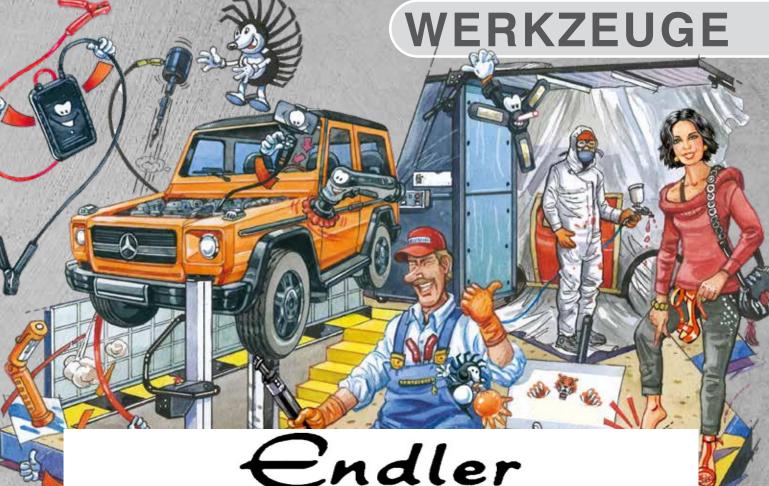
## Gute Lösungen für Ihren Werkstattalltag

# WERKSTATTAUSRÜSTUNG

BATTERIESERVICE



# Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge Maschinen • Kompressoren Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim

Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24 www.endler-industriebedarf.de

## Inhaltsverzeichnis





Arbeitslampen für alle Fälle! (Seite 4 - 9)



Akku-Knarren! (Seite 15)



Starthilfegeräte! (Seite 18 - 27)

## Inhaltsverzeichnis |



Schützen Sie das wichtigste Werkzeug, das Sie haben - Ihre Hände!

(Seite 188 - 193)



Das Absauggerät! (Seite 138 - 139)



Radmontage he ber!

(Seite 212 - 213)

		SEITE
Fahrwerk		122 - 131
Schalldämpfer		132 - 134
	1	
Abzieher	Mi -	135
Karosserie	A Part	136 - 157
Karosserie		130 - 131
Motorradwerkzeuge		158 - 159
motoridamontecago		100 100
Zubehör für E-Mobilität	ddd	160 - 163
	Ш	
Werkstattbedarf allgemein	7	164 - 182
	, -	
Autozubehör		183 - 186
	4	
Handschuhe		188 - 193
Domovohuvooto	1100	194 - 199
Reparatursets	<b>通</b> 息量	194 - 199
Hebetechnik	1	200 - 221
Werkstattausrüstung allgemein		222 - 235
Nummernverzeichnis		236 - 241
Schlagwortverzeichnis		241 - 243



## Lampen









Artikelnummer:	PL-003	PL-031	PL-041
Bezeichnung:	Meisterlampe mit COB-Technik	Arbeitslampe mit COB-Technik und UV-Licht	Arbeitslampe mit COB-Technik
Lichtstrom in Im:	Arbeitslicht: 150 Kopfstrahler: 70	Arbeitslicht: 250 Kopfstrahler: 70	Arbeitslicht: 800 Kopfstrahler: 150
Leuchtdauer in Std.:	100%: 2 50%: 4 Kopfstrahler: 5	Arbeitslicht: 3,5 Kopfstrahler: 10	Arbeitslicht: 5 Kopfstrahler: 10
Ladezeit in Std.:	3	4	4
Akku:	3,7 V Li-Po; 750 mAh	3,6 V Li-lon; 2.200 mAh	3,7 V Li-lon; 4.400 mAh
Schutzklasse:	IP42	IP42	IP42
Abmessungen in mm:	155 x 17x 13,5	112 x 27 x 24	135 x 41 x 28
Gewicht in g:	50	98	206
Merkmale:	Magnet im Fußteil     Halteclip     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Integrierte UV-Lampe     Magnet in Clip und Fußteil     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Magnet in Clip und Fußteil     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten













## Ideal für Klimaanlagenprüfung und UV-Härtung!

PL-023.2 ORANGE

(ohne Abbildung)

### NEU!

Artikelnummer:	PL-023.2 Orange PL-023.2 Schwarz PL-023.2 UV	PL-071	PL-082
Bezeichnung:	Arbeitslampe mit COB-Technik PL-023.2 UV: UV-Arbeitslampe mit COB-Technik	Arbeitslampe kompakt mit COB-Technik	Arbeitslampe mit COB-Technik
Lichtstrom in Im:	Arbeitslicht: 300 / Kopfstrahler: 7 PL-023.2 UV: 400	Arbeitslicht: 300 Kopfstrahler: 70	Arbeitslicht: 600 Kopfstrahler: 120
Leuchtdauer in Std.:	Arbeitslicht: 3 / Kopfstrahler: 10 PL-023.2 UV: 1,5	Arbeitslicht: 3 Kopfstrahler: 7,5	Arbeitslicht: 2,5 Kopfstrahler: 6
Ladezeit in Std.:	4	3,5	3,5
Akku:	3,7 V Li-lon; 2.200 mAh <b>PL-023.2 UV</b> : 3,6 V Li-lon; 2.500 mAh	3,7 V Li-lon; 2.200 mAh	3,6 V Li-lon; 2.500 mAh
Schutzklasse:	IP20	IP20	IP54
Abmessungen in mm:	237 x 50 x 39	250 x 32 x 23 (aufgeklappt) 136 x 32 x 23 (zugeklappt)	349 x 38 x 50
Gewicht in g:	202	125	210
Merkmale:	Magnet im Fußteil     Abnehmbarer Haltebügel     120° schwenkbar     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Magnet im Fußteil     Ausklappbarer Haltebügel im Fußteil     180° dreh- und 180° schwenkbar     Mit Dimmfunktion     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Magnet im Fußteil     Ausklappbarer Haltebügel im Fußteil     180° dreh- und 180° schwenkbar     Mit Dimmfunktion     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten



## Lampen



Artikelnummer:	PL-011.2	PL-061	PL-2000
Bezeichnung:	Arbeitslampe mit COB-Technik	Arbeitslampe mit COB-Technik und flexiblem Hals	Arbeitslampe mit LED-Technik
Lichtstrom in Im:	Arbeitslicht: 300 Kopfstrahler: 20	100%: 300 50%: 150	100%: 2.000 50%: 1.000
Leuchtdauer in Std.:	Arbeitslicht: 3 Kopfstrahler: 15	100%: 3,5 50%: 7	100%: 3 50%: 6
Ladezeit in Std.:	4	3,5	3,5
Akku:	3,7 V Li-lon; 2.200 mAh	3,7 V Li-Po; 2.200 mAh	3,6 V Li-lon; 5.000 mAh
Schutzklasse:	IP42	IP20	IP65
Abmessungen in mm:	342 x 46 x 38	530 x 50 x 35	1.347 x 102 x 55
Gewicht in g:	177	255	1.100
Merkmale:	Slim Schwertlampe" Magnet und versenkbarer Haken im Fußteill S30° schwenkbar im Fußteil Mit Dimmfunktion USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Flexibler Schwanenhals Magnet im Lampenkopf und Fußteil Ausklappbarer Haltebügel im Fußteil Mit Dimmfunktion USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Halter ausziehbar von 1.350 bis 2.050 mm     Hakenhalter 360° drehbar     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten

6



## Lampen |









## NEU!

Artikelnummer:	PL-3	
Bezeichnung:	Arbeitsstrahler mit COB-Technik 3-flüglig, zusammenklappbar	
Lichtstrom in lm:	100%: 2.000 50%: 1.100 30%: 600	
Leuchtdauer in Std.:	100 %: 2 50%: 4 30%: 10	
Ladezeit in Std.:	4	
Akku:	3,7 V Li-lon; 4.000 mAh	
Schutzklasse:	IP54	
Abmessungen in mm:	205 x 75 x 75 (eingeklappt)	
Gewicht in g:	800	
Merkmale:	2 Lichtfarben: 6.500 K (Tageslichtweiß)     3.500 K (Neutralweiß)     In 3 Lichtstärken einstellbar     Magnet im Fußteil     Aufhängehaken oben und unten     USB-Ladekabel und Adapter zu Stativ PL-S12 im Lieferumfang enthalten	





## Lampen







NL-300



Artikelnummer:	NL-300	PL-021 CLIP
Bezeichnung:	Arbeitslampe mit COB-Technik (Nackenlampe)	Mini-Aluminium-Lampe mit Clipfunktion
Lichtstrom in Im:	100%: 300 50%: 150	200
Leuchtdauer in Std.:	100%: 3 50%: 6	2
Ladezeit in Std.:	3,5	3
Akku:	3,7 V Li-lon; 2.200 mAh	3,7 V Li-Po, 1.100 mAh
Schutzklasse:	IP42	IP54
Abmessungen in mm:	260 x 159 x 25 mm	123,5 x 31 x 13 mm
Gewicht in g:	185	83
Merkmale:	Starker Magnet im flexiblen Bügel     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten	Magnet in Clip und Fußteil     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten



## Lampen | Suprabeam





Artikelnummer:	E1 SUPRABEAM	Q1 MINI SUPRABEAM	Q1 SUPRABEAM	HL-002
Bezeichnung:	E1 COB-Taschenlampe	Q1 mini COB-Taschenlampe	Q1 COB-Taschenlampe	Stirnlampe mit COB-Technik und Sensorfunktion
Lichtstrom in Im:	120	120	160	Normalmodus: 300 Weitwinkel: 240 Spot: 120
Leuchtdauer in Std.:	2	5	8	Normalmodus: 2,5 Weitwinkel: 3 Spot: 5
Ladezeit in Std.:	-	-	-	3
Akku:	2x AAA (im Lieferumfang enthalten)	1x AAA (im Lieferumfang enthalten)	2x AAA (im Lieferumfang enthalten)	3,7 V Li-Po, 1.400 mAh
Schutzklasse:	IPX8	IPX4	IP20	IP64
Abmessungen in mm:	127 x 14,9 x 14,9	95 x 15 x 15	141,5 x 15 x 15	59 x 40 x 33
Gewicht in g:	50	38	56	88
Merkmale:	Lichtstrahlwinkel: 20°     Leuchtweite: 60 m	Lichtstrahlwinkel: Spotlicht: 5°     Flutlicht: 65°     Leuchtweite: 60 m	Lichtstrahlwinkel: Spotlicht: 5°     Flutlicht: 65°     Leuchtweite: 70 m	90° klappbar     USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten



### Akku-Werkzeuge

Über viele Jahre hinweg hat sich mit seinem Angebot an attraktiven und hochwertigen Werkzeugen und Werkstattausrüstungsprodukten einen Namen gemacht. Besonderes Augenmerk legen wir bei der Produktauswahl auf hohen Nutzen bei günstiger Preisstellung.

Diesen beiden Aspekten genügt auch die neue Linie von Akku Elektrowerkzeugen, die ab sofort lieferbar sind. Die Akkus sind selbstverständlich untereinander tauschbar. Alle Werkzeuge sind optisch und haptisch ausgesprochen hochwertig.

Angeboten werden Akku Fuchsschwänze mit 12V und 18V. Die Geräte sind handlich und besonders für das Abtrennen z.B. von Schalldämpferrohren geeignet.

Akku Schlagschrauber mit 18V und 26V mit 320 Nm und 700 Nm Lösemoment sind echte Multitalente in der Autowerkstatt. Nicht nur klassische Anwendungen beim Räderwechsel sondern auch viele Arbeiten an Bremse und Lenkung werden damit stark erleichtert.

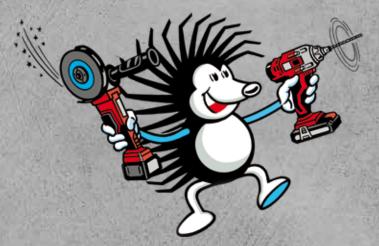
Akku Winkelschleifer 18V, 125 mm ist guter Standard in jeder Werkstatt.

Akku Schraubwerkzeuge wie Akku Knarre 12V + 18V und Akku Schraubendreher 3,6V sind neue innovative Hilfsmittel die so manche mühsame Schrauberei deutlich vereinfachen.

Das Standard Akku Werkzeug, der Bohrschrauber, kommt bei uns automatisch mit abnehmbarem Bohrfutter und Winkelantrieb wodurch der Nutzen deutlich verbessert ist.

Im Gegensatz zu Netzgeräten oder auch pneumatischen Werkzeugen ist der Anwender vollkommen frei von lästigem Schlauch- oder Kabelgewirr! Wir sind überzeugt, beim Werkzeug gehört den Akkugeräten die Zukunft.







7AWK14

### **7AWK14**

### Akku-Werkzeugkoffer 12 V/18 V

14-teilig

### **Bestehend aus:**

- 1x Werkzeugkoffer
- 1x 7AKN38 Akku-Knarre 3/8" 12 V (Karkasse)
- 1x 7ABS38 Akku-Bohrschrauber 12 V (Karkasse)
- 1x 7AFS02 Akku-Fuchsschwanz 12 V (Karkasse)
- 1x 7ASS03 Akku-Schlagschrauber 1/2" 18 V (Karkasse)
- 1x 7AWS125 Akku-Winkelschleifer 125 mm 18 V (Karkasse)
- 1x 7WA1438 Winkelantrieb für Akku-Bohrschrauber 7ABS38
- 2x 7AWSB04 Lithium-Akku 18 V, 4.000 mAh
- 2x 7APP12 Lithium-Akku 12 V; 2.000 mAh
- 1x 7ASSB03 Lithium-Akku 18 V, 2000 mAh
- 1x 7ASL12 Ladegerät 12 V
- 1x 7AWSL04 Ladegerät 18 V





#### **7AG01**

### Akku-Gravierstift

Zum Gravieren bzw. Kennzeichnen verschiedenster Materialien wie Stahl, Holz, Kunststoff, Stein, Glas und Leder.

Schlagfrequenz 3-stufig einstellbar mit optischer Anzeige.

Inklusive Ladekabel und 5 Gravierschablonen.

Akku: 4 V Li-lon, 2.000 mAh
 Schlagfrequenz: 1.000 - 19.000 U/min

• Ladezeit: 2,5 Std.

Abmessungen (LxBxH): 200 x 45 x 45 mm

• Gewicht: 0,3 kg







#### **7AKS01**

### Akku-Kompaktschraubendreher 1/4"

Kompakter und handlicher Akkuschrauber für die universelle Anwendung. Ergonomischer und rutschsicherer Griff für einfache und sichere Bedienung. Variable Drehzahlsteuerung, LED-Arbeitslicht und USB-Ladeanschluss. Inklusive magnetischer Verlängerung 60 mm,

10 Bit-Einsätze 25 mm und Ladekabel.

Akku: 3.6 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehmoment: 3 Nm
Drehzahl: 200 U/min
Antrieb: 1/4" Bit
Ladezeit: 4 Std.
Gewicht: 0,36 kg



#### **7ABS38**

### Akku-Bohrschrauber mit abnehmbarem Bohrfutter und Winkelantrieb

im Koffer

Akku-Bohrmaschine mit 2-Gang-Getriebe und 18+1 Drehmomenteinstellung und Winkelantrieb. Schnelle und werkzeuglose Wechselmöglichkeit zwischen Bohrfutter (0,8-10 mm) und Bithalter (1/4", magnetisch).

Stufenlos steuerbare Drehzahl mit Schnellstopfunktion. Kompakte Bauform mit ergonomischem und gummiertem Griff. Mit integriertem LED-Licht zur Arbeitsfeldausleuchtung und Ladezustandsanzeige. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 12 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehmoment: 28 Nm
Drehzahl 1. Gang: 400 U/min
Drehzahl 2. Gang: 1.400 U/min
Antrieb: 1/4" Bit

Bohrfutter: 0,8 - 10 mmLadezeit: 1 Std.Gewicht: 1,02 kg





12 V

**7ABS38** 

18 V 40 Nm

**7ASBM38** 

### **7ASBM38**

### Akku-Schlagbohrmaschine mit Schraubfunktion

im Koffer

Akku-Schlagbohrmaschine mit 2-Gang-Getriebe und 21 Drehmomenteinstellungen und stabilem Metall-Bohrfutter. Funktionseinstellungen: Bohren, Schlagbohren und Schrauben. Rechts- und Linkslauf.

Stufenlos steuerbare Drehzahl mit Schnellstopfunktion. Kompakte Bauform, ergonomischer und gummierter Griff. Integriertes LED-Licht zur Arbeitsfeldausleuchtung und Halteclip. Ladezustandsanzeige am Akku.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 18 V Li-Ion, 2.000 mAh
Drehmoment: 40 Nm
Drehzahl 1. Gang: 400 U/min
Drehzahl 2. Gang: 21.000 bpm
Bohrfutter: 0,8 - 10 mm
Ladezeit: 1,5 Std.
Gewicht: 1,25 kg

· Schlagzahl 1. Gang: 6.000 bpm



### **7ASS02**

### Akku-Schlagschrauber mit 1/2" Antrieb

im Koffer

Sehr kompakter und kraftvoller Akku-Schlagschrauber mit 1/2" Antrieb und Lithium-Akku. Mit integriertem LED-Arbeitslicht zur Arbeitsfeldausleuchtung und Ladezustandsanzeige. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 18 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehmoment: 450 Nm
Drehzahl: 2.400 U/min
Schlagzahl: 3.300 bpm
Ladezeit: 1,5 Std.
Gewicht: 1,5 kg



### 7ASS05.1

### Akku-Schlagschrauber mit 1/2" Antrieb

im Koffer

Kraftvoller und robuster Akku-Schlagschrauber mit 1/2" Antrieb und Lithium-Akku. **Dreistufige Drehmomenteinstellung (400 Nm/600 Nm/800 Nm) und Lösestopp-Funktion.** Mit integriertem LED-Arbeitslicht und Akku-Ladeanzeige. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 26 V Li-lon, 4.000 mAh

Drehmoment: 800 Nm
Drehzahl: 2.200 U/min
Ladezeit: 1,5 Std.
Gewicht: 2,9 kg





#### **7AFS02**

### Akku-Fuchsschwanz

im Koffer

Kompakter und leichter Akku-Fuchsschwanz zur Einhandbedienung. Vielseitige Anwendungen an Holz, Metall und Kunststoff. Ergonomischer und rutschfester Griff für hohen, vibrationsarmen Arbeitskomfort.

Integriertes LED-Licht zur Ausleuchtung des Arbeitsfeldes. Sicherheitsschalter gegen unbeabsichtigtes Anschalten und Ladezustandsanzeige. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen

Aufbewahrungskoffer.

Akku: 12 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehzahl: 3.000 U/minSägehub: 16 mm

Sägeblattaufnahme: 1/2" Universalschaft

Schnitttiefe: 100 mmLadezeit: 1 Std.Gewicht: 1,25 kg



**7AFS02** 

12 V

### **7AFS01**

### Akku-Fuchsschwanz

im Koffer

Kompakt und kraftvoll für die vielseitige und universelle Anwendung.

Werkzeugloser Sägeblattwechsel. Effiziente und langanhaltende Sägeleistung durch starken 18 V 4.000 mAh Akku. Einschaltsperre, ergonomische und gummierte Griffflächen für hohe Sicherheit und optimales Handling.

Geeignet für das Sägen von Kunststoff, Baustoff, Holz und Metall.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 18 V Li-Ion, 4,000 mAh

Drehzahl: 2.700 U/minSägehub: 22 mm

Sägeblattaufnahme: 1/2" Universalschaft

Schnitttiefe: 100 mmLadezeit: 2 Std.Gewicht: 3,5 kg



#### **7AST01**

### Akku-Stichsäge

im Koffer

Robuste und handliche Stichsäge für das präzise Sägen in Holz, Stahl und Kunststoff. Werkzeugloser Sägeblattwechsel, Arbeitsfeldbeleuchtung, Schnittwinkeleinstellung und Möglichkeit zur Fremdabsaugung.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 18 V Li-Ion, 2.000 mAh

Drehzahl: 3.000 U/min
Sägehub: 20 mm
Sägeblattaufnahme: T-Schaft
Schnitttiefe: 80 mm
Ladezeit: 1,5 Std.
Gewicht: 1,98 kg

As clearly live in the control of th

**7AST01** 

18 V



#### 7AKNL38

### Akku-Knarre 3/8" mit extra langem Kopf

im Koffer

Kompakte Akku-Knarre mit extra langem Knarrenkopf ermöglicht das Arbeiten in beengten und schwer zugänglichen Verhältnissen. Baulänge 380 mm, davon Knarrenkopf 150 mm.

Kraftvoll: Drehmoment von 65 Nm und eine Drehzahl von 230 U/min.

Leicht umschaltbarer Knarrenkopf. Ladezustandsanzeige, LED-Arbeitsfeldbeleuchtung und Auslöseschalter mit Sperrfunktion.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 12 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehmoment: 65 Nm
Drehzahl: 230 U/min
Antrieb: 3/8"
Ladezeit: 1 Std.
Gewicht: 1,3 kg

### **7AKN38**

### Akku-Knarre 3/8"

im Koffer

Kompakte und leichte Akku-Knarre ermöglicht problemloses Arbeiten in beengten Verhältnissen.

Kraftvoll: Drehmoment von 40 Nm und die Drehzahl von 230 U/min.

Ergonomischer Griff für Sicherheit und Komfort.

Leicht umschaltbarer Knarrenkopf. Ladezustandsanzeige.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 12 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehmoment: 40 Nm
Drehzahl: 230 U/min
Antrieb: 3/8"
Ladezeit: 1 Std.
Gewicht: 0,85 kg

### **7AKN12**

### Akku-Knarre 1/2"

im Koffer

Kraftvolle Akku-Knarre mit robustem Alu-Gehäuse und ergonomischem Griff.

Mit 75 Nm und einer Drehzahl von 160 U/min sowie einem 1/2" Antrieb auch für gröbere Schraubarbeiten geeignet.

Leicht umschaltbarer Knarrenkopf. Ladezustandsanzeige.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

• Akku: 18 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehmoment: 75 Nm
Drehzahl: 160 U/min
Antrieb: 1/2"
Ladezeit: 1,5 Std.
Gewicht: 1,65 kg





#### **7AMF76**

### Kompakt-Trennschleifer 76 mm

im Koffer

Kompakter und handlicher Akku-Trennschleifer. Der Akkubetrieb und die handliche Bauform ermöglichen einen universellen Zugang an schwer erreichbaren Einsatzstellen. Leistungsstarker und geräuscharmer Motor. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 12 V Li-lon, 2.000 mAh

Drehzahl: 12.000 U/minSchnitttiefe: 16 mm

• Scheibengröße: 76 x 1,0 x 10 mm

Ladezeit: 1 Std.Gewicht: 1,2 kg





### 7AWS125

### Akku-Winkelschleifer 125 mm

im Koffer

Akku-Winkelschleifer für 125 mm Scheiben mit einem "Brushless"-Motor für mehr Leistung, mehr Effizienz und eine längere Haltbarkeit.

Ausgewogene Gewichtsverteilung und ein Softgriff für ermüdungsfreies Arbeiten. Zusätzlicher Seitengriff, Funkenschutz und Schlüssel zum Scheibenwechsel im Lieferumfang enthalten. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 18 V Li-lon, 4.000 mAh

Drehzahl: 8.000 U/minLadezeit: 2 Std.Gewicht: 2,2 kg



### **7AMS01**

### Akku-Multischleifer

im Koffer

Kompaktes und leichtes Multifunktionswerkzeug für Feinarbeiten wie Schleifen, Polieren, Reinigen, Trennen, Gravieren, Bohren, Schneiden und Sägen.

Gummierter Griff, stufenlos einstellbare Drehzahl. Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

Akku: 12 V Li-lon, 2.000 mAhDrehzahl: 5.000 - 25.000 U/min

Bohrfutter: 3 mmLadezeit: 1 Std.Gewicht: 0,62 kg





21 V

**7AKP21** 

**7AKP21** 

### Akku-Kartuschenpistole 21 V

Hohe Auspresskraft zum Verarbeiten aller gängigen Produkte zum Kleben und Dichten. Auch für Scheibenkleber geeignet.

Stufenlose Einstellung der Auspressgeschwindigkeit für exaktes Arbeiten. Kein Nachtropfen durch Rückzugautomatik. Akku-Pack mit Kapazitätsanzeige. LED-Leuchte für optimale Sicht auf den Arbeitsbereich. Inklusive einem Akku.

Akku: 21 V Li-lon, 2.000 mAh

Maximaler Auspressdruck:
 Auspressgeschwindigkeit:
 6.500 N
 0 - 9,6 mm/s

(stufenlos einstellbar) mit Rückzugautomatik

Scheibenkleber

• Geeignet für: 310 ml Kartuschen, 600 ml Folienbeutel

Ladezeit: 1,5 Std.Gewicht: 2,0 kg

### Zubehör Akku-Werkzeuge:

Artikel:	Bezeichnung:	Abbildung:	Akku:	Abbildung:	Alternativ-Akku:
7ABS38	Akku-Bohrschrauber 12V	9	7APP12 12V, 2.000 mAh	_	-
7AFS01	Akku-Fuchsschwanz 18 V		7AWSB04 18V, 4.000 mAh		7ASSB03 18V, 2.000 mAh
7AFS02	Akku-Fuchsschwanz 12 V		7APP12 12V, 2.000 mAh	_	-
7AHG01	Akku-Heißluftgebläse 26 V		7ASSB01 26V, 4.000 mAh	_	-
7AKN12	Akku-Knarre 1/2" 18 V		7ASSB03 18V, 2.000 mAh		7AWSB04 18V, 4.000 mAh
7AKN38	Akku-Knarre 3/8" 18 V	9	7APP12 12V, 2.000 mAh	_	-
7AKNL38	Akku-Knarre 3/8" 12 V	9	7APP12 12V, 2.000 mAh	_	-
7AKP21	Akku-Kartuschenpistole 21 V		7AKPB01 21V, 2.000 mAh	_	-
7AKS01	Akku-Kompaktschraubendreher 3,6 V	_	-	_	-
7AMF76	Akku-Kompakt-Trennschleifer 12 V	9	7APP12 12V, 2.000 mAh	_	-
7AMS01	Akku-Multischleifer 12 V	9	7APP12 12V, 2.000 mAh	-	-
7APM08	Akku-Poliermaschine 12 V	9	7APP12 12V, 2.000 mAh	-	-
7ASBM38	Akku-Schlagbohrmaschine 18 V		7ASSB03 18V, 2.000 mAh		7AWSB04 18V, 4.000 mAh
7ASD03	Akku-Schraubendreher 3,6 V	-	-	-	-
7ASS02	Akku-Schlagschrauber 18 V		7ASSB03 18V, 2.000 mAh		7AWSB04 18V, 4.000 mAh
7ASS05.1	Akku-Schlagschrauber 26 V		7ASSB01 26V, 4.000 mAh	-	-
7AST01	Akku-Stichsäge 18 V		7ASSB03 18V, 2.000 mAh		7AWSB04 18V, 4.000 mAh
7AWS125	Akku-Winkelschleifer 18 V		7AWSB04 18V, 4.000 mAh		7ASSB03 18V, 2.000 mAh

**7APP12** 

7ASSB03

**7AWSB04** 

**7AKPB01** 

**7ASSB01** 



## Lithium | Startgeräte



### MPB auf Basis von LiFePo4 Batterien

Leichter, sicherer und das ohne Leistungseinbußen oder Mehrkosten. Damit punkten die neuen Profi MPB und bieten sich als echte Alternative zu den klassischen Akku Start Geräten mit AGM Zellen an. Das Gewicht ist 80% geringer und die aufgeschaltete Elektronik verhindert sicher jeden Funken -



Artikel:	MPB300	MPB 12/800	MPB 12-24/2000
Bezeichnung:	Startgerät/Kompressor	Next Generation Profi Startgerät	Next Generation Profi Startgerät
Startstrom:	bei 12 Volt: 600 A	bei 12 Volt: 800 A	bei 12 Volt 2.000 A; bei 24 Volt 1.000 A
Spitzenstrom:	bei 12 Volt: 2.000 A	bei 12 Volt: 4.000 A	bei 12 Volt 10.000 A; bei 24 Volt 5.000 A
Batterie:	LiPO 12 Volt, 5 Ah	LiFePO4 12 Volt, 8 Ah	2x LiFePO4 12 Volt, 10 Ah
Kabeldurchmesser:	4,12 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Kabellänge:	0,32 m	0,5 m	1,6 m
Gewicht:	1,5 kg	2,5 kg	5,0 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	249 x 142 x 60 mm	340 x 230 x 72 mm	350 x 240 x 140 mm
Merkmale:	Auto und Motorrad starten     Energiestation für Mobiltelefon und Tablet     Integrierter Luftkompressor     Integriertes Arbeitslicht     Handlich und leistungsstark     Kurzschlusssicher, Überladungs- und Tiefentladungsschutz und Überhitzungsschutz     Für halbprofessionelle Anwender     Einsetzbar von -20 bis +50 °C	Kompletter Elektronikschutz von Fahrzeug und Startgerät     Maximale Kaltstartleistung, Sicherheit und Lebensdauer durch LiFePO4-Batterien     Ultraleicht und kompakt. Genauso stark, aber fünfmal so leicht wie ASM 12/800     Mit Memory-Funktion zur Datensicherung/Stützfunktion beim Batteriewechsel     Digitalanzeige für Funktionen und Ladezustand     Hochwertige, innenüberbrückte Ladezangen     Wand-Ladestation im Lieferumfang enthalten	Kompletter Elektronikschutz von Fahrzeug und Startgerät     Maximale Kaltstartleistung, Sicherheit und Lebensdauer durch 2 Stück LiFePO4-Batterien     Ultraleicht und kompakt. Genauso stark, aber fünfmal so leicht wie AS 12-24/2000     Mit Memory-Funktion zur Datensicherung/Stützfunktion beim Batteriewechsel     Digitalanzeige für Funktionen und Ladezustand     Hochwertige, innenüberbrückte Ladezangen     Wand-Ladestation im Lieferumfang enthalten



## Startgeräte | Lithium



- leistungsstark
- elektroniksicher
- schmale Profizangen
- · Ladestation/Wandhalter



12 Volt

MPB 12/800





## AGM | Startgeräte

### AS 6/850

(Ohne Abb.!)

Das ideale Startgerät für Oldtimer,
 Sammlerfahrzeuge, Motorräder und 6V-Traktoren.

6 Volt AS 6/850

TIPP: Um die maximale Lebensdauer der eingebauten AGM-Batterie zu erreichen, sind die Geräte nach jedem Gebrauch sofort an die mitgelieferten Ladegeräte anzuschließen.

#### ASX 12/440

(Ohne Abb.!)

 Das Einstiegsmodell für den halbprofessionellen Einsatz 12 Volt

ASX 12/440

**ASM 12/500** 

(Ohne Abb.!)

**ASM 12/800** 

**ASM 12/1000** 

(Ohne Abb.!)

 Die idealen Geräte für Autohäuser sowie freie und markengebundene Werkstätten 12 Volt

**ASM 12/500** 

**ASM 12/800** 

**ASM 12/1000** 



#### AS 12/1200

(Ohne Abb.!)

Wenn überdurchschnittlich hohe Startleistung bei 12 V-Bordnetzen gefordert ist, wie z.B. landwirtschaftlichen Geräten, Leicht-LKWs, Sportbooten, Hubraum-Boliden AS 12/1200

**ASTT 12/800** 

(Ohne Abb.!)

Testgerät für Anhängerbeleuchtung und Akku-Start in einem Gerät 12 Volt

12 Volt

**ASTT 12/800** 

Artikel:	AS 6/850	ASX 12/440	ASM 12/500	ASM 12/800	ASM 12/1000	AS 12/1200	ASTT 12/800
Startstrom:	bei 6 V 850 A	bei 12 V 440 A	bei 12 V 500 A	bei 12 V 800 A	bei 12 V 1.000 A	bei 12 V 1.200 A	bei 12 V 800 A
Spitzenstrom:	bei 6 V 2.520 A	bei 12 V 1.600 A	bei 12 V 1.500 A	bei 12 V 2.370 A	bei 12V 2.960 A	bei 12 V 3.100 A	bei 12 V 2.370 A
AGM-Akku:	20 Ah	12 Ah	17 Ah	20 Ah	20 Ah	26 Ah	20 Ah
Kabeldurchmesser:	35 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	35 mm²	25 mm <sup>2</sup>
Kabellänge:	1,50 m	0,60 m	1,30 m	1,30 m	1,30 m	1,50 m	1,30 m
Gewicht:	16,5 kg	6,5 kg	10,4 kg	9,5 kg	11 kg	14,5 kg	11,8 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	450 x 130 x 390	360x240x130	310 x 370 x 110	320 x 375 x 110	320 x 375 x 110	390 x 450 x 130	350 x 370 x 160



## Startgeräte | AGN

AS 12-24/1600

(Ohne Abb.!)

AS 12-24/1600

Für Fahrzeuge bis 250 PS bei 24 V

AS 12-24/2000

(Ohne Abb.!)

AS 12-24/2000

Für Fahrzeuge bis 350 PS bei 24 V

AS 12-24/2400

AS 12-24/2400

Für Fahrzeuge bis 500 PS bei 24V





12/24 Volt

### ASF 12-24/2000

### **AKKU-Start mit Trolley, fahrbar**

- Zum Anlassen von Motoren bis 350 PS bei 24 V
- Stabiles, bruchfestes Gehäuse
- Fahrbar mit herausziehbarem Griff (max. 95 cm Höhe)
- Pannensichere Bereifung
- Spannungsspitzenfrei starten, manuelle Spannungswahl 12/24 V
- Langlebige und zykenfeste AGM-Batterie, Lebensdauer bei max. 50% Startentladung: 1.000 Zyklen
- Mitgeliefertes Automatik-Ladegerät für den dauerhaften Anschluss an 230 V, damit immer 100% Leistung verfügbar ist
- Integriertes Voltmeter
- Kurzschlusssicherung
- Verpolungsschutz



ASF 12-24/2000





Artikel:	AS 12-24/1600	AS 12-24/2000	AS 12-24/2400	ASF 12-24/2000
Startstrom:	bei 12 V 1.600 A; bei 24 V 800 A	bei 12 V 2.000 A; bei 24 V 1.000 A	bei 12 V 2.400 A; bei 24 V 1.200 A	bei 12 V 2.000 A; bei 24 V 1.000 A
Spitzenstrom:	bei 12 V 4.740 A; bei 24 V 2.370 A	bei 12 V 5.920 A; bei 24 V 2.960 A	bei 12 V 6.200 A; bei 24 V 3.100 A	bei 12 V 5.920 A; bei 24 V 2.960 A
AGM-Akku:	2 x 20 Ah = 40 Ah	2 x 20 Ah = 40 Ah	2 x 26 Ah = 52 Ah	2 x 20 Ah = 40 Ah
Kabeldurchmesser:	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Kabellänge:	1,35 m	1,35 m	1,35 m	1,70 m
Gewicht:	20,5 kg	23,5 kg	24,8 kg	24,4 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	480 x 530 x 160	480 x 530 x 160	480 x 530 x 160	675 x 450 x 265



## AGM | Startgeräte



#### Ideal zum Starten von schweren und schwersten Geräten

### Jetzt mit LED-Leuchte in der Minuszange!

ASF 12-24/2400 (Ohne Abb.!)

### ASF 12-24/3200

- $\blacksquare$  Zum Anlassen von Motoren bis 500 PS bzw. bis über 1.000 PS bei 24V, die über einen längeren Zeitraum stillgestanden haben, bei  $-30^\circ$  bis  $+60^\circ$  C.
- Spannungsspitzenfrei starten, manuelle Spannungswahl 12/24V
- Langlebige und zyklenfeste AGM-Batterie, Lebensdauer bei max.
   50 % Startentladung: 1.000 Zyklen
- Mitgeliefertes IUU-Ladegerät gestattet den dauerhaften Anschluss an 230 Volt, damit ist immer 100 % Leistung sofort verfügbar.
- Integriertes Voltmeter
- Kurzschlusssicherung
- Verpolungsschutz

### ASFPA 12-24/3200

### AKKU-Start Propulstation fahrbar Die große Kraft auf großen Rollen

- Extrem robustes Ganzschalengehäuse aus 5 mm starkem Polyethylen
- Große Räder für beste Beweglichkeit
- Drittes, lenkbares Rad (Multidirektional) mit Feststellbremse für beste Handlichkeit und sicheren Stand
- Ergonomische Griffe für verbesserte Handhabung beim Schieben oder Ziehen
- 5-polige Steckverbindung für das mitgelieferte AC/DC-Ladegerät mit 7 A
- Allerbeste Anwenderfreundlichkeit im freien Gelände und bei schwierigen Bodenbedingungen



ASF 12-24/2400

ASF 12-24/3200



ASFPA 12-24/3200



Artikel:	ASF 12-24/2400	ASF 12-24/3200	ASFPA 12-24/3200
Startstrom:	bei 12 V 2.400 A; bei 24 V 1.200 A	bei 12 V 3.200 A; bei 24 V 1.600 A	bei 12 V 3.200 A; bei 24 V 1.600 A
Spitzenstrom:	bei 12 V 6.200 A; bei 24 V 3.100 A	bei 12 V 7.750 A; bei 24 V 3.875 A	bei 12 V 7.750 A; bei 24 V 3.875 A
AGM – Akku:	2x50 Ah = 100 Ah	2x52Ah = 104Ah	2x52 Ah = 104 Ah
Kabeldurchmesser:	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Kabellänge:	1,95 m	1,95 m	2,10 m
Gewicht:	54,5 kg	55 kg	69 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	970 x 470 x 340	970 x 470 x 340	1.100 x 500 x 540

### Startgeräte |









230 V Ladestation

12 V Ladestation

Ein immer wiederkehrendes Problem bei dem Einsatz von Akku-Startgeräten ist deren Verfügbarkeit mit einer 100%- igen Ladung. Die Geräte werden entweder nicht regelmäßig oder nicht gleich nach einem erfolgten Einsatz nachgeladen. Im Bedarfsfall steht dann keine oder nur eine unvollständige Leistung zur Verfügung.

Manche Geräte müssen gar erst gesucht werden, da sie nach erfolgreichem Einsatz einfach irgendwo abgestellt werden.

Mit der **PROPULSTATION** ist der Akku-Start immer zu 100 % geladen und er hat in der Werkstatt oder dem Servicefahrzeug immer einen klar definierten Aufbewahrungsort.

Die Lebenserwartung der intern verbauten AGM - Batterien wird verlängert, die Zugriffszeiten werden verkürzt. Die Wirtschaftlichkeit der Geräte wird gesteigert.

Die **PROPULSTATION** gibt es in zwei verschiedenen Versionen:

### Werkstattausführung (ASPA):

Die  $AC/DC-230\,V/12\,V$  Ladestation wird mit einem automatischen Ladegerät geliefert, das ans Netz anzuschließen ist. Die Ladestation kann an der Wand oder auf/an der Werkbank befestigt werden.

### Fahrzeugausführung (ASPD):

Die DC/DC – 12 V / 12 V Ladestation wird mit der Lichtmaschine verbunden und ist mit einer Antirücklaufdiode versehen. Eine Entladung der Fahrzeugbatterie durch den Akku-Starter wird somit verhindert. Der Akku-Starter wird dann von der fahrzeugeigenen Lichtmaschine geladen und ist damit immer zwischen zwei Einsätzen vollständig geladen und einsatzbereit.

Bei der 12 V Anwendung kann zwischen zwei Leistungsstufen gewählt werden:

Akku-Start mit 800CA oder Akku-Start mit 1.200CA.

Die kombinierte 12/24V Version leistet dann 2.400CA (bei 12V) bzw. 1.200CA (bei 24V).

### ASPA 12-24/2400 ASPD 12-24/2400

(Ohne Abb.!)

Für Fahrzeuge bis 500 PS bei 24 V



Ideale Anbringung im Servicefahrzeug





ASPA 12-24/2400

ASPD 12-24/2400



## AGM | Startgeräte





### ASPA 12/800 ASPD 12/800

(Ohne Abb.!)

 Die idealen Geräte für Autohäuser sowie freie und markengebundene Werkstätten.

### LED-Leuchte in der Minuszange

12 Volt

**ASPA 12/800** 

**ASPD 12/800** 



### ASPA 12/1200 ASPD 12/1200

(Ohne Abb.!)

Wenn überdurchschnittlich hohe Startleistung bei 12 V-Bordnetzen gefordert ist, wie z.B. landwirtschaftlichen Geräten, Leicht-LKWs, Sportbooten, Hubraum-Boliden

### LED-Leuchte in der Minuszange

12 Volt

ASPA 12/1200

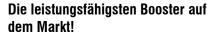
**ASPD 12/1200** 



Artikel:	ASPA 12/800	ASPD 12/800	ASPA 12/1200	ASPD 12/1200	ASPA 12-24/2400	ASPD 12-24/2400
Startstrom:	12V/800A	12V/800A	12 V / 1.200 A	12V/1.200A	12V/2.400 A; 24V/1.200 A	12V/2.400A; 24V/1.200A
Spitzenstrom:	12V/2.370A	12V/2.370A	12V/3.100A	12V/3.100A	12V/6.200A; 24V/3.100A	12V/6.200A; 24V/3.100A
Ladung über:	230 V	12 V	230 V	12 V	230 V	12 V
Kabeldurchmesser:	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Kabellänge:	1,55 m	1,55 m	1,55 m	1,55 m	1,35 m	1,35 m
Gewicht:	12,3 kg	12,3 kg	15,6 kg	15,6 kg	26,05 kg	26,05 kg
Abm. in mm (HxBxT):	450 x 130 x 390	490 x 190 x 500	490 x 190 x 500			



## Startgeräte



Robust, langlebig, bewährt, stark!





Sonderanschluss für Fremdstart von Flugzeugen

Startvorgang an einem Panzer mit Nato-Doppelstecker

ASZ 12-24/1600

ASZ 12-24/2000

ASZ 12-24/2400

Diese Modelle sind mit einem zusätzlichen Anschluss ausgerüstet. Dieser ermöglicht Ihnen den für Ihr Fahrzeug passenden Fremdstart-Anschluss am **AKKU-START** einzustecken. Unter den 5 verschiedenen Fremdstart-Anschlüssen finden Sie sicher auch den für Ihr Fahrzeug geeigneten. Jetzt müssen Sie uns nur die gewünschte Kabellänge nennen und schon erhalten Sie von Ihrem Fachhändler ein individuelles Angebot.

Technische Daten wie bei den Standardgeräten – Ohne Zusatzstecker!

12/24 Volt



Mögliche Sonderanschlüsse – Unter der Tel.-Nr. 08121/220-0 beraten wir Sie gerne!

















## Ultracap Kondensator | Startgeräte



### **Ultracap Booster auf Basis von Kondensatortechnik**

Kondensatoren sind so alt wie die Elektrik selbst, sie sind in der Lage Ströme kurzfristig zu speichern und nach Bedarf wieder abzugeben. Diese Technik ist schon millionenfach bei Start/Stop- und Bremsrekuperationsanwendungen original in Fahrzeugen verbaut, die hervorragende Eignung für diese Anwendung also absolut sichergestellt. Ultracap Booster sind langlebig, wartungsfrei, vollkommen sicher anzuwenden und für alle Fahrzeugtypen geeignet. Ideal, wenn die Batterie schwächelt und 2-3 Sekunden zum Starten ausreichen.



### Wartungsfreie Starthilfe 12 V mit Ultrakondensatortechnik

Mikroprozessorgesteuerte Ultra-Kondensatoren laden sich sofort aus der Restenergie der schwachen Batterie auf. Die Ultrakondensatoren speichern die Energie und das Fahrzeug kann sofort gestartet werden. Geeignet für Benzin- und Dieselfahrzeuge.





## Startgeräte | Ultracap Kondensator

### **CSC 1224.1**

### Wartungsfreie Starthilfe 12 + 24 V mit Ultrakondensatortechnik

Mikroprozessorgesteuerte Ultrakondensatoren laden sich sofort aus der Restenergie der schwachen Batterie auf. Die Ultrakondensatoren speichern die Energie und das Fahrzeug kann sofort gestartet werden. Geeignet für 12 Volt Benzin- und Dieselfahrzeuge sowie Nutzfahrzeuge mit 24 Volt.

Schnelle Einsatzbereitschaft. Keine Akku-Wartung. Volle Leistung auch bei tiefsten Temperaturen.

- Manuelle Spannungswahl
- LCD-Display mit Ladezustandsanzeige
- Kurzschlusssicherung und Verpolungsschutz
- Ein-/Ausschalter
- Spezieller Startmodus auch ohne Fahrzeugbatterie
- Aufladung über Restspannung der Fahrzeugbatterie
- Starten von 24V mit 12V Aufladung
- Stabiles Gehäuse mit Tragegriff

**CSC 1224.1** 



Artikel:	CSC 12.1	CSC 1224.1	
Startstrom 12V:	800 A/ Elektrische Kapazität: 3.750 F	1.200 A/ Elektrische Kapazität: 6.500 F	
Startstrom 24V:	-	700 A/ Elektrische Kapazität: 3.250 F	
Ausgangsspannung:	12 V	12 V/24 V	
Eingangsspannung:	12 V/10 A	-	
Aufladezeit:	120 - 180 Sekunden	200 Sekunden	
Betriebstemperatur:	-40°C bis +65°C	-40°C bis +65°C	
Länge Startkabel:	ca. 380 mm/6 AWG	950 mm/3 AWG	
Abmessungen in mm (LxBxH):	240 x 150 x 60	370 x 190 x 420	
Gewicht:	2,0 kg	7,0 kg	





## ARGUS | Batterietester

### Argus Analyzer -

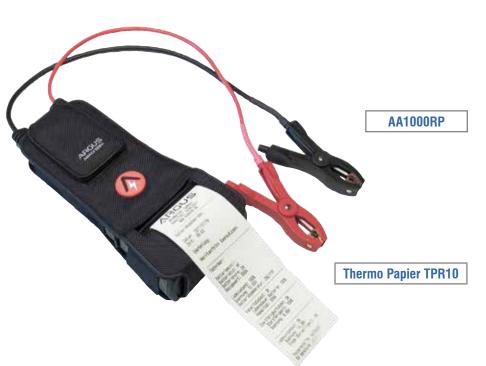
das digitale Batterie- und Systemanalysegerät

### PANNENURSACHE Nr. 1: Die Batterie!

Testen Sie für zufriedene Kunden und mehr Batterieumsatz

### ■ 12 Volt

- Alle Bleisäure-Batterien
- Elektroniksicher
- Spannungs- und temperaturkompensiert
- Belastungstest am Fahrzeug



### **AA1000RP**

### **Batterietester mit Thermodrucker**

- Batterietester Argus Analyzer
- Mit integriertem Speicher
- USB-Schnittstelle
- Mit Drucker und Bereitschaftstasche
- Optimierte Displaydarstellung
- Kaltstrom nach DIN, EN, EN2, SAE und IEC

### Batterietester – Argus Analyzer

Noch nie war ein umfassender Batterietest so einfach mit drei Messergebnissen zum kompetenten Überblick des Leistungszustandes der Batterie

### **AA350**

- Batterietester Argus Analyzer
- Mit Bereitschaftstasche

### **AA400**

- Batterietester Argus Analyzer
- Mit Bereitschaftstasche



Diese Tabelle bietet eine Übersicht der Leistungsmerkmale der einzelnen Geräte

Artikel:	AA350	AA400
Spannungsmessung:	$\square$	$\square$
Startfähigkeit:	_	$\square$
Kaltstartstrom:	$\square$	$\square$
Temp u. Spannungskompensation:	_	$\square$
Ausdrucke:	_	_
Integrierter Speicher:	_	_
USB-Schnittstelle:	_	_



## Batterietester

### **BA1224**

### Batterietester mit Drucker für 12 und 24 Volt

Moderner Batterietester mit integriertem Drucker für einen sehr breiten Anwendungsbereich.

