

BUSCHING

2021/2022



Rund um die Batterie

Seite 4 - 9

Fahrzeugelektrik

Seite 10 - 16

Motordiagnose und Zubehör

Seite 17 - 38

Spezialwerkzeuge

Seite 39 - 51

Druckluftgeräte und Zubehör

Seite 52 - 54

Hebetechnik und Karosserie

Seite 55 - 56

Tankstellen- und Werkstattgeräte

Seite 57 - 75

Chemieprodukte

Seite 76 - 77

Gummiauflagen und Zubehör

Seite 78 - 88

Impressum

Herausgeber:
BUSCHiNG GmbH

Redaktion:
Alexandra Busching
Andreas Busching
Özcan Eroglu
Claudia Helms

Layout:
BUSCHiNG GmbH

Titel:
Claudia Helms

Druckauflage:
40.000 Stück

Detailinformationen mit Anwendungsbildern, Clips, Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf unserer Internetseite www.busching.de.

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt.

Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Die BUSCHiNG GmbH haftet weder für Druckfehler und fehlerhafte Darstellung in diesem Katalog noch für die Produktbeschreibung, technische Angaben, Abbildungen und Preise.

Technische Änderungen zur Verbesserung der Produkte sowie Farb- und Designänderungen behalten wir uns ohne vorherige Benachrichtigung vor.

Artikelnummer: 100901 Alle Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. gültig bis 30.06.2022

Batterie- und Ladesystemtester Pro mit Drucker, Farbdisplay

Der Batterietester kann 12 V Start-Stopp-Starterbatterien und 6/12 V Starterbatterien (Blei-Säure, Gel- und Vlies-Batterien) im eingebauten Zustand testen. Weitere Möglichkeiten sind Start-/Ladesystemtests für 12/24 V Anlagen. Die Messergebnisse können über einen Thermodrucker ausgedruckt werden.



Art.-Nr. 100804
€ 335,00

Batterie- und Ladesystemtester mit Drucker

Der Batterietester kann 12 V Start-Stopp-Starterbatterien und 12 V Starterbatterien (Bleisäure, Gel- und Vlies-Batterien) im eingebauten Zustand testen. Weitere Möglichkeiten sind Start-/Ladesystemtests für 12/24 V Anlagen. Die Messergebnisse können über einen Thermodrucker ausgedruckt werden.



Art.-Nr. 100807
€ 235,00

Batterie- und Ladesystemtester „Mini“

Der Batterietester kann 12 V Start-Stopp-Starterbatterien testen und 12/24 V Ladesystemtests durchführen. Der Tester bietet eine hohe Mobilität und präzise Testergebnisse nach CCA Standard.



Art.-Nr. 100900
€ 105,00

Batterie- und Ladesystemtester „Heros“ mit Drucker, Farbdisplay

Dieser Tester ist geeignet für 6/12/24 V Start-Stopp Batterien (Bleisäure, Gel- und Vlies Batterien) und Ladesystemtester für den Bereich 12/24V. Durch den Test in Reihe (24 V) ist der Tester besonders im LKW-Fuhrparkmanagement optimal einsetzbar.



Art.-Nr. 100902
€ 335,00

Batterietester mit Belastung, 100 A, 30 – 180 Ah

Der Tester ermöglicht das Prüfen des Akkus unter Belastung. Der Testablauf mit Belastungsprüfung ist automatisiert. Die Messergebnisse werden durch eine LED-Anzeige angezeigt.



Art.-Nr. 100262
€ 92,00

Batterietester mit Belastung, 250 A, 32 – 180 Ah

Dieser digitale Batterietester ist zur optimalen Überprüfung von Batterie und Lichtmaschine. Geeignet ist der Tester für alle 12 V Starterbatterien mit einer Kapazität von 32 - 180 Ah.



Art.-Nr. F-814
€ 172,00

Merkmal	100804	100807	100900	100902	100262	F-814
Start Stopp	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Batterie- Nennspannung	6/12 V	12 V	12 V	6/12 V	12 V	12 V
Batterietypen	Bleisäure, VRLA Gel EFB/AGM Vlies					
Testnormen	EN, DIN SAE/CCA JIS IEC CA/MCA	EN, DIN SAE/CCA JIS IEC CA/MCA	EN, DIN SAE/CCA JIS IEC CA/MCA	EN, DIN SAE/CCA JIS IEC CA/MCA	✗	✗
Start-/Lade- Systemtest	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	✗	✗
Drucker	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Belastung	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Abmessungen (B x H x T) in mm	275 x 120 x 70	235 x 100 x 70	140 x 100 x 30	250 x 130 x 45	290 x 165 x 65	250 x 195 x 145
Gewicht	3,0 kg	2,1 kg	0,38 kg	2,45 kg	1,4 kg	3,7 kg
Kabellänge	ca. 168 cm, abnehmbar	ca. 168 cm	ca. 100 cm	ca. 300 cm, abnehmbar	ca. 39 cm	ca. 89 cm
Display	Multicolor-LCD	LCD	LCD	Multicolor-LCD	LED	LED



100807



100804

Thermorollen für Batterietester, klein

Die Thermorollen sind 37 mm breit und für den Batterietester 100266 und baugleiche Testgeräte geeignet.

Lieferumfang:

- 2 x Thermorolle



Art.-Nr. 990126

€ 7,30

Thermorollen für Batterietester, Standard

Die Thermorollen sind 57 mm breit und für die Batterietester 100804, 100807, 100701, sowie 100571 und baugleiche Geräte geeignet.

Lieferumfang:

- 5 x Thermorolle



Art.-Nr. 990230

€ 7,60

Strommesszange für Batterietester, 600 V

Die Amperemesszange dient der genauen, berührungslosen Messung von DC-Strömen. Sie ist nur für die Batterietester 100804 und 100701 geeignet.

Technische Daten:

- CAT III 600 V
- Messbereich: 600 DCA
- Öffnungsbereich für Stromzange: 30 mm
- Spannungsversorgung: 9 V Blockbatterien
- Gewicht: 242 g



Art.-Nr. 100653

€ 148,00

Kanne für destilliertes Wasser

Mit Hilfe dieser säure- und ölbeständigen Kannen lassen sich Batterien mit destilliertem Wasser auffüllen. Die Dosiertülle hat eine Vorrichtung, die den Zufluss stoppt, sobald die richtige Menge Wasser in der Batterie ist.



1 Liter
Art.-Nr. ZA-980
€ 14,80



2 Liter
Art.-Nr. ZA-298
€ 20,20



Dosiertülle für ZA-980
Art.-Nr. ZA-981
€ 5,80



Dosiertülle für ZA-298
Art.-Nr. ZA-919
€ 5,90

Kunststoffkoffer mit Noppenschaumeinlage, rot

Universal, passend für diverse Testgeräte und diverserem Zubehör. Mit Noppenschaumeinlage 5 mm im Deckel und 10 mm im Boden. Koffer wird ohne Inhalt geliefert.

Maße:

- Breite: 260 mm
- Höhe: 210 mm
- Tiefe: 76 mm
- Gewicht: 0,3 kg



Art.-Nr. 990220
€ 10,80

Batteriepol- und Klemmenreiniger

Praktisches Werkzeug zum Reinigen der Batterieklammern und Pole.



Art.-Nr. ZA-977
€ 12,80

Refraktometer, auch AdBlue®

Hand-Refraktometer zur Messung von AdBlue, Frostschutz-Kühflüssigkeit G11/G12/G13, Frostschutz-Scheibenwaschanlage und Batteriesäuredichte. Er ist mit einer automatischer Temperaturkompensation (ATC) ausgestattet. Die Testergebnisse sind sehr gut ablesbar und das Okular ist einstellbar.

Lieferumfang:

- Messgerät aus Metall
- Pipette 100414
- Schraubendreher zum Kalibrieren
- Gerätebox



Art.-Nr. 100561
€ 71,00

Überspannungsschutzgerät „BlackBox“, 12 V / 24 V

Dieses Gerät dient dem Schutz der Bordelektronik vor Spannungsspitzen, die beim Gebrauch aus einer externen Energiequelle für einen Schnellstart (Batterie an ein anderes Fahrzeug oder einen Booster angeschlossen oder bei Schweißarbeiten/Lichtbogen) auftreten können. Die rote Kontrollleuchte zeigt die Betriebsspannung an (12VDC/24VDC).

Technische Daten:

- Ladezangen: vollisoliert, polunabhängig, robust
- Signalgeber: akustisch
- Kabellänge: 84 cm (von Klemmspitze zu Klemmspitze)



Art.-Nr. 100782
€ 68,00

Ladungserhaltungsgerät „Bordspannungssaver“

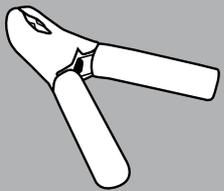
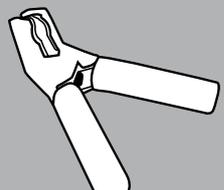
Der Bordspannungssaver verhindert den Datenverlust der durch das Abklemmen der Batterie entstehen kann. Das Gerät versorgt das Fahrzeug über den OBD-II-Port oder über den Zigarettenanzünder mit Energie. Zur stetigen Energieversorgung muss das Gerät an eine 12 V Batterie angeklemt werden.

Eine Sicherung verhindert mögliche Beschädigungen der empfindlichen Bordelektronik.



für OBD II

Art.-Nr. 100537
€ 43,90

Ladezange	Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Merkmal	Preis
		100211	Nennstrom: 40 A, Länge: 80 mm Anschluss: 4 mm ² (anlöt- oder anschließbar mit 6,3 mm Flachsteckhülse) Material: Stahlblech, vernickelt, Escorene Ultra EVA (vollisoliert)	Farbe: rot	2,35 €
		100212	Zugentlastung	Farbe: schwarz	2,35 €
		100213	Nennstrom: 80 A, Länge: 125 mm Anschluss: 10 mm ² (anquetschbar oder mit Schraube 4 mm und Mutter) Material: Stahlblech, gelb verzinkt, PVC (Griffe), Escorene Ultra EVA (vollisoliert)	Farbe: rot	3,75 €
		100214	Zugentlastung	Farbe: schwarz	3,75 €
		100215	Nennstrom: 200 A, Länge: 160 mm Anschluss: bis 35 mm ² (mit Schraube 6 mm und Sperrzahnmutter) Material: Stahlblech, sendzimirverzinkt, stromführende Seite mit Messingeinlage verstärkt, Escorene Ultra EVA (vollisoliert)	Farbe: rot	8,70 €
		100216	Zugentlastung	Farbe: schwarz	8,70 €
		100217	Nennstrom: 600 A, Länge: 160 mm Anschluss: bis 35 mm ² (mit Schraube 6 mm und Sperrzahnmutter) Material: Stahlblech, sendzimirverzinkt, beide Zangenseiten mit Messingeinlagen verstärkt, Escorene Ultra EVA (vollisoliert), Kupfergewebeband	Farbe: rot	13,90 €
		100218	Zugentlastung	Farbe: schwarz	13,90 €
		100219	Nennstrom: 1.000 A, Länge: 165 mm Anschluss: bis 50 mm ² (mit Sperrzahn-schraube 6 mm) Material: Messingguss, Escorene Ultra EVA (vollisoliert), Kupfergewebeband	Farbe: rot	30,50 €
		100220	30° Polbacken Zugentlastung DIN 72553	Farbe: schwarz	30,50 €

Starthilfekabel

Die Starthilfekabel aus PVC-ummanteltem Kupferkabel sind flexibel, schwer entflammbar, bruch- und reißfest, öl- und bedingt säurebeständig. Sie entsprechen der DIN 72553. Sondergrößen auf Anfrage lieferbar.



Geeignet für PKWs und Lieferfahrzeuge.
(Zangen siehe Art-Nr. 100215/100216)

Querschnitt: 25 mm²
Länge: 3,5 m
Art.-Nr. 100222
€ 69,00



STARTSAFE (Überspannungsschutz, absorbiert Spannungsspitzen)
Geeignet für PKWs und Lieferfahrzeuge.
(Zangen siehe Art-Nr. 100217/100218)

Querschnitt: 25 mm²
Länge: 3,5 m
Art.-Nr. 100225
€ 90,00

Querschnitt: 35 mm²
Länge: 4,5 m
Art.-Nr. 100226
€ 132,00



30° Polbacken
Geeignet für LKWs, Bau- und Landmaschinen.
(Zangen siehe Art-Nr. 100219/100220)

Querschnitt: 50 mm²
Länge: 5,0 m
Art.-Nr. 100224
€ 182,00

Starthilfegerät „EasyPower“, 12 V / 1.200 A, 24 V / 600 A

EasyPower ist eine 12 V/24 V Not-Starthilfe mit Verpolungs-, Tiefenentlade- und Überladeschutz, Unterspannungsanzeige und intelligenter Starthilfe.

Technische Daten:

- Spitzenstrom: 1.200 A / 12 V; 600 A / 24 V
- Kapazität/LFP: 35.000 mAh
- 2 x USB Anschluss (5V 1A/2A)
- 12V/10A Zigarettenanschluss
- LCD-Display
- inklusive Netzteil und USB-Ladekabel 3in1 (Apple/Android)



Art.-Nr. 100813
€ 289,00



12V ZIGARETTENANZÜNDER

LED-ARBEITSLEUCHE



VIDEO

Solar-Batterieschutzgerät „Trickle“, 12 V, 4 W

Dient zum Puffern von 12 V Bleiakkus in z.B. Autos, Motorrädern, Booten, Wohnmobilen, Traktoren. Der Ladestrom reicht aus, um die Selbstentladung von Bleiakkus zu kompensieren. Somit bleibt der Ladezustand des Akkus erhalten.

Technische Daten:

- Anschluss: Adapterstecker OBD II, Zigarettenanzünder, Batterieklemmen
- Ladespannung: 12 V DC (Leerlauf 16 – 25 V)
- Ladestrom/-Leistung: max. 300 mA/max. 4 W
- Leitungslänge: 3,00 m
- Abmessungen (L x B x H): 350 x 215 x 13 mm
- nur für 12 V Bleiakkus geeignet
- Es dürfen keine Ni-Cd/Lithium-/NiMH-Akkus oder Primärbatterien (Zink-Kohle, Alkaline, usw.) geladen werden



Art.-Nr. 100660
€ 92,00

Batterieschnellladegerät mit Starthilfe, 12 V / 24 V, 450 A, Ripple free

Das Batterieschnellladegerät mit Fernauslöser hat eine Starthilfe- und einige Testfunktionen. Die Batterie kann u.a. auch im eingebauten Zustand geladen werden.

Technische Daten:

- Digitalanzeige und Timer
- Ripple Free (ohne Spannungsspitzen)
- Anschluss: 230 VAC 50/60 Hz
- Mit Fernauslöser
- Ladestrom:
 - 12 V: 70 A arith., 105 A eff.
 - 24 V: 55 A arith., 80 A eff.
- Starthilfe: 450 A
- Maße: 300 x 580 x 180 mm
- Gewicht: 31,0 kg



Art.-Nr. F-970RF
€ 1.020,00

Batterieschnellladegerät mit Starthilfe, 12 V / 24 V, 250 A, Ripple free

Das Batterieschnellladegerät hat eine Starthilfe- und einige Testfunktionen. Die Batterie kann u.a. auch im eingebauten Zustand geladen werden.

Technische Daten:

- Digitalanzeige und Timer
- Ripple Free (ohne Spannungsspitzen)
- Anschluss: 230 VAC 50/60 Hz
- Mit Fernauslöser
- Ladestrom:
 - 12 V: 55 A arith., 77 A eff.
 - 24 V: 35 A arith., 49 A eff.
- Starthilfe: 250 A
- Maße: 300 x 580 x 180 mm
- Gewicht: 27,3 kg



Art.-Nr. F-925RF
€ 825,00

Batterieladegerät für Blei- und Lithium-Batterien, 12 V, 12 A

Technische Daten:

- Nass-, Gel-, AGM-Batterien 3,8 – 12 A / 12 V
- Start-Stopp AGM- und EFB-Batterien 3,8–12 A / 12 V
- LiPO-Batterien 9 A / 12 V
- LiFePO4-Batterien 12 A / 12 V
- elektronisch geregelte Ladung nach IU-Kennlinie für Batterien von 12 – 360 Ah
- Anschluss über Batterieklemmen oder OBD-II Stecker
- Erhaltungsladung für dauerhaften Ladebetrieb (z.B. Überwintern)

Anwendungsbeispiele:

- Batterietest für Ruhespannung und Startfähigkeit der Batterie
- Pufferladung zur Ladeerhaltung im Bordnetz bei angeschlossenen Verbrauchern (Showroom)
- Stützbetrieb zur Erhaltung des Bordnetzes bei Wechsel der Starterbatterie



Art.-Nr. 100648
€ 189,00

Batterieladegerät „ChargerBox20“, 12 V / 24 V, 2 – 20 A, 14 – 230 Ah

Technische Daten:

- intelligenter 8-stufiger Automatik-Ladezyklus
- Rettungsfunktion, speziell für tiefentladene Batterien (wird bereits ab 1,5 V aktiviert)
- umfassende Batteriepflege: vollautomatische, mikroprozessor-gesteuerte Diagnose-, Rettungs-, Lade- und Wartungsfunktion
- besonders batterieschonende Soft-Ladefunktion
- für alle gängigen 12/24 V Kfz-Batterien
- keine Beschädigung der empfindlichen Bordelektronik
- empfohlene Akku-Kapazität bei 12/24 V min.: 14 Ah
- empfohlene Akku-Kapazität bei 24 V max.: 230 Ah



Art.-Nr. 100649
€ 182,00

Batterieladegeräte, 12 V / 24 V, 4 A / 8 A, auch Start-Stopp-Systeme

Das Ladegerät ist für alle 12/24 Volt-Batterietypen (auch Flüssig- und Gelbatterien) geeignet.

Das AUTOMATIK-Programm kontrolliert die Gel- oder Flüssigbatterie über einen Mikroprozessor. Hierbei analysiert das Programm die Batterie während des gesamten Prozesses und bricht den Ladevorgang ab, wenn die Batterie zu 100% geladen ist. Bei Bedarf schaltet sich das Ladegerät wieder an.

Mit der Option „MANUELL“ können Sie nicht beschädigte Batterien, die eine Tiefentladung unterhalb der vom Hersteller empfohlenen Grenzwerte aufweisen, wiederherstellen.

Wenn eine sehr geringe Spannung vorliegt, funktionieren automatische Systeme nicht. Der Lademodus „MANUELL“ ermöglicht die Herstellung des Gleichgewichts der Batterieladung, sodass das AUTOMATIK-Programm einwandfrei läuft.

Technische Daten:

- 4/8 Ampere, für Batterien 24 – 95 Ah
- Widerstandsfähiges Metallgehäuse
- Netzspannung: 230 V ~ 50/60 Hz
- Schutz vor Vertauschen der Polarität, Kurzschlüssen, des sekundären Stromkreises durch doppelte Isolierung und isolierte Füße
- Halterungen an der Rückseite zum Aufrollen des Netzkabels und der Klemmen
- Wahlschalter: 12 V oder 24 V und LIQUID, GEL oder AGM und AUTOMATIC oder MANUAL



Art.-Nr. 100644
€ 189,00

Batterieladegerät für Lithium-Batterien, 48 V, 8 A

Das Batterieladegerät ist für 48 V LiPo- und LiFePO4-Batterien mit einer Batteriekapazität von 20 Ah bis 120 Ah geeignet. Der Ladestrom beträgt 8 V. Die Ladung erfolgt nach IU-Kennlinie.

Technische Daten:

- LiPo-Batterien: 8 A / 48 V
- LiFePO4-Batterien: 8 A / 48 V
- Batteriekapazitäten: 20 Ah – 120 Ah
- Ladung nach IU-Kennlinie

Lieferumfang:

- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzkabel



Art.-Nr. 100749
€ 259,00

Digitale Strommesszange, 100 A

Für die genaue Messung von Strom, Stromlecks (parasitärer Stromverbrauch bis zu 1 mA), elektrischen Lasten von 1 mA – 100 A und Spannungen von 0 – 600 V ausgelegt.

Technische Daten:

- akustische Durchgangsprüfung
- DC V: 0 – 600 V max.
- AC V: 0 – 600 V max.
- AC A: 0 – 100 A max.
- DC A: 0 – 100 A max.
- Frequenz: 50 – 500 Hz max.
- Widerstand: 0 – 100 K Ω max.



Art.-Nr. 100849
€ 198,00



Digitale Kriechstrommesszange, 2 A / 80 A

Die Stromzange ermöglicht berührungsloses Messen von Kriechströmen im mA-Bereich sowie bis 80 A mit Spannungsdetektor und LED-Taschenlampe.

Technische Daten:

- 3 2/3-stellige, 11 mm LCD-Anzeige
- Bereich: 2 A / 80 A
- Auflösung: 1mA/100 mA
- Messwerthaltefunktion/Data-Hold
- berührungsloser Spannungsdetektor
- Leiterdurchmesser: 18 mm max.
- Sicherheit: IEC-1010-1; CAT III 600 V

2/80 A



Art.-Nr. 100316
€ 155,00

Digitale Strommesszange, 600 A

Dieses robuste Gerät hat folgende Messmöglichkeiten: Gleich- und Wechselstrom bis 600 A, Data Hold Funktion, Relativmessung, Widerstands- und Frequenzmessung, Durchgangsprüfung, Diodentest, Kapazitätsprüfung, Schließwinkel (in %) und DCA-Nullstellung.

Technische Daten:

- DC V: 0 – 240 mV; 0 – 600 V
- AC V: 0 – 600 V
- Widerstand: 0 – 24 M Ω
- Frequenz: 50 Hz–100 KHz
- Strom: AC/DC 0 – 240 A; 0 – 600 A



Art.-Nr. 100141
€ 139,00

Digitale Strommesszange, 2.000 A

Dieses robuste Gerät hat folgende Messmöglichkeiten: Gleich- und Wechselstrom bis 2000 A, Data Hold Funktion, Relativmessung, Widerstands- und Frequenzmessung, Durchgangsprüfung, Diodentest, Kapazitätsprüfung, Schließwinkel (in %) und DCA-Nullstellung.

Technische Daten:

- DCA/ACA (direkt): 0 – 240 mA
- DCA/ACA (Zange): 0 – 600 mA; 0 – 2.000 A
- DCV: 0 – 240 mV; 0 – 1.000 V
- ACV: 0 – 1.000 V
- Widerstand: 0 – 240 K Ω ; 240 K Ω – 2,4 M Ω ; 2,4 – 24 M Ω
- Frequenz: 0 – 100 KHz
- Schließwinkel: 1 – 99 %



Art.-Nr. 100142
€ 172,00

Digital-Multimeter Basic

Dieses Digital-Multimeter hat folgende Funktionen: DC/AC Spannungsmessung, DC/AC Strommessung, Widerstandsmessung, Dioden-/Durchgangsmessung, Echteffektivwertmessung (TRMS), Relativwertmessung, Berührungslose Spannungsprüfung mit akustischem und LED-Alarm.

Technische Daten:

- Messbereich
AC: 0 AC: 0 – 750 V / 0 – 10 A
DC: 0 – 1.000 V / 0 – 10 A
 Ω : 0 – 60 M Ω
Temperatur: -200 – 1.300 °C
- Überspannungskategorie:
CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V



Art.-Nr. 100882
€ 49,90

Digital-Multimeter Pro

Dieses Digital-Multimeter hat folgende Funktionen: DC/AC Spannungsmessung, DC/AC Strommessung, Widerstandsmessung, Dioden-/Durchgangsmessung, Echteffektivwertmessung (TRMS), Relativwertmessung, Berührungslose Spannungsprüfung mit akustischem und LED-Alarm, Temperaturmessung, Frequenz und Tastverhältnis.

Technische Daten:

- Messbereich
AC: 0 AC: 0 – 750 V / 0 – 10 A
DC: 0 – 1.000 V / 0 – 10 A
 Ω : 0 – 60 M Ω
CAP: 0 – 9,999 mF
Hz: 0 – 9,999 MHz
Temperatur: -200 – 1.300 °C
- Überspannungskategorie:
CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V



Art.-Nr. 100856
€ 80,00

Multitester „Scope+“

Das SCOPE+ vereint die Funktionen von Multimeter und Multitester in einem Gerät. Der Tester dient der schnellen Diagnose der Kfz-Elektrik. Messergebnisse werden sowohl graphisch als auch akustisch wiedergegeben. Er hat folgende Funktionen: Tastverhältnismessung, Durchgangsprüfung, Amperemessung, Widerstandsmessung, Gleichspannungsmessung mit Farbcodierter Anzeige.

Technische Daten:

- Automatische Messbereichswahl „Auto Range“: 6/12/24 V
- Anlassertest: 12/24 V
- Lichtmaschinentest: 12/24 V
- Messbereich Gleichspannung: 0 – 50V DC +2%
- Messbereich Gleichstrom / Parallelschaltung
0 – 80 A +3%
3 – 30 A (Mini fuse)
3 – 40 A (ATC fuse)
20 – 80 A (Maxi fuse)
- Messbereich Gleichstrom / Reihenschaltung
1 – 999 mA +1 % (Adapter)
1 – 30 A +2 % (Adapter)
- Messbereich Widerstand: 0 – 1 M Ω +2%
- Messbereich Frequenz / Taktrate/Prozent
- Durchgangsprüfer: Summer/LED



mit Tastverhältnismessung



GLEICH-
SPANNUNGS-
MESSUNG



MESSUNG DES LADESTROMS

Art.-Nr. 100809
€ 198,00

Sensoren-Simulator für Kraftfahrzeuge

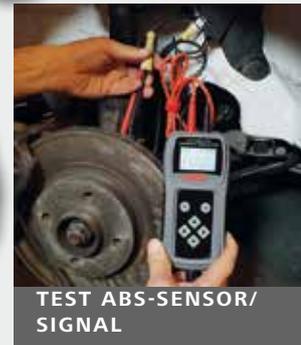
Der ideale Tester zur Simulation und Ansteuerung der Ausgangssignale von Kfz-Sensoren. Es können Ausgangssignale für die gängigsten Automobilsensoren simuliert (ABS, O2, EGR, CkP, Knock, Map, etc.) und Aktoren aktiviert werden.

Simulator Funktionen:

- Sauerstoffsensor: Testmodus und simulierender Modus
- simulierende Gas- und Pedalsensorensequenzen
- simulierende Temperaturkoeffizientensensoren
- simulierende Rechteckschwingung
- simulierender Widerstand
- simulierende Spannung
- simulierende Sinuswelle



SPANNUNGSPRÜFUNG



TEST ABS-SENSOR/
SIGNAL

Art.-Nr. 100860
€ 275,00

Kriechstrommessbox „AmpHound2“

Die Kriechstrom-MessBox „AMP Hound 2“ ist ein mobiles DCA-Messgerät mit LCD-Anzeige für die schnelle Messung von Ruhe- und Kriechstrom mit 5 mA bis 50 A. Die Messung erfolgt parallel über die Sicherung, ohne Unterbrechung des Stromkreises und Entfernung der Sicherung, mit den standardmäßigen Prüflleitungen oder über die im Lieferumfang enthaltenen Sicherungsadapter. Das DCA-Messgerät analysiert den Schaltkreis und gibt je nach aktiven, inaktiven oder offenen Schaltkreistyp einen Signalton aus. Das Messergebnis wird auf der LCD-Anzeige angezeigt.

Technische Daten:

- Spannung: 6 V, 12 V, 24 V
- Strom: 5 mA – 50 A
- Strommessbereich: 5 mA – 50 A
- Sicherung: Mini (ATM) 5 A – 30 A, Standard (ATC) 5 A – 30 A, Maxi 30 A, 40 A, 50 A
- Skalenauflösung: 0,01 A (10 mA) und 0,1 A (100 mA)
- Genauigkeit: +/- 5 % der Anzeige
- Stromversorgung: 3 Alkaline AA-Batterien
- Abschaltung: nach ca. 10 min bei Inaktivität
- Gerätebuchse: 4 mm
- Prüflleitungssatz 91 cm, 1.000 V CATIII 10 A
- 3 Prüflleitungen mit Sicherungsadapter



ANSCHLUSS MIT SICHERUNGSADAPTER



ANSCHLUSS MIT PRÜFSPITZEN

Art.-Nr. 100740
€ 135,00

Prüfnadel-Set „Micro“

Das Prüfnadelset ist zum Messen von Verbindungen im gesteckten Zustand bis max. 30 V geeignet. Die Nadeln sind austauschbar und haben einen 4 mm Adapter für z.B. Bananenstecker.

Lieferumfang:

- 4 x Prüfnadeln mit 4 mm Adapter
- 10 x Reservenadeln 0,7 mm aus vernickeltem Messing
- 1 x Aufbewahrungsbox mit Fächern



**Mikronadel
ersetzbar**

Art.-Nr. 100516
€ 31,50

Prüfspitzen-Set „Banana“, 24 V

Dieser Artikel verfügt über ein Sortiment von 16 verschiedenen Flachsteckern und Hülsen für die vereinfachte Fehlersuche, sowie einem exakten Signalabgriff bei elektrischen Kfz.-Komponenten.

- Flachstecker: 0,8–1,2–2–2,5–3–5–6 mm
- Flachsteckerhülsen vollisoliert:
0,8–1,2–2–2,5–3–5–6 mm
- Bananenstecker: 4 mm
- Prüfnadel: 1 mm
- Anschlussbuchse: 4 mm
- Prüfspannung max.: 24 V



Art.-Nr. 100670
€ 33,90

Abgreifklemmen-Satz

Dieses Set ist für isolierte Leitungen von 1–8 mm² geeignet.

- Sicherheit: CAT II 600 V

Art.-Nr. 100836
€ 26,50



Prüfmittel-Satz mit Krokodilklemmen

Der Krokodilklemmensatz ist für die Multimeter 100399, DM-20, 100140, 100141, 100142 und baugleiche Geräte geeignet.

Art.-Nr. AK-567020
€ 13,90



Prüfmittel-Set mit Mikronadel

Dieses Set ist Zubehör für die Multitester 100399, 100141, 100142 und baugleiche Geräte geeignet. Es ermöglicht das Messen der Verbindung im gesteckten Zustand.

Lieferumfang:

- 1 x Masseprüfkabel
- 1 x rotes Prüfkabel
- 1 x Prüfspitze

Art.-Nr. 100577
€ 18,90



Silikon-Messleitung mit Prüfspitze

- Prüfspitze: 2 mm
- Winkelstecker: 4 mm
- CAT III

Art.-Nr. 100881
€ 14,80



Klemmprüfspitzen-Set mit Greifzangen

Die drehbare Greifzange mit einem flexiblen Schaft hat eine Prüfkabellänge von je 1 m.

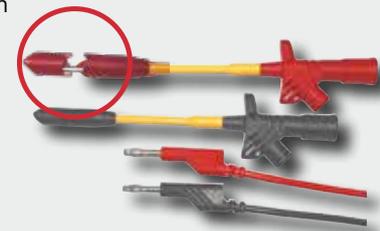
Art.-Nr. AK-789024
€ 44,50



Klemmprüfspitzen-Set für isolierte Leitungen

Dieses Set ist für isolierte Leitungen von 0,25 – 1,5 mm² geeignet. Jeder Satz hat ein Prüfkabel mit je 1 m Länge.

Art.-Nr. AK-789036
€ 68,00



Prüfmittel-Set

Lieferumfang (je 1 Paar):

- Klemmprüfspitzen mit drehbarer, vernickelter Greifzange und flexiblem Schaft
- Prüfspitzen mit elastischer, trittfester Isolierhülse und 7 mm Edelstahlspitze
- Abgreifklemmen in allseitig unzerbrechlicher Isolierung
- 2 Messleitungen, je 1 m, Stecker mit Käfigfeder

Art.-Nr. AK-789050
€ 46,90



Sicherungskontaktadapter-Satz

Diese drei Adapter vereinfachen die Spannungsabnahme am Sicherungskasten.



Art.-Nr. 100427

€ 19,90

Stromprüfer

Der Prüfer eignet sich zum Testen von Gleichstromkreisläufen auf Spannung von 3 bis 28 Volt. Es ist kein Erdungsleiter oder Clip erforderlich. Das Prüfgerät erleuchtet eine LED, summt und vibriert bei Kontakt mit einer stromführenden Leitung.



Art.-Nr. 100426

€ 24,90

Prüfmittel-Set „KFZ8/4“

Das 6-teilige Set ist für 4 mm Buchsen und Stecker geeignet.

Lieferumfang:

- 2 x Micro-Nadelprüfspitze mit Kabel und 4 mm Buchse (1 x rot, 1 x schwarz)
- 2 x Messleitung, beidseitig 4 mm Stecker, Winkel und gerade (Leitungslänge: 1,2 m) (1x rot, 1x schwarz)
- 2 x Micro-Nadelprüfspitzen (1x rot, 1x schwarz)
- 1 x Tragetasche



VIDEO

Prüfmittel-Set „KFZ15/4“

Das 15-teilige Set ist für 4 mm Buchsen geeignet.

