

## KÜHLERABDRÜCK-SATZ

Für PKW und Leicht LKW

- Druckprüfung des Kühlsystems
- Verschlusskappen-Prüfmöglichkeit
- Messbereich 0 - 2,5 bar
- Mit Pumpe und Kühleradaptern
- Inkl. Vakuumwartungsset zum Reinigen und Nachfüllen des Kühlers



Universal-Adapter mit Spreizgummi für Innen-Ø 30 - 50 mm

Art.-Nr. 21053 L

**KUNZER**  
Qualität verbindet

Kühlerabdruck-Satz für PKW + LLKW, 28-tlg. 7KVD 28.1

## KÜHLERTESTSATZ

CO<sub>2</sub> Lecksuche für Otto-Motoren

- Verfärbte Testflüssigkeit zeigt CO<sub>2</sub> Anteil in der Kühlflüssigkeit an
- Ein klares Indiz für eine defekte Zylinderkopfdichtung



Prüf Flüssigkeit 250 ml  
800 KTS-FL

Kühlertestatz  
Art.-Nr. 7 KTS 05.1

## FROSTSCHUTZ-/ ADBLUE-/ UND BATTERIESÄUREPRÜFER

mit Pipette, Schraubendreher und Koffer

4-fach Skala

- Sehstärke einstellbar
- Prüft Kühl- und Scheibenwasser auf Frostschutzwert
- Prüft Batteriesäure auf Säuredichte 1,1 - 1,4 kg/l
- Prüft AdBlue auf Alterungsgrad



Art.-Nr. 21550 L



## TURBOLADER DIAGNOSETOOL

Für Diesel und Benzinmotoren

- Kurbelgehäusedruck, Abgasgedrückt und pneumatische Ladedruckregelung ohne OBD-Diagnosetester zuverlässig prüfen
- Hochwertige Aluminiumausführung
- Digitale Messuhr 1 mbar genau
- Auch für Fahrzeuge ohne Ölmesstab
- Diagnose während des Fahrbetriebs



Art.-Nr. MESS 02

## ÖLDRUCKTESTER

- Zur Messung des aktuellen Öldrucks
- Messuhr 0 - 10 bar
- Schlauch 1,25 m und Schnellkupplung 90°
- Adapter: R 1/8 DIN 2999; 1/8"x27 NPT; 1/4"x18 NPT; 3/8"x20 UNF; 1/2"x20 UNF; M10x1,0; M12x1,5; M14x1,5; M16x1,5; M18x1,5/90°

Art.-Nr. 7 ODT 01

## ÖL-EINFÜLLGERÄT

Komplettsatz inkl. 8 Adapter

Befüllen von Getrieben und Differentialen mit Öl

- Auch bei extrem beengter Situation an der Öleinfüllung
- Rücklaufventil mit Rückführung von überfülltem Öl in den Behälter
- 7,5 L Ölbehälter, Schlauch 160 cm
- Bis Ölviskosität SAE 140

Art.-Nr. 24032 L



## RÜCKLAUFMENGENPRÜFER

**SW STAHL**  
PROFESSIONAL TOOLS

Rücklaufmengenmessung von magnetventil-gesteuerten Common Rail-Injektoren

- Universell einsetzbar für BOSCH-, DELPHI-, DENSO- und VDO/SIEMENS-Injektoren – für bis zu 6 Injektoren
- Vergleichsmessung der Rücklaufmenge einzelner Injektoren durch skalierte direkt anschließbare Kunststoffkolben oder über Schläuche und Messbecher mit Aufhänge-Haken
- Schadhafter Injektor weist höhere bzw. niedrigere Rücklaufmenge als intakter Injektor auf

Art.-Nr. 26110 L



## ROSS-TECH® PROFESSIONAL BASISKIT

VCDS-Diagnosesystem für alle Fahrzeuge des VAG-Konzerns (VW, Audi, Seat, Skoda und Bentley) ab 1992 bis hin zu den aktuellsten Modellen

- Lizenzdonglefunktion für VAG-COM Diagnosesoftware (VCDS)
- Unterstützt neueste Fahrzeuggenerationen (z. B. Audi MLB2)
- Bis zu 3x schnellere Kommunikation im Vergleich zu HEX+CAN
- Technische Unterstützung über das deutsche VCDS-Forum und die VCDS-Wikipedia
- Kostenlose Softwareupdates für mind. 12 Monate, 2 Jahre Garantie

Ross-Tech® HEX-V2®:

- Abnehm-/austauschbares USB-Kabel – made in Germany

**AKTUELLE GENERATION – kompatibel auch zu aktuellen Fahrzeugen (ab Modelljahr 2016) mit CAN 2.0B und 29-BIT**

Ross-Tech® HEX-NET®:

