

# WERKOM

WERKSTATT-KOMPLETTLÖSUNGEN



RCCS-PLUS,  
DAS 3000,  
CSC-TOOL SE / MOBILE

 **alles  
werkstatt**

**SYSTEMDIAGNOSE**

FAHRERASSISTENZSYSTEME



# RCCS-Plus

für Fahrerassistenzsysteme ADAS PKW



## Professionelles Kalibrieren von Fahrzeugkameras und Radarsystemen (Radar and Camera Calibration System)

RCCS (Radar and Camera Calibration System) ist die vollständige und professionelle Lösung von TEXA für Karosseriewerkstätten, Glaserbetriebe und freie Werkstätten, ideal für die Durchführung aller Kalibriervorgänge von Kameras und Radar.

RCCS besteht aus einem stabilen Grundträger, ist elektrisch höhenverstellbar und durch drehbare Räder leicht innerhalb der Werkstatt manövrierbar. Zusätzlich enthält es eine Einstelltraverse mit einem verschiebbaren Kalibrierreflektor für Radarsysteme, zwei praktische selbstzentrierende Radgreifer auf Felge mit einem innovativen Rad-Kupplungssystem, Messfahnen und zwei Laserabstandsmesser, die eine maximale Präzision der Fahrzeugausrichtung ermöglichen.

Diese technologische Ausstattung ermöglicht es, RCCS mit Leichtigkeit, absoluter Präzision und Sicherheit zu positionieren. Das Ganze unter Einhaltung der jeweiligen Vorschriften der verschiedenen Hersteller.

---

### Lieferumfang

RCCS-Plus: Optisches System zur Kalibrierung von Fahrzeugkameras und Radar an PKW

Grundträger mit Tisch und Messtraverse, elektrisch höhenverstellbar

Zwei Distanzlasers mit Messfahnen zur genauen Erfassung des Abstands zum Fahrzeug

