

**HawkEye™**  
**Achsvermessung**

mit WinAlign® Software



**HUNTER**  
**Deutschland GmbH**



## Achsvermessung

### Ermöglicht eine schnelle und präzise Achsvermessung

HawkEye™ hochauflösende digitale Kamera Achsvermessung arbeitet mit patentierter Technologie und bietet der Werkstatt mehrfache Vorteile in Präzision, Schnelligkeit und Produktivität mit Minimum an Platzbedarf.

Optimiert für Schnelligkeit und Effizienz. Die neuen HawkEye™ Kameras und hochauflösenden Reflektoren minimieren den benötigten Abstand von den Drehtellern zu den Kameras. In Verbindung mit einer Auswahl an Optionen von Hunter Hebebühnen, benötigen die HawkEye Achsmess-Systeme einen Minimum an Platzbedarf, die auch in die anspruchsvolle Werkstatt passt.



Abbildung WA140E  
Konsole mit optionalem  
32" Breitbildschirm

Scheren-Hebebühne  
Modell RX.

### WinAlign® Achsmess-Software umfasst die größte Fahrzeuginformations- Datenbank und ist entwickelt um die größtmögliche Effizienz zu ermöglichen.

WinAlign® Achsmess- Software umfasst die größte Fahrzeuginformations- Datenbank in der Industrie und beinhaltet viele patentierte Einstellroutinen, Leistungs- und Fach Merkmale die eine einfachere und schnellere Vermessung möglich machen.

WinAlign wird bereits in 60 Ländern der Welt eingesetzt und ist in 36 Sprachen erhältlich. Die WinAlign Software ist durch Innovation und unvergleichbare Leistungsfähigkeit führend in der Industrie.





## Hochauflösende digitale Kameras

- Das schnelle Erfassen der Reflektoren gewährleistet eine schnelle Vermessung.
- Verwendet Multidimensionale Modellierung für schnelle, präzise Achsvermessung
- Vier hochauflösende digitale Kameras liefern pausenlos Messdaten.
- Reduziert den Platz, der für die Achsvermessung benötigt wird.

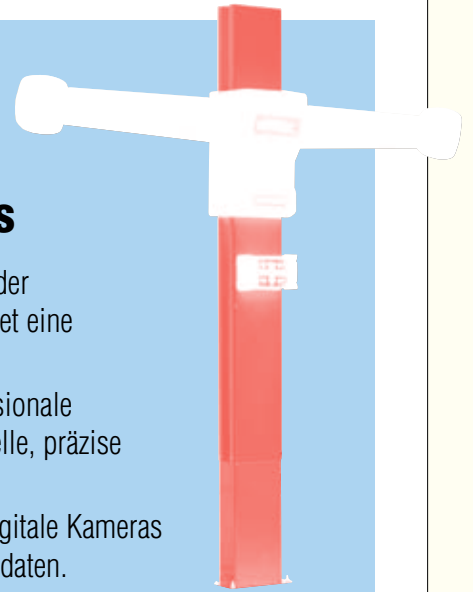


Abbildung mit optionaler  
Kabelloser Fernanzeige  
30-418-1-X.



## WA Achsmesskonsolen

Die WA Achsmesskonsolen von Hunter haben eine verbesserte PC Hardware.

Die WA140E fahrbaren Konsolen mit Aufbewahrungsmöglichkeiten für Achsmesswerkzeuge.





## Hochauflösende digitale Kameras beschleunigen die Vermessung.

HawkEye™ Sensoren verwenden multidimensionale Modellierung für präzise, schnelle Achsvermessung. Das System kann beliebig nach dem aktuellen Stand der Fahrbahnebene oder nach einer nivellierten Fahrbahn verwendet werden.