Zur Messung von Spannung, Kaltstartstrom, Startfähigkeit und Ladesystem. Großes, farbiges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Testausdruck zur Weitergabe an den Kunden bzw. für die Unterlagen. Sehr schnelle Ermittlung der Testergebnisse und Parameter in 3 Sekunden.

Batterietypen: Nass, Gel, VRLA, AGM

Batteriegrößen: EN / SAE: 100 - 2.000 CCA

DIN / IEC / JIS: 100 - 1.500 CCA

Prüfnormen: EN / SAE / IEC / DIN / JIS

Spannung: 1,5 - 30 V 0°C bis 50°C Temperaturbereich:

Messtoleranz: +/- 5% (CCA) // +/- 0,05V

Interne Batterie: 4x AA 1,5 V (im Lieferumfang enthalten)

Papierrolle: 57 x 40 mm Kabellänge: 1.800 mm

250 x 110 x 60 mm (LxBxH) Abmessungen:

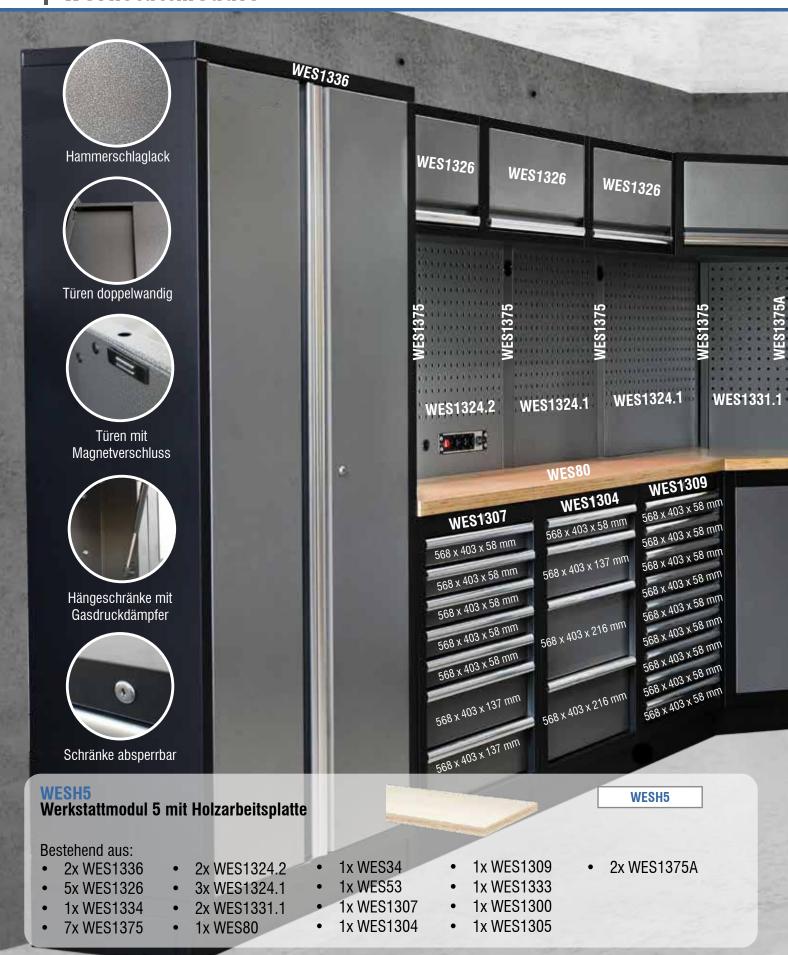




Thermo Papier TPR10











### WESS5

### Werkstattmodul 5 mit Edelstahlarbeitsplatte

(Ohne Abbildung!)

### Bestehend aus:

- 2x WES1336
   2x WES1324.2
- 5x WES1326
   3x WES1324.1
- 1x WES1334
   2x WES1331.1
- 7x WES1375
   1x WES80S



- 1x WES34S 1x WES1309
- 1x WES53S 1x WES1333
- 1x WES1307 1x WES1300
- 1x WES1304 1x WES1305

2x WES1375A

WESS5































# WESH1

# Werkstattmodul 1 mit Holzarbeitsplatte

Bestehend aus:

- 1x WES1336
- 2x WES1326
- 1x WES1324.1
- 1x WES1324.2
- 1x WES1305
- 1x WES1300
- 2x WES1375
- 1x WES1375A
- 1x WES53

WESH1

# WESS1

(Ohne Abbildung!)

Werkstattmodul 1 mit Edelstahlarbeitsplatte



WESS1







# WESH3

# Werkstattmodul 3 mit Holzarbeitsplatte

# Bestehend aus:

- 1x WES1333
- 1x WES1334
- 2x WES1331.1
- 2x WES1375
- 2x WES1375A
- 1x WES34



# WESS3

# Werkstattmodul 3 mit Edelstahlarbeitsplatte

(Ohne Abbildung!)
Bestehend aus:

- 1x WES1333
- 1x WES1334
- 2x WES1331.1
- 2x WES1375
- 2x WES1375A
- 1x WES34S



WESS3

# **Einzelmodule:**



**2-türiger Hochschrank, absperrbar** 915 x 458 x 2000 mm

WES1336



WES1335 1-türiger Hochschrank, absperrbar

600 x 458 x 2000 mm

WES1335

## WES1334 Eckhängeschrank

865 x 865 x 350 mm

**WES1334** 

#### WES1333

**Eckunterschrank** 

864 x 864 x 910 mm

**WES1333** 

#### **WES34**

#### **Eck-Holzarbeitsplatte**

865 x 865 x 36 mm

**WES34** 

#### **WES34S**

Eck-Edelstahlarbeitsplatte

865 x 865 x 38 mm

WES34S

# WES1331.1

Eck-Rückwandpaneel für Rückwand 10 mm

1075 x 798 x 24 mm

WES1331.1



# **Einzelmodule:**



#### **WES1300**

absperrbar

680 x 458 x 910 mm

**WES1300** 



#### WES1301

Werkzeugunterschrank mit 2 Türen, Unterschrank mit Müllbehälter und Halter für Papierrolle

680 x 458 x 910 mm

**WES1301** 



#### **WES1345**

Werkstattwagen (ohne Füllung) mit 5 Schubladen, absperrbar 646 x 458 x 861,5 mm (mit Rädern)

WES1345



#### **WES1347**

Werkstattwagen (ohne Füllung) mit 7 Schubladen, absperrbar 895 x 458 x 861,5 mm (mit Rädern)

**WES1347** 



#### WES1304

Werkzeugunterschrank mit 4 Schubladen, absperrbar

680 x 458 x 910 mm

WES1304



#### WES1305

Werkzeugunterschrank mit 5 Schubladen, absperrbar

680 x 458 x 910 mm

WES1305



#### **WES1307**

Werkzeugunterschrank mit 7 Schubladen, absperrbar

680 x 458 x 910 mm

**WES1307** 



#### WES1309

Werkzeugunterschrank mit 9 Schubladen, absperrbar

680 x 458 x 910 mm

WES1309









# **WES1316**

Hängeschrank mit Klapptür 1.360 x 281 x 350 mm

**WES1316** 

Hängeschrank mit Klapptür, 30 kg Belastung 680 x 281 x 350 mm

WES1326

**WES1326** 



## **WES1371 OHNE PLATTE**

Werkzeugunterschrank mit 7 Schubläden und 1 Tür, absperrbar

1.360 x 458 x 910 mm

**WES1371 OHNE PLATTE** 



# **Einzelmodule:**

**WES26** 

Holzarbeitsplatte

680 x 463 x 36 mm (für 1 Modul)

**WES53** 

Holzarbeitsplatte

1361 x 463 x 36 mm (für 2 Module)

**WES80** 

Holzarbeitsplatte

2041 x 463 x 36 mm (für 3 Module)

WES1375A

Verbindungssäule (am Ende)

1420 x 32,5 x 30 mm

**WES26** 

**WES53** 

**WES80** 

WES1375A







**WES26S** 

Edelstahlarbeitsplatte

680 x 463 x 36 mm (für 1 Modul)

**WES53S** 

Edelstahlarbeitsplatte

1361 x 463 x 38 mm (für 2 Module)

WES80S

Edelstahlarbeitsplatte

2041 x 463 x 38 mm (für 3 Module)

WES1375

Verbindungssäule (mittig)

1420 x 65 x 30 mm

WES1375

WES26S

**WES53S** 

WES80S





WES1324.1

Rückwandpaneel (10 mm Lochung) Rückwandpaneel (10 mm Lochung)

1052 x 614 x 24 mm

WES1324.1

WES1324.2

Rückwandpaneel (10 mm Lochung) mit Steckdosenleiste

1052 x 614 x 24 mm

WES1324.2

WES1364

Set mit 4 Stellfüßen (optional zu WES1360)

(ohne Abbildung)

WES1364

WES1330

Ablage

Ablage, 602 x 281 x 178 mm

(ohne Abbildung)

WES1330







VES1360

Werkbank (ohne Arbeitsplatte)

1.361 x 461 x 875,5 mm

**WES1360** 



# Zubehör:



WES1410

Plastikbox klein 140 x 105 x 75 mm (LxBxH)

WES1708.1 **WES1410** 

Halter für Kunststoffboxen für Rückwand 10 mm

440 x 40 x 15 mm (LxBxH)



**WES2214** 

Plastikbox mittel 220 x 140 x 125 mm (LxBxH) **WES2214** 



**WES2714** 

Plastikbox groß 270 x 140 x 125 mm (LxBxH) **WES2714** 



WES1708.1

**WES593** 

Set mit Einsatzboxen zu WES-Schubladen 5x Box 75 x 75 x 45 mm

9x Box 150 x 75 x 45 mm 3x Box 150 x 150 x 45 mm (LxBxH)

**WES593** 





**WES1204** 

Trennstege-Satz zu WES-Schubladen

6-teilig, Aufbaumaß: 375 x 565 x 60 mm (LxBxH)



WES1703.1

Werkzeughalter für Rückwand 10 mm

370 x 70 x 40 mm (LxBxH)



WES1714.1

**WES1204** 





WES1714.1

Einzelhaken für Rückwand 10 mm

Lichterleiste für Oberschrank



#### WES1701.1

Doppelhaken, kurz für Rückwand 10 mm WES1701.1



# WES1702.1

U-Haken, geschlossen, für Rückwand 10 mm

**WESLED8W** 



**Beleuchtung 8 W LED** für Werkstattmodul

60 cm lang, inkl. 2x Klebepad und 12 cm Verbindungskabel

Netzstecker 12 V zu WESLED8W

**WESLED8W** 



## WES1715.1

Doppelhaken, lang, für Rückwand 10 mm WES1702.1

WES1715.1

**WESLEDADAPTER** 

Kabellänge: 1,5 m

Pro Adapter können 2 Leuchten versorgt werden.

WESLEDADAPTER





# Werkzeugsätze

#### 788172

# Steckschlüsselsatz 1/4" – 3/8" – 1/2"

172-teilig, im Koffer, CHROM-VANADIUM

#### Bestehend aus:

#### Antrieb 1/4":

- · Hebel-Umschaltknarre in gekröpfter Ausführung mit Schnellauslöser, 72 Zähne
- Steckschlüsseleinsätze: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm E4-E5-E6-E7-E8
- Extra tiefe Steckschlüsseleinsätze: 4–5–6–7–8–9–10 mm
- · Schraubendrehereinsätze: Innensechskant: 3-4-5-6 mm Phillips: PH0-PH1-PH2 Pozidriv: PZ0-PZ1-PZ2 TX-Profil: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30 TX-Profil mit Stirnlochbohrung: T8H-T9H-T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H Schlitz: 4-5-6,5-7 mm
- Verlängerungen: 50 mm, 100 mm
- · Gleitgriff 110 mm
- Drehgriff 150 mm

788172

- Bitadapter
- Kardangelenk

#### Antrieb 3/8":

- · Hebel-Umschaltknarre in gekröpfter Ausführung mit Schnellauslöser, 72 Zähne
- Steckschlüsseleinsätze: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm E10-E11-E12-E14-E16-E18
- Extra tiefe Steckschlüsseleinsätze: 10-11-12-13-14-15 mm
- · Zündkerzeneinsatz 18 mm
- · Verlängerung 125 mm
- Bitadapter
- Kardangelenk

#### Antrieb 1/2":

- · Hebel-Umschaltknarre in gekröpfter Ausführung mit Schnellauslöser, 72 Zähne
- · Steckschlüsseleinsätze: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm; E20-E22
- Extra tiefe Steckschlüsseleinsätze: 16-17-18-19-22 mm
- Zündkerzeneinsätze: 16 mm, 21 mm
- Verlängerung mit Gleitgriff 250 mm
- Verlängerung 125 mm
- Bitadapter
- Kardangelenk

## Sonstiges:

- Innensechskantschlüssel: 1,27-1,5-2-2,5-3-4-5 mm
- · Schraubendreher-Bit 8 mm, Länge 30 mm: Innensechskant: 7-8-10-12-14 mm Phillips: PH3-PH4 Pozidriv: PZ3-PZ4

TX-Profil: T40-T45-T50-T55-T60-T70

TX-Profil mit Stirnloch: T40H-T45H-T50H-T55H-T60H-T70H Schlitz: 8-10-12 mm

• Schraubendreher-Bit 8 mm, Länge 25 mm: Phillips: PH0-PH1-PH2

TX-Profil: T10-T15-T20-T25-T30

TX-Profil mit Stirnloch: T10H-T15H-T20H-T25H-T30H

Schlitz: 4-5,5-6,5 mm Vielzahn: M5-M6

Pozidriv: PZ1 – PZ2





ø



# Werkzeugsätze

## 71438

# Steckschlüsselsatz 1/4"

38-teilig, im Koffer

## Bestehend aus:

- Hebel-Umschaltknarre in gekröpfter Ausführung mit Schnellauslöser, 72 Zähne
- Steckschlüsseleinsätze:

3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

· Schraubendrehereinsätze:

Schlitz: 4,5 - 5 - 6,5 Phillips: PH1 - PH2 Pozidrive: PZ1 - PZ2 Hex: H3 - H4 - H5 - H6 - H8

TX-Profil: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Verlängerungen:
 50 mm, 100 mm

- Biegsame Verlängerung 150 mm
- Drehgriff
- Kardangelenk



71438

#### 71454

# Steckschlüsselsatz 1/4"

54-teilig, im Koffer, CHROM-VANADIUM

## Bestehend aus:

- Hebel-Umschaltknarre in gekröpfter Ausführung mit Schnellauslöser, 72 Zähne
- Steckschlüsseleinsätze: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Extra tiefe Steckschlüsseleinsätze: 6-7-8-10-12-13 mm

• Schraubendrehereinsätze: Innensechskant: 3-4-5-6 mm Phillips: PH1-PH2-PH3 Pozidriv: PZ1-PZ2-PZ3 TX-Profil: T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 Vielzahn: M5-M6-M8

• Verlängerungen: 50 mm, 100 mm

Schlitz: 4-5,5-6,5

- Biegsame Verlängerung 150 mm
- Gleitgriff
- Drehgriff
- Kardangelenk
- Innensechskantschlüssel: 1,5-2-2,5-3 mm



71454

# Werkzeugsätze

#### 73421

# Steckschlüsselsatz 3/4"

21-teilig, im Koffer

#### Bestehend aus:

- Hebel-Umschaltknarre mit Schnellauslöser, 24 Zähne
- · Steckschlüsseleinsätze: 19-21-22-23-24-26-27-28-30-32-34-36-38-41-46-50 mm
- Verlängerungen: 100 mm, 200 mm, 400 mm
- Gleitgriff 450 mm



73421

# **7WZR29**

# Werkzeugrolltasche

29-teilig

Stabile Werkzeugrolltasche bestückt mit 29 der gebräuchlichsten Handwerkzeuge.

- Platzsparende Aufbewahrung
- Für universelle Anwendung geeignet

#### Bestehend aus:

- 12x Gabelschlüssel: 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 12x Gabeischlüsser. 6-7, 6-9, 10-11, 12-13, 14-13, 10-17, 16-19, 20-22, 24-27, 25-28, 30-32 mm
   1x Schlosserhammer 500 g
   5x Schraubendreher: PH2x110, PH1x75, Schlitz 6,5x110 / 5,5x75 / 3,0x75

- 1x Seitenschneider 175 mm
- 1x Kombizange 180 mm
- 1x Wasserpumpenzange 240 mm
- 1x Bit-Schraubendreher
- 6x Bit-Einsatz
- 1x Prüflampe 6-24 V



**7WZR29** 



# KNARREN | Werkzeugsätze

## 7MK14

# Miniknarre 1/4"

- 72 Zähne
- Schnellauslöser
- · Zwei-Komponenten Kunststoffgriff
- Extrem kompakte Bauweise
- Gesamtlänge: 103 mm



#### 7DK14

# Drehknarre 1/4" "Stubby"

- 72 Zähne
- Zwei-Komponenten Kunststoffgriff
- · Extrem kompakte Bauweise
- · Gesamtlänge: 120 mm

Die 360° schwenkbare Aufnahme erlaubt das Arbeiten in jede Richtung. Optimales Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen.



# 7SS150-KN14

Knarre 1/4"

7SS150-KN38

Knarre 3/8"

7SS150-KN12

# Knarre 1/2"

- 72 Zähne
- Gekröpfte Ausführung
- Schnellauslöser
- · Zwei-Komponenten Kunststoffgriff
- Gesamtlänge:

Knarre 1/4" – 140 mm Knarre 3/8" – 200 mm Knarre 1/2" – 250 mm





72 Zähne Feinverzahnung





## **7KNM14**

# Ganzmetallknarre 1/4"

**7KNM12** 

# Ganzmetallknarre 1/2"

Grobverzahnung

Knarre 1/4" – 20 Zähne Knarre 1/2" – 36 Zähne

- Schnellauslöser
- · Gesamtlänge: Knarre 1/4" – 140 mm Knarre 1/2" – 252 mm



Grobverzahnung = hohe Kraftaufnahme

**7KNM14 7KNM12** 



Maximale Haltbarkeit durch Ganzmetallausführung – ohne Kunststoffgriff



# Werkzeugsätze | KNARREN

**7VR12** 

# 7VR12 Verlängerungsknarre 1/2"

- 48 Zähne
- Schnellauslöser
- · Zwei-Komponenten Kunststoffgriff
- 4-fach verstellbar von 450-600 mm

## **7VR34**

# Verlängerungsknarre 3/4"

- 24 7ähne
- · Gerändelter Metallgriff
- 6-fach verstellbar von 600-1.000 mm





#### 7GG12

# Gelenkgriff 1/2"

# **7GG34**

# Gelenkgriff 3/4"

Verlängerungsgriff bzw. Hebel mit Gelenk-Antrieb

Gesamtlänge:

Gelenkgriff 1/2" – 640 mm

Gelenkgriff 3/4" – 990 mm

Gelenkgriff 1" – 990 mm





**7SV01** 



# Schlüsselverlängerung

Universell einsetzbarer Hebel zum einfachen und sicheren Verlängern von allen Maulschlüsseln, Ring-Maulschlüsseln, gekröpften Ringschlüsseln sowie abgewinkelten Stiftschlüsseln.

Länge: 385 mmGewicht: 520 g





# EINSÄTZE | Werkzeugsätze

#### **7BST25**

# Bitsatz "TX-Profil" mit 1/2", 3/8", 1/4" Antrieb

25-teilig, im Koffer

#### Bestehend aus:

- 1/2": E22, T60
- 3/8": E10, E12, E14, E16, E18, E20 T40, T45, T47, T50, T55
- 1/4": E4, E5, E6, E7, E8 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

**7BST25** 

**7EP28** 



#### **7EP28**

# Steckschlüsseleinsätze 1/4"−3/8"−1/2" für E-Profil •

28-teilig, im Koffer, CHROM-VANADIUM

Bestehend aus:

- **1/4**": E4-E5-E6-E7-E8-E10-E11
- 3/8": E4-E5-E6-E7-E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20
- 1/2": E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24





# **7AAS03**

# **Gelenk-Adaptersatz**

3-teilig

Adaptersatz  $\frac{1}{4}$ ",  $\frac{3}{8}$ " und  $\frac{1}{2}$ " mit Gelenkfunktion für ein maximales Anwendungsspektrum.

 Material: Wärmebehandelter Chrom-Molybden-legierter Stahl mit Manganphosphat beschichtet **7AAS03** 

Schlagschraubergeeignet



## **7AAS06**

# **Antriebs-Adapter-Satz**

6-teilig, im Koffer

Mit Kugelverriegelung, verchromt, poliert

Bestehend aus:

- Adapter 3/4" Einsätze auf 1/2" Antrieb
- Adapter 1/2" Einsätze auf 3/4" Antrieb
- Adapter 1/2" Einsätze auf 3/8" Antrieb
- Adapter 3/8" Einsätze auf 1/2" Antrieb
- Adapter 3/8" Einsätze auf 1/4" Antrieb
- Adapter 1/4" Einsätze auf 3/8" Antrieb

**7AAS06** 





# Werkzeugsätze | EINSÄTZE

## 7SMS04

# Schneidmutternsatz für Gewinde

4-teilig, in Kunststoffbox

Gewindeschneidmuttern mit sehr geringen Abmessungen und 6-Kant ermöglichen das Nachschneiden von beschädigten Gewinden auf engstem Raum. Einfaches und geführtes Ansetzen garantiert eine optimale Gewindefläche.

#### Bestehend aus:

- M6x1,0
- M8x1,25
- M10x1,5
- M12x1,75



7SMS04

#### **7GSS32**

# Gewindeschneidsatz

32-teilig, im Stahlkasten

Metrischer Gewindeschneidsatz für Innen- und Außengewinde.

Zur Reparatur und Neuanfertigung von metrischen Gewinden der Größen:

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

#### Bestehend aus:

- Je Gewindegröße 3 Innengewindebohrer (3er Steigung)
- Je Gewindegröße 1 Außengewindeschneidkluppe
- · Handgriff für Innengewindebohrer
- Handgriff für Außengewindeschneidkluppe
- Gewindelehre
- Schraubendreher





## Gewindeschneidsatz

110-teilig, im Koffer

Metrischer Gewindeschneidsatz für Innen- und Außengewinde.

Zur Reparatur und zur Neuanfertigung von metrischen Gewinden der Größen: M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M14, M16, M18

#### Bestehend aus:

- Innengewindebohrer
- Außengewindeschneidkluppen
- · Handgriffe Innengewindebohrer
- · Handgriffe Außenschneidkluppen





# EINSÄTZE | Werkzeugsätze

#### 7SA14.1

# Spiralprofil-Schraubenausdrehersatz 3/8"

14-teilig, im Koffer

Es wird eine kraftschlüssige Verbindung an beschädigten Schrauben- und Mutternköpfen erreicht, somit können derartige Problemstellungen einfach behoben werden.

Mit dem Austreibdorn können die Schrauben und Muttern wieder aus dem Ausdreher entfernt werden.

Schlagschrauberfest

Bestehend aus:

- Einsätze:
   1/4"-8 mm (5/16")-3/8"
   10 mm-11 mm (7/16")
   12 mm-1/2"-13 mm
   14 mm (9/16")-16 mm (5/8")
   17 mm-11/16"-19 mm (3/4")
- Austreibdorn

7SA14.1



#### **7SBS01**

# Stehbolzenausdreher-Anschweißdüse für MB 15

Mit diesem preiswerten und einfach anwendbaren Werkzeug gehören graue Haare durch abgerissene Stehbolzen der Vergangenheit an.

In die patentierte Haltefeder wird eine unbeschichtete Mutter (M 8, M 10, M 12) eingespannt.
Nun lässt sich die Mutter unproblematisch auf abgerissene Schrauben oder Bolzen anschweißen.
Die dann verschweißten Teile lassen sich leicht ausdrehen und das Problem ist behoben.
Die Reparatur ist in wenigen Minuten ausgeführt.

#### **7SBS02**

# Stehbolzenausdreher-Anschweißdüse für MB 25

Beschreibung und Abb. identisch mit 7SBS01

Ausnahme: In die patentierte Haltefeder wird eine unbeschichtete Mutter (M 10, M 12) eingespannt.

7SBS01

7SBS02



**7SBA11** 

#### **7SBA11**

## Stehbolzenausdrehersatz

Rollenmechanik, 11-teilig, im Koffer

- Gewindeschonender Ein- und Ausbau von Gewindestiften und Stehbolzen
- Oberfläche poliert

Bestehend aus:

• 5-6-7-8-9-10-10.5-11-12-14-16 mm





# Werkzeugsätze | EINSÄTZE

## 7SA08

# Schraubenausdrehersatz (Linksdreher)

8-teilig, im Metallkoffer

Zentralbohrung setzen

7SA08

Ausdreher einsetzen und links ausdrehen



# **7TXSA11**

# TX-Innensechskant-Schraubenausdrehersatz (Linksdreher)

11-teilig, in Kunststoffbox

Passenden Einsatz in beschädigte TX-Aufnahme einsetzen und links ausdrehen.

- Sechskant-Schnellspannaufnahme bis E40
- 1/2" Nuss-Adapter 10 mm ab E45

#### Bestehend aus:

- E10-E15-E20-E25-E27-E30-E40 mit 6 mm Schnellspannaufnahme
- E45-E50-E55 mit 10 mm Sechskantaufnahme
- 1/2" Adapter 10 mm



# **7WSL05**

# Winkelstück-Lösesatz

5-teilig, im Koffer

Steckschlüsselsatz 3/8" Antrieb zum Montieren von Hydraulik-, Luft- und Gas-Winkelstücken

## Bestehend aus:

- 12-14-17-19-22 mm
- · Länge 50 mm



7WSL05





# EINSÄTZE/VERLÄNGERUNGEN | Werkzeugsätze

## 70R10

# Offener Ringschlüsselsatz "Krähenfüße" 3/8"

10-teilig, auf Steckleiste

Bestehend aus:

• 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



70R10

## 7GOR12

# Offene Ringschlüssel mit Gelenk 3/8"

12-teilig, im Koffer

Offene Sechskant-Ringschlüssel mit Gelenk. Gelenk um 200° schwenkbar. Ideal für Überwurfmuttern an Leitungen bei Hydraulik, Kraftstoffversorgung und Bremse.

Bestehend aus:

 $\bullet$  8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16– 17 – 18 – 19 mm





7GOR12

# **7VS09**

# Kipp-Verlängerungssatz 1/4"-3/8"-1/2"

9-teilig, im Koffer

**CHROM-VANADIUM** 

Verlängerungen sind bis ca. 15° kippbar.

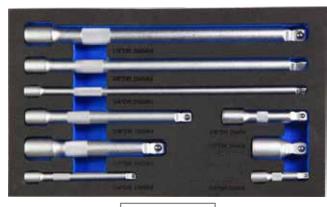
"Wobble" - Aufnahmen erlauben das Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Bestehend aus:

• 1/4": 50-100-250 mm

• 3/8": 75-150-250 mm

• 1/2": 50-125-250 mm



**7VS09** 



# Werkzeugsätze | SCHLAGSCHRAUBEREINSÄTZE

## 7SSH08

# Schlagschraubereinsätze 1/2"

8-teilig, im Koffer

- Aus Spezial CrMo-Stahl
- Für Innensechskant

Bestehend aus:

• 6-7-8-10-12-14-17-19 mm



#### **7SST08**

# Schlagschraubereinsätze 1/2"

8-teilig, im Koffer

- Aus Spezial CrMo-Stahl
- Für TX-Profil

Bestehend aus:

• T30-T40-T45-T47-T50-T55-T60-T70



# **7SSE40**

# Schlagschraubereinsätze 1/2"

40-teilig, im Koffer

- Aus Spezial CrMo-Stahl
- Geeignet für Schlag- und Akkuschrauber
- Oberfläche brüniert

Bestehend aus:

- 38 mm lang: 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26
- **42 mm lang**: 27-30
- 78 mm lang: 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30
- ullet Kraftantriebs-Adapter 1/2" mit integriertem Kugelgelenk
- Verlängerung ½", 125 mm lang



#### 7SSE348

# Schlagschraubereinsätze 3/4"

8-teilig, in Metallkassette

- Aus Spezial CrMo-Stahl
- Für alle gängigen, maschinenbetätigten Werkzeuge
- Länge: 90 mm

Bestehend aus:

• 22-24-27-28-30-32-36-38 mm



7SSE348



# Schlüssel

# Gabelringschlüssel nach DIN 3113 CHROM VANADIUM

CITIONI WANDIONI				
ArtNr.	O mm	Länge in mm		
8GARI06	6	100		
8GARI07	7	110		
8GARI08	8	120		
8GARI09	9	130		
8GARI10	10	140		
8GARI11	11	150		
8GARI12	12	160		
8GARI13	13	170		
8GARI14	14	180		
8GARI15	15	190		
8GARI16	16	200		
8GARI17	17	210		
8GARI18	18	220		
8GARI19	19	230		
8GARI20	20	240		
8GARI21	21	250		
8GARI22	22	260		
8GARI24	24	275		
8GARI27	27	305		
8GARI30	30	340		
8GARI32	32	370		
8GARI36	36	385		



ArtNr.	O mm	Länge in mm	
8DORI0607	6x7	190	
8DORI0809	8x9	200	
8D0RI1011	10x11	210	
8D0RI1213	12x13	225	
8D0RI1415	14x15	240	
8D0RI1617	16x17	260	
8DORI1819	18x19	270	
8D0RI2022	20x22	300	
8D0RI2123	21 x 23	320	
8D0RI2427	24x27	335	
8D0RI2528	25 x 28	350	
8D0RI3032	30x32	370	
8DORI3641	36x41	455	









# Schlüssel

## 7**SLS**05

# Spezialschlüsselsatz

5-teilig, in Rolltasche

Doppelringschlüssel mit speziellem Profil zum Lösen von rundgedrehten oder flachen Schraubenköpfen. Bestehend aus:

• 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15





# 7**SLS02**

# Spezialschlüsselsatz

2-teilig, in Polybeutel

Doppelringschlüssel mit speziellem Profil zum Lösen von bis zu 85% rundgedrehten oder flachen Schraubenköpfen.

Bestehend aus:

• 16x17 - 18x19

Ergänzung zu 7SLS05

7**SLS02** 



#### **7SLS08**

# Spezialschlüsselsatz extra dünn

8-teilig, in Rolltasche

 $\label{lem:continuous} Doppelgabelschlüssel in \ extra \ d\"{u}nner \ Bauform.$ 

Nur 3 mm Materialstärke.

Bestehend aus:

• 5,5x7 - 8x9 - 10x12 - 11x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 22x24







# RATSCHEN-RINGSCHLÜSSEL | Schlüssel

#### **7RRS02**

# Ratschenringschlüsselsatz 4-in-1

2-teilio

2er Set Doppelratschenringschlüssel, umschaltbar und mit je vier Schlüsselweiten.

- Ratschenfunktion mit 72 Zähnen
- Umschaltbar mit Daumenhebel
- Gerade Form
- Stabile Ausführung

#### Bestehend aus:

- Schlüssel 1: 16x17 mm und 18x19 mm
- Schlüssel 2: 8x10 mm und 12x13 mm

# 

#### **7RRM08**

# Ratschen-Ringmaulschlüsselsatz

8-teilig, in Rolltasche

CHROM-VANADIUM, matt verchromt

## **Ohne Umschalter**

#### Bestehend aus:

- 8-10-13-15-16-17-18-19 mm
- 72 Zähne



# **7RRG08**

# Gedrehter Ringmaulschlüsselsatz

8-teilig, in Rolltasche

CHROM-VANADIUM

- Ringschlüssel mit Ratschenfunktion
- Ring/Maul um 90° gedreht

# Bestehend aus:

• 8-10-13-15-16-17-18-19 mm





# Schlüssel | RATSCHEN-RINGSCHLÜSSEL

## 7GR12

# Gelenk-Ratschen-Ringmaulschlüsselsatz

12-teilig, im Koffer CHROM-VANADIUM

Bestehend aus:

- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 72 Zähne
- Ratschenkopf 180° schwenkbar



7GR12



#### **7LRS05**

# Leitungsratschenschlüsselsatz

5-teilig, in Kunststoffbox

Offener Schlüssel mit Ratschenfunktion für Brems- und andere Leitungsverschraubungen.

Besonders leichtes Arbeiten ohne Umsetzen bei beengten Montagebedingungen.

Bestehend aus:

• 8-9-10-11-12 mm





# 70GS05

# Gelenk-Leitungsschlüsselsatz

5-teilig

- Mit 270° schwenkbarem Gelenk
- Ideal für Brems-, Servo-, Klimaleitungen und Hydraulikverschraubungen

## Bestehend aus:

• 8-9-10-11-12 mm







## 7FBSZ1

# Federbandschellen-Spezialzange

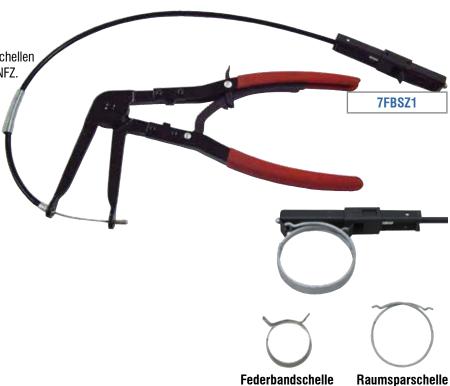
Zum Betätigen von selbstspannenden Federbandschellen im Bereich Kühl- bzw. Heizsysteme von KFZ und NFZ.

Spannbereich: 7 mm – 60 mm

Betätigung über einen 630 mm langen, flexiblen Bowdenzug, der es ermöglicht, auch schwer zugängliche Montagepositionen zu erreichen.

- Einhandbedienung
- Stabile, rutschsichere Zangengriffe





## **7FBSZ05**

# **Federbandschellenzange**

Zum Öffnen bzw. Schließen von Federbandschellen. Gerade Ausführung. Arretierung und drehbare Wechselköpfe für eine universelle Anwendung.



# **7FBSZ02**

# Federbandschellen-Spezialzange für Sonderschellen am VAG Ladeluftschlauch

Zum Betätigen von selbstspannenden Federbandschellen mit Flachprofil (VW-AUDI) am Ladeluftschlauch.

- Spannbereich 0 55 mm
- Betätigung über einen 630 mm langen, flexiblen Bowdenzug
- Einhandbedienung mit Arretierfunktion





#### **7FBSZ238**

# Universelle Federbandschellenzange

Universell einsetzbare Federbandschellenzange zum einfachen Lösen und Positionieren aller gängigen Federbandschellen. Durch die spezielle Zangenmaulform sind vielfache Ansatzmöglichkeiten, auch bei beengten Platzverhältnissen möglich. Ein Abrutschen der Schellen ist ausgeschlossen.

- Mit Ratschen-Arretierung
- Maulöffnung: 0-38 mm

## **7FBSZ255**

# Universelle Federbandschellenzange

(Abb. ähnl. 7FBSZ238)

Beschreibung identisch mit 7FBSZ238

Ausnahme: Maulöffnung: 22 - 55 mm



## **7FCZ01**

# Federbandschellenzange, klein

Zum Lösen und Montieren kleiner Standard-Federbandschellen und Raumsparschellen. Überwiegend bei Kraftstoffleitungen.

- Selbstöffnend
- Federunterstützt
- Abstand der Spannbackenenden: 18 mm 28 mm
- Universelle Anwendung





## 70KZ01

# Klemmzange für Ohr-Klemmen

Spezialzange zum Schließen von Ohr-klemmen an Achs- und Lenkmanschetten. Durch einen Spezialmechanismus wird das Ohr abgeflacht.







## 7SKZ03

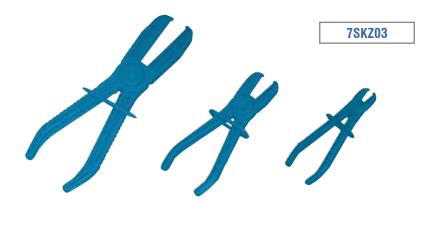
# **Schlauchklemmenzangensatz**

3-teilig

- Schnell und einfach mit einer Hand zu bedienen
- Signalfarben, damit die Zangen im Motorraum nicht vergessen werden
- Die abgerundeten Backen verhindern das Beschädigen von Schläuchen
- Abrutschsicher, mit Arretierung

Größen Ø in mm:

Groß: 22-60Mittel: 22-42Klein: 11-19



## 7SKZA3

# Schlauchklemmenzangensatz

3-teilig

Für Schlauchdurchmesser von 11 bis 60 mm

- Alu-Ausführung
- Abgerundete Backen verhindern das Beschädigen von Schläuchen
- Abrutschsicher, mit Arretierung

Größen  $\varnothing$  in mm

Groß: 22-60 Mittel: 22-42 Klein: 11-19

# 7SKZA45

# Schlauchklemmenzange, 45°

- Alu-Ausführung
- Abgerundete Backen verhindern das Beschädigen von Schläuchen
- Abrutschsicherung durch Schraubarretierung

Größe Ø in mm: 16−28



# Schlauchklemmenzangensatz 90°

3-teilig

- Schnell und einfach mit einer Hand zu bedienen.
- 90° abgewinkelt für beengte Einbaulagen.
- Signalfarbe, damit die Zangen nicht übersehen oder vergessen werden.
- Die Backenausführung verhindert das Beschädigen von Schläuchen.
- Abrutschsicher, mit Arretierung.

Größen Ø in mm:

Groß: 12 – 40
Mittel: 14 – 25
Klein: 7 – 16







## **7NZS06**

# **Nietzangensatz**

6-teilig, im Koffer

Für Blindnieten mit einem Schaftdurchmesser von 2.4 bis 5 mm

Für Blindnietmuttern: M4, M5, M6

• Länge: 270 mm



## Nietzangensatz, groß

14-teilig, im Koffer

Große Zangenausführung mit klappbaren Griffen

Für Blindnieten mit einem Schaftdurchmesser von 3,2 bis 6,4 mm

Für Blindnietmuttern: M4, M5, M6, M8 und M10

• Länge: 510 mm



#### **7NV06**

#### Nietvorsatz

Als Vorsatzgerät für Akku-Bohrschrauber (mit Rechts- und Linkslauf) zum kraftsparenden Verarbeiten von Blindnieten in der Blechverarbeitung. Robustes Gehäuse für hohe Standzeiten.

Verarbeitung von Blindnieten einfach, schnell und leise.

Rechtslauf: Zum Anziehen der Blindniete Linkslauf: Zum Auswurf des Nietenschaftes

Für Blindnieten mit 2,4/3,2/4,0 und 4,8 mm Schaft.

#### Bestehend aus:

- 1x Nietvorsatz (mit vormontierter 4,0 mm Schaftführung)
- 2x Serviceschlüssel
- 3x Schaftführungen zusätzlich für 2,4/3,2/4,8 mm



# Blindnieten

Aus Aluminium, à 40 Stück/Karton

ArtNr.	Nietschaft Ø in mm	Länge in mm
800BN24	2,4	5,5
800BN32	3,2	6
800BN40	4,0	6
800BN48	4,8	6,4



ArtNr.	Gewinde Ø in mm	Länge in mm
800BNM4	M4	10,5
800BNM5	M5	11,7
800BNM6	M6	14,6
800BNM8	M8	18
800BNM10	M10	20



**7NV06** 



## **7DSK01**

# Universal-Demontagezange für SAE-Schnellverbinder an <u>Kraftstoffleitungen</u>

Lösezange zur Anwendung bei SAE-Schnellkupplungen an Kraftstoffleitungen.

Die Zange ermöglicht das Einhand-Öffnen von SAE-Schnellverschluss-Kupplungen bei Kraftstoffleitungen.

- Sichere Handhabung
- Zangenöffnung mit Rückzugsfeder (selbstöffnend)
- Anzuwenden bei praktisch allen KFZ





## **7DSKG01**

# Universal-Demontagezange für SAE-Schnellverbinder an <u>Kraftstofffiltern</u>

Löse- und Montagezange für SAE-Schnellkupplungen an Kraftstofffiltern.

Wird beim Wechsel von Kraftstofffiltern benötigt, die mit Schnellkupplungen versehen sind.

Eine Beschädigung der SAE-Schnellkupplungen wird vermieden.

Universelle Anwendung



7GZ16

#### 7GZ16

# Gripzangensatz

16-teilig, im Karton

Diese Zangen wurden speziell für das erfolgreiche Arbeiten an der Karosserie zusammengestellt. Sie verfügen über rutschfest gummierte und handliche Griffe.

Bestehend aus:

	Maße in mm:	Gewicht in g:
<ul> <li>A –5x Gripzangen groß</li> </ul>	220 x 65	470
• <b>B</b> –5x Gripzangen klein	185 x 55	310
<ul> <li>C −3x Schweißergripzangen</li> </ul>	235 x 65	600
• D –3x Klemmbackengripzangen	280 x 140	720





#### **7ES01**

## Elektroniker-Seitenschneider

Kleiner, feiner Seitenschneider zum hauptsächlichen Einsatz bei Elektroarbeiten und an Kabelbäumen. Wer sich über die üblichen groben Seitenschneider schon mal geärgert hat, kommt hiermit auch an die kleinsten Montagestellen.

- Ergonomischer, gummierter Griff mit Rückstellmechanismus
- Gesamtlänge: 135 mmSchneidenlänge: 10 mm



## 7SCHA2

# PA-Rohrabschneider für PA-Rohre von 6 bis 35 mm

- Edelstahl Trapezklinge, sorgt für ein exaktes und gerades Schnittbild, keine Rohrquetschungen
- Auch für kleinere Schläuche und Kabel geeignet
- Wechselklinge
- Hammerfunktion für besonders harte Rohrmaterialien
- Alu-Ausführung
- Länge: 255 mm

## 800SCHA-K

(Ohne Abb.!)

# 5 Stück Edelstahl Ersatzklingen

zu 7SCHA2



## 7PARA1

# Handlicher PA-Rohrabschneider für Rohrdurchmesser von 3 bis 13 mm

Edelstahl Trapezklinge verhindert Rohrquetschungen, es entsteht ein exakter, gerader Schnitt.

PA-Rohre finden immer stärkere Verbreitung bei Kraftstoff-, Entlüftungs-, Versorgungs- und Unterdruckleitungen.





# Schraubendreher

# 7MWS126

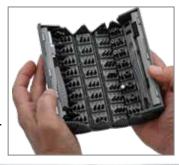
# Mini-Werkzeugsatz

126-teilig, in Rollbox

Praktischer und umfangreicher Werkzeugsatz mit allen gängigen Mini-Einsätzen für die vielfältigste Anwendung in Werkstatt und Haushalt.

#### Bestehend aus:

- 1x großer Handgriff
- 1x Verlängerungsstange
- 1x Aufbewahrungstasche aus Stoff
- 1x Universal-Verlängerungsstange
- 1x Zylindrische Aufbewahrungsbox
- 1x Magnetisierer & Entmagnetisierer
- 1x 120 CRV-Bit
- 1x Pinzette
- 1x Plastik-Hebelwerkzeug
- 1x Metall-Brechstange
- 120x Schraubendreher-Bits





7MWS126

#### **7MWS31**

# Mini-Werkzeugsatz

31-teilig, in Kunststoffbox

#### Bestehend aus:

- · Mini-Elektronik-Seitenschneider
- Schraubendrehergriff mit Bit-Adapter und Verlängerung: Länge 140 bis 215 mm
- · Biegsame Verlängerung: Länge 95 mm
- 7x Schlitzeinsätze: 1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0
- 4x Phillipseinsätze: 000-00-0-1
- 2x Pozidriveeinsätze: 0−1
- 7 x TX-Profileinsätze: T04-T05-T06-T07-T08-T09-T1.0
- Pinzette, abgewinkelt: Länge 120 mm, rostfrei
- Montagehaken: Länge 150 mm
- Rundfeile: Länge 140 mm, Ø 3 mm
- T-Montagehämmerchen: Länge 110 mm lang, Gewicht 32 g



**7MWS31** 



#### Schraubendrehersatz

10-teilig, in Schraubdeckeldose

#### Bestehend aus:

PH 🗘 :

Schlitz :

• 0x75 mm

- 3,0x75 mm
- 1x100 mm
- 4,0x100 mm
- 1x125 mm • 2x100 mm
- 5,0x125 mm • 6,0x100 mm
- 6,0x38 mm
- 2x38 mm



# Schraubendreher

## **7TGSI08**

# T-Griff-Schraubendrehersatz Innensechskant

8-teilig

Doppelgriff: lang: für schwer erreichbare Anwendungen

kurz: für erhöhtes Drehmoment bei schwer zu lösenden Anwendungen

**7TGSI08** 

- Für Schrauben mit Innensechskant
- Mit Quergriff
- Aus Chrom-Vanadium-Stahl

#### Bestehend aus:

- 2 mm: 75 mm
- 2,5 mm: 75 mm
- 3 mm: 75 mm
- 4 mm: 100 mm
- 5 mm: 150 mm
- 6 mm: 150 mm
- 8 mm: 200 mm
- 10 mm: 200 mm



## **7TGST07**

# T-Griff-Schraubendrehersatz TX-Profil

7-teilig

Doppelgriff: lang: für schwer erreichbare Anwendungen

kurz: für erhöhtes Drehmoment bei schwer zu lösenden Anwendungen

**7TGST07** 

- Für Schrauben mit TX-Profil
- Mit Quergriff und Aufhängeloch
- Aus Chrom-Vanadium-Stahl

#### Bestehend aus:

- T10: 75 mm
- T15: 75 mm
- T20: 100 mm • T25: 100 mm
- T27: 150 mm
- T30: 150 mm
- T40: 150 mm



# Schraubendreher

# **7TXS08**

# Winkelschlüsselsatz mit TX-Profil und Loch

8-teilic

Bestehend aus:

• T10H-T15H-T20H-T25H-T30H-T40H-T45H-T50H



# **71BS08**

# Winkelschlüsselsatz, Innensechskant

8-teilid

Extra lang, mit Kugelkopf

Bestehend aus:

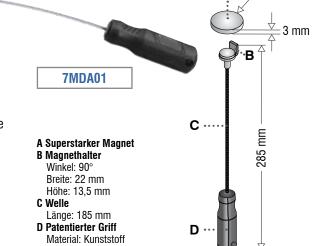
• 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



# **7MDA01**

# Magnetdreher für Ölablassschraube

Handgriff mit 185 mm langer flexibler Welle mit magnetischer Aufnahme für Sechskant-Ölablassschrauben. Nach dem Lösen der heißen Ablassschraube kann sie berührungslos entfernt werden. Damit vermeiden Sie Verbrennungen, Verschmutzungen und das Verlieren der Schraube.



Ø 17,9 mm



## **7FL15**

# Ölfilterkappensatz, PKW

15-teilig, im Koffer, Materialstärke zwischen 1,5 und 3,5 mm

Die glockenförmige Bauweise ermöglicht den Ein- und Ausbau von Ölund Kraftstofffiltern bei beengten Platzverhältnissen, ohne dass der Filter deformiert oder zerstört wird.

