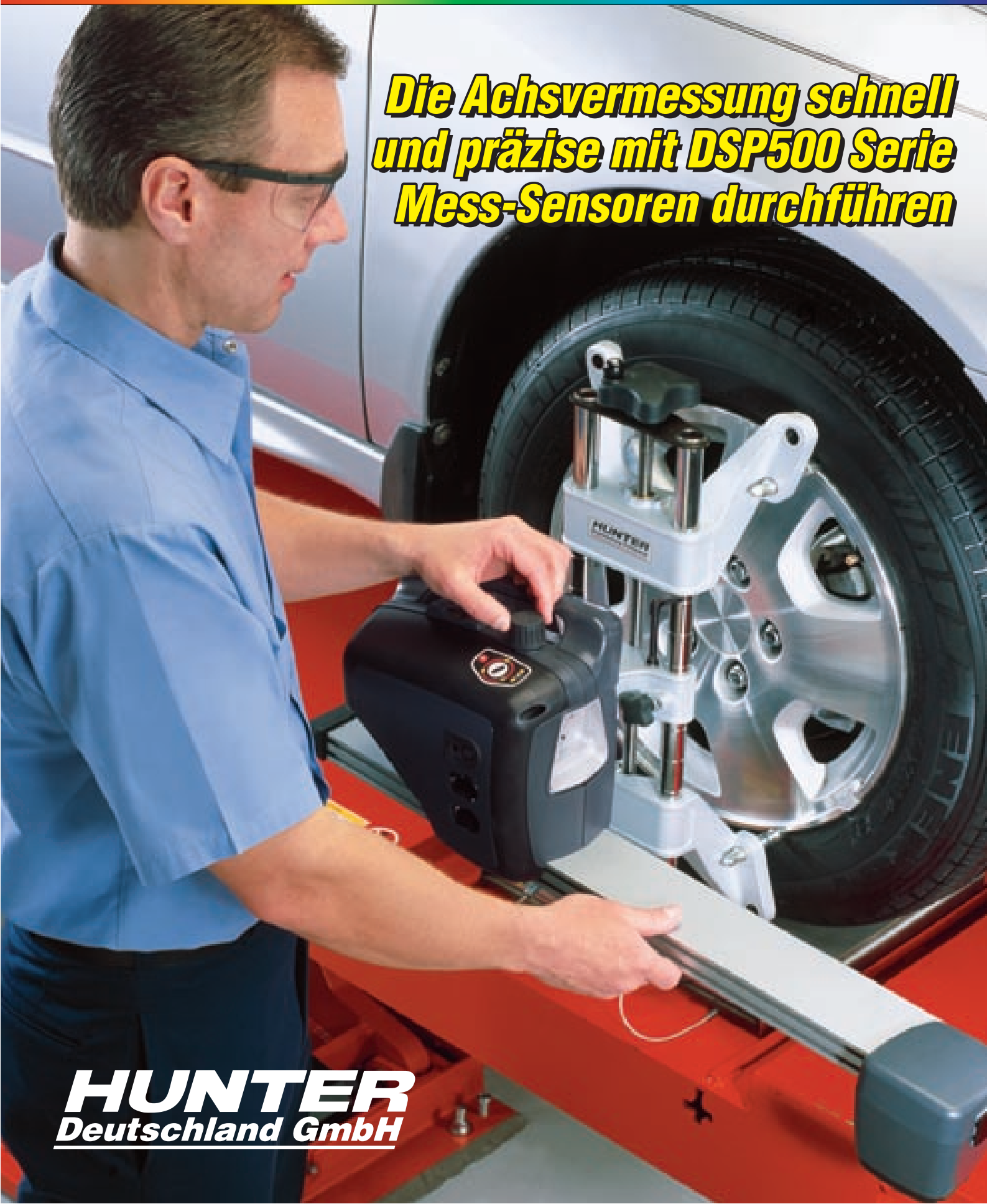


# ***DSP500 Serie Mess-Sensoren***

***Für Hunter Achsmess-Systeme***

***Die Achsvermessung schnell  
und präzise mit DSP500 Serie  
Mess-Sensoren durchführen***

***HUNTER***  
***Deutschland GmbH***



# DSP500 Mess-Sensoren

## DSP500 Mess-Sensoren Verwenden...

### Höhere Geschwindigkeit

- Sofortige Datenübertragung zwischen Mess-Sensoren und der Konsole
- Schnelle und genaue Anzeige der Messdaten
- Schnelle und einfache Kompensation der Sensoren

