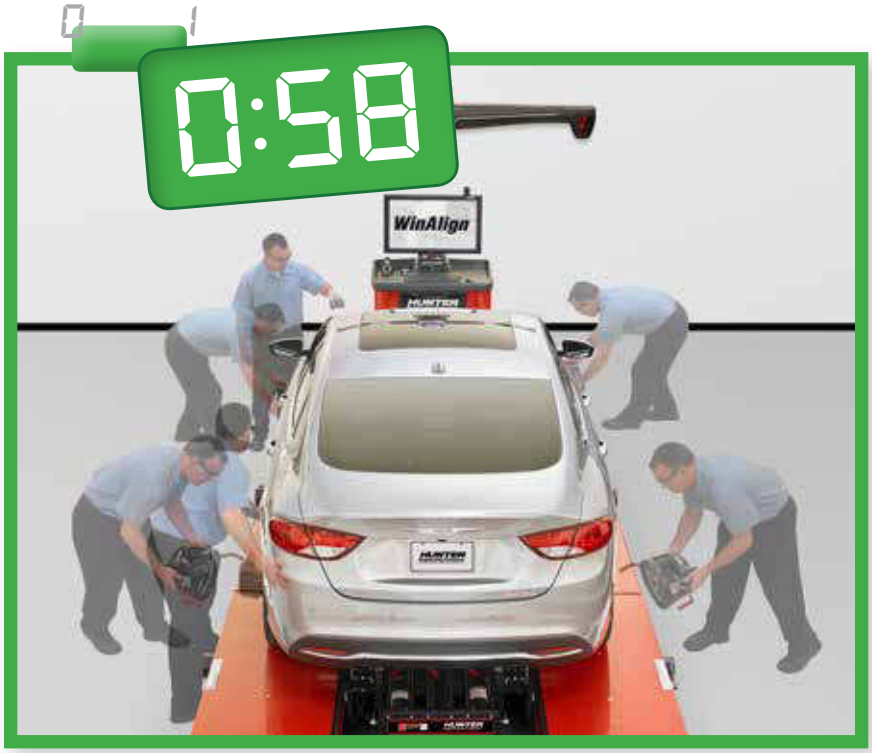
Über **5.000** fahrzeugspezifische Fotos und Illustrationen zur Unterstützung des Verkaufs.

- ✓ Zeigen Sie Ihrem Kunden die Reparaturbedürfnisse
- ✓ Führen Sie Ihre Techniker auf die notwendigen Prüfpunkte hin.
- ✓ Erhöhen Sie Ihren Service und Ihre Ertragschancen

Die neuesten Fahrzeugdaten Online verfügbar

Download, Unterstützung und Kommunikation über das Internet.

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

20-2813-1 CodeLink*
Liest Emmissions Codes und übermittelt kabellos wichtige Fahrzeuginformationen an die Konsole.

20-2781-3 Batterie Test*
Testet die Batterie gemäß Herstellerangaben und transferiert die Daten kabellos innerhalb 10 Sekunden an die Konsole.

20-2782-1 Reifenprofiltiefe*
Schnelle und einfache Überprüfung des Reifenverschleißes. Die Ergebnisse werden automatisch an die Konsole übertragen.

Quick Tread®
Zeigt das Reifenprofil in 3D und kann zum bestehendem QuickCheck Inspektions- System hinzugefügt werden.

**Benötigt WinAlign 14.1 Software oder höher im QuickCheck Modus*

Wählen Sie die Optimale Konsole für Ihre Werkstatt!