#### Bestehend aus:

• Adapter Außenvierkant mit 1/2" außen und 3/8" innen

14 Glocken

Gr. 65 mm, 14-kant
Gr. 65/67 mm, 14-kant
Gr. 68 mm, 14-kant
Gr. 73 mm, 14-kant
Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat

Gr. 74/76 mm, 15-kant
Gr. 75/77 mm, 15-kant
Gr. 76 mm, 14-kant
Gr. 76 mm, 14-kant
Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes
VW, Audi, Isuzu, Mercedes
VW, Porsche, Mercedes, BMW,
Audi, Opel

Gr. 76 mm, 30 Rillen Ford

Gr. 80 mm, 15-kant
Nissan, Honda, Opel, Mazda
Gr. 80/82 mm, 15-kant
Subaru, Toyota, Honda, Nissan
Honda, Mitsubishi, Isuzu

Gr. 93 mm, 36 Rillen Ford

Gr. 93 mm, 15-kant Mazda, Volvo, Mitsubishi,

Nissan, Honda

Gr. 100 mm, 15-kant Isuzu, Mitsubishi





## **7FL30**

# Ölfilterkappensatz, PKW

30-teilig, im Koffer, Materialstärke 2,5 mm

Durch die beengten Platzverhältnisse beim Ein- und Ausbau von Öl- und Kraftstofffiltern sind diese tassenförmigen Schlüssel häufig die einzige Möglichkeit für eine professionelle Demontage und Montage.

Bestehend aus:

- Ölfilterspinne
- Adapter 1/2" auf 3/8"
- 28 Glocken

7FL30

**7FL15** 



#### **7NFL09**

# Ölfilterkappensatz, NKW

9-teilig, im Koffer, Materialstärke 2,5 mm

Auch bei NKW Öl- und Kraftstofffiltern sind verschiedene Patronen und Gehäuse verbaut. Mit diesem Satz können nahezu alle Öl- und Kraftstofffilter im NKW-Bereich demontiert und montiert werden.

Bestehend aus:

- Bandschlüssel bis 160 mm
- Gekröpfter Ringschlüssel, SW 21
- 7 Glocken

**7NFL09** 





# **7LSF01**

# Löseschlüssel für Ölfilter

Ölfilterlöseschlüssel selbstspannend, mit 2 extra flachen Ansatzbacken für stark beengte Platzverhältnisse.

- 3/8" Antrieb und 2 Ansatzbacken
- Spanndurchmesser: 63 mm bis 83 mm (Außendurchmesser: 70 mm bis 100 mm)
- Höhe: 50 mm





## **7LS01**

# Ölfilterlöseschlüssel, Spinnenform

Geeignet für Ø von 63,5 bis 120,6 mm

Anschluss – Innenvierkant: ■ 3/8" und ■ 1/2"

Anschluss – Außensechskant: 21 mm

7LS01



# 70FZ01

# Ölfilterzange für Ø 55 bis 125 mm

Zur Demontage von Ölfilterpatronen. Durch den praktischen Verstellmechanismus kann mit dieser Zange praktisch jeder Ölfilter (PKW und NKW) demontiert werden. 70FZ01



## 70BS01

# Ölfilterbandschlüssel

Ölfilterbandschlüssel aus Stahl mit 460 mm Textilband. Zum zerstörungsfreien Lösen von Ölfilterpatronen bei beengten Einbaulagen.





## 70EH15

# Öleinfüllhilfe

15-teilig, im Koffer

Zum sauberen Einfüllen von Motoröl mit passendem Adapteraufsätzen. Es wird kein Öl mehr ungewollt über Auspuffkrümmer oder Motorblock verschüttet. Der Monteur kann während des Einfüllvorgangs andere Arbeiten verrichten.

- Trichtervolumen: 1,5 Liter
- Trichteradapter und Winkelstück
- 12 fahrzeugspezifische Adapter
   u.a. für VW, Audi, BMW, Mercedes, Skoda und Ford



#### **70AH1**

# Ölablasshilfe für VW Ölfilterpatronen

Zum Ablassen der Restölmenge aus dem Filtergehäuse beim Filterwechsel.

Ermöglicht sauberes Arbeiten und vermeidet das unkontrollierte Ablaufen von Altöl.

Geeignet für VW Golf, Passat 2,0; M32x2





## **7FT01**

## **Flexibler Trichter**

- Durch Aluminiumeinlage flexibel formbar
- NBR-Gummi, beständig gegen:
   Öl, Benzin, Diesel, Kühlflüssigkeit u.v.m.

Länge: ca. 374 mmBreite: ca. 170 mmStärke: ca. 2,4 mm





## 7UKT02.1

# **Universal-Klemm-Trichter**

Geeignet für Einfüllen von Motoröl oder Kühlwasser.

- · Bauhöhe: 255 mm
- Durchmesser max.: 125 mm
- Anschlussgewinde: M34 x 1,75
- Zangenöffnungswinkel: 28 74 mm
- Trichter: PP
- Schauglas: PC
- Zange: Nylon





## 70LS04

# Spezialschlüsselsatz für Kunststoff-Ölablassschrauben

Satz mit Spezialschlüsseln zur Demontage und Montage von Kunststoff-Ölablassschrauben mit entsprechendem Spezialprofil an Ölwannen.

3x Spezialprofil für: AUDI, SEAT, SKODA und VW **BMW** FORD und PEUGEOT

1x T-Griffschlüssel 3/8": Knebelgriff: 80 mm

Länge: 65 mm



70LS04



## 70LS01

# Spezialschlüssel für Kunststoff-Ölablassschrauben

Spezialschlüssel zur Demontage und Montage der Kunststoff-Ölablassschraube mit Spezialprofil an Ölwannen aus Kunststoff bei AUDI, SEAT, SKODA und VW.

Knebelgriff: 80 mm 90 mm Länge:



## 70SW21

# Ölservice-Werkzeug

21-teilig, im Koffer

Zum Öffnen und Schließen der Ablass- und Einfüllschrauben von Ölwannen. Getrieben und Achsen.

## Bestehend aus:

- Innensechskant: 8 9 10 12 13 14 17 mm
- Vierkant außen: 5/16" 3/8"; 7 8 10 11 12 13 14 mm
- TX-Profil: T45
- Dreikantprofil: 10 mm
- · Rillenprofil: M16
- · Vierkant innen: 10 mm
- 3/8" T-Gleitgriff

70SW21





#### 78850

# Ölablassgewinde-Reparaturwerkzeug

33-teilig, im Koffer

Für die schnelle und dauerhafte Reparatur von ausgerissenen Gewinden an Ölablassschrauben. Das defekte Gewinde wird durch die nächstgrößere Abmessung ersetzt.

Die Gewindegröße M15 für die Ölablassschraube M14 hat für die Alu-Ölwanne ein längeres Gewinde.

Für die Gewindegrößen M14x1,5 / M16x1,5 / M18x1,5

#### **Bestehend aus:**

- Gewindeschneider M15x1.5
- Gewindeschneider M18x1,5
- Gewindeschneider M20x1,5
- 5x Ölablassschraube + Aluminiumunterlegscheibe M15x1,5 / Außen-SK SW19
- 5x Ölablassschraube + Aluminiumunterlegscheibe M18x1,5 / Innen-SK SW8
- 5x Ölablassschraube + Aluminiumunterlegscheibe M20x1,5 / Innen-SK SW10





#### 78815

# **Olablassgewinde-Reparatursatz**

6-teilig, in Kunststoffbox zu 78850

# 78805

# **Olablassschraube M15x1,5**

5 Stück im Beutel zu 78850

#### 70AB08

# Ölauffangbehälter 8 Liter

Mit Auslaufrohr

- 49 cm Ø mit Auslaufrohr
- 38,5 cm Ø ohne Auslaufrohr
- 12,5 cm hoch
- Aus Polyethylen, mit Tragegriff
- Tiefer Rand verhindert das Ausschwappen der Flüssigkeit



# 70AW03

# Ölauffangwanne 3 Liter

Speziell für Hinterachsnaben an NKW.

- Speziell geformt für den Einsatz im Felgenbett
- Fängt das Öl auf, wenn der Nabendeckel gelöst bzw. entfernt wurde
- Verhindert Ölverluste während der Achsreparatur/Kontrolle
- 3 Ltr. Fassungsvermögen
- Wärmebeständiges PP Material (Polypropylen)
- Tragegriffe im Wannenrand integriert
- Tiefer Rand verhindert das Ausschwappen
- Ausgussöffnung für problemlose Entleerung
- Für Felgengrößen ab 35 cm (13–3/4") Innen –Ø





## 7VP055.1

# Vakuumpumpe

# 0,55 Liter

Zum Absaugen und Einfüllen von Fahrzeugflüssigkeiten. (Keine Bremsflüssigkeiten!)

## 7VP01.1

# **Vakuumpumpe**

Manuelle Vakuumpumpe zum Absaugen und Einfüllen von Fahrzeugflüssigkeiten.

- Kapazität: 1,5 Ltr.
- Länge Pumpe: 550 mm inkl. T-Griff
- Durchmesser Pumpe: 100 mm
- Länge Schlauch: 1/2" x 380 mm
- Schlauch Ø: 16 mm/10 mm (außen/innen)
- 5 Adapter im Lieferumfang
- Geeignet für folgende Flüssigkeiten:
   Wasser, Frostschutz, Motoröl, Getriebeöl, Servolenkungsöl,
   Benzin, Diesel, Bremsflüssigkeit

# 7VP04.1

# Vakuumpumpe mit 4 Sonden

Einfach zu bedienende Vakuumpumpe mit integriertem Sondenhalter zum Absaugen von Flüssigkeiten, wie z.B. Motoröl, Bremsflüssigkeit, Wasser, Getriebeöl, etc.

(Nicht für Kraftstoffe geeignet!)

- Kapazität: 6,5 Liter
- Sonden-Ø: 4, 6 , 8 und 10 mm
- Sondenlänge: 1.000 mm







### Ölwechsel

#### **7EKP01**

#### **Elektrische Kanisterpumpe**

Batteriebetriebene Kanisterpumpe zum Ab- bzw. Umpumpen von AdBlue® und diversen anderen wässrigen Medien.

• Pumpleistung: 5,2 l/min.

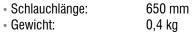
• Batterien: 6x AA (nicht im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen: Gesamtlänge: 580 mm

Durchmesser Saugrohr unten: 30 mm Durchmesser Saugrohr oben: 22/30 mm

Saugrohrlänge: 385 mm

Durchmesser Pumpengehäuse: 50 mm







#### **7ESP01**

#### **Elektrosaugpumpe 12 Volt**

Geeignet zum Absaugen von Motoröl, Dieselkraftstoff oder Heizöl.

Betrieb über 12 V Autobatterie mit Batterieklemmzangen.

Nicht geeignet für: leicht entzündliche Flüssigkeiten (Benzin, Lösemittel etc.)

Wasser

dickflüssige Getriebeöle

Stromversorgung: 12 Volt
Nennleistung: 60 - 80 Watt
Geräuschentwicklung: 70 db
Saughöhe: 0,5 Meter

• Pumpleistung: Motoröl (bei 40°C - 60°C): ca. 3 l/min.

Dieselkraftstoff, Heizöl: ca. 4 l/min.

• Saugschlauchdurchmesser: 12 mm (1,5 m lang)

6 mm (1,2 m lang)

• Gewicht: 850 g







### Ölwechsel

#### 70BM50

#### Ölbindematte

Als Vorbeugung bzw. Aufnahme von ausgetretenem Öl in Werkstätten und Räumen.

Hohe Aufnahmekapazität, abhängig von der Ölviskosität. Wasserresistent, saugt ausschließlich Öl auf. Einfache Handhabung und geringes Entsorgungsvolumen.

Abmessungen: 400 x 500 x 5 mmVPE: 50 Matten pro Karton



#### 70EG18.1

### Profi-Öleinfüllgerät mit Adaptersatz

Zum Befüllen von Getrieben/Verteilergetrieben und Differentialen mit Öl. Inklusive Adaptersatz mit sämtlichen Winkelabgängen für Fahrzeuge mit extrem beengten Bauräumen an der Öleinfüllung.

(Nicht für Kraftstoffe geeignet!)

• Inhalt: 7,5 Liter

Schlauchlänge: 160 cmSchlauchdurchmesser: 1/2"

• Viskosität: bis SAE 140

ADAPTER:					
AT 101	FORD, Gewinde 1/8"-27NPT				
AT 102	Universal (BMW, HONDA, NISSAN, etc.), Knickform				
AT 103	VW/AUDI, Knickform				
AT 104	VW/AUDI, PORSCHE, Knickform				
AT 105	VW/AUDI, MINI COOPER M10x1.0, gerade				
AT 106	MERCEDES	Gew. M12x1.5			
		722.9 (7-Gang Automatikgetriebe)			
AT 107	VW/AUDI	Gew. M24x1.5			
		DSG (Direktschaltgetriebe)			
AT 108	VW/AUDI	Gew. M22x1.5			
		CVT (Stufenloses Automatikgetriebe)			
AT 109	VOLVO, M5/16x24				
AT 110	TOYOTA/LEXUS, M18x1.5				
AT 111	SKODA, M30x1.5				
AT 112	VW PASSAT, TIGUAN ab 2007, M13x1.8x5.5				
AT 113	INFINITY (7-Gang), M8x1.0				
AT 114	Universal (HONDA, HYUNDAI, KIA), M1.43x1.43x7				
AT 115	SKODA "Neu" M18x1.5				
AT 116	MINI COOPER M1.43x6.8				
AT 117	NISSAN Serena S - Hybrid M10x1.5				
AT 118	NISSAN JUKE M12x1.25				



# Damit Sie nicht auf der Strecke bleiben.

Reifenpannensets von Airman®



airman®



### Rad und Reifen

### Bleiben Sie mobil, trotz einer Reifenpanne!

Statistisch gesehen hat jeder Autofahrer alle 10 Jahre eine Reifenpanne. Garantiert ist man im Zeitdruck, es ist dunkel, es regnet oder der Handyakku ist leer.

In Deutschland gibt es keine verbindliche Vorschrift, ein Reserverad oder ein Pannenreparaturset mitzuführen.

Aktuelle Fahrzeugmodelle sind herstellerseitig aus Gründen der Energieeinsparung, der Fahrzeugkosten und des Raumbedarfs nicht mehr mit einem Reserverad ausgestattet. Häufig können Reifenpannensets extra mitbestellt werden.

Das Dichtmittel hat ein Ablaufdatum nach 4 bis 5 Jahren. Dies ist insbesondere auch beim Kundendienst zu berücksichtigen. Abgelaufene Flaschen sollten ersetzt werden.

Reifenpanne bedeutet Druckverlust durch Beschädigungen des Reifens. Eine Weiterfahrt ist dann nicht mehr möglich. Abhilfe schafft entweder die Montage eines Ersatzrades oder die Reparatur vor Ort mit einem Reifenpannenset.

Reifenpannensets sollten aus einem qualitativ hochwertigen Dichtmittel und einem Drucksystem, idealerweise einem Kompressor, bestehen.

Das Dichtmittel wird mittels manuellem Druck bzw. Kompressordruck über das Ventil in den Reifen eingebracht. Durch die Beschaffenheit des Dichtmittels wird ein vorhandenes Loch oder eine kleinere Beschädigung chemisch abgedichtet und der Reifen kann wieder gefüllt werden.

Mit Alman Produkten sind Sie perfekt für den Fall einer Reifenpanne gerüstet. Durch seine einzigartige Struktur und Zusammensetzung kann das Alman Reifendichtmittel Löcher bis zu einem Durchmesser von 6 mm abdichten. Mittels Kompressor wird der Reifendruck wiederhergestellt.

Die Anwendung ist denkbar einfach. Das Reifendichtmittel wird durch Einsatz von Kompressor und Druckflasche oder einer manuellen Handdruckflasche in den Reifen eingebracht. In beiden Fällen wird der Reifendruck dann durch den Kompressor wiederhergestellt. Verfügbar sind sogenannte VALVE IN und VALVE OUT-Systeme. Bei den komfortableren VALVE IN-Kits kann der Ventileinsatz im Ventil verbleiben. Bei VALVE OUT muss der Verbraucher den Ventileinsatz herausdrehen. Damit sind viele Autofahrer im Pannenfall überfordert, weswegen VALVE IN-Kits zu bevorzugen sind.

Das Alfman Reifendichtmittel mit Naturkautschuk besitzt beste Dichteigenschaften, ist umweltfreundlich und kann mit Wasser abgewaschen werden. Es ist für Reifendruckkontrollsysteme (RDKS bzw. TPMS) geeignet.



Reifenpanne - nach 5 Minuten ist alles erledigt!

Der Minikompressor kann auch ohne eine Panne genutzt werden. Der Reifendruck kann ohne Tankstellenbesuch eingestellt werden. Fahrräder, andere Reifen, Bälle, Luftmatratzen oder aufblasbare Spieltiere können ebenso aufgefüllt werden.

Bleiben Sie sicher mobil und nutzen Sie zusätzlich den Komfort eines elektrischen Kompressors.

Das Reserverad war gestern. Mit einem Alfman Reifenpannenset erreichen Sie maximale Mobilität, hohe Sicherheit und maximale Anwenderfreundlichkeit.

71-047-001

### Rad und Reifen | REIFEN-PANNENSET

#### 71-047-001

#### Reifen-Pannenset Standard für Kleinwagen **ResQ Pilot**

Ideal für Fahrzeuge der Kompakt- bzw. Kleinwagenklasse und Anhänger.

Bestehend aus:

- 12 V Kompressor mit Zigarettenanzünderstecker
- Leistung 12 V, 10 A, 120 Watt
- . Maximaler Druck: 6,2 bar
- Maximale Leistung: 36 Liter bei 2,5 bar
- Kabellänge: ca. 2.600 mm, im Gehäuse verstaubar
- · Integriertes Druckmanometer
- air**MAN**® Reifendichtmittel, Flasche mit 300 ml und Systembefestigung

**Reifen-Pannenset Standard** 

Ideal für kleinere und mittlere PKWs.

• 12 V Kompressor mit Zigarettenanzünderstecker

• Kabellänge 2.800 mm, im Gehäuse verstaubar • Integriertes Druckmanometer (bar/psi)

 Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen • airMAN® - Reifendichtmittel. Flasche mit 450 ml

ResQ Tire Repair Kit "Valve In"

Leistung 12 V, 15 A, 180 Watt

· Auslassventil am Gehäuse

· Stabile Transporttasche

71-051-011

Bestehend aus:



Ideal für Kleinwagen!



8 Reifenpannen-AIRMAN ResQ Tire Mobility Kit

Heft 18/2017



71-051-011





und Systembefestigung · Stabile Transporttasche

# Unser Meistverkauftes!

#### 78-097-001

#### Reifen-Pannenset Groß ResQ Max Tire Repair Kit "Valve In" Ideal für große PKWs und NKWs.

#### Bestehend aus:

- 12 V Kompressor 20 A mit Krokodilklemmen
- · Adapter für Fahrrad-Reifen, Bälle und Luftmatratzen
- Maximaldruck: 6,2 bar / 90 psi
- Max. Betriebszeit: 60 Minuten
- Schlauchlänge: 500 mm
- Kabellänge: 9,0 m
- airMAN® Reifendichtmittel, Flasche mit 620 ml und Systembefestigung
- · Stabile Transporttasche



78-097-001

Das Richtige für SUV und Transporter!



## air<sub>man</sub> Kompressoren | Rad und Reifen

#### 55-032-001

#### Air Gun

#### **Kompressor**

Kraftvoller, professioneller **Akku-Handkompressor** für das schnelle Aufpumpen von Auto-, Motorrad- und Rollerreifen, Sport-Equipment, Fahrrädern und Rollstühlen. Leichte und kompakte Bauform, integrierte LED-Luftdruckanzeige und automatischer Stop bei Druckvoreinstellung.

#### Bestehend aus:

- Ergonomischer Hochdruck-Luftkompressor
- Maximaldruck: 7,5 bar / 110 psi
- Max. Betriebszeit: 15 Minuten
- Schlauchlänge: 110 mm
- · Betrieb über Li-Ion Batterie oder 12 Volt DIN-Adapter
- Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen
- · Druckschlauch mit Gewindeanschluss
- Stabile Transporttasche





... einfach mal schnell den Luftdruck an allen Rädern justieren schon sehr praktisch ...

#### 54-104-001

#### Mini-Kompressor

Sehr kompakter und leichter Hochdruck-Kompressor zum Aufpumpen von Autoreifen, Fahrradreifen und Sportbällen. Integrierte LED-Luftdruckanzeige und automatischer Stop bei Druckvoreinstellung.

#### Bestehend aus:

- 7,4 V Handluftkompressor
- Maximaldruck: 7,59 bar / 110 PSI / 759 kPa
- Leistung 7,4 V; 6 A; 44,4 Watt
- Maximale Betriebszeit: 15 Minuten
- Betrieb über Li-Ion Batterie 7,4 V, 2.200 mAh
- Schlauch und Adapter im Gehäuse verstaubar
- · Druckschlauch mit Gewindeanschluss
- Adapter für AV- und SV-Ventile und Bälle
- · Ladekabel mit USB-C-Anschluss







### Rad und Reifen | KOMPRESSOREN



51-051-001

#### 52-074-001

#### Tour

#### **Kompressor**

Hochdruck Luftkompressor für Reifen von Motorrädern und anderen Zweirädern.

#### Bestehend aus:

- 12 V Kompressor mit DIN-Stecker
- Leistung 12 V, 10 A, 120 Watt
- Integriertes Druckmanometer (bar/psi)
- · Schläuche und Kabel im Gehäuse verstaubar
- · Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen
- · Stoffbeutel für unterwegs



#### 51-051-001

#### **ResQ Tire Inflator**

#### **Kompressor**

Professioneller, leistungsstarker Kompressor in kompakter Bauform.

#### Ideal für kleinere und mittlere PKW.

- Befülldruck bis 2.5 Bar
- Befüllzeit 3,5 min für normale PKW Bereifung

#### Bestehend aus:

- 12 V Kompressor mit Zigarettenanzünderstecker Auslassventil am Gehäuse
- · Leistung 12 V, 15 A, 180 Watt
- Kabellänge 2.800 mm, im Gehäuse verstaubar
- Integriertes Druckmanometer (bar/psi)
- · Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen
- · Stabile Transporttasche



#### 58-097-001

#### **ResQ Max Inflator**

#### **Kompressor**

Professioneller, leistungsstarker Kompressor in kompakter Bauform.

#### Ideal für große PKW und NKW.

#### Bestehend aus:

- 12 V Kompressor 20 A mit Krokodilklemmen Schlauchlänge: 500 mm
- Maximaldruck: 6,2 bar / 90 psi
- · Max. Betriebszeit: 60 Minuten
- · Kabellänge: 9,0 m
- · Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen





### airman REIFEN-PANNENSET | Rad und Reifen

#### **ResQ Scout**

Das ResQ Scout Reifenreparaturset wurde für Motorräder und ATEVs entwickelt, bei denen Platz und Gewicht für das Verstauen wichtige Faktoren sind. Das System passt beguem und einfach in eine Tasche oder in ein Fach unter dem Sitz.

- Versiegelt jeden Reifenschaden bis zu 6 mm Durchmesser in der Lauffläche
- Leicht zu reinigen (mit Wasser kann das Dichtmittel ausgespült werden)
- Für Reifendruckkontrollsysteme (RDKS bzw. TPMS) geeignet
- Mit Adaptern zum Anschluss an Zigarettenanzünder,
- Auswahl an Düsenzubehör im Lieferumfang enthalten
- Maximaler Druck 6,2 bar
- Betriebstemperatur von -40°C bis +70°C
- Nicht brennbar, umweltfreundlich, ungiftig und wasserlöslich



#### 76-086-001

#### Reifenreparaturset speziell für Motorräder und ATVs ResQ Scout "Valve Out"

Bestehend aus:

- · 12V Kompressor mit Adaptern für Zigarettenanzünder, Ringkabelschuhen, Krokodilklemmen
- · Leistung: 12V, 8A, 96 Watt
- · Maximaler Druck: 6,2 bar
- · Kabellänge: ca. 2,30 m
- · Integriertes Druckmanometer (psi/bar)
- Adapterschlauch
- Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen
- ActiveSeal® Reifendichtmittel, Flasche mit 100 ml
- Stabile Transporttasche



#### 76-086-005

### Reifenreparaturset speziell für Motorräder und ATVs ResQ Scout "Valve Through"

Bestehend aus:

- · 12V Kompressor mit Adaptern für Zigarettenanzünder, Ringkabelschuhen, Krokodilklemmen
- . Leistung: 12V, 8A, 96 Watt
- · Maximaler Druck: 6,2 bar
- Kabellänge: ca. 2,30 m
- · Integriertes Druckmanometer (psi/bar)
- · Adapterschlauch
- · Adapter für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen
- ActiveSeal® Reifendichtmittel, Flasche mit 100 ml und Systembefestigung
- · Stoffbeutel für unterwegs



71-075-012

#### 71-075-012

### Reifen-Pannenset Premium "ResQ Tech" ResQ Tech Integrated Tire Repair Kit "Valve In"

Bestehend aus:

- 12 V Kompressor mit Zigarettenanzünderstecker
- · Leistung 12 V, 15 A, 180 Watt, max. 7 bar
- · Integriertes Druckmanometer (bar/psi) mit Ablassknopf
- · Adapter zusätzlich für Fahrradreifen, Bälle und Luftmatratzen
- · airMan®-Reifendichtmittel 440 ml im Gehäuse integriert (Wechselkartusche)
- · Stabile Transporttasche





## Rad und Reifen | REIFENDICHTMITTEL/ZUBEHÖR

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve In"/"Valve Out"

Auf Basis der Partikel-Gel Technologie.

- Versiegelt jeden Reifenschaden bis zu 6 mm Durchmesser in der Lauffläche
- RDKS-Systeme werden nicht beschädigt!
- Umweltfreundlich
- Betriebstemperatur von -40°C bis +70°C
- Nicht brennbar, ungiftig und wasserlöslich

### ... achten Sie auf das Verfallsdatum des Reifendichtmittels. Nach Verfall ersetzen! Leicht zu reinigen (mit Wasser kann das Dichtmittel ausgespült werden)

#### 63-002-001

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve In"

300 ml Reifendichtmittel

Nutzung mit eingesetztem Ventil

#### 65-005-001

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve In"

450 ml Reifendichtmittel

Nutzung mit eingesetztem Ventil

#### 64-010-001

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve In"

620 ml Reifendichtmittel

Nutzung mit eingesetztem Ventil

#### 67-006-004

#### airMAN® - Reifendichtmittel ResQ Scout "Valve Through Sealant"

100 ml Reifendichtmittel

#### 67-075-001

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve In Sealant"

440 ml Reifendichtmittel

Nutzung mit eingesetztem Ventil

Wechselkartusche zu 71-075-012

#### 67-006-001

### airMAN® - Reifendichtmittel ResQ Scout

"Valve Out Sealant"

100 ml Reifendichtmittel

#### 61-069-001

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve Out"

250 ml Reifendichtmittel

Nutzung mit entferntem Ventil

62-069-001

#### airMAN® - Reifendichtmittel "Valve Out"

500 ml Reifendichtmittel

Nutzung mit entferntem Ventil

95-168-00 95-162-00

#### airMAN® Adapter-Set

3-teiliger Adaptersatz zu den AirMAN Kompressoren zur Hobby-Anwendung.











## airman Präventive Reifendichtmittel | Rad und Reifen

#### **AGRI-SEAL**

Das vorbeugende Airman® Dichtmittel wurde entwickelt um Reifen gegen Einstiche bis zu 16 mm zu schützen. Der Dichtmittelfilm im Reifen, bestehend aus Fasern und viskosem Gemisch, sorgt für einen Verbund von in sich verknäulten Fasern, die die Einstichöffnung verschließen und eine direkte Weiterfahrt ermöglichen. Das Produkt kann mit Geschwindigkeiten bis zu 50 km/h verwendet werden, in einem Temperaturbereich von -15°C bis zu +50°C. Die Lagertemperatur liegt zwischen -20°C und +70°C. Das Gemisch eignet sich für Reifen mit RDKS-Sensoren, ist nicht entzündlich, unbrennbar, ungiftig, biologisch abbaubar und mit Wasser abwaschbar.

#### 67-027-004

#### **AGRI-SEAL Dichtmittel**

#### 1 Liter Druckflasche

Zum Anschluss an Luftventile (ohne Ventileinsatz)

67-027-004



#### 67-027-002

#### **AGRI-SEAL Dichtmittel**

#### 20 Liter Kanister

Anschlussgröße: DIN 61

67-027-002



#### 40-100-006

#### Alu-Kanisterpumpe

Alu-Kanisterpumpe mit Handbetrieb zum Aufschrauben auf den Kanister 67-027-002.

Die Aluminium-Handpumpe ermöglicht ein sicheres und effizientes Einfüllen des AGRI-SEAL Reifendichtmittels von Kanister in den Reifen.

Anschlussgröße: DIN 61

40-100-006



#### 67-027-001

#### **AGRI-SEAL Dichtmittel**

#### 1.000 Liter IBC-Tank

Lagern und transportieren Sie das AGRI-SEAL Reifendichtmittel vorschriftsgemäß und sicher mit dem IBC-Container.

IBC-Container aus UV-stabilisierten Polyethylen (HDPE), verstärkt mit einem verzinktem Stahlrohrrahmen, für die widerstandsfähige und langlebige Lagerung.

- Stapelbar
- 4-seitig anfahrbar für schnellen Transport und sichere Einlagerung
- Schraubdeckel für das Einfüllen
- Auslauföffnung mit Ventil und Verschlussdeckel

67-027-001







### AUTOMOBILWERKZEUG | Rad und Reifen

#### **7RK03**

#### Impact-Radmutterneinsätze 1/2"

3-teilig, im Koffer

Länge: 85 mm

Bestehend aus:
• 17–19–21 mm

**7RK03** 



#### **7RK05**

#### Impact-Radmutterneinsätze 1/2"

5-teilig, im Koffer

Länge: 85 mm

Bestehend aus:

• 15-17-19-21-22 mm

7RK05



#### 7RL03.1

#### Impact-Radmutterneinsätze 1/2"

3-teilig, im Koffer

Länge: 150 mm, für tiefliegende Radmuttern!

Bestehend aus:

• 17-19-21 mm

7RL03.1



#### **7RK04**

### Impact-Radmutterneinsätze 1/2"

2-teilig

2-teiliger Satz mit 4 Abmessungen speziell zum Einsatz bei Alu-Felgen mit fehlender oder beschädigter Metallkappe der Radschrauben.

Bestehend aus:

• 18,5-19,5-20,5-21,5 mm

Passend für:

FORD, LAND ROVER, RANGE ROVER, OPEL, HONDA, TOYOTA

7RK04





## Rad und Reifen | AUTOMOBILWERKZEUG



Artikelnummer:	Abbildung:	Schraubenkopf:	Länge in mm:	Antrieb:	Anwendung:
7RKSL01		MS17	88	1/2"	Mercedes
7RKSL02		MS21	86	1/2"	Hyundai, KIA
7RKSL03		7/8"	86	1/2"	Tesla
812RK15		15 mm	85	1/2"	Universal
812RK17		17 mm	85	1/2"	Universal
7RK0317		3x 17 mm	85	1/2"	Universal
812RK19		19 mm	85	1/2"	Universal
812RK21		21 mm	85	1/2"	Universal
812RK22		22 mm	85	1/2"	Universal
812RL17		17 mm	150	1/2"	Universal
812RL19		19 mm	150	1/2"	Universal
812RL21		21 mm	150	1/2"	Universal



### AUTOMOBILWERKZEUG | Rad und Reifen

#### **7DMS01**

## Drehmomentschlüssel "Standard" – 1/2"

Im Koffer

- Umschaltbar
- Einstellbar von 28–210 Nm
- · Länge: 460 mm



#### **7DMV10**

#### Drehmoment-Verlängerungssatz/Torsionsstäbe

10-teilig, im Koffer

Drehmomentverlängerungssatz (Torsionsverlängerungen) mit voreingestellter Drehmomentauslösung  $90-100-110-120-135-150-160-175-190-200\,\mathrm{Nm}$  (farblich codiert) **für 1/2" Schlagschrauber**.

Länge: 200 mm

#### Bestehend aus:

90 Nm (grün)
 150 Nm (orange)
 160 Nm (anthrazit)
 110 Nm (gold)
 175 Nm (lila)
 120 Nm (rot)
 190 Nm (silber)
 135 Nm (blau)
 200 Nm (türkis)



**7DMV10** 

**7GSB09** 

**7GST4** 

#### **7GSB09**

#### Gewindereparaturset für Stehbolzen und Radflanschgewinde

9-teilig, im Koffer

Ermöglicht das Instandsetzen von Radbolzen,

Radschrauben und Radflanschgewinden.

Beschädigte Außengewinde werden von hinten neu aufgearbeitet, wenn sie an der Spitze beschädigt sind. Defekte Innengewinde können neu nachgeschnitten werden.

Für Außengewinde: M12 x 1.25, M12 x 1.5 und M14 x 1.5

Für Innengewinde: M12 x 1.25, M12 x 1.5, M12 x 1.75 und M14 x 1.5



#### **7GST4**

#### Gewindereparaturset für Stehbolzen NKW

6-teilig, im Koffer

Entgegen einem herkömmlichen Gewindeschneider kann das Werkzeug auf einem der hinteren Gewindegänge aufgesetzt werden und damit nach vorne durchgeschnitten werden.

Ideal für das Instandsetzen von Radbolzen und Radschrauben, deren vordere Gewindegänge schadhaft sind.

Für folgende Gewinde:

M18x1.5-M20x1.5-M22x1.5-7/8"-11BSF (Scania)





## Rad und Reifen | AUTOMOBILWERKZEUG



#### / vanuo

#### Ventilsitzreiniger Felgenventil

6-teilig

Werkzeugsatz für die Reinigung der Dichtflächen des Reifenventils.

Durch Verunreinigungen dieser Dichtflächen kommt es hier sehr häufig zu Undichtigkeiten, die einen langsamen Druckverlust des Reifens zur Folge haben.

Mit den beiden 2-stufigen Schleifkörpern, dem Schaber und den 3 unterschiedlichen Adapterstücken kann jedes Ventilloch einer Felge erreicht und gereinigt werden. Geeignet bei Gummiventilen und geschraubten Stahlventilen.

#### Bestehend aus:

- Schleifkörper 17 mm
- Schleifkörper 20 mm
- Schaber
- Adapter 140 mm
- Verlängerung 95 mm
- · Verlängerung 66 mm



7**VSR**06



**7VE01** 

#### **7VE01**

#### Ventil-Kombiwerkzeug

Ventileinziehwerkzeug und Ventileinsatzschlüssel in einem Werkzeug.

Länge: 335 mm



7FR01.1

#### 7FR01.1

#### Felgen- und Reifenrangierer

Zum effizienten Transport und Einlagern von bis zu 8 Reifen/Felgen. Leicht und leise zu rangieren. Mittige Aufbewahrungsmulde für Radmuttern/Radbolzen und einer gebremsten Rolle.

Tragkraft: 136 kgGewicht: 3,4 kgDurchmesser: 640 mm

• Höhe: 110 mm

• Rollen: 76 mm (3") gummiert





### AUTOMOBILWERKZEUG | Rad und Reifen

#### **7FSL03**

#### Spezial Spiralprofil Schraubenausdrehersatz

3-teilig, in Aufbewahrungstasche

Zum Lösen von "runden" Radbolzen.

Teilweise auch für Felgenschlösser geeignet.

#### Bestehend aus:

- 17 mm
- 19 mm
- Verlängerung 60 mm

#### **7FSL08**

#### Felgenschloss-Lösewerkzeugsatz, komplett

8-teilig, im Koffer

Der komplette Werkzeugsatz für das Lösen von Felgenschlössern und rundgedrehten Radbolzen. Geeignet für praktisch alle handelsüblichen Felgenschlösser.



Einfach aufschlagen und ausdrehen.

#### **7FSA22**

#### Felgenschloss-Schlüssel-Satz AUDI/VAG

22-teilig, im Koffer

Spezialadaptersatz zum zerstörungsfreien Lösen und Anziehen von fahrzeugspezifischen Felgenschlössern, wenn Serienschlüssel nicht mehr vorhanden sind.

#### Bestehend aus:

- 20x Adapter mit codierten Profilen
- $\, \bullet \,$  1 x Spezial-Aufnahmenuss 1/2" Antrieb und Kunststoffschutz
- 1 x Ausschlagdorn

#### **7FSA23**

#### Felgenschloss-Schlüssel-Satz VAG

23-teilig, im Koffer

Spezialadaptersatz zum zerstörungsfreien Lösen und Anziehen von fahrzeugspezifischen Felgenschlössern, wenn Serienschlüssel nicht mehr vorhanden sind.

#### Bestehend aus:

- 22x Adapter mit codierten Profilen
- 1 x 1/2" Kraftstecknuss 17 mm

#### Passend für:

 POLO, BEETLE, GOLF, JETTA, SCIROCCO, PASSAT, SHARAN, TOURAN, TIGUAN (vor Baujahr 2010)











**7FSB21** 

**7FSB22** 

**7FSM30** 

### Rad und Reifen | AUTOMOBILWERKZEUG

#### **7FSB21**

#### Felgenschloss-Schlüssel-Satz BMW

21-teilig, im Koffer

Spezialadaptersatz zum zerstörungsfreien Lösen und Anziehen von fahrzeugspezifischen Felgenschlössern, wenn Serienschlüssel nicht mehr vorhanden sind.

#### Bestehend aus:

• 20 x Adapter mit codierten Profilen

• 1 x 1/2" Kraftstecknuss 17 mm

#### Passend für:

BMW: E12, E21, E23, E24, E28, E30, E31, E32, E34, E36, E38,

E39, E46, E46/16, E46/2, E46/3, E46/5, E46/C, E52, E53, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E70, E81, E82,

E83, E85, E86, E87, E90, E91, E92, E93

R50, R52, R53 BMW Mini:



#### **7FSB22**

#### Felgenschloss-Schlüssel-Satz BMW

22-teilig, im Koffer

Spezialadaptersatz zum zerstörungsfreien Lösen und Anziehen von fahrzeugspezifischen Felgenschlössern, wenn Serienschlüssel nicht mehr vorhanden sind.

#### Bestehend aus:

• 20x Adapter mit codierten Profilen

• 1 x Spezialaufnahmenuss 1/2" Antrieb

• 1 x Ausschlagdorn

Passend für:

BMW: E12, E21, E23, E24, E28, E30, E31, E32, E34, E36, E38,

E39, E46/16, E46/2, E46/3, E46/5, E46/C, E52, E53, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E83, E85, E87

BMW Mini: R50, R52, R53



#### **7FSM30**

#### Felgenschloss-Schlüssel-Satz MERCEDES

30-teilig, im Koffer

Spezialadaptersatz zum zerstörungsfreien Lösen und Anziehen von fahrzeugspezifischen Felgenschlössern, wenn Serienschlüssel nicht mehr vorhanden sind.

#### Bestehend aus:

• 30 Schlüssel mit MERCEDES Profil-Code auf jedem Adapter

• Code 301 bis 330





### AUTOMOBILWERKZEUG | Rad und Reifen



#### Auspresswerkzeugsatz für NFZ-Räder

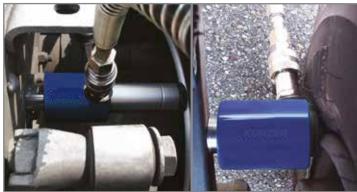
7-teilig, im Koffer

Mit diesem Werkzeug können LKW-Räder problemlos von der Achse gepresst werden. Der kleine Zylinder eignet sich auch, um zusammengerostete Zwillingsräder zu trennen.

Mit Hilfe der verschiedenen Adapter auf jede Einbausituation anpassbar.

#### Bestehend aus:

- 1 Zylinder: Höhe: 88 mm; Kapazität: 10 t; Hydraulischer Hub 38 mm
- 3 Aluminium Adapter: Höhe: 25 mm, 50 mm, 75 mm
- 1 Metall Endplatte: Höhe: 10 mm;
- Hydraulikschlauch 2 m
- Fußpumpe





7FAZ01

#### **7FAZ01**

#### Felgen Demontage-Werkzeug

Spezialhebel zur Demontage, der an die Nabe angerosteten LKW-Felge.

- Keine Beschädigung der Felge
- Mit verstellbaren Abzugshaken für verschiedene Felgentypen
- Hoher Kraftansatz durch 1.100 mm langen Hebel
- Gewicht: 11,8 kg



#### Gummihammer 2,5 kg

Rückschlagfreier Schonhammer mit Gummikopf. Speziell zum Lösen von festsitzenden Felgen beim Reifenwechsel. Kunststoffstiel.

 ${\bf R\"{u}ckschlagfrei~durch~Stahlkugeln~im~Hammerkopf}.$ 

Länge: 490 mm

#### 7GH50

#### Gummihammer 5,0 kg

Beschreibung und Abb. identisch mit 7GH25

Ausnahme: Länge: 895 mm





### Rad und Reifen | AUTOMOBILWERKZEUG

#### **7MHG01**

#### Magnethalter, mit zwei starken Magneten

Zur Aufnahme der wichtigsten
Reifenwechselwerkzeuge geeignet:
Schlagschrauber 4 Finsätze, Drehmomentsch

Schlagschrauber, 4 Einsätze, Drehmomentschlüssel, Reifenkreide



#### **7RPM01**

#### Reifenprofiltiefenmesser

Zur millimetergenauen Bestimmung der Reifenprofiltiefe bei PKW, NKW und Motorrad.

- Sehr stabile Ausführung aus Messing
- Millimetereinteilung: 0 50 mm



#### **7DP01**

#### Digitaler Profiltiefenmesser

- Mit großem LCD-Display
- Umschaltbar mm/inch
- Verwendbar zur Messung von Profiltiefe, Bremsbelagstärke u.v.m.



#### **7RDP01**

#### Digitaler Reifendruckprüfer

- Beleuchtet
- Messbereich 0 bis 9,99 bar
- Anzeige umschaltbar auf bar, kpa oder psi
- Automatische Abschaltung der Anzeige



#### **7ZBS02**

#### Zentrierbolzensatz

2-teilig

#### M12x1,25/M12x1,5 und M14x1,25/M14x1,5

Zentrierbolzensatz für die Radmontage. Einfaches und sicheres Ansetzen der Räder. Besonders bei Alurädern, um Beschädigungen an Rad oder Aufnahme zu verhindern. Arbeitserleichterung bei schweren Alurädern wie z.B. bei VAN- und SUV-Fahrzeugen.

Länge: 150 mm





## AUTOMOBILWERKZEUG | Rad und Reifen

#### **7RKH01**

#### Radkappenheber

- Teilummantelt
- Gesamtlänge: 300 mm



#### **7KGE04**

#### Klebegewichtentfernersatz

4-teilig

Ideal zum Ablösen von Klebegewichten, Etiketten, Klebe- und Typenschildern.

Bestehend aus:

• Klingenbreite: 19-22-25-38 mm



#### **7KGE01**

#### Klebegewichtentferner

Klingenbreite: 22 mm



#### 7CH05-01

#### 90° Hebelwerkzeug

Speziell geeignet zum Abheben von VAG-Radabdeckungen.

Gesamtlänge: 235 mm







### Rad und Reifen | AUTOMOBILWERKZEUG

#### **7RVS01**

#### Reifenvulkanisiersatz

57-teilig, im Koffer

Sehr stabiles und robustes Reifenreparaturset für die Anwendung an PKW, Motorrad, Transporter oder Großraumlimusine. Geeignet für die Reparatur von Stichverletzungen auf der Lauffläche von schlauchlosen Reifen.

Die gültigen Richtlinien zur Instandsetzung von Luftreifen sind zu beachten und einzuhalten.



#### **7AWZ01**

#### Auswuchtgewichtzange

- Zange zum Lösen, Zuschneiden und Befestigen von Auswuchtgewichten
- Griff-Enden zum Ablassen der Luft und zum Entfernen von Radkappen geeignet
- Gesamtlänge: 245 mm



#### **7RS85**

#### Radierscheibe 85 mm

Radierscheibe zum Entfernen von Zierstreifen, Aufklebern, Folien und Kleberesten bei Felgengewichten ohne das Trägermaterial (Metall, Aluminium, Glas, Fiberglas oder Holz) zu beschädigen.

Adapter zur Aufnahme an Bohrmaschine und Akku-Schraubern.

Durchmesser: 85 mm Breite: 15 mm

Gewinde: 5/16"-24 UNF



Ideal zum Entfernen von Auswuchtklebstoff in Verbindung mit 7APM08.



**7RS85** 

#### **7KGZ01**

#### Klebegewichtszange

Klebegewichtszange zum einfachen, schnellen und beschädigungsfreien Entfernen der Klebegewichte von der Alufelge.











**7KGZ01** 



### AUTOMOBILWERKZEUG | Rad und Reifen

#### **7RDKS15**

## Werkzeugsatz für Reifendruck-Kontrollsysteme

**7RDKS15** 

15-teilig, im Koffer

Werkzeugsatz zum einfachen und fachgerechten Montieren von Reifendrucksensoren/Ventilen nach Herstellerangaben.

Die Funktion der Reifendrucksensoren wird nur durch eine fachgerechte Montage gewährleistet. Dieser Satz deckt alle Anwendungen ab.

Seit 1.11.2012 müssen Neufahrzeuge der Klasse M1, bei neuer Typengenehmigung, mit Reifendruck-Kontrollsystemen ausgerüstet sein und seit 1.11.2014 müssen alle neu zugelassenen Fahrzeuge ein solches System haben.

#### Bestehend aus:

- Einstellbarer Drehmomentschlüssel 2 10 Nm mit 1/4"-Antrieb
- Fester Drehmomentschlüssel mit 1,4 Nm und 1/4"-Antrieb
- Fester Drehmomentschlüssel mit 3,3 Nm und 1/4"-Antrieb
- Innenventileinschrauber mit 0,25 Nm
- Innenventileinschrauber mit 0,45 Nm
- · Vorstecher/Durchschlag 2 mm
- T-Griff 1/4"
- TX-Bit T10
- TX-Bit T15
- TX-Bit T20
- 1/4" Bit mit Ventil-Inneneinsatz
- 1/4" Nuss SW11 x 50 mm
- 1/4" Nuss SW12 x 50 mm
- 1/4" Verlängerung 50 mm
- · Kunststoff-Montagehebel 190 mm





#### 7PRK1

#### Radkreuz

- Klappbar
- Länge: 400 mm
- 17x19x21 mm
- 1/2" Außenvierkant



#### **7ABSR07**

#### **ABS-Sensorreiniger-Satz**

7ABSR07

7-teilig, in Kunststoffbox

Einfache Reinigung der Sensoraufnahme im Radlagergehäuse. Verschmutzungen und Korrosion werden beseitigt, damit der neue Sensor beschädigungsfrei montiert werden kann.