### Größere Zuverlässigkeit

- Bildschirmanzeige für exakte Ausrichtung der Mess-Sensoren
- Stabile Konstruktion der Sensoren verhindern potentielle Schäden
- Sehr einfache Blockierung der Sensoren, nach der Montage und Kompensation

### Einfache Handhabung

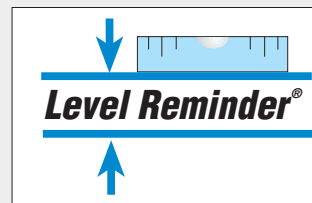
- Kompatibel für fahrzeugspezifische Spezial Adaptoren
- Neue selbstzentrierende Felgen Adaptoren decken eine größere Auswahl von Fahrzeugen ab
- Die optionalen DSP500 kabellosen Sensoren verhindern, dass Kabel die Arbeit behindern
- Die neuen Batterien der kabellosen Sensoren† halten einen vollen Arbeitstag mit ununterbrochenem Einsatz. Batterien können während der Vermessung gewechselt werden, ohne Datenverlust



**Die Kompensation kann mit einem DSP500 Sensor, unabhängig von einer Sichtverbindung zu den weiteren Sensoren, gleich nach anbringen am Fahrzeug durchgeführt werden.**



## Zeitersparnis





**DSP 508 XF- kabellose Sensoren. Abbildung mit Hunter R811P-Plus Achsmess-Geräteschrank und RX-9-43 Bühne.\***

## Merkmale:

### ■ Cal-Check® Spur Kontrolle

DSP508 Sensoren sind mit 8 Spurgebern ausgestattet, die rund um das Fahrzeug das Spursystem ständig überprüfen. Eine Bildschirmanzeige zeigt an, wenn die Sensoren kalibriert werden müssen.

### ■ Niveauihinweis

Standard Merkmal der vorderen DSP506 Sensoren und bei allen vier DSP508 Sensoren. Ist der Sensor nicht in der Waage, wird dies automatisch am Bildschirm angezeigt.

### ■ RangeFinder® Abstandsmessung

Patentierter RangeFinder misst die Spurbreite und den Radstand bis max. 5335 mm.

### ■ Permanente Rundlaufkorrektur

Jeder Sensor wird mit einer einfachen, genauen 3 Punkt Rundlaufkorrektur kompensiert, die sicherstellt, dass gemessenen Winkel permanent, genau angezeigt werden, auch wenn ein Rad nach der Kompensation gedreht wird.



\*Zusätzliche abgebildete Hunter Geräte sind nicht im Lieferumfang der Achsmessgeräte. Bitte kontaktieren Sie Ihren autorisierten Hunter Vertreter für mehr Informationen.

# Übersicht der DSP500 Merkmale

## 1. Hoch auflösendes CCD Mess-System\*

CCD für hochpräzise Messungen von Spur, Radstand und Spurbreite. Die Spurdifferenz wird bei 20° Lenkeinschlag, ohne elektronische Drehteller gemessen.

## 2. Hochgeschwindigkeits-Prozessoren

Integrierte 32-Bit Prozessoren Erfassen und bearbeiten die Messdaten ohne Zeitverzögerung. Messdaten werden sofort zur Anzeige gebracht.

## 3. Robustes Design und geringes Gewicht

Integrierte elektronische Komponenten für erhöhte Zuverlässigkeit. Die Sensor-Abdeckung wird aus kugelsicherem Kunststoff hergestellt. Stoßempfindliche Bereiche sind zusätzlich mit Gummipuffern geschützt.