Lieferumfang:

- 4 x Prüfleitung (2x rot, 2x schwarz)
- 4 x Micro-Nadelprüfspitze (2x rot, 2x schwarz)
- 2 x LED-Prüflampe 12/24 Volt
- 2 x Krokodilklemme (1x rot, 1x schwarz)
- 1 x Klemmprüfspitze für isolierte Leitungen (1x rot)
- 2 x Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle (1x rot, 1x schwarz)



Art.-Nr. 100472

€ 71,00



Art.-Nr. 100691

€ 27,90

Prüfmittel-Diagnosekoffer

Dieser Diagnosekoffer verfügt über ein Sortiment von verschiedenen Komponenten für die meisten Anschlussleitungen zum Prüfen von z.B. Sensoren, Ventilen und Einspritzdüsen. Alle Leitungen sind nach Stecker-, Buchsenpaaren und Klemmgrößen sortiert.

Lieferumfang:

- 2 x Isolationseinsteckklemme mit Nadelprüfspitze (1 x rot, 1 x schwarz)
- 2 x abnehmbare Prüfspitze 10 A (1 x rot, 1 x schwarz)
- 2 x Krokodilklemme 32 A, 1000 V (1 x rot, 1 x schwarz)
- 1 x Potentiometer (regelbar bis 10 K Ω \pm 10 %)
- 3 x LED Prüflampe Polarität/Impuls
- 2 x 3-Wege Messstecker
- 2 x Airbag/SRS Simulatorstecker mit Lastwiderständen
- 1 x ATC Sicherungsadapter mit Messschlaufe
- 1 x ATC Sicherungsadapter (Mini und Maxi)
- 1 x KFZ Flachsicherung Mini-Adapter
- 2 x Micro Nadelprüfspitze (1 x rot, 1 x schwarz)
- 2 x Messleitung 4 mm Stecker 1,2 m (1 x rot, 1 x schwarz)
- 2 x Labormessleitung 4 mm Stecker 1,2 m (1 x rot, 1 x schwarz)
- 3 x austauschbare Prüf Widerstände: 2 Ω – 2,2 Ω – 2,7 Ω
- je 4 x Rundstecker 1,5 - 2,0 - 3,5 - 4,0 mm auf 4 mm Buchse
- je 4 x Rundsteckhülse 1,5 - 2,0 - 3,5 - 4,0 mm auf 4 mm Buchse
- je 4 x Flachstecker 0,8 - 1,2 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 5,0 - 6,0 mm auf 4 mm Buchse
- je 4 x Flachsteckhülse 0,8 - 1,2 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 5,0 - 6,0 mm auf 4 mm Buchse
- 1 x S-Haken
- 1 x Softshell-Koffer



VIDEO



Art.-Nr. 100692

€ 275,00



ATC SICHERUNGSADAPTER MIT MESSSCHLAUFE



ISOLATIONSEINSTECHKLEMME MIT NADELPRÜFSPITZE



RUNDSTECKER



FLACHSTECKER

Kombitester „TestProbe“, 6 – 24 V

Der Tester versorgt die Komponenten oder Baugruppen, die geprüft werden, mit Strom. Er ermöglicht z.B. Polaritätsprüfung, Durchgangsprüfung und Komponententest.

Technische Daten:

- 6 – 24 V
- umschaltbar auf positive und negative Spannung
- LED wechselt von grün auf rot bei Polaritätswechsel
- Kabellänge: 5 m
- elektronische Kurzschlussicherung



Art.-Nr. 100401
€ 61,00

KOMPONENTENTEST



Kombitester „TestProbeLED“ 40 V

Der Tester ist mit einer LCD-Anzeige ausgestattet und ermöglicht einfaches Testen von Komponenten oder Baugruppen an Kraftfahrzeugen wie z.B. Polaritätsprüfung, Durchgangsprüfung und Komponententests.

Technische Daten:

- elektronische Kurzschlussicherung
- Beleuchtung des Prüfobjektes durch Front-LED
- Signalgeber akustisch für Polaritätsanzeige und Warnsignale
- LCD-Anzeige
- 4 mm Eingangsbuchse für die Messspitze oder Messkabel
- Kabellänge: 5,5 m



Art.-Nr. 100437
€ 77,00

SPANNUNGSPRÜFUNG

Kombitester „SuperScan“, 12 V / 24 V

Der Tester ist sofort einsatzbereit nach dem Anschließen an die Fahrzeugbatterie.

Prüfbereiche:

- Kurzschluss in der elektrischen Anlage
- Fahrzeugbeleuchtung
- Standheizung
- Generator
- Anhänger
- Batterie
- Temperatur usw.

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 12 – 24 V DC
- Spannung: 0 – 70 V
- DC Strom: 0 – 5 A DC
- Frequenz: 0 – 300 KHz
- Widerstand: 0 – 200 KΩ



Art.-Nr. 100850
€ 135,00

Verlängerungskabel für Kombitester

- Zubehör für 100850
- Länge: 6 m
- Spannung: 12 V / 24 V

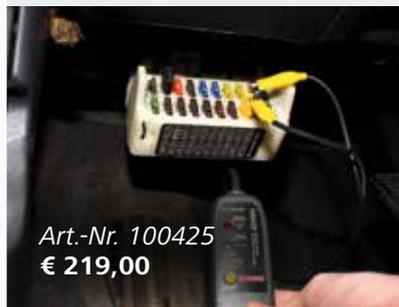


Art.-Nr. 990328
€ 20,90

Detektor-Set für elektrische Leitungen, 6 – 42 V

Ohne großen Aufwand können Kurzschlüsse, Kabelbrüche und Kriechströme, ohne Leitungen durchstechen zu müssen, schnell geortet werden. Dieses Gerät besteht aus einem Sender und einem Sucher (drei Empfindlichkeitsstufen).

Es kann an allen Arten von Stromkreisen mit Stromspannungen zwischen 6 und 42 Volt Gleichstrom eingesetzt werden. Zusätzlich enthält das Set einen Stromprüfer und 3 Adapter zum Anschluss an den Sicherungskasten.



Art.-Nr. 100425
€ 219,00

SENDER EINHEIT



EMPFÄNGER EINHEIT



VIDEO

Funktionsprüfer „Aktorius“ für elektromagnetische Bauteile

Mit diesem Detektor kann ganz einfach überprüft werden welches elektromagnetische Bauteil (Aktor) defekt ist. Geprüft werden können u.a. Zündspule (herkömmliche, Doppelfunkenzündspule, Einfunkenzündspule), Lichtmaschine, Innenraumgebläse, Duoventil (für Heizung, Kühlwasser), Ventil für AGR-Steuerung (Ventil für Abgasregulierung), Injektoren (Einspritzdüsen), Zündkerze, Hallgeber und Relais.

Der Detektor wird über das zu prüfende elektrische Bauteil gehalten. Ein akustisches Signal und leuchtende LEDs zeigen die Funktionsfähigkeit des Bauteils an.

Die Spitze des Detektors hat zwei Seiten. Beide Seiten „□“ und „○“ haben unterschiedliche Empfindlichkeiten – abhängig von der Art des Aktors.

Um ein exaktes Ergebnis zu erhalten muss die Detektorspitze über den gespulten Bereich des elektronischen Bauteils gehalten werden.

Zusätzlich hat der Detektor einen Powerschalter. Stufe II ist für den normalen Gebrauch und Stufe I ist für Bauteile, deren magnetisches Feld sehr stark ist.

Probleme ohne Ausbau schnell orten

Einsatzbereich



Art.-Nr. 100576
€ 54,00

Relaistester, 12 V

Der Relaistester ermöglicht einfaches, schnelles und präzises Testen von unterschiedlichen elektromechanischen Relais. Nach dem Durchlauf des voll automatischen Tests gibt der Tester das Ergebnis durch grünes Licht oder rotes Licht (Relais defekt) aus.

Technische Daten:

- Kontakt Widerstand : 200 mΩ / 0,2 Ω



5-PIN TEST



TEST VON 4- UND 5-PIN RELAIS

Art.-Nr. 100568
€ 49,90

Digitaler Sicherungstester, 48 V, 80 A

Das Gerät ist mit einem LCD-Bargraph-Display ausgestattet. Es kann bei Strommessungen direkt über den Sicherungskasten auf Mini-, Standard- und Maxikontaktierungen bis 80 A verwendet werden. Während der Strommessung ist der Messkreis abgesichert.

Technische Daten:

- Messbereich: bis 80 A
- Auflösung: 0,1 A
- Flachsicherungswert: bis 80 A
- Messspannung: bis 48 V DC
- Messgenauigkeit: ± 2.0 % + 4 digits



Art.-Nr. 100583
€ 108,00



STROMSTÄRKENMESSUNG AM SICHERUNGSKASTEN

Testleitung für Zugfahrzeuge, 12 V, 7- und 13-polig

Diese Testleitung ist zum Prüfen von allen Kraftfahrzeugen bis auf Opel mit und ohne CAN-BUS Technologie geeignet.

Die verbaute Thermosicherung ermöglicht einen Belastungstest.

- Anlage: 12 Volt
- Anschluss: Stecker 13-polig, Adapter 7-polig
- Kabellänge: 5 m



Art.-Nr. 50024
€ 169,00

Teststecker, 7-polig



12 Volt, nach ISO 1724, Mittelkontakt 58L, mit Kontakthülse

Art.-Nr. 12600
€ 34,50

24 Volt, nach ISO 1185, Kontakt 31, mit Kontakthülse

Art.-Nr. 12630
€ 52,00

24 Volt, zum Überprüfen der Wendelleitung vom LKW, zum Auflieger nach ISO 185, Kontakt 31 als Kontaktstift

Art.-Nr. 12631
€ 48,50

Teststecker, 12 V, 13-polig

Der Teststecker ist zum Überprüfen der Stromversorgung bei 13-poligen Anhängersteckdosen. Mit dem Kurzadapter 100651 auch für 7-pol-Anlagen geeignet.



Art.-Nr. 12710
€ 115,00



ANHÄNGERSTECKDOSETEST

Anhänger-Prüfgerät, mobil, 12 V, 13-polig

Das Testgerät zum Überprüfen von Anhängern hat einen festverbauten 12 Volt Akku (Netzstecker im Lieferumfang enthalten). Es ist für 13pol- und mit dem Adapter 100650 ebenfalls für 7pol-Leitungen geeignet.

Technische Daten:

- Ladezustandsanzeige in Prozent mit Testfunktion
- eingebauter Sicherungsautomat
- Kippschalter für verschiedene Testfunktionen



Art.-Nr. 100478
€ 405,00

Teststecker, 12 V, 13-polig, WeSt

Der Teststecker ist zum Überprüfen von 13-poligen Anhängersteckdosen (WeSt nach ISO 1724 + 6 Kontakte „MULTICON“ oder 7-polig nach ISO 1724) geeignet.

- Anschluss: Stecker 13-polig WeSt



Art.-Nr. 100168
€ 78,00

Teststecker, 24 V, 5-polig

Der Teststecker ist für ABS-Steckverbindungen geeignet.



Art.-Nr. 12900
€ 139,00

Adapter „UltraMini“ für Testleitungen, 12 V, 7- auf 13-polig

Technische Daten:

- 7-poliger Stecker, 13-polige Kupplungsdose
- 12 Volt

Art.-Nr. 100651
€ 6,00



Testleitung, 12 V, 7-polig

Technische Daten:

- Stecker 7-polig nach ISO 1724
- Mittelkontakt 58L mit Kontakthülse
- Prüfkabel: 5 m

Art.-Nr. 12650
€ 71,00



Adapter „UltraMini“ für Testleitungen, 12 V, 13- auf 7-polig

Technische Daten:

- 13-poliger Stecker, 7-polige Kupplungsdose
- 12 Volt

Art.-Nr. 100650
€ 6,00



Testleitung, 12 V, 13-polig

Technische Daten:

- Stecker 13-polig (mit dem Kurzadapter 100651 auch für 7-pol-Anlagen geeignet)
- Prüfkabel: 5 m

Art.-Nr. 100165
€ 102,00





VIDEO

Endoskop „Light“ mit Kamerasonde, 2 Kameras, Ø 4,9 mm

Technische Daten:

- 2-Kamera-Technik, kein Aufschraubspiegel erforderlich
- Schalter mit LED-Anzeige zum Wechseln des Sichtwinkels
- Spiegel- und Drehfunktion
- 2,4" breiter TFT-Bildschirm, Bildauflösung 320 x 240 Pixel
- digitale Zoomfunktion (1,5-fach)
- Lichtstärke regulierbar
- Boost-Funktion (elektronische Helligkeitsverstärkung)
- halbstarre Metallsonde mit 4,9 mm Durchmesser, IP67
- Sondenlänge: 1.050 mm ab Schalter, total 1.800 mm

Lieferumfang:

- 1 x 100639 Endoskop
- 1 x 100620 Sonde 4,9 mm, 2-Kamera-Technik
- 1 x Koffer
- 4 x AA Batterien



BOOST FUNKTION



2-KAMERASONDE MIT
DOPPELTER LICHTQUELLE



BLICK NACH UNTEN
(Z.B. KOLBEN)



BLICK ZUR SEITE
(Z.B. VENTILE)

Art.-Nr. 100639
€ 349,00

Endoskop „Pro3“ mit Kamerasonde, Sicht nach vorne, Ø 5,5 mm

Technische Daten:

- halbstarre Metallsonde mit 5,5 mm Durchmesser, IP67
- Spiegel- und Drehfunktion
- Sondenlänge: 1.000 mm
- Sichtwinkel: 110° mit aufschraubbarem Spiegel
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V AA-Batterien

Lieferumfang:

- 1 x 100775 Endoskop Monitor Pro3
- 1 x 100662 Sonde 5,5 mm
- 1 x Spiegel 110° Sichtwinkel
- 1 x Koffer
- 1 x SD-Karte 8 GB
- 1 x USB-Kabel
- 4 x AA Batterien



5,5 MM DURCHMESSER
METALLSONDE



AUFSCHRAUBBARER SPIEGEL
110° SICHTWINKEL



BOOST FUNKTION

Art.-Nr. 100538
€ 445,00

Endoskop „Pro3“ mit Kamerasonde, 2 Kameras, Ø 4,9

Technische Daten:

- Bildschirm: 3,5" (8,9 cm), TFT, QVGA (320 x 240), Glas, kratzfest
- Boost-Funktion (elektronische Helligkeitsverstärkung)
- Vergrößerung: Digitalzoom (3- und 5-fach)
- Spiegel- und Drehfunktion
- Bild- / Videoaufnahme: Speicherung auf SD-Karte
- Datenübertragung: mittels SD-Karte oder USB-Kabel
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V Batterien (AA)
- 2-Kamera-Technik, kein Spiegel erforderlich
- halbstarre Metallsonde mit 4,9 mm Durchmesser, IP67
- Sondenlänge: 1.050 mm ab Schalter, total 1.800 mm

Lieferumfang:

- 1 x 100775 Endoskop Monitor Pro3
- 1 x 100620 Sonde 4,9 mm, 2-Kamera-Technik
- 1 x 8 GB SD-Karte
- 1 x Koffer
- 4 x AA Batterien



BOOST FUNKTION



2-KAMERASONDE,
DOPPELTE LICHTQUELLE



BLICK NACH UNTEN
(Z.B. KOLBEN)



BLICK ZUR SEITE
(Z.B. VENTILE)

Art.-Nr. 100619

€ 619,00

WLAN-Endoskop mit Kamerasonde, 2 Kameras, Ø 4,9 mm

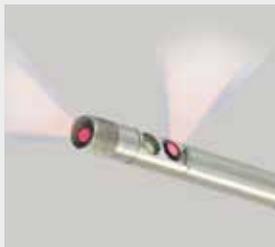
Professionelles WLAN Endoskop mit 2-Kamera-Technik für Smartphone. Kompatibel mit Android (ab 4.4) und iOS (ab 9.0). Einfache Übermittlung von Fotos und Videos über kostenlose Smartphone-Apps (Email, WhatsApp, Messenger etc.).

Technische Daten:

- 2-Kamera-Technik, kein Spiegel erforderlich
- halbstarre Metallsonde mit 4,9 mm Durchmesser, IP67
- Sondenlänge: 1.050 mm
- Arbeitstemperatur der Sonde: -10°C – 60°
- WLAN-Box mit Magnet
- Aufladbare Li-ion Batterie
- Auflösung: QVGA 320 x 240

Lieferumfang:

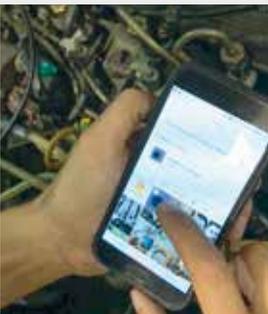
- 1 x WLAN-Box mit integrierter 2-KameraSonde 4,9 mm
- 1 x Micro USB Ladekabel
- 1 x Magnet für Smartphone



2-KAMERASONDE,
DOPPELTE LICHTQUELLE



MAGNET PAD



FOTOS UND VIDEOS
ÜBER EMAIL ODER
APPS VERSCHICKEN



PERFECTE AUFLÖSUNG
FÜR SMARTPHONE



EINFACHE HANDHABUNG

Art.-Nr. 100808

€ 459,00

WLAN-Endoskop mit beweglicher Kamerasonde, 1-Wege, Ø 4,5 mm

Professionelles WLAN-Endoskop mit beweglicher 1-Wege Sonde für Smartphone und Tablet. Die 4,5mm dünne, halbstarre Metallsonde deckt 360° (180° zur Seite, drehbar) ab. Das Livebild wird via WLAN direkt auf das mobile Endgerät übertragen. Hierfür wird eine kostenlose App benötigt. Aufgenommene Fotos und Videos können beispielsweise direkt per E-Mail oder Messenger Apps verschickt werden.

Technische Daten:

- Sonde: Ø 4,5 mm, rostfreier Stahl
- freie App unterstützt Android und iOS
- Auflösung HD: 1.024 x 768
- Helligkeitseinstellung/Album-Bildervorschau/Screenshot/Aufzeichnung
- Kamerakopf enthält 5 helle LEDs
- 180° Winkel durch einseitiges Biegen
- Sondenlänge: 1.100 mm
- Wasser- und ölbeständig
- Akkulaufzeit: 6 h
- Aufladekabel: Micro USB-C Ladekabel

Lieferumfang:*)

- 1 x Sonde mit Bedieneinheit
- 1 x USB Ladekabel

*) Smartphone und Tablet nicht im Lieferumfang enthalten



VIDEO



DEMO VIDEO

**für Smartphone
und Tablet**



180° SICHTWINKEL
(BLICK AUF VENTILE)

Art.-Nr. 100877
€ 995,00



KLEIN UND HANDLICH



KOMMT UM JEDE ECKE



SONDE
BEWEGLICH

Endoskop „Pro3“ mit beweglicher Kamerasonde, 1-Wege, Ø 4,5 mm

Mit diesem Endoskop können problemlos schwer zugängliche Stellen im Auto überprüft werden. Die 4,5 mm dünne, halbstarre Metallsonde deckt 360° (170° zur Seite, drehbar) ab. Der große TFT-Farbbildschirm und die Boost-Funktion (elektronische Helligkeitsverstärkung) sorgen für ein klares Bild.

Technische Daten:

- bewegliche 1-Wege-Sonde 4,5 mm
- 3,5" breiter TFT-Bildschirm aus Glas, kratzfest
- Videoaufnahme oder Foto, Speicherung auf SD-Karte
- Bildauflösung 640 x 480 Pixel (JPEG)
- Datenübertragung auf PC mittels USB Kabel oder SD-Karte
- zum Vergrößern mit digitalem Zoom (3- und 5-fach)
- Lichtstärke regulierbar, mit Boost-Funktion
- Stromversorgung mit AA-Batterien
- 4 helle LEDs
- Sondenlänge 1 m ab Schalter

Lieferumfang:

- 1 x 100775 Endoskop Monitor Pro3
- 1 x 100794 Endoskopsonde 4,5 mm, 1-Wege
- 1 x Koffer
- 1 x SD-Karte 8 GB
- 1 x USB-Kabel
- 4 x AA Batterien



BOOST FUNKTION



SONDE
BEWEGLICH



BLICK AUF DEN KOLBEN



BLICK AUF DIE VENTILE



Art.-Nr. 100783
€ 995,00

Endoskop „Pro3“ mit beweglicher Kamerasonde, 4-Wege, Ø 6 mm

Technische Daten:

- 3,5" breiter TFT-Bildschirm aus Glas, kratzfest
- schnelle, einfache Joystick-Bedienung
- Gelenk in alle Richtungen



1 m

Lieferumfang:

- 1 x 100775 Endoskop Monitor Pro3
- 1 x 100695 Endoskopsonde 6 mm, 1 m, 360°, 4-Wege
- 1 x SD-Karte mind. 8 GB
- 4 x AA Batterien

Art.-Nr. 50083

€ 1.480,00

3 m (ohne Abbildung)

Lieferumfang:

- 1 x 100775 Endoskop Monitor Pro3
- 1 x 100789 Endoskopsonde 6 mm, 3 m, 360°, 4-Wege
- 1 x SD-Karte mind. 8 GB
- 4 x AA Batterien

Art.-Nr. 50084

€ 2.390,00

Endoskop „Pro3X“ mit beweglicher Kamerasonde, 4-Wege, Ø 6 mm

Technische Daten:

- 7" TFT-LCD-Display mit Digitalsignalplattform
- Mikrofon für Audioaufzeichnungen integriert
- Handschlaufe für bequeme Nutzung
- schnelle, einfache Joystick-Bedienung
- Gelenk in alle Richtungen



1 m

Lieferumfang:

- 1 x 100790 Endoskop Monitor Pro3X
- 1 x 100695 Endoskopsonde 6 mm, 1 m, 360°, 4-Wege
- 1 x SD-Karte mind. 8 GB
- 1 x AV-Kabel
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Ladegerät

Art.-Nr. 50085

€ 2.750,00

3 m (ohne Abbildung)

Lieferumfang:

- 1 x 100790 Endoskop Monitor Pro3X
- 1 x 100789 Endoskopsonde 6 mm, 3 m, 360°, 4-Wege
- 1 x SD-Karte mind. 8 GB
- 1 x AV-Kabel
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Ladegerät

Art.-Nr. 50086

€ 3.590,00

Endoskop „Pro3“ mit Kamerasonde, Ø 28 mm

Technische Daten:

- 3,5" breiter TFT-Bildschirm aus Glas, kratzfest
- Vergrößerung mit digitalem Zoom (3- und 5-fach)
- 8 LEDs für optimale Ausleuchtung, Lichtstärke regulierbar
- Spiegel- und Drehfunktion (Sichtfeld: 150°)
- Tiefenschärfe: ab 10 mm
- Sondenlänge ca. 85 cm, halbstarre Metallsonde Ø 28 mm, IP68

Lieferumfang:

- 1 x 100790 Endoskop Pro3
- 1 x 100793 halbstarre Metallsonde 28 mm
- 1 x Koffer
- 1 x SD-Karte mind. 8 GB
- 4 x Batterien AA

Art.-Nr. 100640

€ 649,00



BREMSBELAG ANGUCKEN



HELLER LED KOPF



Endoskop „Pro3“ mit Kamerasonde, für die Industrie, 10 m, Ø 28 mm

Technische Daten:

- Sondenlänge ca. 10 m, halbstarre Metallsonde Ø 28 mm, IP68
- 8 LEDs für optimale Ausleuchtung, Lichtstärke regulierbar
- 3,5" breiter TFT-Bildschirm aus Glas, kratzfest
- Geeignet für 90°-Rohrbiegungen
- Spiegel- und Drehfunktion (Sichtfeld: 150°)
- Tiefenschärfe: ab 10 mm

Lieferumfang: 1 x 100775 Endoskop Pro3, 1 x halbstarre Metallsonde 28 mm, 1 x Tragevorrichtung, 1 x SD-Karte, 4 x Batterien AA



HELLER LED KOPF



GEEIGNET FÜR 90°-ROHRBIEGUNGEN



PRAKTISCHE TRAGEVORRICHTUNG

Art.-Nr. 100623
€ 1.220,00

Endoskop „Pro3Polar“ mit Kamerasonde, 30 m, Ø 28 mm

Technische Daten:

- Sondenlänge ca. 30 m, halbstarre Metallsonde Ø 28 mm, IP68
- 8 LEDs für optimale Ausleuchtung, Lichtstärke regulierbar
- 3,5" breiter TFT-Bildschirm aus Glas, kratzfest
- 8 LEDs für optimale Ausleuchtung, Lichtstärke regulierbar
- Sichtfeld: 150°
- geeignet für 90°-Rohrbiegungen
- Tiefenschärfe: ab 10 mm

Lieferumfang: 1 x 100775 Endoskop Pro3, 1 x Sonde 30 m mit Sender (512MHz), 1 x Distanz-Messgerät, 1 x Koffer, 1 x Steuermodul, 1 x Zentrierbürste 100 mm



HELLER LED KOPF



GEEIGNET FÜR 90°-ROHRBIEGUNGEN



30 M SONDENLÄNGE

Art.-Nr. 100791
€ 1.590,00

Teleskopstange für Kamerasonden, für die Industrie

Technische Daten:

- Länge: 1,2 - 5 m
- LED-Taschenlampe (einstellbarer Fokus)

Lieferumfang:

- 1 x Teleskopstange
- 1 x LED-Taschenlampe mit Akku
- 1 x Ladegerät für Taschenlampe
- 1 x Kamerabefestigung
- 1 x Klettband zur Kabelbefestigung
- 1 x Aufbewahrungstasche



IDEAL FÜR HÖHENINSPEKTION

Art.-Nr. 100624
€ 295,00

Ortungsgerät „Signal“ mit Tiefenmessung

Zubehör für das 100791 Endoskop Pro3 „Polar“ 28 mm, 30 m. Der LCD-Bildschirm zeigt die Schall-, Signalstärke (%) und die Bewegungsrichtungen der Sender (Kamerasonde) über die Richtungspfeile an.



ORTUNG DES SONDENKOPFES



Art.-Nr. 100792
€ 1.020,00

TIEFENMESSUNG MIT KAMERA

Endoskop Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	passend für	Preis
	100575	Endoskop-Halterung mit Schwanenhals und Klemme, M6	Pro3, Pro3X	40,50 €
	100595	Stabilisator für Endoskopsonden	100662, 100620, 100794, 100769, 100695, 100789	115,00 €
	990223	Magnet für Kamerasonden, mit Haken, 4,9 mm	100620	36,50 €

Endoskop Sonden

	Art.-Nr.	Bezeichnung	passend für	Preis
	100662	Endoskop-Kamerasonde, Sicht nach vorne, Ø 5,5 mm	Pro3, Pro3X	285,00 €
	100620	Endoskop-Kamerasonde, 2 Kameras, Ø 4,9 mm	Pro3, Pro3X	309,00 €
	100794	Endoskop-Kamerasonde, beweglich, 1-Weg, Ø 4,5 mm	Pro3, Pro3X	849,00 €
	100769	Endoskop-Kamerasonde, beweglich, 2-Wege, Ø 4,5 mm	Pro3, Pro3X	959,00 €
	100695	Endoskop-Kamerasonde, beweglich, 4-Wege, 1 m, Ø 6 mm	Pro3, Pro3X	1.320,00 €
	100789	Endoskop-Kamerasonde, beweglich, 4-Wege, 3 m, Ø 6 mm	Pro3, Pro3X	2.120,00 €
	100793	Endoskop-Kamerasonde „Stab“, 28 mm	Pro3, Pro3X	425,00 €

Endoskop Monitore

	Art.-Nr.	Bezeichnung	passend für	Preis
	100811	Endoskop-Monitor „Light“	alle Sonden	34,90 €
	100775	Endoskop-Monitor „Pro3“	alle Sonden	329,00 €
	100790	Endoskop-Monitor „Pro3X“	alle Sonden	1.590,00 €

Schichtdickenmessgerät für Stahl und Aluminium

Das Schichtdickenmessgerät zeigt die Lackstärke an. Damit können Nachlackierungen oder Reparaturen zuverlässig festgestellt werden.

Technische Daten:

- für alle Eisen- und Nicht-Eisenmetalle (Aluminium) geeignet
- Zwei-Punkt-Kalibrierung für hohe Genauigkeit
- Wirbelstrommessung
- automatische Metallerkennung
- Hi/Lo- Vorgabe, MAX/MIN-Funktion, automatische Abschaltung
- Messbereich: 0 – 1.000 µm oder 0 – 40 mils
- Energieversorgung: 9 V Batterie

Kalibrierungsvideo über QR-Code siehe oben



VIDEO

Auch für Aluminium geeignet



DIREKTMESSUNG AM AUTO

Art.-Nr. 100424
€ 132,00

Glühkerzentester „MultiVolt“

Der Tester dient einer zuverlässigen, schnellen Prüfung für alle Typen von Glühkerzen, unabhängig vom Spannungswert.

Es sind keine Voreinstellungen notwendig und die Prüfung der Glühkerzen kann im eingebauten Zustand erfolgen. Das Gerät verfügt über eine gut ablesbare LED-Anzeige und automatische Abschaltung. Außerdem befindet sich oben am Gerät eine LED zur Beleuchtung dunkler Umgebungen.

Technische Daten:

- Stromversorgung: 2 x 1,5 V Batterie AAA
- Gewicht: 0,294 kg

Lieferumfang:

- Glühkerzentester
- Koffer



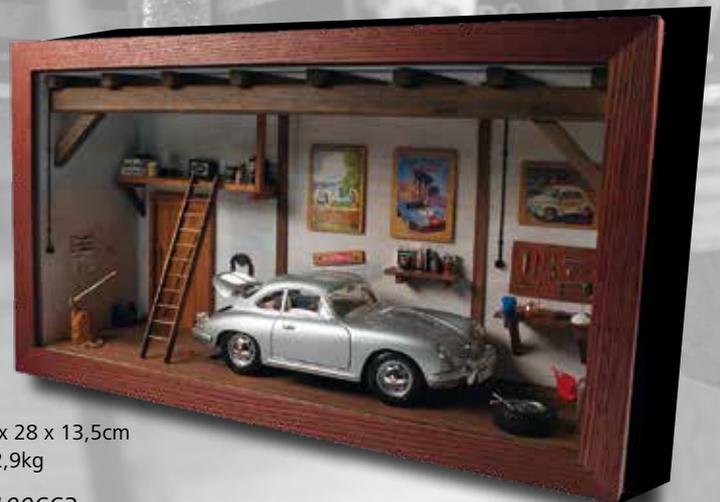
VIDEO



Art.-Nr. 100511
€ 182,00

Diorama Klassikwerkstatt 1:18 mit Modellauto Porsche 356 (Baujahr 1961)

Die dreidimensionale Miniaturwerkstatt ist in einem schönen Holzrahmen eingefasst, dessen Glasscheibe das Verstauben verhindert. Das Liebhaberstück kann in ein Regal gestellt oder als Bild an die Wand gehängt werden. Diese von einem spanischen Künstler designten Unikate sind nummeriert und in der Erstauflage auf 100 Stück limitiert. Da der Künstler sehr viel Wert auf realistisches Aussehen legt, sind fast alle Teile aus Originalmaterialien gefertigt. So besteht z.B. der Hammer aus einem Metallkopf und einem echten Holzstiel. Alle Öl- und Fettdosen sind aus Aluminium gedreht. Die handgefertigten Kunstwerke sind mit bis zu 100 Teilen und einem Metallmodellauto im Maßstab 1:18 ausgestattet.



Maße: 49 x 28 x 13,5cm
Gewicht: 2,9kg

Art.-Nr. 100663
€ 249,00



VIDEO

Bremsflüssigkeitstester „SP1“, Siedepunktmessung

Dieser Bremsflüssigkeitstester prüft die Beschaffenheit der Bremsflüssigkeit nach dem Siedepunkt-Messverfahren. Der Tester wird mit Polklemmen direkt an die Fahrzeugbatterie angeschlossen.

Technische Daten:

- geeignet für DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
- Arbeitsleuchte am Gerät
- Stromversorgung: 12V DC
- Testdauer: ca. 15 - 25 sek.
- Messbereich: 0 - 320 °C
- Display: LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- K-Fühler Anschlussmöglichkeit zur Temperaturmessung

Lieferumfang:

- 1 x kompletter Tester SP1
- 1 x Probenbecher
- 1 x Dosierspritze
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Gerätekofter



Art.-Nr. 100781
€ 172,00

nach Siedepunkt-Messverfahren



DIREKT MESSUNG AM AUTO



INKLUSIVE PROBENBECHER



HOCHWERTIGE DOSIERSPRITZE

Bremsflüssigkeitstester „PenOhm2.0“

Dieser praktische Bremsflüssigkeitstester in Stiftform ist für Bremsflüssigkeiten (DOT 3, DOT 4, DOT 5.1) geeignet, misst den Wasseranteil in der Bremsflüssigkeit und zeigt die Güte mittels drei Leuchtdioden an.