Kalibrierreflektor für Radarsysteme

Zwei selbstzentrierende Felgenklauen für Messfahnen

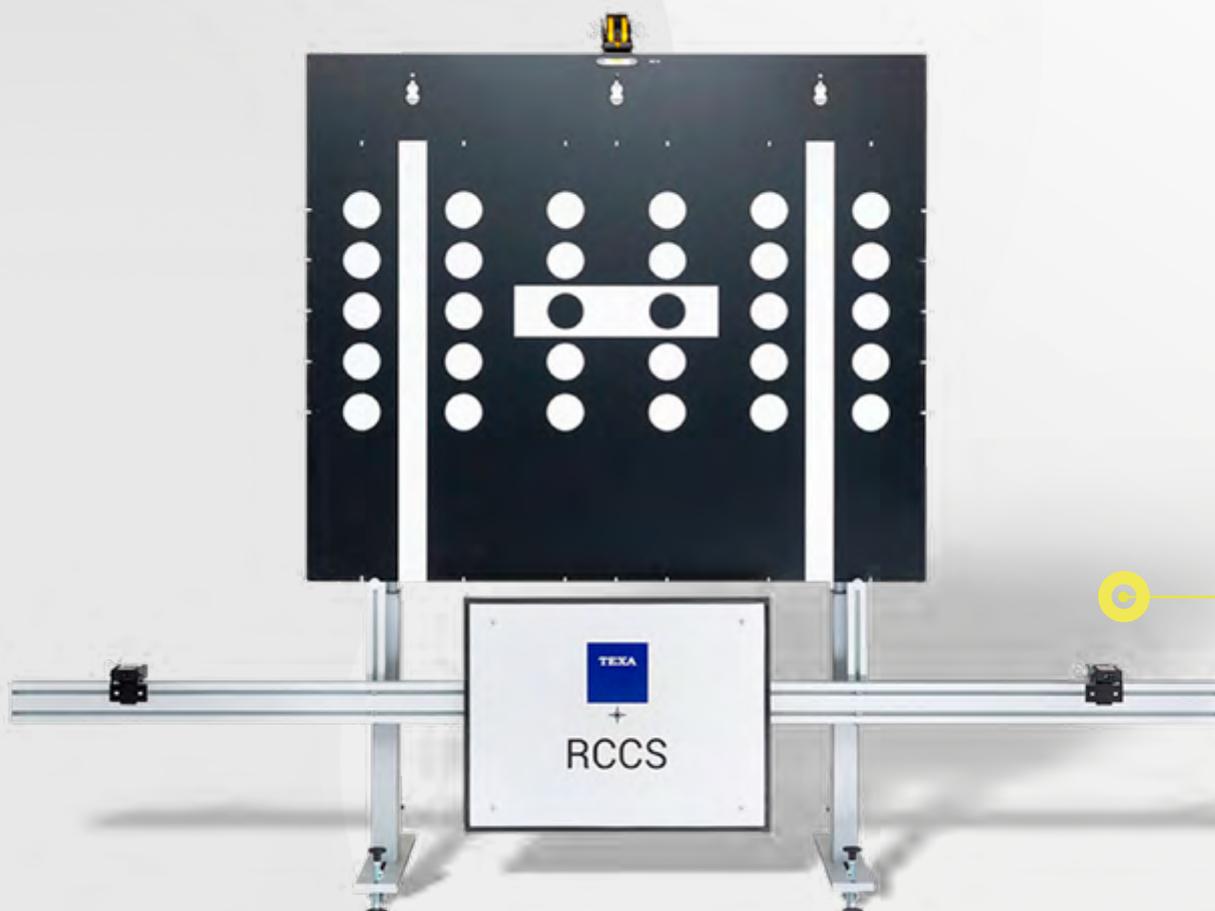
Digitale Wasserwaage

Laserbasierende Zentrierung zur Fahrzeugmitte

Umfangreiches Zubehörprogramm mit Kalibriertafeln, Konen für Radarkalibrierung asiatischer Fahrzeuge, Mercedes NightVision

U. v. m.

**Art.-Nr.:**  
**S12613-Plus**



## Alle Funktionen im Überblick

Hohe Messgenauigkeit durch Ausrichtung über Laser Nivelliergerät und Laser Distanzmesser

Drehrad zur Feineinstellung der Kalibriertafel

Verschiebbare Reflektorplatte

Tafel elektrisch höhenverstellbar

RCCS in drei verschiedenen Versionen verfügbar:

- Greifer auf der Felge
- Greifer auf dem Reifen
- Kit mit Fahrzeugsetup

Zahlreiches Zubehör für alle gängigen Kamera-/ Radarsysteme verfügbar

Vom TÜV Rheinland  
anerkanntes und  
qualifiziertes Gerät





# DAS 3000

**Die neue Kalibrier- und Justagelösung DAS 3000 für Werkstattprofis & Karosserie-fachbetriebe mit innovativer softwarebasierter Ausrichtmethode.**

Das neue Ausrichtsystem des DAS 3000 ermöglicht die präzise Kalibrierung nach höchsten OEM-Vorgaben für Frontkameras und Frontradar. Integrierte Kameras und die Software messen die Distanz zum Fahrzeug und die Ausrichtung auf die Fahrachse komplett digital und garantieren eine schnelle und präzise Positionierung.



Hier finden Sie ein Video welches die Funktionen und die Bedienung des DAS 3000 erklärt.

Als effektive Multifunktionsvorrichtung mit digitaler Abstandsmessung, werkstathtauglichem und flexiblem Design und einer breiten Auswahl an fahrzeugspezifischen Kalibriertafeln ist das DAS 3000 für den vielfältigen Einsatz in der Kfz-Werkstatt bestens gerüstet. Die Bosch KTS-Diagnosegeräte und ESI[tronic] Software sorgen in Kombination mit dem DAS 3000 für eine einwandfreie Kalibrierung des aktiven Geschwindigkeitsreglers (ACC), der Vorwärtskollisionswarnung (FCW) und des Spurassistentensystems (LDW/LKA).

## Lieferumfang

Fahrwagen und Kalibriergestell

VW-Multifunktionstafel  
(Frontkamera und -radar)

Präzisions-Messbalken zur Aufnahme  
herstellerspezifischer Kalibriertafeln

Integriertes Dual-Kamera-Set

Universal-Radhalter mit Target (Set)

Abstandsmesshilfe (Säule mit Target)

Software für die computergesteuerte  
Ausrichtung

**Art.-Nr.:**  
**0 684 300 109**



### **Erforderlich hierfür ist:**

Für den Betrieb des DAS 3000 ist eine Bosch DCU oder ein PC mit mind. 2 freien USB-Ports notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten).