## 4. Verbesserte Genauigkeit für Spezialadaptoren

Präzise Aufnahmebolzen für herstellerspezifische Halter.

## 5. Optionale kabellose XF- Sensoren für hohe Übertragungsgeschwindigkeit

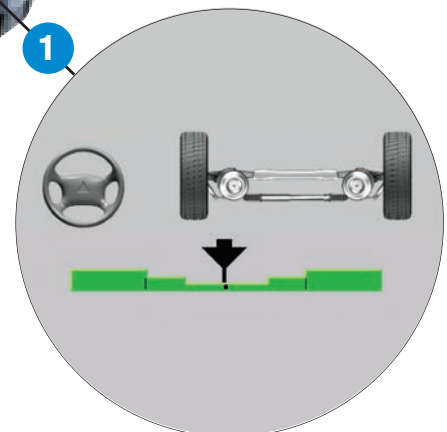
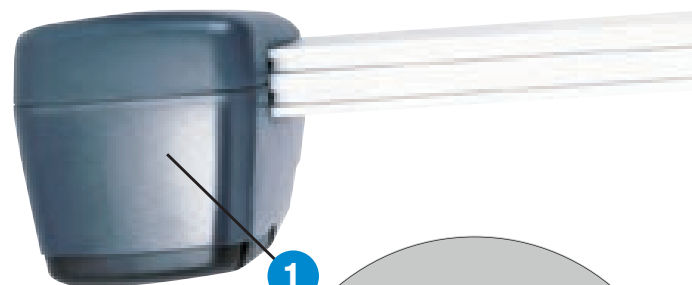
Leistungsstarker XF-Funk für blitzschnelle Datenübertragung. Messwerte werden sofort zur Anzeige gebracht!

## 6. Integrierte Ladepunkte\*

Die optionalen, kabellosen DSP500 Sensoren können zwischen den Vermessungen direkt an der Konsole geladen werden.

## 7. Optionale kabellose Sensoren mit längerer Betriebszeit

Die Batterieladung reicht für einen kompletten Arbeitstag und kann, während der Vermessung, ohne Datenverlust ausgetauscht werden.