Technische Daten:

- Testklassen: DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
- Anzeige: 3 LEDs (Qualität), 2 LEDs (Klasse)
- Stromverss: 1,5 V / AAA
- bruch- und säurefester Kunststoff



Art.-Nr. 100686
€ 27,50

DOT 3, DOT 4, DOT 5.1

Digitales Zündoszilloskop

Zur Diagnose und Messung der verschiedenen Zündsysteme geeignet. Die Messsignale werden automatisch erkannt, somit schnelle und sichere Diagnose innerhalb von Sekunden. **Anwendungsbeispiele:** Unterbrechung im Hochspannungskreis, fehlende Kompression von Zylindern, verschmutzte Zündkerze/ Übergangswiderstand, defekte Primär- oder Sekundärwicklung

Technische Daten:

- Sonde: 30 cm Länge mit austauschbaren COP und SPW Messspitzen
- Drehzahlmessung:**
- Bereich: 120 bis 19.999 U/ min
- Auflösung: 1 U/ min
- Genauigkeit: ± 0,5% + 1 LSD

Zündspannung:

- Bereich: 0 bis 50 kV
- Auflösung: 0,1 kV
- Wiederholbarkeit: ± 0,2 kV

Funkenbrenndauer:

- Bereich: 0 bis 10,0 ms
- Auflösung: 0,1 ms
- Genauigkeit: ± 0,1 ms + 1 LSD

Schließwinkel – Verweilzeit (Zündkabel):

- Bereich: 0 bis 10,0 ms
- Auflösung: 0,1 ms
- Genauigkeit: ± 0,1 ms + 1 LSD

Art.-Nr. 100682
€ 379,00



Anzeige von Brennabschnitt, Schließabschnitt, Brennspannungslinie, Drehzahl, Zündspannungsnadel



Anzeige der Sekundärspannung



Darstellung sporadischer Fehler bzw. Fehlzündungen



analoge und digitale Anzeige mit max./ min. Werten



2/4 Taktzündung



Kerzendigramm zum Vergleich von max./ min. und Durchschnittsmessungen der jeweiligen Zylinder



einfache grafische Darstellung, Vergleichsgrafiken, analoge und digitale Anzeige von Spannungsformen



Zündstroboskoplampe

- zum Einstellen des Zündzeitpunktes
- Impulsabnahme über das Zündkabel mit der Induktiv-Triggerzange
- Anschluss über die 12 Volt Autobatterie



Art.-Nr. P45
€ 128,00

Zündstroboskoplampe mit Verstellwinkelanzeige

- zum Einstellen des Zündzeitpunktes
- mit Verstellwinkelanzeige, die die Vorverstellung des Zündzeitpunktes in Grad anzeigt
- Impulsabnahme über das Zündkabel mit der Induktiv-Triggerzange
- Anschluss über die 12 Volt Autobatterie



Art.-Nr. P7
€ 235,00

Digitale Stroboskoplampe

Mikroprozessorgesteuertes Testgerät zum Messen von Zündverstellwinkel, Drehzahl, Schließwinkel, Einspritzzeit und Spannung, mit Motortestfunktion

- für 2- und 4-Takt-Motoren 12 Volt



Art.-Nr. DG-86
€ 425,00

mit zusätzlich 12/24 Volt
Art.-Nr. 100567
€ 495,00

Digitale Stroboskoplampe für Benzin- und Dieselmotoren

- Benzin: Schließwinkel, Zündverstellung, Drehzahl, Spannung Anschluss konventionell oder über OT-Geber
- Diesel: Förderbeginn, Spritzverstellung, Drehzahl, Spannung Anschluss über Piezoklemmgeber oder OT-Geber
- 12 Volt mit Piezoklemmgeber



Art.-Nr. G2
€ 929,00

Laser-Drehzahlmesser, optomechanisch

Der Laser-Drehzahlmesser ist ein Opto/mechanisches Messgerät mit 3 Messarten:

- optische Drehzahlmessung – Laser
- kontaktierende Drehzahlmessung – Messspitze
- Messung am Förderband oder Keilriemen – Messrad

Messbereiche:

- Foto-Tachometer: 5–99,999 U/min
- Kontakt-Tachometer: 0,5–19,999 U/min
- Länge, Geschwindigkeit: 0,05–1,999.9 m/min
- Umkehrbare LCD-Anzeige, Messwertspeicher min/max



Art.-Nr. 100566
€ 122,00

Reflexfolie für Drehzahlmesser, 60 cm

Ersatzreflexfolie für 100566, 100244, DF-102 und baugleiche Drehzahlmesser.



Art.-Nr. RF-007
€ 8,80

Drehzahlmesser, berührungslos

Drehzahlmesserfunktion:

- für 1 bis 12 Zylinder, 2 und 4 Takt und DIS-Anlagen
- zeigt die Drehzahl von 200 bis 19.999 U/min an
- 4 1/2-stellige LCD-Anzeige
- kein Markieren auf rotierenden Teilen oder Festklemmen notwendig
- einsetzbar bei DIS, herkömmlichen, Magnet und den meisten Zündsystemen

Sekundär Zündungstest:

- Sofortanzeige von 0–50.000 Volt
- Antennensensor zum Einhaken an der Zündkerze und Zündkabel
- kein Masseanschluss notwendig

Technische Daten:

- Stromversorgung: 9 V Batterie



Art.-Nr. 100483
€ 225,00

Drehzahlmesser für Benzin- und Dieselmotoren

Zum Drehzahlmessen von Diesel und Benzin Motoren über die Bordspannung. Abnahme durch Verbinden des Testers über den Zigarettenanschluss oder alternativ durch eine direkte Verbindung mit der Batterie.

Technische Daten:

- für 1–12 Zylinder, 2 und 4 Takt
- Drehzahlbereich: 200–9999 U/min
- Eingangsspannung: 9–42 V

Lieferumfang:

- Drehzahlmesser
- Hartschalenkoffer
- Anschlusskabel für Zigarettenanzünder
- Batterieverbindungskabel
- Verlängerungskabel (BNC)



Art.-Nr. 100611
€ 309,00



VIDEO

Stethoskop, kabellos

Mit dem Wireless Stethoskop können während der Fahrt diverse Schäden am Fahrzeug diagnostiziert werden. Durch die magnetischen Sender lassen sich z.B. alle vier Radlager gleichzeitig oder verschiedenste Lager im Motorraum wie das der Lichtmaschine und des Riemens bzw. Kettenspanners analysieren.

Beim Fahren kann unkompliziert zwischen den vier Sendern umgeschaltet werden. Das Empfängergerät gibt akustisch per Lautsprecher oder Kopfhörer sowie visuell die Geräusche in den Sendern wieder. Die Lautstärke ist regelbar.

Der Verzicht von Kabeln ermöglicht einen schnellen, unkomplizierten Einsatz des Gerätes.

Lieferumfang:

- 1 x Empfängergerät mit Kanal-Auswahl, Kopfhörer-Eingang und Lautstärke-Regler
- 4 x Sender inklusive Metallklemme
- 6 x AA Batterien (für das Empfängergerät)
- 16 x AAA Batterien (für die Sender)
- 4 x Klettbander sowie Kabelbinder (für die Sendermontage)
- 1 x Schreibblock (für Notizen)



Art.-Nr. 100551

€ 535,00



EINSPRITZDÜSENTEST



RADLAGERPRÜFUNG



TEST WÄHREND DER FAHRT

Bluetooth®-Stethoskop

Dies ist ein Werkzeug zur Ortung von Geräuschen. Mit der drahtlosen Bluetooth®-Technologie in Verbindung mit einem Windows®-Rechner, kann man undefinierbare Geräusche orten und diagnostizieren. Die intuitiv bedienbare Software ermöglicht das einfache Aufspüren von Geräuschen an mehreren Ursprungsstellen, wie z.B. an Fahrwerken, Lenksäulen und Stoßdämpfern. Visualisierungs-, Equalizer- und das Audio-signal ermöglichen eine höhere Level-Analyse von Geräuschen. Die Audiodateien können gespeichert und für eine Überprüfung zur weiteren Analyse an einen Techniker per E-Mail versendet werden.



Art.-Nr. 100844

€ 655,00



RADLAGERPRÜFUNG

Digitales Schallpegelmessgerät, 130 dB

Das Testgerät dient zur Messung des Schallpegels bzw. Lärmpegels. Er ist mit einer Bargraphanzeige ausgestattet und bietet die Wahl zwischen manueller und automatischer Bereichswahl in 4 Messbereichen.

Technische Daten:

- A/C- Bewertungskennlinie
- Min/Max-Speicher
- Max-Hold

Messbereich: 40–130 dB

Auflösung: 0,1 dB



LÄRMPEGELMESSUNG

Art.-Nr. 100289

€ 122,00

Stethoskop „Elox“

Das Stethoskop ist für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten geeignet. Es können z.B. Achsen-, Lager-, Getriebe-, Ventilatorklappen-, Pumpen-, Einspritzdüsen-, Klopf- und Schleifgeräusche verstärkt werden. Ein angenehmer Tragekomfort wird durch weiche, austauschbare Ohrhölzer und einem Ohrbügel aus der Medizintechnik gewährleistet.

Technische Daten:

- Messspitze: 16,5 cm, aus Edelstahl, in Gummidämpfer gefasst
- Gesamtlänge: 1 m
- Hochleistungsmembrane, zur optimalen akustischen Verstärkung
- Aluminiumgehäuse (aus dem Vollen gedreht)
- latex- und phthalatfrei (Weichmacher) im Schlauch



Art.-Nr. 100679

€ 36,50

Ultraschall-Geräusch- und Lecksuchgerät

- professionelles Gerät mit hoher Empfindlichkeit und visueller LED Anzeige
- geeignet für die Inspektion und Überprüfung von Vakuum und Druckluftaustritten (Druckluft-/Druckgasinstallationen usw.), elektrischen Systemen (Isolierungsausfälle, Funkenbildung, Verschaltung usw.), A/C-Systemen, Autogassystemen usw.
- ideal für undichte Reifen
- zusätzliche Funktion zum Orten von Leckagen und Undichtigkeiten an Windschutzscheiben und Türen

Lieferumfang:

- Receiver für die akustische Rückkopplung (LED-Anzeige)
- einen Ultraschallsender
- 2 eloxierte Sonden (Luft + Kontakt)
- Kopfhörer
- 9 Volt Batterie
- praktischer Koffer



HOHLSONDE



KONTAKTSONDE



Art.-Nr. 100625

€ 175,00

Wärmebildkamera „ThermoCheck“

Mit dieser Infrarot-Kamera können Oberflächentemperaturen als Echtzeit-Wärmebild angezeigt werden. Dies erleichtert eine Diagnose bei der Untersuchung des Motorraums, der Bremsanlage sowie der Kühl- und Heizsysteme. Über das Farbdisplay wird eine Wärme- und Kältepunktmarkierung angezeigt um schnell den heißesten und kältesten Temperaturpunkt zu identifizieren. Einfache Speicherung der Bilder auf dem Gerät und über USB-Kabel auf den PC übertragbar.



VIDEO

Technische Daten

- optimaler Messabstand: 0,2 – 50 m
- Display: 3,2" TFT Display
- auswählbare Farbpalette
- automatischer Höchst- und Niedrigtemperaturanzeige, sowie Positionsmarke im zentralen Punkt
- Temperaturmessbereich: -20 – 300°C
- Messgenauigkeit: $\pm 2^\circ\text{C}$
- einstellbarer Emissionsgrad: von 0,1 – 10,0
- Gerätespeicher: 3 GB
- Bildauflösung: 220 x 160 Pixel
- Stromversorgung: Akku



BREMSANLAGE UNTERSUCHEN

Art.-Nr. 100806
€ 469,00

Infrarot-Thermometer mit Laser

Mit dem Thermometer können zuverlässig Oberflächentemperaturen gemessen werden, um z.B. Fehler im Motor aufzuspüren, den Katalysator, Kühl- und Heizkreisläufe oder Klimaanlage zu überprüfen. Das Gerät unterstützt akustisch und mit einem Laser beim Anvisieren des Objektes. Somit kann z.B. der heißeste oder kälteste Punkt an schwer zugänglichen Stellen gefunden werden, ohne Blick auf das Display.

Technische Daten:

- Display: 3 1/2- stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Messbereich: -30°C bis 650°C / -22°F bis 1200°F
- Ausschaltung: Automatische Ausschaltung nach 7 Sekunden
- Energieversorgung: 9 Volt Batterie



Mit akustischem Signal

Art.-Nr. 100439
€ 112,00

Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessgerät

Eine falsch funktionierende Klimaanlage kann eine Ursache für Feuchtigkeit im Fahrzeug sein.

Falls nicht genug Klimaanlageflüssigkeit vorhanden ist, wird die Luft nicht genug gekühlt, kondensiert und verursacht Feuchtigkeit im Fahrzeug. Der Tester kann diese hohe Luftfeuchtigkeit anzeigen. Durch das Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessgerät können Sie die gemessenen Werte mit den Herstellervorgaben vergleichen und diagnostizieren, ob die Klimaanlage voll funktionsfähig ist.

Technische Daten:

- schnelle Reaktionszeit, beleuchtetes Display
- Daten können auf dem Display „gehalten“ werden
- Luftfeuchtigkeitsmessbereich: 0~100 %RH
Genauigkeit: $\pm 3,5\%$
- Temperaturmessbereich: $-20\text{--}60^\circ\text{C}$ / $-4\text{--}140^\circ\text{F}$
Genauigkeit: $\pm 2^\circ\text{C}$ / 4°F
- 9 V Batterie enthalten
- stabile Box zur sicheren Verstaung



Art.-Nr. 100546
€ 88,00

Digitales Thermometer mit Differenzmessung

- Messbereich: -50°C bis $+1300^\circ\text{C}$ ($^\circ\text{F}/^\circ\text{C}$ Umstellung)
- Max.-Werte speichern und Spitzenwerte festhalten
- sehr robustes Messgerät mit Gummiholster
- Umschaltung zwischen Fühler 1 und 2
- Differenzmessung
- Grundgenauigkeit: $0,3\%$ +/- 1°C
- Überlastungsschutz: 60 V DC, 24 V AC
- Fühlerstandard: Ni-Cr-Ni-Type „K“
- Auflösung: 1°C
- Stromversorgung: 9 V Blockbatterie

Art.-Nr. 100307
€ 112,00



Stab-Temperaturfühler, Typ K

Der Fühler ermöglicht die Temperaturmessung von z.B. Öl, Wasser und Flüssigmetallen.



10cm -50°C bis $+900^\circ\text{C}$
Art.-Nr. TP-02A
€ 49,90

30cm -50°C bis $+1000^\circ\text{C}$
Art.-Nr. TP-03
€ 59,00

Oberflächen-Temperaturfühler, Typ K

Der Fühler ermöglicht die Temperaturmessung von z.B. Motorblöcken, Kühlkörpern und Fußbodenheizungen.

Technische Daten:

- Messbereich: $-50\text{--}500^\circ\text{C}$
- Gesamtlänge: ca. 35 cm
- Spiral-Silikonkabellänge: 1 m



Art.-Nr. 100767
€ 128,00



VIDEO

Handpumpe „Silverline“, Automotive-Set

Das Kit enthält alles, um viele KFZ-Diagnosen und mechanische Tests durchzuführen.

- Pumpvermögen: 16 cm³ pro Hebelzug
- Material: Metall
- Max. Unterdruck: -1.000 mbar
- Max. Druck: 4.000 mbar
- 65 mm Kombianzeige mit Gummimuffe

Lieferumfang:

- 1 x 100436 Druck/Unterdruck-Handpumpe Metall
- 1 x 990237 Behälter-PVC 500 ml mit Flüssigkeitsleitung und Verschlussdeckeln
- 6 x kegelförmiger Adapter für den Anschluss an Schläuche von 2,3 mm–13 mm
- 2 x kegelförmiger Mehrfachstecker
- 2 x universeller Schraubadapter für Entlüftung
- 1 x 100536 Rohrleitung-Stopfen „12-teilig“ KIT
- 1 x T-Adapter für Unterdruckleitung
- 2 x Verbindungsschläuche (6,4 mm x 610 mm)
- 1 x 990238 Schlauchadapter (4 mm x 6,4 mm)
- 1 x Adapter mit Gummiverschluss
- 1 x Quick-Change-Schlauchanschluss
- 1 x Koffer



Art.-Nr. 100409

€ 178,00

Unterdruck-Handpumpe aus PVC

Zur Kontrolle und Einstellung unterdruckbetätigter Funktionen am Fahrzeug.

- Unterdruckpumpe aus PVC mit komplettem Zubehör-KIT
- max. Unterdruck: 1.000 mbar

Druck- / Unterdruck-Handpumpe aus PVC

Kombinierte Druck-Vakuumpumpe zur Kontrolle und Einstellung druck- und unterdruckbetätigter Funktionen am Fahrzeug.

Die Kunststoffpumpe verfügt über ein eingebautes kombiniertes Umschalt- und Ablassventil.

- Set enthält: KIT 997156
- Max. Unterdruck: 1.000 mbar
- Max. Druck: 4.000 mbar

Druck- / Unterdruck-Handpumpe aus Metall

Kombinierte Druck-Vakuumpumpe zur Kontrolle und Einstellung druck- und unterdruckbetätigter Funktionen am Fahrzeug.

Die Metallpumpe verfügt über ein eingebautes kombiniertes Umschalt- und Ablassventil.

- Set enthält: KIT 997156
- Max. Unterdruck: 1.000 mbar
- Max. Druck: 4.000 mbar



Art.-Nr. 100434

€ 92,00



Art.-Nr. 100435

€ 132,00



Art.-Nr. 100436

€ 152,00

Manometer für Turbodruck

- erlaubt den maximalen Turbolader-Druck während der Fahrt festzustellen
- Messbereich: -1 bar bis +3 bar
- passend für 100409, 100435/436 Handpumpen
- rote Nadel ermöglicht ein Ablesen des maximalen Turbolader-Drucks nach Ende der Fahrt



Art.-Nr. 100550

€ 119,00

Konusadapter zur Entlüftung der Servolenkung

Zum Entlüften des Lenksystems verwendbar in Kombination mit der Handpumpenreihe Druck/Unterdruck.

- Anschluss an die Handpumpe: Stecknippel
- Durchmesser: 15–40 mm
- Länge: 50 mm



Art.-Nr. 100685

€ 27,90



VIDEO

Digitales Drucktester-Set „MasterKit“ für Kraftfahrzeuge

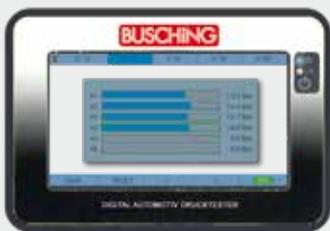
Vielseitiger digitaler Drucktester mit umfangreichem Zubehör. Das neuartige Konzept ermöglicht mit nur einem Gerät sämtliche Druckprüfungen, wie z. B. Öldruck, Turboladedruck, Kühlsystemdruck, AdBlue® Druck, Kraftstoff Niederdruck, Unterdruck und Partikelfilterdruck. Desweiteren ist er für die Kompressionsdruckprüfung mit einem Messbereich von 1 – 3 bar und 0–300 bar bei Benzin und Dieselfahrzeugen geeignet. Das Gerät verfügt über ein modernes 7"-Farb-Display mit Touchscreen. Die Diagnosedaten können per USB-Kabel an einen PC übertragen werden. Nachrüstbar für einen Druckverlusttest des Zylinders und einer Kraftstoffhochdruckprüfung.

Technische Daten:

- Software Version 1.2
- LiPo-Akku 3,7 V / 2000 mA
(Aufladung über ein USB-Kabel)
- Gewicht: 4,400 kg
- Maße: 480 x 420 x 110 mm

Lieferumfang:

- 7"-Farb-TFT-Display mit Touchscreen
(ABS-Gehäuse mit Gummistoßschutz)
- Sensor 0 – >300 bar mit RJ45 Patchkabel
- Sensor 1 – >3 bar mit RJ45 Patchkabel
- Universaladapter für Dieselmotor-Kompression
- Universaladapter für Benzinmotor-Kompression
- 8 spezifische Adapter mit Schnellkupplungen
- Unterdruck-Adapter
- USB-Kabel
- Hartschalenkoffer



**Ergebnisse
speichern, exportieren,
drucken**



Art.-Nr. 100859
€ 1.090,00

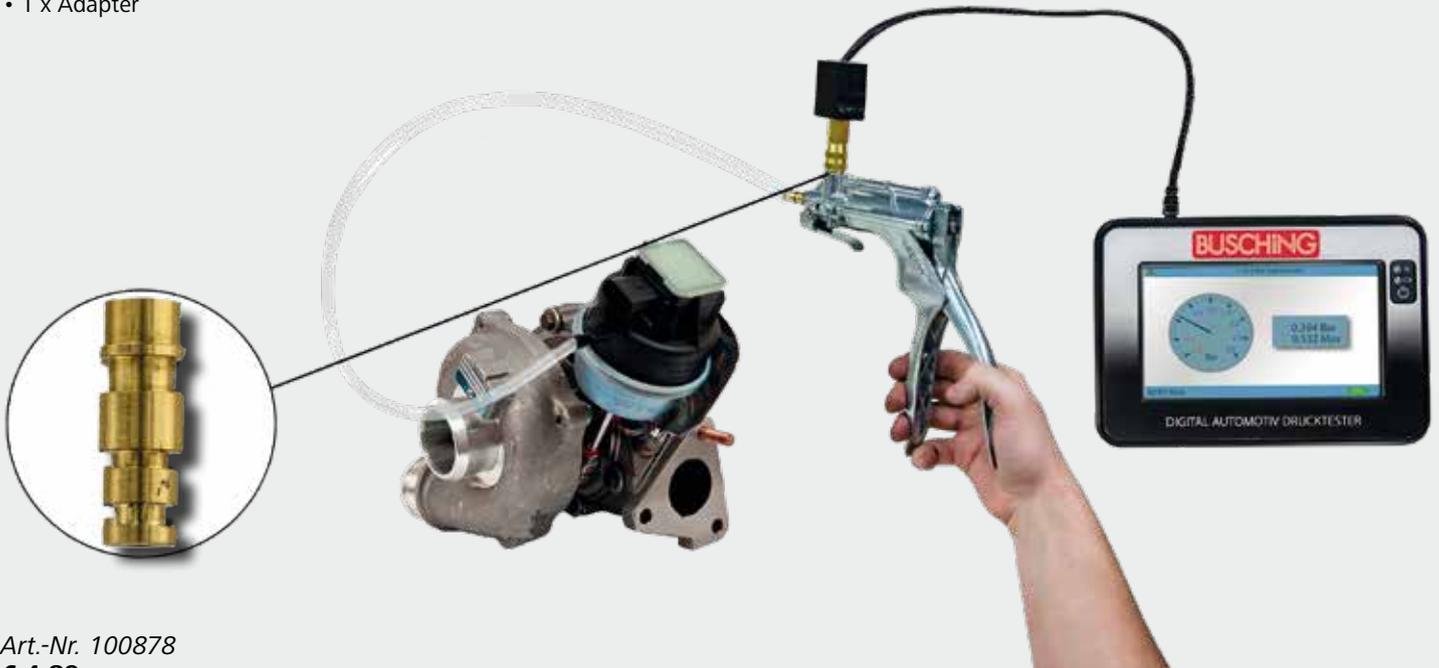
Drucktester-Set „MasterKit“ Zubehör

Druckpumpen-Adapter für Drucktester

Mit diesem Adapter können unter anderem der Artikel 100859 (Digitaler Drucktester-Satz für Kraftfahrzeuge) und der Artikel 100409 (Handpumpe Silverline, Automotive-Kit) verbunden werden. Dadurch können Druck- sowie Unterdruck mit einer Genauigkeit von 0,01 bar gemessen und digital angezeigt werden.

Lieferumfang:

- 1 x Adapter



Art.-Nr. 100878
€ 4,89

Adapter-Satz für Drucktester, Kraftstoffhochdruck, Benzin

Mit diesem Adapter ist eine schnelle und einfache Überprüfung des Hochdruckkreislaufs an FSI-, TFSI-, TCE-, T-Jet-, usw. Motoren möglich. Kann nur in Verbindung mit dem 100859 Master Kit angewendet werden.

Die Adapter reproduzieren die OEM-Verbindungen.

Technische Daten:

- Maße: 110 x 110 x 30 mm
- Gewicht: 0,14 kg

Lieferumfang:

- 1 x M8x1 AG
- 1 x M10x1 AG
- 1 x M12x1,25 AG
- 1 x M12x1,5 AG
- 1 x M14x1,5 AG



VERBINDUNG ANSTELLE DES STECKERS



VERBINDUNG ANSTELLE DES SENSORS



VERBINDUNG ANSTELLE KRAFTSTOFFLEITUNG

Art.-Nr. 100893
€ 84,00

Drucktester-Set „MasterKit“ Zubehör

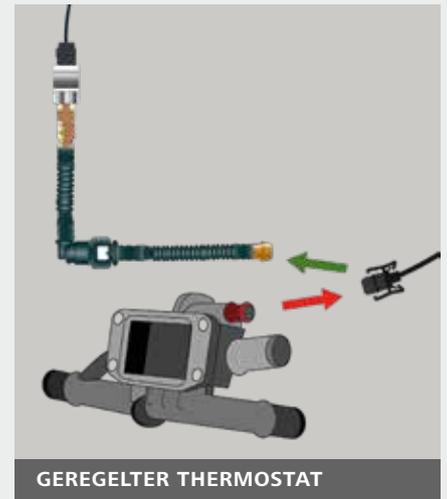
Adapter für Drucktester, Kühlsystem

Dieser Adapter kann entweder zusammen mit den anderen bereits im 100859 Master Kit enthaltenen T-Adaptoren oder alleine zur Durchführung eines Drucktests bei EGR/AGR Kühlsystemen verwendet werden.

Technische Daten:

- EGR/ADR Nr.09
- max. 15 bar
- Maße: 130 x 20 x 20 mm

Art.-Nr. 100888
€ 34,90



Adapter für Drucktester

Mit diesen Adaptern kann eine Prüfung des Kraftstoff-Niederdrucks von Motoren und des Kühlsystemdrucks mithilfe von Schrader-Steckverbindern durchgeführt werden. Die Adapter sind Zubehör zum 100859 Master Kit. Die Adapter reproduzieren die OEM-Verbindungen.

Technische Daten:

- max. 15 bar
- Maße: 110 x 15 x 15

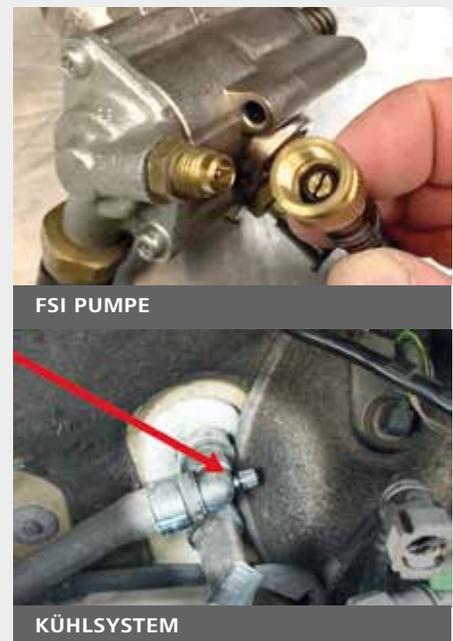
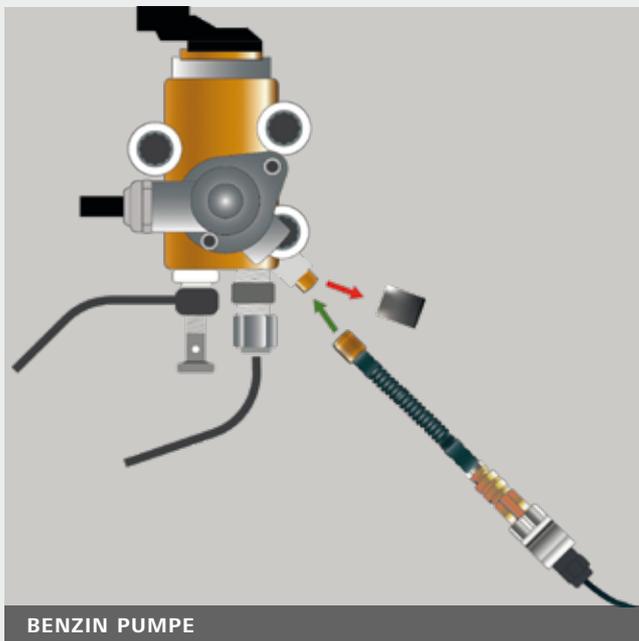
Schrader 7/16"x20 UNF Nr. 10
Art.-Nr. 100889
€ 27,90



Schrader 8V 1 Nr. 11
Art.-Nr. 100890
€ 27,90



Schrader M8x100 Nr. 12
Art.-Nr. 100891
€ 27,90



Drucktester-Set „MasterKit“ Zubehör

Diagnose-Set für Drucktester, Common-Rail, 2.000 bar, M12

Mit diesem Prüfgerät testen Sie den Diesel-Common-Rail Druck einfach und sicher in Reihe als auch auf direkten Pumpendruck (Förderpumpe). Im Gegensatz zur einfachen Druckinformation mit dem Sensor des Fahrzeugs, bietet unser Set die Möglichkeit einen sehr präzisen Test in Verbindung mit unserem Drucktester 100859 durchzuführen. Die dafür vorgesehenen Schläuche, die im Set enthalten sind, decken die gängigsten Common-Rail-Motoren ab. Das Kit enthält einen 2.000 bar Sensor mit dem der direkte Pumpendruck gemessen werden kann.

Lieferumfang:

- 1 x Sensorstecker für direkten Pumpendruck
- 1 x 2.000 bar Sensor
- 2 x Schlauch M12x1,50
- 1 x Auffangbehälter



Art.-Nr. 100867
€ 385,00

Druckregler-Dummy-Set für Drucktester, Common-Rail

In Verbindung mit dem Kit 100867 können sie dieses Set verwenden um den Pumpenregler zu umgehen. Um Probleme mit dem Regler oder der Pumpe zu diagnostizieren. Nachdem Sie einen schwachen Pumpendruck diagnostiziert haben, entfernen Sie einfach den Regler und wählen den richtigen Adapter aus dem Koffer um den Anschluss zu umgehen und abzudichten. Wenn der Druck sich nach dem Test wieder normalisiert, verursacht der Regler einen Druckverlust. Wenn aber der Druck zu niedrig bleibt, ist die Pumpe defekt. Der Test wird vom Hersteller von Hochdruckpumpen empfohlen. Das Kit enthält 8 verschiedene Adapter, um alle Regleranschlüsse abzudichten.

Lieferumfang:

- 8 x Druckregler Dummy
- 1 x Haltekralle



Art.-Nr. 100879
€ 115,00

Verschlusskappen-Satz für Drucktester, Common-Rail, M12 / M14

Dieses Set wird in Verbindung mit dem Drucktester 100859 verwendet und ermöglicht das Schließen des Kraftstoffeinlasses der Einspritzdüsen direkt an der Common-Rail. Der Zweck dieser Prüfung besteht darin, die einzelnen Injektoren auf Undichtigkeiten bzw. auf eventuellen Druckverlust zu prüfen. Über das Kit 100867 kann der Druck direkt am Rail-Drucksensor abgenommen werden.

Lieferumfang:

- 6 x M12 x 1,50
- 6 x M14 x 1,50



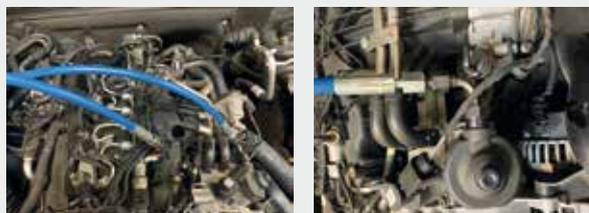
Art.-Nr. 100868
€ 53,00

Adapter-Satz für Drucktester, Kraftstoffhochdruck, Common-Rail

Mit diesem Adapter-Satz können schnelle und einfache Überprüfungen des Hochdruckkreislaufs an Common-Rail Motoren vorgenommen werden. Kann nur in Verbindung mit dem 100859 Master Kit und dem 100867 Common-Rail Kit genutzt werden.

Lieferumfang:

- 2 x M12x1,5 AG auf M12x1,25 IG 90°
- 2 x M12x1,5 AG auf M14x1,5 IG 90°
- 2 x M12x1,5 AG auf M14x1 IG 90°



Art.-Nr. 100892
€ 279,00

Handpumpe zur Einspritzdüsenüberprüfung, 600 bar

Zum Prüfen und Einstellen von Einspritzdüsen in Dieselmotoren im ausgebauten Zustand. Es wird die Verwendung von Prüflöl 100671 und 100672 empfohlen.

- inklusive zwei Verbindungsrohre (14 x 14 und 14 x 12)



Art.-Nr. 100035
€ 359,00

Prüflöl „Calibration“

ISO-Norm 4113 und SAE J 967 für 100034, 100035 und baugleiche Geräte. Alle Handpumpen dürfen nur mit Prüflöl 100671 und 100672 oder vergleichbarer Flüssigkeit betrieben werden. Bei Verwendung von Dieselöl besteht die Gefahr von Verharzung.



1 Liter
Art.-Nr. 100671
€ 11,20



20 Liter
Art.-Nr. 100672
€ 155,00

Benzinpumpenprüfgerät und Vakuummeter

Unterdruckmessgerät zum Überprüfen vom Betriebszustand der Benzinmotoren. Die Unterdruckmessung in der Ansaugleitung erlaubt die Diagnose einer großen Anzahl Motorfehler, die eine Leistungsminderung und eine Erhöhung des Benzinverbrauches verursachen. Zusätzlich lässt sich auch der Ansaug- und Förderdruck von Benzinpumpen prüfen.