Für Bohrungen 10, 14, 15 und 18 mm

Anwendung bei:

VW, AUDI, BMW, MERCEDES, FORD, PEUGEOT, RENAULT





# - Char

#### **7BW18**

#### Bremskolbenrückstell-Werkzeugsatz

18-teilig, im Koffer

Mit rechts- und linksdrehender Spindel

Passend für:

ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, G.M., HONDA, LANCIA, MAZDA, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SAAB, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA, VW

7BW18



#### 7BW41

#### Bremskolbenrückstell-Werkzeugsatz

41-teilig, im Koffer

- Mit rechts- und linksdrehender Spindel
- Erweiterte Ausführung für maximale Fahrzeugabdeckung

Passend für:

ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, G.M., HONDA, JAGUAR, LANCIA, MAZDA, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SAAB, SUBARU, TOYOTA, VOLVO, VW



7BW41

#### **7PB23**

#### Pneumatischer Bremskolbenrückstell-Werkzeugsatz

23-teilig, im Koffer

Mit Druckluftspindel für rechts- und linksdrehende Bremskolben

Passend für:

ALFA ROMEO, AUDI, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, G.M., HONDA, IVECO-DAILY, LANCIA, MAZDA, MERCEDES-BENZ, MINI-BMW, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT LAGUNA III / SCENIC III / MASTER III, ROVER, SAAB, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA, VW, VW-PASSAT (ab 2005)

7PB23





#### **7HBG03**

#### Handbördelgerät DIN 4,75 mm

Handbördelgerät für den Einsatz bei 4,75 mm (3/16") Standard-Bremsleitungen.

- Bördelung nach DIN (Convex)
- Manuelle Bedienung
- Für Montage direkt am Fahrzeug geeignet
- Besonders geeignet für KuNi-Leitungen (Kupfer/Nickel)







**DIN Convex** Bördelung

#### **7HBG20**

#### Handbördelgerät "Profi"

16-teilig, im Koffer

Kompletter Satz mit Rohrabschneider, Rohrbiegezange und Rohrentgrater für Anwendung innen und außen.

Hydraulische Betätigung.

Für Bördelungen von 4,75 (3/16"), 5 mm und 6 mm nach DIN und SAE.

Geeignet für standard- und kunststoffummantelte Leitungen.

Durchdachte Handhabung zur Anwendung direkt am Fahrzeug.

#### Bestehend aus:

- Spannbacken: 4,75-5-6 mm
- Prismen: OP1 4,75; DIN 4,75; OP1 6; DIN 6; OP2-4,75-5,6
- Grundhalter
- Hydraulikeinheit
- · Handgriff
- Anschlag Bedienstange
- Rohrbiegezange
- Minirohrabschneider
- · Rohrentgrater (innen/außen)



**7HBG20** 

#### **7BG05**

#### Bördelgerät

im Koffer

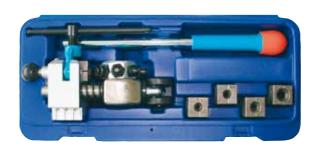
Für den Einsatz an metrischen und zölligen Leitungen geeignet

- Bremsleitungen
- Hydraulikleitungen
- Dünnwandigen Stahl-, Aluminium- sowie Kupferleitungen Es können Konvex- und Doppelbördelungen nach DIN und SAE angefertigt

werden. Durch Hebel, Spannfutter und Dornenkopf mit automatischer Rückholung wird eine einfache Bedienung gewährleistet.

#### Bestehend aus:

- Grundgerät
- Hebel
- Klemmvorrichtungen
- Spannbacken: 4,75 mm (3/16") 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm



**7BG05** 



# · de

#### 72900

#### Bremsführungsbolzen-Werkzeug

Zum Instandsetzen der Bremsführungsbolzen (55 mm lang) in den Radlagergehäusen durch Aufbohren des defekten Gewindes, Schneiden der Übergröße und Einsatz des neuen Bremsführungsbolzen.

Längere Bremsführungsbolzen mit 66 mm, statt 55 mm, können für diverse andere Fahrzeugtypen geliefert werden.

Passend für: VAG, AUDI, OPEL, FORD, u.a.



#### **7BSW17**

#### **Bremssattelwerkzeugsatz**

17-teilig, im Koffer

Für die Demontage/Montage von Schwimm- und Festsätteln.

Aus Chrom-Vanadium

Passend für:

AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, VW





#### Bremsflüssigkeitstester digital

Schnelles und effizientes Prüfen mit digitaler Anzeige, biegsamer Sonde und akustischer Alarmfunktion.

Testklassen: DOT3, DOT4, DOT5.1, ENV4 und ENV6

■ Temperaturbereich: 0°C – +50°C

Feuchtigkeit: bis 75%

Länge Sonde: 220 mm

Durchmesser Sonde: 10 mm

Gehäuse: bruch- und säurefest

Abmessungen (LxBxH): 195 x 85 x 28 mm (Gehäuse)

Gewicht: 215 g

• 2x Batterie 1,5V AA (nicht im Lieferumfang enthalten)





#### **7BFT03**

#### Bremsflüssigkeitstester

Bremsflüssigkeitstester mit Halteclip für alle aktuellen Bremsflüssigkeiten. Misst den Wassergehalt und damit die Tauglichkeit der Bremsflüssigkeit. Einfache und klare Darstellung der Messergebnisse durch LEDs.

Testklassen: DOT3, DOT4, DOT5.1, ENV4 und ENV6.

■ Temperaturbereich: 0°C−+50°C

Feuchtigkeit: bis 85 %

Länge: 150 mm

Durchmesser: 20 mm

Gehäuse: bruch- und säurefest

Gewicht: 40 g

• 1x AAA Batterie im Lieferumfang enthalten



**7BFT03** 



#### **7RBZ1**

#### Rohrbiegezange

Ermöglicht auch schwierige Biegungen bis 90°, ohne die Rohre zu beschädigen.

Beide Rollen haben zwei Rinnengrößen, damit kann das Werkzeug bequem der Rohrgröße angepasst werden.



#### **7RBZ2**

#### Rohrbiegezange

Durch den senkrechten Arbeitswinkel eignet sich diese Zange besonders gut, wenn Sie Radien direkt am Fahrzeug erstellen möchten.

- Auch für kunststoffummantelte Bremsleitungen geeignet
- Geeignet für Leitungsdurchmesser: 4,75–6,0–8,0–9,5 mm





#### **7RBZ3**

#### Rohrbiegezange

Besonders geeignet bei beengter Arbeitssituation, wenn enge Radien erstellt werden sollen.



#### **7BSF01**

#### **Bremssattelfeile**

Schmale Flachfeile mit einseitigem Spezial-Hieb zum Reinigen der Belagschächte bzw. der Belagführungen an Bremssätteln.

Breite: 10 mmLänge: 150/265 mmHärtegrad: HRC60

Hieb: T12

7BSF01

**7RBZ2** 





#### **7BEG01**

#### Bremsenentlüftungsgerät, pneumatisch

Mit diesem Gerät kann an Trommel- und Scheibenbremsen die Bremsflüssigkeit abgesaugt werden. Durch den Einsatz von Druckluft wird ein Vakuum erzeugt und das Bremssystem entlüftet.

Das Gerät ist universell einsetzbar und eignet sich zur "Einmannbedienung".

Der transparente Schlauch dient zur Sichtkontrolle.

Betriebsdruck: 6-8 bar



**7BEG01** 

#### **7BEG02**

#### Bremsenentlüftungsgerät 2-in-1, pneumatisch

Zum sicheren Absaugen und Befüllen/Entlüften der Brems- und Kupplungshydraulik. Auffüllbehälter mit 1 Liter Volumen zum automatischen Nachfüllen am Geberzylinder und Auffangbehälter mit 2 Liter Volumen.

7BEG02

Das durch Druckluft erzeugte Vakuum erlaubt einen sauberen und schnellen Einsatz und ermöglicht die Einmannbedienung.

Entlüfterschlauch mit 1 Meter Länge inkl. Universaladapter für die Entlüfternippel.

Zusätzlich Absaugschlauch mit 1 Meter Länge, um den Bremsflüssigkeitsbehälter leer zu saugen.



#### 7BEW06.1

#### Bremsenentlüftungswerkzeug

6-teilig, im Koffer

Spezialschlüssel zum Entlüften von hydraulischen Bremsanlagen und Kupplungssystemen. Bremsentlüftung zum Teil ohne Demontage der Räder möglich.

- Geeignet für alle Universalentlüftungsnippel
- "Einmannbedienung"
- Schlüsselgrößen 7 mm mit 60 mm langer Nuss

#### Bestehend aus:

- 5 Spezialschlüssel zum Aufsetzen auf die Serienentlüftungsnippel mit den Schlüsselgrößen: 7/60 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
- 1,2 m Silikonschlauch mit Sicherheits-/Rückschlagventil

#### 800BEW11L

#### Spezialschlüssel für VAG-Entlüftungsnippel

- 11 mm
- extra lang





#### **7REG01**

#### Rohrentgrater für Innen- und Außenanwendung

- Zur universellen Anwendung, um Rohrenden innen und außen zu reinigen und zu entgraten
- Zur speziellen Anwendung u.a. bei der Konfektion von Bremsleitungen
- · Spitze für die Innenentgratung versenkbar (Verletzungsschutz) aus legiertem Stahl
- Für Rohrinnenmaße von 3 bis 12 mm
- · Drei Schneidbacken aus HSS-Stahl für die Außenentgratung
- Für Rohraußenmaße von 4 mm bis 14 mm
- · Gehäuse 125 mm lang aus Aluminium (mit ausgefahrener Spitze 145 mm)

#### **7MRA01**

#### Minirohrabschneider von 3 bis 16 mm

Für Stahl-, Kupfer- und Messingrohre

#### **7LVS04**

#### Leitungsverschluss-Stopfen

Rohrleitungsstopper verhindern Flüssigkeitsaustritt und Verschmutzungen während der Wartung. Zur Anwendung bei Kraftstoffsystemen, Bremsen, Klimaanlagen oder Servolenkungen.

Satz beinhaltet Klemmen für die Größen:

• 5/16", 3/8", 1/2" und Banjo-Verschraubungen



#### **7BLR01**

#### **Bremsleitungsreiniger**

Box mit 12 Stück

Praktisches Werkzeug aus Kunststoff, mit dem verrostete, verdreckte oder mit Unterbodenschutz behaftete Bremsleitungen gereinigt werden können. Ein gerader und ein gebogener Ansatz erlauben jede Einbaulage zu erreichen.

#### **7BKD1**

#### Bremskolbendrücker

Ermöglicht das problemlose Zurückdrücken des Bremskolbens z.B. beim Belagwechsel.

Handliche, leichtgängige, parallel geführte Funktion













**7BLR01** 





### **Elektrik**

#### **MY70**

#### **Digitales Multimeter**

Kompaktes Handmessgerät im Taschenformat mit automatischer Messbereichseinstellung und folgenden

#### **Funktionen:**

- Gleichspannungsmessung von 600 mV bis 600 V
- Gleichstrommessung von 600 mA bis 10 A
- Wechselspannungsmessung von 600 mV bis 600 V
- Wechselstrommessung von 600 mA bis 10 A
- Widerstandsmessung von 600 Ohm bis 60 MOhm
- Kapazitätsprüfung
- Akustische Durchgangsüberprüfung
- Frequenzmessung
- Data Hold (Speicherung des zuletzt gemessenen Wertes)
- Automatische Abschaltefunktion (nach 15 Minuten)
- Temperaturmessung
- Displaybeleuchtung
- Taschenlampenfunktion

#### **MY68**

#### **Digitales Multimeter**

Professionelles Handmessgerät mit automatischer Messbereicheinstellung und folgenden

#### **Funktionen:**

- Gleichspannungsmessung von 400 mV bis 600 V
- Gleichstrommessung von 400 mA bis 10 A
- Wechselspannungsmessung von 400 mV bis 600 V
- Wechselstrommessung von 400 mA bis 10 A
- Widerstandsmessung von 400 Ohm bis 40 MOhm
- Kapazitätsprüfung

#### **7PKS25**

#### Prüfkabelsortiment

25-teilig, in robuster, textiler Bereitschaftstasche (210 x 410 x 40 mm)

Mit diesem umfangreichem Sortiment an Prüf- und Verlängerungskabeln, Messspitzen und Klemmen eine perfekte Ergänzung zu einem Multimeter (MY68, MY70). Geeignet für 12 und 24 V Messanwendungen.

#### Bestehend aus:

- · Einer Auswahl an Multimeter-Messleitungen
- · Prüfspitzen- und nadeln
- Messpotentiometer
- Messbrücke
- Adapterspitzen
- Krokodilklemmen

#### **7PKS70**

#### Prüfkabelsortiment

70-teilig, in robuster, textiler Bereitschaftstasche (360 x 260 x 35 mm)

#### Bestehend aus:

- · Einer großen Auswahl an Multimeter-Messleitungen
- · Prüfspitzen- und nadeln
- Polaritätsprüfer
- Messpotentiometer
- Messbrücken
- Adapterspitzen
- Krokodilklemmen



**MY70** 



**MY68** 





**7PKS70** 



### Elektrik

#### **70BD2**

#### **OBD 2 Verlängerung**

Zur Verlängerung von der OBD-2 Diagnosebuchse am Fahrzeug zum Diagnosegerät.

- OBD-2 16-Pol Normstecker auf OBD-2 16-Pol Normbuchse
- Kabellänge: 2 m
- Volle Pinbelegung (durchgeschaltet)
- Für Fahrzeuge mit 12V oder 24V Bordspannung

**70BD2** 



#### **70BD5**

#### **OBD 2 Verlängerung**

Zur Verlängerung von der OBD-2 Diagnosebuchse am Fahrzeug zum Diagnosegerät.

- OBD-2 16-Pol Normstecker auf OBD-2 16-Pol Normbuchse
- Kabellänge: 5 m
- Volle Pinbelegung (durchgeschaltet)
- Für Fahrzeuge mit 12V oder 24V Bordspannung



#### 70BD09

#### **OBD 2 Winkelverlängerung**

Zur Verlängerung von der OBD-2 Diagnosebuchse am Fahrzeug zum Diagnosegerät. Der 90°-Winkel verhindert Schäden auch während der Fahrt.

- OBD-2 16-Pol 90°-Normstecker (M) auf OBD-2 Normbuchse (F)
- Kabellänge: 0,9 m
- Volle Pinbelegung (durchgeschaltet)
- Für Fahrzeuge mit 12V Bordspannung





#### 7SPS1224

#### Überspannungsschutz 12 Volt & 24 Volt

Schützt die gesamte Autoelektronik, wie Bordcomputer, ABS, Airbags, Steuergeräte etc. vor Hochspannungsschäden, wie sie z.B. beim Schweißen auftreten können.



#### **OBD-L**

#### **OBD-L Stromversorgung Memory Saver**

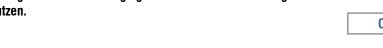
Zum Ausbau der Fahrzeugbatterie und der Sicherung der Fahrzeugdaten wird der OBD-L zwischen einer portablen Stromquelle (z.B. Akku-Start ASX 12/440) und dem OBD2 Fahrzeuganschluss installiert. Der OBD-L erkennt vollautomatisch, ob ein Strombedarf besteht und stellt diesen dann zum Erhalt der Daten kontrolliert zur Verfügung.

Der Strombedarf zur Datensicherung sollte nicht größer sein als 2A.

Absicherung: 5A Standardglassicherung (ASG 5A 6.3x30) im Versorgungsstecker.

Warnung: Nicht die fahrzeugeigene Steckdose bzw. den Zigarettenanzünder benutzen.

OBD-L



#### 70BD-MS01

#### **OBD2-Memory-Saver**

12V Bordnetz Spannungserhalter, der das Fahrzeug während des Batteriewechsels mit Spannung versorgt, damit Einstellungen wie z.B. Radiocodes, Sitzmemory und Bordelektronik erhalten bleiben. Anschluss über die OBD2-Buchse und Krokodilklemmen an eine externe Batterie.

Kabellänge: 3 m





### **Elektrik**

#### **7TT13**

## Handprüfgerät zum Testen von 13-poligen Steckern und Steckdosen

Handprüfgerät (Trailer Tester) zur schnellen Fehlersuche an Steckern und Verkabelungen von Anhängern und Fahrzeugen. Schnelle Fehleridentifikation durch LED-Anzeige.

Für 12 Volt Anlagen mit 13-poligen Steckern. Mit entsprechenden Adaptern (nicht im Lieferumfang) auch für 7-polige Systeme geeignet.

- Kontrolle über LED-Anzeige
- Für 12 V Bordspannung
- Gehäuse aus ABS Kunststoff
- Betrieb mit 9V-Blockbatterie (im Lieferumfang enthalten)
- Abmessungen in mm (LxBxH): 185 x 55 x 43
- Gewicht: 220 g







**7VDE09** 

#### **7VDE09**

#### **VDE-Werkzeugsatz**

9-teilig, im Koffer

Zangen und Schraubendreher-Satz mit VDE-Zulassung.

Bestehend aus:

- Phasenprüfer
- Spitzzange
- Abisolierzange
- Seitenschneider
- 5 Schraubendreher: 0,6x3,5x75 mm 0,8x4,0x100 mm 1,0x5,5x125 mm PH1x80 mm PH2x100 mm



#### **7BTG01**

#### **Batterietragegriff**

Ideal zum Tragen sämtlicher Batterietypen.

- Verhindert Verschmutzung bzw. Zerstörung der Bekleidung
- Ergonomische Gewichtsverteilung
- Einstellbar von 110 bis 190 mm Batteriebreite



**7BTG01** 





### Elektrik

#### **7AIZ01**

#### **Abisolierzange**

- Abisolieren und Schneiden von Kabeln und Draht von Ø 0,05−6 mm², einstellbar durch Stellradjustierung
- Crimpen von 0,5−6 mm² isolierten Kabelschuhen
- Crimpen von 0,5-6 mm² nicht isolierten Kabelschuhen
- Crimpen von 7−8 mm² Zündkabelkontakten
- Mit einem Arbeitsgang kann an jeder Stelle des Kabels abisoliert werden
- · Gesamtlänge: 210 mm



**7CZ06** 

#### **7CZ06**

#### Hebelcrimpzange

6-teilig, mit 5 auswechselbaren Einsätzen

Bestehend aus:

- 1 Crimpzange
- · Jeweils einem Einsatz für:
- A -isolierte Kabelschuhe
- **B** –geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe und nicht isolierte Aderendhülsen
- C -offene, nicht isolierte Kabelschuhe
- D -kleine isolierte Aderendhülsen
- F große isolierte Aderendhülsen



#### **7KSZ01**

#### Kabelschuh-Klemmzange "Profi"

Kabelschuh-Klemmzange in sehr stabiler Ausführung. Zum Crimpen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen (1,5-2,5-6 mm) mit Abschneid- (M2,6/M3/M3,5/M4/M5) und Abisolierfunktion (0,75-1,0-1,5-2,5-4,0-6,0 mm).





#### **7GKA01**

#### Glühkerzenauszieher, 10 mm

Glühkerzen verkoken regelmäßig. Der Glühkerzenauszieher fasst die Glühkerze unterhalb des Sechskants und zieht sie mühelos aus dem Zylinderkopf.





#### **7FPS01**

#### Funktionstester für Sicherungen

Kleiner, handlicher Funktionstester für Automobilsicherungen. MINI-FK1, MIDI-FK2 und MAXI-FK3 Sicherungen können in eingebautem Zustand per LED-Anzeige auf Durchgang geprüft werden.

Integrierte Klemmzange



#### **FK SET 256**

#### Sicherungsset FK-Fahrzeugsicherungen

256-teilig, in Klarsichtsortimentskasten aus PS

Mit diesem Werkstattsortiment können alle gängigen Sicherungen im Bedarfsfall ersetzt werden.

Zusätzlich enthält das SET noch einen Funktionstester für die FK-Sicherungen mit integrierter Zange.

#### Bestehend aus:

- FK 1: 7,5A, 10A, 15A, 20A, 30A; je 25 Stück
- FK 2: 7,5A, 10A, 15A, 20A, 30A; je 25 Stück
- FK 3: 20A; 5 Stück
- Funktionstester

Siehe auch 7FPS01!



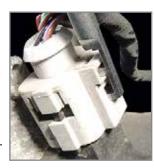
**FK SET 256** 

#### 7SE01

#### Stecker-Entriegelungswerkzeug für VAG/VW

Einfache und zerstörungsfreie Entriegelung von Steckersystemen an z.B. Luftmengenmessern, Beleuchtungseinheiten, Höhenkontrollen, Niveauregulierungen und Luftmengensensoren.

Überwiegend in der VAG-Gruppe: VW / Audi / Porsche / etc.







#### **7SKE25**

#### Systemkabel-Entriegelungssatz

25-teilig, im Koffer

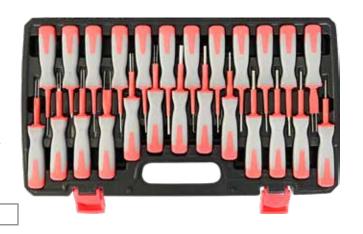
Elektrische Verbinder, wie z.B. bei ABS, Klimasensoren, Radio, PDS, Kontaktschaltern, Beleuchtung und Anhängermodulen aller namhafter Hersteller können ohne Beschädigung entriegelt werden.

Montagen können schnell durch den Mechatroniker oder KFZ-Elektriker durchgeführt werden.

Verbindungsdefekte und Korrosion können leicht festgestellt und somit schnell repariert werden.

**7SKE25** 

7RW20



#### **7SKE76**

#### Systemkabel-Entriegelungssatz

76-teilig, in stabiler Transporttasche

Ein Systemkabel-Entriegelungssatz, um elektrische Verbinder wie z.B. bei ABS, Klimasensoren, Radio, PDS, Kontaktschalter, Beleuchtung und Anhängermodule aller namhafter Hersteller ohne Beschädigung entriegeln zu können.

Sehr kompakte Bauform für eine universelle und platzsparende Anwendung.

Passt in jeden Werkzeugkoffer eines Mechatronikers oder KFZ-Elektrikers.



7RW20

Radio/Navigation Ein- und Ausbausatz

20-teilig, in Rolltasche



## **MOTOMETER** | Motor/Klima/Kühlung

#### 623 700 1000

#### **ECT 700 elektronisches Kompressions-Druck**prüfgerät und Druckverlustmessgerät (optional)

Das elektronische Druckmessgerät ECT 700 von MOTOME-TER ist die logische Weiterentwicklung des seit Jahrzehnten bewährten mechanischen Geräts. Es ermöglicht die genaue Messung von Drücken bis zu 70 bar sowie unter Verwendung von 623 700 1002 auch eine Druckverlustmessung.

Das MOTOMETER ECT 700 ist als digitales Messgerät konzipiert. Dies garantiert präzise Messungen und ermöglicht, Messdaten an einen Computer zu übertragen. Mit Hilfe der mitgelieferten Software können Messergebnisse am PC dargestellt und archiviert sowie Prüfberichte gedruckt werden.



#### Zubehör-Set Druckverlustmessung

Erweiterungssatz um Druckverlustmessungen in Verbindung mit ECT 700 durchführen zu können.

#### **Funktionen:**

- Messen von Zylinderdruckverlust
- Messen von statischem Druck und relativem Unterdruck in einem Bereich von -4 bis +70 bar.



KPS für Dieselmotor 10-40 bar mit Druckschlauch, Schnellkupplung

623 002 1230

(Abb. ähnl. 623 002 1220)

KPS für Dieselmotor 10-60 bar mit Druckschlauch, Schnellkupplung

#### 623 000 1210

KPS für Benzinmotor 3.5-17.5 bar. mit Zubehör, Schnellkupplung











### Motor/Klima/Kühlung | MOTOM

### 623 606 1101

### Kompressions-Druckschreiber-Satz

Kompressions-Druckschreiber mit Schnellkupplung

Für Diesel-Motoren 10 bis 40 bar und Otto-Motoren 3.5 bis 17.5 bar

623 606 1101

### 623 606 1102

### Kompressions-Druckschreiber-Satz

Kompressions-Druckschreiber mit Schnellkupplung

### Für Diesel-Motoren 10 bis 60 bar und Otto-Motoren 3,5 bis 17,5 bar

Im Koffer, bestehend aus:

623 606 1102

- Kompressions-Druckschreiber für Otto-Motoren (3,5 17,5 bar)
- Kompressions-Druckschreiber für Diesel-Motoren (10-60 bar)
- 2 Verlängerungen
- Druckschlauch
- Winkelstück
- 2 Gummikonen mit Stutzen
- 1 Adapter f
  ür Weiterverwendung bisheriger Anschlussnippel (Anschlussnippel müssen separat bestellt werden)
- Je 1 Päckchen (100 Stück) Diagrammblätter Otto und Diesel



### Für Diesel-Kompressions-Druckschreiber

Diese Abbildung zeigt nur eine kleine Auswahl aus unserem umfangreichen Sortiment. Die genauen Zuordnungen finden Sie in der

Adapterdatenbank unter:

www.motometer.de/adapterdatenbank

### Diagrammblätter

für Kompressions-Druckschreiber

1 Päckchen mit 100 Blättern

622 001 0017

Benzin 3,5-17,5 bar

622 001 0040

Diesel 10-40 bar

622 001 0060 Diesel 10-60 bar 622 001 0017

622 001 0040

622 001 0060

**7DKT08** 





### 622 004 1006

30° Standard-Konus

Ø 21 mm



### 622 004 1007

63° Konus

Ø 17 mm

622 004 1007



### 622 011 1001

**Universal Adapter Set im Schaumstoff** 



622 011 1001



### **Digitaler Kompressions-Drucktester**

8-teilig, im Koffer

Digitales Manometer mit Schnellkupplung 0 bis 20 bar.

- Anzeige in PSI/BAR/KPA
- Für Otto-Motoren, mit Zubehör für den Anschluss an allen Zündkerzengewinden geeignet

### Bestehend aus:

- Adapter M 10 x 1,0
- Adapter M 12 x 1,25 Adapter M 14 x 1,25
- Adapter M18x1,5
- · Gerades Anschlußstück mit Gummikonus
- · Gewinkeltes Anschlußstück mit Gummikonus
- · Adapter-Druckschlauch 500 mm lang mit Schnellkupplung





### **7LHZ21**

### Lufthydraulischer Zughammer

21-teilig, im Koffer

Der Zughammer wird mit einem entsprechenden Adapter mit dem festsitzenden Bauteil verschraubt/ggf. verschweisst. Durch die Schlagwirkung und die Vibration des lufthydraulischen Zughammers werden Verkokungen oder Rostansätze aufgebrochen und Einspritzdüse oder andere Bauteile lösen sich aus ihrem Sitz.

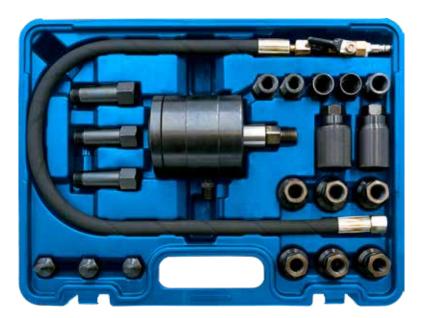
Kompakt und effektiv - die Problemlösung.

360° verwendbar, der Hammer schlägt in jede Richtung!

Betriebsdruck: 5 - 8 bar; 50 l/min

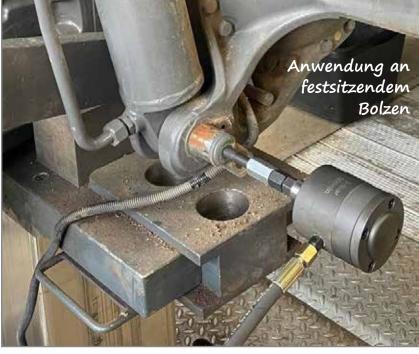
### Bestehend aus:

- 1x lufthydraulischer Zughammer
- 19x Adapter für diverse Anwendungen
- 1x Zughaken





**7LHZ21** 







### **7GKW09**

### Glühkerzen - Lösewerkzeugsatz

9-teilig, im Koffer

Pneumatischer Vibrationsausdreher mit Rechts- und Linkslauf. Auf 10-40~Nm einstellbarer Drehmoment.

Durch die Vibrationsfunktion wird das Ausdrehen von blockierten Glühkerzen ermöglicht.

### Bestehend aus:

- 1 x pneumatischer Ausdreher
- 1 x Gelenk 1/4"
- 1 x Verlängerung 1/4" 50 mm
- 1 x Verlängerung 1/4" 100 mm
- 5 x Kraftstecknüsse 1/4" mit 8-9-10-11-12 mm



### **7GKS06**

### Glühkerzensteckschlüsselsatz mit Gelenk

6-teilig

Durch die Länge und das Kardangelenk für den Ein- und Ausbau von allen üblichen Glühkerzen geeignet.

Antrieb: 3/8"

■ Größen: 8 – 9 – 10 – 12 – 14 – 16 mm Sechskant

Länge: 160 mmMaterial: CRV

### Passend für:

- 8 mm: Mercedes, Opel/Vauxhall, Fiat, Lancia
- 9 mm: Opel/Vauxhall, Fiat10 mm: Mercedes, VAG
- 12 mm: Mercedes, VAG, BMW, Peugeot, Renault
- 14 mm: Renault, Citroen, Peugeot
- 16 mm: Alfa Romeo, Nissan, Vauxhall, Porsche



### **7GKA18**

### Glühkerzenausbauwerkzeug

18-teilig, im Koffer

Glühkerzengelenkschlüsselsatz für alle gängigen Anwendungen.

### Bestehend aus:

- 3/8" Gelenknüsse 8, 9, 10 mm; 72 mm lang
- Geschlitzte Spezialnüsse 8, 9, 10 mm
- 1/4" Nuss 8 mm mit O-Ring innen; 50 mm lang
- 1/4" Universalnüsse, extra dünnwandig; 8, 9, 10 mm; 60 mm lang
- 1/4" PSG-Spezialnuss 12 mm inkl. 5 Stück Schutzkappen gegen elektrostatische Aufladung und Verschmutzung
- 1/4" Verlängerung 100 mm
- 1/4" Kreuzgelenk





### **7WT06**

### Gelenk-Steckschlüsselsatz 3/8"

6-teilig, im Koffer, CHROM-VANADIUM

Durch das Kardangelenk können insbesondere **Zünd- und Glühkerzen** auch an beengten und schwer erreichbaren Stellen sicher ein- oder ausgeschraubt werden.

Die Kerze wird durch den integrierten Gummiring sicher gehalten.

SW 16 mm für VW-Benzinmotoren enthalten!

### Bestehend aus:

- Ø Maße in mm: 8-9-10-12-14-16
- Länge in mm: 75-75-75-80-80





**7WT06** 

### **7BHS01**

### Spezial-Zündkerzennuss Bi-HEX SW14

Für die sichere und schonende Montage und Demontage von Bi-Hex Zündkerzen in modernen Fahrzeugen.

- Abtrieb: Bi-Hex SW14 (Doppelsechskantprofil mit Magneteinsatz)
- Antrieb: 3/8" Innenvierkant bzw. 17 mm Außensechskant



### **7ZKE14**

### Spezial-Zündkerzennuss Bi-HEX SW14 mit Gelenk

Spezial-Zündkerzennuss mit Gelenk und Magnet.

Zur Aufnahme von Sechskant- und Zwölfkant.

Durch die Ausführung mit Gelenk und Magnet im speziellen geeignet, um Zündkerzen in schwierigen Einbaulagen, z.B. BMW Motoren N43 und N53, zu demontieren bzw. zu montieren.

Der abgewinkelte Zündkerzenschacht bei diesen BMW-Motoren erfordert die Anwendung dieser Spezial-Zündkerzennuss. Der Einsatz eines Kerzenschlüssels ohne Gelenk führt unweigerlich zu einer Beschädigung der Zündkerze.

Länge: 90 mm

Antrieb: 1/2" Innenvierkant



Zündkerze im Lieferumfang nicht enthalten!

**7ZKL02** 

### **7ZKL02**

### Zündkerzennusssatz 1/2"

Zündkerzennuss mit Verlängerung, Gelenk und Magnet.

Abmessung: 16 mm und 21 mm

Antrieb: 3/8"Länge: 280 mm





### 7ZSW04

### Zündspulenwerkzeug

4-teilig, im Koffer

Ohne den Einsatz dieser geeigneten Abziehwerkzeuge ist die Beschädigung der teuren Zündspulen vorprogrammiert.

Geeignet für 4, 6, 8 und 12 Zylinder Motoren

Einstellbereich der Haltepunkte: 50 – 150 mm

 Einsetzbar für VW/Audi Direkteinspritzer Motoren:
 VW Lupo, Touran, Polo, Golf, Passat, New Beetle, Bora, Phaeton ,T4/T5, Audi A3/A6

Werkzeuge mit T-Griff ermöglichen sicheres Abziehen und Aufstecken der Zündspule mit Leistungsendstufe (div. VW/Audi Direkteinspritzer Motoren).



### **7RSG01** Riemenscheiben-Gegenhalter für BMW Zum problemlosen Lösen und Anziehen der Riemenscheibe (Schwingungsdämpfer) bei den BMW-Modellen E39, E46, E60, E61, E81, E83, E90 und E91 **7RSG01 7GHS11 7GHS11** Gegenhalteschlüsselsatz 11-teilig, im Koffer Gegenhalteschlüsselsatz zur universellen Anwendung. Zum Lösen und Gegenhalten bei Arbeiten an Einspritzpumpen, Zahnriemenrädern und Lichtmaschinenrädern. Verstellbereich: 40 - 220 mm Zapfendurchmesser: 6 - 10 mm 8 - 11 mm 10 - 12 mm 11 - 16 mm **7UGS01 7UGS01** Universal-Gegenhalteschlüssel Gegenhalteschlüssel für Zahnriemenräder, Nockenwellenräder etc. Durch die verschiedenen Zapfen und Verstellmöglichkeiten geeignet für nahezu alle Modelle. Durch die Baulänge von 400 mm ideale Kraftübertragung



### **7RRW02**

### Rippenriemenwerkzeugsatz

2-teilig

Rippenriemenwerkzeug zum einfachen und problemlosen Demontieren und Montieren von Keil- und Keilrippenriemen. Hergestellt aus verstärktem Polyamid.

Anwendung bei Klimaanlagen, Lichtmaschinen sowie allen Riemenscheibentypen.



### **7RRW11**

### Rippenriemenwerkzeug

11-teilig, im Kunststoffkoffer

Werkzeugsatz für das schnelle und beschädigungsfreie Wechseln von elastischen Treibriemen ohne Demontage der Aggregate.

### Passend für:

 BMW, Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Citroen, Fiat, Ford, GMC, Isuzu, Iveco, Lancia, Lincoln, Mazda, Mercedes, Peugeot, Volvo, etc.



### 7LMS30.1

### Lichtmaschinen-Schlüsselsatz

30-teilia, im Koffer

- Montagewerkzeugsatz für Arbeiten an der Lichtmaschine im ein- und ausgebauten Zustand
- Zur Montage und Demontage der Freilauf-Riemenscheibe an Lichtmaschinen
- TX- und XZN-Einsätze für die unterschiedlichen Innenprofile
- Die Lichtmaschine wird mit dem jeweiligen Einsatz arretiert und die Verschraubung der Riemenscheibe über den Vielzahnadapter betätigt.
- Anwendung z.B. bei:
   VW, Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel, Ford, Toyota,
   Honda, Fiat, Renault, Peugeot, Porsche, Seat, Citroen



### 7SAE20.1

### Montagesatz für Wellendichtringe

20-teilig, im Koffer

Die Demontage, vor allem aber auch die korrekte Montage von Wellendichtringen ist eine Herausforderung.
Ohne das geeignete Werkzeug sind Schäden an den teils aus Aluminium ausgeführten Passungen vorprogrammiert.
Dieser Satz enthält einen Abzieher für die Demontage der defekten alten Wellendichtungen und verschieden große Druckscheiben zur Montage der neuen Dichtringe.
Damit sind Sie für den Austausch der WEDI, z.B. an der Nockenwelle oder an anderen Stellen des Motorblocks bestens gerüstet.



7SAE20.1



### 7KRD150

### Spezial Kupferringsortiment für Einspritzdüsen

150-teilig, im Klarsichtsortimentskasten

Dieser Satz enthält 15 verschiedene Sonderabmessungen von Kupferringen, die an den Spitzen der Einspritzdüsen verwendet werden.

• Bestehend aus jeweils 10 Stück (Siehe Einzelteileliste!)



7KRD150

### **7AC22**

### Entriegelungswerkzeugsatz

22-teilig, im Koffer

Exakt passende Demontagewerkzeuge für die sehr schwierig zu öffnenden Leitungskupplungen.

Dieser Satz ist passend für nahezu alle Kupplungen an europäischen, asiatischen und amerikanischen Fahrzeugen.

Passend für Schnellverbinder an:

Klimaanlagen, Kraftstoffleitungen, Luft- und Ölleitungen



### **70S205**

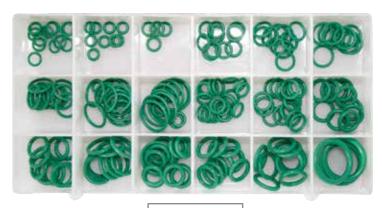
### **HNBR O-Ring Set**

205-teilig, in transparenter Aufbewahrungsbox

- Verträgt höhere Temperaturen und ist chemisch resistenter als Standard O-Ringe
- Gute Verträglichkeit mit Öl- und Gefrierflüssigkeiten

### Bestehend aus:

Ø Innen in mm	Stärke in mm	Menge	Ø Innen	Stärke in mm	Menge
3	1	18	9	2	5
4	1	18	10	2	5
4,5	2	18	12	3	5
5	2	18	13	3	5
6	2	18	14	2,5	5
6	2,5	18	17	2,5	5
6	3	18	18	4	5
7	2	18	20	2	5
8	2	16	22	2	5



**70S205** 



### **7HSO03**

### Hakensatz

3-teilig

Mühelose Demontage von Wellendichtringen (z.B. an der Nockenwelle) und O-Ringen.

Die gedrehten Haken arbeiten nach dem Prinzip eines Korkenziehers.



7HS003



### **7DEG05**

### Dieselentlüftungs(befüll)gerät

Mit diesem Gerät wird nach dem Kraftstofffilterwechsel das System mit Dieselkraftstoff befüllt bzw. die Leitung entlüftet.

Die vier mitgelieferten Adapterschläuche ermöglichen den Anschluss an allen gängigen Systemen (Inkl. der neuen SAE-Stecksysteme).

- Pneumatisch
- Einmann-Bedienung





### **7HEW01**

### Entriegelungswerkzeug für HENN®-Kupplungen

Passend für HENN®-Kupplungen an Kühlwasser- bzw. Ladeluftschläuchen. Zum fachgerechten Lösen bzw. Entriegeln der Kupplungen beim Ausbau von Kühlwasser- bzw. Ladeluftschläuchen etc.



**7HEW01** 





### **7TST13**

### Turbo-System-Tester

13-teilig, im Koffer

Für die sichere, fachgerechte und schnelle Dichtheitsprüfung an Ladeluft-Systemen.

### Passend für:

Alle Systeme, bei denen Schlauchschellen verbaut sind. Mit jeweils einem Verschluss- und einem Adapterstopfen können einzelne Sektionen vom Ladeluftsystem mittels eines Reifenfüllers abgedrückt werden.

Die Dichtheitsprüfung kann dann durch Druckabfall, Geräuschentwicklung oder Lecksuchspray erfolgen.

### Kein Spezialwerkzeug nötig!

### Bestehend aus:

- Adaptersatz für die Schlauchdurchmesser: 31–38, 46–51, 55–60, 65–70, 75–80, 85–90
- Adapterschlauch (für Luftanschluss AV)



**7TST13** 

**7TSTB13** 

### **7TSTB13**

### **Turbo-System-Tester**

13-teilig, im Koffer

Für die sichere, fachgerechte und schnelle Dichtheitsprüfung an Ladeluft-Systemen mit gesteckten Schnellverbindern.

### Bestehend aus:

Adaptersatz für die Anschlussdurchmesser:
 31, 38, 46, 51, 56 und 61 (1 Paar pro Abmessung)

Adapterschlauch (für Luftanschluss AV)

### Passend für:

Alle Systeme, bei denen <u>gesteckte Schnellverbinder</u> verbaut sind. Mit jeweils einem Verschluss- und einem Adapterstopfen können einzelne Sektionen vom Ladeluftsystem mittels eines Reifenfüllers abgedrückt werden.

Die Dichtheitsprüfung kann dann durch Druckabfall, Geräuschentwicklung oder Lecksuchspray erfolgen. Undichtheiten können so schnell und präzise erkannt werden.

 $\label{lem:control_problem} \mbox{ Die Form der Adapter garantiert eine sichere, druckverlustfreie Montage.}$ 

### Kein Spezialwerkzeug nötig!





### **7DFN01**

### Dieselfilter-Niederhalter

Zum sicheren Niederhalten des Dieselfiltergehäusedeckels beim Demontieren und Montieren eines neuen Filtereinsatzes.

- Anwendung bei AUDI/VW, Skoda, Seat 2.0/TDI CommonRail u.a.
- Länge: 410 mm





### **7TSS01**

### **Tanksensorschlüssel**

Einstellbarer Schlüssel zur zerstörungsfreien Demontage von Überwurfverschraubungen von Tanksensoren oder Pumpeneinheiten, die sich schwer zugänglich am Tank befinden.

Einstellbereich von 89 – 170 mm





### 7CRS25.1

### Rücklaufmengenmessgerät für Common-Rail-Diesel

36-teilio

Inkl. jeweils 6 Adapter für Bosch, Siemens, Denso und Delphi Systeme, im Koffer

- Dieses Gerät misst rasch und effektiv die Kraftstoffmenge, die von jeder Einspritzdüse in den Tank zurückfließt. Dadurch kann sofort festgestellt werden, wenn eine Düse schadhaft ist.
- Direkte Messung des Rückflusses der Einspritzdüse.
- Gleichzeitige Messung von bis zu 6 Einspritzdüsen möglich.
- Messkolben gestatten die Messung im Leerlauf.
- Messbecher werden bei höheren Motordrehzahlen wegen der größeren Rücklaufmengen benutzt.
- Eine Demontage der Injektoren ist nicht notwendig, da die Messkolben oder Messbecher direkt angeschlossen werden.





### Stethoskop

Zum schnellen Lokalisieren von mechanischen Geräuschquellen.

Typische Anwendungsfälle sind auffällige Geräusche an Lager und Ventilen, das Auffinden von Leckagen und die Vergasersynchronisation.







### **Elektronisches Stethoskop**

im Koffer

Elektronisches 6-Kanal Stethoskop zum effektiven Aufspüren von Geräuschen in Motoren, Getrieben, Achsen, Auspuffanlagen, Einspritzbrücken und Kühlkreisläufen.

Effektives Erkennen und Orten von möglichen Fehlerquellen.

Kabellänge: 4,8 m (Kopfhörer)

• Mikrofon: 21 cm

Anzahl Kabel: 6 Stück mit Krokodilklemmen

**7ESTK01** 

Prüfkabellänge: 14 cmKlammerwinkel: 20 mmVerstärker: 6-Kanal

Betrieb mit 2x 9V Blockbatterie (im Lieferumfang enthalten)



### 7KVD28.1

### Kühlsystem Prüf-, Spül- und Füllgerät

28-teilig, im Koffer

Mit diesem Werkzeugsatz können alle Arbeiten am Kühler professionell erledigt werden.

Druckverlusttest am gesamten Kühlerkreislauf

7KVD28.1

- Druckprüfung der Kühlerdeckel
- Vakuumspülung und Befüllung des Systems

Individuelle Adapter für annähernd alle europäischen und asiatischen PKW und leichte Nutzfahrzeuge (Renk- und Schraubaufsätze) enthalten.





### 71010

### Motorstütze

Für moderne Fahrzeuge, wenn im Zuge von Arbeiten an Zahnriemen, Wasserpumpe oder Spannrolle eine Motorhalterung demontiert werden muss.



### 72018

### Halter zu Motorstütze 71010

in Verbindung mit Getriebeheber WK 4010

Der Halter 72018 wird an die Motorstütze 71010 montiert, um dann mit dem Getriebeheber WK 4010 zusammen eingesetzt zu werden.



72018

### **7MMB01**

### **Motor-Montage-Bock**

Montage-Bock, um Arbeiten am ausgebautem Motor vorzunehmen. Universelle, drehbare Aufnahmemöglichkeit für Motoren. Standfestes Fahrgestell mit Lenkrollen für beste Rangierfähigkeit.

- Tragkraft: 450 kg
- Arbeitshöhe (mittig): 780 mm
- Gewicht: 19 kg





### 71320

### Injektorbefestigungsschraubenreparatur-Werkzeug, CDI

Zur Instandsetzung der Injektorschraube

Wenn die Injektorbefestigungsschraube abgerissen ist, bleibt entweder ein Gewinderest im Schacht oder das Gewinde im Zylinderkopf ist defekt. Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen eine korrekte Reparatur ohne Entfernung der restlichen Injektoren und des Ventildeckels. Arbeitsersparnis je nach Schwierigkeitsgrad viele Stunden.

71320



### 72400

### Gewindereparatur-Werkzeug

für M6, M8, M10

Zur Reparatur defekter oder herausgerissener Gewinde mit extrem dünnwandigen Gewindehülsen.

Für M6 - 12 mm, M8 - 16 mm, M10 - 20 mm Länge.

72400



### **7TAZ1**

### Teileablage für Zylinderkopf

Organisationshilfe zur systematischen Kleinteileablage der Zylinderkopfkomponenten.

• Maße (LxBxH) in mm: 450 x 404 x 230



**7TAZ1** 





### **7AGS20**

### Antriebswellen-Gewindenachschneider

20-teilig, im Koffer

Gewinde von Antriebswellen können im eingebauten Zustand nachgeschnitten werden, wenn sie während einer Montage beschädigt wurden oder nicht mehr gangbar sind.

### Bestehend aus:

- M16x1,0-M16x1,5-M18x1,5-M19x1,5-M20x1,0-M20x1,25-M20x1,5-M22x1,0-M22x1,5-M24x1,5-M24x2,0-M25x1,5-M27x2,0
- 11/16"x24-3/4"x16-3/4"x20-13/16"x20-27/32"x20-7/8"x14-1"x14



### **7RWS25**

### Radlager-Werkzeugsatz

25-teilig, im Koffer

Universeller Werkzeugsatz, um die verschiedensten Radlager aus- bzw. einzupressen.

U.a. für VW, Audi, Seat, Ford, Opel, BMW, etc.

Die verschiedenen Adapter und Adapterhülsen ermöglichen einen sehr universellen Einsatz.

Radlagerdurchmesser von 60 bis 85 mm

800RWS-SPINDEL

(Ohne Abb.!)

**800RWS-SPINDEL** 



### **7RWS18**

### Radnaben-Werkzeugsatz

Ersatz-Gewindespindel M 20

18-teilig, im Koffer

Werkzeugsatz für die Demontage und Montage von Naben und Lagern an Vorder- und Hinterachsen.

Die stabile Stahlkonstruktion und verschiedene Adapter ermöglichen einen universellen Einsatz z.B. bei VW, Audi, Seat, Ford, Opel, BMW und Porsche.





### **7ZVS05**

### Zugvorrichtung für Silentlager

Mechanische Zugvorrichtung für Silentlager. Zum Aus- und Einziehen der Silentlager in der Konsole am Querlenker der Vorderachse bei eingebautem Zustand.