		WinAlign WA600 Premium Konsolen
Hardware	Prozessor	3.30 GHz Intel® Core™ i3
	Speicher	4 GB of DDR3 SDRAM
	Festplatte	120.0 GB 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 10 IoT Enterprise
	Ablage für 3 Dimensionale Refl ektoren	Standard
	Große Konsole mit Schubladen	Standard (mit WA680 Konsole)
	Kompakt Konsole mit Drucker- Schublade	Standard (mit WA670 Konsole)
	Zusätzliche Ablagemöglichkeiten und Ladestation	Standard (mit mobiler WA600 Konsole)
Prämierte Sonderwerkzeuge	PATENTIERT Prämierte Software	Standard
	PATENTIERT Fahrzeugdatenbank (30 Jahre zurück)	Standard (Updates 2 Jahre kostenlos)
	PATENTIERT Aktuelle Fahrzeugdaten online verfügbar	WebSpecs® (2 Jahre Standard)
	PATENTIERT Rückstellung des Lenkwinkelsensors	Ja (mit Standard CodeLink)
	Quick Check	Standard
	PATENTIERT Niveauhöhenmessung in Echtzeit	OPTIONAL
	PATENTIERT Voll integrierte Achsvermessung	Ja (FIA ausgestattete Bühne wird benötigt)
	PATENTIERT Modifizierte Fahrzeugvermessung	Ja (mit optionalem WinAlign Tuner)
	PATENTIERT Fahrzeug Inspektion mit Fotos	Standard
	PATENTIERT Werkzeuge & Teile	Videos und Fotos
	Werkzeuge & Teile Videos und Fotos	OPTIONAL
	PATENTIERT ShopResults (via ShopResults.NET®)	2 Jahre Standard
	PATENTIERT Training und Produktivitäts Video	Über 4.000 Fotos, über 1.600 Illustrationen, über 400 Videos und Animationen

Deluxe Konsole

Standard Konsole

Wandkonsole

Fernanzeige ist Option. Für Abmessungen, Gewichte und Abmaße kontaktieren Sie bitte Ihren Hunter Repräsentant.

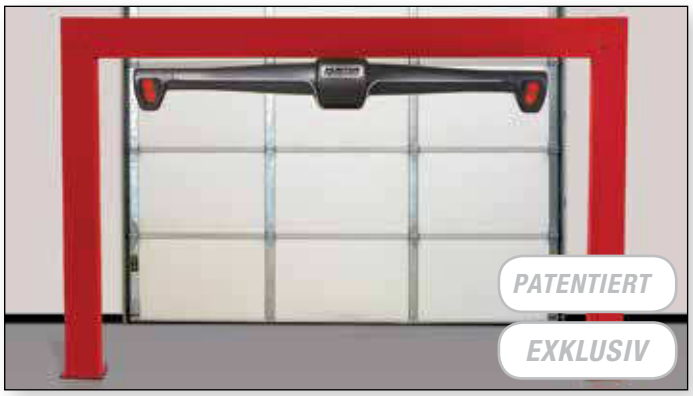
Wählen Sie die Optimale Kameraversion für Ihre Werkstatt!

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	Keiner
	Gewicht	2.7 kg
	Größe der Reflektoren	228 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	2.032 mm
	Radstand	5.334 mm
	Abstand zur Wand*	1.676 - 2.717 mm
	Optimaler Abstand*	2.514 mm
	Kürzester Abstand*	1.676 mm
Zusätzliche Messmöglichkeiten	Spreizung	✓
	Radversatz	✓
	Maximaler Lenkeinschlag**	Standard
	PATENTIERT Niveauhöhe in Echtzeit***	OPTIONAL
	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	OPTIONAL

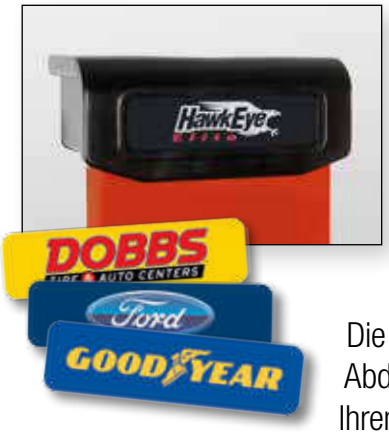
** Anforderungen an den Arbeitsplatz.*

*** Benötigt optionale Weitwinkel Targetverlängerungen.*
**** Benötigt Höhenstandstargets. Standard mit WA600 Konsolen, Optional mit WA500 Konsolen.*

Steigern Sie Ihren Umsatz mit Werbemittel von Hunter!

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

Verkaufen Sie mehr Achsvermessungen mit einem klaren, übersichtlichen Ausdruck



STANDARD

Kundenspezifische Abdeckunghaube

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

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

Copyright © 2017, Hunter Engineering Company

Form 6230-TE-09, 07/17
Supersedes form 6230-TE-09, 06/14