Box optional

## Vorteile im Überblick

Optimale Messgenauigkeit nach den höchsten OEM-Vorgaben

Schnelle und effiziente Kalibrierung durch kameragestützte Ausrichtungsmethode ohne Achsmesstand

Ein geschulter Werkstattmitarbeiter führt die Kalibrierung in deutlich unter zehn Minuten durch und ist damit um rund 50 % schneller als mit herkömmlichen laserbasierten Systemen

Das Multi-Board ermöglicht sowohl die Kamera- als auch die Radar-Kalibrierung mit nur einer Tafel. Radarkit bereits im Lieferumfang enthalten.

Mehrmarkenkompatibel mit fahrzeugspezifischen Kalibriertafeln (optional erhältlich)

Alles an einem Platz durch eine integrierte Aufbewahrungsbox (optionales Zubehör)

Extra große Räder für einfaches Manövrieren auf dem Werkstattboden



Box optional



# CSC-Tool SE

## Die neue Größe beim Prüfen und Warten von Fahrerassistenzsystemen

Immer mehr Fahrerassistenzsysteme in Fahrzeugen sorgen dafür, dass die Straßen sicherer und die Fahrten komfortabler werden. Die Verbreitung dieser Kamera- und Radarsysteme beschränkt sich längst nicht mehr auf das Premiumsegment, sie sind heute schon in der Mittel- und Kompaktklasse zu finden.

Die Werkstätten stehen abermals vor neuen Herausforderungen, diese Systeme fachgerecht zu überprüfen und zu kalibrieren. Die komfortable und leistungsstarke Lösung für die Werkstatt gibt es mit dem Camera and Sensor Calibration-Tool, kurz CSC-Tool, von Hella Gutmann. Im Standardlieferungsumfang ist die VAG-Kalibriertafel enthalten.

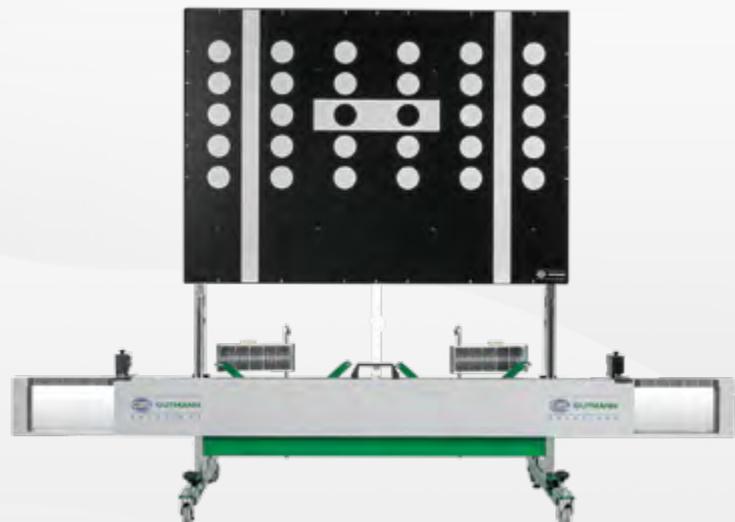
### Lieferumfang

- Grundträger
- Justierbalken
- Kalibriertafel VAG
- Große Lenkrollen
- Messtab (2.000 mm)
- Montagesatz