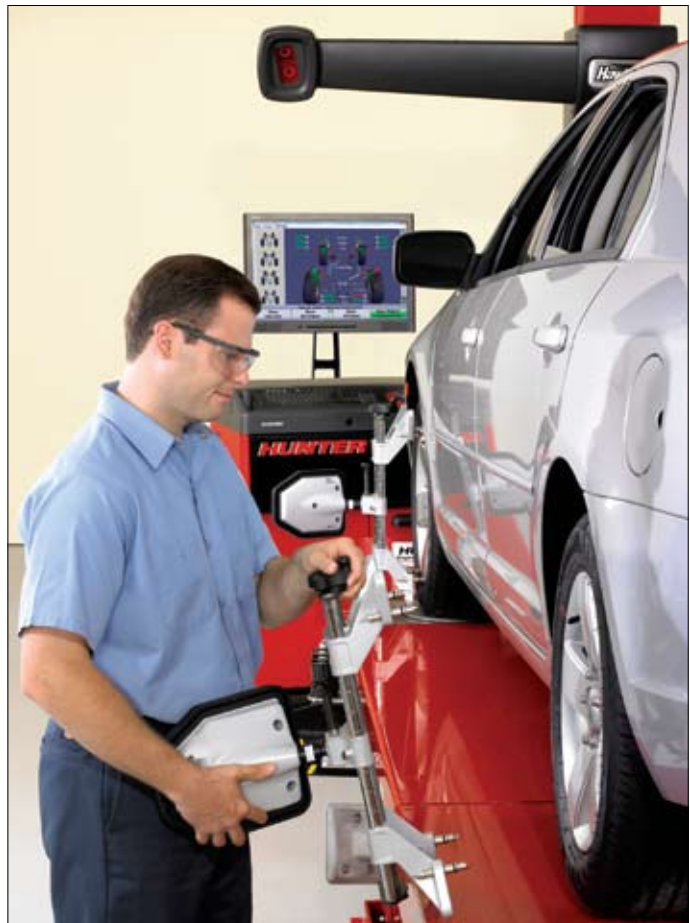
**Vier hochauflösende digitale Kameras (eine pro Rad) messen die Position und Orientierung der Mess-Reflektoren.**



## Hochauflösende Reflektoren

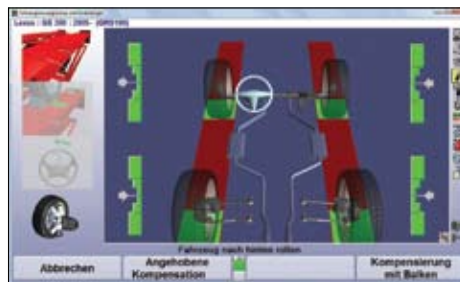
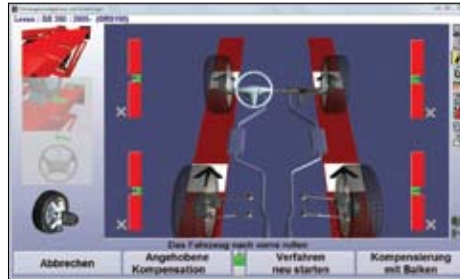
- Erweitert für die Vermessung mit hochauflösenden Reflektoren, bieten ein größeres horizontales und vertikales Sichtfeld.
- Klein leicht, sehr einfache Handhabung
- Korrosionsfest, splittersichere Aluminium-Messplatten, Stoßsicheres Gehäuse und integrierte Stoßpuffer.
- Fast Wartungsfrei! Keine Elektronik, keine kostenintensive Reparaturen falls die Reflektoren von Rad fallen, keine Justage, keine Kabel.
- Selbstzentrierende Standard Radhalter mit einen Spannungsbereich von 10 Zoll bis 24,5 Zoll. Spezialzubehör und Adaptern sind auch für schwer montierbare Felgen erhältlich.

**Leichte kabellose Reflektoren, einfach zu montieren**



# Durch blitzschnelle rollende Kompensation wird der Vermessungsdurchlauf in der Werkstatt erhöht.

## Einzelne Kompensation pro Rad entfällt!



- Fahrzeug nach hinten rollen, bis die Balken grün anzeigen
- Fahrzeug wieder vor rollen und mittig Drehteller anhalten
- Alle Sturz- und Spurwerte für beide Achsen werden sofort angezeigt.