Art.-Nr. MI-5511
€ 65,00

Absauggerät für Kraftstoffdämpfe

Für Kraftstoffdämpfe bei der Prüfung von Dieseleinspritzdüsen. Alle Kraftstoffdestillate sind im zerstäubten Zustand gesundheitsschädlich, wenn sie eingeatmet werden. Deshalb ist beim Umgang mit solchen Stoffen wichtig, entsprechende Geräte und Vorrichtungen zu benutzen, um die Vergiftungsgefahr so gering wie möglich zu halten. Dieses Gerät ermöglicht nicht nur das visuelle Prüfen von Einspritzdüsen, sondern sorgt auch gleichzeitig für die vollständige Absaugung des während des Prüfvorganges zerstäubten Kraftstoffs, der in einen hierfür vorgesehenen Sammelbehälter geleitet wird. Die Absaugvorrichtung arbeitet mit Unterdruck, der durch Anschluss an die Druckluftanlage der Werkstatt erzeugt wird.



Art.-Nr. ZA-430
€ 449,00

Benzindruckprüfgerät

Dieser Koffer beinhaltet diverse Adapter um die verschiedenen Einspritzvarianten abzudecken. Ein großes Manometer mit psi (0–145) und kpa (0–1000) Angaben, ein zusätzliches Manometer für den Bereich 0–100 kpa sowie ein stabiler, praktischer Koffer für einfaches Verstauen sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Alle Teile sind mit einer Schnellkupplung ausgestattet um eine schnelle und unkomplizierte Montage zu ermöglichen. Kompatible Modelle: Audi, Acura, BMW, Honda, Hyundai, Mazda, Suzuki, Toyota, Peugeot, Porsche, Saab, Volvo, Volkswagen, CIS (Continuous Injection System), CISE, K-Jetronic



Art.-Nr. 100552
€ 475,00

Injektorrücklaufmengen-Messgerät

Das Messgerät ist für „Common Rail“ bis 6 Einspritzdüsen geeignet.

Lieferumfang:

- Injektorrücklauf-Mengenmessgerät
- 6 Messglaskolben
- 6 Messbecher mit Anschlusschlauch ca. 65 cm
- 1 ALU-Leiste mit Haken



Art.-Nr. 100360
€ 102,00

Öldruckprüfgerät, 10 bar

Öldruckprüfgerät zur Kontrolle des Öldrucks. Der Anschluss des Prüfgerätes erfolgt anstelle des Öldruckschalters über das Manometer NG 60 mit Doppelskala 0–11 bar, 0–160 psi und Gummischutz. Der Manometeranschlussschlauch ist 1,30 m lang und verfügt über eine Schnellkupplung.

Lieferumfang: Öldruckprüfgerät-Set im Koffer

- Anschlussstücke: M 10 x 1; M 12 x 1,5; M 14 x 1,5; M 16 x 1,5; M 18 x 1,5; 1/8 x 27 NPT; 1/4 x 18 NPT; 3/8 x 24 UNF; 1/2 x 20 UNF; 90° Winkeladapter



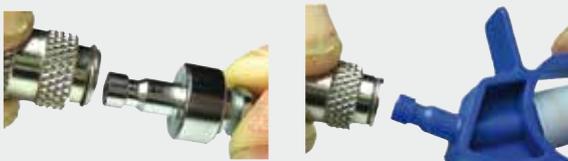
Art.-Nr. 100361
€ 165,00

Injektorrücklaufmengen-Messgerät „Big Case“

Injektorrücklauf-Mengenmessgerät für „Common Rail“, für Messungen bis zu 8 Injektoren und einer Verbindung mit Kupplung.

Lieferumfang:

- Injektorrücklauf-Mengenmessgerät
- 8 x Messglaskolben
- 8 x Messbecher mit Anschlusschlauch
- je 8 x Adapter passend für Denso C3, C1; Siemens C3; Delphi; Bosch



Art.-Nr. 100582
€ 159,00

Druckverlusttester für Benzin- und Dieselmotoren

Das Messinstrument zeigt den prozentualen Druckverlust des Zylinders an.

Der Druckverlusttester ist mit 1 Präzisionsmanometer (Druckverlust) NG 80 mit Gummiprallschutz ausgestattet.

Bewertung der Messung:

- Druckverlust 3 bis 5 Prozent unbedenklich
- Druckverlust 10 bis 15 Prozent normal
- Druckverlust 15 bis 20 Prozent je nach Laufleistung noch akzeptabel
- Druckverlust mehr als 25 % evtl. instandsetzen

Lieferumfang: Druckverlusttester, Prüfschlauch mit Steckkupplung, Koffer

Adapterreihe:

- M10 x 1,00 mm für Motorräder, M12 x 1,25 mm für Motorräder
- M14 x 1,25 mm und M18 x 1,5 mm, M24 x 2 mm für Dieselmotoren
- M12 x Uni-Adapter mit 7 mm Bohrung für VW Dieselmotoren,
- M14 Uni-Adapter für Mehrventilmotoren

Um die Defekte mit dem Druckverlusttester zu orten, eignet sich besonders das Ultraschall-Geräusch und Lecksuchgerät 100625.



Art.-Nr. 100514
€ 148,00

Kompressionsdruckprüfer, 21 bar

Für die schnelle und genaue Kompressionsdruckprüfung an Benzinmotoren. Das Manometer ist ausgerüstet mit einem Gummischutz und einem Entlüftungsventil. Der Adapteranschluss erfolgt über die Schnellkupplung.

Anzeige: 21 bar; 300 psi; 2100 kPa

Lieferumfang:

- 1 x Manometer Analog 60 mm Durchmesser
- 4 x Kerzengewindeadapter (M10 x 1; M12 x 1,25; M14 x 1,25; M18 x 1,5)
- 2 x Schnellanschluss (gerade, gekröpft)
- 1 x Verlängerung
- 1 x Kunststoffkoffer



Art.-Nr. 100509
€ 66,00

Ladeluftsystem-Prüfkoffer

Testgerät zum Überprüfen von Undichtigkeiten an Schlauchverbindungen am Ladeluftsystem von Fahrzeugen mit Turboaufladung. Die raue Oberfläche der Stopfen sorgt für besseren Halt bei der Anwendung.



Lieferumfang:

- 1 Reguliereinheit inkl. Manometer
- 1 Koffer



• 10 konische Stopfen von 25 mm bis 90 mm Durchmesser
Art.-Nr. 100658
€ 165,00



• 6 konische Stopfen von 105 mm bis 130 mm Durchmesser
Art.-Nr. 100661
€ 165,00

Kompressionsdruckschreiber für Benzinmotoren, 4 – 17 bar

Der Kompressionsdruckschreiber ist für Benzinmotoren geeignet. Die Diagrammblätter mit breiter Skala ermöglichen bis zu 8 Prüfungen je Blatt.

Lieferumfang:

- 50 Diagrammblätter
- Adapter für Zündkerzen M 12
- 5 Ersatzgummis ZA-364
- Koffer



Art.-Nr. ZA-362
€ 269,00

Diagrammblätter für Kompressionsdruckschreiber

Packung mit 50 Stück für ZA-362



Art.-Nr. ZA-365
€ 12,80

Gummidichtungs-Satz für Kompressionsdruckschreiber

Packung mit 5 Stück für ZA-362



Art.-Nr. ZA-364
€ 9,70

Kompressionsdruckschreiber für Dieselmotoren, 8 – 40 bar

Der Kompressionsdruckschreiber ist für Dieselmotoren geeignet. Die Diagrammblätter mit breiter Skala ermöglichen bis zu 8 Prüfungen je Blatt. Lieferumfang:

- 50 Diagrammblätter
- Anschlussadapter (M14x1,5)
- Glühkerzenadapter
- Einspritzdüsenadapter
- Koffer



Art.-Nr. ZA-363
€ 345,00

Diagrammblätter für Kompressionsdruckschreiber

Packung mit 50 Stück für ZA-363



Art.-Nr. ZA-366
€ 12,80



VIDEO

Kühlerdruckprüfgerät-Set „Premium“ für Pkw und leichte Nfz

Das ideale Universalprüfgerät zum Kontrollieren des Kühlsystems und der Verschlüsse.

Mit dem aufpumpbaren Blasenversiegelungssystem kann das Gerät an fast allen Personenwagen und leichten Nutzfahrzeugen angeschlossen werden.

Es passt auf Renk- und Gewindeverschlüsse der Füllstutzen von Kühlern und Ausgleichsbehältern.

Eine Kontrolle der Verschlüsse (Kühlerdeckel) ist mit Hilfe der 6 doppelseitigen Adapter möglich.

Ortung von Lecks:

- an der Zylinderkopfdichtung
- am Kühler und an der Heizung
- am Deckel und Gehäuse
- an der Wasserpumpe und an Schläuchen

Lieferumfang:

- Kunststoffhandpumpe mit Blasenversiegelungssystem
- 2 Adapter für runde Ausgleichsbehälter (z.B. VW, japanische Fahrzeuge)
- 6 Adapter zum Überprüfen der Verschlüsse (Kühlerdeckel)



EINFACHES VERBINDEN MIT UNIVERSALADAPTER



Blasebalgsystem
keine Adapter für
Kühlerprüfung notwendig

Art.-Nr. 100667

€ 159,00

Kühlsystem-Füllpistole, universal

Befüllt durch die Vakuumtechnik den Kühlkreislauf ohne Lufteinströme und Überfüllung. Testet während des Befüllens die Dichtigkeit des Systems. Zwei konische Universaladapter sind im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr. 100241

€ 198,00



VIDEO

Zylinderkopf-Lecktester für Kühlsysteme

Der Tester kann Verbrennungsgas im Kühler anzeigen. Die Farbe der Testflüssigkeit ändert sich, wenn ein Leck entdeckt wird und ermöglicht somit eine schnelle Analyse, ob die Zylinderkopfdichtung gerissen oder verformt ist.

Lieferung erfolgt inklusive 480 ml Reaktionsflüssigkeit.

Art.-Nr. 100242

€ 95,00



Reaktionsflüssigkeit für Lecktester, 480 ml

Reaktionsflüssigkeit für Zylinderkopf-Lecktester 100242

Art.-Nr. 100243

€ 16,50



UV-Klimalecksuch-Set

Technische Daten:

Ultra Violett Taschenlampe 100739

- LED-Menge: 51 Stück
- Wellenlänge: 395 nm
- Material: Aluminium

Schutzbrille 100064

- Absorbieren: UV-Strahlung zu 100 %
- Gläser: Polykarbonat/Gelb UV 2-1,2
- Normerfüllung: CE / EN 166 / EN 170

Art.-Nr. 50027

€ 36,90



UV-Taschenlampe

Technische Daten:

- Leuchtmittel: 51 LEDs
- Wellenlänge: 395 nm
- Material: Aluminium
- Wasserdicht: nein
- Maße (L x Ø): 147 x 55

Art.-Nr. 100739

€ 22,20



UV-Klimalecksuch-Set „ProMobil“

Mit diesem Set können undichte Stellen in Klimaanlage leicht entdeckt werden. Die UV-Klimalampe basiert auf der ultravioletten Hochleistungs-LED-Technik und wird mit 3 AA Batterien betrieben. Die Concertina-Kartusche ist in der Form eines Blasebalgs, dadurch können Sie die UV-Lecktestflüssigkeit für 10 Anwendungen ökonomisch und bequem benutzen.

Lieferumfang:

- 1 x UV-LED Klimalecksuchsystem
- 1 x 100064 UV-Schutzbrille, gelb getönt, CE, EN, 166/170
- 1 x R134a Niederdruck-Schnellkupplung
- 1 x 100739 UV-LED-Lampe
- 1 x 100364 Concertina-UV-Lecktestflüssigkeits-Kartusche
- 1 x Injektionswerkzeug
- 1 x Injektionsschlauch
- 1 x Koffer



Art.-Nr. 50028

€ 102,00

UV-Lecksuchinjektionssystem Concertina

Die neu entwickelte Concertina-Kartusche hat die Form eines Blasebalgs. Dadurch kann die UV-Lecktesterflüssigkeit für 10 Anwendungen ökonomisch und bequem benutzt werden.

Lieferumfang:

- UV-Lecktestflüssigkeit-Kartusche
- Injektionswerkzeug
- Injektionsschlauch
- R134a Schnellkupplung

Art.-Nr. 100364

€ 61,00



Kältemittel-Lecksuchgerät, elektronisch

Lecksuchgerät zur Suche von Lecks an Kälteanlagen.

Die Gaskonzentrationen werden optisch und akustisch angezeigt. Geeignet für die Kältemittel des Typs FCKW, H-FCKW und H-FKW.

Leistungsbeschreibung:

- hochleistungs-Leckerkennung mittels Absaugung und Sensor mit beheizter Diode
- 3 wählbare Empfindlichkeitsstufen (LO - NORM - HI)
- visuelles Signal durch Blinken des Sondenkopfes und akustisches Signal mit variabler Lautstärke
- digitale Anzeige für die Einschätzung der Leckraten
- automatische Kalibrierung

Technische Daten:

- Sondenkopf: Elektrochemischer Sensor mit beheizter Diode
- Empfindlichkeit: 1,5 g/Jahr (R134a), 0,75 g/Jahr (R22)
- EG-Richtlinien: 2004/108/EG
- Normen: SAE J1627/j2791; EN 14624:2012



Art.-Nr. 100628

€ 289,00

UV-Lecktestflüssigkeit Concertina

Ersatz-Kartusche für 10 Anwendungen je 5 ml UV-Lecktestflüssigkeit. (Reicht für 250–300 ml Kompressorflüssigkeit)



Art.-Nr. 100365

€ 22,20

UV-Schutzbrille

- Material: Kunststoff
 - Absorbieren: UV-Strahlung zu 100 %
 - Gläser: Polykarbonat/Gelb UV 2-1,2 mit Seitenschutz
 - Normerfüllung: CE / EN 166 / EN 170
- Kann auch über einer normalen Brille getragen werden.



Art.-Nr. 100064

€ 7,60

Kraftschrauber-Set „VibroShock“

Der „VibroShock“ ermöglicht das Lösen von z.B. festsitzenden Schrauben, Muttern oder Glühkerzen ohne diese dabei zu beschädigen. Dieser ist mit einem 3/8" Vierkantanschluss ausgestattet und passend für einen Drucklufthammer mit Schnellkupplung sowie mit Sechskantaufnahme.

Lieferumfang:

- 7 x Steckschlüssel (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm)
- 1 x Gelenkschlüssel
- 1 x Koffer



Art.-Nr. 100693
€ 102,00

LÖSEN VON BREMSSCHRAUBEN



VIDEO

Felgenschlossentferner-Set

Das universelle Felgenschlossentferner-Set ist ein Werkzeug, mit dem Felgenschlösser schnell und einfach ca. 4 min/Rad entfernt werden können. Anwendung findet dieser Felgenschlossentferner bei beschädigten Schlössern oder fehlendem Schlüssel. Felgenschlösser mit rotierender Außenhülle können ebenfalls entfernt werden.

Lieferumfang:

- 4 x innere Zentrierhilfen aus Nylon (33, 35, 37 und 38 mm)
- 3 x äußere Zentrierhilfen aus Metall (19, 21 und 24 mm)
- 1 x Zentrierhilfe aus Metall für rotierende Außenhüllen (17 / 19 mm)
- 2 x extrem harte Spezialbohrer (8,5 mm)
- 4 x Extraktoren aus Metall
- 1 x Extraktorhalter aus Metall
- 1 x Extraktorentferner aus Metall



Art.-Nr. 100750
€ 209,00

MIT DER ZENTRIERHILFE EIN LOCH IN DAS BESCHÄDIGTE SCHLOSS BOHREN



VIDEO

Glühkerzengewinde-Reparaturwerkzeug

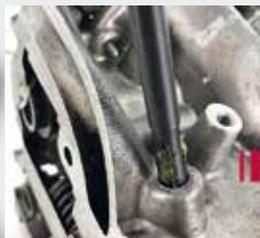
Dieses Reparaturset eignet sich perfekt dazu ein defektes Glühkerzengewinde wieder instand zu setzen. Die Gewindeschneider M8x1,00; M9x1,00; M10x1,00; M10x1,25 mit Sechskantantrieb, sind selbstzentrierend und auf engsten Motorraum einsetzbar. Mit dem Gewindeschneider das neue Gewinde schneiden und danach unter leichtem Druck den Gewindeeinsatz in Gewinderichtung eindrehen.

Lieferumfang:

- 4 x Montagewerkzeug zum Einsetzen der Gewindehülsen
- 2 x Reibahle 9 und 11 mm
- 4 x Spezialgewindeschneider
- 4 x Gewindeeinsatz M8x1,00 kurz
- 4 x Gewindeeinsatz M8x1,00 lang
- 4 x Gewindeeinsatz M9x1,00
- 4 x Gewindeeinsatz M10x1,00
- 4 x Gewindeeinsatz M10x1,25



Art.-Nr. 100880
€ 275,00



LOCH VERGRÖßERN



GEWINDE BOHREN



GEWINDEEINSATZ
EINSETZEN

Gewindeeinsätze für 100880

Hochwertige Ersatz-Glühkerzengewindeeinsätze für unser Glühkerzengewinde-Reparaturset 100880. Einsatz ohne Notwendigkeit von Kleber oder Fadendichtung. Die Gewindeeinsätze sind mit Schwarzoxid-Finish. Im Lieferumfang je 10 Stk.



Gewindeeinsatz M8x1,00 kurz
Art.-Nr. 990323
€ 34,50



Gewindeeinsatz M8x1,00 lang
Art.-Nr. 990324
€ 41,50



Gewindeeinsatz M9x1,00
Art.-Nr. 990325
€ 55,00



Gewindeeinsatz M10x1,00
Art.-Nr. 990326
€ 55,00



Gewindeeinsatz M10x1,25
Art.-Nr. 990327
€ 55,00



VIDEO

Glühstiftspitzenausbohrer-Set

Mit diesem Werkzeugsatz können Sie ohne Demontage des Zylinderkopfes abgerissene Glühstiftspitzen aus der Glühkerzenbohrung entfernen. Mit dem Zentrieradapter kann die abgerissene Glühspitze präzise mittig für die Demontage vorbereitet werden. Der Werkzeugsatz ist für alle gängigen Glühkerzengrößen M8x1, M9x1, M10x1, sowie für M10x1.25 geeignet.

Lieferumfang:

- 1 x Zentrieradapter M8 x 1,0
- 1 x Zentrieradapter M9 x 1,0
- 1 x Zentrieradapter M10 x 1,0
- 1 x Zentrieradapter M10 x 1,25
- 1 x Bohrstange mit speziellen HSS-Bohrer 2.5 mm
- 1 x Bohrstange mit speziellen HSS-Bohrer 3.0 mm
- 1 x Gewindestange mit speziellem Gewindeschneider M3
- 1 x Gewindestange mit speziellem Gewindeschneider M4
- 1 x Schlagstange
- 1 x Ausziehstange mit Schraubgewinde M3
- 1 x Ausziehstange mit Schraubgewinde M4
- 1 x Schlaghammer
- 1 x Magnetstange Flex
- 1 x Koffer



MIT SCHLAGHAMMER GLÜHSPITZE HERAUSZIEHEN



GLÜHSPITZE IN DEN ZYLINDER STOSSEN

Art.-Nr. 100772

€ 205,00

Glühkerzen-Demontagewerkzeug

Hochwertiges Werkzeugmaterial für professionelle Anwendung. Auf engstem Motorraum einsetzbar, wenn die Glühkerzen schwer zugänglich sind. Ermöglicht einen Ausbau ohne jede Beschädigung von festsitzenden und abgebrochenen Glühkerzen aus dem Zylinderkopf. Zwei spezielle zentrierte 2-Stufen-Fräseinsätze mit einer Halterung. Gewindeschneider M6x1, M8x1, M10x1, M10x1,25 mit Sechskantantrieb, ist selbstzentrierend und mit jedem handelsüblichen Schraubwerkzeug (Knarre/Ratsche) einsetzbar. Spezielle Konstruktion der Elektrodenabziehhülse zum Herausziehen der Glühkerze.

Lieferumfang:

- 1 x Gleithammer
- 1 x Gleithammerstange
- 1 x Gewindeschneider M6x1,0
- 1 x Gewindeschneider M8x1,0
- 1 x Gewindeschneider M10x1,0
- 1 x Gewindeschneider M10x1,25
- 1 x Bohrer 2,5mm
- 1 x Elektrodenabziehhülse
- 1 x Abzieher M6x1
- 1 x 2Stufen-Fräser M8
- 1 x 2Stufen-Fräser M10
- 1 x Fräserhülse
- 1 x 6-Kantmutter
- 1 x Gewindestange für die 6-Kantmutter
- 2 x Gewindestangen
- 2 x Metallhülsen



GLÜHKERZEN AUSBAUEN AUF SCHMALSTEM RAUM

Art.-Nr. 100824

€ 275,00



VIDEO

Injektorenauszieher-Set

Zum schnellen und sicheren Ausbau von Common-Rail und Piezo-Einspritzventilen passend für viele Marken wie Denso, Bosch, Delphi, Siemens. Sie haben zwei Möglichkeiten das Einspritzventil zu entfernen, durch Rotation oder Rotation mit axialer Traktion (siehe Bild). Das Traktionsgelenk ermöglicht den Einsatz des Gleithammers bei beengten Platzverhältnissen.

Technische Daten:

- Gesamtgewicht: 4,45 kg

Lieferumfang:

- 1 x Traktionsstange für den Gleithammer
- 1 x Traktionsgelenk
- 1 x Gleithammer ca. 2,05 kg
- 1 x Rotationsgriff mit Softhülle
- 2 x Rotation-Madenschraube M12 x 1,0
- 1 x Rotation-Anschlussadapter M12 x 1,5
- 1 x Rotation-Anschlussadapter M14 < 1,5
- 1 x Rotation-Distanzstück 15
- 1 x Rotation-Distanzstück 30
- 1 x Koffer

Art.-Nr. 100771

€ 209,00



HERAUSZIEHEN



Injektorschachtreiniger-Set, universal

Dieser Artikel ist für Reinigen des Injektorschachtes bei Dieselmotoren geeignet.

Lieferumfang:

- 1 x Drahtbürste Ø 20 mm, für die Reinigung der Düsenöffnungen
- 1 x Drahtbürste Ø 25 mm, für die Reinigung der Düsenöffnungen
- 1 x Messingbürste für Reinigung des Sitzes
- 1 x Teflonbürste für Reinigung des Sitzes
- 1 x Verlängerungsstab für die Bürsten
- 2 x Dichtungsstopfen zum Verschließen der Düsenöffnung während der Reinigung
- 2 x Ersatz-O-Ringe für Dichtungsstopfen
- 1 x Schleifpapieraufsatz
- 1 x Halterung für Dichtungsstopfen und Schleifpapieraufsatz
- 10 x Schleifpapier (16 mm Dicke)



VIDEO

Art.-Nr. 100652

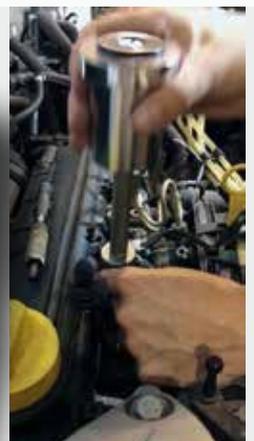
€ 76,00

Injektordichtungs Demontagewerkzeug

Universell einsetzbar bei festsitzenden oder festgebrannten Dichtringen mit einem Innendurchmesser von 5,5 mm bis 12,5 mm. Die Dichtringe lassen sich mühelos und schnell ohne Beschädigungen am Motorblock entfernen.



KONUS-GEWINDESTANGE



HERAUSZIEHEN MIT SCHLAGHAMMER

Art.-Nr. 100837

€ 135,00



VIDEO

Lochstanzen-Set für Parksensoren

Zum passgenauen Stanzen von Löchern beim Einparkhilfenachrüsten an der Stoßstange bietet Ihnen unser 7-teiliger Werkzeugset eine Vielzahl an unterschiedlichen Durchmessergrößen. Der Werkzeugsatz besteht aus 6 Lochstanzen mit unterschiedlichen Durchmessergrößen (17, 18, 19, 20, 21, 22 mm) und ist inklusive Bohrer. Die Lochstanzen bestehen aus gehärtetem Stahl. Beim Herausstanzen der Löcher von außen nach innen entstehen keine Beschädigungen des Lackes, somit entfallen Nachlackierungen. Die Lochstanzen können mit einer Ratsche oder einem einfachen Akkuschauber (13 mm Schlüsselweite) benutzt werden.



PLATZIEREN DER LOCHSTANZE



Art.-Nr. 100752
€ 99,00



AUSSTANZEN MIT HILFE EINES AKKUSCHRAUBERS

Sondergrößen, Lochstanzen einzeln für Parksensoren und Videokameras

Art.-Nr.	100838	100780	100764	100851	100852
Ø	24 mm	26 mm	27 mm	28 mm	29 mm
	für Parksensoren	für Parksensoren	für Parksensoren	für Parksensoren	für Parksensoren
passend für		z.B. VW	z.B. Ford Kuga	z.B. Dacia	z.B. VW Tiguan
Preis	€ 41,50	€ 41,50	€ 41,50	€ 40,50	€ 40,50
Art.-Nr.	100761	100762	100853	100863	100864
Ø	30 mm	32 mm	35 mm	Oval 32,2 – 33,2 mm	Oval 38,2 – 39,4 mm
	für Parksensoren	für Parksensoren	für Videokameras	für Parksensoren	für Parksensoren
passend für	z.B. BMW	z.B. BMW	z.B. VW Videokamera	z.B. Volvo	z.B. Volvo
Preis	€ 41,50	€ 41,50	€ 40,50	€ 73,00	€ 94,00

Cliphalter mit 10 Halterzangen, magnetisch

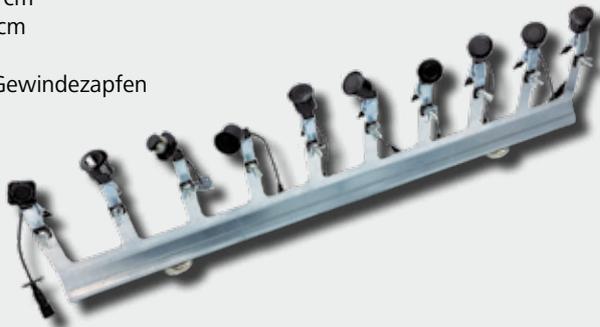
Dieser Cliphalter mit zehn Halterzangen eignet sich optimal zum Trocknen der lackierten Parksensoren, passend für jeden Sensortyp. Mit den zwei Neodym Flachgreifer-Magneten an der Rückseite kann der Cliphalter perfekt an allen magnetischen Materialien wie Stahllochwänden, Lackierstraßen, oder an Lackierständen variabel befestigt werden. Durch die zehn Halterzangen kann ein schnelles Arbeiten beim Lackieren von Parksensoren oder anderen Kleinteilen garantiert werden.

Technische Daten:

- Maße Cliphalter: 60 x 9,5 x 3 cm
- Maße Halterzange: 5 x 1 x 3 cm

Lieferumfang:

- 2 x Flachgreifer-Magnet mit Gewindezapfen
- 1 x Cliphalter
- 2 x Sicherungsmuttern
- 10 x Halterzangen
- 10 x Senkkopfschrauben
- 10 x Sicherungsscheiben
- 10 x Flügelmuttern



Art.-Nr. 100763
€ 48,90



TROCKNEN LACKIERTER PARKSENSOREN

Diamant-Rundfeilen-Satz „Micro“

Zwölf Rundfeilen in verschiedenen Durchmessergrößen zum Entfernen von Korrosionen an Kontakten. Mit dem Einsatz dieses Sets kann die Leitfähigkeit der elektrischen Verbindungen zur störungsfreien Diagnose am Objekt verbessert werden. Durch die spezielle Rundfeilenform ist dieses Set ideal zum Reinigen von Buchsen und Gewinden. Reinigt alle Arten von Buchsen: XRL/Cannon, Deutsch, Bullet, Nato, Weather-Pack, etc.

Technische Daten:

- Rundfeilenlänge: 12,7 cm
- Rundfeilen Durchmessergrößen: von 0,762 mm - 3,048 mm
- Rundfeilenmaterial: hochwertiger flexibler Edelstahl
- Rundfeilenarbeitsfläche: milde abrasive Diamant-Beschichtung



VIDEO



STARK UND FLEXIBEL



12 VERSCHIEDENEN GRÖSSEN



Art.-Nr. 100759

€ 70,00

Diamant-Schleifpinzetten-Satz für technische Kontakte

Zum Entfernen von Korrosion im Steckergehäuse, ohne Beschädigung der empfindlichen Kontakte. Durch die Pinzettenform können Stecker sowie Steckverbindungen an flachen (Spaten-) Stiftklemmen gereinigt werden, außerdem sind die Schenkel der Pinzette schwenkbar und ermöglichen somit einen noch vielseitigeren und flexibleren Einsatz. Verbessert die Leitfähigkeit der elektrischen Verbindungen zur störungsfreien Diagnose am Objekt.

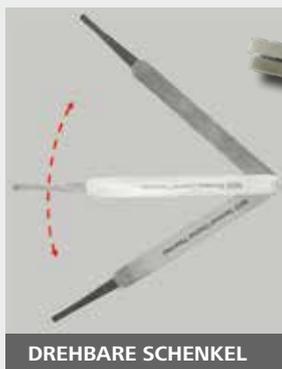
Technische Daten:

- Pinzettenlänge: 11 cm
- Pinzettenmaterial: hochwertiger Edelstahl
- Pinzettenarbeitsfläche: abrasive Diamant-Beschichtung



VIDEO

Für Buchse und Stecker



DREHBARE SCHENKEL



PRAKTISCHE PINZETTENFORM

Art.-Nr. 100758

€ 49,90

Pin-Anschlussreiniger-Satz

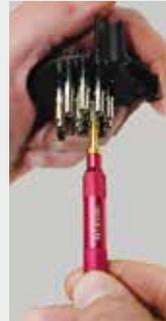
Patentiertes dreiteiliges Pin-Anschlussreiniger-Set zum Entfernen von Korrosionen an Pin-Buchsen und an Pin-Steckern etc. Verbessert die Leitfähigkeit der elektrischen Verbindungen.

Technische Daten:

- Werkzeuglänge: 135 mm



VIDEO



Art.-Nr. 100765

€ 61,00



PRÄZISES REINIGEN VON KORROSION UND SCHMUTZ

Diamant-Flachfeilen-Satz

Drei flexible Flachfeilen zum Entfernen von Korrosionen an Flachbuchsen, Flachsteckern, Relais, uvm. Mit dem Einsatz dieses Sets kann die Leitfähigkeit der elektrischen Verbindungen verbessert werden.

Technische Daten:

- 3 unterschiedliche Größen: 0,065 x 6 x 83 mm | 0,065 x 9 x 83 mm | 0,065 x 15 x 83 mm
- Flachfeilenarbeitsfläche: milde abrasive Diamant-Beschichtung
- Flachfeilenmaterial: hochwertiger flexibler Edelstahl
- Materialstärke: 0,065 mm
- Flachfeilenlänge: 165 mm



FLEXIBEL



ULTRADÜNNE FEILE

Art.-Nr. 100760

€ 54,00

Einschlag-Reinigungspressen für Schmiernippel

Diese Einschlag-Reinigungspressen für Schmiernippel entblockt schwer verstopfte Schmiernippel, sodass das Schmierfett wieder frei eingeführt werden kann.

Anwendung: Ein leichtes Viskositätsöl wird durch den Kolben der Einschlag-Reinigungspressen in die Armatur eingespritzt, das gehärtete Schmierfett und der Schmutz bricht auf und der Schmiernippel ist wieder frei beweglich.

Einsatzbereich: LKW, Landwirtschaft, Baustellenfahrzeuge, usw.