Passend für:VW: Polo 9NAudi: A2Skoda: Fabia

Seat: Ibiza, Altea, Cordoba





77/1005

7**ZVS**05

Ausbau und Einbau des Silentlagers

### **7KBA06**

### Kugelbolzen-Ausdrückersatz

6-teilig, im Koffer

- Einstellbar und mit Wechselbacken
- Sicheres Ausdrücken von Führungsgelenken, Achsschenkeln und Spurstangenköpfen.
- Einstellbar auf den jeweiligen Spann- bzw. Druckbereich.
- Mit Wechselbacken für die optimale Anpassung an die jeweilige Kugelbolzengröße.

Durch die Wechselbacken, passend zu der jeweiligen Kugelkopfgröße, ist ein großer Anwendungsbereich garantiert. Beschädigungen der Gummimanschetten werden vermieden.

### Bestehend aus:

- Einstellbarer Ausdrücker
- Wechselbacke, jeweils Innenmaß: 20-22-24-27-30 mm

## 7KBA06

### **7SSGL01**

### Spurstangengelenk-Lösewerkzeug

7-teilig, im Koffer

Zum fachgerechten und schnellen Austausch von Spurstangenaxialgelenken an PKW und NKW.

· Spannbereich: 28 - 45 mm







### 788818.1

### Steckschlüsselsatz 1/2" für Stoßdämpfer

18-teilig, im Koffer

Für den korrekten Ein- und Ausbau des Federbeins ist es notwendig die Kolbenstange gegenzuhalten. Dieser Satz enthält annähernd für alle europäischen und asiatischen PKW die entsprechenden Einsätze. Herstellerangaben bezüglich der vorgegebenen Drehmomente sind zu beachten. Vermeiden Sie den Einsatz von Schlagschraubern –

Beschädigungen wären vorprogrammiert!

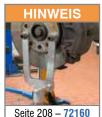
### Bestehend aus:

- Umschaltknarre
- Durchgangssteckschlüsseleinsätze: 16-17-18-19-21-22-24 mm
- Verlängerungen:
   T50 (Opel Astra H)
   Einsätze:

7 mm (Mercedes Benz Vaneo) 8 mm (BMW)

9 mm (Opel Corsa B, Astra F, B, Vectra B) Spezialeinsätze: 5x8-6x8-7,1x9,6 Innensechskant: 6-7-8 mm







### 71110

### Stoßdämpferwerkzeug

für Stoßdämpfer mit Rückzugsfeder

Die Klemm- und Zugvorrichtung ermöglicht die problemlose Montage des Federtellers trotz der Rückzugsfeder.







### **Federspanner Universal**

2-teilig

Schnelles und sicheres Spannen von Fahrwerksfedern. Passend für die gebräuchlichsten Federabmessungen.

· Gesamtlänge: 370 mm





### **7US01**

### **Universal-Spreizer**

Mechanischer Spreizer zur Anwendung u.A. bei Federbein- und Kugelgelenkmontage.

Parallele Führung für die sichere Anwendung.

Arbeitsbereich: 5,0 bis 11,5 mm

Antrieb: Außensechskant 17 mm

Zugkraft: 70 NMaterial: 42CrMo



**7US01** 



### **7KGA01**

### Kugelgelenkabzieher "Standard"

Kugelgelenkabzieher bzw. Kugelgelenkspreizer. Geschmiedete und gehärtete Ausführung.

Zum Öffnen/Lösen von Kugelgelenken, Spurstangenköpfen und Traggelenken an Lenkungen, Spurstangen und Fahrwerksaufhängungen.

Antrieb: 19 mm Sechskant

■ Gabelöffnung: 20 mm

Spannbereich Spindel: 20 bis 50 mm

Alternativ: 7KBA06





### Kugelgelenkabziehersatz

5-teilig, im Koffer

Kugelgelenkabzieher bzw. Kugelgelenkspreizer zum Öffnen/Lösen von Kugelgelenken, Spurstangenköpfen und Traggelenken an Lenkungen, Spurstangen und Fahrwerksaufhängungen.





### 71440

### Klemmschraubenwerkzeug Oberlenkerwechsel

für VW/AUDI und SEAT-Fahrzeuge

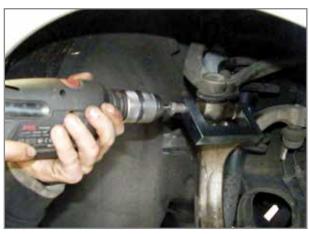
Werkzeug zum problemlosen Ausbohren der festsitzenden Klemmschraube am oberen Querlenker der Vierlenkerachse. Kein Pressen, sondern präzises Ausbohren durch exakte Bohrerführung.

Passend für:

Audi: A4, A5, A6, A7, A8, Q6, Q7, Q8, E-Tron

VW: Passat, Touareg

Seat: Leon Skoda: Octavia





71440

### **7KSA05**

### Klemmschraubenausdrücker

Oberlenkerwechsel (AUDI A4/A6; VW Passat ab 2000) ohne Probleme in 5 Minuten

### Das Problem:

Beim Oberlenkerwechsel ist die Klemmschraube häufig festgerostet. Das Entfernen der Klemmschraube nimmt unter Umständen einen immensen Zeitaufwand in Anspruch.

### Die Lösung:

Das Ausdrücker-System 7KSA05 wird nach Entfernen der Mutter komplett aufgeschraubt. Anschließend wird ein DL-Meißelhammer aufgesetzt, um die verrostete Lenkerschraube herauszuhämmern.

### Die Vorteile:

- Geringerer Kostenaufwand für Spezialwerkzeug
- Große Zeitersparnis bei der Reparatur
- Niedrigere Reparaturkosten für Sie









Problemlösung beim Oberlenkerwechsel AUDI A4/A6 + VW Passat ab 2000



**7KSA05** 

Druckluftmeißel und Meißeleinsatz

nicht im Lieferumfang enthalten!



### **7LRW01**

### Lenkradwaage

Zum genauen Ausrichten des Lenkrads bei der Achsvermessung und der Montage und Demontage von Lenkrädern.

Mit dem großen Spannbereich geeignet für PKW, Transporter und LKW.

Material: AluminiumLänge: 370 mmSpannbereich: 270 - 350 mm

Gewicht: 0,2 kg



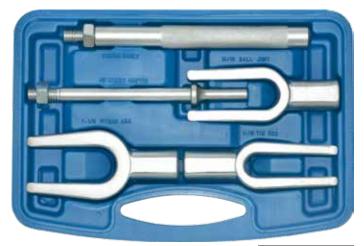
### **7KKS06**

### **Trenngabelsatz**

6-teilig, im Koffer

Mit Schlagaufsatz für Hammer und pneumatische Betätigung, z.B. zum Lösen von Schub- und Spurstangenköpfen, Lenkstockhebel und sonstigen Steuerteilen durch keilförmige Gabel.

• 3 Gabelgrößen, jeweils 70 mm tief: 18-24-29 mm breit



**7KKS06** 



### TUANUZ

### **Universal-Achshebel**

Spezialhebel zum sicheren und kraftsparenden Niederdrücken von Querlenkern. Ein-Mann-Betrieb zum Aus- und Einbau von Federbeinen und Traggelenken.

Achsteile können schonend montiert und demontiert werden.

Gesamtlänge: 960 mmGewicht: 5,5 kg





**7UAH02** 





18500268



### Patentierte Nachrüstlösung vom OEM Nut-Feder-Design Optimierte Verschlusskonstruktion Gewellte Bandkante mit Sicken Gratfreie Bandkanten Edelstahl 1.4301 8 Größen: 20x ø 24,5 mm 20x ø 25,9-27,6 mm 20x ø 29,0-30,7 mm 25x ø 32,1-37,3 mm 10x ø 38,7-47,3 mm

10x ø 48,7-65,9 mm 12x ø 67,3-93,1 mm 7x ø 94,5-120,2 mm

Lochbandklemmen 259 DualHook

Nachfüll in 10er Beuteln verfügbar!





Artikel- nummer:	Bezeichnung:	per:
18500260	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø <b>24,5 mm</b> ; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500261	Lochbandklemmen 259; DualHook,ø <b>25,9–27,6 mm</b> ; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500262	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø <b>29,0–30,7 mm</b> ; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500263	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø <b>32,1–37,3 mm</b> ; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500264	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø 38,7–47,3 mm; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500265	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø <b>48,7–65,9 mm</b> ; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500266	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø <b>67,3–93,1 mm</b> ; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück
18500267	Lochbandklemmen 259; DualHook, ø 94,5–120,2 mm; Nachfüllbeutel à 10 Klemmen	Stück

18500260

18500261

18500262

18500263

18500264

18500265

18500266

18500267



### **OETIKER SMART**

### Montagezange mit Drucksensor

Spezialzange mit optischer und haptischer Anzeige der Anzugskraft.

Drei Anzugswerte-Werte (3.8 kN, 2.4 kN, 1.8 kN) voreingestellt.

Das Erreichen des ausgewählten Anzugwertes wird durch eine Signallampe und vibrieren der Zange angezeigt.

Die vom Schellenhersteller empfohlenen Anzugswerte können so exakt eingehalten werden.

- Ordnungsgemäßer Klemmenverschluss mit Kraftüberwachung
- Kraftanzeige mit Licht und Vibration
- Einhandbedienung
- Geeignet für verstellbare Ohr-Klemmen

Verbaute Batterie: 3,6 V Lithium-Thionylchlorid-Batterie (Saft LS14500)

Material:	Bandbreite:	KN:	Oetikertyp:
Edelstahl	9 mm	3.8	259
Edelstahl	7 mm	2.4	159/167/163
Stahl	7 + 9 mm	1.8	109







### WK 7163

### Lochbandklemmen-Set

20-teilig

**Die Problemlösung** zur Befestigung von Achs- und Lenkmanschetten

2 Abmessungen für alle Durchmesser von 25 bis 110 mm

Bestehend aus:

- 10 x Durchmesser 25-50 mm
- 10 x Durchmesser 40-110 mm

### 163 00 161/30

30 Stück Lochbandklemmen für Durchmesser 25–50 mm

### 163 00 162/30

30 Stück Lochbandklemmen für Durchmesser 40–110 mm



### **7MMW01**

### Manschetten-Montage-Werkzeug

Für eine schnelle und effiziente Montage von Manschetten an Antriebswellen.

Die Manschette wird pneumatisch aufgespreizt und kann dann über das Antriebswellengelenk zur Montage positioniert werden. Zur Verwendung mit Spreizmanschetten von 25 - 110 mm Durchmesser.

Arbeitsdruck: 5 bis 9 barLuftanschluss: 1/4" BSP

Gewicht: 2,2 kg



Manschette nicht im Lieferumfang enthalten.

### **7MKZ01**

### Achsmanschetten-Spannzange

Spezialzange für die Montage von Edelstahlbändern an Antriebsmanschetten und Hytrel-Achsmanschetten. Durch den Einsatz eines Drehmomentschlüssels können Herstellerangaben erfüllt werden.





### **7SBW01**

### **Schlauchbandwerkzeug**

Zur Montage von Endlos-Schlauchbändern z.B. bei Gelenkmanschetten. Festziehen/Spannen mit einer Ratschenfunktion (links/rechts) und Abschneiden nach erfolgter Spannung mittels Knebel.



### **7EKB360**

### **Edelstahl-Kabelbinder**

360 x 7,9 mm 10 Stück/Beutel



### **Edelstahl-Kabelbinder**

520 x 7,9 mm 10 Stück/Beutel



**7EKB360** 

**7EKB520** 

### **7MZSK1**

### Montagezange für Edelstahl-Kabelbinder

Diese Spezialzange ermöglicht das Spannen und Abschneiden von Edelstahl-Kabelbindern.

• Länge: 210 mm











### Schalldämpfer

**7RAS01** 

### Rohrabschneider mit Ratschenfunktion

von 31 bis 65 mm

- Ratschenfunktion erlaubt das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- Schneidet selbst härtestes Material (< 3 mm),</p> wie Edelstahl, Kupfer und Aluminium
- Einhandbedienung, dadurch ermüdungsfreies Arbeiten
- Verringert die Verletzungsgefahr

7RAS01 - Schneidrad (Ohne Abb.!)

### **Ersatz-Schneidrad**

zu 7RAS01



**7RAS01** 7RAS01-SCHNEIDRAD

"Durch die Ratschenfunktion muss der Griff des Abschneiders nicht um das Rohr herumgeführt werden. Das spart Platz und hält den Montageaufwand gering!"

### **EC-SET 6**

### **Euro Coupler Set**

6-teilig, Abgasrohrverbinder

- Original Norma Euro Coupler
- Gasdichte OE-Qualität
- Länge: 85 mm
- Komplett W4 Edelstahl rostfrei

### **Bestehend aus:**

- 2x Ø 45 mm
- 2x Ø 50 mm
- 1x Ø 55 mm
- 1x Ø 60 mm

### **EURO COUPLER** EC 40

Euro Coupler für Ø 40 mm, Abgasrohrverbinder

Euro Coupler für Ø 45 mm, Abgasrohrverbinder

**EC 50** 

Euro Coupler für Ø 50 mm, Abgasrohrverbinder

Euro Coupler für Ø 55 mm, Abgasrohrverbinder

Euro Coupler für Ø 60 mm, Abgasrohrverbinder

**EC 65** 

Euro Coupler für Ø 65 mm, Abgasrohrverbinder

**EC 65** 





### Schalldämpfer

### 7GRH02.1

### Hakensatz für Schalldämpfergummi

2-teilio

Zum Ein- und Aushängen von Gummiringen an Schalldämpfern. Schalldämpfergummis sind hart und vielfach von Hand sehr schwer montier- bzw. demontierbar.

Mit T-Griff für maximale Krafteinwirkung:

- 1 x 200 mm lang, 40 mm Haken
- 1 x 245 mm lang, 25 mm Haken



### **7AGZ01**

### Spezialzange für Schalldämpfergummi

Zur Demontage von Schalldämpfer Befestigungsgummis

Wesentliche Erleichterung beim Abziehen der oft harten Schwingungsdämpfer: z.B. Ford, Mercedes-Benz, VW, Opel und BMW teilweise.



### 7RW2989

### **Rohrweiter-Set**

3-teilig, im Koffer

Für Durchmesser von 29 - 89 mm.

Durch das Drehen der Sechskantschraube (SW17 bzw. SW19) können mit diesem Werkzeug Rohre geweitet werden.

- Nicht für Schlagschrauber geeignet.
- Nicht an heißen Rohren verwenden.

### Bestehend aus:

- Rohrweiter von 29 bis 34 mm (SW17)
- Rohrweiter von 38 bis 64 mm (SW17)
- Rohrweiter von 54 bis 89 mm (SW19)



7RW2989



### Schalldämpfer



### Lambdasonden-Ausbauwerkzeug

21-teilig, im Koffer

Kompletter Satz von Spezial-Steckschlüsseleinsätzen in offener und geschlossener Ausführung für die Demontage bzw. Montage von Lambdasonden an folgenden Fahrzeugen: Audi, BMW, Citroen, Mercedes, Ford, Peugeot, Renault, Skoda, Opel und Volkswagen



### **7LSW07**

### Lambdasonden-Ausbauwerkzeug

7-teilig, im Koffer

Spezial-Steckschlüsseleinsatz in offener und geschlossener Ausführung, für Lambdasonden an verschiedensten Fahrzeugen.

### Bestehend aus:

- 29 mm x 90 mm, 1/2" Antrieb
- 22 mm x 90 mm, 3/8" Antrieb
- 27 mm x 79 mm, 1/2" Antrieb
- 22 mm x 80 mm, 3/8" Antrieb
- 1-1/16" x 75 mm, 3/8" Antrieb
- 22 mm x 50 mm, 90° 60 mm, Vielzahn
- 22 mm x 30 mm, 90° 85 mm, 3/8" Antrieb



### 7LSG2.1

### Lambdasonden-Gewindenachschneider, M12x1,25 und M18x1,5

2-teilig

Zum Reparieren und Reinigen von beschädigten Gewinden.

Der Ausbau von Lambdasonden ist häufig mühsam und problematisch. Auch das Eindrehen der Ersatzsonden gestaltet sich schwierig bis unmöglich, weil die Gewinde verkokt und schwergängig sind.

Diese beiden Gewindenachschneider lösen das Problem und sind für alle Fabrikate geeignet.





### **Abzieher**

### **7UAZ12**

### Universeller 2- und 3-armiger Abziehersatz

12-teilig, im Koffer

- CrMo-Stahl
- Innen- und Außenabzieher
- Abzieherarme in verschiedenen Längen (150, 220 und 300 mm)
- Verwendbar auf 2- und 3-armigem Träger
- Besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen



### Hydraulischer Radnabenabzieher mit Gleithammer

im Koffer

Abziehersatz, der durch die 3 verschiedenen Ansatzarten bei Radnaben, Achsflanschen, Getriebe- und Differentialflanschen sowie bei Universalanwendungen eingesetzt werden kann.

Universell passend für fast alle PKW mit 4- und 5-Loch Naben.

Ideal für: VW/Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, Peugeot, Citroen etc.

- Lochkreis von 98 mm bis 125 mm (max. M 14)
- Innen-Ø: 73/55 mm
- Hydraulischer Hub: 18 mm
- Kapazität Hydraulik: 10 t
- · Gewicht Gleithammer: 4,5 kg
- Abmessung Gleithammer: 145/75 mm (L/D)
- Länge Gleithammerführung: 470 mm
- Gewicht komplett: 21,5 kg



### 7AZ102

### Innen- u. Außenabzieher 2/3-armig

- Durchmesser 76-102 mm
- Tiefe bis 90 mm
- Universell 2- oder 3-armig
- Innen- und außenwirkend



Der universellste Abzieher, den man sich vorstellen kann. Mit wenigen Handgriffen von 2- auf 3-armig und von innen auf außen umzubauen.

### 7AZ178

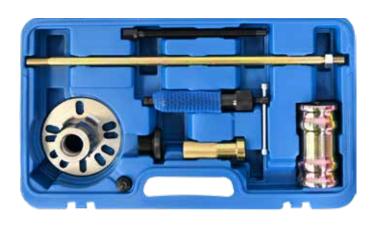
### Innen- u. Außenabzieher 2/3-armig

- Durchmesser 76-178 mm
- Tiefe bis 90 mm
- Universell 2- oder 3-armig
- Innen- und außenwirkend





7HRA08.1











### **WK MAG7500**

### Mobiles Absauggerät

Das WK MAG7500 ist ein mobiles und leistungsstarkes Absauggerät. Es ermöglicht professionelles, staubfreies Lackieren und Füllern unter Einhaltung des geltenden Arbeitsschutzes.

Mit der hohen Saugleistung von 7.500 m<sup>3</sup>/Std. ist es neben dem Absaugen von Lacknebel und Polierstäuben auch zum Absaugen von schwereren Partikeln bei Arbeiten mit Füllern, Grundierungen und Primern geeignet.

Der Arbeitsbereich wird durch die integrierte Beleuchtung optimal ausgeleuchtet.

Bei Nichtgebrauch kann das Absauggerät platzsparend zusammengeklappt werden.

Vielfältiger Einsatzbereich in Industrie, Lackierereien oder Werkstätten bei Smartrepair, Teillackierungen oder Polierarbeiten direkt am Fahrzeug ohne längeres Nachbearbeiten aufgrund von Lacknebel oder Polierstäuben.

### Technische Daten:

• Saugleistung: 7.500 m<sup>3</sup>/Std.

Filterfläche: 1,7 m² + 1,5 m² = 3,2 m²
 Motorleistung: 1,5 Kw (220 V)
 Beleuchtung: 2x LED, 22 W, 90 cm

Betriebsgeräusch: 65 dBGewicht: 170 kg

Abmessung (LxBxH): 1,0 m x 0,8 m x 2,0 m (zusammengeklappt)

**WK MAG7500** 



**800MAG-FILTER CARBON** 

Aktivkohlefilter (zusätzlich zu Dachfilter)

800MAG-FILTER CARBON



800MAG-FILTER1

Hauptfilter (senkrecht)

800MAG-FILTER1



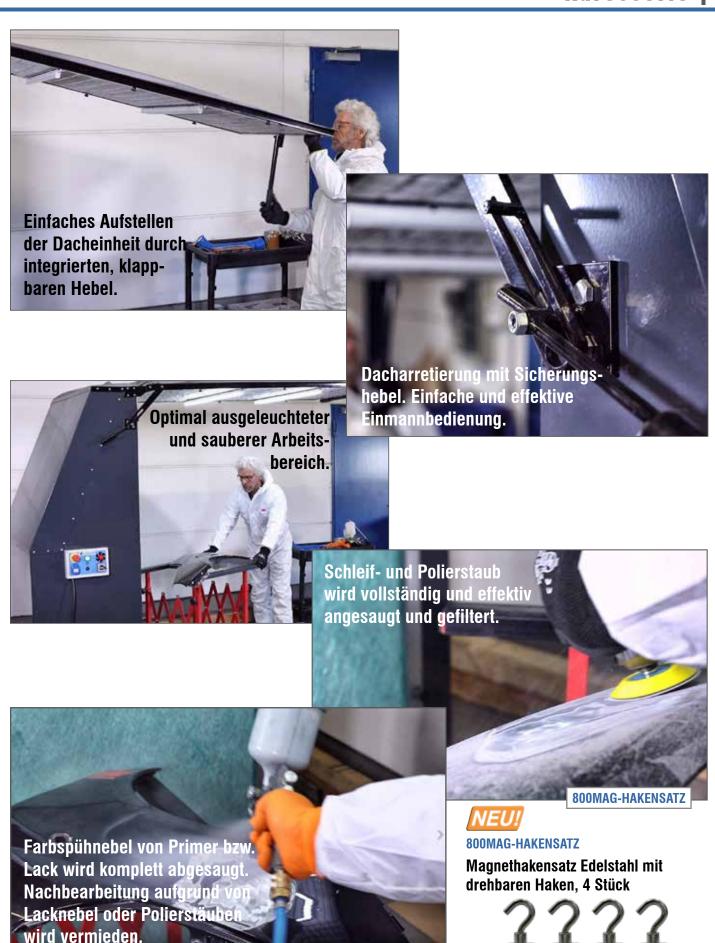
800MAG-FILTER2

Dachfilter

800MAG-FILTER2









Rotations-...



### 7PMP0

### Poliermaschine PowerPlus

mit Zubehör in Tragetasche

Sehr kraftvoller Rotationspolierer mit einem unstoppable Doppelgetriebe für die professionelle Anwendung. Sehr gute Abtragsleistung, keine Hologrammbildung.

Leichtes Wechseln der Aufsätze durch Klettsystem.

- Digitale Drehzahleinstellung von 200 2.100 U/min
- Ergonomische, rutschsichere Handgriffe
- Leichter Stütztellerwechsel

### Technische Daten:

Kabellänge: 5 m (abnehmbar)
Tellerdurchmesser: 150 mm
Gewicht: 2,7 kg
Ausgangsleistung: 1.200 W





### **7PM05**

### Rotationspoliermaschine

Mit Zubehör in Tragetasche

Universelle Poliermaschine für semi-professionelle Anwender.

Kraftvoller 1.500 Watt Motor. Moderne Elektronik für konstante Drehzahl bei Last.

Ideal zum Polieren von lackierten Flächen bei Fahrzeugen, Booten und Bauteilen.

 12-stufige Drehzahleinstellung von 600 - 3.000 U/min per Drucktasten

Konstante-Drehzahl-Funktion

Getriebeabdeckung als Griff und Schlagschutz

- Bügelgriff und seitlicher Haltegriff
- Leichter Stütztellerwechsel
- Canvas-Tragetasche

### Technische Daten:

- Kabellänge: 5,00 m
- Tellerdurchmesser: 150 mm
- · Gewicht: 2,9 kg
- 1 Wollhaube und 2 Schwämme im Lieferumfang enthalten



Zubehörsatz

7PMZ02.2

2-teilig

Bestehend aus:

2x Schwammaufsatz Ø 150 mm



### 7PMZ-W

Zubehörsatz

7PMZ-W

**7PM05** 

Bestehend aus: Wollvlieshaube Ø 150 mm





### oder Exzenterpoliermaschine?

### **7PME15**

### Exzenterpoliermaschine

mit Zubehör in Tragetasche

Exzenterpoliermaschine für die professionelle Anwendung.

Durch die Exzentertechnik auch bei ungeübter Anwendung keine bzw. kaum Schleifspuren oder Hologramme auf dem Lack.

Leichtes Wechseln der Aufsätze durch Klettsystem

- Handradeinstellung von 2.000 4.800 U/min
- Inkl. optionaler Handgriffe
- Leichter Stütztellerwechsel

### Technische Daten:

- · Aufsatzdurchmesser: 125 mm
- Kabellänge: 5 m (Gummikabel)
- Tellerdurchmesser: 125 mm
- · Gewicht: 2,7 kg
- Exzenterhub/Orbit: 15 mm
- Ausgangsleistung: 950 W
- 2 Schwämme im Lieferumfang enthalten



Ausgabe 25-2021 173 von 200 Punkten FAZIT:

».. ruhiger und nahezu vibrationsfreier Lauf. Keine ist leiser. Sie liegt ergonomisch perfekt in der Hand, gute Verarbeitung, gute bis sehr gute Polierleistung. «



**7PME15** 



### **7PME04.1**

### **Exzenterpoliermaschine**

mit Zubehör in Tragetasche

Sehr handliche und kompakte Exzenterpoliermaschine mit einstellbarer Drehzahl.

Ideal für die semi-professionelle Anwendung.

Die Exzentertechnik ermöglicht auch bei ungeübter Anwendung keine bzw. kaum Schleifspuren oder Hologramme auf dem Lack.

Leichtes Wechseln der Aufsätze durch Klettsystem.

- 6-stufige Drehzahleinstellung von 2.000 - 6.400 U/min
- Bügelgriff und seitlicher Handgriff
- Leichter Stütztellerwechsel

### Technische Daten:

- Aufsatzdurchmesser: 150 mm
- Kabellänge: 5 m (Gummikabel)
- Tellerdurchmesser: 150 mm
- · Gewicht: 2,6 kg
- Exzenterhub/Orbit: 9 mm
- Ausgangsleistung: 950 W
- 2 Schwämme im Lieferumfang enthalten







### Akku-Blütenschleifer

mit Zubehör in Tragetasche

Handliche, akkubetriebene Maschine für die Lackbearbeitung mit Schleifblüten. Ortsunabhängiger Betrieb zum Ausbessern von kleineren Lackschäden.

Mit oszillierendem 3 mm Hub in Kombination mit handelsüblichen Schleifblüten optimal für die Fehlstellenbeseitigung (Staubeinschlüsse, Lacknasen, Verunreinigungen) geeignet.

Hervorragendes Polierergebnis für perfekte Oberflächen.

- Stufenlose Drehzahleinstellung
- Ergonomischer, rutschsicherer Handgriff
- Leichter Schleifblütenwechsel

Technische Daten:

Akku: 12 V Li-Ion, 2.500 mAh · Ladezeit:

· Drehzahl: 4.000 - 8.000 U/min · Orbit:

3 mm

· Ladestation: 230 V AC, 50-60 Hz., 13,5 V DC, 2,2 A

1 Std.

• Trägerplatte: 30 mm · Gewicht: 0.5 ka



**7PMAB01** 

### **7APM08**

### Akku-Poliermaschine mit Zubehör

im Koffer

Kleine, handliche Bauform. Der ortsunabhängige Akku-Betrieb ermöglicht den universellen Zugang an schwer erreichbaren Einsatzstellen.

Inklusive Ladestation und einem Akku im praktischen, stabilen Aufbewahrungskoffer.

12 V Li-Ion, 2.000 mAh Akku:

Drehzahl 1. Gang: 2.800 U/min Drehzahl 2. Gang: 8.000 U/min · Antrieb: 5/16"-24 UNF

75 mm mit Klettbefestigung Schleifteller:

· Ladezeit: 1 Std. · Gewicht: 0,9 kg 12 V

**7APM08** 



Zum Entfernen von Auswuchtklebstoff in Verbindung mit 7RS85.

### **7PMZ08**

### Zubehörsatz

zu 7APM08

7-teilig

### Bestehend aus:

- · Stützteller mit Klettaufnahme · Polierschwamm
- Polierschwamm gewellt 3x Schleifpapier (80/100/120)

Wollvlieshaube











### Karosserie | TURBO-IGEL

### 7TI02/7TI06 + 7TIXS02/7TIXS06

### **Turbo-lgel**

- Durch die offene Konstruktion wird ein Zusetzen verhindert, die abgebürsteten Partikel werden sofort weggeschleudert.
- Kaum Erwärmung des bearbeiteten Bereichs.
- Durch den verwendeten Spezialstahl ist der Turbo-Igel flexibel und deshalb optimal an Kanten, Sicken, Rillen, Konturen und anderen schwer zugänglichen Stellen einzusetzen.
- Einfach bis zu 5−6 mal nachschärfen durch Linkslauf.
- Echter Materialabtrag im Gegensatz zu normaler Drahtbürste, bei der die Oberflächenversiegelung oftmals nur verschmiert wird.

**7TI02** 

**7TI06** 

7T102 7T106

Bestehend aus:

1 Stück Turbo-Igel
und einem Dorn

Bestehend aus:

5 Stück Turbo-Igel
und einem Dorn



Die optimale Ergänzung für enge Radien, Kanten, Fugen und insbesondere auch für die **Regenrinne** an verschiedenen Fahrzeugen.

Mit dem XS erreichen Sie alle Stellen, die bisher gar nicht oder nur schwer zu bearbeiten waren.

**7TIXS02** 

**7TIXS06** 

**7TIXS02** 

Bestehend aus:

1 Stück Turbo-Igel XS und einem Dorn

**7TIXS06** 

Bestehend aus:

5 Stück Turbo-Igel XS und einem Dorn

### **7SBS09**

### Schleifblocksatz

9-teilig, im Koffer

Umfangreicher Schleifblocksatz, bestehend aus 9 verschiedenen Handschleifern mit Klettband. Passend für Klett-Haftscheiben Ø 150 mm und Klett-Schleifpapier. Handblöcke aus Kunststoff bzw. PU-Schaum. Geeignet zum Schleifen oder Bearbeiten von ebenen, konvexen und konkaven Oberflächen.

Ideales Set für den Profi und Heim- und Handwerker.

### Bestehend aus:

- $\bullet$  1 Handblock Klett Ø 150 mm für Schleifscheiben (gelb)
- 1 Schleifstempel Klett Ø 30 mm für Schleifblüten (gelb)
- 1 Handschleifer Klett Ø 150 mm, halbrund, für Schleifscheiben (rot)
- 1 Handschleifer, vorgeformt, für Schleifpapier (blau)
- 3 Handschleifer Klett (hart, medium, soft)
- 1 Handschleifer mit 1 Schlitz längs für Klettscheiben Ø 150 mm
- 1 Handschleifer mit 5 Schlitzen quer für Klettscheiben Ø 150 mm









### 7TW01

### Transportwagen für Anbauteile

Für Aufbewahrung und Transport von Anbau- und Karosserieteilen. Schafft Ordnung am Arbeitsplatz und schützt demontierte Anbauteile während der Reparatur von Unfallschäden oder während der Lackierung.

Geeignet auch zum Transport von Teilen von und zum Arbeitsplatz.

- 2 Ablageböden (840 x 550 mm)
- 4 seitliche Auszüge mit Gummispannern
- 1 Drahtkorb für Kleinteile
- 1 Klemmbrett für Auftragszettel
- 2 seitliche Gitter
- · Gewicht: 50 kg · Radgröße: 100 mm



### 7SSR06

### Stoßstangenregal

### 6 Ebenen

Aufbewahrungsregal für Stoßstangen oder Karosserieteile. Bewahren Sie demontierte bzw. frisch lackierte Karosserieteile beschädigungsfrei und platzsparend auf.

- Regal mit 6 Ebenen (nicht vormontiert)
- Rollbar durch Gummi-Rollen mit 100 mm Durchmesser
- Abmessungen (LxBxH): 1.100 x 800 x 2.400 mm
- Tragkraft: 30 kg pro Ebene
- Gewicht: 31 kg

# 7SSR06

7TW01

**7TMT01** 

### **7TMT01**

### Teleskop-Montage-Tisch

Mehrzwecktisch zum universellen Einsatz für Karosserie-Instandsetzungen, Vorbereitungen und Montagen von Windschutzscheiben und Karosserieteilen sowie als Werkbank oder zum Teiletransport. Mit rutschsicherer Gummibeschichtung der Auflagen und stabilem Fahrwerk mit 4 Rädern (2x Räder zum Feststellen). Das Stahlgestell ist pulverbeschichtet und in Höhe und Breite stufenlos verstellbar.

Abmessungen min. (HxBxT): 840 x 230 x 860 mm Abmessungen max. (HxBxT): 1.320 x 1.350 x 860 mm

Gewicht: 22 kg Tragkraft: max. 100 kg 100 mm Raddurchmesser:



# **7DLS01**

# Dreh-Lackier-Ständer

Vollverzinkter, fahrbarer Lackierständer mit 4 Aufnahmearmen (Felgenlackierung) und 2 Spoilerhaltestangen.

- 2 Spoilerhaltestangen
- Per Fußhebel arretierbare Drehfunktion
- 4 Aufnahmearme 750 mm mit Felgenaufnahme
- 2 Aufnahmearme 400 mm mit Spoileraufnahme
- Rollbar durch Gummi-Rollen mit 185 mm Durchmesser
- Abmessungen montiert (LxBxH): 2.200 x 850 x 1.030 1.730 mm
- Gewicht: 19 kg



# **7FS01**

# Felgenspitz für Felgenlackierständer

Lässt sich problemlos an allen gängigen Lackierständern montieren. Drehbare Felgenaufnahme durch das zentrale Nabenloch.

Nutzlänge gesamt: 215 mm Länge Konus 120 mm

Abmessung Konus: min. 35 / max. 120 mm

Vierkantaufnahme: max. 32 mm

Gewicht: 1,0 kg (inkl. Klammern)

# **7FS01**

# **7FLS02**

# Felgenlackierständer

Zur Aufnahme von 2 Felgen. Die Aufnahme erfolgt am inneren Felgenbett, die Lackierung kann in einem Arbeitsgang erfolgen. Die Aufnahmen sind einstellbar und können in jeder Lage gedreht werden.

Aufgrund der sehr stabilen Konstruktion auch für Reparaturen an Felgen geeignet. Für Felgengrößen von 14" bis 22".

Das Grundgestell ist pulverbeschichtet und die Felgenhalter sind verzinkt.

Fahrgestell mit 4 Rollen, davon 2 gebremst, für gute Beweglichkeit.

1.380 mm Höhe max.:

1.200 bis 1.760 mm (einstellbar) Breite:

Tiefe: 670 mm Gewicht: 23,5 kg





# **7FAW03**

# Folienabrollwagen 3-fach

Folienabrollwagen mit Abreißeinrichtung zum Transport und Einsatz von Abdeckfolien.

Leichtgängiges Fahrwerk für gute Mobilität.

Sicherer Stand durch stabiles Fahrwerk.

Geeignet für Folien und Papier mit einer Rollengröße von 30 cm, 60 cm oder 90 cm (12", 24" oder 36")

Abmessungen (HxBxT): 1.175 x 700 x 1.530 mm

Gewicht: 8 kgRadgröße: 180 mm



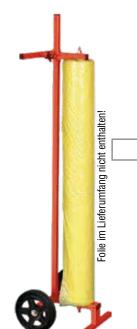
# **7FAW01**

# **Folienabrollwagen**

Zum Transport und Einsatz von Abdeckfolien. Leicht zu bewegen und für alle Abdeckfoliengrößen geeignet. Der Abrollwagen besteht aus einer stabilen, pulverbeschichteten Stahlkonstruktion. Er kann vertikal und horizontal eingesetzt werden.

Abmessungen (HxBxT): 1.500 x 450 x 400 mm

Gewicht: 6 kgRadgröße: 195 mm



**7FAW01** 

**7FAW05** 

# **7FAW05**

# Folienabrollwagen mit Abschneidefunktion

Folienabrollwagen mit Abschneidefunktion für schnelles und präzises Abschneiden der Folie.

Einfach zu bedienen durch eine Person. Wagen zum Fixieren von Folien in Rollen mit Standarddimensionen.

Der Folienwagen ermöglicht es Ihnen, das Fahrzeug in kürzester Zeit mit einer Person für die Lackierung vorzubereiten.

Stahl mit Pulverbeschichtung.

Abmessungen (HxBxT): 1.270 x 600 x 720 mm

Gewicht: 11,9 kg
Max. Belastung: 50 kg
Max. Rollenbreite: 1 m
Max. Rollendurchmesser: 30 cm





# **7LSST01**

# Lackierständer für Stoßstangen

Fahrbarer Lackierständer mit speziellen Aufnahmen für jede Art von Stoßstangen.

Die Multifunktionsaufnahme und der große Verstellbereich (90° klappbar und 5-fach feststellbar) garantieren eine extrem universelle Anwendung.

Stabiles Fahrwerk mit 100 mm Rollen, davon 2 gebremst

- Abmessung (LxBxH): 1.120 x 765 x 1.350 mm Aufnahmearme: 1.350 bis 1.980 mm einstellbar
- Gewicht: 14 kg



# **7MLS01**

# Multifunktions-Lackierständer

Fahrbarer Lackierständer mit Multifunktionsaufnahmen, die eine große Anwendungsbreite garantieren. Die 4 Aufnahmearme mit ihren Längen- und Breiteneinstellungen können zur Positionierung von Karosserieteilen, Türen, Hauben, Stoßstangen und anderen Bauteilen jeder Größe genutzt werden. Die 7-fache Lageverstellung ermöglicht einen optimalen Arbeitseinsatz.

Komplettes System, keine weiteren Anbauteile notwendig. Einhandbedienung. Stabiles Fahrwerk mit 2 Rollen mit Bremsfunktion.

820 x 820 x 1.380 mm Grundabmessung: Aufnahmearme: 480 bis 1.420 mm (Breite) 300 bis 1.420 mm (Höhe)

Gewicht: 25 kg





# Multifunktions-Lackierständer

Fahrbarer Lackierständer mit Multifunktionsaufnahmen für das Positionieren von Kleinteilen wie Spiegelverkleidungen, Abdeckungen und Griffen, aber auch für Türen, Kotflügeln oder anderen größeren Karosserieteilen.

Sechs in Höhe und Breite einstellbare Arme.

Sehr stabiles Fahrwerk mit 4 Rollen, 2 davon gebremst.

Grundabmessung: 850 x 850 x 1.750 mm

Aufnahmearme: 6x 650 mm (drehbar, in Höhe und Breite einstellbar)

Gewicht: 19 kg





# **7UMS01**

# **Universal-Montagebock**

Zum Ablegen bzw. Bearbeiten von Kotflügeln, Stoßstangen, Karosserie- und Ausstattungsteilen. Die Werkstücke können mit verschiedensten, universellen Aufnahmemöglichkeiten sicher auf dem Montageständer positioniert werden.

Platzsparende Aufbewahrung durch Klappmechanismus.



# **7MSB01**

# Montage- und Scheibenbock

Zum Ablegen bzw. Bearbeiten von Kotflügeln, Stoßstangen, Karosserie- und Ausstattungsteilen sowie Fahrzeugverglasung.

Die Werkstücke können aufgrund der universellen Aufnahmen sicher auf dem Montageständer positioniert werden.

Tragfähigkeit: 225 kg





#### **7IRT03**

# Infrarot-Lacktrockner mit 3 Strahlern

Lacktrocknung für den professionellen Einsatz in Werkstätten und Lackierbetrieben. Stabile Stahlkonstruktion mit stufenloser, hydraulischer Höheneinstellung und kugelgelagerten Rollen mit Feststellfunktion.

Jeder Strahler ist einzeln zuschaltbar. Digitale Einstellung über LED-Anzeige mit Timer.

Pulsmodus (Semi-Power) als Intervallbetrieb für Abdunsten/Vortrocknen und volle

Leistung (Full-Power) für den dauerhaften Betrieb zum Härten.

Der Lacktrockner verfügt über schwenk- und drehbare Lampengehäuse, hochglanzpolierte Edelstahl-Spiegelreflektoren und hochwertige

220 V AC / 50-60 Hz.

Quarz-Halogen-Kurzwellen-Infrarot-Leuchtröhren.

3.000 W (3x 1.000 W) Leistung: Trocknungsfläche: 650 x 1.400 mm 580 mm (23") Strahlerbreite: Höheneinstellung: 300 - 1.750 mm 30 - 80°C Temperatur: Zeitschaltuhr: 0 - 60 Minuten

Gewicht: 56 kg

Netzspannung:





# Schichtdickenmesser

Lackauftragsstärken können exakt gemessen werden. Lackqualität und/oder eventuelle Reparaturen werden erkannt.

Einsatz mit und ohne Kalibrierung möglich.

Nach entsprechender Kalibrierung neben Metall auch für Aluminium und Zink geeignet.

Mit Digitalanzeige

Messbereich: 0 - 1,8 mm (0 - 71 mil)

Betriebstemperatur: 0 - 40°C

Luftfeuchte: 10 - 95% RH

Betrieb mit 2x 1,5V AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)



**7SDM01** 





# **Farbmusterkarten**

100 Stück in Box

Abmessungen: 150 x 105 x 0,17 mm

Material: Metall, beidseitig beschichtet, abgerundete Ecken, 10 mm Aufhängeloch

ArtNr.	Farbe		
7FMK01	weiß		
7FMK02	mittelgrau		
7FMK03	dunkelgrau		

**7FMK01** 

**7FMK02** 

7FMK03



# 7AKRR02

# Akku-Kunststoffriss-Reparatursatz

9-teilig, im Koffer

Risse an Kunststoffteilen, abgebrochene Befestigungslaschen an Scheinwerfern oder Risse an Stoßfängern führen oft zum kompletten Tausch eines ganzen Bauteils.

Mit diesem Werkzeugsatz können Sie 6 verschieden geformte Edelstahlklammern in Kunststoffbauteile einschmelzen. In wenigen Minuten ist ein Bauteil damit formstabil repariert und für die möglicherweise notwendige Weiterverarbeitung (Spachtel/Lackierung) vorbereitet.

Der Akku-Betrieb und die in verschiedenen Winkeln einstellbare Spitze ermöglichen einen schnellen, ortsungebundenen und effektiven Einsatz, auch an schwer zugänglichen Stellen.

# **Bestehend aus:**

Akku-Heizgerät	800AKRR-HS
Ladeadapter	7USBL230
Ladekabel USB-C	PL-USBC KABEL
S-Klammer 0,6 mm (50x)	800AKRR-S06
S-Klammer 0,8 mm (50x)	800AKRR-S08
■ V-Klammer 0,8 mm (50x)	800AKRR-V08
Z-Klammer 0,6 mm (50x)	800AKRR-Z06
Z-Klammer 0,8 mm (50x)	800AKRR-Z08
M-Klammer 0.6 mm (50x)	800AKRR-M06



7AKRR02

# **7LZK01**

# Lackziehklinge mit Kordel

in Plastikbox

Lackziehklinge aus Hartmetall und umlaufendem Hohlschliff. Zum punktuellem Entfernen von Lackeinschlüssen, Lackblasen und/oder Unebenheiten.

Mit scharfem Schnitt ideal zum gezielten Planen von Staubeinschlüssen und Flächen.





#### **7THH01**

# Teleskop-Haubenhalter

Teleskop-Haubenhalter mit 3 Segmenten, stufenlos ausziehbar von 465 bis 1.135 mm.

Leichtes Aluminiumrohrmaterial mit Gummiendstücken.

Sichere und stabile Einstellmöglichkeit.

Sichert Motorhauben, Kofferdeckel, Klappen und Türen vor unkontrolliertem

Zuschlagen.

# 7FD05

# Fächerdüsen-Set

5-teilig

Mehrkanal-Fächerdüse, besonders geeignet zum breitflächigen Abblasen bzw. Reinigen von Wasser und Staub bei großen Flächen.

Geräuschreduziert und sparsam in der Luftmenge.

Material Düse: ABS

Arbeitsdruck: 5 bar (70 psi)

Bestehend aus:

- 5x Fächerdüse
- 1x Luftanschlussadapter



# 7KP01

# Kartuschenpistole aus Aluminium für 310 ml Kartuschen

Kartuschenpistole zur Aufnahme von handelsüblichen Kartuschen. Handgriff und Gehäuse aus Aluminium. Druckkolben aus Stahl.

 Übersetzung: 12:1 · Druckkraft: 1.800 N

• Kartuschengröße: für Standardkartuschen 310 ml (9")

· Kolbenstange: 7,8 mm

#### **7USP01**

# Unterbodenschutzpistole inkl. Hohlraumschlauch

Zum Verarbeiten von Unterboden- und Hohlraumschutz.

Passend für die handelsüblichen Dosen und Kartuschen.

- Inkl. Hohlraumschlauch mit 300 mm Länge
- · Material: Aluminium
- · Betriebsdruck: 6 bar
- Gewinde Luftanschluss: 1/4" BSP

**7THH01** 











# **7HKST01**

# Heckklappenstütze

Bei manchen Arbeiten bräuchte man eine dritte Hand.

Mit der Heckklappenstütze ist z.B. das Wechseln der Gasfedern an der Heckklappe ein Kinderspiel.

Die Heckklappe/Motorhaube kann in jeder gewünschten Position arretiert werden, um die verschiedensten Arbeiten durchzuführen.



Die Stütze ist von 65 cm bis 150 cm stufenlos verstellbar und hat einen praktischen Befestigungsmechanismus.



# **7DS01**

# Doppelsaugheber

Zur Montage von Windschutzscheiben geeignet, da die Saugnäpfe beweglich gelagert sind. Darüber hinaus aber auch zum Heben, Tragen und Halten von Gegenständen mit glatten Oberflächen geeignet.

- Durchmesser: 110 mm
- Tragkraft: 80 kg



# **7MSH02**

# Minisaugheber/Paar

Auf allen glatten Flächen zu verwenden, z.B. Glas, Blech, Stein usw.. Ideal für Glasarbeiten am Fahrzeug oder auch als Halter z.B. für Arbeitslampen gut geeignet.

Besonders für Spiegelglas und Kunststoffkarosserieteile geeignet.

- Tragkraft: 12 kg/StückDurchmesser: 55 mm
- Höhe: 70 mm



**7MSH02** 



# **7EWW01**

# Einstellwerkzeug für Opel Waschdüsen

Ermöglicht punktgenaues Einstellen der Scheibenwaschdüsen.

Ohne dieses Werkzeug ist ein Einstellen der Scheibenwaschdüse fast unmöglich.

Geeignet für Opel Insignia und Astra.





# Holzgriffspachtel

4-teilig

Stabile Metallspachteln mit Holzgriff (Malerspachtel) und steifer Stahlklinge.