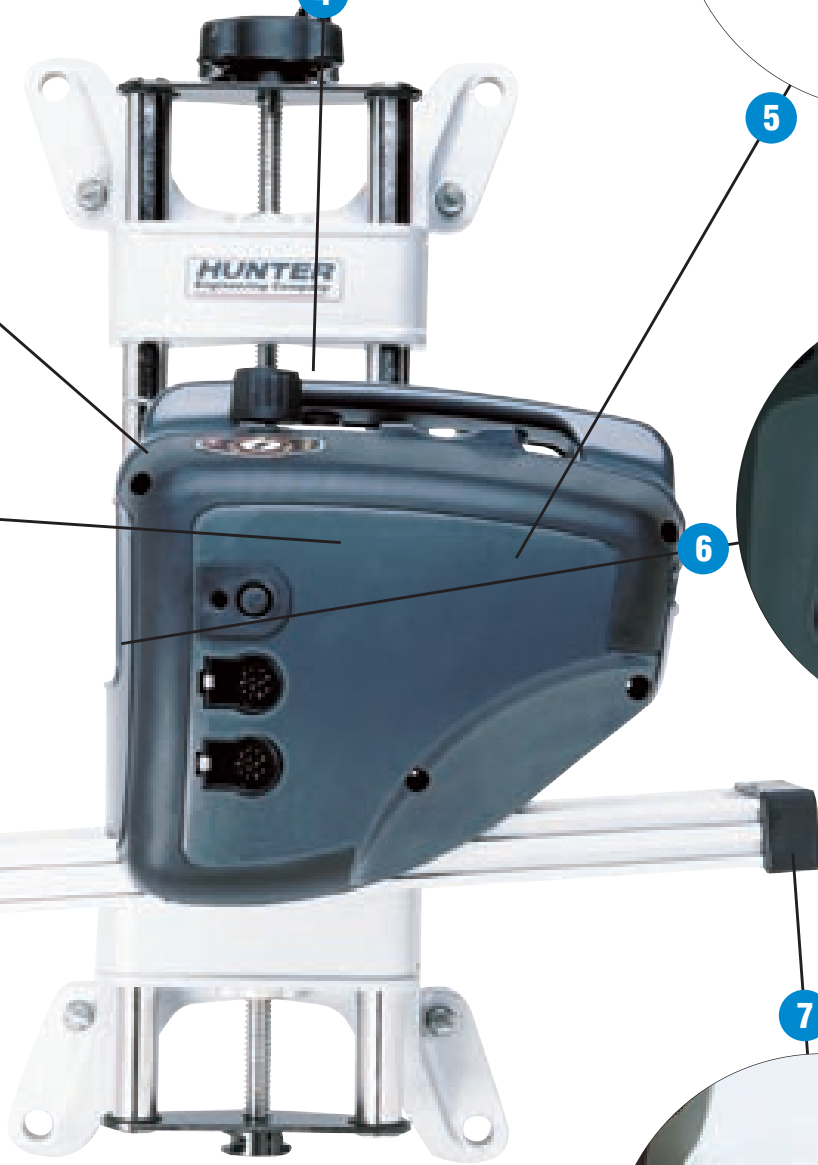


4



5

3



6



7



# Optionale DSP500-XF Kabellose Sensoren

## Schnellere Aufrüstzeit

- Keine Kabelverbindungen.

## Ergeben längere Arbeitszeit und schnelle Kommunikation

- Leistungsstarker XF-Funk für blitzschnelle Datenübertragung. Messwerte werden sofort zur Anzeige gebracht! Leistungsstarker XF-Funk für blitzschnelle Datenübertragung. Messwerte werden sofort zur Anzeige gebracht!
- XF Funksignale sind richtungsunabhängig und benötigen keine direkte Sichtverbindung zwischen Sensoren und Konsole.

## Verlängerte Betriebsdauer

- Die Batterien ergeben einen vollen Arbeitstag von ununterbrochener Betriebsdauer. Der Ladezustand ist ständig am Bildschirm zu sehen.
- Batterien können vom Benutzer ausgetauscht werden, sogar während der Vermessung ohne Verlust von Messdaten.
- +12 VDC Blei-Akkumulatoren sind leicht und preisgünstig über lokale Elektrogeschäfte zu beziehen.
- Die patentierte Hunter Docking Station, lädt die Batterien, während die Sensoren am Gerät montiert sind.

## Zusätzliche Batterie Ladestation

- Ersatzbatterien können intern an der Konsole, oder einer externen Ladestation ständig geladen werden. Die zusätzlichen Ladestationen sind optional.



**DSP500XF kabellose Mess-Sensoren bieten Datenübertragung in der gleichen Geschwindigkeit wie herkömmliche Mess-Sensoren jedoch ohne Kabel-Wirrwarr.**