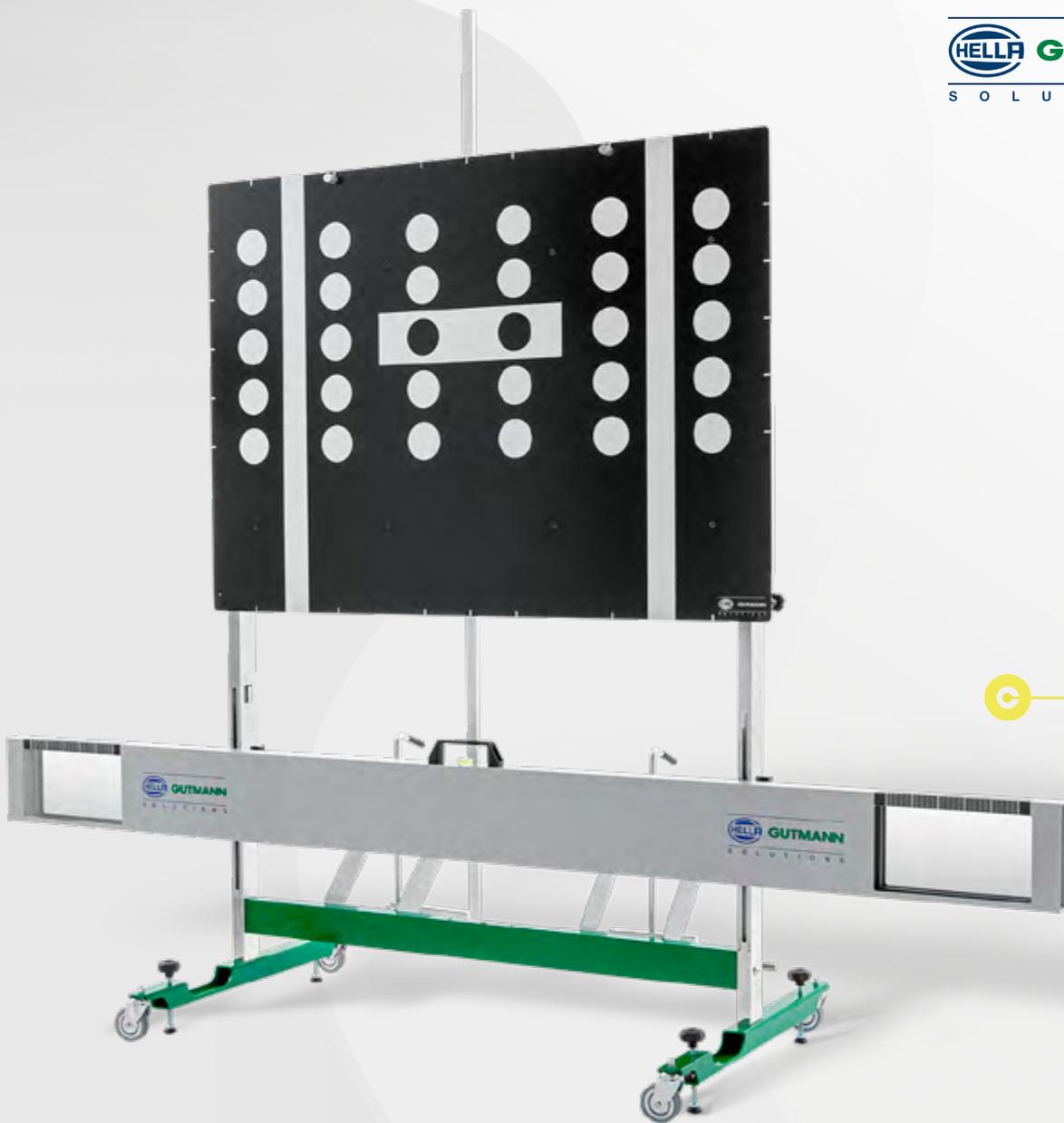


### Erforderlich hierfür ist:

- Radaufnehmer-Satz (Linienlaser)  
Art. 8PZ 015269-131



Art.-Nr.:  
**S60300**



## Alle Funktionen im Überblick

- 95-prozentige Abdeckung aller in Europa gängigen Marken (ständige Erweiterung)
- Hohe Messgenauigkeit durch Ausrichtung auf die geometrische Fahrachse (Hinterachse)
- Kein Achsmesstand notwendig
- Kalibrier- und Justiermöglichkeit für verschiedene Kamera- und Radarsysteme
- Jederzeit aufrüstbar
- Dokumentation der Justierung/ Kalibrierung via Ausdruck und in Car History
- Nahezu einheitliches Kalibrierverfahren
- Umfangreiches Zubehörportfolio
- Spezialpakete für Glas-Spezialisten und Karosseriefachbetriebe
- Kompatibel mit den Diagnosegeräten der mega macs-Familie





# CSC-Tool Mobile

## Ein durchdachtes Baukastensystem für alle wichtigen Marken

Mit der transportablen Kalibrierlösung CSC-Tool Mobile eröffnen sich auch mobilen Pannendiensten, Autoglasern, Dienstleistern für Fuhrparks und Unternehmen mit mehreren Werkstätten, die im Zusammenschluss arbeiten, neue Möglichkeiten.

Das CSC-Tool Mobile bietet dieselbe Genauigkeit wie das stationäre Werkstattgerät. Kalibriert wird grundsätzlich in Bezug auf die geometrische Fahrachse.