- Kabellose Anbindung an PCs, Laptops, Smartphones und Tablets
- Zukunftssicher – DoIP-fähig

kabelgebunden HEX-V2®  
DoIP-fähig ja  
Art.-Nr. 11027P

drahtlos HEX-NET®  
ja  
11025-U



## MICRO-VIDEOSKOP

Ø 3,9 mm Kamera – auch für Glühkerzenschacht geeignet

- Schnelle, einfache Inspektion von extrem schwer zugänglichen Bauteilen
- Professionelle Schadensanalyse an Motoren, Getrieben, Ansaugsystemen, etc.
- Extrem schlanke Ø 3,9 mm Micro-Kamera mit 1280x720 Pixel, Sonde 1 m
- Staub- und wassergeschütztes Objektiv mit regulierbarer LED Beleuchtung
- ±190° Schwenkwinkel durch 2-Wege-Gelenk
- Live-Betrachtung über 5,0" HD Farbdisplay mit Zoom-, Dreh- und Spiegelfunktion
- Foto-/Videodokumentation mit Datum-/Zeitstempel
- Inkl. 8 GB microSD Karte und leistungsstarkem 3,7 V Lithium-Polymer-Akku (5.000 mAh)
- Verbindung mit Smartphone, Tablet und Laptop etc.
- Direkte Wiedergabe von Fotos und Videos

Art.-Nr. KL-0880-10 K



**BUSCHING**  
Tandemrollen- und Winkelkopfgeräte

## HD-ENDOSKOP Ø 3,9 MM

mit USB Datenkabel, USB-Adapter und Ladekabel im Softbag

Mit beweglicher 2-Wege-Kamerasonde

- Abnehmbarer 5" IPS-Monitor
- Auflösung 1.280 x 720 Pixel
- Schwarzweiß-Filter möglich – bessere Sichtbarkeit z.B. von Haarrissen
- 1/9" CMOS-Kamera: hochauflösende Bilder
- Schärfentiefe 20-50 mm
- Datenübertragung auf PC über USB-C oder Micro SD
- 6 Mini-LEDs, dimmbar
- Sondenlänge 1 m

2-Wege-Sonde 3,9 mm  
Art.-Nr. 100 953



**DIGITAL-  
MULTIMETER**

- Bereichswahl-Drehschalter
- Gummi-Holster mit Aufsteller

32235 L zusätzlich:

- Automatische Messbereichswahl
- Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Akustischer Durchgangsprüfer



Technische Daten:  
Gleichspannung: bis 500 V bis 1.000 V  
Wechselspannung: 200 – 500 V bis 750 V  
Strom: bis 10 A bis 10 A  
Widerstand: 0,2 - 2.000 kΩ bis 32,6 MΩ  
Transistortester: X X  
Diodentester: X X  
Hold-Funktion: X X  
Stromversorgung: 9 V Batterie 9 V Batterie

Art.-Nr. 32230 L 32235 L

**AMPEREMESSZANGE**



100849:

- Zur genauen Messung von Strom, Stromlecks (Kriechströme bis zu 1 mA), elektrischen Lasten und Spannungen
- Akustische Durchgangsprüfung, Display Hold und Spitzenwertdetektor

100141 und 100142:

- Gleich- und Wechselstrom, Data Hold Funktion, Relativmessung, Widerstands- und Frequenzmessung, Durchgangsprüfung, Diodentest und Kapazitätsprüfung, Schließwinkel in % und A DC-Nullstellung

Technische Daten:	<b>100 A (für Kriechströme)</b>	<b>600 A</b>	<b>2.000 A</b>
Spannung DC:	0 - 600 V	0 - 240 mV, 0 - 600 V	0 - 240 mV, 0 - 1.000 V
AC:	0 - 600 V	0 - 600 V	0 - 1.000 V
Strom AC/DC:	0 - 100 A / 0 - 600 A	0 - 240 A / 0 - 600 A	0 - 600 A / 0 - 2.000 A
Widerstand:	0 - 100 kΩ	0 - 24 MΩ	0 - 240 kΩ, 240 kΩ - 2,4 MΩ, 2,4 - 24 MΩ
Frequenz:	50 - 500 Hz	50 Hz - 100 kHz	0 - 100 kHz

Art.-Nr. 100 849 100 141 100 142



**KFZ-MULTIMETER**

inkl. Messkabel, Temperaturfühler und Batterie

- Speziell für KFZ-Werkstätten abgestimmt
- Automatische oder manuelle Bereichswahl
- Abschaltung nach 30 Min. ohne Benutzung
- Temperaturmessfunktion z.B. für Klimaanlage
- Mit Schließwinkelmessung an Zündverteilerwellen
- Messung von Motordrehzahlen
- Mit Diodentest- und Durchgangstestfunktion
- Data-Hold Funktion
- Beleuchtetes LCD-Display



**HERTH+BUSS**

Messbereiche:  
Spannung DC: 0,4/4/40/250 V  
AC: 4/40/250 V  
Strom: DC/AC: 10 A  
Widerstand: 400 Ω - 40 MΩ  
Frequenzbereich: 100 kHz

Art.-Nr. 9598 0775

**PRÜFKABELSORTIMENT 25-tlg.**



- Für 12 und 24 V Messanwendungen
- Multimetermessleitungen, Prüfspitzen & -nadeln
- Messpotentiometer und Messbrücke
- Adapterspitzen und Krokodilklemmen