**Die Batterien können während der Vermessung ausgewechselt werden ohne Verlust der Messdaten.**



*Batterien nicht im Lieferumfang.*

**Optionale Batterie Ladestation (20-1832-1) kann platz sparend auf der Rückseite der Konsole installiert werden...\***



**... oder kombiniert mit einem optionale AC Adapter Set (20-1864-1) als Tischmodell.**



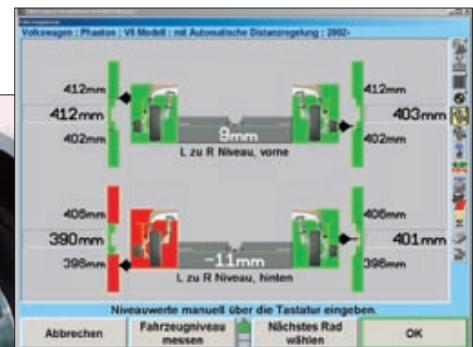
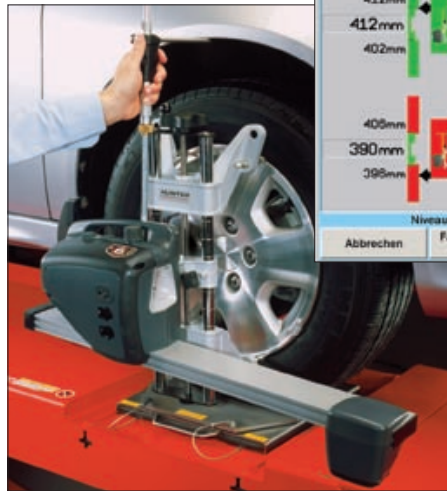
**AC Adapter Set inklusive Strom-Anschlusskabel für 100 bis 240V Eingang.**

# DSP500 Mess-Sensor Optionen

## ■ Elektronischer Höhenstandsmeßstab

Patentierter Höhenstandsmeßstab misst den Höhenstand und ermittelt Karosserie-Dimensionen, darunter:

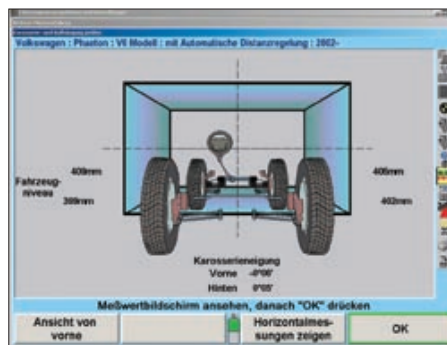
- Höhenstand
- Radversatz zur Karosserie
- Seitenversatz zwischen Karosserie und Rad
- Karosserieneigung
- Karosseriewinkel



**Die optionale Höhenstandsmessung reduziert die Messzeit um einige Sekunden pro Rad. Der sofortige Soll/Ist Vergleich gibt eine schnelle Diagnose über den Zustand der Federn.**

## ■ Messung der Karosserie-Dimensionen

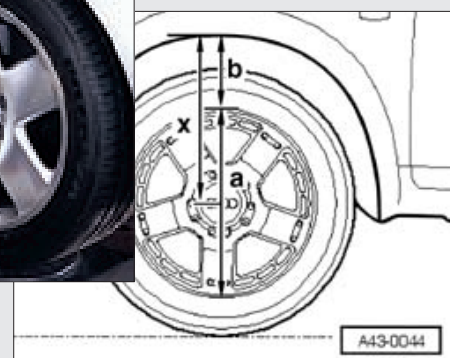
Die patentierte Messung der Karosserie-Dimensionen ergibt eine schnelle Übersicht des Chassiszustandes, um festzustellen, ob das Fahrzeug einstellfähig ist oder ob zusätzliche Karosseriearbeit benötigt wird (benötigt Höhenstandsmeßstab-Option und WinAlign® 7.1 Software oder höher)



**Mit der Karosserie-Dimension-Messung kann übermäßige Karosserieneigung, Karosseriewinkel, Karosserieseitenversatz zum Rad und Radversatz zur Karosserie leicht identifiziert werden.**

**OHNE elektronische Niveauhöhenmessung benötigen Sie mehr Zeit und die Gefahr der Messfehler ist größer!**

Ist Ihr Achsmessgerät nicht mit einer elektronischen Niveauhöhenmessung ausgestattet, müssen alle Messungen manuell getätigt und über die Tastatur manuell eingegeben werden. Dieser Vorgang kostet Zeit und Mess- und Kalkulationsfehler sind vorprogrammiert.