## Kabellose Fernanzeige

Die optionale LED Fernanzeige bietet komplette Funktionskontrolle während der Kompensation und Einstellung. Eine nutzwolle Ergänzung während der Einstellung unter dem Fahrzeug.



Abbildung, 30-418-1-X Plus kabellose Fernanzeige



# WinAlign® Software: Mess- und Einstellungs- Merkmale



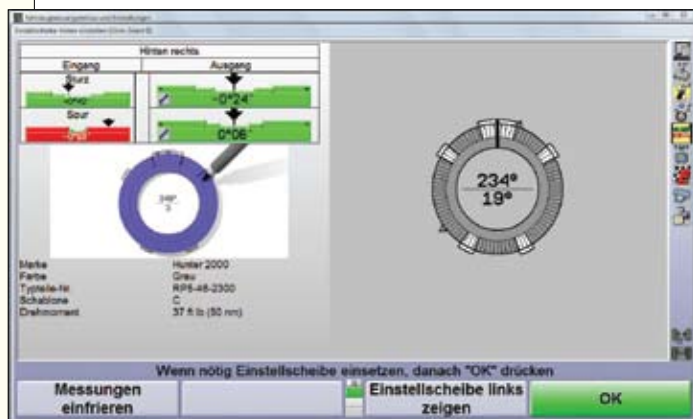
## ExpressAlign®\* Verfahren

Jede Vermessung wird vom PC analysiert und auf minimale Schritte reduziert, die benötigt sind um das Fahrzeug einzustellen. Eine Analyse kann ausgedruckt werden um die notwendigen Arbeiten den Kunden zu erklären. ExpressAlign® verhindert unnötige Schritte zur Fahrzeugeinstellung und spart somit wertvolle Arbeitszeit.



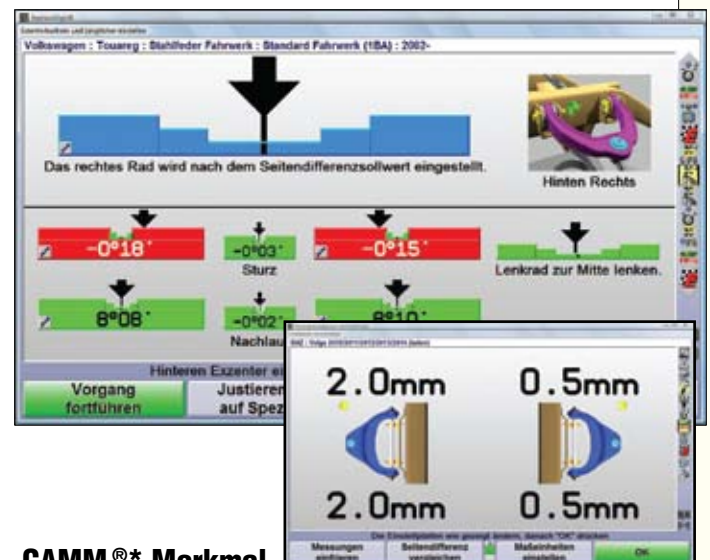
## WinToe®\* Verfahren

Es wird kein Lenkradfeststeller benötigt und verhindert das Nachstellen einer Spurstange, wenn auf der Gegenseite eingestellt wird. Die Spureinstellung an der Vorderachse kann bei eingeschlagenem Rad erfolgen. Diese Funktion funktioniert an allen PKW und Leicht LKW.



## Shim-Select® II\* Einstellscheiben Merkmal

Bei der Installation von Einstellscheiben wird genau angegeben, welche Scheibe benötigt wird. Diagramme oder Tabellen werden nicht mehr benötigt. Alternative Scheiben können sofort neu kalkuliert werden. Dadurch kann der Lagerbestand der Scheiben reduziert werden. Mit die Shim-Select II\* Merkmal kann zwischen neun verschiedenen Scheibenherstellern ausgewählt werden.