Auch die mobile Version entspricht somit den höchsten Herstellervorgaben – eine ebene Aufstellfläche stets vorausgesetzt. Die Abläufe der Kalibrierungen und die schrittweise Führung durch den mega macs entsprechen denen des stationären CSC-Tools, werden aber in einem separaten Menüpunkt im Diagnosegerät gestartet. Die herstellereigenen Kalibriertafeln für Frontkameras wurden neu gestaltet und sind teilweise faltbar.

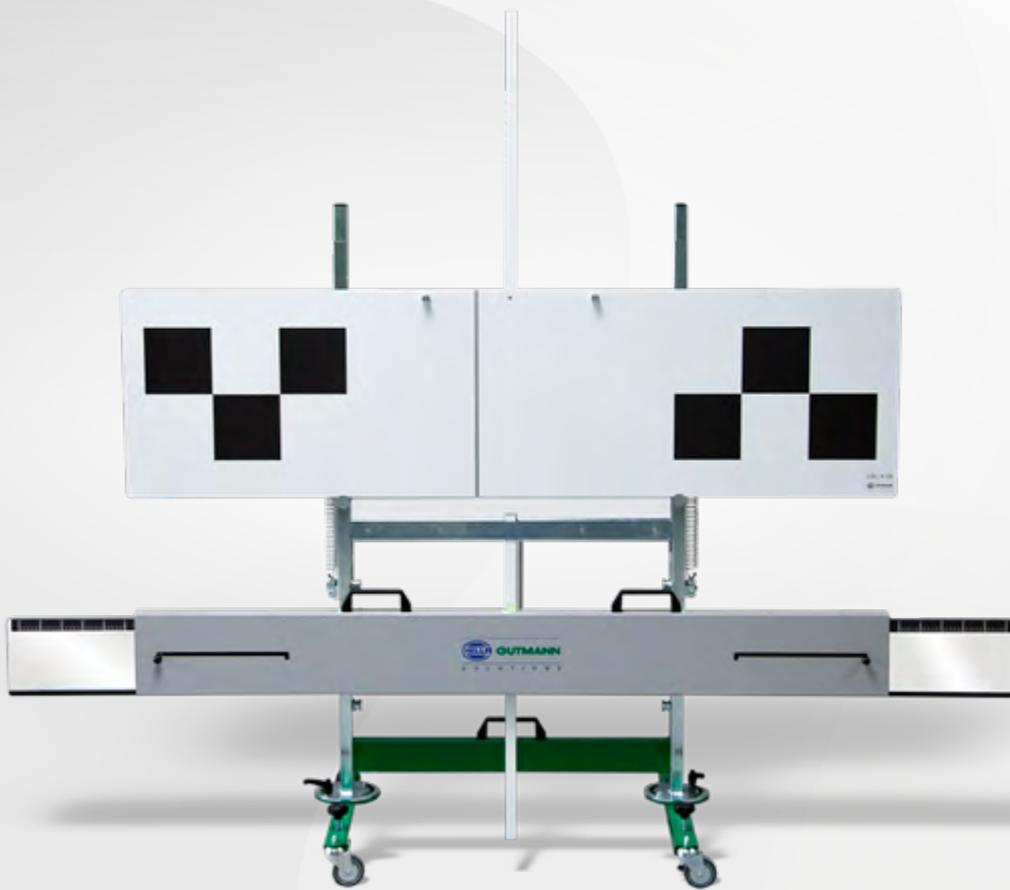


### Lieferumfang

- Fahrbares Untergestell
- Einsteckbares Obergestell
- Justagebalken mit ausfahrbaren Spiegeln
- Stab zur Höhenstandsmessung (1.800 mm)
- Befestigungsset
- Radaufnehmer (2 Stk.)
- Steckschlüssel

**Art.-Nr.:**  
**8PD 010 624-001**





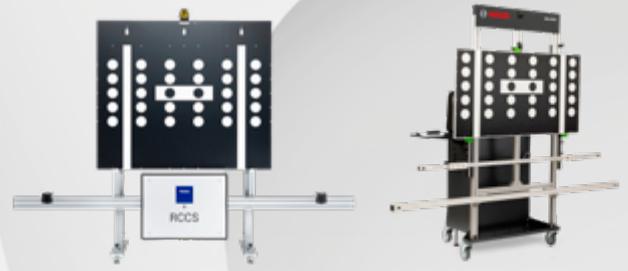
## Vorteile im Überblick

- Robust und kompakt
- Gut transportierbar in Minivans oder kleinen Transportern
- Montage und Demontage durch eine Person möglich
- Einfach zu bedienen
- Mehrmarken-Lösung
- Gleicher Kalibriervorgang wie beim bisherigen CSC-Tool