# Hunter's selbstzentrierende Radhalter

**Exklusive Merkmale bieten größere Vielseitigkeit, bessere Haltbarkeit und leichtere Bedienung**

1. Der verlängerte Spannungsbereich ist passend für Felgenreißen 254 mm bis 622 mm (10 bis 24,5 Zoll).
2. Von beiden verwendbare Felgenadaptern sind ebenso passend für Stahlfelgen, Alufelgen oder Spezialfelgen, wie z.B. RunFlat.
3. Leichtgängiger Verstellknopf mit Kurbel sorgt für schnelle Überbrückung der verschiedenen Felgenreißen.
4. Die Aufnahmen für die Adaptern gestatten eine zusätzliche Überbrückung der Felgenreißen.
5. Der neue Sperrhebel ergibt eine schnelle Fixierung am Sensor.
6. Die Markierungen an den Führungsstangen erleichtern die Verstellung der Mittenfixierung an den vorderen Sensoren.
7. Die stabilen, leichtgängigen Führungsstangen haben ein sehr geringes Gewicht, gewährleisten aber eine einfache Handhabung und sicheres Spannen.
8. Die maschinell bearbeiteten Spannteile aus Aluminium-Hartguss sind resistent gegen Stöße und Korrosion.





**Außen:**  
356 mm – 610 mm Räder  
(14" – 24.5")

**Innen:**  
254 mm – 483 mm Räder  
(10" – 19")

*DSP500 können mit oder ohne  
Radhalter aufbewahrt werden.*

# DSP500 Radhalter Optionen

## Optionen für die Verlängerung der Radhalter



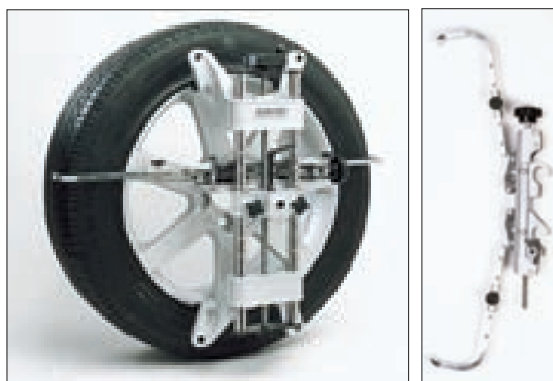
**Satz  
Verlängerung  
20-1792-1,  
beinhalten 16  
Stück, 4 Stück  
pro Halter.**

### **28" Rad-Adapter-Verlängerungen 20-1792-1**

Verlängert den Spannbereich des Adapters von 622 mm (24.5 Zoll) bis 711 mm (28 Zoll).



**Selbstzentrierender Radhalter mit optionaler  
Verlängerung. Abb.: montiert an 26" Felge.**



**Reifengreifer 20-  
1789-1, benötigt  
werden 4 Stück pro  
Satz. (Abbildung:  
montiert an  
selbstzentrierenden  
Felgenhalter.)**


### **Reifengreifer 20-1789-1**

Idealer Einsatz bei Felgen, wenn der Übergang zwischen Reifen und Felge keinen Einsatz der Felgenadaptoeren zulässt.



**Für den Einsatz von Spezialadaptoeren für OEM  
Fahrzeuge fragen Sie Ihren autorisierten Hunter  
Vertreter.**

# DSP500 Serie Merkmalvergleich

<b>Merkmal</b>		
	<b>DSP506</b>	<b>DSP508</b>
Gesamt Vierrad Achsvermessung	✓	✓
32-Bit Mikroprozessor	✓	✓
Riemenband Sperrmechanismus	✓	✓
Messungen gespeichert bei Stromausfall	✓	✓
Zweipunkt Felgenschlagkompensation	✓	✓
Dreipunkt Felgenschlagkompensation mit Radüberwachung	✓	✓
Rollende Felgenschlagkompensation	✓	✓
Überspringung der Kompensation bei Verwendung von Schnellspannhaltern	✓	✓
RangeFinder® Abstandsmessung	✓	✓
Karosserie-Dimensionen (SBDA)*†	✓	✓
Spurdifferenzwinkel bei 20°	✓	✓
Cal-Check® Spurüberwachung		✓
Level Reminder® Niveauihinweis	<b>NUR VORDERACHSE</b>	✓
Elektronischer Höhenstandsmessstab*	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>
XF kabellose Versionen	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>

\* Patentiert † Benötigt elektronischen Höhenstandsmessstab.