Bestehend aus:

· Klingenbreite: 25 mm Klingenlänge: 93 mm Gesamtlänge: 175 mm · Klingenbreite: 50 mm

Klingenlänge: 93 mm

· Klingenbreite: 75 mm Klingenlänge: 100 mm Gesamtlänge: 190 mm · Klingenbreite: 100 mm Klingenlänge: 110 mm Gesamtlänge: 175 mm Gesamtlänge: 200 mm **7HGS04** 



# **7FKS01**

# Fixierklammer-Set

11-teilig, im Koffer

Bestens geeignet, um Bleche oder andere Karosserieteile zu positionieren. Schnelles Befestigen und Lösen der Klammern. Hervorragende, platzsparende Alternative zu Gripzangen oder Schraubklemmen. Spaltmaße können so viel leichter vor der Verschweißung angepasst werden. **7FKS01** 

Bestehend aus:

- 1 x Fixierzange
- 10 x Fixierklammern



# **7PSW11**

# Parksensor-Werkzeug

11-teilig, im Koffer

Werkzeugsatz zum passgenauen, gratfreien Bohren und Stanzen von Löchern zur Montage von Parksensoren.

Bei der Instandsetzung nach Unfall oder beim Nachrüsten von Parksensoren, da die Karosserieteile in der Regel ohne entsprechende Bohrungen geliefert werden.

Ohne Kratzer im Lack. Exakte Positionierung der Sensoren. Einfache Handhabung.

# Bestehend aus:

- Stanzwerkzeug mit Führungsdorn für 18,2 mm (BMW, VW)
- Stanzwerkzeug mit Führungsdorn für 24,0 mm (Opel)
- Stanzwerkzeug mit Führungsdorn für 26,0 mm (VW)
- · Stanzwerkzeug mit Führungsdorn für 32,0 mm (BMW)
- Zentrierbohrer 10 mm
- Zugdorn
- · Gleitgriffknarre



# **7SMM01**

# Spaltmaßmesser

Sinnvolles Werkzeug, um Spaltmaße an Karosseriebauteilen, Leuchten und Ausstattungselementen effektiv und korrekt einzustellen bzw. zu kontrollieren.

**78MM01** 

**7PSW11** 

Messbereich: 0,5 mm – 11,5 mm





#### **7KN41**

# Kunststoffnieten-Zangensatz

Kunststoffnietenzange mit Kunststoffnieten zum Fixieren von Verkleidungen und anderen Karosserie- oder Ausstattungsteilen.

# Bestehend aus:

- 1 x Nietenzange
- 10 x Nieten Ø 5 mm x 15,8 mm
- 10 x Nieten Ø 5 mm x 17.2 mm
- 10 x Nieten Ø 6.3 mm x 25.2 mm
- 10x Nieten Ø 6,6 mm x 17,2 mm

# Ersatznieten

je 100 Stück im Beutel

800KN-5 x 15,8 800KN-5 x 17,2 800KN-6,3 x 25,2 800KN-6,6 x 17,2

# 7DRS32.1

# **Dellenreparatursatz**

32-teilig

Ermöglicht eine zielführende Dellenreparatur ohne Demontage der Karosserie- und Verkleidungsteile.

# Bestehend aus:

- Heißklebepistole
- 10 Spezial-Klebesticks
- 18 Klebeprismen
- · Mechanische Dellenzugvorrichtung
- Sprühflasche (leer) für Klebeentferner
- Handschaber

# 7DRS32.1

**7KN41** 

800DRS-KS

**Ersatz Spezial-Klebesticks** 

Ersatz Klebeprismen, 9-tlg.

# **7BAS08**

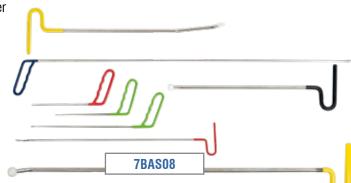
# Beulenausdrücker-Stangensatz

8-teilig

Werkzeugsatz zum Ausdrücken von Beulen und Dellen (Smart Repair). In der Regel ohne Lackbeschädigungen oder größere Montagearbeiten. Die unterschiedlich geformten Stangen ermöglichen das Erreichen der verschiedensten, auch schwer zugänglichen Arbeitsbereiche.

Ideal zur Beseitigung von Hagelschäden.

- 1 Stange 350 mm lang mit flachem Rundkopf 25 mm
- 1 Stange 200 mm lang mit flachem Halbrundkopf 20 mm
- 1 Stange 200 mm lang mit flachem Halbrundkopf 30 mm
- 1 Stange 1.000 mm lang mit flachem Halbrundkopf 30 mm (teilweise gerändelt)
- 1 Stange 600 mm lang mit U-Haken
- 1 Stange 600 mm lang, abgewinkelt mit Kunststoffspitze
- 1 Stange 480 mm lang, abgewinkelt mit Kunststoffkugelkopf 20 mm
- 1 Stange 1.020 mm lang, abgewinkelt mit Kunststoffkugelkopf 30 mm





#### **7BSG01**

# Karosserie-Blechschere, gerader Schnitt

- Gummierte Griffe
- Länge: 250 mm



# **7ASZ01**

# Loch-Absetzzange

Absetzzange zum Absetzen von Blechkanten bis 1 mm Stärke und zum Lochen von Blechen bei Lochpunktschweißungen.

- Absetztiefe: 13 mm
- Drehbarer Kopf mit Stempel Ø von 5 mm



#### **7BK03**

# Blechknabber für die Bohrmaschine

in stabiler Metallbox

Blechknabber als kompaktes Vorsatzgerät an Bohrmaschinen. Zum Schneiden von Blech und Kunststoff. Der Schneidkopf ermöglicht enge Radien und präzise Ausschnitte bei flachem

oder gewelltem Material.

- Max. Umdrehungszahl: 3.000 rpm
- Max. Schnittgeschwindigkeit: 2,0 m/Min.
- Min. Schneidradius: 24 mm
- Max. Schneidkapazität: Stahl: 1,8 mm

Edelstahl: 1,2 mm Ne-Metalle: 2,0 mm Kunststoff: 2,0 mm

Gewicht: 400 g







#### 7WAZ08.1

# Wischerarmabziehersatz

8-teilig, im Koffer

Problemloses Abziehen von verschraubten Wischerarmen, auch wenn sie eingerostet oder mit der Welle korrodiert sind. Widerspenstige und vertieft eingebaute Wischerarme werden schnell und einfach mit dem 7WAZ08.1 abgezogen.

Wischerarme mit integrierten Scheibenwaschdüsen, wie an Heckscheiben (z.B. VW-Audi, BMW usw.) können problemlos mit dem mitgelieferten Schlagabzieher abgezogen werden, ohne Druck auf die Wischerarmwelle auszuüben.

Wischerarme mit zentraler Befestigung werden einfach mit dem Abzieher entfernt, für Wischerarme mit seitlicher Befestigung benötigt man die mitgelieferten Adapter.

Passend für VW-Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, usw.

#### Bestehend aus:

- 6 Adapter
- 1 Zugspindel
- 1 Schlagabzieher



7WAZ08.1

# **7WAA01**

# Wischerarm- und Batteriepolklemmenabzieher

- Zum Lösen bzw. Abziehen von Wischerarmen oder Batteriepolklemmen.
- Keine Beschädigungen der Batterie, Batteriepole oder Wischerarme, da die Abzieherklauen von unten greifen.
- Der beweglich gelagerte Zentraldorn macht den Abzieher sehr effektiv (auch bei Lichtmaschinenlagern).
- · Gesamthöhe: 100 mm



**7WAA01** 

#### **7LPM01**

# Lackierpistolenhalter magnetisch

Werkzeughalter mit starkem Magnet zur Aufnahme von z.B. Lackierpistolen oder anderen Werkzeugen. Gummibeschichteter U-Bügel mit 50 mm Aufnahmebereich und 80 mm Länge.

Magnetdurchmesser: 80 mmHaltekraft Magnet: 4,5 kg





# **7RSL22**

# Reinigungsset für Lackierpistolen

22-teilig, im Kunststoffkoffer

Profi-Set zum manuellen Reinigen von Lackierpistolen oder Lackierhilfsmitteln.

Reinigungsset mit Reinigungsbürsten, Nadeln und Nadelhaltern sowie einer Präzisionsspritzflasche ohne Reinigungsflüssigkeit, die zur Reinigung aller Arten von Lackierpistolen und Airbrushpistolen benötigt werden.

#### Bestehend aus:

- 1 Stabbürste mit langem, gewinkeltem Griff
- 1 Stabbürste mit langem, geradem Griff
- 1 Stabbürste mit medium langem Griff
- 1 Stabbürste aus Messing mit medium langem Griff (in Kunststoffhülse)
- 5 Stabbürsten fine (in Kunststoffhülse)
- 6 Reinigungsnadeln mit unterschiedlichen Durchmessern (in Kunststoffhülse)
- 2 Messer- bzw. Nadelhalter
- . 1 Bürste mit Plastikhandgriff
- 3 Detailbürsten (in Kunststoffhülse)
- 1 Präzisionsspritzflasche

**7RSL22** 



# 7MRB100

# Micro-Reinigungs- und Ausbesserungsbürsten

100 Stück, in Spenderbox

Extrem kleine und feine Bürsten zum Reinigen und Ausbessern von kleineren Lackschäden. Mit der 1,5 mm Nylonspitze können kleinere Lackschäden ausgetupft oder feine Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.

Farbe: gelbLänge: 100 mmMaterial: PP

Spitze: Nylon 1,5 mm

7MRB100



# **7FNS11**

# Flusennadelset für Lackpflege

11-teilig, in Kunststoffkasten

Zum Entfernen von Flusen, Staubpartikeln und anderen Verunreinigungen aus noch feuchter, nicht angetrockneter Lackoberfläche.

- · Aluminiumstift zur Aufnahme der Flusennadeln
- 10 Stück Flusennadeln (PP+Edelstahl), 21 mm lang
- Aufbewahrungsbox (PS+PVC)





# Motorradwerkzeuge

# **7MKM01**

# Motorradketten-Montagewerkzeug

Montagehilfe und Kettenspanner. Die dritte Hand zur Positionierung der Kettenenden, um das Kettenschloss zu montieren.

- Spannbereich stufenlos von 15 mm bis 30 mm einstellbar
- Spannklauen 4,5 mm breit

In Verbindung mit 7MKSZ01 zu benutzen.





# **7MRM01**

# **Motorradreifen-Montagehebel**

Montagehebel aus vergütetem, legiertem Stahl. Gummierter Griff mit Öse.

Abgerundetes Hebelende für materialschonenden Einsatz an Reifenwulst und Felgenhorn.

Länge: 280 mm Breite: 25 mm

In Verbindung mit **7MFHS01** zu benutzen.



# **7MFHS01**

# Motorrad-Felgenhornschutz

Schützt zuverlässig das Felgenhorn vor Beschädigungen beim Montieren des Reifens mit Reifenhebel oder Montagemaschine. Bestehend aus zwei Schutzsegmenten, je 150 mm lang, mit Kordel zur problemlosen Demontage des Werkzeuges nach erfolgter Reifenmontage.

Universell verwendbar für alle Felgenhornausführungen. In Verbindung mit 7MRM01 zu benutzen.



**7MFHS01** 



# Motorradwerkzeuge

# **7KNS08**

# Kettennietersatz

8-teilig, im Koffer

Kettentrenn- und Kettennietwerkzeug für Motorradketten. Zum Trennen und Vernieten von Kettengliedern.

Drei Trennspitzen mit den Abmessungen:3 mm, 4 mm und 5 mm





# 7WB01

# Auswuchtgerät "Wheel Balancer"

Auswuchtvorrichtung zum statischen Auswuchten (Auspendeln) von Motorradfelgen und Reifen.

Durch die beiden konischen Aufnahmehülsen ist diese Wuchtvorrichtung universell einsetzbar von 12 mm bis 25 mm Achswellendurchmessern, sowie **Reifenbreiten von max. 320 mm!** 

Die Vorrichtung ist zerlegbar, hat ein kleines Packmaß, geringes Gewicht und ist schnell einsatzbereit.

# 7WB6032

# **Adaptersatz**

2 Stück

Für Ducati, Honda, Triumph Ø 60 mm x 32 mm



# 7WB7210

# **Adaptersatz**

2 Stück

Für BMW 5-Loch Flansch und Zentralflansch Ø72 mm x 12 mm



7WB7210

# 7WB9025

# **Adapter**

1 Stück

Für BMW 4-Loch Flansch Ø 90 mm x 25 mm



7WB9025

# WK 20465

# Motorradheber

• Tragkraft: 500 kg

Scherenverstellung: 100 mm bis 340 mm
L-Adapter verstellbar: 70 mm bis 110 mm

Maße in mm (LxB): 465x150

· Gewicht: 15 kg







# **7VDE43**

# **VDE-Werkzeugsatz**

43-teilig, im Alu-Koffer

Kompletter, isolierter Werkzeugsatz mit VDE-Zulassung für alle Arbeiten im Hochvoltbereich von Elektro- und Hybridfahrzeugen.

#### Bestehend aus:

- 4x Schraubendreher "Schlitz": 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
  3x Schraubendreher "Kreuz": PH1, PH2, PH3
  3x Sechskantdreher: T20, T25, T30

- 15x Stecknüsse mit 3/8" Antrieb:
  - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21 mm
- 3x Stecknuss mit 3/8" Antrieb und Sechskant: M8, M10, M12
- 1x 3/8" Umschalt-Knarre 200 mm lang
  2x Verlängerung 3/8": 125 mm, 250 mm
- 1x Kabelmesser 180 mm
- 1x Wasserpumpenzange 240 mm
- 1x Kabelschere 215 mm
- 1x Kabelzange 200 mm
- 1x Seitenschneider 180mm
- 1x Spitzzange 160 mm
- 1x Flachzange 160 mm
- 2x Kabelklemme 2x Warnschild
- 1x Rolle Warnungsband (Flatterband) 50 m



**7VDE43** 

**7VDE20** 





# **VDE-Werkzeugsatz**

20-teilig, im Alu-Koffer

Isolierter Maulschlüsselsatz VDE-isoliert bis 1.000 V.

Bestehend aus:

• 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm





# **7APS06**

# **Absperrpfostensatz**

# 6-teilig

Universeller Absperrpfostensatz zur vorübergehenden Absperrung. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Das Set kann schnell und einfach aufgestellt und platzsparend eingelagert werden.

Große Gummiteller für festen Stand.

Pfostenhöhe: 1.150 mm Pfostengewicht: 0,75 kg

Farbe: rot/weiß (Reklektorband)

Absperrkette: 3 m lang, Gesamtlänge bei 5 Kettenstücken: 15 m

Durchmesser: 6 mm

Abmessung Pfostenfuß: 400 x 400 x 35 mm

Gewicht Pfostenfuß: 6 kg/Stück

#### Bestehend aus:

• 6 Stück Kettenpfosten

• 5 Stück Kettenabschnitte, je 3 m lang inkl. Anbauteile (15 m Gesamtlänge)

6 Stück großflächige Gummiteller



### **7ISZ25**

# Isolierter Scherengitterzaun

Universeller Scherengitterzaun aus Fiberglas. Schnell und einfach aufzustellen und bei Nichtgebrauch durch die Scherenfunktion platzsparend aufzubewahren. Gefahrenstellen und Arbeitsplätze (z.B. im Elektrobereich) können so schnell und erfolg-

reich abgesichert werden.

Material: **Fiberglas** 

Rohrlänge: 100 cm Zaunabmessungen:

Durchmesser: 2,5 cm Wandstärke: 1,6 mm

Pfostenabmessungen: Pfostenhöhe: 120 cm

Vierkant: 2,5 cm Wandstärke: 4 mm

250 cm Breite ausgezogen:

Gitter: rot/weiß Farbe:

Pfosten: gelb

Gewicht: 6 kg

# **71SZ25**



# **7VLK1**

# Tagesleuchtender Leitkegel

- 500 mm hoch
- · 2 reflektierende Streifen
- Stapelbar



#### **7FLD68**

# Feuerlöschdecke 6 x 8 Meter

Die Feuerlöschdecke ist eine einfache und effektive Methode, um Entstehungsbrände bzw. kleinere Brände bei Elektrofahrzeugen, E-Mobilen oder auch bei konventionellen Verbrennern zu bekämpfen.

Bei Bränden an elektrisch betriebenen Fahrzeugen verhindert die Feuerlöschdecke durch Sauerstoffabschluss die Ausbreitung des Feuers. Dauerhaft schützt die Feuerschutzdecke bei Temperaturen von ca. 550°C und kurzzeitig auch bei Spitzentemperaturen von bis zu 1.000°C

Geeignet für die Anwendung in Werkstätten, Industrie und Handwerk, Parkhäusern und bei Feuerwehren aller Art.

Material: Fiberglas/GlasfaserArbeitstemperatur: bis 550°C

Produktgröße: 6 x 8 Meter (48m²)
 Packmaß: 470 x 340 x 200 mm

Gewicht: 25 kg





**7FLD68** 

#### 7NW3000

# Notfallwanne PKW

Geeignet als Quarantäne-Abstellplatz von Fahrzeugen mit undichten Tanks, Hydraulik- und Ölleckagen sowie bei Elektrofahrzeugen mit beschädigten Batterien.

Mobile, leichte und faltbare Notfallwanne. Robuste und beschichtete Spezialplane mit UV-Schutz bietet chemische Beständigkeit auch bei regelmäßigem, nicht ortsgebundenem Einsatz.

In wenigen Minuten aufzubauen. Befahrbar durch einsteckbare Stützwinkel.

Material: PVC (mit Stahlstützen)
 Abmessungen aufgebaut (LxBxH): 5 x 3 x 0,20 Meter
 Packmaß: 640 x 440 x 190 mm

Fassungsvermögen: 3.000 LiterFarbe: gelb/schwarzGewicht: 17 kg

7NW3000







#### **7SMZ02**

# Strommesszange AC/DC 1.000 V

Hohe Ströme sicher erkennen und messen. Großer Öffnungswinkel der Zange, einstellbare Messbereiche, Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung sowie Taschenlampe.

- Gleichspannungsmessung: 6V / 60V / 600V / 1000V
- Gleichstrommessung: 60A / 600A / 1000A
- Wechselspannungsmessung: 6V / 60V / 600V / 1000V
- Wechselstrommessung: 60A / 600A / 1000A
- Wiederstandsmessung: 600 Ohm bis 60 KiloOhm
- · Kapazitäts- und Frequenzprüfung
- Abmessungen (LxBxH): 270 x 126 x 56 mm
- Gewicht: 585 g

Betrieb mit 2x 1,5 V AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)



# 7IRH150

# Isolierter Rettungshaken

Zum Bergen von Personen aus dem Gefahrenbereich im Falle eines Stromunfalls ohne Eigengefährdung.

Länge: 2,30 Meter (teilbar)

Durchmesser: 32 mm
Hakenöffnung: 450 mm
Material: Fiberglas
Kapazität: 150 kg
Nennspannung: 10 kV

7IRH150



#### 7SVS01

# Sicherheitsvorhängeschloss 38 mm

Safety-Schlösser im Bereich des Arbeitsschutzes bzw. Lockout/Tagout sind ein wichtiger Bestandteil, um das Leben und die Gesundheit von Mitarbeitern zu schützen.

Unbeabsichtigtes Wiedereinschalten des HV-Systems wird hiermit verhindert.

 $\label{thm:constraint} \mbox{Hergestellt aus Premium-PA und Edelstahl. Stark, stabil, korrosionsbeständig und langlebig.}$ 

Material: Edelstahl + PA

Bügelstärke: 6 mmBügelgröße: 38 mm



# Sicherheitsvorhängeschloss 76 mm

Beschreibung identisch mit 7SVS01 Ausnahme: Bügelgröße: 76 mm







# Nebelmaschine zur Lecksuche

14-teilig

Professioneller Nebel- bzw. Raucherzeuger für die Lecksuche oder zur Dichtheitsprüfung an Kühlsystemen, Ansaug- und Abgasanlagen, Turboleitungen und generell zum Auffinden von Undichtigkeiten in Leitungssystemen.

Versorgung mit 12V über die Fahrzeugbatterie. Stufenlos einstellbare Rauchintensität, um auch kleinste Undichtigkeiten zu erkennen. Raucherzeugung durch Rauchöl (im Lieferumfang enthalten).

Diverse Adapter zum Anschluss an Rohre, Schläuche oder Stutzen sind im Lieferumfang enthalten.

Stromversorgung: 12 V DC (z.B. Fahrzeugbatterie)





# **7BPB01**

# **Batteriepolbürste**

Zum Säubern und Polieren von Batteriepolen und Batterieklemmen. Entfernt Verschmutzungen und Ablagerungen, die den Stromfluss behindern.

Material: vernickeltLänge: 80 mmGewicht: 73 g



# **7BPF01**

# Batteriepolfräser

Zum Säubern und Aufarbeiten von Batteriepolen und Batterieklemmen. Die Fräsköpfe (innen und außen) entfernen auch schwerste Ablagerungen. Nur saubere Kontakte gewährleisten einen optimalen Stromfluss.



# **7FMG01**

# Flexibler Magnetgreifer

Länge: 700 mmMagnet: 12 mm, seitlich ummantelt

 Klauengreifer mit Federdrucksystem





# **7ÜS40**

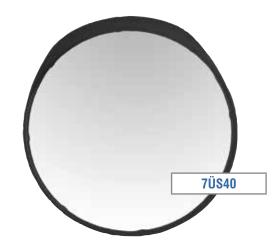
# Überwachungsspiegel

Machen Sie uneinsehbare Stellen übersichtlich: Ausfahrt, Verkaufsraum, Firmengelände ...

Lichtprüfung ohne zweiten Mann und bei Prüfungen zur Hauptuntersuchung

- Durchmesser: 40 cm
- Spiegeleinsatz aus Glas
- Inkl. Befestigungsmaterial







# 7SM01.1

# **Abbrechmesser**

Abbrechklingenbreite: 9 mm

Ersatzklinge: 7EK40

**7EK40** 



# 7SM18

# **Abbrechmesser**

Abbrechklingenbreite: 18 mm

Ersatzklinge: 7EK30

**7EK30** 



# **7MSG02**

# Minisäge (Einhandsägebogen)

Minisäge zur Einhandbenutzung bei beengten Einsätzen.

Aluminium-Sägebogen für Standard-Sägeblätter bis 300 mm mit







#### **7SCK22**

# **Schabersatz**

Mit den scharfen Metallklingen können z.B. Dichtungen und Gummireste entfernt werden. Mit den Kunststoffklingen können Aufkleber, Vignetten oder Dekorstreifen von leicht zu verkratzenden Oberflächen wie Glas oder Lack entfernt werden.

#### Bestehend aus:

- Schaber lang, 230 mm lang
- Schaber kurz, 120 mm lang
- 10 Stück Klingen Metall
- 10 Stück Klingen Kunststoff





10 x

**7SCK22** 

# **7SC06**

# Universalschaber

Mit einer Metallklinge 6 Stück, im Display-Karton

Länge: 23 cmKlinge: 4 cm

#### 7SC24

# Minischaber

Mit einer Metallklinge 24 Stück, im Display-Karton

Länge: 10 cmKlinge: 4 cm

**7SC06** 



**7SC24** 



# **7EK90**

# Ersatzklingen Metall

zu Universal- und Minischaber 100 Stück

**7EK90** 

7MS27

# **7MS27**

# **Messer- und Schabersatz**

27-teilig, im Koffer

- Metall-Universalmesser + 5 Trapezklingen
- Schabergriff zur Aufnahme der Schaberklingen
- 5 Klingen 12 mm breit, gerade5 Klingen 16 mm breit, gerade
- 5 Klingen 20 mm breit, gerade
- 5 Klingen 16 mm breit, schräg 53°





# **7AP04**

# Druckluftausblaspistole 4"

- Aus Polyamid
- Rohrlänge: 100 mm
- 1/4" Metall-Innengewinde
- Inkl. Universalnippel (Ohne Abb.!)



#### **7AP13**

# Druckluftausblaspistole 13"

- Aus Polyamid
- Rohrlänge: 330 mm
- 1/4" Metall-Innengewinde
- Inkl. Universalnippel (Ohne Abb.!)



# **7ABS01**

# **Druckluft-Ausblasstift**

Praktischer Ausblasstift im Taschenformat. Leicht bedienbar, zum direkten Anschluss an Euro-Luftanschluss. Leichtes Aluminiumgehäuse mit Taschenclip. Regulierbare Luftmenge durch Drehverschluss. Durch die Stiftform ist ein exakter und gezielter Einsatz möglich.

- Länge: 112 mm
- Durchmesser: 12 mm
- Düse Luftaustritt: 3 mm



# **7APV01.1**

# Druckluftausblaspistole kurz mit Venturi-Düse

Diese Ausblaspistole ist für Reinigungsarbeiten besonders gut geeignet.

Durch die Venturi-Düse steigt der Luftdurchsatz bei gleichem Lufteinsatz um ein Vielfaches und erleichtert das Abblasen von Verunreinigungen erheblich.

- Aus Polyamid
- 1/4" Metall-Innengewinde, ohne Anschlussnippel







# 7SDS10

# Spiral-Druckluftschlauch 10 m

Spiral-Druckluftschlauch inkl. Kupplungen. Zur Verlängerung bzw. zum Anschluss von Druckluftwerkzeugen an den Kompressor. Platzsparende Aufbewahrung.

Material: PEFarbe: blauLänge: 10 mDurchmesser: 10 mm

Durchmesser: 10 mmArbeitsdruck: 120 psiMaximaldruck: 400 psi



# 718804

# Inspektionsspiegelsatz mit Schnellverschlussmechanismus

4-teilig, im Kunstlederetui

# Bestehend aus:

- Spiegel rund: 40 mm
- Spiegel rund: 60 mm
- Spiegel rechteckig: 64 x 42 mm
- Ausziehbarer Haltegriff: 170-660 mm





# Inspektionssatz mit Spiegel und Magnetheber mit integrierter Lampe

2-teilig

- Spiegel rund: Ø 50 mm, klapp- und schwenkbar mit ausziehbarem Teleskopgriff von 220 bis 700 mm
- Inspektionslampe mit integriertem Magnet und ausziehbarem Teleskopgriff von 200 bis 800 mm





#### **7PSF02**

# Pumpsprühflasche 1 Liter

Pumpsprühflasche mit 1 Liter Füllvolumen aus HDPE Material mit einstellbarer Messingsprühdüse. Manueller Druckaufbau. Viton-Dichtringe (Säure- und lösemittelbeständig).

Universell geeignet Flüssigkeiten wie Bremsenreiniger (Acetonfrei), handelsübliche Reinigungsmittel, Wasser und Kraftstoffe in jeder Lage (360°) zu versprühen.



# **7PSF-WANDHALTER**

# Wandhalter für 3x 7PSF02 Pumpsprühflasche

Stabiler Wandhalter zur Aufnahme von 3 Stück Pumpsprühflasche 7PSF02. Optimale Aufbewahrung und sicherer Zugriff.

Abmessung: 425 x 150 x 140 mm

Lochdurchmesser: 115 mmGewicht: 1 kg



# 7PSF-WANDHALTER



**7PSF02** 

# 70EK250

# Ölkanne 250 ml

Ölkanne komplett aus Metall mit Pumpe.

# 7DVP01.1

# **Druck- und Vakuumpumpe**

22-teilig, im Koffer

Für den universellen Einsatz zum Aufbauen von Druck- und Unterdruck. Komplett mit diversen Anschlüssen, Schläuchen und Behältern.

Geeignet zum Bremsen- und Kupplungsentlüften sowie zum Prüfen von Unterdruckdosen in verschiedensten Systemen oder Steuerungen.

- Druckanzeige: 0 bis +3 bar
- Vakuumanzeige: 0 bis -1 bar
- Max. Druck: 3,0 bar
- Max. Unterdruck: -0,7 bar

- Handpumpe mit Druckmanometer (bar/psi/inHg)
- · Arbeitsbehälter mit Deckel
- · Aufbewahrungsbehälter mit Deckel
- Diverse Winkelstecker und Adapter
- Auswahl Schläuche
- Saugnapf





# **7KFS01**

# Kotflügelschoner

Universeller Kotflügelschoner zum Schutz der Karosserie bei Reparaturarbeiten.

Integrierter Magnethalter. Strapazierfähige und pflegeleichte Oberfläche aus leichtem PU-Material und weicher, lackschonender Rückseite.

Abmessungen: 845 x 700 mm



# **7LL01**

# Lupe

# mit 3-facher Vergrößerung und LED Beleuchtung

Oftmals ist es sehr mühsam, z.B. Motorkenndaten oder andere kleine Typenschilder abzulesen; es ist meist dunkel und die Schilder sind verschmutzt.

Mit dieser Lupe schaffen Sie Abhilfe.

- Großes Sichtfeld mit Ø 90 mm
- 14 weiße LEDs
- Batteriebetrieb (2xAAA) (Im Lieferumfang nicht enthalten!)
- Magnetischer Fuß hält auf allen Metallflächen



70ES12

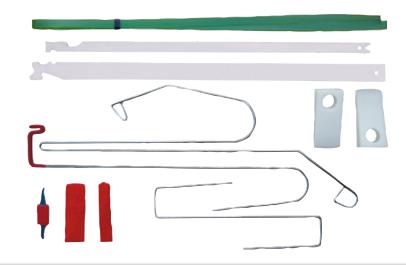
# 70ES12

# Universaltüröffnungs-Set

# 9-teilig

Notfall-Werkzeugsatz zum Öffnen verschlossener Autotüren von Außen. Verwendbar für die meisten Fahrzeugtypen.

- 2x Nylonkeil
- 3x verschieden vorgeformte Drähte als Öffnungswerkzeug
- 1 x Öffnungsblech schmal
- 1 x Öffnungsblech breit
- Kunststoffband für Verschlussknöpfe
- Universalschlüssel für Tankverschlüsse





#### **7CEZ01**

# **Clip-Entfernerzange**

Spezialzange zum Lösen von Clips und Kunststoffnieten an Verkleidungen und Abdeckungen im Motorraum oder Innenraum.

Zangenkopf ist von 0-90° schwenkbar

Länge: 245 mm

Öffnungswinkel: 17 mm

**7CEZ01** 





7CE11

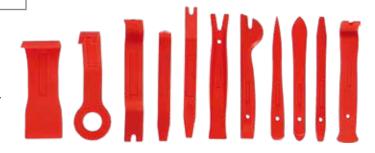
# 7CE11

# Clipentfernersatz

11-teilig, in Rolltasche

Vielseitiges und stabiles Werkzeugset zur Anwendung in allen technischen Bereichen, wie z.B. in Werkstätten, Sattlereien, Lackierereien usw.

Zum Lösen und Entfernen von Verkleidungen oder Abdeckungen.



# 7CE04.1

# Clipentfernersatz

4-teilig, in Rolltasche

Vielseitiges und stabiles Werkzeugset zur Anwendung in allen technischen Bereichen, wie z.B. in Werkstätten, Sattlereien usw. 7CE04.1

Damit sind Verkleidungen schnell gelöst.





#### **7HLF01**

# Heißluftfön 2.000 W

mit Zubehör, im Koffer

Leistungsstarker Heißluftfön für die ambitionierte Anwendung in Werkstatt, Garage und Haus.

Zum Ablösen von Lacken, Farben und Aufklebern. Zum Erwärmen von Metallen, Kunststoffen und Schrumpfschläuchen. Zum Verformen und Anpassen von Materialien.

Mit 2 einstellbaren Leistungsstufen (Temperatur und Luftmenge) optimal anpassbar.

Vertikale Abstellmöglichkeiten zum freihändigen Arbeiten.

Spannung: 220-230 V AC/50 Hz.

Leistung: 2.000 W

Kabel: 1,8 m mit VDE-Stecker
 2-stufig: I: ca. 350°C, 300 l/min.
 II: ca. 600°C, 500 l/min.

Zubehör: 4 Aufsätze



# **7AHG01**

# Akku-Heißluftgebläse inkl. Aufsatzdüsen

2-stufiges (heizen und kühlen) Heißluftgebläse zum Schrumpfen von Kabelenden und Schrumpfschläuchen, Auftauen von gefrorenen Wasserleitungen, Abkühlen von Bauteilen oder Trocknen von Oberflächen und Verklebungen. Mit Arbeitslicht und Aufhängehaken.

Akku: 26 V Lithium, 4.0Ah

Laufzeit: 24 Min.
Luftmenge: 100 l/Min.
Lufttemperatur: max. 500°C
Nennaufnahmeleistung: 300W
Ladezeit: 80 Min.
Gewicht: 1.400 g

**7AHG01** 



# 7\$\$\$127

# Schrumpfschlauch-Satz

127-teilig, im Klarsichtsortimentskasten

Schrumpfrate: 2:1Farbe: Schwarz

Abmessungen (in mm):

• 2x35 - 2,5x35 - 4x35 - 5x35 - 7x75 - 10x75 - 13x75

#### **7SSS127**



#### 7888171

# Schrumpfschlauch-Satz

171-teilig, im Klarsichtsortimentskasten

Schrumpfrate: 2:1Farbe: Bunt gemischt

Abmessungen (in mm):

• 2x30 - 4x60 - 4,5x60 - 5x60 - 6x60 -8x90 - 9x90 - 10x100 - 12x90 - 18x90 7888171





# **7PKS101**

# Polsterklammern-Satz, Zange inkl. 100 Klammern

101-teilig, im Koffer

Spezialzange zum Ansetzen und Klemmen von Polsterklammern bei Sattlerarbeiten.

Sicheres Montieren der Bezugsstoffmaterialien an Sitzgestellen.

Zange: 170 mm lang mit Spezialbacken, federunterstützt mit gummierten Griffen

Klammern: 15x8, verzinkt

# 800PKS100

# Ersatzklammern zu PKS101

**7PKS101** 



Beutel mit 100 Stück

# **7MLB11**

# Mini-Lötbrenner

11-teilig

Gasbetriebener (Butan) Mini-Lötbrenner mit diversen Aufsätzen zum Löten, Heißluftblasen und als Mikroflamme. Optimal für Feinarbeiten. Piezo-Zündung, stufenlos einstellbare Gaszufuhr.

Lötkolben: max. 425°C

Brenner: max. 1.300°C Heißluft: max. 600°C

Anwendungszeit: 60 Minuten bei voller Tankfüllung

Befüllung mit handelsüblichem Feuerzeuggas/Iso-Butangas

# Bestehend aus:

- · Gas-Lötkolben und Brenner
- Lötspitze Std. (Spitz)
- Lötspitze 2,5 mm (Nadelform)
- Lötspitze 3,5 mm (Meißelform)
- Lötspitze 4,5 mm (Rund Diagonal)
- Lötspitze 7,0 mm (Messerform/Keil)
- Reflektor (Schrumpfschlauchaufsatz)
- Lötdraht
- Lötschwamm
- Abdeckkappe

**7MLB11** 



# **7MB12**

# Minibrenner

Kleiner, kompakter Minibrenner mit Piezo-Zündung und Kindersicherung. Einstellbar auf Dauerbetrieb und mit Standfunktion. (Ohne Gasfüllung)

# Anwendung:

- Für kleinere Lötarbeiten
- Für Schrumpfschläuche
- Als Anzünder

#### Technische Daten:

- Größe: 60x30x96 mm
- Gewicht: 43 g
- Füllmenge: 5,2 g/13 ml
- Typ: Butan

7MB12



Display mit 12 Stück







# **70S386**

# **NBR O-Ring Set**

386-teilig, in Kunststoffbox



Ø Innen in mm	Stärke in mm	Menge	Ø Innen in mm	Stärke in mm	Menge
3	2,0	16	20	3,0	12
4	2,0	16	22	3,0	12
5	2,0	16	24	3,0	12
6	2,0	16	25	3,0	12
7	2,0	16	27	3,0	12
8	2,0	16	28	3,0	12
10	2,0	16	30	3,0	12
10	2,5	13	32	3,0	12
11	2,5	13	33	3,0	12
12	2,5	13	35	3,0	12
14	2,5	13	36	3,0	12
16	2,5	13	38	3,0	12
17	2,5	13	38	4,0	9
19	2,5	13	41	4,0	9
19	3,0	12	44	4,0	9

# 7SH04

# Stech- und Hakenwerkzeug

4-teilig, in der Blisterverpackung Gesamtlänge jeweils: 145 mm Bestehend aus:









7SH04

**Hiermit lassen sich O-Ringe leicht entfernen** 



# 7SH06

# Stech- und Hakenwerkzeug

6-teilig, in Blisterverpackung

Gesamtlänge jeweils: 240 mm Klingenlänge jeweils: 150 mm

Bestehend aus:













7SH06



# **7PSDH12**

# Präzisions-Schraubendreher- und Hakensatz

12-teilig, in Blisterverpackung

Zur Anwendung in der Fahrzeugelektronik und der Feinmechanik.

Gesamtlänge jeweils: 165 mm Klingenlänge jeweils: 75 mm

Bestehend aus:

• TX 9 Schlitz 2,5 mm • TX 10 Schlitz 3,5 mm • PH 0 Haken 45° Haken 90° • PH 00 Rundhaken TX 6 · Stecher gerade TX 7

**7PSDH12** 





# 7CH05

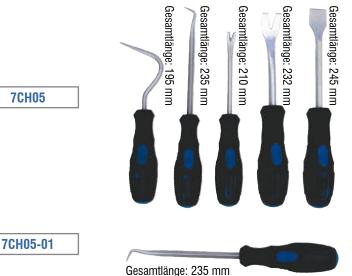
# Clip- und Hebelwerkzeug

5-teilig

# 7CH05-01

# 90° Hebelwerkzeug

Speziell geeignet zum Abheben von VAG-Radabdeckungen



# **7PHS03**

# Präzisionshebelsatz aus Edelstahl

# 3-teilig

Präzisionshebelsatz zum Arbeiten an Steckverbindungen, Verkleidungsteilen, Zierleisten und Armaturenbrettkomponenten.

Die stabile und schlanke Form, sowie die verschiedenen Ausführungsvarianten ermöglichen filigranes Arbeiten, auch an schwer zugänglichen Stellen.

Länge: 185 mmKlingenbreite: 3,5 / 5 mm

6 / 10 mm 9 / 12 mm



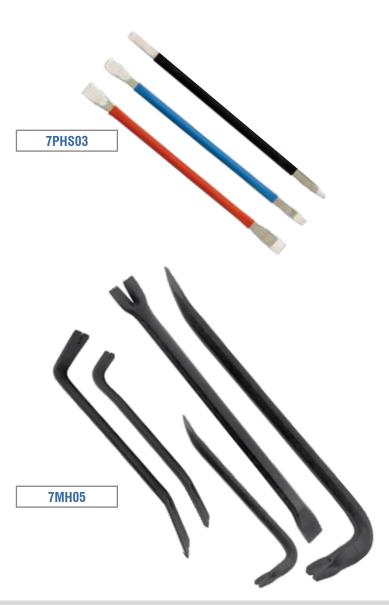
# **7MH05**

# **Brecheisensatz**

5-teilig

pulverlackiert

- Kuhfuß 600 x 16 mm
- Kuhfuß 300 x 16 mm
- Kuhfuß flach 350 x 16 mm
- Brecheisen 375 mm
- Brecheisen 300 mm





# **7RBK38**

# Reinigungsbürstensatz

38-teilig, im Koffer

Für das professionelle Reinigen und Entgraten von Buchsen, Gewinden, Rohrstutzen, Zylindern usw.

Jede Bürste mit 1/4" hex-Aufnahme für den Betrieb mit Bohrmaschinen und Druckluftbohrern geeignet. Bei der Anwendung nur rechtslaufend verwenden.

#### Bestehend aus:

- 12x Stahlbürsten: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 12x Messingbürsten: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 12x Nylonbürsten: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 1x Schraubendreher mit Schnellkupplung
- 1x Verlängerung zu Schraubendreher mit Schnellkupplung



# **7HSF03**

# Hammerset mit Fiberglasstiel

3-teilig

Hammerset mit Hammerkopf aus gehärtetem Carbon-Stahl und Fiberglasstiel. Gummierte Handgriffe für eine sichere Anwendung. Gute Gewichtsverteilung für kraftvollen Einsatz.

Hammergrößen/Gewicht:

- · Hammer 300 g
- Hammer 500 g
- · Hammer 800 g

7HSF03

**7RBK38** 



# **7STS06**

# **Splintentreibersatz**

6-teilig

Bestehend aus jeweils einem Stück:

- 2x8x115 mm
- 3x8x125 mm
- 4x9,5x150 mm
- 5x9,5x165 mm
- 6x12,7x180 mm
- 8x12,7x180 mm

7STS06





# 7TW02

# Transportwagen aus Kunststoff

Universeller Einsatz, u.a. zum Transportieren und Aufbewahren von Einzelteilen. Untere Wanne einzeln auch als Auffangmöglichkeit von Flüssigkeiten (Kühlwasser) einsetzbar.

- 2 Wannen, trennbar oder einzeln nutzbar
- Vier große Räder, zwei davon gebremst, für gute Beweglichkeit
- Lieferung zerlegt im Karton
- Zusammenbau ohne Werkzeug in 2 Minuten

Abmessungen außen:
Abmessung Wanne innen:
820 x 460 x 780 mm (LxBxH)
690 x 410 x 100 mm (LxBxH)

Gewicht: 8,8 kgTragkraft: 135 kgRaddurchmesser: 100 mm





# Werkzeugtisch

Stabiler und praktischer Werkzeugtisch. Höhenverstellbar und standsicher. Leichtgängige Rollen für optimale Rangierfähigkeit. Werkzeuge und Kleinmaterial immer direkt am Arbeitsort verfügbar.

Höhenverstellung: 875 bis 1.200 mm
Abmessungen: 785 x 630 mm
Abmessungen Ablage: 735 x 500 mm
Tragkraft: 45 kg

Tragkraft: 45 kg Randhöhe: 28 mm Bodenfreiheit: 50 mm





# 7FWA3

# Flexible Werkzeugablage

3-teilig

Als universelle Werkzeugablage einsetzbar. Flexibel, rutschfest und lackschonend.

Abmessungen: Klein: 285 x 137 x 27 mm

Mittel: 285 x 202 x 27 mm Groß: 543 x 300 x 27 mm

Gewicht (komplett): 1,43 kg







#### 7MSS150

# **Magnetische Schraubenschale**

Magnetschale als sichere Ablage für Schrauben, Muttern und Kleinteile während der Montage oder Reparatur.

Der integrierte Magnet positioniert die Schale auf magnetischen Untergründen wie z.B. dem Tragarm der Hebebühne.

Durchmesser: 147 mm

# 7MSS150

#### 7MHS150

# Magnethaftschale

Magnethaftschale mit extra hohem Rand aus Plastik (ABS) und mit starkem Magnetfuß.

Zur sicheren Aufbewahrung von Kleinteilen und Schrauben. Starker Magnet zur Befestigung an Hebebühne, Werkstattwagen oder Werkzeugwand.

Zur horizontalen und senkrechten Anwendung geeignet.

Durchmesser Schale max.: 150 mm Durchmesser Magnet: 80 mm

Höhe max.: 112 mm





# Radflanschreiniger

6-teilig

Diese Nabenreinigungspads sind der schnellste Weg, um Rostansammlungen an langen Bolzen und Nabenflanschen zu entfernen. Der Halter passt auf eine Standard-Bohrmaschine und die Schleifpads werden mit einer halben Umdrehung am Gewinde des Halters befestigt. Funktioniert bei PKWs, leichten LKWs und Geländewagen an vorderen und hinteren Bremsnaben und Radflanschen.

Material: Nylon, Siliziumkarbid, Harzklebstoff

Maximale Drehzahl: 2.500 U/min

80 mm. Schaft: 6 mm Adapterlänge:

Außendurchmesser: 38 mm

Wechselaufsätze: Außendurchmesser: 40 mm

Innendurchmesser: 17 mm

Bohrung: 15 mm Dicke: 14 mm

Bestehend aus:

- 1x Adapter
- 5x Wechselaufsätze





# Reinigungsbürstensatz Universal

Universelle Bürsten zum Reinigen von verschiedensten Materialien und Untergründen.

- Verschleißfest und hitzebeständig
- Material: PP
- Antrieb über 1/4" Sechskant (für Bohrfutter)







# **7EMS01**

# **Elektronischer Messschieber**

# Digitale Anzeige, Messbereich: 0 bis 150 mm

Maßeinheit wählbar in mm oder inch

- Außen-, Innen-, Abstand-, Tiefenmessung, mit Nullstellung
- Anzeigegenauigkeit: 0,01 mm
- Automatische Abschaltung nach 4 Min.
- Inkl. Ersatzbatterie



# **7EMS02**

# **Elektronischer Messschieber aus Kunststoff**

- Mit extra großer Digitalanzeige (53 x 23 mm)
- Messbereich: 0 150 mm
- Maßeinheit wählbar in mm oder inch
- Messung von außen, innen, Abstand, Tiefe oder mit Nullstellung
- Anzeigegenauigkeit: +/- 0,2 mm
- Automatische Abschaltung nach 4 Minuten
- Batteriebetrieben (Batterie CR2032 im Lieferumfang enthalten)



# **7MMS01**

# Manueller Messschieber

# Analoge Anzeige, Messbereich: 0 bis 150 mm

Messschieber aus Ganzmetall für die Werkstatt oder den Haushalt.

Messschieber mit doppelter Skala und hochgenauer Auflösung. Ausgestattet mit Daumenklemme und Standard-Außen- und Innenbacken sowie Tiefenmessung.

Anzeigegenauigkeit: 0,02 mm



# 7IT600.1

# Infrarotthermometer

# -50°C bis + 400°C

Berührungslose Temperaturmessung für verschiedene Anwendungen im Automobil-/Anlagenbereich.

Laserindikator zur punktgenauen Temperaturermittlung.

- Beleuchtete Digitalanzeige mit Batteriezustandsanzeige
- °C/°F wählbar
- Laserpointer
- Haltefunktion (Speicher)
- Automatische Abschaltung (7 Sek.)
- Messtoleranz: +/- 1,5% oder +/- 1,5°C
- Reaktionszeit: 500 ms.
- Klasse 2 Laser





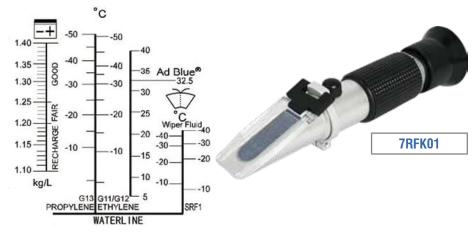
# Werkstattbedarf allgemein

## **7RFK01**

#### Refraktometer

Refraktometer zur optischen Überprüfung von Kühlerfrostschutz, Scheibenwischwasser, Batteriesäure und AdBlue®-Additiven.

- Temperaturkompensiert
- Sofortiges Messergebnis
- Justierbares Okular





#### **7RFK02**

## Refraktometer digital

Zur Überprüfung von Kühlerfrostschutz, Scheibenwischwasser, Batteriesäure und AdBlue®-Additiven mit einer digitalen Anzeige.

Frostschutz: -50°C bis 0°C
 Scheibenwischwasser: -40°C bis 0°C
 Batteriesäure: 1.100 bis 1.500 sg
 AdBlue®: 0% bis 51%

Betrieb mit 1x 1,5V AAA-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)





## Wärmebildkamera

Berührungslose Temperaturmessung mit der Darstellung der Temperaturverteilung auf Oberflächen mit Messfeldmittelpunkt als direkten Messwert. Hot/Cold-Spotanzeige. Für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche wie z.B. Bremse, Heizung/Kühlung, Radlager, elektrische Komponenten, Wärmeverläufe und Motorkomponenten. Die Menüsteuerung ermöglicht eine einfache, komfortable Bedienung und Interpretation der Kamera. Datenspeicherung über integrierten Micro-SD-Kartenschacht und USB-Mini-Kabel.