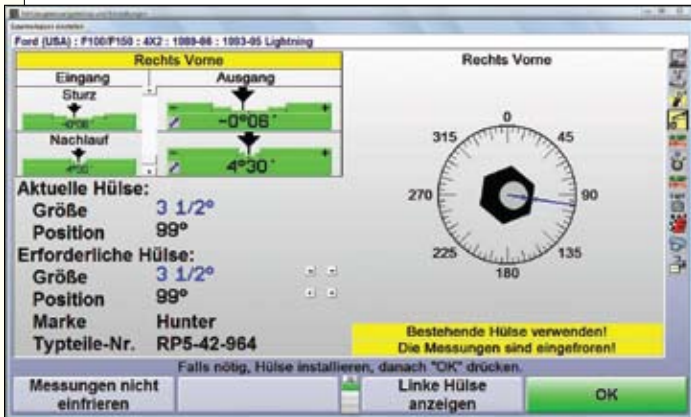


## CAMM®\* Merkmal

### (Nachlauf / Sturzeinstellung über Exzenter)

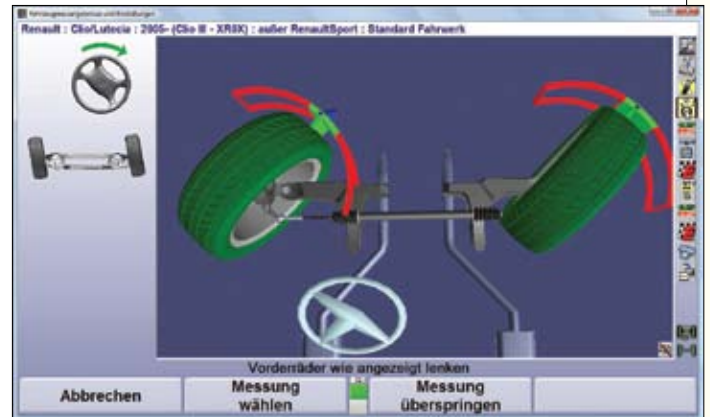
Halbiert die Zeit für die Einstellung des Nachlaufs und Sturz am Querlenker. Das CAMM® Merkmal zeigt dem Techniker exakt wie viel der vordere -, anschließend der hintere Exzenter verstellt werden muss.

# WinAlign® Software: Mess- und Einstellungs- Merkmale



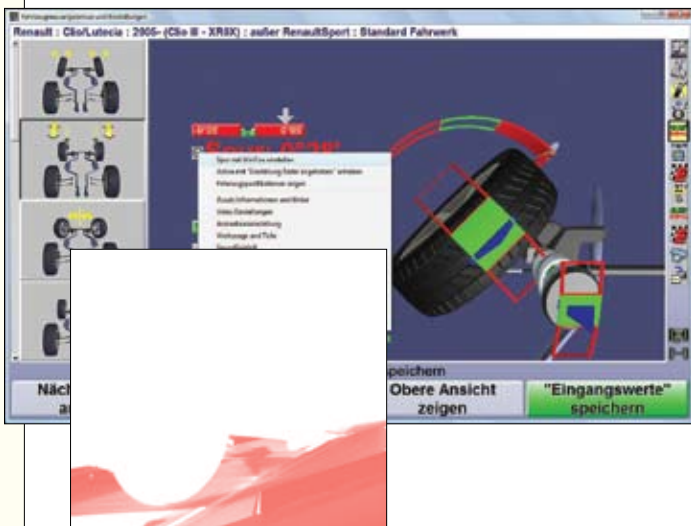
## Automatische Hülsenberechnung

Der Bildschirm zeigt an, welche Hülsen, in welcher Position eingebaut werden müssen, um die erwünschte Änderung in Sturz und Spur zu erreichen. Halbiert die Zeit für 20% der Leicht LKW und Nutzfahrzeuge auf der Straße Heute.