**DSP508 XF-Funk kabellose Mess-Sensoren**

# Erhöhen Sie den Achsmessdurchlauf mit DSP500 Sensoren und WinAlign® Achsmess-Software



## WinAlign® Software

DSP500 Sensoren werden nahtlos in alle Mess- und Einstellverfahren integriert, um den vollen Vorteil der WinAlign Software zu Leistungsmerkmalen zu genießen

## Werkzeug und Teile

Das Werkzeug- und Teilemerkmal hilft dem Bediener in der Auswahl der richtigen Werkzeuge oder Einstellteile für die bevorstehende Einstellung. Dieser zeigt die erforderlichen Handwerkzeuge, Herstelleronderwerkzeug und passende Korrekturteile.

## Digitale Fotos

Mit Hunter's patentierter digitaler Fotobibliothek wird dem Bediener der Einstell- oder Inspektionpunkt original nach dem gewählten Fahrzeug dargestellt. Einstellkomponenten werden identifiziert und Hinweise zur Einstellung angegeben.

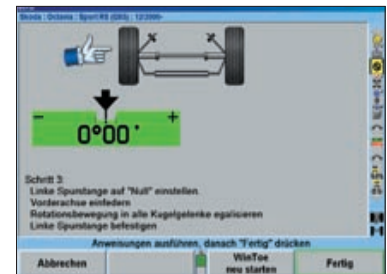


## Digitale Videos

Der Bediener hat Zugang zu mehr als 250 Lehrfilmen auf DVD. Die Filme umfassen Inspektionshinweise, fahrzeugspezifische Einstellinformation und herstellerspezifische Verfahren.

## WinToe®

Ein patentiertes Einstellverfahren für eine Spureinstellung an der Vorderachse OHNE Lenkradfeststeller. WinToe ist eine Garantie für ein gerade stehendes Lenkrad bei der Probefahrt. Wiederholte Spureinstellung bedingt durch Verrutschen des Lenkradfeststellers wird ausgeschlossen.



## DSP500 Sensor-Modelle

Alle DSP500 Sensor Konfigurationen können mit oder ohne Radhalter geliefert werden.

### DSP506

(4) DSP506 Mess-Sensoren

### DSP506-RH

(4) DSP506 Mess-Sensoren mit Höhenstandsmessstab

### DSP506XF

(4) DSP506 XF-Funk kabellose Mess-Sensoren

### DSP506XF-RH

(4) DSP508 XF-Funk kabellose Mess-Sensoren mit Höhenstandsmessstab

### DSP508

(4) DSP508 Mess-Sensoren mit Cal-Check®

### DSP508-RH

(4) DSP508 Mess-Sensoren mit Höhenstandsmessstab

### DSP508XF

(4) DSP508 XF-Funk kabellose Mess-Sensoren mit Cal-Check

### DSP508XF-RH

(4) DSP508 XF-Funk kabellose Mess-Sensoren mit Cal-Check und Höhenstandsmessstab

Für detaillierte Informationen zu Modellen, Konsolen und Zubehör nehmen Sie mit Ihrem Huntervertreter Kontakt auf.

Bei einer Nachrüstung der WinAlign® Software bei älteren Hunter PC-Achsmessanlagen muss eventuell eine Aufrüstung der Konsolenhardware vorgenommen werden. Wegen ständiger technischer Verbesserungen sind Änderungen in den Spezifikationen, Modellen und Optionen jederzeit vorbehalten.

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

**HUNTER**  
**Deutschland GmbH**

Am Weidegrund 10, D-82194 Gröbenzell, Deutschland  
Tel: +49-8142-580-556 • FAX: +49-8142-580-557  
E-mail: [info@hunter-d.de](mailto:info@hunter-d.de)