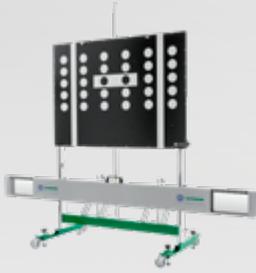


# Der Vergleich



	FRONTKAMERA				FRONTRADAR				RÜCKFAHRKAMERA			
	TEXA	Bosch	Hella Gutmann		TEXA	Bosch	Hella Gutmann		TEXA	Bosch	Hella Gutmann	
	RCCS-Plus	DAS 3000	CSC-Tool SE/mega macs Software Version V58	CSC-Tool Mobile/mega macs Software Version V58	RCCS-Plus	DAS 3000	CSC-Tool SE/mega macs Software Version V58	CSC-Tool Mobile/mega macs Software Version V58	RCCS-Plus	DAS 3000	CSC-Tool SE/mega macs Software Version V58	CSC-Tool Mobile/mega macs Software Version V58
Alfa Romeo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Audi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
BMW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Chevrolet	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Chrysler	✓	✓			✓	✓						
Citroen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dodge	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
DS Automobiles	✓	✓	✓	✓		✓			✓			
Fiat	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Ford	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
Honda	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
Hyundai	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Infiniti	✓	✓				✓			✓			
Jaguar	✓		✓	✓	✓							
Jeep	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Kia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Land Rover	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Lexus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
MAN	✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓
Mazda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Mercedes-Benz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Mini	✓	✓	✓	✓		✓						
Mitsubishi	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
Nissan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Opel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Peugeot	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
Porsche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Renault	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Saab	✓	✓			✓	✓						
Seat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Skoda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Smart	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
Ssangyong	✓											
Subaru	✓	✓	✓	✓		✓						
Suzuki	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Toyota	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Vauxhall	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Volkswagen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Volvo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

Info fahrzeugspezifischer Angaben siehe Hersteller!



HECKRADAR				360° UMFELDKAMERA				LASER SCANNER (LASER SENSOR)			
TEXA	Bosch	Hella Gutmann		TEXA	Bosch	Hella Gutmann		TEXA	Bosch	Hella Gutmann	
RCCS-Plus	DAS 3000	CSC-Tool SE/mega macs Software Version V58	CSC-Tool Mobile/mega macs Software Version V58	RCCS-Plus	DAS 3000	CSC-Tool SE/mega macs Software Version V58	CSC-Tool Mobile/mega macs Software Version V58	RCCS-Plus	DAS 3000	CSC-Tool SE/mega macs Software Version V58	CSC-Tool Mobile/mega macs Software Version V58
✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓
✓				✓		✓	✓				
						✓	✓				
				✓							
		✓	✓	✓							
				✓							
		✓	✓	✓							
✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓
		✓	✓	✓		✓	✓	✓			
✓				✓		✓	✓				
				✓		✓	✓				
				✓		✓	✓				
				✓		✓	✓				
				✓		✓	✓				
✓				✓		✓	✓				
✓		✓	✓								
✓		✓	✓	✓		✓	✓				

## MIT KNOW-HOW ZUM ZIEL

IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR NKW- UND  
PKW-WERKSTATTVORHABEN

 BERATUNG	 BEDARFSERMITTLUNG mit Know-How
 PLANUNG	 OBJEKT BETREUUNG
 LEASING	 SERVICE
 UVV ÜBERPRÜFUNGEN	 MONTAGEN
 WARTUNGEN	 EINWEISUNGEN

WERKOM GmbH  
WERKSTATT-  
KOMPLETTLÖSUNGEN

 Bleriotstraße 9  
50827 Köln

 Telefon 04442 707789  
 Mobil 0160 92423325

 E-Mail-Adresse  
buescherhoff@werkom.net

Für fehlerhafte Angaben, Druckfehler und vom Original abweichende Abbildungen wird keine Haftung übernommen.