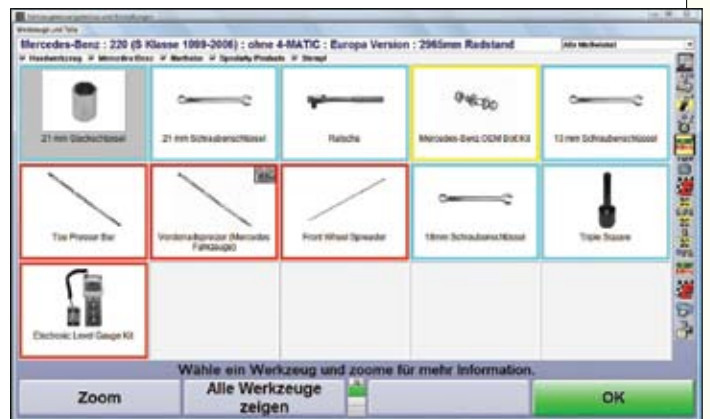
## Faster Caster®\* Merkmal

Verringert die Schritte die nötig sind um Nachlauf, Spreizung und Eingeschlossen Winkel zu messen. Faster Caster® benötigt nur eine schnelle Lenkung nach links und dann nach rechts um alle Lenkwinkel links und rechts zu messen. Dies ermöglicht eine schnellere und effizientere Nachlauf Messfolge.



## Einstellung bei demontiertem Rad

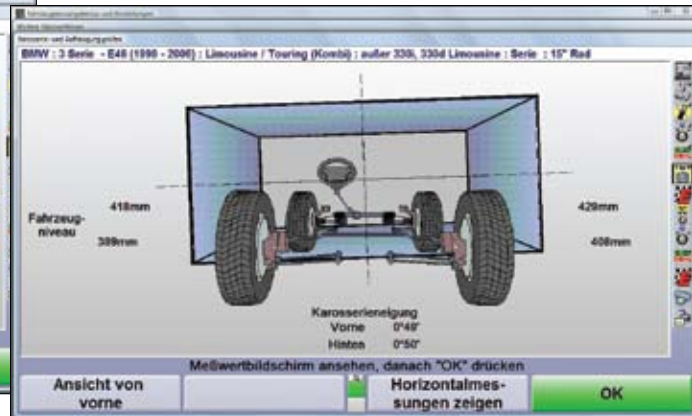
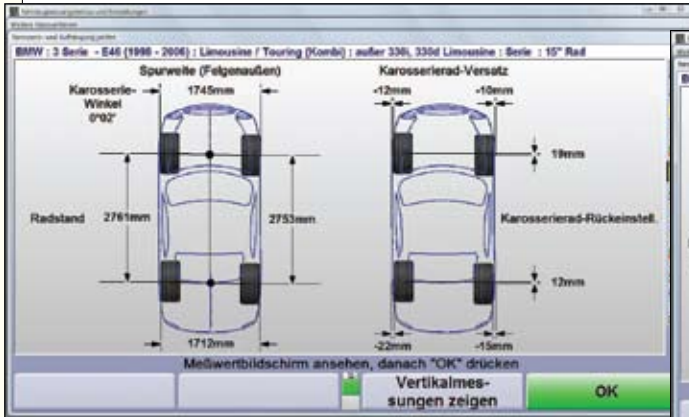
Ermöglicht die Einstellung ohne Rad am Fahrzeug. Bei dieser Einstellung werden die optionalen Adapter 20-1978-1 benötigt.