Technische Daten:

- Werkzeuglänge: ca. 21 cm

Lieferumfang:

- 1 x Koffer
- 1 x Einschlag-Reinigungspressen
- 1 x Flexschlauch
- 2 x Vierbacken-Hydraulikmundstück

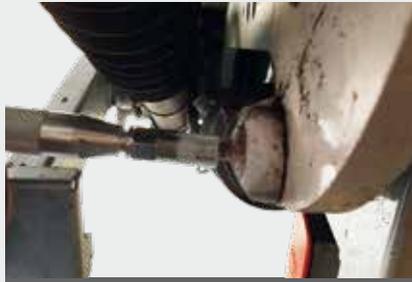


Art.-Nr. 100768

€ 76,00



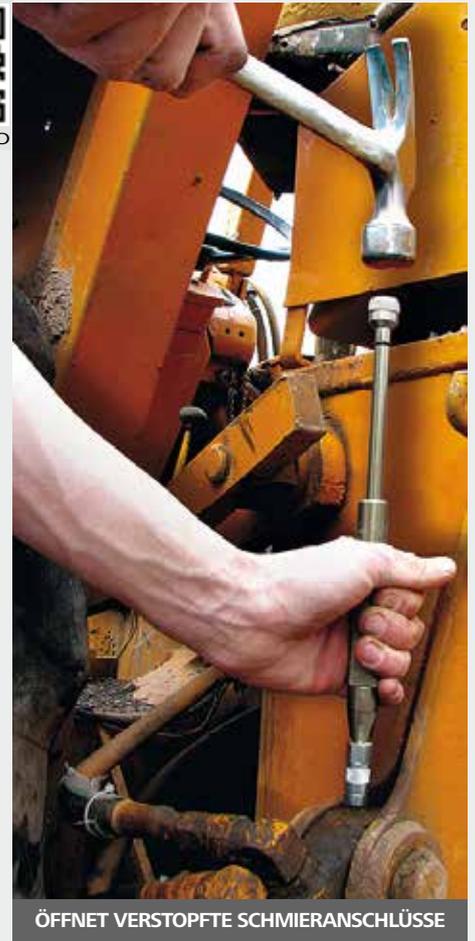
VIDEO



EINSCHIEßEN VON VISKOSITÄTSÖL



BESEITIGT VERSTOPFUNGEN



ÖFFNET VERSTOPFTE SCHMIERANSCHLÜSSE

Pinzette „Alligator“

Praktisches Pinzetten-Werkzeug für schwer zugängliche Bereiche wie zum Beispiel im Motorraum. Zum Greifen von kleinen Objekten wie Sicherungen, Stifte, Dichtungen, Drähte, Muttern und Kleinteile aller Art. Sie hat gezahnte, ineinandergreifende Greifbacken. Durch die Verzahnung der Greifbacken kann die Pinzette auch als Oberflächenreiniger (Korrosionen und Ablagerungen) an Relais, Sicherungen, Batterien, Spaten Terminals, etc. benutzt werden.

Technische Daten:

- Material: Chirurgienstahl
- Werkzeuglänge: 35 cm

Art.-Nr. 100766

€ 38,90



GEZAHNTE GREIFSPITZE

Bremsleitungsbrödelwerkzeug

- einsetzbar mit Ratsche und Schlüssel
- Aufsätze nach SAE und DIN Standard
- einfache Anwendung
- selbstzentrierende Leitungsaufnahme
- kompakte Bauweise erlaubt die Benutzung in engen Räumen im oder am Fahrzeug
- für Bremsleitungen mit Durchmessern von 4,75 mm und 6 mm
- diverse Matrizen- und Stempelsets verfügbar
- nicht für Stahlleitungen geeignet



VIDEO



Art.-Nr. 100569

€ 56,00

Sortimentskoffer

Aufklappbarer Sortierkoffer mit 14 herausnehmbaren Boxen in unterschiedlichen Größen mit einer praktischen Gürtelklemme. Durch das durchsichtige Design der Boxen kann der Inhalt von außen erkannt werden. Die Boxen können individuell angeordnet und nachbestellt werden.

Lieferumfang:**

- 9 x Boxen 9,5 cm
- 4 x Boxen 14 cm
- 1 x Box 29,5 cm
- 1 x Koffer



MIT GÜRTELCLIP

Art.-Nr. 100587

€ 37,50

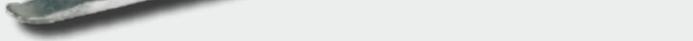
** Abgebildete Schrauben im Lieferumfang nicht enthalten

Reifen-Montiereisen, 30°-Rändelgriff, 54 cm

Das Montiereisen ist speziell ausgelegt für Niederquerschnittsreifen und Runflat-Reifen wie EMT, DSST und RFT usw. Der um 30° angewinkelte Rändelgriff sorgt für erhöhte Hebelwirkung am Reifenwulst und ist handgelenkschonend.

Technische Daten:

- Werkzeuglänge: ca. 54 cm
- Gewicht: 1,7 kg
- Eigenschaften: 30° Rändelgriff



Art.-Nr. 100770
€ 66,00



REDUZIERT BELASTUNGEN AM HANDGELENK



VIDEO

Ventildreher, schalldämpfend

Der Ventildreher reduziert das bis zu 115 db laute Geräusch, welches beim Lösen des Reifenventils (Auto, Lastwagen, Bus) entsteht, auf 85 db. Des Weiteren erlaubt dieser Artikel das Entfernen des Ventils mit einer Hand, wobei das Ventil nicht verloren geht.



ca. 85DB

LAUTSTÄRKENREDUZIERUNG MIT VENTILDREHER



ca. 115 DB

OHNE VENTILDREHER

Art.-Nr. 100597
€ 34,90

Bremsscheibmessgerät „Slender“

Das Bremsscheiben-Messgerät ist ein spezielles Messwerkzeug, um den Verschleiß der Bremsscheibe zu messen. Die Bremsscheibendicke kann ohne Demontage des Rades bestimmt werden.

Technische Daten:

- Messbereich: 0 – 45 mm
- Messgenauigkeit: +/- 0,25 mm
- Anzeige: Messskala
- Gesamtlänge: 395 mm
- Material: Aluminium



BREMSSCHEIBENDICKE ABLESEN

Art.-Nr. 100622
€ 31,90



SCHNELLES MESSEN OHNE AUFWAND

Bremskolbenspreizer, universal

- Bremskolbenspreizer für die Vorderbremse
- passend für Einzel-, Doppel- und Vierfachkolben
- verhindert Beschädigungen an Dichtungen, Kolbenzange und am Kolben
- schnell und einfache Handhabung
- gleichzeitiges auseinander drücken der Bremskolben
- leistungsstark, erzeugt eine Kraft von über 215 kg
- Spreizplatten um 180° drehbar für beidseitige Anwendung



VIDEO



Ideal für elektrische
Feststellbremsen

Art.-Nr. 100486
€ 122,00

Keilrippenriemen-Werkzeug

Universelles Werkzeugset für gängige Rund-, Flach-, Zahn-, Keil- und Keilrippenriemen.

Es ist ein sicherer, schneller und fachgerechter Riemenwechsel ohne großen Aufwand und Beschädigung möglich, sowie die Demontage des alten Riemens. Geeignet für alle elastischen Keilrippenriemen die keinen Riemenspanner haben. Der Riemen wird mit Vorspannung auf die Riemenscheibe gestreckt.

Mit diesem Set ist kein Spezialwerkzeug vom Hersteller mehr nötig. 2-teilig:

1 Werkzeug zum Ausbauen und 1 Werkzeug zum Einbauen.

- Material: Nylon-PA-6 GF30



VIDEO



Art.-Nr. 100668
€ 18,50

Nockenwellen-Arretierwerkzeug, universal

Verhindert das Drehen der Nockenwelle beim Zahnriementausch. Mit diesem Gerät benötigt man nicht mehr unterschiedliche motorspezifische Ausrüstung, da es universell passend für die meisten Fahrzeugmodelle mit Zahnriemen und Motoren mit Einzelnockenwellen oder Doppelnockenwellen ist. Mit der patentierten Justierung „Multi-Point“ für Doppelnockenwellen Zahnradverriegelung ist garantiert, dass das Werkzeug für alle Zahnraddurchmesser passt. Die Justierung hat eine horizontale und vertikale Einstellung. Durch die Vorspannung der Feder wird die Montage erleichtert. Die Einzelnockenwellen Zahnradverriegelung weist ein neues keilförmiges Profil mit Henkel/Griff auf.

Material:

- gehärteter Stahl
- hochwiderstandsfähig glasfaserverstärktes Polymer

Lieferumfang:

- 4 x Einzelarretiervorrichtungen
- 1 x Doppelnockenwellen-Arretiervorrichtung



Art.-Nr. 100757
€ 92,00

Nockenwellen-Gegenhalter, universal

Beim Zahnriemenwechsel wird oft auch die Nockenwellendichtung ausgetauscht.

Um Zugang zur Dichtung zu bekommen muss das Stirnrad abgenommen werden.

Dieses muss gehalten werden um die Nockenwellenschraube zu lösen oder festzuziehen. Außerdem wird das Verdrehen der Nockenwelle mit diesem Tool vereinfacht.

- sehr flache Bauweise für besten Zugang
- Einhebelkonstruktion ist schnell und einfach zu bedienen
- ermöglicht die Justierung des Stirnrades nach kompletter Installation
- Material: GFK



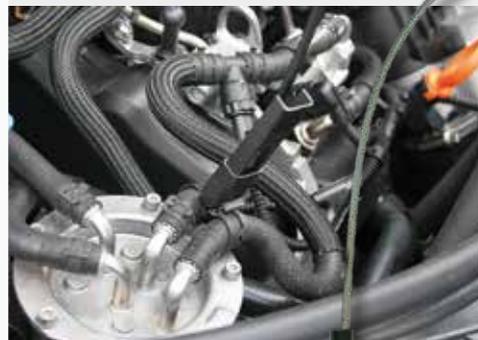
VIDEO



Art.-Nr. 100669
€ 39,90

Schlauchklemmenzange „Flex“, 7 – 51 mm

- besonders für die schwer zugänglichen Stellen
- mit Bowdenzug und Arretierung
- 7–51 mm
- „flex“ für FBS + R



Art.-Nr. 100666
€ 73,00

Kupplungs-Zentrierwerkzeug, universal

Für alle PKW und kleine LKW geeignet.

Die Zentrierung erfolgt zwischen Scheibe und Druckplatte, die mit dem Werkzeug zusammengehalten werden. Scheibe und Druckplatte werden dann als ein Teil auf dem Schwungrad angeschraubt.



Art.-Nr. ZA-403
€ 53,00

Multifunktions-Lötkolben-Set „Hot“

Dieses Multifunktions-Lötkolben-Set ist sehr vielseitig. Es nutzt all die Vorteile modernster Lithium-Ion-Technik und ermöglicht kabelloses Arbeiten. Ideal für Kfz-Bereich, Service, Modellbau, Installation, Bastelarbeiten (Holz/Leder/Textil/Schmuck etc.).

Vorteile:

- Betrieb ohne flüssiges Butangas
- Rapid Heat Technology erreicht 420°C in wenigen Sekunden (max. 600°C)
- 45-90 Minuten kontinuierliche Laufzeit
- austauschbare 30W Lötspitzen
- LED-Arbeitslicht
- Schiebeschalter mit Taster
- leichter und ergonomisch geformter Griff

Technische Daten:

- Antriebsart: Lithium-Ion-Technik 3,7V/2.400mAH/8,8Wh
- Ladetechnik: USB-Lademodus/Micro-B Standard
- Lötspitze (dünn/normal): 30W
- Lötspitze-Schrumpfschlauch: 16W

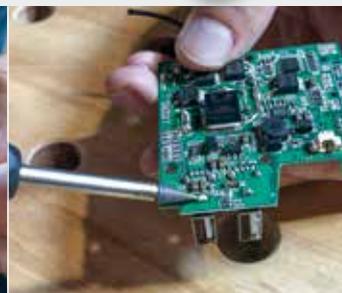
kabellos



ARBEITSLEUCHE



LÖTSPITZE SCHRUMPFSCHLAUCH



NORMALE LÖTSPITZE



DÜNNE LÖTSPITZE

Art.-Nr. 100823
€ 102,00

Multifunktions-Lötkolben-Set „ABS“

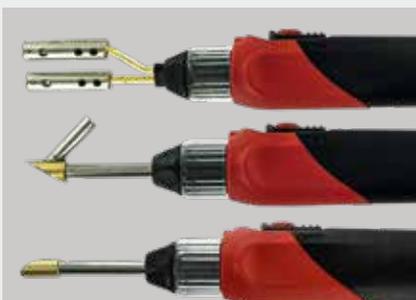
Das Lötkolben-Set ermöglicht schnelles Reparieren von leichten Kunststoffteilen und ist durch austauschbare Lötspitzen äußerst vielseitig nutzbar. Einsatzbereiche zum Beispiel: Autos, Motorräder, Boote, Geländefahrzeuge, Industrie, usw. Es nutzt all die Vorteile modernster Lithium-Ion-Technik und ermöglicht kabelloses Arbeiten. Optimal geeignet für Stoßstangen, Scheinwerfergehäuse, Motorabdeckung, Motorradgehäuse, Kühler usw.

Lieferumfang: 3 Schweißspitzen, Kunststoffschweißstäbe (ABS, PP, PE, PS), Edelstahlklammern verschiedene Größen, Lötkolbenständer, USB-Kabel

Technische Daten:

- Betrieb ohne flüssiges Butangas
- Rapid Heat Technology erreicht 500° in wenigen Sekunden (max. 600°C)
- 45 – 90 min kontinuierliche Laufzeit
- 30 W Arbeitsspitzen, austauschbar
- LED-Arbeitslicht bei Arbeitsvorgang
- leichter und ergonomisch geformter Griff
- USB-Lademodus mit Micro-B Standard
- Lithium-Ionen-Akku: 2.400 mAh
- CE, FCC zertifiziert

kabellos



UNTERSCHIEDLICHE SPITZEN



ALLES ZUM REPARIEREN VON KUNSTSTOFFTEILEN IN EINEM KIT

Art.-Nr. 100884
€ 102,00

Reinigungsscheiben-Satz

Schnelle und einfache Entfernung von Rost und Schmutz zum Beispiel an Radnaben und Bremscheiben. Zum Reinigen von Oberflächen aus Holz, Lack und Metall. Die Reinigungsscheibe wird mit dem Halter verschraubt und kann mit einer Bohrmaschine benutzt werden.

Technische Daten:

- Durchmesser: 40 mm
- Lieferumfang: 6 x Reinigungsscheiben
- 1 x Halter



FÜR BOHRER GEEIGNET



OBERFLÄCHENREINIGUNG

Art.-Nr. 100855
€ 27,50

Akkuschrauber „Bit“, 3,6 V, 850 mAh

Handlicher Akkuschrauber mit Li-Ion Batterietechnik ermöglicht sichere Handhabung auf engstem Raum. Das Drehmoment beträgt 2 Nm bei automatischem und 10 Nm bei manuellem Betrieb.

- Akku Spannung 3,6 V Li-Ion 850 mAh
- Werkzeuglänge: 150 mm
- 1/4" HEX Bitdirektaufnahme mit Schnellwechselsystem
- Leerlaufdrehzahl: 280 min⁻¹
- Drehmoment: 2 Nm automatisch / 10 Nm manuell
- LED-Arbeitslicht
- USB Micro Ladeanschluss
- Ladekontrollleuchte
- Ladezeit: 1 – 2 h



Art.-Nr. 100885
€ 55,00



Ausbeulwerkzeug „DellenPuller“

Der „Dellen Puller“ ermöglicht es punktuelle Reparaturen von kleinen Dellen oder Beulen ohne Spachtel- oder Lackierarbeiten auszuüben. Ein robustes Werkzeug mit Aluminiumkörper. Die großen beweglichen Gummifüße vermeiden Schäden an der Karosserie beim Herausziehen.

Lieferumfang:

- 1 x Dellen Puller
- 10 x Heißklebestangen
- 8 x Ausbeulpads (2 x 4 verschiedene Größen)



Art.-Nr. 50105
€ 64,00



EINFACHE HANDHABUNG

Reflektorscheibe „DellenChecker“

Ein sehr hilfreiches Werkzeug, um Dellen und Beulen einfach und schnell sichtbar zu machen, insbesondere die leicht zu übersehenden Hagel-schäden an Kraftfahrzeugen. Dies wird durch die gleichmäßigen Streifen auf der Reflektor-Scheibe ermöglicht. Der „Dellen Checker“ ist bestens für den mobilen Einsatz geeignet, da er sich selbständig aufklappt, ganz einfach innerhalb von Sekunden wieder einklappen und optimal in der im Lieferumfang enthaltenen Tragetasche verstauen lässt.

Technische Daten:

- 80 cm Ø geöffnet
- 30 cm eingepackt

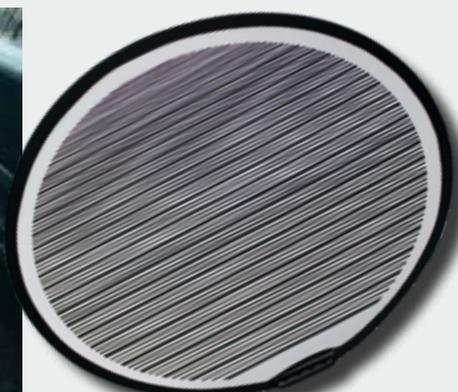


KLEINE DELLEN SCHNELL ERKENNEN



MOBIL UND HANDLICH, MIT GRIFF

Art.-Nr. 100814
€ 56,00

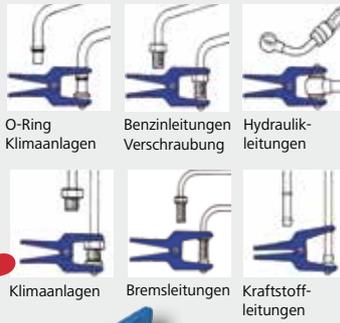


Rohrleitungs-Stopper-Satz

Schläuche kann man mit Abklemmzangen verschließen, um das Auslaufen oder Tropfen von Flüssigkeiten zu verhindern. Für Rohrleitungen die für das Kraftstoffsystem, Bremsen, Klimaanlage oder Servolenkung benutzt werden, ist dieses Kit ideal. Es verschließt einfach und sicher die Rohrleitungen innerhalb von Sekunden. Das Set enthält je 1 Klemme in den Größen 5/16", 3/8" und 1/2". Ebenfalls ist für das Verbindungssystem Banjo 1 Klemme enthalten. Sie sind für alle Fahrzeugflüssigkeiten geeignet.



VIDEO



Verhindert Flüssigkeitslecks und Verschmutzung während der Wartung



Art.-Nr. 100533
€ 29,50

Magnetheber mit Neodym-Magnet

Stark haftender Magnetheber mit biegsamen Hals und für kleinste Zwischenräume optimal einsetzbar.

- Länge des flexiblen Schwannenhalses: 400 mm
- Neodym-Material
- Magnetschaft Ø 4 mm



Art.-Nr. 100846
€ 16,20

Rohrleitungs-Stopfen-Satz

Enthält 12 Gummikappen, um während Druck- und Vakuumtests die Leitung zu verschließen. Die Kappen können auch auf oder in Flüssigkeitsleitungen gesteckt werden, damit das Austropfen verhindert wird. Die Kappen sind zur einfacheren Identifikation unterschiedlich gefärbt und außerdem kegelförmig zugespitzt, um auf 4 mm–13 mm Anschlüsse zu passen.



Art.-Nr. 100536
€ 24,50

LEITUNG VERSCHLOSSEN

Waschpinsel, mit Hohlstiel, mit Nylonborsten

Unter anderem zur Anwendung mit Teilereinigungsgeräten.

- Anschluss Durchmesser: 0,85 cm
- Hohlstiel mit Nylonborsten
- Länge: 18 cm



Art.-Nr. 99200202
€ 18,90

Ratschenschlüssel-Satz „Micro“, faltbar

Technische Details:

- doppelte flexible 180° Gelenkmechanismus
- Größen: 8,10,11,13 mm; 1/4" für Buchsen; 1/4" für Sechskantmagnet für Bits
- 72 Zähne

Lieferumfang:

- 3 x Ratschenschlüssel



Art.-Nr. 100887
€ 67,00

KLAPPBAR

FÜR ENGE BEREICHE

Bremsenentlüftungsschlüssel-Satz, im Klapphalter

Spezialschlüssel-Satz zum Lösen von Bremsen-Entlüftungsrippel. 12-kant Ringschlüssel für eng gestuftes Umsetzen.

Technische Daten:

- Schlüsselgrößen: 7,8,9,10,11,12 mm
- Klapphalter



Art.-Nr. 100847
€ 19,50

FÜR ALLE GÄNGIGEN GRÖSSEN

Schlauchabklemmzangen-Satz

Klemmzangen zum Abklemmen flexibler Leitungen, z.B. Kraftstoff-, Brems-, Klima- oder Kühlwasserschläuche. Bei Arbeiten im Fahrzeug können die leichten, gut sichtbaren Klemmzangen das Auslaufen von Flüssigkeiten verhindern.

3er Set mit jeweiligem Schlauchdurchmesser:

- klein: 8–15 mm
- mittel: 15–25 mm
- groß: 25–50 mm



ABKLEMMEN FLEXIBLER LEITUNGEN

Art.-Nr. 100544
€ 14,80

LED-Deckenleuchte „3Light“

Diese Deckenleuchte verfügt über einen hochempfindlichen Bewegungssensor 360°, der jede Bewegung erkennt und sich nach 90 sek. ausschaltet, wenn keine Bewegung vorhanden ist. Sie können bei Bedarf die Bewegungsmelder-Funktion deaktivieren. Die Leuchtkraft ist um das 3,8 fache höher im Vergleich zu einer herkömmlichen Glühlampe und sorgt so für eine gute Ausleuchtung. Die Leuchte besteht aus einem robusten Aluminiumguss-Kopf, der um fast 90° schwenkbar ist. Sehr simpel zu montieren, sie entfernen die vorhandene Glühlampe und schrauben die Leuchte in die gleiche E27 Fassung hinein.

Technik:

- Leuchtmittel-Typ: SMD-LED 72 Stk.
- Lichtstrom: 3.000 lm
- Stromversorgung: 220V/50Hz/0,42/24W
- Aluminiumguss-Kopf: 3 Stk. je 90° schwenkbar
- Lebensdauer LED: 50.000 h
- Fassung: E27
- nicht dimmbar

E27-Fassung



OHNE WERKZEUG MONTIEREN

Art.-Nr. 100842
€ 119,00

Lampenfassung, E27, weiß, eckig

Art.-Nr. 100886
€ 3,49



LED-Arbeitsleuchte „Rover“

Die Arbeitsleuchte „Rover“ besitzt eine einzigartige variable Linse. Wenn sich die Linse in der oberen Position befindet, erzeugt die COB-LED über 1.200 lm und breitet sich fast auf 180° aus, dadurch entsteht eine hochintensive Lichtflut. Schieben Sie die variable Linse über die COB-LEDs wird das Licht auf ca. 120° fokussiert und projiziert einen „Hot Spot“. Während des Ladevorgangs kann die Arbeitsleuchte verwendet werden. Das Gehäuse ist aus gehärtetem Stahl, das als stabile Basis oder als Rahmen zum Aufhängen des Gerätes dient. Eine universelle Stativklemme oder Stativhalterung kann angeschlossen werden.

Technik:

- Leuchtmittel-Typ: COB-LED
- Stromversorgung: 2 Lithium-Ionen-Akkus (4.000 mAh)
- über USB-Kabel aufladbar
- Lichtstrom: 1.200 lm
- Lebensdauer LED: 50.000 h
- Helligkeitsstufen: 4-Modi (max / med / min / blinkend)
- Aluminiumguss-Kopf: 180° schwenkbar



ZUM AUFHÄNGEN ODER AUFSCHRAUBEN

Art.-Nr. 100841
€ 60,00

LED-Arbeitsleuchte „HandsFree“

Die sehr flexible, enorm dünne und sehr biegsame Handleuchte ermöglicht dem Nutzer, dank des strapazierfähigen ShapeLock™-Rahmens, eine einfache Handhabung beim Biegen, Falten, Wickeln oder Hängen in jeder Position bis zu 360°.

Technik:

- ca. 70 Stunden bei kleinstem Lichtmodus
- 3 AA Batterien
- Lichtstrom: 200 lm
- 16 LED's
- 4-Modus Lichteinstellungen
- Silikon/ABS-Gehäuse
- wasserresistent
- 2 Neodym-Magnete



EXTREM BIEGSAM UND VIELFÄLTIG EINSETZBAR

Art.-Nr. 100835
€ 27,90

LED-Stirnleuchte „Dark“

Bei dieser Stirnleuchte mit USB-Anschluss wird das Arbeitslicht durch eine Handbewegung aktiviert. z.B. ideal bei schmutzigen und öligen Händen. Die Befestigung erfolgt über ein verstellbares Stirmband mit Mittelriemen. Die klappbaren Clips ermöglichen das Befestigen an einem Schutzhelm.

Technik:

- Leuchtmittel-Typ: 10 SMD-LED
- Lichtstrom: 165 lm
- Helligkeitsstufen: 3-Modi min/med/max
- Leuchtdauer: min (35 lm) ca. 18 h, med (75 lm) ca. 8 h, max (165 lm) ca. 4 h
- Stirnlampe: Stufenlos bis 90° klappbar
- Befestigung: verstellbares Stirmband, mit Mittelriemen und klappbare Clips für einen Schutzhelm
- Stromversorgung: Lithium-Ionen-Batterien
- Ladeanschluss: USB-Micro-B



INKLUSIVE SCHUTZHELMBEFESTIGUNG

Art.-Nr. 100839

€ 69,00

LED-Handleuchte „Schwanenhals“

Der beschichtete biegsame „Schwanenhals“ ist perfekt für schmale und schwer zugängliche Stellen, wie z.B. Hohlräume, der diese punktuell ausleuchtet. Im Lieferumfang ist ein PVC-Schutzrohr für den „Schwanenhals“, das auch gleichzeitig als Verlängerungsrohr dient (Gesamtlänge Handleuchte + Verlängerungsrohr: 1065mm).

Technik:

- Leuchtmittel-Typ: Power Emitter-LED
- Lebensdauer LED: 50.000 Stunden
- Schalter: Easypush Ein/Aus
- Schwanenhalskopfdurchmesser: 5mm
- Schwanenhalslänge: 400mm
- Gesamtlänge: 610mm
- Schutzrohrlänge: 455mm
- Stromversorgung: 3 x AA Batterien



Art.-Nr. 100840

€ 49,90

LED-Handleuchte „Zorro“

- schlankes Design ideal zur Fahrzeuginspektion mit begrenztem Platz
- Softtouch
- ergonomischer Griff
- Material: Nylon und Faserstoff, Acryllinse
- Länge: 375 mm
- Dicke: 9 mm
- Aufhängehaken und starke Magnetfläche mit drehbarem Kugelgelenk
- integrierter 2200 mAh Lithium-Ionen-Akku (3,7 V 2200 mAh)
- COB-LED
- Ladegerät mit Kabel Micro-USB
- Lichtstärke 460 Lumen
- Akkuleistung: ca. 4 Stunden bei voller Helligkeit



VIDEO



AUFHÄNGEHAKEN, MAGNET



Art.-Nr. 100683

€ 44,50

Digitaler Reifendruckprüfer „Solar“

- LCD-Hintergrundbeleuchtung
- LED-Arbeitslicht für Arbeiten im Dunkeln
- Abschaltautomatik nach 25 s
- Duale Stromversorgung über Solarpanel + 3 V Lithium-Batterie
- Einheiten der Druckanzeige:
psi: 5 – 150 psi
bar: 0,34 – 10,35 bar
kPa: 34 – 1.034 kPa
kg/cm²: 0,35 – 10,55



Art.-Nr. 100854
€ 9,90

Handreifenfüller mit Ventilstecker

- robuste Ausführung mit 50 cm langem hochflexiblem Schlauch
- Manometer mit Prallschutz 63 mm
- Anschluss: Ventilstecker
- Messbereich:
0 – 12 bar/0 – 174 psi



Art.-Nr. 100253
€ 41,90

Druckluft-Winkelschleifer „Mini“ mit Trennscheibe

Druckluft Werkzeug zum Schneiden von Metall. Wegen seiner handlichen Größe auch an schwer zugänglichen Stellen anwendbar. Der Winkeltrennschleifer verfügt über einen festen verstellbaren Funken-schutz und die Geschwindigkeit kann stufenlos eingestellt werden.

- Trennscheibe: Ø 50 mm x 1,8 mm
- Geschwindigkeit: 16.500 UpM
- Druckluftanschluss: 1/4"
- Arbeitsdruck: 5,5 bar
- für Metall und Plastik
- einstellbares Funkenschild



Art.-Nr. 100857
€ 132,00

Diamant-Trennscheibe für Winkelschleifer

Trennscheibe für 100857.



Art.-Nr. 100858
€ 10,20

Reifenfüllstation, 10 l

Tragbarer Reifenfüllmesser zum Prüfen und Füllen/Ablassen sowie einem eichfähigen Manometer (80 mm Durchmesser). Die Luft wird automatisch durch den Airfix-Anschluss in den Vorratstank gefüllt, wodurch das Gerät sofort einsatzbereit ist und zum Reifen getragen werden kann. Durch den starren Stecknippel kann an PKW-, LKW- und Motorradreifen mühelos der Reifendruck richtiggestellt werden. Leichter Druck auf den Hebel lässt die Luft ab, starker Druck pumpt Luft in den Reifen. Man kann den vorhandenen Reifendruck sofort ablesen, sobald man den Hebel loslässt.

Technische Daten:

- Tankinhalt: 10 Liter
- Max. Kesseldruck: 10,5 bar
- Manometer Reifendruck: 0–10 bar
- Manometer Kesseldruck: 0–16 bar
- Kesseldruckprüfzeichen und CE-Bescheinigung
- Airfix-Druckanschluss



Art.-Nr. 100033
€ 335,00

Handreifenfüller, geeicht

Sehr robuste, für 2 Jahre geeichte und überdrucksichere Ausführung. Der Schlauch ist drehbar und das Wika-Manometer ist mit Prallschutz (80 mm) ausgestattet.

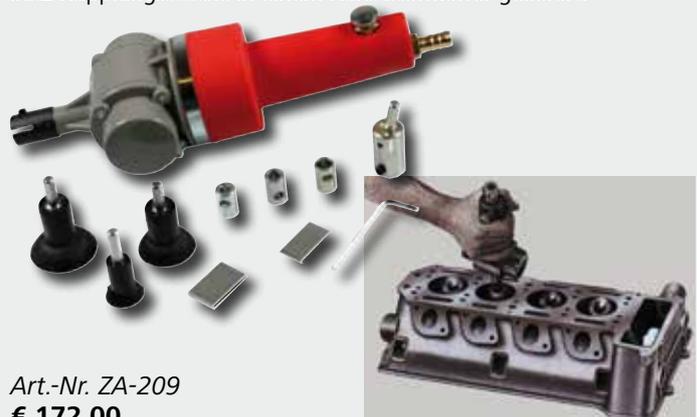
- Anschluss: Ventilstecker
- Messbereich: 0–12 bar



Art.-Nr. 100138
€ 122,00

Druckluft-Ventilschleifgerät

Für Benzin- und Dieselmotoren geeignet. Durch wechselnde Rotation der Scheibe nach rechts und links werden die Ventile automatisch geschliffen. Das Schleifgerät wird mit einem kompletten Satz Kupplungsstücke in einem Kunststoffkoffer geliefert.



Art.-Nr. ZA-209
€ 172,00

LEICHT, PRAKTISCH, HANDLICH

Schlauchhalter

Universell verwendbar für jeden Schlauch und jedes Kabel, je nach Länge und Stärke, durch Ausführung in vier Größen.

Montagemöglichkeiten an jeder Wand, Maschine, Werkbank, Regal usw. Schonend für Schläuche durch die Kreisausschnittgestaltung, welche das Knicken und Brechen der Schläuche und Kabel verhindert. In einem Stück aus Aluminium gegossen, erhält keine Bleisubstanzen, daher ist der Schlauchhalter sehr umweltfreundlich.

Abbildung:

- Schlauchhalter 372 (groß) mit 30 m Schlauch 1/2"

Schlauch nicht im Lieferumfang enthalten.

aus Aluminium



Maße in mm

Bild	Typ	Art.-Nr.	Bez.	A	B	C	D	E	F	Tragkraft	Gewicht	Preis
		371	„S“ klein	155	77	188	145	70	5,5	6000 N	0,315 kg	14,80 €
		376	„M“ mittel	225	107	266	200	108	6,0	6920 N	0,800 kg	24,90 €
		372	„L“ groß	272	145	348	255	143	8,0	5400 N	1,400 kg	34,90 €
		378	„XL“ übergroß	366	162	417	307	187	10,0	8450 N	2,400 kg	41,50 €

Spiralschlauch

Super flexibler Spiralschlauch aus Polyurethan, der auch ohne Schaden geknickt werden kann und bis 50° flexibel bleibt.

Dieser ist ölbeständig und hat eine Kupplung und einen Stecknippel.



8 mm x 6,0 m
Art.-Nr. 100254
€ 54,00

10 mm x 8,0 m
Art.-Nr. 100255
€ 78,00

Kabelaufroller mit Thermoschutz, TÜV

Der Kabelaufroller ist aus schlagfestem Kunststoff mit Federantrieb und schwenkbarer Wandhalterung. Durch die abschaltbare Arretierung kann zwischen einem andauernden Zug oder einer Rasterung (je 50 cm) gewählt werden. Das Gerät ist ebenfalls gegen Überlastung geschützt.