Bildschirm: 2,4" TFT LCD-Farbbildschirm (128 x 160 TFT)

Messbereich: -20°C bis 1.000°C

Thermische Empfindlichkeit: 200 mK
 Bilderfassung: 9 Hz
 Auflösung: 32 x 32 Pixel

Stromversorung: 3x AAA Akku-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
 Speichermöglichkeit: Micro-SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten)

Gewicht: 195 g





# Werkstattbedarf allgemein

## **ENDLOSBAND 815 7121 001**

## **Endlosband Kit**

3 m Band + 8 Verschlussköpfe

Das Band in die gewünschte Länge schneiden + 50 mm. Anschließend das zugeschnittene Band in den Spalt unter das Gehäuse legen. Um 180° zurückfalten und zuschrauben. Fertig ist Ihre Schelle.

Breite: 9 mmLänge: 3 m

Band: Edelstahl AISI 430

Schraube: Verzinkt Stahl

Gehäuse: Verzinkt Stahl



**ENDLOSBAND** 815 7121 001







#### **DN 10 PA GESCHLITZT**

## Marderschutzrohr

aus Polyamid 6, 25 m lang

Längsseitig geschlitzt, daher ist einfaches Anbringen an Zündleitungen und Kabeln möglich.

Durchmesser: DN 10



## **DN 13 PA GESCHLITZT**

(Ohne Abb.!)

# Marderschutzrohr

aus Polyamid 6, 25 m lang

Längsseitig geschlitzt, daher ist einfaches Anbringen an Zündleitungen und Kabeln möglich.

Durchmesser: DN 13



DN 13 PA GESCHLITZT



# Autozubehör | ZURRGURTE

## Alle Zurrgurte entsprechen EN 12195-2

## G 3,0

## Klemmschlossgurt

Länge 3 m, Breite 25 mm LC 125 daN G 3,0



## G 4,5

## Klemmschlossgurt

Länge 4,5 m, Breite 25 mm LC 125 daN

G 4,5



## **ZG 6,0**

## Ratschenzurrgurt

Länge 6 m, Breite 25 mm LC 400 daN ZG 6,0



## **ZG 5,0 H**

## Ratschenzurrgurt

mit 2 S-Haken Länge 0,3 m und 4,7 m, Breite 25 mm LC 250 daN

ZG 5,0 H



## **ZG 6 10 RH**

## Ratschenzurrgurt

mit 2 RH-Haken Länge 0,3 u. 5,7 m, Breite 35 mm LC 1.000 daN **ZG 6 10 RH** 



## **ZG 6 10 RH Doppelpack**

(Abb. u. Daten ident. zu ZG 6 10 RH)

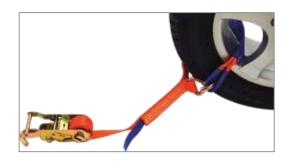
2 x Ratschenzurrgurt

ZG 6 10 RH Doppelpack

## **ZG 3,5 AUTOTRANSPORT**

## Ratschenzurrgurt

Länge 2,3 m, Breite 35 mm LC 1500 daN ZG 3,5 AUTO-TRANSPORT





# Autozubehör











# Autozubehör |

Artikel- nummer:	Bezeichnung:	Span- nung:	Material:	Anzahl Pole:	Merkmale:
7USBAC12	USB-Autoladeadapter 12 V	12 V	Aluminium	2	1x USB Typ-A 1x USB Typ-C
7USBL12	USB-Autoladeadapter 12 V	12 V	Aluminium	2	2x USB Typ-A
7USBL230	USB-Steckernetzteil 230 V/2.000 mA	230 V	Kunststoff	1	1x 5 V, 2.000 mA USB
VBK 71	Verbindungskabel	12 V	Kunststoff/ Alu	7	Kabellänge: ca. 2,8 m
VBK 72	Verbindungskabel	12 V	Kunststoff	7	Kabellänge: ca. 2,8 m
VBK 73	Verbindungskabel	12 V	Kunststoff	7	Kabellänge: ca. 2,8 m
VBK 1313	Verlängerungskabel	12 V	Kunststoff	13/13	Kabellänge: ca. 1 m
ST 71	Metalistecker	12 V	Metall	7	mit Schraubanschlüssen
ST 72	Kunststoffstecker	12 V	Kunststoff	7	mit Schraubanschlüssen
ST 132	Stecker	12 V	Kunststoff	13	mit Schraubanschlüssen
ST 73	Kupplungsdose	12 V	Kunststoff	7	mit Aufhängebügel
MKS 137	Minikurzadapter	12 V	Kunststoff	13/7	Auto: 13-polig Anhänger: 7-polig
MKS 713	Minikurzadapter	12 V	Kunststoff	7/13	Auto: 7-polig Anhänger: 13-polig
D 71	Metalisteckdose	12 V	Kunststoff	7	mit Schraubanschlüssen
D 71 AK	Metalisteckdose	12 V	Metall/Alu- minium	7	mit Schraubanschlüssen mit Abschaltkontakt
D 72	Kunststoffsteckdose	12 V	Kunststoff	7	mit Schraubanschlüssen
D 72 AK	Kunststoffsteckdose	12 V	Kunststoff	7	mit Schraubanschlüssen mit Abschaltkontakt
D 132	Steckdose	12 V	Kunststoff	13	mit Gummidichtung
D 132 AK	Steckdose	12 V	Kunststoff	13	mit Gummidichtung mit Abschaltkontakt
KS 137	Kurzadapter	12 V	Kunststoff	13/7	Auto: 13-polig Anhänger: 7-polig



# Autozubehör

## 050, 060, 080, 100, 150

## Gummispanner

beidseitig mit Stahlhaken, farbig sortiert

VE= 10 Stück

Artikel-Nr.	050	060	080	100	150
Länge in cm	50	60	80	100	150
Ø in mm	8	10	10	10	12



## GU 06, GU 08, GU 10, GU 12

## Gummiseil

20 Meter auf der Rolle

Artikel-Nr.	GU 06	GU 08	GU 10	GU 12
Ø in mm	6	8	10	12

# Kabelbinder aus reinem Polyamid 6.6

100 Stück im Polybeutel

- Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C
- Nicht lösbar

ArtNr.	L x B in mm Farbe	
71011	100 - 2,5	schwarz
71011W	100 - 2,5	weiß
71014	190 - 2,5	schwarz
71014W	190 - 2,5	weiß
71022	150 - 3,6	schwarz
71022W	150 - 3,6	weiß
71024	200 - 3,6	schwarz
71024W	200 - 3,6	weiß
71026	280 - 3,6	schwarz
71035	200 - 4,8	schwarz
71035W	200 - 4,8	weiß
71037	400 - 4,8	schwarz
71037W	400 - 4,8	weiß
71038	300 - 4,8	schwarz
71038W	300 - 4,8	weiß
71039	360 - 4,8	schwarz
71039W	360 - 4,8	weiß
71051	400 - 7,6	schwarz
71054	365 - 7,8	schwarz
71054W	365 - 7,8	weiß
71055	450 - 7,8	schwarz
71055W	450 - 7,8	weiß
71058	750 - 8,8	schwarz
71058W	750 - 8,8	weiß





# Kabelbinder aus reinem Polyamid 6.6 mit Anker

100 Stück im Polybeutel

- Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C
- Nicht lösbar

ArtNr.	L x B in mm	Farbe	
71035WANK	200 - 4,8	weiß	

# Kabelbinder aus reinem Polyamid 6.6

100 Stück im Polybeutel

- Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C
- Lösbar

ArtNr.	L x B in mm	Farbe
71042LB	200 - 4,8	blau
71042LG	200 - 4,8	grün
71042LR	200 - 4,8	rot
71042LW	200 - 4,8	weiß
71042LY	200 - 4,8	gelb



# Werkstattpflaster



# PLAST25-BE, PLAST25-BK, PLAST25-RD

# **ResQ-Plast Professionell**

## 4,5 m x 25 mm auf der Rolle, blisterverpackt

Universelles und hautfreundliches Pflaster. Leicht dehnend gewickelt auf nasser, öliger oder schmutziger Haut anwendbar.

Das Pflaster bleibt dauerhaft flexibel und schränkt die Beweglichkeit nicht ein.

Ideal für die Anwendung in Werkstätten.

Widersteht Öl, Fett und Schmutz.

Latexfrei.





PLAST25-BE

PLAST25-BK

PLAST25-RD

ArtNr.	LxB	Farbe	
PLAST25-BE	4,5 m x 25 mm	blau	
PLAST25-BK	4,5 m x 25 mm	schwarz	
PLAST25-RD	4,5 m x 25 mm	rot	



## **TIGER GRIP BRUSH**

## Handbürste TIGER GRIP

Hilft bei der gründlichen Reinigung von Haut und Nägeln. Weicher Soft-Griff zur einfachen und sicheren Handhabung.

Zwei separate Borstenstrukturen aus Nylon, um sowohl die Hände als auch die Unterseite der Nägel zu reinigen.







EN ISO 374-1:2016/

EN ISO 374-5:2016

## **GREASE BULLY**

## Nitril-Einweghandschuh GREASE BULLY schwarz

VE = 50 Paar in Box

ldeal zum Einsatz in Werkstätten, Lackierereien und Fahrzeug-Aufbereitungen. Der Handschuh ist chemikalienresistent und im Vergleich zu herkömmlichen Handschuhen sehr widerstandfähig, reißfest und verschleißarm.

Sehr hoher Tragekomfort mit reduzierter Schweißbildung. Ohne Ausziehen auch zum Bedienen von Touchscreens geeignet. Schützt die komplette Hand vor Schmutz, Dreck, Öl usw.

- Extrem reißfest
- Hoher Tragekomfort, glatte Beschichtung
- Puder- und latexfrei
- Nitrilstärke: 7 Mil

Artikel-Nr.	GREASE	GREASE	GREASE	GREASE
	BULLY M	BULLY L	BULLY XL	BULLY XXL
Größe	M	L	XL	XXL





## **TIGER GRIP**

# Nitril-Einweghandschuh TIGER GRIP orange

Größen: S / M / L: VE = 50 Paar in Box Größen XL / XXL: VE = 45 Paar in Box Größe XXL: VE = 40 Paar in Box

Ideal zum Einsatz in Werkstätten. Hohe Reißfestigkeit und lange Nutzungsdauer aufgrund der Materialstärke von 7 Mil. Sicherheitsfarbe orange für bessere Erkennbarkeit bei Montagearbeiten.

Sehr hohe Griffigkeit durch genoppte Materialstruktur. Optimales Tastgefühl, auch zur Bedienung von Touchscreens geeignet.

Schützt die komplette Hand vor Schmutz, Dreck, Öl usw.

- Extrem reißfest
- Chemikalienresistent
- Genoppte Materialstruktur
- Puder- und latexfrei
- Nitrilstärke: 7 Mil





EN ISO 374-5:2016





Artikel-Nr.	TIGER	TIGER	TIGER	TIGER	TIGER	TIGER
	GRIP S	GRIP M	GRIP L	GRIP XL	GRIP XXL	GRIP XXXL
Größe	S	M	L	XL	XXL	XXXL

**TIGER GRIP** 





#### **BIT GRIP**

## Schutzhandschuh BIT GRIP

VE = 12 Paar

Leichter Montagehandschuh nach EN388:2016 4131X (Norm für mechanischen Schutz). Den Handschuh Bit Grip gibt es in 5 verschie denen Größen. Er ist atmungsaktiv und bietet, dank seiner optimalen Passform und der leichten Polyurethanbeschichtung, ein optimales Tastgefühl von den Fingerspitzen bis in die Handfläche. Der Handschuh Bit Grip eignet sich besonders für feinere Arbeiten.

Größen: S/M/L/XL/XXL

Artikel-Nr.	9BG07	9BG08	9BG09	9BG10	9BG11
Größe	S	M	L	XL	XXL



#### **BIT GRIP PRO**

## Schutzhandschuh BIT GRIP PRO

VE = 12 Paar

Etwas festerer, atmungsaktiver Montagehandschuh nach EN388:2016 4121X (Norm für mechanischen Schutz). Der Handschuh Bit Grip Pro ist ein stabiler und dabei trotzdem hochflexibler Schutzhandschuh, der trotz optimalem Schutz auch feinmechanische Arbeiten ermöglicht. Er besteht aus den Materialien Nylon und Elastan und verfügt über eine leichte, griffige Nitrilschaumbeschichtung. Erhältlich in 6 Größen.

Größen: XS / S / M / L / XL / XXL

GIUDEII. AS / S	Globell, A3 / 3 / W/ L / AL / AAL						
Artikel-Nr.	9BGP06	9BGP07	9BGP08	9BGP09	9BGP10	9BGP11	
Größe	XS	S	M	L	XL	XXL	





#### 9NH

# Nitril-Einweghandschuhe blau

100 Stück in Box

Ideal zum Einsatz in Werkstätten und Haushalt. Langlebig und komfortabel. Bequeme Passform, beidhändig passend. Hautfreundlich, latex- und puderfrei. Schützt die komplette Hand vor Schmutz, Dreck, Öl usw.

- Sehr reißfest
- Puder- und latexfrei
- Größen: M / L / XL / XXL

Artikel-Nr.	9NH08	9NH09	9NH10	9NH11
Größe	M	Χ	XL	XXL

EN ISO 21420:2020 EN ISO 374-4:2019 EN ISO 374-1:2016+ A1:2018/TYPE B



EN ISO 374-5:2016



VIRUS

9NH





#### **BUMPER GRIP**

## Schutzhandschuh BUMPER GRIP

VE = 12 Paar

Flexibler, atmungsaktiver und langlebiger Montagehandschuh nach EN388:2016 4121X (Norm für mechanischen Schutz). Der Handschuh Bumper Grip besteht aus Nylon und bietet mit 4 verschiedenen Größen eine sehr gute Passform. Seine stabile Nitrilschaumbeschichtung sorgt auch an scharfen Kanten für perfekten Schutz und optimale Grifffestigkeit. Der Bumper Grip ist angenehm zu tragen und besonders für gröbere Einsätze geeignet – trotzdem bietet er ein sehr gutes Tastgefühl und ermöglicht präzises Arbeiten.

■ Größen: M / L / XL / XXL

Artikel-Nr.	9BUG08	9BUG09	9BUG10	9BUG11
Größe	M	L	XL	XXL



## **ENGINE GRIP**

#### Schutzhandschuh ENGINE GRIP

VE = 12 Paar

Leichter Montagehandschuh nach EN388:2016 3121X (Norm für mechanischen Schutz). Der Handschuh Engine Grip ist ein atmungsaktiver, leichter und tastempfindlicher Schutzhandschuh. Er bietet eine sehr gute Passform und ist in 3 verschiedenen Größen erhältlich. Der Handschuh Engine Grip verfügt über eine etwas festere Polyurethanbeschichtung, ist stabil und bietet optimalen Schutz.

Größen: M/L/XL

Artikel-Nr.	9EG08	9EG09	9EG10
Größe	М	L	XL



#### **FROSTY GRIP**

#### Kälteschutzhandschuh FROSTY GRIP

VE = 10 Paar

Stabiler, kälteisolierter Arbeitshandschuh in Einheitsgröße, nach EN388:2016 4121X (Norm für mechanischen Schutz) und beständig nach EN ISO 374-5:2016 (Schutz gegen Mikroorganismen), EN ISO 374-1:2016/Type B (Spezifischer Schutz gegen Chemikalien). Der Frosty Grip wurde für extreme Kältebedingungen entwickelt und eignet sich ideal für Arbeiten an Klimasystemen oder großen Kühlanlagen. Der Frosty Grip besteht aus stabilem Latex, verfügt über eine angeraute Grifffläche und ein Kunstfaser-Innenfutter. Sein verlängerter Schaft bietet optimalen Kälteschutz bis weit über die Handgelenke.

Größen: Uni

Artikel-Nr.	9FG10		
Größe	Uni		





#### **GEAR GRIP**

## Schutzhandschuh GEAR GRIP

VE = 12 Paar

Leichter und besonders atmungsaktiver Montagehandschuh nach EN388:2016 4121X (Norm für mechanischen Schutz). Der Gear Grip ist dank seines Materialmixes aus Baumwolle und Elastan besonders angenehm zu tragen. Für optimalen Schutz, gutes Tastgefühl und beste Griffsicherheit sorgt seine stabile Nitrilschaumbeschichtung. Der Gear Grip bietet eine optimale Passform und ist in 4 verschiedenen Größen erhältlich.

Größen: S / M / L / XL

Artikel-Nr. 9GG07		9GG08	9GG09	9GG10
Größe	S	М	L	XL



#### **MONSTER GRIP**

## Schutzhandschuh MONSTER GRIP

VE = 12 Paar

Stabiler, kältegeschützter Winter-Arbeitshandschuh in 2 verschiedenen Größen nach EN388:2016 2141X (Norm für mechanischen Schutz) und EN511:2004 X2X (Norm für Kälteschutz). Der Handschuh Monster Grip packt bei den ganz groben Arbeiten zu, egal wie kalt es ist. Durch seine schrumpfgeraute Latex Oberfläche sitzt jeder Handgriff bei optimalem Schutz. Er ist weich gefüttert und verfügt über einen bequem sitzenden Schaft in auffälliger Signalfarbe.

Größen: L / XL

Artikel-Nr.	9MG09	9MG10		
Größe	L	XL		



#### **NOBLE GRIP**

## Schutzhandschuh NOBLE GRIP

VE = 12 Paar

Hochwertig verarbeiteter Montage- und Schutzhandschuh aus Ziegenleder und Baumwolle, nach EN388:2016 2111X (Norm für mechanischen Schutz). Der Noble Grip eignet sich durch seine optimale Passform und seinen besonders hohen Tragekomfort perfekt für mechanische Arbeiten. Der Noble Grip schont empfindliche Oberflächen, gerade bei Arbeiten im Fahrzeuginnenraum. Erhältlich in 4 Größen.

Größen: M/L/XL/XXL

Artikel-Nr.	9NG08	9NG09	9NG10	9NG11
Größe	М	L	XL	XXL





#### **WHEEL GRIP**

## Schutzhandschuh WHEEL GRIP

Größen: M/L/XL: VE = 12 Paar

Größe Uni: 144 Paar

Stabiler und angenehm zu tragender Montage- und Schutzhandschuh nach EN388:2016 3111X (Norm für mechanischen Schutz). Der Wheel Grip ist ein flexibler, nitrilbeschichteter Handschuh auf Baumwollbasis. Er bietet optimalen Schutz beim Umgang mit Ölen, Fetten und Kühlflüssigkeiten und ist dabei trotzdem bequem und atmungsaktiv. Er ist in 3 verschiedenen Größen paarweise erhältlich, als Vorratspackung mit 144 Paar gibt es ihn in der Einheitsgröße 10 (Uni).

Größen: M / L / XL / Uni

Artikel-Nr.	9WG08	9WG09	9WG10	9WG144
Größe	M	L	XL	Uni



#### **X GRIP**

## Arbeitshandschuh X GRIP

VE = 1 Paar

Hochwertig verarbeiteter Arbeitshandschuh aus Kunstleder. Der X Grip ist ein stabiler und besonders passgenauer Handschuh, der in 4 Größen erhältlich ist. Sein durchdachtes Konzept macht ihn zum perfekten Werkstatt-Profi: Verstärkte und aufgepolsterte Handinnenflächen, gelochte Seitenwände im Fingerbereich für optimale Belüftung sowie ein elastischer Schaft mit sicherndem Klettverschluss.

Größen: M / L / XL / XXL

Artikel-Nr. 9XG08		9XG09	9XG10	9XG11	
Größe	M	L	XL	XXL	



#### **ACID GRIP**

## Chemikalienschutzhandschuh ACID GRIP

VE = 12 Paar

Stabiler, säurefester Schutzhandschuh aus Nitril in Einheitsgröße. Beständig nach EN ISO 374-5:2016 (Schutz gegen Mikroorganismen), EN ISO 374-1:2016/Type A AJKLOPT (Spezifischer Schutz gegen Chemikalien), EN388:2016 4101X (Norm für mechanischen Schutz). Der extra lange Schaft des Acid Grip bietet wirksamen Schutz bis weit in den Unterarmbereich. Die genoppte Grifffläche und die optimale Passform sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit im Umgang mit Chemikalien.

Größen: Uni

Artikel-Nr.	9AG10			
Größe	Uni			





# KRAFTSTOFFLEITUNGS-REPARATURSET | Reparatursets

#### 7KLR117

## Kraftstoffleitungs-Reparaturset

116-teilig, im Koffer

Ist Ihnen beim Wechsel des Kraftstofffilters schon mal die auf den Filter aufgesteckte SAE Kupplung abgebrochen? Das passiert gerade bei älteren Fahrzeugen recht leicht. Die Kupplungen sind verdreckt, oft spröde, der Mechanismus sehr schwergängig. Da passiert es schon mal, dass die Kupplungen einfach abreißen.

Guter Rat ist dann teuer, weil die ganze Leitung original wiederbeschafft werden muss. Mit diesem Reparaturset können Sie sämtliche Leitungen reparieren, egal ob Benzin mit 8 mm oder Diesel mit 10 mm Durchmesser. Es sind alle Übergänge der verschiedenen Materialien sicher darstellbar (PA-Rohr – Stahlrohr; Schlauch – Stahlrohr; PA-Rohr – Schlauch). Darüber hinaus sind sämtliche SAE Verbinder enthalten, die am Kraftstofffilter benötigt werden.

Egal welcher Werkstoff und welches Schadensbild – mit diesem Reparaturset können Sie sämtliche Defekte an der Kraftstoffleitung einfach und sicher instand setzen.

7KLR117





Seite 62 - 7DSK01



Seite 62 – **7DSKG01** 

## 7KLR044

# Kraftstoffleitungs-Reparaturset

44-teilig, im Kunststoff-Sortimentskasten

Die Reparatur von Kraftstoffleitungen stellt in der Praxis ein großes Problem dar, denn die hierfür benötigten Komponenten stehen häufig nicht zur Verfügung.

Bei älteren Fahrzeugen bestehen die Kraftstoffleitungen hauptsächlich aus Stahlrohren und Schläuchen.

Heute dominieren PA-Rohre beim Leitungssystem, vom Kraftstofffank über Kraftstofffilter bis zum Motor.

Mit dem hier angebotenen Sortiment können Sie sehr einfach, schnell und kostengünstig eine Reparatur durchführen, indem auf die bestehende Leitung ein neuer Stecker montiert wird.





# Reparatursets | KLIMAANLAGEN-LEITUNGS-REPARATURSET

## **7KAR55**

# Klimaanlagen-Leitungs-Reparaturset

Für alle Klimaleitungen 8, 10, 12, 16, 18 mm

54-teilig, im Kunststoffsortimentskasten

Dauerhafte Reparatur von Klimaleitungen in PKW und NKW.

- Keine speziellen sowie sperrigen Montagewerkzeuge
- Kurze Aufstecklängen von Rohr und Schlauch
- Enge Radien möglich
- Kein Rohrbiegen notwendig, dadurch keine Schädigung des Rohres
- Kaum Durchflussreduzierungen
- Keine Dichtungs-Chemie



Korrodierte Klimaleitungen mit wenigen Handgriffen instand setzen – Das Set 7KAR55 ist die Lösung!

Inhalt: **7KAR55** Artikelbeschreibung Menge Spezial Schlauchstutzen 8 mm 2 Spezial Schlauchstutzen 10 mm 2 Spezial Schlauchstutzen 12 mm 2 Spezial Schlauchstutzen 16 mm 2 Spezial Schlauchstutzen 18 mm 2 Spezial Verschraubung mit Schneidring 8 mm 2 Spezial Verschraubung mit Schneidring 10 mm 2 Spezial Verschraubung mit Schneidring 12 mm 2 Spezial Verschraubung mit Schneidring 16 mm 2 Spezial Verschraubung mit Schneidring 18 mm 2 Klimaschlauch 8 mm-235 mm lang Klimaschlauch 10 mm-235 mm lang Klimaschlauch 13 mm-235 mm lang Klimaschlauch 16 mm-235 mm lang OETIKER stufenlose 1-Ohr Klemme, Niro

**7KAR55** 



Bitte einschlägige Reparaturvorschriften beachten!



# PKW-KÜHLERSCHLAUCH-REPARATURSET | Reparatursets

## **7KSR56**

## Kühlerschlauch-Reparaturset

für alle Kühlerschläuche (16, 20, 24, 25, 26 und 32)

56-teilig, im Koffer

Defekte Gummiformschläuche sind ein echtes Problem. Die Beschaffung von Ersatz ist schwierig, weil die kurzfristige Verfügbarkeit der Teile meistens nicht gegeben ist.

Dieses Set stellt eine Lösung des Problems dar. Sie können sämtliche Kühlwasserschläuche reparieren.

Dazu wird das schadhafte Schlauchstück herausgeschnitten und mit Hilfe der mitgelieferten Schlauchstutzen und Kupplungen (0° und 90°) ein neues Stück Schlauch eingesetzt.

In Anbetracht der hohen Teilepreise für Gummiformteile hat sich das Set bereits nach zwei durchgeführten Reparaturen abbezahlt!

#### Bestehend aus:

NW 32: 2x Stutzen 90°; 4x Stutzen 0°; 4x Doppelnippel;

4x Schlauchschellen 25-40 mm; 2x Schlauch 32x4 mm;

NW 25: 2x Stutzen 90°; 4x Stutzen 0°; 4x Doppelnippel;

4x Schlauchschellen 23-35 mm; 2x Schlauch 25x3,5 mm;

NW 20: 2x Stutzen 90°; 4x Stutzen 0°; 4x Schlauchschellen 16–27 mm;

2x Schlauch 20x3,25 mm;

NW 16: 2x Stutzen 90°; 4x Stutzen 0°; 4x Schlauchschellen 12–22 mm; 2x Schlauch 15x3,5 mm;

Vorher



Nachher



**7KSR56** 



# Reparatursets | SCHEIBENWASCHANLAGEN-REPARATURSET

## **7SWR86**

## Scheibenwaschanlagen-Reparaturset

86-teilig, im Koffer

Vielseitiger Reparatursatz für Leitungen von Scheibenwaschanlagen.

Reparatur von Schläuchen mit Innendurchmesser 3, 4, 5 und 6 sowie Wellrohren NW 4,5 mittels einfacher und bewährter Verbindungstechnik.

Mit diesem Reparatursatz können defekte oder beschädigte Waschwasserleitungen ohne großen Aufwand repariert bzw. instandgesetzt werden.



Vorher



**7SWR86** 

Nachher





# DRUCKLUFT-REPARATURSET | Reparatursets

## **7TDR24**

## **Druckluft - Reparaturset**

22-teilig, im Kunststoffsortimentskasten Geeignet zur schnellen Reparatur von PA-Rohren mit Außendurchmesser 4-6-8-10-12-14 und 16 mm

- Für Betriebsdruck max. 10 bar
- Berstdruck 15 bar
- Ölbeständig



Schnelle, sichere Druckluftreparatur



Inhalt:

Artikelbeschreibung:

Rohrverbinder 4 mm, gerade

Rohrverbinder 6 mm, gerade

Rohrverbinder 8 mm, gerade

Rohrverbinder 10 mm, gerade

Rohrverbinder 12 mm, gerade

Rohrverbinder 14 mm, gerade

Rohrverbinder 16 mm, gerade

PA-Rohr 12, 4x1, 230 mm lang

PA-Rohr 12, 6x1, 230 mm lang
PA-Rohr 12, 8x1, 230 mm lang
PA-Rohr 12, 10x1, 230 mm lang
PA-Rohr 12, 12x1,5, 230 mm lang
PA-Rohr 12, 14x1,5, 230 mm lang
PA-Rohr 12, 16x2, 230 mm lang

**7TDR24** 

Menge:

2

2

2

2

2

2

2

1

**7TDR24** 



Bitte einschlägige Reparaturvorschriften beachten!



# Reparatursets | WELLROHR-REPARATURSETT

## **7WRR32**

# Wellrohr/Glattrohr-Reparaturset für Sekundärluft-Leitungen

32-teilig, im Kunststoffsortimentskasten

Reparaturset für Wellrohre und deren Leichtbaustecker an Automobilen und Nutzfahrzeugen.

Zum Ersetzen der Stecker oder zum Fertigen von komplett neuen Leitungen.

Medienführende Wollrohre wie z.B. Kurbelgehäuseentlüftungen, Ölnachfüllrohre, Ölrücklaufleitungen, Sekundärluftleitungen, Tankentlüftungen und Kompressoransaugleitungen sind meist in Wellrohr und außenverrasteten Steckern ausgeführt.

Beschädigte Stecker oder Leitungen in den gängigsten Abmessungen können mit dem Reparatursatz zeit- und kostensparend repariert werden.

Die Verbindung zwischen Stecker und Wellrohr wird durch einen speziellen Schrumpfschlauch mit Innenkleber (Schrumpfrate 1:4) erreicht.



Ideal in Verbindung mit 7AHG01



**7WRR32** 

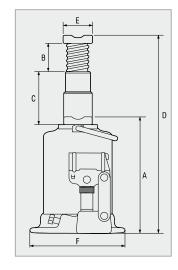




# Hydraulische Unterstellheber-Standardmodelle mit einem Kolben und Einstellspindel

- Komplettes Programm 2 t-100 t
- Balliges Pumpgehäuse
- Sicherheitsventil
- Waagrechter Einsatz möglich
- Pumphebel verriegelbar
- Verschiedene Formen Auflagedeckel, Hebelhalter
- Temperaturbereich 20°C bis +70°C
- Erfüllung verschiedener Normen
- Nachweis der technischen Forderungen BWB

- A = Bauhöhe
- B = Spindelverstellung
- C = Hydraulischer Hub
- $\mathsf{D} = \mathsf{Gesamth\"{o}he}$
- E = Auflagedeckel
- F = Standfläche



## Hydraulische Unterstellheber-Standardmodelle mit einem Kolben und Einstellspindel

Tragkraft kg	Тур	ArtNr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
2.000	A 2-170	108.856.5	170	92	115	377	28	103 x 105	2,9
3.500	A 3,5-170	108.872.0	170	92	115	377	28	103 x 105	2,9
5.000	A 5-212	108.787.1	212	100	150	462	40	110x110	3,9
8.000	AX 8-220	109.225.1	220	110	150	480	48	124x122	5,7
10.000	A 10-220	108.809.4	220	110	150	480	48	124x122	5,7
12.000	A 12-230	108.871.0	230	110	157	497	48	134x120	7,1
15.000	AX 15-230	108.870.9	230	110	155	495	60	139,5 x 130	8,3
20.000	AX 20-240	108.816.3	240	110	155	505	60	164x160	10,7
25.000	AH 25-240	108.810.7	240	118	157	515	65	185 x 176	13,1
30.000	A 30-240	108.816.2	240	100	142	482	65	185 x 176	14,5
50.000	A 50-300	<b>5</b> 110.526.8	300	-	180,5	480	64	176x218	36,0
100.000	AX 100-300	803.633.0	300	_	150	450	95	330 x 295	87,0

## Hydraulische Unterstellheber – Teleskopmodelle mit zwei Kolben und großer Hubhöhe

Tragkraft kg	Тур	ArtNr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
3.000	ATDX 3-185	250.098.1	185	_	215	400	R 50	126x93	4,1
5.000	AT 5-215	108.857.2	215	_	305	520	43	134x120	6,3
10.000	ATG 10-200	108.857.3	200	68	262	530	43	164x160	8,8
10.000	ATN 10-175	108.871.5	175	_	210	385	43	197 x 168	7,9
10.000	ATD 10-120	108.816.4	120	-	110	230	39,5	164x160	6,9
12.000	ATQ 12-230	108.849.2	230	85	255	570	85	176 x 185	12,4
12.000	ATPX 12-230	108.845.0	230	85	255	570	48	176 x 185	12,2
12.000	ATPX 12-200	108.810.8	200	75	210	485	48	176 x 185	11,2

# Hydraulische Unterstellheber-Sondermodelle mit einem Kolben und großer Hubhöhe

-								•	
Tragkraft kg	Тур	ArtNr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
3.500	AD 3,5-176	108.856.6	176	92	115	383	75	103 x 105	3,1
4.000	ADX 4-370	108.844.2	370	_	260	630	75	110x110	6,0
10.000	ADX 10-370	108.796.4	370	_	260	630	75	124x122	8,5
12.000	A 12-270	108.871.4	270	110	202	582	48	134x120	7,8





Sondermodell





WEBER-HYDRAULIK

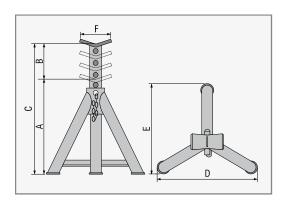
# Unterstellböcke

# Teilweise mit Spindelverstellung

Unterstellböcke gehören zur Grundausstattung jeder Werkstatt zur Unfallverhütung beim Anheben bzw. Abstützen eines Fahrzeugs.

Tragkraft von 1.500 bis 16.000 kg

- Stabile Konstruktion
- Hohe Standfestigkeit
- Lange Lebensdauer





Trag- kraft kg	Тур	ArtNr.	Bauhöhe A mm	Höhenver- stellung B mm	Zwischen- stellungen mm	Endhöhe C mm	Fuß- abstand D mm	Fuß- abstand E mm	Auflage- deckel mm	Gewicht kg
1.500	AB 1,5-260	801.329.2	265	140	35	405	255	220	75	2,2
1.500	AB 1,5-420	801.330.6	425	240	65	665	400	350	75	3,6
1.500	AB 1,5-1200	803.639.0	1.200	800	80	2.000	750	660	130	16,5
3.000	AB 3-320	801.331.4	330	200	50	530	320	285	75	3,8
3.000	AB 3-1200	803.640.3	1.200	800	80	2.000	750	660	130	20
5.000	AB 5-365	801.332.2	380	200	50	580	370	370	80	6,4
8.000	AB 8-360	801.333.0	380	215	55	595	400	400	130	10,5
8.000	AB 8-580	801.334.9	580	370	75	950	600	600	130	15,4
16.000	AB 16-290	803.173.8	290	165	70	455	250	240	130	15
16.000	AB 16-440	803.174.6	440	285	70	725	400	400	130	21
16.000	AB 16-675	803.175.4	675	450	70	1.125	450	450	130	25
5.000	AB 5-230-S	803.176.2	230	90	_	320	190	190	75	5
12.000	AB 12-320-S	803.177.0	325	160	_	485	220	220	130	10
12.000	AB 12-450-S	802.742.0	450	275	_	725	350	350	130	14
8.000	AB 8-345-SH	803.179.7	345	245	_	590	400	400	130	13
8.000	AB 8-950-SH	804.400.7	950	500	-	1450	650	650	140	35
8.000	AB 8-1400-SH	804.397.3	1400	700	=	2100	850	850	140	45



# Die Rangierheber

Nach dem Motto "Das Bessere ist der Feind des Guten" haben wir unser Programm an hydraulischen Rangierhebern neu aufgelegt. Produkte in ihren Details zu verbessern und durch zusätzliche Funktionalität aufzuwerten ist ein sinnvolles, ja regelrecht notwendiges Anliegen, um im Wettbewerb die Nase vorne zu behalten. So sind alle Wagenheber mit dem Nachsatz FSH nicht nur mit einem Fußschnellhub sondern zusätzlich mit doppelten Zylindern ausgerüstet. Der sich daraus ergebende Vorteil ist die Möglichkeit der alternativen Nutzung des Fußpedals oder des eingebauten Schnellhubs.

Verschiedene Hebeprobleme erfordern unterschiedliche Typen von Rangierhebern.

Vielfach sind die Aufnahmepunkte moderner Fahrzeuge sehr tief, Seitenschweller reduzieren zusätzlich die mögliche Einfahrtiefe des Wagenhebers. Für derartige Personenfahrzeuge empfiehlt sich der Typ WK 1075 FSH.

Bei SUV's liegen die Aufnahmepunkte vielfach näher an der Fahrzeugmitte, oder man muss den Rangierheber tiefer unter das Fahrzeug positionieren. Für diesen Fall empfiehlt wir die Type WK 1020 FSH mit nur 70 mm Anfangshöhe bei gleichzeitig größerer Endhöhe von 610 mm.

Für schwerere Fahrzeuge wie Sprinter, Crafter, Boxter und Co empfiehlt sich die Type WK 1032 FSH mit einer Tragkraft von 3 Tonnen.

Abschließend sei angemerkt, dass bei der Wahl des richtigen Rangierhebers nicht das komplette Fahrzeuggewicht relevant ist, niemand will das ganze Auto heben, es geht ja immer nur um eine Seite. Wenn also der Wagenheber eine Kapazität von etwas mehr als 50% des maximalen Fahrzeuggewichts aufweist ist das vollkommen ausreichend.



ndler

Industriebedarf



#### **WK 1020 FSH**

Hydraulischer Rangierwagenheber mit Fußschnellhub

Sehr gut für tiefliegende Fahrzeuge geeignet. Die flache Bauform mit 70 mm Bauhöhe und einer Einfahrtiefe von 500 mm ermöglicht es auch, extrem niedrige Aufnahmepunkte zu erreichen. Der integrierte Fußschnellhub und das Doppelpumpensystem ermöglichen einen schnellen und komfortablen Ansatz am Fahrzeug.

Ventilsteuerung, Doppelpumpensystem

Fußschnellhub

Stahlräder (optional PU-Rädersatz als Zubehör erhältlich)

Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug

Hubhöhe: 70 - 610 mm Tragkraft: 1.500 kg Gewicht: 44 kg



#### **WK 1075 FSH**

## Hydraulischer Rangierwagenheber mit Fußschnellhub

Robuster Rangierheber für den ambitionierten Einsatz. Die niedrige Aufnahmehöhe von 75 mm bietet ein breites Anwendungsfeld auch bei tiefergelegten Fahrzeugen oder Fahrzeugen mit Seitenschwellern. Der integrierte Fußschnellhub erleichtert den Ansatz am Fahrzeug.

Ventilsteuerung, Doppelpumpensystem

Fußschnellhub

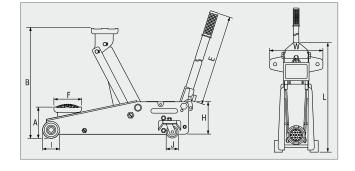
Stahlräder (optional PU-Rädersatz als Zubehör erhältlich)

Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug

Hubhöhe: 75 - 505 mm Tragkraft: 2.000 kg Gewicht: 32 kg



ArtNr.	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	l mm	J mm	L mm	W mm
WK 1020 FSH	70	610	1200	102	160	60	60	950	370
WK 1075 FSH	75	505	1150	108	150	60	55	760	350







## Hydraulischer Rangierwagenheber 3.500 kg mit Abstützfunktion

Innovativer und stabiler Rangierwagenheber mit 3.500 kg Hubkraft und 3-stufiger Abstützfunktion.

Der einzige Rangierheber auf dem Markt, der gleichzeitig die gesetzlichen Vorschriften zur dauerhaften Abstützung erfüllt. Ein Abstützbock ist entbehrlich.

- Ventilsteuerung, Doppelpumpen-Schnellhebefunktion
- 3-stufige integrierte Abstützfunktion (325/405/470 mm)
- Stahlräder
- Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug

Hubhöhe: 140 – 508Tragkraft: 3.500 kgGewicht: 37 kg





#### **WK 1032 FSH**

## Hydraulischer Rangierwagenheber mit Fußschnellhub

Sehr robuster und stabiler Rangierheber.

Die hochwertige Ausstattung und die hohe Tragkraft machen den Rangierheber in diesem Preissegment unschlagbar.

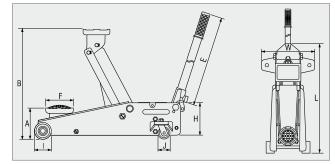
Der integrierte Fußschnellhub und das Doppelpumpensystem ermöglichen einen sehr schnellen und anwendungsfreundlichen Ansatz am Fahrzeug.

- Ventilsteuerung, Doppelpumpensystem
- Fußschnellhub
- Stahlräder (optional PU-Rädersatz als Zubehör erhältlich)
- Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug

Hubhöhe: 100 - 533 mmTragkraft: 3.000 kgGewicht: 42 kg



ArtNr.	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	l mm	J mm	L mm	W mm
WK 1035 AB	140	508	950	110	180	80	55	700	360
WK 1032 FSH	100	533	1200	108	165	80	60	780	370





#### **WK 1019 ALU**

## Hydraulischer ALU - Rangierwagenheber

Rangierheber komplett aus Aluminium gefertigt. Das niedrige Gewicht ermöglicht schnelles, effizientes und kraftsparendes Ansetzen und Arbeiten.

Ventilsteuerung

PU-Räder

Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug

Einlagesattelkissen
Hubhöhe: 83 – 470 mm
Tragkraft: 2.000 kg
Gewicht: 19 kg





## Hydraulischer Rangierwagenheber 2.500 kg "Off-Road"

Robuster und stabiler Rangierheber in Hybrid-Bauweise (Alu/Stahl). Extra große Räder mit abgedichteten Kugellagern. Perfektes Handling, auch für den Einsatz bei losen Untergründen (Sand, Schotter, Off-Road). Inklusive zwei Adaptern für hohe Ansatzpunkte bei SUV's, Pick-Ups und Geländefahrzeugen.

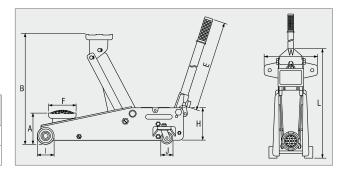
- Ventilsteuerung, Doppelpumpensystem
- Große, geländegängige Räder
- Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug
- Zwei zusätzliche Adapter mit jeweils 75 mm

Hubhöhe: 140 – 525 mm (ohne Adapter)

Tragkraft: 2.500 kgGewicht: 34,5 kg



ArtNr.	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	l mm	J mm	L mm	W mm
WK 1019 ALU	83	470	1200	115	160	65	45	700	300
WK 1025 OR	140	525	1250	100	200	150	200	750	310





## F 5211

## Hydraulischer Rangierwagenheber

Einstiegsmodell für den ambitionierten Hobbyschrauber

Stahlräder

Hubhöhe: 150 – 530 mm

Länge: 720 mm

Breite: 255 mm inkl. RäderTragkraft: 2.250 kg

Gewicht: 21,5 kg



## **WK 1011 FSH**

# Hydraulischer Rangierwagenheber mit Fußschnellhub

Stabiles Einsteigermodell für den privaten und semiprofessionellen Einsatz. Fußschnellhub zum schnellen und sicheren Ansatz. Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Zahnradübersetzung

Fußschnellhub (optional)

Stahlräder

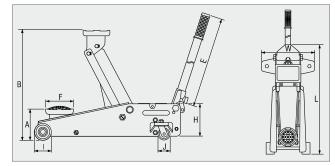
Pumpstangenschutz gegen das Anstoßen am Fahrzeug

Hubhöhe: 140 - 490 mm

Tragkraft: 2.250 kgGewicht: 32,5 kg



ArtNr.	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	L mm	W mm
F 5211	150	530	730	62	180	76	48	720	255
WK 1011 FSH	140	490	1000	120	137	89	60	644	342





## **7HK01**

## Hebeklotz für Fiat 500e (1 Stück)

Einsatz an den Hebepunkten Fiat 500e (vorne und hinten).

Durchmesser: 75 mmHöhe: 50 mm

Sicke: 11 mm breit, 15 mm tief

Material: GummiGewicht: 0,27 kg/Stk.



# Wagenheberaufnahmeadapter für TESLA (1 Stück)

Adapterstück für den Ansatz an den serienmäßigen Wagenheberaufnahmen von TESLA-Modellen 3, S, X, Y (US, CN Produktion).

Die Beschädigung der Aufnahme bzw. des Wagenbodens wird so verhindert.

Durchmesser: 63 mmHöhe: 47 mm

Material: POM + Gummi

Tragkraft: 5 t



## Wagenheberaufnahmeadapter für TESLA (1 Stück)

Adapterstück für den Ansatz an den serienmäßigen Wagenheberaufnahmen von TESLA-Modell Y (Deutsche Produktion).

Die Beschädigung der Aufnahme bzw. des Wagenbodens wird so verhindert.

Durchmesser: 63 mmHöhe: 47 mm

Material: POM + Gummi

■ Tragkraft: 5 t







**7TWA03** 

	SAT	TTELKISSEN		RÄDER				
	Auflage	Einlage		NADEN				
Rangierheber			,					
WK 1020 FSH	-	WK 1020 FSH-10		WK 1020 FSH-PU-RÄDERSATZ				
WK 1075 FSH	-	WK 1075 FSH-10		WK 1075 FSH-PU-RÄDERSATZ				
WK 1035 AB	-	-		-				
WK 1032 FSH	-	WK 1075 FSH-10		WK 1032 FSH-PU-RÄDERSATZ				
WK 1019 ALU	WK 1031-10	WK 1075 FSH-10		-				
WK 1025 OR	-	-		-				
F 5211	F 5211-PU	-		-				
WK 1011 FSH	WK 1031-10	-		-				



#### WK 4010

## Hydraulischer Getriebeheber

Zur Montage von Getrieben und Schalldämpfern unter der Hebebühne.

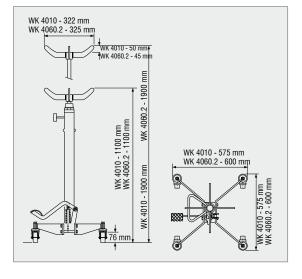
 Das Anheben der Last erfolgt über eine Fußpumpe, um die Hände frei zu haben.

 Das Absenken der Last erfolgt über ein Handrad mit integrierter Totmannsteuerung.

Eingebautes Sicherheitsventil gegen Überlastung.

Tragkraft: 300 kgGewicht: 30,5 kg





WK 4010

WK 4060.2

# WK 4060.2 (Ohne Abb.!)

## Hydraulischer Getriebeheber

Artikelbeschreibung - Siehe WK 4010!

Tragkraft: 600 kg Gewicht: 30,5 kg



## 72160

## Abstützvorrichtung für Federbein- und Stoßdämpferwechsel

Ein Spezialwerkzeug für den einfachen und sicheren Federbeinwechsel an allen gängigen PKW und leichten Nutzfahrzeugen. Der 72160 wird einfach mit zwei Radschrauben bzw. über die Stehbolzen an der Radnabe fixiert. Mit einem Getriebeheber (30 mm Standard-Schaft) können dann die vorderen Achslenker oder hintere Quer- und Längslenker sicher stabilisiert und abgestützt werden. Ein flexibles Gelenk am unteren Schaft des 72160 ermöglicht sicheres Positionieren im Sturzwinkel von Radflansch oder Achse. Durch Anheben bzw. Absenken lassen sich nun Federbeine und Stoßdämpfer optimal abstützen bzw. positionieren und damit ein- und ausbauen. Ein zweiter Mann ist somit für diese Arbeiten nicht mehr notwendig.









WK 3003.1

WK 3006.1

WK 3012.1

# Hebetechnik

#### WK 3003.1

## Unterstellbock

Tragkraft: 3 Tonnen Gewicht: 7,5 kg/Paar

## WK 3006.1

## Unterstellbock

Tragkraft: 6 Tonnen Gewicht: 14,6 kg/Paar

#### WK 3012.1

## Unterstellbock

Tragkraft: 10 Tonnen Gewicht: 25,5 kg/Paar Höheneinstellung

leicht gemacht!