## Datenbank Werkzeuge und Teile\*

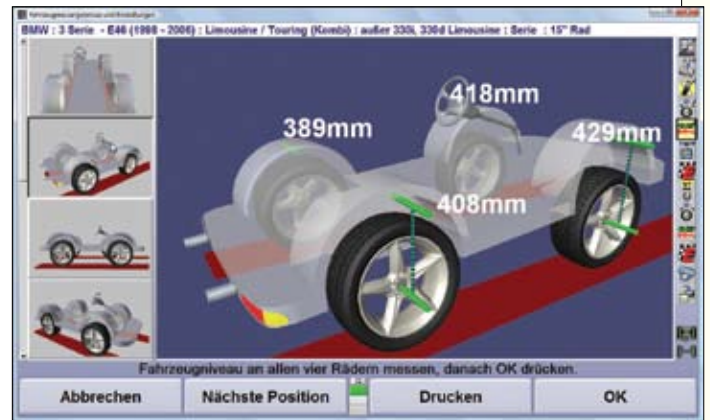
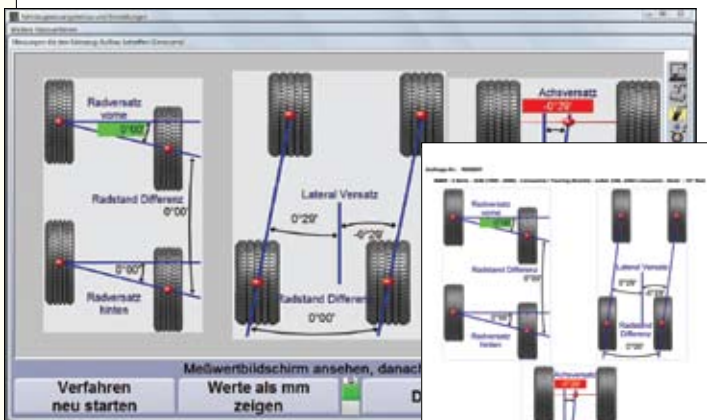
Zeigt an welche Handwerkzeuge, Spezialwerkzeuge und Nachrüstsätze benötigt werden um das Fahrzeug einzustellen. Hilft dem Mechaniker die korrekte Auswahl für spezielle Fahrzeuge und Einstellwinkel zu treffen.

# Mess- & Einstellungs- Merkmale



## Rahmenvermessung

Ermöglicht eine schnelle Überprüfung, um zu ermitteln ob ein Fahrzeug einstellbar ist und identifiziert das notwendige Verfahren für die Karosseriewerkstatt. Hierfür werden die optionalen Reflektoren für die permanente Höhenstandsmessung 20-2050-1 benötigt



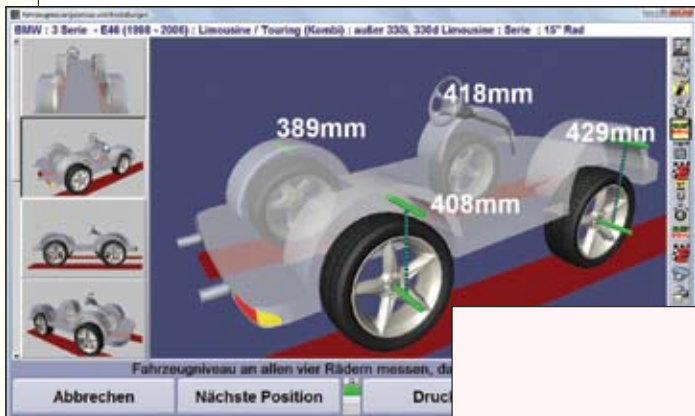
## Symmetriewinkel Messungen

Sofort Ansicht der Symmetriewinkel und Radversatz um zusätzliche Diagnose- Information zu haben. Gibt einen schnellen Überblick, ob Winkel die außerhalb der Toleranz sind, durch Symmetrie oder Radversatz beeinflusst werden. Deutet auf Unfälle oder Reparaturen am Rahmen hin.