Art.-Nr. 7 PKS 25

**AKKU-START**

Für Fahrzeuge bis 1000 PS



- Maximale Kaltstartleistung – extrem zyklenfeste AGM Batterie
- Kurzschluss-/Verpolungsschutz – spannungsspitzenfrei Starten
- Hochwertige Ladezangen – extrem breiter Öffnungswinkel
- Voltmeter integriert, Steckdose 12 V
- Inkl. Ladegerät mit Pulsleiderhaltung
- LED-Leuchte in der Minusladezange



	<b>12 V</b>	<b>12 V</b>	<b>12 V</b>
bei 24 V für Fahrzeuge bis:			
Startstrom bei 12 V / 24 V:	500 A / –	800 A / –	1.000 A / –
Spitzenstrom bei 12 V / 24 V:	1.500 A / –	2.370 A / –	2.960 A / –
Gewicht:	11 kg	12 kg	14 kg

Art.-Nr. ASM 12/500 ASM 12/800 ASM 12/1000

**BATTERIE-TESTGERÄT**

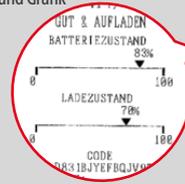


Teststation und Werkstattgerät

Mit Start-/Ladesystem-Test

- Für Blei-Säure, Gel, EFB, Vlies/AGM Batterien – 6/12/24 V
- Integrierter Thermodrucker – Darstellung Text und Grafik
- USB-Anschluss zum Testergebnis-Download
- Volt- und Temperaturmessung
- Kundenspezifische Daten erfassbar
- Testnormen: JIS, EN, EN2, DIN, SAE, IEC
- Batterie: 25 - 3000 CCA (24V 6000 CCA)

**VERBESSERTE  
VERSION**



Art.-Nr. 100 962

**LADEKABEL 5 M**

- Für Elektroautos und Plug-in-Hybride mit Typ-2-Stecker
- Für eine Ladeleistung bis zu 22 kW/32 A
- Inkl. hochwertiger Aufbewahrungstasche



Art.-Nr. 999 203

**BATTERIELADEGERÄT GYSFLASH 6-48V**



**AUCH FÜR LITHIUM-  
UND TRAKTIONS-  
BATTERIEN GEEIGNET**

Stabilisiert bei der Diagnose die Bordnetzspannung von 6, 12, 16, 24, 36 oder 48 V-Fahrzeugen (bis 50 A)

- USB-Schnittstelle für Datenexport, Softwareupdate und individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- Test-Modus für Starter + Batterie und Generator
- Ladung tiefentladener Batterien ab 2 V Restspannung
- Wiederbelebung sulfatierter Batterien
- Nutzung als stabile Spannungsquelle



Art.-Nr. 025 998

Technische Daten: **GYSFLASH 53.48 CNT FV**  
Ladestrom: 50 A  
bei 100% ED 6 - 24 V: 25°C: 50 A / 40°C: 41 A  
36/48 V: 25°C: 48 A / 40°C: 37 A  
Batteriekapazität: 5 - 600 Ah  
Ladekabel: 5 m

**PROFI-STARTGERÄT Mit LiFePO4 Akku**



- Tragbar inkl. Wand-Ladestation – ultraleicht und kompakt
- Elektronikschutz für Fahrzeug und Startergerät
- Maximale Kaltstartleistung, Sicherheit und Lebensdauer durch LiFePO4-Batterien
- Datensicherung/Stützfunktion bei Batteriewechsel
- Digitalanzeige für Funktionen und Ladezustand
- Hochwertige, innenüberbrückte Ladezangen

	<b>12 V</b>	<b>12/24 V</b>
Startstrom 12/24 V:	800 A / –	2.000 A / 1.000 A
Spitzenstrom 12/24 V:	4.000 A / –	10.000 A / 5.000 A

Art.-Nr. MPB 12/800 MPB12-24/2000



**ULTRAKONDENSATOR-STARTHILFE**



Schnelle, wartungsfreie Starthilfe – kein Akku

- Mikroprozessorgesteuerte Ultra-Kondensatoren – Fahrzeug kann sofort mit der Restenergie der schwachen Batterie gestartet werden
- Volle Leistung auch bei tiefsten Temperaturen (-40°C bis +65°C)

	<b>12 V</b>	<b>12/24 V</b>
Startstrom 12 V / 24 V:	800 A / –	1.200 A / 700 A

Art.-Nr. CSC 12.1 CSC 1224.1



	<b>12/24 V</b>	<b>12/24 V</b>	<b>12/24 V – fahrbar</b>	<b>12/24 V – fahrbar</b>
	<b>250 PS</b>	<b>500 PS</b>	<b>500 PS</b>	<b>1.000 PS</b>
Startstrom 12 V / 24 V:	1.600 A / 800 A	2.400 A / 1.200 A	2.400 A / 1.200 A	3.200 A / 1.600 A
	4.740 A / 2.370 A	6.200 A / 3.100 A	6.200 A / 3.100 A	7.750 A / 3.875 A
	22 kg	25,5 kg	56 kg	59 kg

Art.-Nr. AS 12-24/1600 AS 12-24/2400 ASF 12-24/2400 ASF 12-24/3200