Baumuster geprüft: TÜV/NORD

- maximale Last: 1.200 W aufgerollt
1.800 W abgerollt
- Leiter: 3 x 1,5²
- Kabellänge: 14 m + 1 m

Art.-Nr. 100456
€ 198,00



Schlauchaufroller

Universelle Schlauchaufroller für Druckluft oder Wasser

- mit Wandhalterung Metall 180° schwenkbar
- Aufrollautomatik mit Arretierung – Schlauchstopper einstellbar
- Material vom Gehäuse: schlagfester Kunststoff
- Schlauchmaterial: Polyurethan, 8 x 3 mm
- Schlauchlänge: 15,0 m + 1,0 m für Zulauf
- Betriebsdruck: max 15 bar
- Anschluss: 3/8" am Zulauf
1/4" am Ausgang
- Temperatur des Mediums: -5 °C bis 50 °C

Art.-Nr. 100274
€ 212,00



Schlauchaufroller „Pro“

Universelle Schlauchaufroller für Druckluft oder Wasser

- mit Wandhalterung Metall 180° schwenkbar
- Aufrollautomatik mit Arretierung – Schlauchstopper einstellbar
- Material vom Gehäuse: Technopolymere
- Schlauch: Ø 10 mm, Länge: 25 m, 15 bar
- Eingangsanschluss: AG 1/2"
- Ausgangsanschluss: AG 3/8"
- Temperatur des Mediums: -5 °C bis 50 °C

Art.-Nr. 100641
€ 325,00



Hohlraum- und Unterbodenschutzpistole

- 100 % korrosionsfrei
- Regulation der Sprüfung durch die Düse
- passend für 1 Liter Normdosen
- Arbeitsdruck: 6–12 bar



Unterbodenschutzpistole
Art.-Nr. 100247
€ 32,90

Hohlraumschutzpistole
mit Unterbodenschutzdüse
Art.-Nr. 100248
€ 40,50



Karosseriepistole Unterboden/Hohlraumschutz
Die Saugrohre sind mit Schnellverschlusskupplungen versehen, man kann hierdurch problemlos zwischen verschiedenen Farben und Viskositäten wechseln.
Art.-Nr. 100249
€ 88,00

Ausblaspistole, Metall



kurz
Art.-Nr. 7162
€ 7,60

lang
Art.-Nr. 7164
€ 9,00

Farbspritzpistole

- Fließbecher, für Grundier- und Lackierarbeiten
- Arbeitsdruck: 3,5–4,5 bar
- Serieneuse: 1,4 mm
- Becher: 0,5 Liter



Art.-Nr. 7142
€ 52,00

Sandstrahlanlage „Profi“

- Schlauch: 2 m
- Arbeitsdruck: max. 16 bar
- max. Strahlgutgröße 2 mm



Art.-Nr. 100252
€ 85,00

Sprühpistole mit Behälter, 1,2 l

- ohne Korrosion
- PVC-Saugbecher: 1,2 Liter
- Dosiervorrichtung
- Sprührohr: 150 mm
- Arbeitsdruck: 6–12 bar



Art.-Nr. 100250
€ 29,50

Sandstrahlpistole

- PVC-Saugbecher: 1,2 l
- Dosiervorrichtung
- Arbeitsdruck: 6 – 12 bar
- max. Strahlgutgröße 2 mm



Art.-Nr. 100251
€ 38,90

Montagerollhocker mit Gasfeder und Ablage

Preisgünstiger Montagerollhocker für viele Arbeitsbereiche. Er besitzt einen Fünffuß mit Rollen, eine praktische Ablagewanne, sowie eine zusätzliche Ablage mit 3 Einsatzschalen.

- Bequemer Sitz Ø 310 mm
- Höhenverstellung: 380 mm–510 mm mit Gasfeder
- Tragkraft 150 kg



Art.-Nr. 100281
€ 51,00

Montagerollbrett „Profi“ mit Kopfpolster

Hochwertige Profi-Ausführung mit bequemer Auflagefläche, sowie separatem Kopfpolster aus abwaschbarem Kunstleder. Die sechs ölbeständigen 3" Drehlagerlaufrollen gewährleisten auch unter Belastung eine einwandfreie Funktion und sorgen für gutes Arbeiten unter dem Auto. Die stabile Konstruktion ist für Personen bis ca. 150 kg geeignet.

- Länge: 1.010 mm
- Breite: 485 mm



Art.-Nr. 100291
€ 73,00

Teleskop-Mehrzweckwagen

Der Mehrzweckwagen ist universell für die Karosserie-Instandsetzung, für Windschutzscheiben oder im Lackierbereich einsetzbar und nach Gebrauch einfach platzsparend zusammenschiebbar (ca. 25 cm).

- verstellbar in Höhe und Breite
- stabiles 4-Rad-Fahrwerk, 2 Räder sind feststellbar
- prima als Werkbank oder zum Befördern von Teilen nutzbar
- mit rutschsicherer Gummibeschichtung, zur Vermeidung von Beschädigungen
- Breite: 257 – 1.380 mm
- Höhe: 854 – 1.320 mm
- Tragkraft: ca. 100 kg



Art.-Nr. 100432
€ 205,00

Arbeitsplattform aus Aluminium

Universell einsetzbar bei hohen Fahrzeugen (z.B. Vans, Geländewagen, Transporter) für Lackier-, Dach- und LKW-Grubenarbeiten

- klappbar mit Sicherheitsbügel
- Leiternorm: EN 131
- Tragkraft: 150 kg



Gr. M, Standfläche: 870 x 300 mm
Plattformhöhe: 460 mm
Art.-Nr. 100778
€ 112,00



Gr. L, Standfläche: 1.250 x 300 mm
Plattformhöhe: 750 mm
Art.-Nr. 100779
€ 132,00

Schnellspannstütze „Handwerkerboy“

Zur Montage von z.B. Stoßdämpfern, Getriebe, Hinterachsen, Anhängerkupplungen und Federelementen.

Ermöglicht das Heben, Pressen, Richten, Stützen, Zwingen, Spreizen und millimetergenaues Ausdrehen, bzw. das Zusammenfahren und stufenlose Ausziehen nach Auskupplung der Antriebswelle.

Technische Daten:

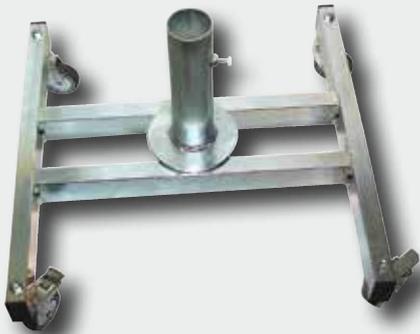
- Tragkraft: max. ca. 500 kg
- Höhenverstellung: 1100–2000 mm
- Querschnittgröße: Ø 40 mm
- Gewicht: 7,900 kg

RWTÜV/GS geprüft



Art.-Nr. HW-02
€ 275,00

Fahrgewagen für Schnellspannstützen, mit Standrohr



Art.-Nr. HWF-02
€ 259,00

Aufstecktisch „James“ für Getriebeheber

Multifunktions-Aufstecktisch mit Antirutscheinlage für Getriebeheber. Durch eine einfache Aufsteckmontage wird der Getriebeheber zum vielseitig einsetzbaren, mobilen und höhenverstellbaren Ablagetisch für z.B. Diagnosegeräte, Auffangwannen und Werkzeuge in jeder Kfz-Werkstatt.

- CE geprüft nach DIN EN ISO 12100
- Tischdurchmesser: 540 mm
- Teleskop-Zylinderaufnahme: 30 mm
- Material: bruchfester Kunststoff



Art.-Nr. 100606
€ 52,00

Aufsteckmontagehilfe-Set für Getriebeheber

- 120/30 mm und 60/30 mm in rot
- belastbar bis 500 kg



Art.-Nr. 100607
€ 30,50

Gummschutz für Karosseriearbeiten

Die perfekte Lösung zur Verhinderung von Beschädigungen bei Zieh-, Druck- oder Schlagarbeiten. Der ideale Schutz bei Arbeiten mit Karosserie-Richtrahmen-Systemen und Ausbeulwerkzeugen.



Maße: 350 x 120 x 50 mm
Art.-Nr. 100351
€ 41,50



Mit Stahleinlage, hält den Druck von 100 Tonnen aus.
Maße: 200 x 120 x 57 mm

Art.-Nr. 100353
€ 57,00

Lasten-Positioniervorrichtung, 680 kg

Dieser Artikel erleichtert den präzisen Ein- und Ausbau bis 680 kg (Aggregate wie Motorblock, Getriebe usw.). Die Balancierung erfolgt über Spindelverstellung/Handkurbel. Die Lastkette ist im Lieferumfang enthalten.

Gewicht: 6,5 kg
Art.-Nr. 100295
€ 62,00



Aufsteckmontagehilfe „Prisma“ für Getriebeheber

Die Montagehilfe „Prisma“ ermöglicht sicheres Arbeiten bei allen Abstützarbeiten an Motoren, Abgasanlagen, Achs- und Fahrwerksteilen, auch an schwer zugänglichen Stellen. Bauteile werden geschont und metallischer Kontakt vermieden.

Technische Daten:

- Abmessungen: 80 x 60 x 88 mm
- Aufnahmedurchmesser: 30 mm
- Maximalbelastung: 500 kg
- Material: Hochwertiges Polyurethan
- Öl- und Kraftstoffbeständig



Art.-Nr. 100696
€ 17,50

Kühlwasserkannen

speziell gebogener Auslauf, 2-Handbedienung, Inhalt ca. 10 l

**Kannen und Eimer auf Anfrage
auch in anderen Farben lieferbar**



tiefschwarz, RAL 9005
Art.-Nr. 100317
€ 19,90



tiefschwarz, RAL 9005
mit Aufdruck beidseitig
Art.-Nr. 100827
€ 23,20



tiefschwarz, RAL 9005
mit Aufdruck beidseitig
Art.-Nr. 100828
€ 23,20



ultramarinblau,
u.a. passend für:
Conoco, Jet
Art.-Nr. 100203
€ 22,20



ultramarinblau,
u.a. passend für:
Conoco, Jet
mit Aufdruck beidseitig
Art.-Nr. 100832
€ 25,50



ultramarinblau,
u.a. passend für:
Conoco, Jet
mit Aufdruck beidseitig
Art.-Nr. 100831
€ 25,50



blaugrau,
u.a. passend für:
Shell, Total, Star, Oill, BayWa
Art.-Nr. 100829
€ 22,20



blaugrau,
u.a. passend für:
Shell, Total, Star, Oill, BayWa
mit Aufdruck beidseitig
Art.-Nr. 100833
€ 25,50



blaugrau,
u.a. passend für:
Shell, Total, Star, Oill, BayWa
mit Aufdruck beidseitig
Art.-Nr. 100834
€ 25,50

Kundendiensteimer

Kundendiensteimer mit Schwammeinsatz, Inhalt ca. 10 l

tiefschwarz, RAL 9005
Art.-Nr. 100318
€ 11,50



ultramarinblau,
u.a. passend für:
Conoco, Jet
Art.-Nr. 100204
€ 12,90



blaugrau,
u.a. passend für:
Shell, Total, Star, Oill, BayWa
Art.-Nr. 100830
€ 12,90



Eimeraufsteller aus Edelstahl

passend für unsere Kundendiensteimer.



Art.-Nr. 100466
€ 34,90

Scheibenwascher, 500 mm

Metallausführung, Holzgriff, Gummilippe, Schaumstoffschwamm mit Textilschutz
Breite: 210 mm, Stiellänge: 500 mm



Art.-Nr. 100413
€ 5,40

Scheibenwascher aus Aluminium, längenverstellbar

Alugriff, Gummilippe, Schaumstoffschwamm mit Textilschutz, Abwinkeln der Wischeinheit in verschiedenen Stufen
Stiellänge: 760–1300 mm (ausziehbar, 4 Stufen)



Art.-Nr. 100578
€ 17,20

Insektenschwamm

sehr robuster Insektenschwamm, gelb



Art.-Nr. FS-333
€ 0,95

Fensterleder

echtes Sämschleder aus Schafhäuten



Art.-Nr. FL-555
€ 11,20

Einmalhandschuhe „Allzweck“, blau, Entnahme vorne

Diese Hygienehandschuhe besitzen keine Schutzeigenschaften im Sinne der Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstungen. Verwendung nur nach Herstellerangaben.

- 1 x Spenderbox á 120 Handschuhe
- Maße: 215 x 160 x 10 mm
- beidhändig tragbar, groß und feuchtigkeitsabweisend



Lieferhinweis:
Nur in Verpackungseinheit 10 x Spenderbox (1.200 Handschuhe)
Art.-Nr. 100738
€ 1,55

Einmalhandschuhe „Allzweck“, farblos, Entnahme unten

Diese Hygienehandschuhe besitzen keine Schutzeigenschaften im Sinne der Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstungen. Verwendung nur nach Herstellerangaben.

- 1 x Spenderbox á 120 Handschuhe
- Maße: 180 x 150 x 13,5 mm
- beidhändig tragbar, groß und feuchtigkeitsabweisend



Lieferhinweis:
Nur in Verpackungseinheit 10 x Spenderbox (1.200 Handschuhe)
Art.-Nr. 100774
€ 1,55

Handschuhspender, Entnahme vorne

Mit Piktogramm und Schutzhinweis passend für Einmalhandschuhe 100738.

Farbe: weißaluminium, RAL 9006
Maße: 229 x 185 x 21 mm



Art.-Nr. 100321
€ 31,90

Handschuhspender, Entnahme unten

Mit Piktogramm und Schutzhinweis passend für Einmalhandschuhe 100774.

Farbe: weißaluminium, RAL 9006
Maße: 160 x 187 x 14,5 mm



Art.-Nr. 100773
€ 29,90

Falorthandtuchspender „Classic“

- Material: Kunststoff
- Maße: 298 x 274 x 133 mm
- Fassungsvermögen: ca. 400 Blatt in Zickzackfaltung
- Farbe: weiß
- seitlich aufklappbarer Deckel für einfaches Nachfüllen



Art.-Nr. 397
€ 64,00

Falorthandtuchspender „Elevation“

- Material: Kunststoff
- Maße: 333 x 439 x 136 mm
- Fassungsvermögen: ca. 625 Blatt in Zickzackfaltung
- Farbe: weiß
- seitlich aufklappbarer Deckel für einfaches Nachfüllen



Art.-Nr. 100690
€ 91,00

Falhandtücher, grün

- Verpackungseinheit: 4.000 Blatt, 20 Päckchen á 200
- Falhandtücher, Normalformat: 25 x 23 cm
- Zickzackfaltung, geprägt, antibakteriell, schwere Kreppqualität
- Farbe: hellgrün



Art.-Nr. 398
€ 56,00

Falhandtücher, natural

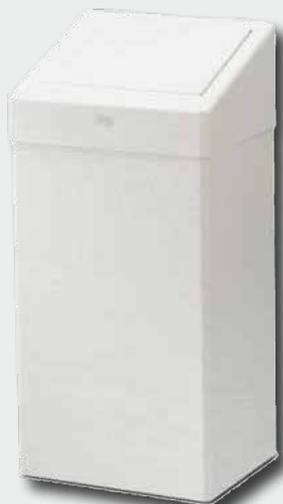
- Verpackungseinheit: 5.000 Blatt, 25 Päckchen á 200
- Falhandtücher, Normalformat: 25 x 23 cm
- Zickzackfaltung, 100% Recyclingpapier
- Farbe: weiß



Art.-Nr. 100689
€ 36,50

Abfallbox mit Klappdeckel

- feuerhemmend
- Farbe: weiß
- Maße: 700 x 335 x 255 mm
- Fassungsvermögen: 50 Liter



Art.-Nr. 100256
€ 135,00

Abfallbeutel mit Bodenschweißnaht

- Material: Polyethylen
- Farbe: schwarz
- Inhalt: ca. 70 Liter
- Maße: 630 x 850 x 0,03 mm
- Verpackungseinheit: 300 Stück



Art.-Nr. 399
€ 67,00

Mehrzweckwanne, 55 l

Die Mehrzweckwanne „flach“ ist für Wasser, Öl, Benzin, Frostschutz, Chemikalien und Säuren einsetzbar. Sie ist nur 11 cm hoch und somit auch für tiefer liegende Fahrzeuge geeignet.

- Volumen: ca. 55 l
- Material: Polyethylen
- Maße: 1030 x 724 x 110 mm



Art.-Nr. 100271
€ 132,00

BESONDERS FLACH

Ledertuchwringe mit Wandhalter

Zum gründlichen und schonenden Auswringen aller Ledertücher. Das Gerät ist verzinkt, die Bauweise ist offen. Die breiten Walzen sind federnd gelagert und der Andruck ist einzeln einstellbar.

- Wringbreite: ca. 35 cm



Art.-Nr. 80636
€ 169,00

Mehrzweckwanne, 7 l

Ideal für den Ölwechsel oder die Reinigung von Teilen. Mit Höcker zum z.B. Auflegen der verschmutzten Teile oder zum Abtropfen von Ölfiltern. Ein sicheres Ausgießen wird durch rundumlaufenden Überlaufrand und Ausgießer ermöglicht.

- Höhe: 100 mm
- Durchmesser: 400 mm
- Inhalt: 7 l
- Material: Polyethylen



Art.-Nr. 100158
€ 8,70

Messkanne, 10 l, eichbar, feuerverzinkt

- verzinktes Stahlblech
- Trichterausguss
- Prägung „Nur für Mineralöle“
- beidseitig angebrachte Messskala, innen
- Kapazität: 10 Liter



Art.-Nr. 342
€ 128,00

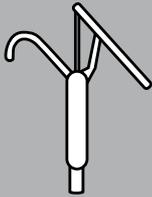
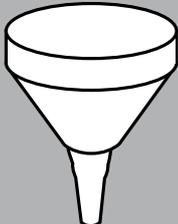
Fasstrichter mit Klappdeckel, Ø 250 mm

Trichter zur Altöl- oder Chemikalienentsorgung mit absperbarem Klappdeckel.

- passend für 60 l oder 200 l Ölfässer
- Höhe: 215 mm
- Durchmesser: 250 mm
- Inhalt: 3,2 l
- Fassverschraubung: G2" außen



Art.-Nr. 100157
€ 27,90

	Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Merkmale	Preis
		100279	Kurbelpumpe	Selbstansaugende Pumpe für 60, 200, 220 l Fässer mit Teleskoprohr und Gewinde R2", die für Öle aller Art bis SAE 90 zugelassen ist.	Fördermenge: 45 l/min., 0,25 l/Hub	46,90 €
		100280	Hebelzylinderpumpe		Fördermenge: 18 l/min., 0,45 l/Hub	41,90 €
		357	Flüssigkeitsmaß, eichbar	Material: Weißblech, Trichterausguss, Prägung „Nur für Mineralöle“	Größe: 0,5 Liter	10,50 €
		358			Größe: 1,0 Liter	11,20 €
		359			Größe: 2,0 Liter	15,80 €
		100505	Flüssigkeitsmaß aus HDPE	Material: Hart-Polyethylen, Trichterförmiger Auslauf mit flexiblem Auslaufrohr und Schutzdeckel, Öl-, säure- und kraftstoffbeständig, Deutsche, englische und amerikanische Skaleneinteilung, Temperaturbereich: -10/max. +110	Größe: 1,0 Liter	10,80 €
		100506			Größe: 2,0 Liter	11,80 €
		100507			Größe: 3,0 Liter	14,20 €
		100508			Größe: 5,0 Liter	22,20 €
		100159	Kombi-Trichter, Ø 160 mm	Material: starkwandiges Weißblech aufschraubbares flexibles Metallauslaufrohr und herausnehmbares Sieb	Metallauslauf: 300 mm Trichter: 160 mm Ø mit starrem Auslauf	22,20 €
		100160	Trichter aus starkwandigem Weißblech	starrer Auslauf, herausnehmbares Sieb Auslaufrohr: 100 mm	Inhalt: 1,2 Liter Trichter: 160 mm Ø	11,90 €
		100161			Inhalt: 3,2 Liter Trichter: 200 mm Ø	14,20 €
		100162	Knie-Trichter, Ø 160 mm	Material: Polyathylen starres Winkelrohr, herausnehmbares Sieb	Trichter: 160 mm Ø, Auslaufrohr: 220 mm	13,20 €
		100152	Katalysator-Trichter, Ø 160 mm	Material: Polyathylen flexibler Auslauf und herausnehmbares Sieb, passend für KAT-PKW und andere Einfüllöffnungen mit geringem Durchmesser	Auslaufrohr: 330 mm / 19 mm Ø, Trichter: 160 mm Ø	7,30 €

Vakuumpumpen

Diese Vakuumpumpen können Flüssigkeiten wie z.B. Motoröl, Bremsflüssigkeit, Getriebeöl, Wasser etc. absaugen. Die Pumpen können universell in allen Bereichen wie z.B. Kfz/Motorrad, Schifffahrt, Heim und Garten etc. eingesetzt werden. Jede Pumpe ist hitzebeständig und verfügt über ein Überdruckventil und wird inklusive 3 Sonden 5,8/6,7/9,8 mm, die ineinander steckbar sind, geliefert. Die Sondenlänge beträgt jeweils 1.000 mm.

Vakuumpumpe „Schlürf“, 6,5 l



Art.-Nr. 100391
€ 112,00

Vakuumpumpe „Druckluft“, 19 l



Art.-Nr. 100392
€ 185,00

Vakuum- / Druckpumpe „Magic“, 10,5 l



Art.-Nr. 100753
€ 165,00

Vakuum- / Druckpumpe „Dracula“, 18 l



Art.-Nr. 100449
€ 202,00

Art.-Nr.	Typ	Kapazität	Höhe	Funktionsweise	Pumpenart	Besondere Eigenschaften	Zubehör / erweiterbar
100391		6,5 Liter	650 mm	manuell	Vakuumpumpe (rein)		Sonde 990203 4 mm Ø
100392		19 Liter	650 mm	Druckluft	Vakuumpumpe (rein)	rollbar (3 Räder davon eines feststellbar)	Sonde 990203 4 mm Ø
100753		10,5 Liter	580 mm	manuell	Vakuum- und Druckpumpe (rein und raus)		erweiterbar mit ATF-Füllsystem-Set 50065 Sonde 990203 4 mm Ø
100449		18 Liter	700 mm	manuell	Vakuum- und Druckpumpe (rein und raus)	rollbar (3 Räder davon eines feststellbar)	erweiterbar mit ATF-Füllsystem-Set 50065 Sonde 990203 4 mm Ø

Sonde für Vakuumpumpen, 4 mm

Diese Sonde ist Zubehör für die Vakuumpumpen 100391, 100392, 100753 und 100449.

- Durchmesser: 4 mm
- Länge: 1.000 mm

Art.-Nr. 990203
€ 18,50



ATF

Die ATF Befüll- Getriebeölsysteme sind zum Befüllen von Getriebeöl bei Schalt-, Automatik- und DSG/Doppelkupplungsgetrieben geeignet. Die Pumpen (in 10,5 und 18 Liter erhältlich) verfügen über eine Ringskala zum Ablesen des Füllstandes. Die Pumpenkomponenten sind gegen Austreten von Flüssigkeiten versiegelt. Ein Manometer an der Pumpe zeigt den aktuellen Druck an. Über ein Ein- und Ausschaltventil kann der Durchfluss ebenfalls reguliert werden. Zu dem Set gehören ein Füllschlauch und ein Auffangtrichter mit der Auffangflasche, dieser dient dazu, dass beim Befüllen kein ATF-Öl den Monteur beschmutzt. Zu diesem Set gehört eine Schnellkupplung, die den schnellen und unkomplizierten Wechsel der verschiedenen ATF-Adapter ermöglicht. Der Koffer beinhaltet ein 14-teiliges Adapterset. Die Adapter (bestehend aus Metall/Chrom) passen für: Ford, BMW, VW, Honda, Nissan, Audi, Skoda, Porsche, Mini Cooper, Mercedes, Hyundai, Kia, Volvo, Lexus.

Automatikgetriebeöl-Wechselgerät, 10,5 l



Art.-Nr. 50066
€ 309,00

Automatikgetriebeöl-Wechselgerät, 18 l



Art.-Nr. 50067
€ 345,00

Für Fremdfabrikate (inklusive ATF Kugelhahn Mini mit Stecktülle und ATF „Quick“-Kupplung)

Adapter-Set „Magna“ für Automatikgetriebe



Art.-Nr. 50065
€ 152,00

Adapter-Set „Quick“ für Automatikgetriebe



Art.-Nr. 100754
€ 132,00

Dieselfilterentlüftungs-Set

Dieser Artikel ist zum Entlüften der Niederdruckseite an Dieselmotoren geeignet, passend für VW, Mercedes, PSA, Renault, Fiat, Opel, Rover, Ford usw. Für eine höhere Leistung kann man ein Bremsenentlüftungsgerät der „Chamäleon“-Reihe (siehe Seite 76) an die spezielle Entlüftungsschraube anschließen.

Art.-Nr. 100678
€ 245,00



VIDEO

Bremsenentlüfter „One“, 3 l, manuell

Dieser Artikel ist besonders durch seinen manuellen Druckaufbau für den mobilen Einsatz geeignet. Man kann ihn unter anderem zum Entlüften von Brems- und Kupplungssystemen einsetzen.

- Betriebsdruck: max. 1,4 bar
- Schnellanschluss
- Druckablassventil
- Manometer: 0 - 2 bar

Lieferumfang:

- 3-Liter-Tank
- Euro-Adapter
- UNI-Adapter mit Kette
- Silicon-Schlauch mit Schnellanschluss
- Auffangflasche mit Siliconschlauch inkl. Bremsnippel



Art.-Nr. 100656
€ 78,00



Handpumpe „Fluido“, 500 ml

Die handliche und leistungsstarke Handpumpe „Fluido“ gewährleistet ein sicheres Absaugen von sehr niedrig- bis mittelviskosen, neutralen oder aggressiven Flüssigkeiten, wie zum Beispiel:

- Chemikalien, Säuren, Laugen
- Scheibenwischwasser
- Frostschutzmittel
- Schmierstoffe
- AdBlue®
- leichte Öle, Mineralöle, Schmieröle
- Diesel, Biodiesel, Kraftstoff, Benzin, Erdöl



FÜR ALLE FLÜSSIGKEITEN

Art.-Nr. 100657
€ 115,00

Handpumpe „Pisa“, 350 ml

Diese Pumpe ist zum Ansaugen und Umfüllen von Kraftstoffen, Ölen und anderen Flüssigkeiten geeignet und hat eine Fördermenge von 350 ml pro Hub.

Lieferumfang:

- 1 x Handpumpe „Pisa“ 350 ml
- 1 x PVC-Schlauch
Ø9.8 mm x 300 mm
- 1 x Silicon-Schlauch
Ø11 mm x 300 mm
- 1 x Tropfstopfen



Art.-Nr. 100654

€ 38,50



Mini-Handpumpe, 10 ml

Spritze mit PVC-Schlauch 20 cm und Ersatzdichtungen. Zum Absaugen von kleinen Mengen Flüssigkeiten.



Art.-Nr. 990314

€ 12,20

Mini-Handpumpe, 100 ml

Spritze mit PVC-Schlauch 20 cm und Ersatzdichtungen. Zum Absaugen von kleinen Mengen Flüssigkeiten.



Art.-Nr. 990317

€ 16,20

Handpumpe „Siphon“

Die Handpumpe ermöglicht ein einfaches und schnelles Ab-, Um- oder Nachfüllen von Flüssigkeiten aller Art, wie z.B. Wasser, Benzin, Diesel und Öl. Eine eingebaute Rückschlagklappe verhindert mögliche Rückströmungen. Die „Siphon“ ist vielseitig im Bereich PKW, LKW, Boot, Industrie und Haushalt anwendbar.

Technische Daten:

- Fördermenge: 200 ml/Hub
- Schläuche: 27 mm Ø
jeweils 1350 mm lang



Art.-Nr. 100664

€ 16,50



MIT ZIEHHARMONIKA-PRINZIP

Vakuumpumpe-Druck 2 Liter Basisgerät „Chamäleon“

Diese Pumpe ist ein Basisgerät in Verbindung mit Spezialkits für diverse Anwendungen wie zum Beispiel Dieselfilter-Befüll- und Entlüftung, Bremsflüssigkeitswechsel für Auto und Motorrad und universelle Flüssigkeitsabsaugung.

Angeschlossen an eine Druckluftanlage erzeugt die Pumpe über das integrierte Venturisystem ein kraftvolles Vakuum.

Das Basisgerät ist mit einem Ausgießer und Verschlussstopfen mit Steckkupplung ausgestattet. Außerdem verfügt es über einen Druckregler.

- Fassungsvermögen: 2 Liter
- Höhe: 27 cm



Dieselfilterentlüfter

Basis-Vakuumpumpe „Chamäleon“ mit Kit 100428

Mit diesem Gerät kann der Dieselfilter im eingebauten Zustand entlüftet und befüllt werden. Eingesetzt wird das Gerät beim Filterwechsel, Falschbetankung oder leer gefahrenem Tank, um zum Beispiel den Kraftstoff abzusaugen.

Lieferumfang:

- Basisgerät „Chamäleon“
- 3 Schläuche (4, 6, 8 mm) mit Stecknippel für z.B. alle Diesel-Direkteinspritzer, HDI und CDI enthalten



Art.-Nr. 50009
€ 95,00

Bremsenentlüfter, Pkw

Basis-Vakuumpumpe „Chamäleon“ mit Kit 100422

Mit diesem Bremsenentlüfter wird die Bremsflüssigkeit an den Radbremszylindern abgesaugt und die Bremsanlage entlüftet.

Lieferumfang:

- Basisgerät „Chamäleon“
- Nachfüllsystem
- Flasche verstellbar (Winkel)
- Universalgumminnippel, dadurch für ABS geeignet



Art.-Nr. 50007
€ 83,00

Flüssigkeitsabsauger „Mini“

Basis-Vakuumpumpe „Chamäleon“ mit Sonde „Mini“ 100440

Mit diesem Bremsenentlüfter werden Flüssigkeiten wie z.B. Wasser, Motorenöl, Hydrauliköl abgesaugt.

Schlauchlänge: 1.700 mm

Lieferumfang:

- Basisgerät „Chamäleon“
- Sonde: 9,8 mm Ø, 300 mm lang



Art.-Nr. 50015
€ 78,00

Bremsenentlüfter, Motorrad

Basis-Vakuumpumpe „Chamäleon“ mit Kit 100423

Mit diesem Bremsenentlüfter wird die Bremsflüssigkeit an den Radbremszylindern abgesaugt.

Lieferumfang:

- Basisgerät „Chamäleon“
- 2 Universalgumminnippel, wodurch das Gerät auch für ABS geeignet ist



Art.-Nr. 50008
€ 87,00

Flüssigkeitsabsauger „Smart“

Basis-Vakuumpumpe „Chamäleon“ mit dem SONDENSATZ „Four“ 100441

Mit diesem Bremsenentlüfter werden Flüssigkeiten wie z.B. Wasser, Motorenöl, Hydrauliköl abgesaugt.

Sondenlänge 1.000 mm, Schlauchlänge: 1.700 mm

Lieferumfang:

- Basisgerät „Chamäleon“
- Sonden: 4; 5,8; 6,7; 9,8 mm Ø



Art.-Nr. 50016
€ 84,00

Dieselfilterentlüftungs-Set

Über die Schnellkupplung kann das Basisgerät „Chamäleon“ mit diesem Zubehör als Option erweitert werden.

Technische Daten:

- 3 Schläuche (4, 6, 8 mm) mit Stecknippel für z.B. alle Diesel-Direkteinspritzer, HDI und CDI



Art.-Nr. 100428
€ 26,90

Bremsenentlüftungs-Set, Pkw

Über die Schnellkupplung kann das Basisgerät „Chamäleon“ mit diesem Zubehör als Option erweitert werden.

Technische Daten:

- Flasche verstellbar (Winkel): 750 ml
- Universalgumminippel, dadurch für ABS geeignet
- Schlauch: 1.550 mm



Art.-Nr. 100422
€ 19,20

Sonde „Mini“ für Vakuumpumpen, 9,8 mm

Über die Schnellkupplung kann das Basisgerät „Chamäleon“ mit diesem Zubehör als Option erweitert werden.

Technische Daten:

- Anschluss: Schnellkupplung
- Sonde: 9,8 mm, Ø 300 mm lang
- Schlauchlänge: 1.700 mm



Art.-Nr. 100440
€ 14,20

Bremsenentlüftungs-Set, Motorrad

Über die Schnellkupplung kann das Basisgerät „Chamäleon“ mit diesem Zubehör als Option erweitert werden.

Technische Daten:

- 2 Universalgumminippel, dadurch auch für ABS geeignet
- Y-Schlauch: 1.350 mm



Art.-Nr. 100423
€ 19,20

Sonden-Satz „Four“ für Vakuumpumpen

Über die Schnellkupplung kann das Basisgerät „Chamäleon“ mit diesem Zubehör als Option erweitert werden.

Technische Daten:

- Sondenlänge 1.000 mm
- Schlauchlänge: 1.700 mm
- Sonden Ø: 4; 5,8; 6,7; 9,8 mm



Art.-Nr. 100441
€ 24,50

Gumminippel für Bremsenentlüfter

Passend u.a. für Artikel 50007 und 50008.



Art.-Nr. 990180900
€ 10,20

Bremsentlüfter Basisgerät 10 Liter

Dies ist das Basisgerät, auf dem alle folgenden Geräte aufbauen.

Der Bremsentlüfter ist für den Werkstatteinsatz konzipiert und arbeitet direkt aus Originalgebinden mit bis zu 10 Litern. Das neu entwickelte Aluminiumgehäuse macht das Bremsentlüften mit nur 3,7 kg federleicht im Handling.