## Breitbildschirm WinAlign® Software

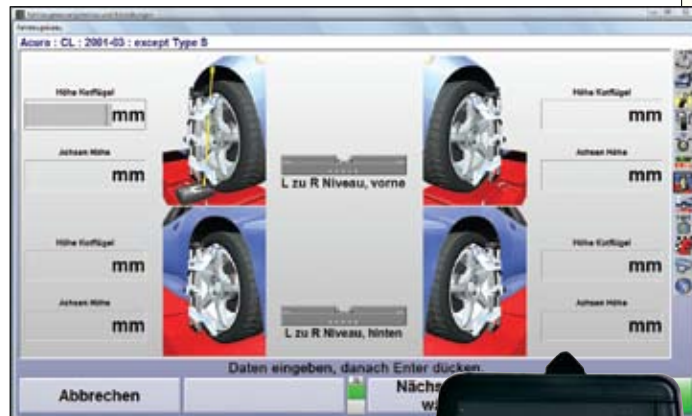
WinAlign® Software unterstützt HDTV (16:9) Breitformat und verwendet eine neue Bedienleiste, die sich links am Bildschirm befindet.

# WinAlign® Software: Mess- und Einstellungs- Merkmale



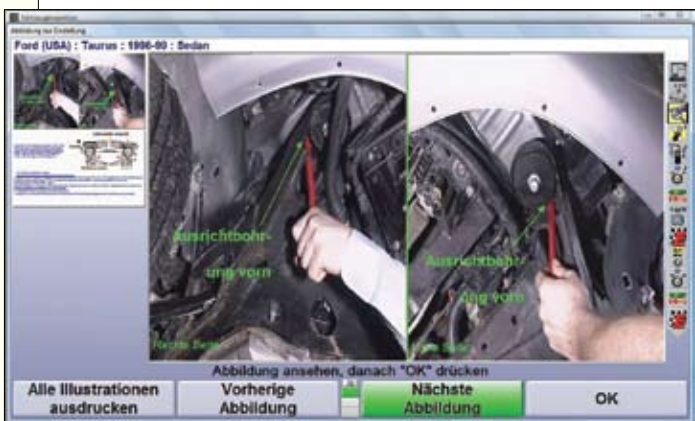
## Permanente Höhenstandsmessung

Mit dem Merkmal „Permanente Höhenstandsmessung“ werden lediglich die Zusatzreflektoren für den Höhenstand am Kotflügel des Fahrzeugs angebracht. Die Niveauhöhe wird dann sofort am Bildschirm angezeigt. Hierfür werden die optionalen Reflektoren 20-2050-1 benötigt.



## Kabelloser Höhenstandsmesser.

Mit der optionalen Fernbedienung mit Höhenstandsmesser wird die Niveauhöhe am Fahrzeug gemessen und die Daten an die Konsole gesendet. Bestellnummer 20-1885-1.



## Fahrzeuginspektion

Einstellbilder und digitale Fotos geben eine schnelle Information für die Inspektion und das Einstellen des Fahrzeugs. Basiert auf Hersteller empfohlenes Verfahren.



## Zeig und Klick Inspektion Fotos

Kombiniert Fahrzeugspezifische Inspektionsliste mit digitalen Fotos und Dreidimensionalen Abbildungen, gleichzeitig am Bildschirm. Die Zeig und Klick Foto- Datenbank besteht aus über 4.000 Fahrzeugeinstellbeschreibungen und Inspektionspunkte.



# HawkEye™ Sensor Konfigurationen



Die feststehende Standardsäule HS401FC2E kann bei fast allen Werkstattsituationen eingesetzt werden.\*



HS401LZ2E ist ausgestattet mit einem Kameralift bei einem Messbereich von 1.295 mm. Ermöglicht das Arbeiten in verschiedenen Höhen, vom Boden bis zum höchsten Hebepunkt der Bühne.\*



Die HS401WM2E kann an die Wand montiert, oder von der Decke abgehängt werden. Diese Version benötigt den wenigsten Platzbedarf.\*



Die HS401CM2E wird an eine mobile Konsole angebaut und kann an verschiedenen Arbeitsplätzen eingesetzt werden. Sie ist außerdem mit einem vertikalen Lift ausgestattet, die es erlaubt, Arbeiten in verschiedenen Arbeitshöhen auszuführen.



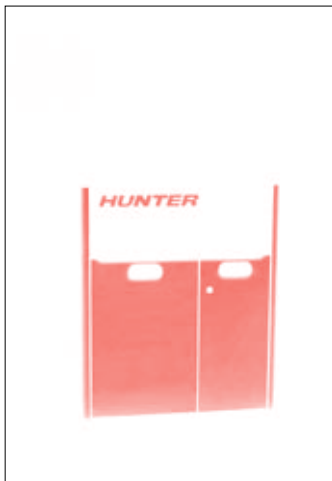
HS401FM2E kann als Portal verwendet werden wenn eine Wandmontage nicht möglich ist. Die Portalversion ist in einer Höhe durchfahrbar bis max. 2200mm.



HS401DT2E ist die perfekte Konfiguration für Messungen über einer Grube. Die DT-Version ist auch als „durchfahbares“ System bestens geeignet.

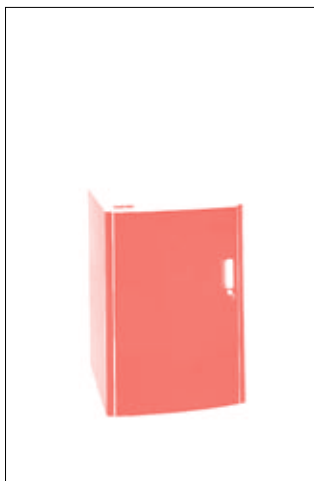
\* Sensors shown with optional console and lift.

## WA100 Konsolen und Technische Daten



### WA140

Deluxe Konsole mit 19" LCD Flachmonitor als Standard.  
Abmessungen ca.: 1.778 mm Höhe X 889 mm Breite X 737 mm Tiefe (mit Monitor)



### WA130

Standard Konsole mit 19" LCD Flachmonitor als Standard.  
Abmessungen ca.: 1.778 mm Höhe X 660 mm Breite X 584 mm Tiefe (mit Monitor)



### WA120

Wandkonsole mit 19" LCD Flachmonitor als Standard.  
Abmessungen ca.: 1.080 mm Höhe X 775 mm Breite X 610 mm Tiefe (mit Monitor)

### Technische Daten WA 100

- Intel® Pentium Dual-Core Prozessor– 1.6 GHz (oder größer)
- 1 GB RAM DDR2
- 80.0 GB SATA Festplatte (oder größer)
- DVD/CD-RW Laufwerk
- USB 2.0 (2 Anschlüsse vorne)
- Windows® VISTA - Basic
- Netzwerk Modul
- iShop zertifiziert
- ASANET zertifiziert
- WinAlign® software
- 2 Jahre kosten Datenupdate

## HawkEye™ Sensoren sparen Platz



Abstand Mitte Drehteller zur Wand

1.670 mm Typisch



**Nur  
1.620 mm**  
Der Abstand von der Wand bis zur Mitte der Drehteller benötigt nur **1.620 mm.**

Alle platzsparenden Optionen eingeschlossen, wird ein Platzbedarf von max.nur 6.80 m, für die Scherenbühne und die HawkEye Sensoren, benötigt.

- Bei kürzeren Hebebühnen wird weniger Platz benötigt
- Ist mehr Platz vorhanden, vergrößert sich das Sichtfeld der Sensoren.

\* Nähere Angaben zum Platzbedarf, siehe Formblatt 5640T.

Für mehr Informationen über Modelle, Konsolen und Zubehör, kontaktieren Sie Ihre Hunter Vertretung.

WinAlign® Software Aufrüstungen benötigen eventuell zusätzliche Hardware.

Aufgrund ständiger technischer Weiterentwicklung kann es zu Änderungen der Spezifikationen, Modelle und Optionen führen, ohne vorherige Ankündigung

Besuchen Sie unsere Webseite unter [www.hunter-d.de](http://www.hunter-d.de)

**HUNTER**  
**Deutschland GmbH**

Beurer Str. 25a, D-86926 Greifenberg  
Tel.: 08192 / 93399-0, Fax: 08192 / 93399-19  
E-Mail: [info@hunter-d.de](mailto:info@hunter-d.de)