- umweltfreundliches und sauberes Arbeiten, da die Flüssigkeit mit einer Hydraulikpumpe direkt aus dem Gebinde entnommen wird
- kein Aufschäumen der Flüssigkeit
- einfachste Bedienung des Bremsentlüfters durch eine Person
- stufenlose Druckeinstellung 0 - 3 bar
- Niederdruckprüfung am Fahrzeug möglich
- automatischer Druckabbau nach Abschalten des Gerätes, druckloses Entfernen des Adapters am Fahrzeugausgleichsbehälter
- bei leerem Gebinde kein Druckaufbau
- Qualitäts- WIKA Manometer Edelstahlgehäuse mit Glycerinfüllung für höchste Ablesegenauigkeit
- hochwertiges pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- Präzisionsdruckregler Made in Germany für einfaches und genaues Regeln des Fülldruckes
- durch die optimierte Durchflussmenge werden die Gas-, Luft-, sowie Korrosionsanteile ausgespült



Hydrauliköl-Wechselgerät „Trek“

- für Brems- Kupplungssysteme auf der Basis von Hydrauliköl geeignet
- Haltevorrichtung für Adapter und Gummikonen
- durch die patentierte MaBu-Bauweise umfangreich erweiterbar

Technische Daten:

- Gebindegröße: max. 10 l
- Füllschlauchlänge: 3,5 m mit Schnellkupplung
- Spannung: 230 V
- Maße: Breite 32,5 cm
Höhe 40 cm
Tiefe 19,50 cm
- Gewicht: 3,7 kg

Lieferumfang:

- 1 x Euroadapter E20M 100680 aus Aluminium
- 1 x Auffangflasche 990199
- 3 x Verschlusskone für verschiedene Gebindegrößen



Art.-Nr. 100677
€ 425,00

Bremsenentlüfter „Wonderful“, 5 l / 10 l

- für normale und ABS-Bremssysteme geeignet
- Haltevorrichtung für Adapter und Gummikonen
- durch die patentierte MaBu-Bauweise umfangreich erweiterbar

Technische Daten:

- Gebindegröße: max. 10 l
- Füllschlauchlänge: 3,5 m mit Schnellkupplung
- Spannung: 230 V
- Maße: Breite 32,5 cm
Höhe 40 cm
Tiefe 19,50 cm
- Gewicht: 3,7 kg

Lieferumfang:

- 1 x Euroadapter E20 100457 aus Aluminium
- 1 x Auffangflasche 990199
- 3 x Verschlusskone für verschiedene Gebindegrößen



INKLUSIVE EUROADAPTER
UND VERSCHLUSSKONEN



INKLUSIVE
AUFFANGFLASCHE

Art.-Nr. 100572
€ 429,00

Betrieb mit
Bremsflüssigkeit



Bremsenentlüfter „Plus“ mit Fahrwagen

- für normale und ABS-Bremssysteme geeignet
- Aufhängevorrichtung für Schlauch und Elektrokabel
- Fahrwagenrahmen aus eloxiertem Aluminiumprofil
- Fahrwagen mit 2 großen Vollgummi- und 2 Bremslenkrädern

Technische Daten:

- Gebindegröße: variabel bis 30 Liter
- Füllschlauchlänge: 3,5 m mit Schnellkupplung
- Länge des Netzkabels: 3,5 m
- Spannung: 230 V
- Gewicht: 15 kg

Lieferumfang:

- 1 x Euroadapter E20 100457 aus Aluminium
- 2 x Auffangflaschen 990199
- 3 x Verschlusskone für verschiedene Gebindegrößen
- 3 x BUSCHING-Kunststoffkoffer 990220

Elektrischer Bremsenentlüfter für 60 Liter Gebinde
auf Anfrage als Sonderbau möglich.

Bremsenentlüfter mit
Absaugsystem und
Niederdruckprüfung



Art.-Nr. 100594
€ 769,00

Bremsflüssigkeit ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Adapterkoffer 1 für Bremsenentlüfter

Dieser Adapterkoffer beinhaltet vier aus Aluminium gefertigte Bremsadapter mit einem Stecknippel aus Messing für Steckkupplungen nach DIN.

Lieferumfang:

- 1 x 100474 Gewinde E20 Winkel (drehbar)
- 1 x 100476 Gewinde G75
- 1 x 100475 Bajonett B34/35, V40
- 1 x 100477 Universaladapter mit Kettenbefestigung U100
- 1 x 990220 Kunststoffkoffer rot

Art.-Nr. 100450

€ 165,00



Adapterkoffer 2 für Bremsenentlüfter

Dieser Adapterkoffer beinhaltet fünf aus Aluminium gefertigte Bremsadapter mit einem Stecknippel aus Messing für Steckkupplungen nach DIN.

Lieferumfang:

- 1 x 100475 Bajonett B34/35, V40
- 1 x 100534 Bajonett BJ33
- 1 x 100535 Bajonett BJ30
- 1 x 100556 Bajonett B36
- 1 x 100564 Gewinde E20 G
- 1 x 990220 Kunststoffkoffer rot

Art.-Nr. 100604

€ 185,00

Adapter für Bremsenentlüfter, für Kupplungen (Pkw, Lkw, Motorrad)

Dieser Artikel ist ein Universaladapter für z.B. Kupplungsentlüftung.

- Schlauchlänge 155 mm



Art.-Nr. 100554

€ 41,50

Adapter für Mineralöle, für Kupplungen (Pkw, Lkw, Motorrad)

Dieser Artikel ist ein Universaladapter für z.B. Kupplungsentlüftung.

- Schlauchlänge 155 mm
- **nur für Mineralöl einsetzbar**



Art.-Nr. 100681

€ 41,50

Auffangflasche für Bremsflüssigkeit, mit Rücklaufstopp

- Füllvolumen: 1.000 ml
- Schlauchlänge: ca. 1.200 mm mit Rücklaufstopp-Ventil



Art.-Nr. 100848

€ 19,50

Adapterkoffer für Bremsenentlüfter „Vario“

Die Adaptersets sind universell einsetzbar. Sofern das Set mit einem Fahrzeugtyp nicht kompatibel ist, so muss kein komplett neuer Adapter gekauft werden, sondern das Set lediglich um einzelne Komponente erweitert werden. Hierfür stehen eine Vielzahl an Vario Schieber-Sets und Wechseldichteinsätzen zur Verfügung.

Die Adapterkoffer beinhalten eine aus Aluminium gefertigte Adapterplatte mit zwei Schiebern, sowie Wechseldichteinsätze mit einem Stecknippel aus Messing für Steckkupplungen nach DIN.



Adapterkoffer 4 für Bremsenentlüfter

Dieses Adapterset ist passend für Opel (außer Frontera) und diverse Modelle der Marken Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Daewoo, Ford, Mazda, Mitsubishi, Nissan und Pontiac.

Lieferumfang:

- 1 x 100704 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 33 mm, hoch, Winkel
- 1 x 100707 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 36 mm
- 1 x 100709 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 37 mm
- 1 x 100717 Adapterplatte „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100719 Schieber-Satz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 61,5 mm
- 1 x 100716 Rändelschrauben-Satz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100715 Sicherungsscheibe „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 990220 Kunststoffkoffer mit Noppenschaumeinlage, rot



Art.-Nr. 100741

€ 135,00



Adapterkoffer 5 für Bremsenentlüfter

Dieses Adapterset ist passend für Citroen, Ford, Nissan, Kia, Mitsubishi und Hyundai.

Lieferumfang:

- 1 x 100705 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 34 mm
- 1 x 100706 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 34 mm, Winkel
- 1 x 100715 Sicherungsscheibe „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100716 Rändelschrauben-Satz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100717 Adapterplatte „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100719 Schieber-Satz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 61,5 mm
- 1 x 990220 Kunststoffkoffer mit Noppenschaumeinlage, rot

Art.-Nr. 100745

€ 125,00

Adapterkoffer 6 für Bremsenentlüfter

Dieses Adapterset ist passend für Toyota, Civic, Avensis, Yaris und RAV4 III.

Lieferumfang:

- 1 x 100711 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 42 mm
- 1 x 100712 Dichteinsatz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 42 mm, Winkel
- 1 x 100715 Sicherungsscheibe „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100716 Rändelschrauben-Satz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100717 Adapterplatte „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter
- 1 x 100719 Schieber-Satz „Vario“ für Bremsenentlüfter-Adapter, 61,5 mm
- 1 x 990220 Kunststoffkoffer mit Noppenschaumeinlage, rot

Art.-Nr. 100746

€ 125,00

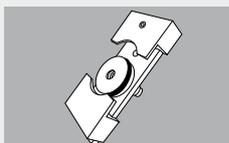


Bremsadapter „Vario“

Bajonett/Gewinde, variabel, beliebig erweiterbar, Stecknippel nach DIN
 Im Lieferumfang ist bei allen Artikeln je 1 x 100715 Sicherungsscheibe, 1 x 100716 Rändelschrauben-Satz und 1 x 100717 Adapterplatte enthalten.



Seite	oben	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Lieferumfang	Preis
			100723	Dodge, Chrysler, Fiat, Jeep	30 mm Ø innen ≤ 63,5 mm Ø außen	1 x 100697 Vario Wechseldichtsatz 30 mm 1 x 100721 Vario Schieber-Set 204	97,00 €
			100724	Dodge, Chrysler, Fiat, Jeep	30 mm Ø innen ≤ 63,5 mm Ø außen Winkel	1 x 100698 Vario Wechseldichtsatz W 30 mm 1 x 100721 Vario Schieber-Set 204	98,00 €
			100725	Ford (z.B. Fiesta, B-Max), Mazda	33 mm Ø innen ≤ 63,5 mm Ø außen	1 x 100700 Vario Wechseldichtsatz 33 mm 1 x 100721 Vario Schieber-Set 204	97,00 €
			100726	Ford (z.B. Fiesta, B-Max), Mazda	33 mm Ø innen ≤ 63,5 mm Ø außen Winkel	1 x 100702 Vario Wechseldichtsatz W 33 mm 1 x 100721 Vario Schieber-Set 204	98,00 €
			100727	Opel (z.B. Mokka), Chevrolet (z.B. Trax)	33 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen hoch	1 x 100703 Vario Wechseldichtsatz 133 33 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	97,00 €
			100728	Opel (z.B. Mokka), Chevrolet (z.B. Trax)	33 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen Winkel, hoch	1 x 100704 Vario Wechseldichtsatz W 133 33 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	98,00 €
			100729	Ford, Nissan, Mitsubishi, Kia, Hyundai	34 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen	1 x 100705 Vario Wechseldichtsatz 34 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	97,00 €
			100730	Ford, Nissan, Mitsubishi, Kia, Hyundai, Tesla	34 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen Winkel	1 x 100706 Vario Wechseldichtsatz W 34 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	98,00 €
			100615	Opel, Mazda (z.B. 3, 6), Chevrolet, Ford (z.B. Mustang)	36 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen	1 x 100707 Vario Wechseldichtsatz 36 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	97,00 €
			100731	Opel, Mazda (z.B. 3, 6), Chevrolet, Ford (z.B. Mustang)	36 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen Winkel	1 x 100708 Vario Wechseldichtsatz W 36 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	98,00 €
			100732	Opel (z.B. Astra, Insignia, Zafira)	37 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen	1 x 100709 Vario Wechseldichtsatz 37 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	97,00 €
			100733	Opel (z.B. Astra, Insignia, Zafira)	37 mm Ø innen ≤ 61,5 mm Ø außen Winkel	1 x 100710 Vario Wechseldichtsatz W 37 mm 1 x 100719 Vario Schieber-Set 202	98,00 €
			100734	Toyota (z.B. Avensis, Yaris, RAV4 III), Honda (z.B. Civic)	42 mm Ø innen ≤ – 82 mm Ø außen	1 x 100712 Vario Wechseldichtsatz W 42 mm 1 x 100722 Vario Schieber-Set 205	97,00 €
			100735	Toyota (z.B. Avensis, Yaris, RAV4 III), Honda (z.B. Civic)	42 mm Ø innen ≤ – 82 mm Ø außen Winkel	1 x 100712 Vario Wechseldichtsatz W 42 mm 1 x 100722 Vario Schieber-Set 205	98,00 €
			100612	Honda	56/57 mm Ø innen ≤ 70,5 mm Ø außen	1 x 100713 Vario Wechseldichtsatz 56 mm 1 x 100718 Vario Schieber-Set 201 1 x O-Ring	105,00 €



100736 Honda 56/57 mm Ø innen 1 x 100714 Vario Wechseldichtsatz W 56 mm
 ≤ 70,5 mm Ø außen 1 x 100718 Vario Schieber-Set 201
 1 x O-Ring 105,00 €

Bremsadapter	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmale	Preis
		100457	viele europäische Fahrzeuge	42,4 mm Ø innen 54,6 mm Ø außen	Gewinde, E20, Stecknippel nach DIN	29,90 €
		100680	viele europäische Fahrzeuge	42,4 mm Ø innen 54,6 mm Ø außen	Gewinde, E20, Stecknippel nach DIN nur für Mineralöl	29,90 €
		100474	viele europäische Fahrzeuge	42,4 mm Ø innen 54,6 mm Ø außen 155 mm Schlauchlänge	Gewinde, E20 Winkel (drehbar), Stecknippel nach DIN	38,90 €
		100564	viele europäische Fahrzeuge	42,4 mm Ø innen 54,6 mm Ø außen 155 mm Schlauchlänge	Gewinde, E20 GS, Stecknippel nach DIN	37,50 €
		100812	für Nfz	42,4 mm Ø innen 54,6 mm Ø außen 155 mm Schlauchlänge	Gewinde E20 mit Winkel, nur für Mineralöl	36,90 €
		100553	Unimog	42,5 mm Ø innen 55 mm Ø außen 155 mm Schlauchlänge	Doppeladapter, E20D Winkel (drehbar), Stecknippel nach DIN	78,00 €
		100476	Volvo, Suzuki, Mitsubishi, Subaru, Veco	75,5 mm Ø innen 89,8 mm Ø außen	Gewinde, G75, Stecknippel nach DIN	67,00 €
		100535	Chrysler, Dodge, Ford, Lancia, Fiat	30 mm Ø innen 44,8 mm Ø außen	Bajonett, BJ30 Stecknippel nach DIN	49,90 €
		100534	Chrysler, Ford, Nissan, Mazda, Opel, SSang	33 mm Ø innen 54,5 mm Ø außen	Bajonett, BJ33, Stecknippel nach DIN	49,90 €
		100613	Chrysler, Ford, Nissan, Kia, Renault, Subaru, Hyundai, Tesla	34 und 35 mm Ø innen 55 mm Ø außen	Bajonett, B34/35 Winkel, Stecknippel nach DIN	53,00 €
	100642	Nissan, Suzuki, Mitsubishi	34 mm Ø innen 55 mm Ø außen	Bajonett, B34, Stecknippel nach DIN	49,90 €	
	100475	Chrysler, Ford, Nissan, Subaru, Hyundai, Tesla	34 und 35 mm Ø innen 54,5 mm Ø außen	Bajonett, B34/35, V40 Stecknippel nach DIN	49,90 €	
	100556	Opel, Chevrolet	36 mm Ø innen 54,5 mm Ø außen	Bajonett, B36, Stecknippel nach DIN	49,90 €	
		100737	viele amerikanische Fahrzeuge	120 mm Breite 180 mm Länge 310 mm Schlauchlänge 370 mm Kettenlänge	Kettenbefestigung, Stecknippel nach DIN	102,00 €
		100477	viele asiatische Fahrzeuge, universal	78 mm Ø innen 99 mm Ø außen 360 mm Kettenlänge	Kettenbefestigung, Stecknippel nach DIN	61,00 €
		100557	viele amerikanische Fahrzeuge	85 mm Breite 130 mm Länge 155 mm Schlauchlänge 360 mm Kettenlänge	Kettenbefestigung, Stecknippel nach DIN	97,00 €

Abgasabsauggerät-Mobil BASIS

- höhenverstellbares, mobiles Abgasabsauggerät mittlerer Leistung
- 12 m flexibler Ableitungsschlauch Ø NW 121 mm
- Anschluss: 230 V AC
- Kabellänge: ca. 5,6 m
- Saughöhe: ca. 350–1,200 mm
- Motor: Einphasig 230 V, 0,55 KW

Für dieses Basisgerät gibt es folgende Optionen (siehe unten) mit denen entsprechend ausgestattet werden kann.

Abgasabsauggerät mit Abgastrichter, Pkw

- Kabellänge: ca. 5,6 m
- Absaugleistung: ca. 500 cbm/h
- Saughöhe: ca. 350–1,200 mm

Lieferumfang:

- 1x Abgasabsauggerät-Mobil BASIS
- 1x 990170 Universaltrichter
- 1x 100005 Abluft-Flexschlauch



Art.-Nr. 50001
€ 875,00

Abgasabsauggerät mit Doppelendrohr-Abgastrichter

- Doppelendrohr zur Verwendung von eigenen Schläuchen und Trichtern
- Absaugleistung: ca. 500 cbm/h

Lieferumfang:

- 1x Abgasabsauggerät-Mobil BASIS
- 1x 990173 Abgastrichter Doppelendrohr
- 1x 100005 Abluft-Flexschlauch



Art.-Nr. 50002
€ 835,00

Abgasabsauggerät mit Doppelendrohr-Abgastrichter, Pkw

- Kabellänge: ca. 5,6 m
- Schlauchlänge: 1,5 m
- Absaugleistung: ca. 500 cbm/h
- Temperaturbeständigkeit: max. 180 °C

Lieferumfang:

- 1x Abgasabsauggerät-Mobil BASIS
- 1x 990174 Abgastrichter Doppelendrohr PKW-Kit
- 1x 100005 Abluft-Flexschlauch



Art.-Nr. 50003
€ 1.120,00

Abgasabsauggerät mit Doppelendrohr-Abgastrichter, Motorrad

- speziell für Zweiräder mit „Doppelabsaugtrichter“
- Absaugleistung: ca. 420 cbm/h
- Saughöhe: ca. 120–600 mm

Lieferumfang:

- 1x Abgasabsauggerät-Mobil BASIS
- 1x 990172 Abgastrichter Motorrad-Kit
- 1x 100005 Abluft-Flexschlauch



Art.-Nr. 50004
€ 1.050,00

Abgasabsauggerät „Duplex“ mit Doppelendrohr-Abgastrichter

- Saughöhe des Abgastrichters: 250 - 900 mm
- Absaugleistung: ca. 500 cbm/h
- Abgasschlauch: 2,5 m
- Gewicht: ca. 67 kg

Lieferumfang:

- 1 x Abgasabsauggerät-Mobil BASIS
- 1 x 100756 Abgastrichter für Duplex
- 1 x 100005 Abluft-Flexschlauch



Art.-Nr. 50068
€ 1.820,00

Abgasabsauggerät mit Abgastrichter, Lkw

- höhenverstellbares, mobiles Abgasabsauggerät mit hoher Leistung
- 100007 Abluft-Flexschlauch 12 m Ø NW 178 mm
- Anschluss: 230 V AC
- Absaugleistung: ca. 1.100 cbm/h
- Saughöhe: ca. 150–1300 mm
- Motor: Einphasig 230 V, 1,1 KW

Art.-Nr. MB-292L
€ 1.390,00



Abgastrichter für Abgasabsauggeräte, Pkw

- passend für Abgasabsauggerät-Mobil BASIS

Art.-Nr. 990170
€ 119,00



Doppelendrohr-Abgastrichter für Abgasabsauggeräte, Motorrad

- passend für Abgasabsauggerät-Mobil BASIS

Art.-Nr. 990172
€ 309,00



Doppelendrohr-Abgastrichter für Abgasabsauggeräte

- passend für Abgasabsauggerät-Mobil BASIS

Art.-Nr. 990173
€ 62,00



Doppelendrohr-Abgastrichter für Abgasabsauggeräte, Pkw

- passend für Abgasabsauggerät-Mobil BASIS

Art.-Nr. 990174
€ 335,00



Doppelendrohr-Abgastrichter „Duplex“ für Abgasabsauggeräte

- passend für Abgasabsauggerät-Mobil BASIS
- Thermogasschlauch: 2,5 m
- Gewicht: 27 kg

Art.-Nr. 100756
€ 985,00



Abluft-Flexschlauch für Abgasabsauggeräte, 12 m, NW 121 mm

- Länge: 12 m
- Nennweite: 121mm Ø

Art.-Nr. 100005
€ 195,00



Abluft-Flexschlauch für Abgasabsauggeräte, 12 m, NW 178 mm

- Länge: 12m
- Nennweite: 178mm Ø

Art.-Nr. 100007
€ 249,00



Was ist FERTAN®?

FERTAN ist ein seit mehr als zwei Jahrzehnten bewährtes Produkt zur Beseitigung von Rost und Korrosion von Kohlenstoffstahl.

Im Gegensatz zu anderen Produkten überdeckt es nicht die vorhandene Oxydschicht sondern löst die Fe^3 -Schicht auf und komplexiert chemisch, in einem Arbeitsgang, eine neue Metallverbindung auf der vorher korrodierten Fläche.

Dazu löst FERTAN die vorhandene Rostschicht (Fe^3) auf und zersetzt sie in ein reaktionsträges Pulver. Die darunter liegende, nicht korrosive, Fe^2 -Schicht wird durch die neue Metallverbindung geschützt und das vorher korrodierte Metall kann innerhalb von 6 Monaten mit dem erforderlichen Endschutz versehen werden. Dieser kann Farbe, Lack, Wachs, Teer, Zink, Epoxydharz o.ä. sein. FERTAN kann auf leicht verrostetem, starkem Rost und auch auf blankem Metall erfolgreich eingesetzt werden.

Die schützende Wirkung wird dabei grundsätzlich erreicht. Das Produkt ist auch aus umweltschützenden Gründen auf Wasserbasis aufgebaut. Aus diesem Grunde muss die zu behandelnde Fläche frei von Schmutz, Öl, Fett und Silikon (metallisch sauber), nicht jedoch rostfrei sein. Nur bei extrem starken Rostschichten, über 5mm, kann eine zweite Behandlung notwendig sein.

FERTAN sollte nur bei Temperaturen von über 5°C angewendet werden und ca. 24-48 Stunden einwirken. Vor der Endbehandlung die Fläche immer mit Wasser reinigen. FERTAN kann selbst auf feuchten Oberflächen eingesetzt werden und ist frei von Schadstoffen.

Weitere FERTAN-
Produkte auf
www.busching.de

FERTAN® Rostkonverter, 30 ml

- Verkaufsdisplay
- VP: 24 Stück



Art.-Nr. FE-200
€ 5,60/Stk.

FERTAN® Rostkonverter, Sprühflasche, 250 ml

- Sprühflasche
- VP: 18 Stück



Art.-Nr. FE-222
€ 16,20/Stk.

FERTAN® Rostkonverter, 250 ml

- SB-Blisterpackung
- VP: 12 Stück



Art.-Nr. FE-220
€ 16,20/Stk.

FERTAN® Rostkonverter, 1 l

- Normgröße
- VP: 6 Stück



Art.-Nr. FE-226
€ 33,50/Stk.

FERTAN® Rostkonverter, 5 l

- Kunststoffbehälter
- VP: 1 Stück



Art.-Nr. FE-228
€ 139,00

FERTAN® Hohlräumenschutzwachs, Sprühdose, 500 ml

- Sondendurchmesser: 4,2 mm
- ideal für z.B. kleinere Hohlräume, Scheibenrahmen, Verstreben
- VP: 12 Stück



Art.-Nr. 100011
€ 12,90/Stk.

FERTAN® Hohlräumenschutzwachs, 1 l

- dünnflüssiges, hochwertiges Schutzwachs mit besten Kriech Eigenschaften zur Verarbeitung ab 20 °C
- Verarbeitung mittels Hohlraumdruck- oder Saugbecherpistole und Kompressor
- 1.000 ml Normdose (passt an jede handelsübliche Hohlraum-Unterbodenschutzpistole)
- VP: 6 Stück



Art.-Nr. 100012
€ 15,80/Stk.

FERTAN® Unterbodenschutzwachs, Sprühflasche, 500 ml

- zäh, elastisches Unterbodenschutzwachs mit optimalen Abriebwerten
- Transparent-Bernstein in höchster Qualität
- VP: 12 Stück



Art.-Nr. 100589
€ 10,80/Stk.

FERTAN® Unterbodenschutzwachs, 1 l

- zäh, elastisches Unterbodenschutzwachs mit optimalen Abriebwerten
- dauerhaft stabil, dünn-schichtig transparent in höheren Schichtstärken bernsteinfarben
- VP: 6 Stück



Art.-Nr. 100586
€ 14,20/Stk.

FERTAN® Vorbehandlungswachs „Prewax“, Sprühflasche, 500 ml

PREWAX ist ein speziell entwickeltes Vorbehandlungswachs für Kfz Karosserien. Es wird eingesetzt, um entrostete Blechfalze nahtdurchdringend mit feinem, stabilem und kriechfähigem Wachs dünn-schichtig zu beschichten und Blechverbindungen im Bereich der Schweißnaht dauerhaft zu schützen.

- VP: 12 Stück



Art.-Nr. 100585
€ 11,50/Stk.

FERTAN® Entrostung „FeDOX“, 1 l

- spezielles Mittel zur Metallentrostung
- besteht aus einem sehr geringen Anteil an Säure, mit abbaubaren Netzmitteln in wässriger Lösung
- Anwendung mit 10%-iger Lösung mit Wasser als Bad oder im Sprühverfahren
- VP: 6 Stück



Art.-Nr. 100592
€ 17,50/Stk.

FERTAN® Tankinnenbeschichtung „Tapox 2-K“

- extrem widerstandsfähige Schicht
- nach Aushärtung resistent gegen alle Kraftstoffe, Laugen und viele Säuren
- Anwendung zur Innenbeschichtung von Tanks aus Stahl und Aluminium
- inklusive Härter TX 10
- VP: 6 Stück



Art.-Nr. 100205
€ 33,90/Stk.

FERTAN® Tanksanierungs-Set

Lieferumfang:

- Motorreiniger
- 250 ml FERTAN
- Tank-Innenbeschichtung-Set TAPOX
- VP: 1 Stück



Art.-Nr. 100590
€ 67,00

Gummi Auffahrtsrampe für Hebebühnen

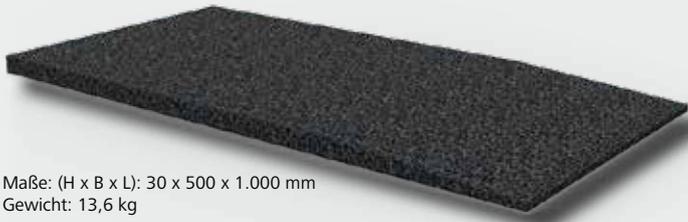
Die Auffahrtsrampen sind geeignet für alle Scherenhebebühnen, sowie 2- und 4- Säulenhebebühnen. Autos mit sehr niedrigem Fahrwerk bzw. Fahrzeuge mit kurzen Radständen haben beim Auffahren bzw. Überfahren der Hebebühne nicht ausreichend Platz. Der Abstand zwischen Hebebühne und Fahrzeug ist unter Umständen so gering, dass kein Gummiklotz mehr zwischen Fahrzeug und Hebebühne passt. Die Auffahrtsrampen werden aus hochwertigem Gummigranulat hergestellt. Dank des hohen Gewichtes liegen die Platten fest auf dem Boden, ohne dass sie fixiert werden müssen.

Anwendung 1:

Die Gummi Auffahrtsrampen werden vor und hinter die Hebebühne gelegt und ermöglichen, dass der Anfahrwinkel des Fahrzeuges verringert wird, um einen Kontakt mit dem Schweller bzw. dem Unterboden zu vermeiden.

Anwendung 2:

Durch die erhöhte Stellung des Fahrzeuges wird ermöglicht, dass ein Gummiklotz bzw. der Tragarm zwischen die Hebebühne und dem Fahrzeug passt. Ein sicheres Anheben des Fahrzeuges ist gewährleistet.



Maße: (H x B x L): 30 x 500 x 1.000 mm
Gewicht: 13,6 kg

Art.-Nr. 100821

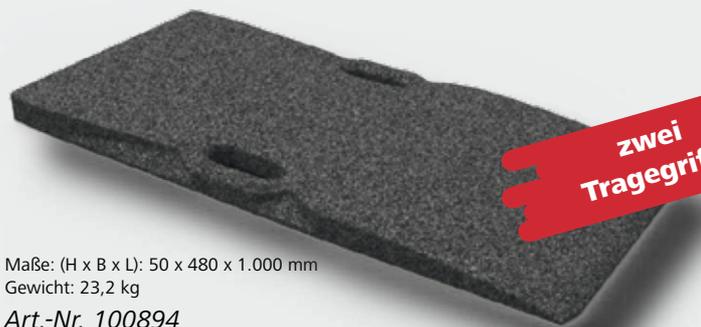
€ 94,00



Maße: (H x B x L): 40 x 500 x 1.000 mm
Gewicht: 16,9 kg

Art.-Nr. 100820

€ 112,00



Maße: (H x B x L): 50 x 480 x 1.000 mm
Gewicht: 23,2 kg

Art.-Nr. 100894

€ 139,00



Maße: (H x B x L): 40 x 500 x 500 mm
Gewicht: 9,1 kg

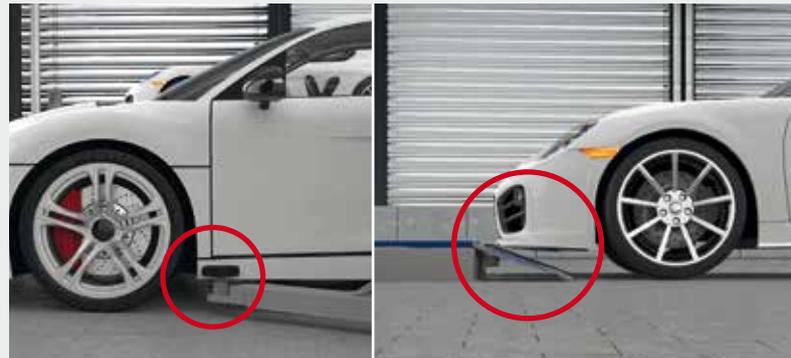
Art.-Nr. 100883

€ 90,00



VIDEO

zwei
Tragegriffe



PROBLEMATIK BEI FLACHEN FAHRZEUGEN



VERRINGERT DEN ANFAHRWINKEL UND ERHÖHT DAS AUTO



SCHWERES MATERIAL VERHINDERT VERRUTSCHEN



PRAKTISCHE TRAGEGRIFFE



Gummiblock für Hebebühnen

Diese Blöcke passen universell auf alle Arten von Hebebühnen. Sie sind nachhaltig auf Wasserbasis produziert und können zu 100% recycelt werden. Alle Gummiblöcke sind ölbeständig. Sie halten einem hohen Druck stand und kehren in ihre ursprüngliche Form zurück. Obwohl die Blöcke massiv geformt sind haben sie, aufgrund des Bestandteils Polyurethane, ein deutlich geringeres Gewicht als herkömmliches Gummi.

**nachhaltig
und sicher**

195 x 98 x 25 mm
Gewicht: 0,4 kg

Art.-Nr. 100872
€ 23,20

mit Holzkern
205 x 100 x 40 mm
Gewicht: 0,5 kg

Art.-Nr. 100873
€ 32,90

mit Holzkern
200 x 100 x 70 mm
Gewicht: 0,9 kg

Art.-Nr. 100874
€ 38,90

mit Holzkern
230 x 140 x 100 mm
Gewicht: 1,7 kg

Art.-Nr. 100875
€ 60,00

mit Holzkern
230 x 140 x 135 mm
Gewicht: 2,2 kg

Art.-Nr. 100876
€ 68,00

Gummiblock für Hebebühnen

Diese Auflagen passen universell auf Hebebühnen, die z.B. in Karosseriewerkstätten eingesetzt werden. Durch einen Holzkern sind die Blöcke sehr leicht.

230 x 145 x 135 mm
Art.-Nr. 100356
€ 68,00

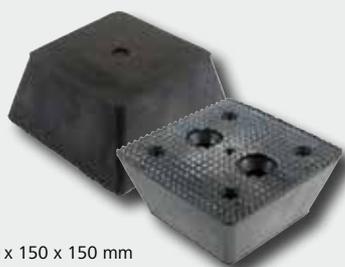
230 x 145 x 100 mm
Art.-Nr. 100355
€ 60,00

200 x 100 x 70 mm
Art.-Nr. 100350
€ 38,90

200 x 100 x 40 mm
Art.-Nr. 100129
€ 32,90

Trapez-Gummiblock für Hebebühnen, universal, mit Noppen

• passend für z.B. Autop, Becker



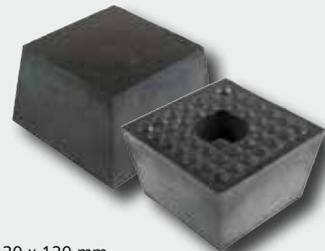
70 x 150 x 150 mm
Art.-Nr. 100380
€ 24,90

• passend für z.B. Autop, Becker



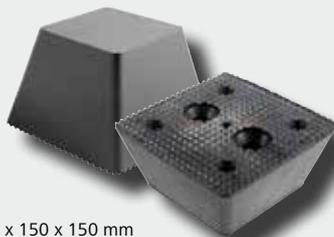
50 x 150 x 150 mm
Art.-Nr. 100381
€ 23,80

• passend für z.B. Slift, IME



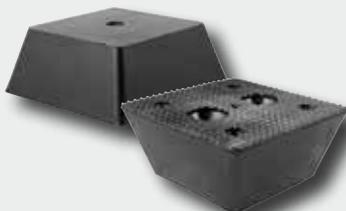
80 x 120 x 120 mm
Art.-Nr. 100385
€ 22,80

• passend für z.B. Autop, Becker



100 x 150 x 150 mm
Art.-Nr. 100579
€ 45,90

• passend für z.B. Autop, Becker



60 x 150 x 150 mm
Art.-Nr. 100608
€ 24,90

• passend für z.B. Autop, Becker



140 x 150 x 150 mm
Art.-Nr. 100818
€ 56,00

Gummiplatte

mit Noppen, Stahlplatte, 4 Löcher

passend für z.B. Autop, Becker,
100380, 100381
Maße: 380 x 260 x 13 mm

Art.-Nr. 100387
€ 62,00



passend für z.B. 100385
Maße: 400 x 350 x 12 mm

Art.-Nr. 100386
€ 74,00



Gummiplatte für Hebebühnen

• passend für Nussbaum
• Maße: 460 x 300 x 30 mm

Art.-Nr. 100897
€ 139,00



Trapez-Gummiblock für Hebebühnen

• für Scherenhebebühnen, Stempelhebebühnen mit Flachträger
• Maße: 160 x 120 x 90 mm

Art.-Nr. 100862
€ 34,90



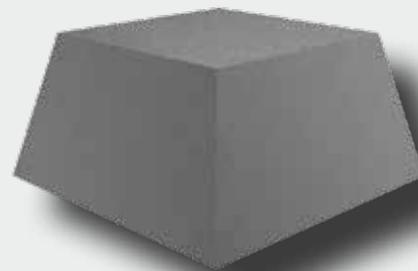
Trapez-Gummiblock für Hebebühnen

• passend für AutoStenhoj, Ravagliolo, BMW

Maße: 135 x 100 x 30 mm
Art.-Nr. 100898
€ 22,80



Maße: 135 x 100 x 70 mm
Art.-Nr. 100899
€ 24,90



Gummiblock für Hebebühnen

- universell passend, sowie für Maha
- Maße: 50 mm H, 100 mm B, 120 mm L



Art.-Nr. 100504
€ 23,80

Gummiplatte für Hebebühnen, universal

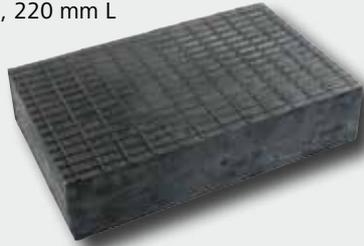
- Maße: 15 mm H, 200 mm B, 360 mm L



Art.-Nr. 100348
€ 36,50

Gummiblock für Hebebühnen, universal

- Maße: 50 mm H, 140 mm B, 220 mm L



Art.-Nr. 100382
€ 55,00

Gummiblock für Hebebühnen, universal

- passend für: JAB-BECKER/ AUTOP/uni
- Maße: 20 mm H, 120 mm B, 160mm L



Art.-Nr. 100694
€ 15,20

Gummiplatte für Hebebühnen, universal

- Maße: 15 mm H, 100 mm B, 150 mm L



Art.-Nr. 100349
€ 21,80

Gummiauflage für Rangierheber

- universell passend für Rangierheber
- Maße: 35 mm H, 170 mm Ø

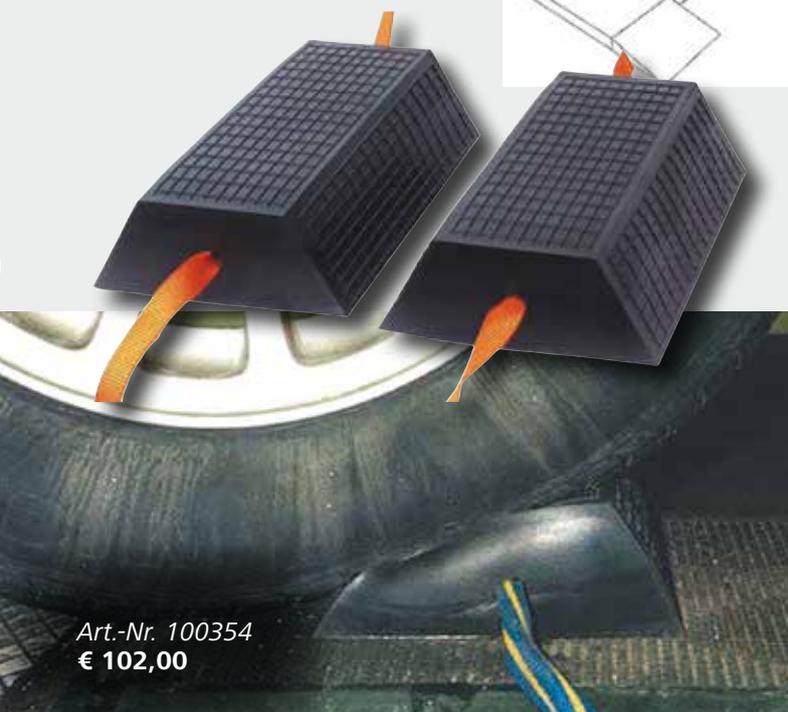


Art.-Nr. 100275
€ 29,90

Gummiblock-Satz für Hebebühnen, universal

Dieser Satz besteht aus zwei Gummiblocken, die mit einem Nylonband verbunden sind. Die Auflagen können auf der Hebebühne liegenbleiben, da sie vom Fahrzeug überfahrbar sind.

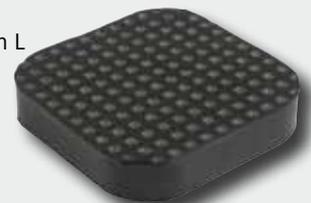
- Maße je Auflage: 300 x 170 x 65 mm



Art.-Nr. 100354
€ 102,00

Gummiauflage für Rangierheber

- universell passend für Rangierheber
- Maße: 25 mm H, 120 mm B, 120 mm L



Art.-Nr. 100384
€ 19,20

Gummiauflage für Rangierheber

- passend für Omega
- blaue Serie
- Maße: 22 mm H, 140 mm Ø



Art.-Nr. 100388
€ 21,20

Gummiauflage für Rangierheber

- passend für Omega
- schwarze Serie
- Maße: 18 mm H, 100 mm Ø



Art.-Nr. 100272
€ 11,50

Gummischutz für Karosseriearbeiten

- universell übereinander oder nebeneinander einsetzbar
- Maße: 350 x 120 x 50 mm



Art.-Nr. 100351
€ 41,50



Gummiplatten-Satz für Hebebühnen, universal

Diese Platten können auf der Hebebühne liegenbleiben, da sie vom Fahrzeug überfahrbar sind.

- Satz bestehend aus 2 Gummiplatten
- ölbeständig
- hält einen Druck von 10 t pro Auflage aus
- Maße: 1250 x 230 x 33 mm



Art.-Nr. 100278
€ 159,00/Satz



PE-Block für Hebebühnen



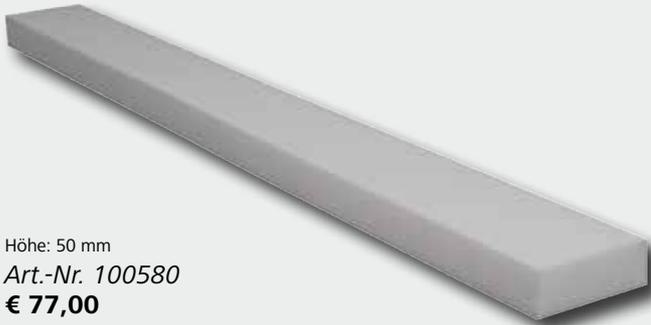
Maße: 50 mm H, 135 mm B, 340 mm L
Art.-Nr. 100379
€ 24,50



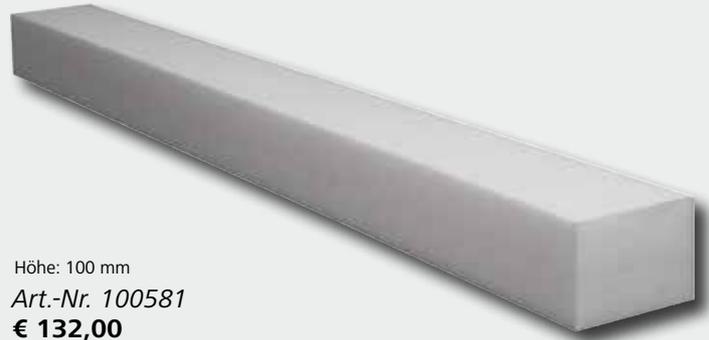
Maße: 100 mm H, 150 mm B, 340 mm L
Art.-Nr. 100383
€ 52,00

PE-Block

- Maße: 1.355 mm L, 140 mm B



Höhe: 50 mm
Art.-Nr. 100580
€ 77,00



Höhe: 100 mm
Art.-Nr. 100581
€ 132,00

Metalladapter für Gummiplatten, passend für Tesla Model 3



passend auf Gummiteller mit
Ø = 120 – 140 mm
Art.-Nr. 100869
€ 83,00

passend auf Gummiteller mit
Ø = 140 – 160 mm
Art.-Nr. 100870
€ 83,00

Distanzstücke für Hebebühnen

- passend für MWH/Consul Hebebühnen



45mm H, 135 mm Ø
Art.-Nr. 900344
€ 42,90

90mm H, 135 mm Ø
Art.-Nr. 900343
€ 46,90

180mm H, 135 mm Ø
Art.-Nr. 900342
€ 64,00

Oben	Unten	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmal	Preis
			100492	Ravaglioli, Sirio, Space	100 mm Ø 21 mm H	mit Stahlplatte, zum Überstülpen	16,20 €
			100493	Ravaglioli, Sirio, Space	100 mm Ø 21 mm H	zum Überstülpen	11,20 €
			100339	Koni	109 mm Ø 27 mm H	zum Überstülpen	16,50 €
			100675	AC	110 mm Ø 20 mm H	zum Überstülpen	15,80 €
			100341	Ravaglioli	120 mm Ø 27 mm H	3 Stifte, mit Gummilippe	13,20 €
			100496	Rotary	123 mm Ø 20 mm H	zum Überstülpen	17,90 €
			100491	Ravaglioli, Werther	123 mm Ø 25 mm H	mit Stahlplatte, zum Überstülpen	16,20 €
			100374	Ravaglioli, Werther	123 mm Ø 25 mm H	zum Überstülpen	12,20 €
			100377	Koni	124 mm Ø 17 mm H	zum Überstülpen	26,50 €
			100499	Romeico	124 mm Ø 22 mm H	zum Überstülpen	12,90 €
			100548	Nordlift, Finntools	127 mm Ø 23 mm H	zum Überstülpen	23,80 €
			100329	MWH/Consul	137 mm Ø 18 mm H	mit Bajonettverschluss	21,80 €
			100512	Consul, Zippo	135 mm Ø 17 mm H	mit Adaptergewinde Ø 38 mm	53,00 €
			100498	AGM, Corghi	139 mm Ø 28 mm H	zum Überstülpen	20,90 €
			100560	Cascos	140 mm Ø 21 mm H	zum Überstülpen	20,90 €

Gummiauflagen und Zubehör

Oben	Unten	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmal	Preis
			100342	Ravaglioli, OMCN	145 mm Ø 26 mm H	3 Stifte, mit Gummilippe	13,20 €
			100494	Ravaglioli	148 mm Ø 25 mm H	zum Überstülpen	19,20 €
			100327	Zippo 4 Typ, CE-300, Ebing	153 mm Ø 31 mm H	3 Gewindeboh- rungen, mit Gummilippe, mit Stahlplatte	26,50 €
			100328	Blitz, Istobal	155 mm Ø 23 mm H	zum Überstülpen	21,20 €
			100495	Becker, Hofmann, Herrmann, ATH/ Longus	120 mm Ø 16 mm H	ein Loch, mit Stahlplatte, zum Überstülpen	17,20 €
			100334	Hofmann, rund, klein, ATH	120 mm Ø 16 mm H	ein Loch, zum Überstülpen, mit Metallring	11,20 €
			100375	Zippo, alt und neu	127 mm Ø 22 mm H	ein Loch, zum Überstülpen, mit Metallring	10,20 €
			100549	Herrmann	130 mm Ø 17 mm H	ein Loch, zum Überstülpen, mit Metallring	17,90 €
			100332	Hofmann, rund, mittel	140 mm Ø 17 mm H	ein Loch, zum Überstülpen, mit Metallring	14,80 €
			100688	OMCN	140 mm Ø 29 mm H	ein Loch, mit Stahlplatte Zum Überstülpen	13,20 €
			100687	OMCN	143 mm Ø 27 mm H	ein Loch	13,20 €
			100340	Ravaglioli, OMCN	145 mm Ø 24 mm H	ein Loch	13,20 €
			100333	Hofmann, rund, groß	160 mm Ø 22 mm H	ein Loch, zum Überstülpen, mit Metallring	15,20 €
			100325	Romeico, Koni	160 mm Ø 28 mm H	ein Loch, zum Überstülpen	12,50 €
			100896	Nussbaum	120 mm Ø 85 mm a 90 mm b 31 mm c 41 mm h	2 Löcher, Montage auf Standard Trag- teller für SUV mit kleinem Aufnahme- punkt	34,90 €

Oben	Unten	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmal	Preis
			100345	UNI	100 mm Ø 14 mm H 64 mm a	2 Löcher	18,50 €
			100489	Maha, Slift	100 mm Ø 17,5 mm H 59 mm a	2 Löcher, zum Überstülpen	11,80 €
			100343	Adami	105 mm Ø 17 mm H 66 mm a	2 Löcher	14,80 €
			100485	Becker	115 mm Ø 20 mm H 73 mm a	2 Löcher, mit Wulst	20,90 €
			100346	UNI	120 mm Ø 14 mm H 64 mm a	2 Löcher	18,50 €
			100490	Maha alt, Slift	120 mm Ø 19 mm H 80 mm a	2 Löcher, zum Überstülpen	10,20 €
			100330	Becker klein und groß	120 mm Ø 20 mm H 74 mm a	2 Löcher, mit Wulst	19,90 €
			100369	Maha, neu	120 mm Ø 22 mm H 82 mm a	2 Löcher, zum Überstülpen	11,80 €
			100488	Maha, neu	120 mm Ø 22 mm H 83 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte, zum Überstülpen	14,80 €
			100319	Nussbaum, AMI	120 mm Ø 24 mm H 87 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte, mit Gummilippe	17,20 €
			100497	Launch	120 mm Ø 33 mm H 69 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte	20,90 €
			100515	Stenhoj, Autop	121 mm Ø 9 mm H 65 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte, mit Wulst	17,20 €
			100373	Slift, IME	122 mm Ø 13 mm H 80 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte, mit Gummilippe	16,20 €
			100547	RP-Tools Chinesische Heheb.	125 mm D 10 mm H 90 mm a	2 Löcher	17,90 €
			100482	Slift, IME	127 mm Ø 28 mm H 87 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte, zum Überstülpen	17,50 €

Gummiauflagen und Zubehör

Oben	Unten	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmal	Preis
			100895	Ever Eternal, chinesische Hebebühnen	130 mm Ø 32 mm H 50 mm a	2 Löcher	23,80 €
			100326	Nussbaum/Slift, IME	130 mm Ø 30 mm H 86 mm a	2 Löcher, mit Stahlplatte, zum Überstülpen	16,20 €
			100347	Universal	150 mm Ø 14 mm H 83 mm a	2 Löcher	19,90 €
			100337	Zippo, klein	100 mm Ø 15 mm H 60 mm b	3 Löcher, mit Stahlplatte	17,90 €
			100338	Stenhoj, Autop	123 mm Ø 16 mm H 63 mm b	3 Löcher, mit Stahlplatte, mit Wulst	17,90 €
			100673	Istobal/Velyen	145 mm Ø 5 mm H 10,5 mm b	3 Löcher	16,50 €
			100336	Zippo, mittel	120 mm Ø 16 mm H 80 mm b	3 Löcher, mit Stahlplatte	18,90 €
			100335	Zippo, groß	150 mm Ø 15 mm H 103 mm b	3 Löcher, mit Stahlplatte	26,50 €
			100480	Stenhoj, Autop	158 mm Ø 11 mm H 82 mm b	3 Löcher, mit Stahlplatte, mit Wulst	17,20 €
			100370	Slift, IME	155 mm Ø 16 mm H 120 mm c	4 Löcher, mit Stahlplatte, mit Gummilippe	18,50 €
				100676	AC, Maha, Rotary	112 mm L 61 mm B 17 mm H	zum Überstülpen
		100504		Maha, universal	120 mm L 100 mm B 50 mm H		23,80 €
		100822		Rotary	128 mm L 89 mm B 9 mm H		21,80 €
		100324		Romeico, eckig	150 mm L 80 mm B 28 mm H	zum Überstülpen	10,50 €
		100694		JAB-Becker, Autop, universal	160 mm L 120 mm B 20 mm H		15,20 €

Oben	Unten	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmal	Preis
			100331	Hofmann, eckig	162 mm L 91 mm B 25 mm H	zum Überstülpen	12,50 €
			100872	Universal	195 mm L 98 mm B 25 mm H	nachhaltig produziert	23,20 €
			100129	Universal	200 mm L 100 mm B 40 mm H	mit Holzkern	32,90 €
			100873	Universal	205 mm L 100 mm B 40 mm H	mit Holzkern, nachhaltig produziert	32,90 €
			100382	Universal	220 mm L 140 mm B 50 mm H		55,00 €
			100379	Universal	340 mm L 135 mm B 50 mm H	PE-Block +/- 5% Toleranz	24,50 €
			100383	Universal	340 mm L 150 mm B 100 mm H	PE-Block +/- 5% Toleranz	52,00 €
			100897	Nussbaum, Universal Stempelhebebühne mit Flachträger	460 mm L 300 mm B 30 mm H		139,00 €
			100385	Universal, Slift, IME u.a.	120 mm L 120 mm B 80 mm H	Mit Noppen, passend für Gummiplatte 100386	22,80 €
			100898	AutopStenhoj, Ravaglioli, BMW	135 mm L 100 mm B 30 mm H		22,80 €
			100899	AutopStenhoj, Ravaglioli, BMW	135 mm L 100 mm B 70 mm H		24,90 €
			100381	Universal, Autop, Becker u. a.	150 mm L 150 mm B 50 mm H	mit Noppen, passend für Gummiplatte 100387	23,80 €
			100608	Universal, Autop, Becker u. a., Zippo	150 mm L 150 mm B 60 mm H	mit Noppen, passend für Gummiplatte 100387	24,90 €
			100380	Universal, Autop, Becker u. a.	150 mm L 150 mm B 70 mm H	mit Noppen, passend für Gummiplatte 100387	24,90 €
			100579	Universal, Autop, Becker u. a.	150 mm L 150 mm B 100 mm H	mit Noppen, passend für Gummiplatte 100387	45,90 €

Gummiauflagen und Zubehör

Oben	Unten	Typ	Art.-Nr.	passend für	Maße	Merkmal	Preis
			100818	Autop-Stenhoj, JAB Becker	150 mm L 150 mm B 140 mm H	mit Noppen, passend für Gummipolsterplatte 100387, universal	56,00 €
			100862	Universal	160 mm L 120 mm B 90 mm H		34,90 €
			100350	Universal	200 mm L 100 mm B 70 mm H	mit Holzkern	38,90 €
			100874	Universal	200 mm L 100 mm B 70 mm H	mit Holzkern, nachhaltig produziert	38,90 €
			100355	Universal	200 mm L 140 mm B 87 mm H	mit Holzkern	60,00 €
			100875	Universal	230 mm L 140 mm B 87 mm H	mit Holzkern, nachhaltig produziert	60,00 €
			100356	Universal	200 mm L 140 mm B 120 mm H	mit Holzkern	68,00 €
			100876	Universal	230 mm L 140 mm B 120 mm H	mit Holzkern, nachhaltig produziert	68,00 €
			100674	Royal/FJRP	104 mm L 82 mm B 8 mm H 56mm d	4 Löcher	17,50 €
			100349	Universal	150 mm L 100 mm B 15 mm H 100 mm d	2 Löcher	21,80 €
			100348	Universal	360 mm L 200 mm B 15 mm H 275 mm d	4 Löcher	36,50 €
			100387	Universal, Autop, Becker u. a.	380 mm L 260 mm B 13 mm H 357 mm d	4 Löcher, mit Stahlplatte, mit Noppen passend für Trapezblock 100380/100381	62,00 €
			100386	Slift, IME	400 mm L 350 mm B 12 mm H 351 mm d	4 Löcher, mit Stahlplatte, mit Noppen passend für Trapezblock 100385	74,00 €

<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>
A Abgasabsauggeräte	74-75	I Injektortester/-werkzeug	35,41	Schichtdickenmessgerät	23
Adapter für Bremsenentlüfter	70-73	Insektenschwamm	58	Schlauch	53
Akkuschrauber	48	K Kabelaufroller	53	Schlauchaufroller	53
Amperemesszange	10	Kanne f. destilliertes Wasser	6	Schlauchhalter	53
Anhängerprüfgerät	16	Keilrippenriemen	46	Schlauchklemmzange	46,49
Arbeitsbühne	55	Klimalecksuchsystem	38	Schwamm	58
Arbeitsleuchten	50-51	Koffer	6	Sicherungstester	15
Auffangflasche	70	Kombitester	14	Smart-Repair	48
Ausblaspistole	54	Kompressionsdruckprüfer	36	Solarpanel	5
Automatikgetriebe Nachfüllsystem	63	Kraftstoffdämpfeabsauger	34	Sonde	22,67
B Batterieladegerät	8-9	Kraftstoffdrucktester	34	Spannungsprüfer	13
Batteriepolreiniger	6	Kriechstrommessgerät	10-11	Sprühpistole	54
Batterietester	4-5	Kühlerdruckprüfgerät	37	Starthilfegerät	8
Benzindruckprüfgerät	34	Kühlsystem-Füllpistole	37	Starthilfekabel	7
Benzinpumpen-Prüfgerät	34	Kupplungszentrierwerkzeug	46	Stethoskop	26-27
Booster	8	Kurbelpumpe	61	Stroboskoplampe	25
Bordspannungs-Saver	6,8	Kurzschluss tester	14	Strommesszange	5
Bremsenentlüfter	66-69	L Lackprüfgerät	23	T Tankentrostung	77
Bremsenentlüftung Zubehör	49,70,67	Ladeluftsystemtester	36	Temperatur-Fühler	28
Bremsflüssigkeitstester	24	Ladezange	7	Temperaturmessgerät	28
Bremskolbenspreizer	45	Lampe/Leuchte	50-51	Testleitung	16
Bremsscheibenmessgerät	45	Lastenpositioniervorrichtung	56	Teststecker	16
C Chemie	76,77	Lecksuchgerät	27,38	Thermometer	28
Common Rail	33	LED Leuchten	50-51	Trichter	61
D Dellenwerkzeug	48	Ledertuch	58	Trittleiter	55
Diagrammblätter	36	Ledertuchwringe	60	Turbotester	29
Diesellentlüftung	63,66,67	Lochstanze	42	U Überspannungsschutz	6
Dieselfilterentlüftungsgerät	63,66,67	LötKolben	47	Unterbodenschutz	77
Distanzstücke	82	Luftdruckprüfer	52	Unterbodenschutzpistole	54
Doppelendrohr	74-75	M Magnetheber	49	Unterdruckhandpumpe	29
Drehzahlmesser	25	Mehrzweckwagen	55	UV-Lecksuchlampe	38
Druck/Unterdruck-Handpumpe	29	Mehrzweckwanne	60	UV-Schutzbrille	38
Druckluftgeräte & Zubehör	52-54	Messkanne	60-61	UV-Testflüssigkeit	38
Drucktester	30-33	Miniaturlabor	23	V Vakuumpumpe	62-66
Druckverlusttester	35	Müllbeutel	59	Ventildreher	45
E Eimeraufsteller	57	Mülleimer	59	Ventilschleifgerät	52
Einspritzdüsenprüfung	34	Multimeter	10-11	W Wärmebildkamera	28
Endoskop	17-22	N Nockenwellenfixierer	46	Waschpinsel	49
Endoskopzubehör	22	O Öldruckprüfgerät-Set	35	Wassereimer	57
F Falthandtücher	59	Ölwanne	60	Wasserkanne	57
Falthandtuchspender	59	Ortungsggerät	21	Winkelschleifer	52
Farbschichtdickenmesser	23	Oszilloskop Analysator	24	Z Zahnrad-Blockiervorrichtung	46
Farbspritzpistole	54	P Papierrolle	5	Zubehör für Abgasabsauggerät	75
Feilen	43	Papiertücher, grün	59	Zugwagentester	16
Felgenschlossentferner	39	Papiertuchspender	59	Zündlichtpistole	25
Fertan	76-77	Parkensensorenwerkzeug	42	Zylinderkopf-Lecktester	37
Flüssigkeitsabsauger	62,64-66	Podest	55		
Flüssigkeitsmaß	61	Prüfkabel	12-13		
Frequenztester	11,14	Prüfmittelset	12-13		
G Getriebeheber	56	Prüföl	34		
Glühkerzentester/-werkzeug	23,39-40	R Ratschenschlüssel	49		
Gummi Auflage	78-88	Reflexfolie	25		
Gummiblock	78-88	Refraktometer	6		
Gummiplatte	78-88	Reifendruckprüfer	52		
Gummischutz	78-88	Reifenfüller	52		
H Handleuchte LED	50-51	Relaistester	15		
Handpumpe	64-65	Riemenmontagewerkzeug	46		
Handschuhe	58	Rohrleitungstopper	49		
Handschuhspender	58	Rollbrett	55		
Handtücher	59	Rollhocker	55		
Handtuchspender	59	Rostumwandler (Fertan)	76-77		
Hebebühnenauflage	78-88	Rücklauf-Mengenmessgerät	35		
Hebelzylinderpumpe	61	S Sandstrahlanlage	54		
Hochfrequenzladegerät	8	Schallpegelmessgerät	27		
Hohlraum-pistole	54	Scheibenabzieher	58		

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite										
342	60	100226	7	100385	80/87	100554	70	100681	70	100812	73	900343	82
357	61	100241	37	100386	80/88	100556	73	100682	24	100813	8	900344	82
358	61	100242	37	100387	80/88	100557	73	100683	51	100814	48	990126	5
359	61	100243	37	100388	81	100560	83	100685	29	100818	80/88	990170	75
371	53	100247	54	100391	62	100561	6	100686	24	100820	78	990172	75
372	53	100248	54	100392	62	100564	73	100687	84	100821	78	990173	75
376	53	100249	54	100401	14	100566	25	100688	84	100822	86	990174	75
378	53	100250	54	100409	29	100567	25	100689	59	100823	47	990203	62
397	59	100251	54	100413	58	100568	15	100690	59	100824	40	990220	6
398	59	100252	54	100421	66	100569	44	100691	13	100827	57	990223	22
399	59	100253	52	100422	67	100572	69	100692	13	100828	57	990230	5
7142	54	100254	53	100423	67	100575	22	100693	39	100829	57	990314	65
7162	54	100255	53	100424	23	100576	15	100694	81/86	100830	57	990317	65
7164	54	100256	59	100425	14	100577	12	100695	22	100831	57	990323	39
12600	16	100262	4	100426	13	100578	58	100696	56	100832	57	990324	39
12630	16	100271	60	100427	13	100579	80/87	100723	72	100833	57	990325	39
12631	16	100272	81	100428	67	100580	82	100724	72	100834	57	990326	39
12650	16	100274	53	100432	55	100581	82	100725	72	100835	50	990327	39
12710	16	100275	81	100434	29	100582	35	100726	72	100836	12	990328	14
12900	16	100278	82	100435	29	100583	15	100727	72	100837	41	99200202	49
50001	74	100279	61	100436	29	100585	77	100728	72	100838	42	990180900	67
50002	74	100280	61	100437	14	100586	77	100729	72	100839	51	AK-567020	12
50003	74	100281	55	100439	28	100587	44	100730	72	100840	51	AK-789024	12
50004	74	100289	27	100440	67	100589	77	100731	72	100841	50	AK-789036	12
50007	66	100291	55	100441	67	100590	77	100732	72	100842	50	AK-789050	12
50008	66	100295	56	100449	62	100592	77	100733	72	100844	26	DG-86	25
50009	66	100307	28	100450	70	100594	69	100734	72	100846	49	F-814	4
50015	66	100316	10	100456	53	100595	22	100735	72	100847	49	F-925RF	8
50016	66	100317	57	100457	73	100597	45	100736	73	100848	70	F-970RF	8
50024	16	100318	57	100466	57	100604	70	100737	73	100849	10	FE-200	76
50027	38	100319	85	100472	13	100606	56	100738	58	100850	14	FE-220	76
50028	38	100321	58	100474	73	100607	56	100739	38	100851	42	FE-222	76
50065	63	100324	86	100475	73	100608	80/87	100740	11	100852	42	FE-226	76
50066	63	100325	84	100476	73	100611	25	100741	71	100853	42	FE-228	76
50067	63	100326	86	100477	73	100612	72	100745	71	100854	52	FL-555	58
50068	74	100327	84	100478	16	100613	73	100746	71	100855	48	FS-333	58
50083	20	100328	84	100480	86	100615	72	100749	9	100856	10	G2	25
50084	20	100329	83	100482	85	100619	18	100750	39	100857	52	HW-02	56
50085	20	100330	85	100483	25	100620	22	100752	42	100858	52	HWF-02	56
50086	20	100331	87	100485	85	100622	45	100753	62	100859	30	MB-292L	75
50105	48	100332	84	100486	45	100623	21	100754	63	100860	11	MI-5511	34
80636	60	100333	84	100488	85	100624	21	100756	75	100862	80/88	P4S	25
100005	75	100334	84	100489	85	100625	27	100757	46	100863	42	P7	25
100007	75	100335	86	100490	85	100628	38	100758	43	100864	42	RF-007	25
100011	77	100336	86	100491	83	100639	17	100759	43	100867	33	TP-02A	28
100012	77	100337	86	100492	83	100640	20	100760	43	100868	33	TP-03	28
100033	52	100338	86	100493	83	100641	53	100761	42	100869	82	ZA-209	52
100035	34	100339	83	100494	84	100642	73	100762	42	100870	82	ZA-298	6
100064	38	100340	84	100495	84	100644	9	100763	42	100872	79/87	ZA-362	36
100129	79/87	100341	83	100496	83	100648	9	100764	42	100873	79/87	ZA-363	36
100138	52	100342	84	100497	85	100649	9	100765	43	100874	79/88	ZA-364	36
100141	10	100343	85	100498	83	100650	16	100766	44	100875	79/88	ZA-365	36
100142	10	100345	84	100499	83	100651	16	100767	28	100876	79/88	ZA-366	36
100152	61	100346	85	100504	81/86	100652	41	100768	44	100877	19	ZA-403	46
100157	60	100347	86	100505	61	100653	5	100769	22	100878	31	ZA-430	34
100158	60	100348	81/88	100506	61	100654	65	100770	45	100879	33	ZA-919	6
100159	61	100349	81/88	100507	61	100656	64	100771	41	100880	39	ZA-977	6
100160	61	100350	79/88	100508	61	100657	64	100772	40	100881	12	ZA-980	6
100161	61	100351	82/56	100509	36	100658	36	100773	58	100882	10	ZA-981	6
100162	61	100353	56	100511	23	100660	8	100774	58	100883	78		
100165	16	100354	81	100512	83	100661	36	100775	22	100884	47		
100168	16	100355	79/88	100514	35	100662	22	100778	55	100885	48		
100203	57	100356	79/88	100515	85	100663	23	100779	55	100886	50		
100204	57	100360	35	100516	12	100664	65	100780	42	100887	49		
100205	77	100361	35	100533	49	100666	46	100781	24	100888	32		
100211	7	100364	38	100534	73	100667	37	100782	6	100889	32		
100212	7	100365	38	100535	73	100668	46	100783	19	100890	32		
100213	7	100369	85	100536	49	100669	46	100789	22	100891	32		
100214	7	100370	86	100537	6	100670	12	100790	22	100892	33		
100215	7	100373	85	100538	17	100671	34	100791	21	100893	31		
100216	7	100374	83	100544	49	100672	34	100792	21	100894	78		
100217	7	100375	84	100546	28	100673	86	100793	22	100895	86		
100218	7	100377	83	100547	85	100674	88	100794	22	100896	85		
100219	7	100379	82/87	100548	83	100675	83	100804	4	100897	80/87		
100220	7	100380	80/87	100549	84	100676	86	100806	28	100898	80/87		
100222	7	100381	80/87	100550	29	100677	68	100807	4	100899	80/87		
100223	7	100382	81/87	100551	26	100678	63	100808	18	100900	4		
100224	7	100383	82/87	100552	34	100679	27	100809	11	100902	4		
100225	7	100384	81	100553	73	100680	73	100811	22	900342	82		



21

21

SINCE

BUSCHING

BUSCHING GmbH
Tankstellen- und Werkstattgeräte
Nienhöfener Str. 29-37
D-25421 Pinneberg-Waldenau

Telefon: 04101/6962-0
Telefax: 04101/6962-29
email: info@busching.de

www.busching.de

Mitglied im



Bundesverband der Hersteller und Importeure von Automobil-Service Ausrüstungen e.V.