ArtNr.	Tragkraft kg	A mm	B mm	C mm	D mm	l mm	J mm	L mm	W mm
WK 3003.1	3.000	303	438	135	11	26	90	205	188
WK 3006.1	6.000	405	620	215	20	28	100	280	255
WK 3012.1	10.000	452	700	248	28	40	120	312	285

## **7TUS01**

# Teleskop-Unterstellstütze mit Pedal

Geeignet für den universellen Einsatz bei dem eine zusätzliche Abstützung benötigt wird. Idealer Werkstatthelfer bei Arbeiten unter dem Fahrzeug (z.B. Auspuff, Aufhängungen und Bodenverkleidungen).

Stufenlose Einstellung durch die stabile Trapez-Gewindespindel. Zusätzlicher Hub von 20 mm durch das Fußpedal.

Max. Kapazität: 750 kg 1.320 mm Abmessungen min.: 1.910 mm Abmessungen max.: Pedalhub: 20 mm

Gewicht: 15 kg

# **7TUS01**

#### 7MB01

## Motorbrücke

Zum Abfangen bzw. Abstützen des Motors, wenn z.B. die Vorderachse oder der vordere Rahmen ausgebaut ist. Universeller Einsatz durch asymmetrische Positionierungsmöglichkeiten, gute Lastverteilung über die Spindel und stufenlos einstellbare Stützfüße.

Tragkraft: 500 kg • Arbeitsbreite: 730 - 1.480 mm · Höheneinstellung: 0 - 205 mmm





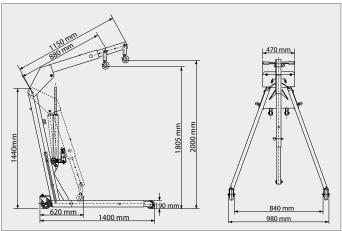


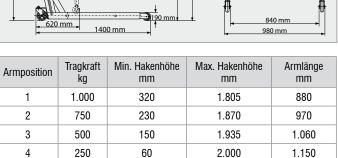


## WK 5011.2

## Werkstattkran 1.000 kg

- Faltbarer Werkstattkran
- Ideal zum Heben und Transportieren von Motoren, Aggregaten, Kompressoren und anderen schweren Geräten
- In kürzester Zeit aufgebaut und wieder platzsparend gefaltet
- Tragkraft: 1.000 kg
- Gewicht: 64 kg
- Abmessung in Faltposition: 1.440 x 470 x 620 mm (HxBxT)





1.150



# **7LAG01**

# Lastenausgleicher

250

Lastenausgleicher, mit dem eine Last in der Neigung verändert werden kann.

60

Universelle und sichere Anwendung durch vier Ketten mit Befestigungsflanschen und einstellbaren Abständen.

• Tragkraft: 750 kg

• Kettenabstand: 320 / 290 / 260 mm

• Gewicht: 5,5 kg

**7LAG01** 





#### **WK RMH65**

# Reifenmontagehilfe

Elektrische Reifenmontagehilfe (akkubetrieben) für die Montage und den Transport von Rädern. Spindelantrieb für sicheren und verschleißarmen Einsatz. Das spezielle Fahrgestell ohne vordere Ausleger und mit ausklappbaren Gegengewichten ermöglicht auch den Einsatz an Scheren-Hebebühnen oder mobilen Hebebühnen.

Sehr leistungsfähig durch einen 24V/200W Elektroantrieb, Doppel-Akku mit im Fahrgestell integriertem Ladegerät. 150-200 Hubvorgänge bei vollgeladenem Akku. Einfache Bedienung mit 2 mm Hubgenauigkeit. Übersichtliches Display mit Drucktastschaltern, Ladeanzeige und Not-/Ausschalter. Ergonomische Griffe für den Einhandbetrieb. Leichtgängiges Fahrgestell mit 2 Schwenkrollen (2 gebremst) für optimale Rangierfähigkeit. Extrem sicherer Stand durch niedrigen Schwerpunkt und ausklappbare Gegengewichte.

Rad-/Reifenkombination gängiger Fahrzeuge (Oberklasse, Geländewagen, SUV) können durchaus 35 - 45 kg wiegen. Dabei ist eine Arbeitserleichterung sehr wichtig. Ideal für Arbeiten an der Bremse, um das Radhaus mühelos frei zugänglich zu machen.





Kompaktes Fahrgestell

## **WK CVRMH65**

# Reifenmontagehilfe kompakt

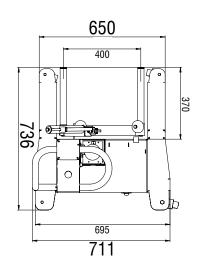
Durch ein sehr kompaktes Fahrgestell (CV = Compact Version)

auch bei sehr beengten Räumen einsetzbar. Rangieren auf kleinem Raum oder zwischen eng stehenden Hebebühnen. Als Ergänzung oder Alternative zu der WK RMH65.





	WK RMH65:	WK CVRMH65:						
Tragkraft:	65	kg						
Hub:	1.200	) mm						
Raddimension min:	135/80 R13							
Raddimension max:	305/30 R26							
Motor:	24V/2	200 W						
Batterie:	2x 12V/9	Ah (AGM)						
Höhe:	1.620	) mm						
Fußmaß:	1.620 mm 1.105 x 942 mm 736 x 711 mm							
Gewicht:	105 kg	70 kg						









## WK 8025.1

# Mobile Hebebühne mit hydropneumatischem Antrieb

2-teilig

Die Hebebühne besteht aus 2 unabhängigen Hubrahmen, die zusammen mit der hydropneumatischen Pumpe eine vollständige, transportable Hebebühne ergeben.

Die Bauform erlaubt einen universellen Antrieb mittels Kompressor.

Der Betrieb hat auf ebenem Untergrund zu erfolgen.

Leicht zu transportieren und universell in der Anwendung.

Tragkraft: 2.500 kg
Länge: 1.800 mm
Bauhöhe: 85 mm
Hubhöhe max.: 455 mm
Eingangsluftdruck: 8 bar / 116 psi
Gewicht (komplett): 95 kg

• Aufnahme Gummiblöcke (LxBxH): WK 8025-60: 160 x 120 x 60 mm (im Lieferumfang)

WK 8025-120: 160 x 120 x 120 mm (optional)

Mittenabstand Auflagepunkte: Min. 1.000 mm

Max. 1.200 mm



#### WK 8025-60

Aufsatz 60 mm

WK 8025-60

1 Stück

Abmessungen: 160 x 120 x 60 mm (LxBxH)

WK 8025-120

Aufsatz 120 mm

WK 8025-120

1 Stück

Abmessungen: 160 x 120 x 120 mm (LxBxH)



## **WK RH2500**

## Radheber und mobile Hebebühne

Mobile, elektromechanische Einsäulen-Hebebühne zum einseitigem Anheben von Kraftfahrzeugen.

Leicht und einfach zu bedienen. Für nahezu jedes Fahrzeug geeignet. Kein fester Einsatzort, für die Verwendung in Innenräumen oder im Freien geeignet.

Ideal für die große oder kleine Werkstatt. Sicheres Arbeiten in jeder Höhe.

· Hublast: 1.250 kg 2.500 kg Max. Fahrzeuggewicht: Hubhöhe: 980 mm ca. 35 Sekunden Hubzeit:

Bauhöhe: 1.350 mm Stromversorgung: 220V



**WK RHSH** 

## **WK RHSH**

Schwellerhalter zu WK RH2500







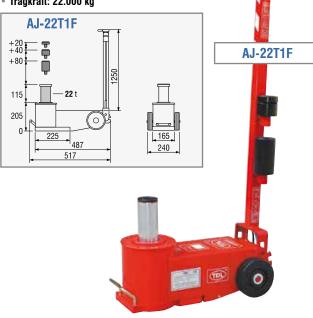
## **AJ-22T1F**

# 1-stufiger lufthydraulischer Heber

Robuster und preiswerter lufthydraulischer Rangierheber mit einer **Ausgangshöhe von 205 mm**. Einfach und problemlos in der Anwendung. Optimal, wenn man keine besonders tiefliegenden Achsen anheben muss.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm

• Tragkraft: 22.000 kg



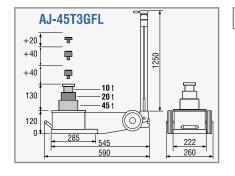
## AJ-45T3GFL

# 3-stufiger lufthydraulischer Heber

**Spezialheber für Omnibusse**, speziell Niederflurkonstruktionen und andere besondere Fahrzeuge mit geringer Bodenfreiheit.

Besonders niedrige Ausgangshöhe von 120 mm.

- Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/2x40 mm
- Tragkraft: 45.000/20.000/10.000 kg





ArtNr.	Höhe min. mm	Hydr. Hub mm	Höhe max. ohne Adapter mm	Höhe max. mit Adapter mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Betriebs- druck bar	Luft- bedarf I/min
AJ-22T1F	205	115	320	460	517	240	37	8-12	600
AJ-40T2FL	150	140	290	430	555	250	42	8-12	600
AJ-45T3GFL	120	130	250	330	590	260	40	8-12	600

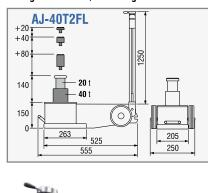
## AJ-40T2FL

# 2-stufiger lufthydraulischer Heber

Die Neuentwicklungen der NFZ mittlerer und kleiner Baureihen haben häufig sehr tiefliegende Achsen. Diesem Umstand wird bei diesem Modell Rechnung getragen.

Mit einer **Ausgangshöhe von 150 mm** kommt man praktisch unter jede Achse.

- Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm
- Tragkraft: 40.000/20.000 kg





AJ-40T2FL







#### AJ-50T3NC

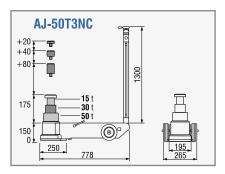
# 3-stufiger lufthydraulischer Heber

## Der lange 3-stufige Allrounder.

Hier verbindet sich eine besonders niedrige **Ausgangshöhe von 150 mm** mit einem langen Fahrwerk und großem hydraulischen Hub, bei kompakten Abmessungen.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm

• Tragkraft: 50.000/30.000/15.000 kg



AJ-50T3NC





## AJ-50T3NH

# 3-stufiger lufthydraulischer Heber

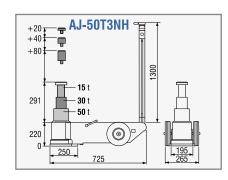
## Der lange 3-stufige Allrounder

bei mittleren und hohen

**Ausgangshöhen ab 220 mm** für maximale Hubhöhen. Das lange Fahrwerk ermöglicht auch den Ansatz an innenliegenden Aufnahmepunkten.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1 x 20 / 40 / 80 mm

• Tragkraft: 50.000/30.000/15.000 kg





ArtNr.	Höhe min. mm	Hydr. Hub mm	Höhe max. ohne Adapter mm	Höhe max. mit Adapter mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Betriebs- druck bar	Luft- bedarf I/min
AJ-50T3NC	150	175	325	465	778	265	53	8 - 12	800
AJ-50T3NH	220	291	511	651	725	265	63	8 - 12	800







# Hebetechnik

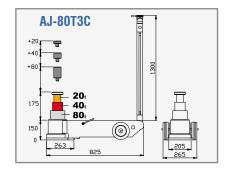


# 3-stufiger lufthydraulischer Heber

Ein kraftvoller 3-stufiger Heber für eine breite Anwendung. Langes Fahrwerk ermöglicht auch den Ansatz an innenliegenden Aufnahmepunkten. Für den Einsatz an Nutzfahrzeugen, Baumaschinen und landwirtschaftlichem Gerät.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm

• Tragkraft: 80.000 / 40.000 / 20.000 kg



**AJ-80T3C** 



# **NEU!** AJ-80T3N

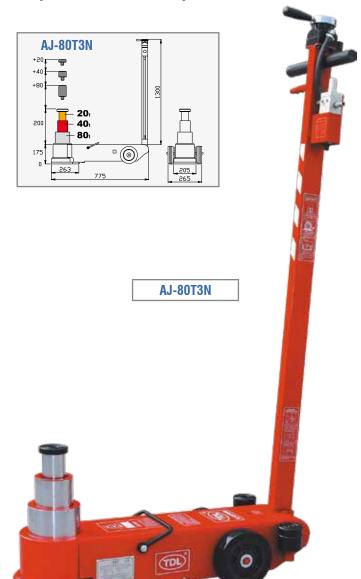
#### H0-001014

# 3-stufiger lufthydraulischer Heber Fin kraftvoller 3-stufiger Heber für eine breite

Ein kraftvoller 3-stufiger Heber für eine breite Anwendung. Kompakte Bauform für den Einsatz an Nutzfahrzeugen, Baumaschinen und landwirtschaftlichem Gerät.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm

• Tragkraft: 80.000 / 40.000 / 20.000 kg



ArtNr.	Höhe min. mm	Hydr. Hub mm	Höhe max. ohne Adapter mm	Höhe max. mit Adapter mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Betriebs- druck bar	Luft- bedarf I/min
AJ-80T3C	150	175	325	465	825	265	59	8 - 12	600
AJ-80T3N	175	200	375	515	775	265	63	8 - 12	600



# Hebetechnik |



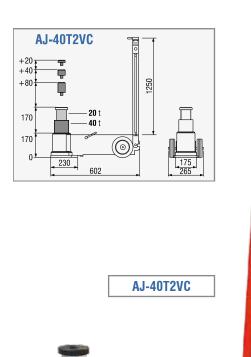
## AJ-40T2VC

# 2-stufiger lufthydraulischer Heber

Recht niedrige **Ausgangshöhe von 170 mm**. Gut geeignet für den harten, täglichen Einsatz in LKW Reparatur- und Regiebetrieben.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm

• Tragkraft: 40.000/20.000 kg



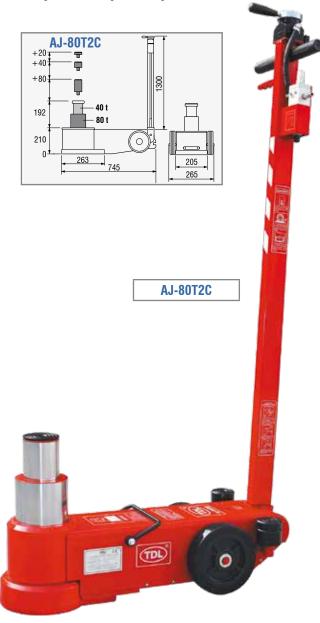
## **AJ-80T2C**

# 2-stufiger lufthydraulischer Heber

Bei großen, schweren NFZ und Baumaschinen wird neben einer geringen Einfahrtshöhe auch eine hohe Hubleistung erwartet. Hier passt der AJ-80T2C optimal in das Anforderungsprofil.

• Inkl. 3 Adapterstücke: 1x20/40/80 mm

• Tragkraft: 80.000 kg / 40.000 kg



ArtNr.	Höhe min. mm	Hydr. Hub mm	Höhe max. ohne Adapter mm	Höhe max. mit Adapter mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Betriebs- druck bar	Luft- bedarf I/min
AJ-40T2VC	170	170	340	480	602	265	44	8-12	600
AJ-80T2C	210	192	402	542	745	265	70	8-12	800





# Hebetechnik

#### **AJ-35T1N**

(Abb. ähnl. AJ-70T1NH)

## 1-stufiger lufthydraulischer Heber

Sonderheber für Fahrzeuge mit hoher Bodenfreiheit. Für den bau- und landwirtschaftlichen Bereich konstruiert. Die hohe Kapazität von 35 t reicht zumeist auch für größere, beladene Erntemaschinen aus.

- Inkl. 3 Adapterstücke: 1x50/100/150 mm
- Tragkraft: 35.000 kg

#### AJ-50T1NH

(Abb. ähnl. AJ-70T1NH)

## 1-stufiger lufthydraulischer Heber

Sonderheber für Fahrzeuge mit hoher Bodenfreiheit. Die hohe Kapazität von 50 t deckt den Bereich großer Ernte- und Erdbewegungsmaschinen zumeist ab.

- Inkl. 3 Adapterstücke: 1x50/100/200 mm
- Tragkraft: 50.000 kg

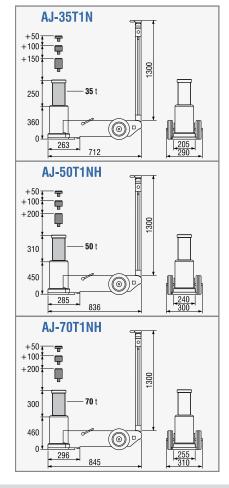
#### AJ-70T1NH

# 1-stufiger lufthydraulischer Heber

Sonderheber für besonders schwere Fahrzeuge mit hoher Bodenfreiheit.

Die enorme Kapazität von 70 t deckt den Bereich sehr großer Erdbewegungsmaschinen ab.

- Inkl. 3 Adapterstücke: 1x50/100/200 mm
- Tragkraft: 70.000 kg



**AJ-35T1N** 



AJ-50T1NH

AJ-70T1NH





ArtNr.	Höhe min. mm	Hydr. Hub mm	Höhe max. ohne Adapter mm	Höhe max. mit Adapter mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Betriebs- druck bar	Luft- bedarf I/min
AJ-35T1N	360	250	610	910	712	290	66	8-12	600
AJ-50T1NH	450	310	760	1110	836	300	93	8-12	600
AJ-70T1NH	460	300	760	1110	845	310	108	8-12	800



# Hebetechnik |

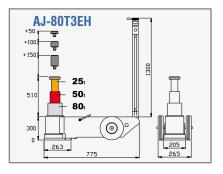




# 3-stufiger lufthydraulischer Heber

Ein extrem kraftvoller Heber für den maximalen Einsatz. Die Ausgangshöhe von 300 mm und die maximale Hubhöhe von 1.110 mm in Verbindung mit 80 t Hublast machen aus diesem Heber ein absolutes Schwergewicht für den Einsatz bei Nutzfahrzeugen, Baumaschinen und landwirtschaftlichem Gerät.

- Inkl. 3 Adapterstücke: 1x50/100/150 mm
- Tragkraft: 80.000 / 50.000 / 25.000 kg





AJ-80T3EH

ArtNr.	Höhe min. mm	Hydr. Hub mm	Höhe max. ohne Adapter mm	Höhe max. mit Adapter mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Betriebs- druck bar	Luft- bedarf I/min
AJ-80T3EH	300	510	810	1110	775	265	118	8 - 12	800

ArtNr.	02011	02012	02000	02001	02003	02004	02040	02041	02042	02043	02045	02050	02052	02054	02018	02019	02021	02022
	<b></b>	¥	P	P	P		9	<b>P</b>	P		9	P			P			
AJ-22T1F	X	Х	Х	Х	Х	Х												
AJ-35T1N	X	X										Х	Х	Х				
AJ-40T2FL	X	Х	Х	Х	Х	Х												
AJ-40T2VC	X	X	Х	Х	Х	X												
AJ-45T3GFL							X	Х	хх	X	X							
AJ-50T1NH															Х	Х	Х	X
AJ-50T3NC	X	X	X	Х	X	X												
AJ-50T3NH	X	X	X	Х	X	Х												
AJ-70T1NH															Х	Х	Х	X
AJ-80T2C				Х	X	Х												
AJ-80T3C				Х	Х	Х												
AJ-80T3EH				Х	Х	Х												
AJ-80T3N				X	Х	Х												

X = optionales Zubehör X = im Lieferumfang enthalten XX = 2x im Lieferumfang enthalten





## Werkstattpresse 10 t

Hydraulische Presse mit kompakter Bauform zur Nutzung als **Bank- bzw. Tischpresse.** Der Pressvorgang erfolgt durch eine Handpumpe.



# Werkstattpresse 20 t

Werkstattpresse mit seitlich verstellbarem Hydraulik-Presszylinder und Tischhöhenverstellung.

Hydraulische Betätigung mit fußpneumatischem Schnellansatz.

Integriertes Manometer, Sicherheitsventil, Adaptersatz und 2 Richtblöcke (Plan und V-Form).

Die Hubkraft, die Baugröße und die universelle Steuerungsmöglichkeit machen diese Werkstattpresse zu einem unverzichtbarem Bestandteil einer modernen Werkstatt.

Inklusive 7-teiligem Adaptersatz.

· Presszylinderversatz: 200 mm



## Werkstattpresse 30 t

Werkstattpresse mit seitlich verstellbarem Hydraulik-Presszylinder und Tischhöhenverstellung.

Hydraulische Betätigung mit fußpneumatischem Schnellansatz.

Integriertes Manometer, Sicherheitsventil, Adaptersatz und 2 Richtblöcke (Plan und V-Form).

Durch hohe Druckleistung und kompakte Bauform ein unverzichtbarer Bestandteil einer modernen Werkstatt (PKW und NKW).

Inklusive 7-teiligem Adaptersatz.

· Presszylinderversatz: 200 mm











## Werkstattpresse 50 t

Werkstattpresse mit seitlich verstellbarem Hydraulik-Presszylinder und Tischhöhenverstellung mittels Winde.

Hydraulische Betätigung mit fußpneumatischem Schnellansatz.

Integriertes Manometer, Sicherheitsventil, Adaptersatz und 2 Richtblöcke (Plan und V-Form).

Durch hohe Druckleistung und kompakte Bauform ein unverzichtbarer Bestandteil einer modernen Werkstatt (PKW und NKW).

Inklusive 7-teiligem Adaptersatz.

· Presszylinderversatz: 250 mm





# Werkstattpresse 100 t

Werkstattpresse mit seitlich verstellbarem Hydraulik-Presszylinder und Tischhöhenverstellung mittels Winde.

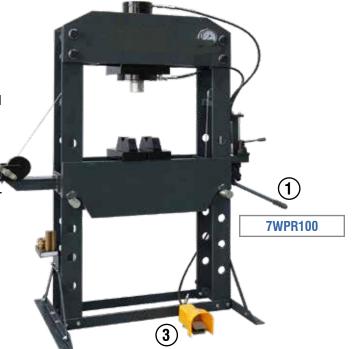
Hydraulische Betätigung mit pneumatischem Schnellansatz.

Integriertes Manometer, Sicherheitsventil, Adaptersatz und 2 Richtblöcke (Plan und V-Form).

Durch eine sehr hohe Druckleistung und kompakte Bauform ein unverzichtbarer Bestandteil einer modernen Werkstatt im NKW-Bereich.

Inklusive 7-teiligem Adaptersatz.

· Presszylinderversatz: 280 mm



ArtNr.	Kapazität in t:	Hub in mm:	Luftdruck in bar:	Tischhöhe in mm:	Tischbreite in mm:	Abmessungen in mm (HxBxT):	Gewicht in kg:
7WPR10	10	180	Handpumpe	105 - 305	380	1.020 x 590 x 400	47
7WPR20.1	20	150	7,5 - 8,5	50 - 925	500	1.670 x 690 x 550	97
7WPR30	30	160	7,5 - 8,5	50 - 1.030	530	1.645 x 770 x 600	125
7WPR50	50	180	7,5 - 8,5	50 - 1.100	615	1.861 x 935 x 800	241
7WPR100	100	250	7,5 - 8,5	90 - 910	800	1.945 x 1160 x 800	543

- (1) Handbetätigung
- (2) Fußpedal
- (3) Pneumatikpedal



#### **7FND03**

# Smartphone-Endoskop mit 360° schwenkbarer Kamera im stabilen Koffer

- Bewegliche Kameraspitze mittels Drehrad um 360° schwenkbar
- 6 mm biegsame Kamerasonde, 800 mm lang, Gesamtlänge: 1000 mm
- Sichtfeld: 75°
- Kompatibel zu IOS und Android (via App)
- Stabiler, schwenk- u. drehbarer Smartphone-Halter (Spannbereich 55-85 mm)
- Bildschärfe und Beleuchtung einstellbar
- 8 Stk. LED zur Umfeldbeleuchtung
- Für Bild- und Videoaufnahmen
- Fokus: 30 80 mm
- Schutzklasse Kamerasonde:
  - 1 m wasserdicht, IP67
- LiPo Akku 1.200 mAh
- Automatische Abschaltung bei zu hoher Temperatur

## Zubehör:

- 230V Ladeadapter mit Kabel (USB/Micro-USB)
- Adapterkabel





**7END03** 

**7END04** 

#### **7END04**

# Tragbares Endoskop mit Druckluft-Sprühsonde im stabilen Koffer

**2 in 1:** Endoskop und Sprühpistole. Es kann zur Inspektion und Reinigung von Klimaverdampfern, Klima- und Lüftungsleitungen und Ablaufleitungen verwendet werden. Kleine Räume, tote Winkel und schwer zugängliche Stellen können so inspiziert werden und mit Verwendung eines Reinigungsmittels leicht und effizient desinfiziert bzw. gereinigt werden.

8,5 mm biegsame Kamerasonde mit Sprühsonde

- Sichtfeld: 80°
- Bildschirm: 3,5 Zoll
- Länge Kamera/Sprühsonde: 800 mm
- Bildschärfe und Beleuchtung einstellbar
- 6 Stk. LED zur Umfeldbeleuchtung
- Für Bild- und Videoaufnahmen
- Fokus: 30 80 mm
- Schutzklasse Kamerasonde: IP67
- LiPo Akku 1.650 mAh
- Behälter Sprühmittel: 250 ml
- Arbeitsdruck: 6 8 bar

#### Zubehör:

230V Ladeadapter mit Kabel (USB/USB-C)





#### 71HG6.3

## Induktionsheizgerät

mit 5-teiligem Zubehörsatz, im stabilen Alu-Koffer

Das Lösen von festgerosteten Schrauben ist eine unglaublich zeit- und nervenraubende Arbeit. Vielfach kommt dabei ein Schweißbrenner zum Einsatz.

Dann wird es auch noch gefährlich!

Mit dem Induktionsheizgerät können Sie die Wärme zielgerichtet, schnell und gefahrlos in das verrostete Bauteil einbringen. Innerhalb weniger Sekunden wird der gewünschte Effekt erreicht:

Die Bauteile verspannen sich, die Rostpartikel werden zerdrückt und die Schraubverbindung kann gelöst werden.

Typische Anwendungen sind Schrauben am Schalldämpfer und Krümmer, Lambdasonde, Glühkerze, Bremsnippel und das Erwärmen von Spurstange und anderen Fahrwerksteilen.

#### Darüber hinaus ist das Induktionsheizgerät auch eine große Hilfe bei:

- Wärmebehandlung von Hageldellen bzw. leichten Dellen im Metallbereich
- Einsetzen von Lagerschalen, Erwärmen von Lagersitzen
- Entfernen von Aufklebern, Werbedekoren oder Folien und Spachtelmasse
- Hilfe beim Ausbau von verklebten Front- und Heckscheiben

#### Bestehend aus:

- Induktionsheizgerät 1.000 W
- Induktionsspule Innen-Ø 19 mm, 140 mm lang
- Induktionsspule Innen-Ø 32 mm, 210 mm lang
- Induktionsdraht 600 mm
- Flexibles Induktionskabel 1.000 mm
- Induktionsplatte flach und rund 55 mm

## Anwendungsbeispiele:





Spurstange

Bolzen M 20

Artikel:	7IHG6.3
Spannung:	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme/Ausgangsleistung:	1.000 W
Länge Induktionsheizstab:	360 mm
Durchmesser Induktionsheizstab:	70 mm
Max. Breite (Versch. Aufsatzaufnahme)	110 mm
Kabellänge:	ca. 3 m
Gewicht Induktionsheizstab:	1,6 kg
Gewicht inkl. Koffer + Serienzubehör:	4,4 kg
Abmessungen Koffer (B/T/H):	500 x 320 x 150 mm

#### Ersatzteile zu 7IHG6.3

#### 800IHG55

Induktionsplatte: Ø 55 mm

800IHG60

Induktionsdraht: 600 mm

800IHG100

Induktionskabel: 1.000 mm







## **71HG8**

## Induktionsheizgerät

mit 6-teiligem Zubehörsatz, im stabilen Koffer

Durch die kompakte Bauform und einer maximalen Leistung von 1.500 W ideal für die Anwendung im Automobil-, Nutzfahrzeuge- und Industriebereich. Hohe Leistung für große Effektivität.

#### Bestehend aus:

- Induktionsheizgerät 1.500 W
- Induktionsspule Innen-ø 20 mm
- Induktionsspule Innen-ø 32 mm
- Induktionsspule Innen-ø 43 mm
- Induktionsdraht 600 mm
- Flexibles Induktionskabel 1.000 mm
- Induktionsplatte flach und rund Ø 55 mm



Artikel:	7IHG8	7IHG22
Spannung:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme/Ausgangsleistung:	1.500 W	2.250 W
Länge Induktionsgerät:	300 mm	302 mm
Durchmesser Induktionsgerät:	100/160 mm	100/165 mm
Max. Breite (Versch. Aufsatzaufnahme)	110 mm	110 mm
Kabellänge:	2,8 m	2,8 m
Gewicht Induktionsgerät:	2,4 kg	2,4 kg
Gewicht inkl. Koffer + Serienzubehör:	4,9 kg	4,9 kg
Abmessungen Koffer (B/T/H):	470 x 350 x 130 mm	480 x 370 x 210 mm







#### **71HG22**

# Induktionsheizgerät "Mega"

mit 6-teiligem Zubehörsatz, im stabilen Koffer

Kompakte Bauform und eine mega Leistung von 2.250 W kennzeichnen dieses Gerät. Ideal für die Anwendung im Automobil-, Nutzfahrzeugeund Industriebereich. Extrem hohe Leistung für große Effektivität.

Bestehend aus:

- Induktionsheizgerät 2.250 W
- Induktionsspule Innen-ø 20 mm
- Induktionsspule Innen-ø 32 mm
- Induktionsspule Innen-ø 43 mm
- Induktionsdraht 600 mm
- Flexibles Induktionskabel 1.000 mm
- Induktionsplatte flach und rund Ø 55 mm





# **71HGZ07**

## Induktionsspulen Kit, 7-teilig

- 1 x Spule 13 mm Innen-Ø, 135 mm lang
- 1 x Spule 19 mm Innen-Ø, 140 mm lang
- 1 x Spule 23 mm Innen-Ø, 140 mm lang
- 1 x Spule 26 mm Innen-Ø, 260 mm lang
- 1 x Spule 32 mm Innen-Ø, 210 mm lang
- 1 x Spule 38 mm Innen-Ø, 210 mm lang
- 1 x Spule 45 mm Innen-Ø, 220 mm lang



## Ersatzspulen zu 7IHG6.3

Ø 13 mm **800IHG13** 

Ø 19 mm **800IHG19** 

Ø 23 mm 800IHG23

Ø 26 mm **800IHG26** 

Ø 32 mm 800IHG32

Ø 38 mm **800IHG38** 

Ø 45 mm **800IHG45** 





# NEU!

# Hydraulische Rangierhilfe

- Hebt Fahrzeuge mit Hilfe eines hydraulischen Fußpedals sanft an
- Leicht rollbar in jede Richtung
- Universell einsetzbar
- Gedämmte Auflagefläche
- Bei Verwendung von 2x7GJ01.1 180°, bei 4x7GJ01.1 360° Drehung möglich
- Tragkraft: 680 kg/StückMaße in cm (BxTxH): 54,5x63x19,5

Gewicht: 19 kg

- · Einfahrhöhe: min. 150 mm
- · Reifenbreite: max. 300 mm
- Reifengröße: 13" bis 19" Max. Ø Reifen: 720 mm
- Holmabstand: min. 270 mm max. 540 mm





# 7ABH02.1

## Auffahrrampe mit Hubvorrichtung, Stück

#### Technische Daten:

Plattformgröße (LxB): 320 x 245 mm
Auffahrhöhe: 250 mm
Auffahrbreite: bis 245 mm
Tragkraft: 1.000 kg/Stück
Gewicht: 20 kg/Stück

Abmessungen (LxBxH): 1.140 x 260 x 270 mm

Höhenverstellung: bis 360 mm





#### **7WD02**

# Rangiergerät WHEEL DOLLY, <u>Paar</u>

Räder mit Blockierfunktion und 360° schwenkbar

Stapelbar für raumsparende Lagerung
Tragkraft: 900 kg/Stück

 Maße in cm (BxTxH): 50 x 35 x 19/38 (Reifenschale/Rangierbock)

Reifenbreite max.: 340 mm





**7WD02** 



#### **7ARK2.1**

#### Auffahrrampensatz, Kunststoff

2-teilig

Maße in mm: 905 x 305Auffahrhöhe: 170 mm

Belastung: max. 3 t pro Paar

• Für Reifenbreite bis 300 mm

#### **7PRS04**

## Parkrampen-Satz

**Satz mit 4 Stück** Parkrampen, die Reifenschäden (Standplatten) bei längeren Standzeiten vermeiden.

Abmessungen (LxB): 550x360 mmStandhöhe: 36 mm

Standhone: 36 mmBauhöhe max.: 90 mm









#### **7AL04**

# Aluleiter 4-stufig (3+1)

Klapp-Trittleiter mit 4 Stufen aus Aluminium. Universell einsetzbar in Werkstatt, Haushalt und Garten. Stabile, rutschfeste Konstruktion.

Abmessungen aufgeklappt: 45 x 88 x 142 cm

Abmessungen zusammengeklappt: 45 x 12,5 x 154 cm

Höhe Plattform: 82 cmMaximale Belastung: 150 kgGewicht: 4 kg





## **Kunststoff-Klapptritt 2-stufig**

Universell einsetzbar in Werkstatt und Garage.

Leichtgängiger Klappmechnismus zur platzsparenden Aufbewahrung.

Komplett aus Kunststoff, auch zum Einsatz an Elektrofahrzeugen geeignet.

Stufenhöhe: 22/44 cmMax. Belastung: 120 kg

Abmessungen (LxBxH): 500 x 450 x 580 mm (aufgeklappt)

210 x 450 x 620 mm (zugeklappt)

Gewicht: 3,3 kg



**7KKT02** 

#### **7AAP01**

# Aluminium Arbeitsplattform, zusammenklappbar

Praktische Arbeitsplattform, um auch bei höheren Fahrzeugen wie z.B. SUV, Geländewagen, Wohnmobil oder Nutzfahrzeug sicher und ergonomisch zu arbeiten.

#### **Technische Daten:**

- Zusammenklappbar für platzsparende Aufbewahrung
- Trittfläche mit Anti-Rutschbelag

Abmessungen Plattform (LxBxH): 960 x 300 x 500 mm

Abmessungen ausgeklappt (LxBxH): 1.260 x 380 x 500 mm

Abmessungen eingeklappt (LxBxH): 970 x 390 x 200 mm

Kapazität: 150 kg





#### 7WV1.1

## Werkstattventilator

Besonders großer und leistungsstarker Werkstattventilator mit verstellbarem Anstellwinkel.

- 3-stufig verstellbare Geschwindigkeit
- Maße in mm (HxBxT): 595 x 250 x 602
- Rotordurchmesser in mm: 440



7WV1.1



## **7DWW01**

## Diagnosewagen mit Schublade

Ideal geeignet als mobile Abgasprüfstation und als Aufbewahrungs- und Einsatzwagen für Diagnoseausrüstung. Oder auch zur Kundendienstannahme.

- Diverse Öffnungen zur Durchführung der Geräteanschlußkabel
- Schublade und 2 Einlegeböden
- 4 PP Rollen 5"x1,25"

• Maße in mm (HxBxT): 1.155 x 500 x 500 Schublade: 300 x 450 x 55

• Gewicht: 43 kg

**7DWW01** 



4 Lenkrollen, feststellbar





#### **7TRG1**

# Teilereinigungsgerät

Handliches, transportables Gerät für die Reinigung und die Entfettung von kleineren Bauteilen.

#### Bestehend aus:

- Integriertem Reinigungsmitteltank mit elektrischer Pumpe 220 V
- Abnehmbare Bürste
- Verschlussdeckel

Nur wasserlösliche Reinigungsmittel verwenden.



7TRG1



#### 7SSG90

# Sandstrahlgerät 90 l

Tischgerät zur Lackentfernung oder zum Reinigen und Entrosen von Kleinteilen aller Art z.B. Aufhängungsteile, Gehäuse oder kleine Felgen.

Dicht schließender Deckel und große Sichtscheibe für sauberes und sicheres Anwenden.

Geeignet für die verschiedensten Strahlgüter wie z.B. Glasperlen, Quarzsand.

Luftdruck max.: 8,5 bar

Luftbedarf: 200 - 350 l/min

Füllmenge Strahlgut max.: 7,5

Abmessungen außen (LxBxH): 630 x 530 x 480 mm

Abmessungen innen (LxBxH): 560 x 460 x 280 mm (Arbeitsbereich)



## WK 50100.1

# Hydraulischer Karosserie-Richtsatz

#### 10 Tonnen

Ca. Maße in cm (BxTxH): 98x42x23

• Gewicht: 38 kg

#### Bestehend aus:

- Rollenkoffer
- Hydraulische Handpumpe mit Schlauch
- 10 Tonnen Druckzylinder
- Gummikugel
- 4 Verlängerungsrohre: 127–711 mm
- Kupplungsstück
- · Gezahnte Auflagehülse
- Spreizer
- V-förmiges Basisstück
- Winkelstück
- Endstück mit Gewinde
- Fußplatte
- 90° Kombinationsstück



WK 50100.1





#### WK 3010

## **Pneumatischer Montagerollhocker**

Die hochwertige, pneumatische Höhenverstellung ermöglicht das ermüdungsarme Arbeiten in Sitzhöhen von 42 bis 54 cm. Die große Werkzeugablage mit 420 mm  $\varnothing$  nimmt kleine Werkzeuge und Reparaturmaterial auf.

- 2 Werkzeugablagen um 360° drehbar
- · Leicht manövrierbar
- Höhenverstellbar von 40-52 cm
- Rad Ø: 75 mm
  Belastbarkeit: 150 kg
  Gewicht: 6,5 kg



#### WK 3040

## **Professionelles Montagerollbrett**

- Massive Konstruktion
- Ergonomisch geformt
- · Beidseitig Ablagefächer für Kleinteile
- 6 ölbeständige und leichtgängige 3"-Rollen
- · Weiche, gepolsterte Kopfstütze
- Belastbarkeit: 130 kg
- · Gewicht: 6 kg



## **7KSB01**

# Knieschutzmatte mit Griffmulde aus EVA

Länge: 450 mmBreite: 210 mmStärke: 28 mm



#### 7LM01

## **Kunststoff-Liegematte aus EVA**

Länge: 1.000 mmBreite: 400 mmStärke: 30 mm





#### **7RBS03**

## **Gaming-Stuhl**

Der Blickfang für Büro, Ausstellung und Wartezone. Der Sportsitz am Schreibtisch oder der Gaming-Konsole.

- Gaming-/Bürostuhl in Racing-Carbon-Optik
- Schwarz mit orangen, abgesetzten Nähten
- 3D-Armlehnen: breiten- und höhenverstellbar, zusätzlich sind die Armauflagen in der Tiefe verstellbar
- Schwarzes Fahrgestell mit Nylon-Rädern
- Belastbarkeit: max. 150 kg
- Sitzhöhe: 42 52 cm



## Akku-Handstaubsauger TURBOMAX

Sehr leistungsstarker und kompakter Akku-Handstaubsauger.

Durch die maximale Saugleistung von 22.000 Pa und die kompakte Bauform zum Einsatz im Fahrzeug und im Haushalt geeignet. Metallfilter und Staubgehäuse leicht zu öffnen und zu reinigen.

14,8 V Li-lon, 2.900 mAh

Saugleistung min.: 12.000 Pa · Saugleistung max.: 22.000 Pa · Fassungsvermögen: 0,25 1 Luftstrom: 45 I/min max. 75 dB(A) · Geräuschstärke: · Laufzeit: 20 min.

Motor: 230 W; Brushless Motor

· Ladezeit: 2 Std. · USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten Abmessungen (LxBxH): 450 x 72 x 68 mm

· Gewicht: 1,2 kg

#### Bestehend aus:

- · Handstaubsauger inkl. Dauerfilter
- USB-Adapterkabel
- Teppichbürste
- Polsterbürste
- 2x Verlängerungsrohr (je 230 mm lang)











# 10x Werkstattbodenfliese PP

# $= 2,6 \text{ m}^2$

Werkstattboden zum Selbstverlegen (Klickversion) mit geschlossener Oberfläche.

Werten Sie Ihren Werkstattboden durch einen neuen Bodenbelag auf! Leicht und passgenau verlegbar und leicht zu reinigen.

Mit Auto, Rangierheber oder Stapler belastbar.

Fliesengröße: 51 x 51 cmFliesenhöhe: 0,7 cm







Farbe:	Blau	Gelb	Grau	Grün	Rot	Schwarz	7GBEV10
Bodenfliese (10 Stück)	7GBEV10 BLAU	7GBEV10 GELB	7GBEV10 GRAU	7GBEV10 GRÜN	7GBEV10 ROT	7GBEV10 SCHWARZ	

							ZODEV KANTE
Kante	7GREV KANTE	<b>7GBEV KANTE</b>	7GREV KANTE	7GREV KANTE	7GREV KANTE	7GREV KANTE	7GBEV KANTE
		OELD KANTE					
(10 Stück)	BLAU	GELB	GRAU	GRUN	ROT	SCHWARZ	

							7GBEV ECKE
Ecke	7GBEV ECKE	7GBEV ECKE	7GBEV ECKE	7GBEV ECKE	7GREV ECKE	7GBEV ECKE	/UDEV EURE
	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				7 GDEV LOKE		
(4 Stück)	BLAU	GELB	GRAU	GRÜN	ROT	SCHWARZ	





# 20x Werkstattbodenfliese Gitterstruktur PP = 3,4 m<sup>2</sup>

Werkstattboden zum Selbstverlegen (Klickversion) mit offener Gitterstruktur. Werten Sie Ihren Werkstattboden durch einen neuen Bodenbelag auf! Leicht und passgenau verlegbar und leicht zu reinigen.

Mit Auto und Motorrad belastbar.

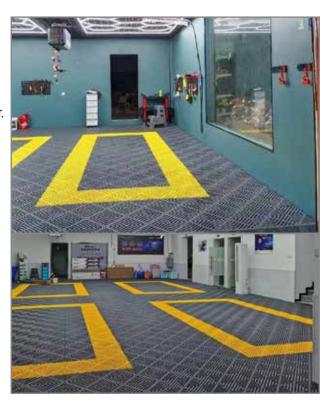
Nicht geeignet für Stapler und Rangierheber.

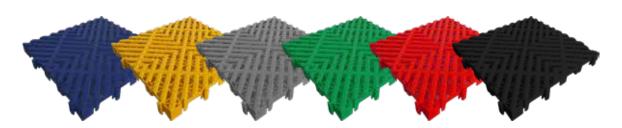
Durch die Gitterstruktur sehr gut geeignet für die Ausstattung von Waschplätzen oder ähnlichem.

• Fliesengröße: 41 x 41 cm

• Fliesenhöhe: 2 cm







Farbe:	Blau	Gelb	Grau	Grün	Rot	Schwarz	7GB020
Bodenfliese (20 Stück)	7GBO20 BLAU	7GBO20 GELB	7GBO20 GRAU	7GBO20 GRÜN	7GBO20 ROT	7GB020 SCHWARZ	

Kante 7GBO								7CDO VANTE
1   1	Kanto	7GRO KANTE	7GRO KANTE	7GRO KANTE	7GRO KANTE	7GRO KANTE	7GRO KANTE	/GBU KANTE
(10 Stuck)   BLAU   GELB   GRAU   GRUN   ROI   SCHWARZ		1 0.2 0 10.1112	1 0 2 0 1 0 1 1 1 1 1				1 0 2 0 10 1111 2	
	(10 Stuck)	BLAU	GELB	GRAU	GRUN	ROI	SCHWARZ	

							7GBO ECKE
Ecke	7GBO ECKE	7GBO ECKE	7GBO ECKE	7GBO ECKE	7GBO ECKE	7GBO ECKE	7GBU EGRE
(4 Stück)	BLAU	GELB	GRAU	Grün	ROT	SCHWARZ	

# Nummernverzeichnis/Schlagwortverzeichnis |

Schlagwort:	Seite:
Abbrechmesser	166
Abisolierzange	105
Absauggerät	138 - 139
Absetzzange	155
Absperrpfosten	161
Absperrzaun	161
ABS-Sensorreiniger	94
Abstützvorrichtung	208
Achshebel	127
Achsmanschetten-Spannzange	130
Agri-Seal	82
Akku-Heißluftgebläse	173
Akku-Knarre	15
Akku-Poliermaschine	142
Akku-Starter	18 - 27
Akku-Werkzeugkoffer	11
Akku-Winkelschleifer	16
Aluleiter	229
Alurangierheber	205
Antriebsadapter	51
Antriebswellen-Einzieher	122
Antriebswellen-Gewinden.	122
Arbeitshandschuhe	187 - 193
Arbeitsplattform	229
Arbeitsscheinwerfer	7
Argus	28 - 29
Auffahrrampe	228
Ausblaspistole	168
Auspresswerkzeug	90
Aussenabzieher	135
Auswuchtgerät	159
Auswuchtgewichtzange	93
Batterietragegriff	104
Beleuchtung für Werkstatteinr.	42
Beulenausdrücker	154
Bit-Sätze	48
Blechknabber	155
Blechschere	155
Blindnieten	61
Blütenschleifer	142
Bohrschrauber	12
Bördelgerät	96
Brecheisensatz	176
Bremsenentlüftung	99
Bremsflüssigkeitstester	97
Bremskolbenrücksteller	95, 100
	98
Bremssattelfeile	30
Bremssattelfeile Bremssattelwerkzeugsatz	97

Schlagwort:	Seite:
Chemikalienhandschuh	193
Clip- u. Hebelwerkzeug	176
Clipentferner	172
COB-Lampe	4 - 9
Coupler	132
Crimpzange	105
Cuttermesser	166
Dellenreparatursatz	154
Diagnosewagen	230
Dieselentlüftungsgerät	116
Dieselfilter-Niederhalter	117
Digitales Multimeter	101
Doppelringschlüssel	54
Doppelsaugheber	152
Drahthürste	143
Dreh-Lackier-Ständer	145
Drehmomentknarre	46, 86
Drehmomentschlüssel	86
2.0	170
Druck- und Vakuumpumpe	
Druckluftpistole	168
Druckluft-Reparatur	198
Druckluftschlauch	169
Druckverlustmessgeräte	108 - 109
DualHook	128 - 129
Edelstahlkabelbinder	131
Edelstahlschaber	167
Einweghandschuhe	188 - 190
Elektropoliermaschine	140 - 141
Elektrosaugpumpe	73
Endlosband	182
Endoskop	224
Entriegelungswerkzeug	106, 107, 115, 11
Euro Coupler	132
Expander	186
Exzenterpoliermaschine	141
Fächerdüsen	151
Farbmusterkarte	150
Federbandschellenzange	58 - 59
Federspanner	124
Felgen Demontage-Werkzeug	90
Felgenhornschutz	158
Felgenlackierständer	145
Felgenrangierer	87
Felgenschloss-Lösewerkzeug	88 - 89
Felgenspitz	145
Felgenventilreiniger	87
Feuerlöschdecke	162
Filter	138
Fixierklammer-Set	153

# Schlagwortverzeichnis

Schlagwort:	Seite:
Flexibler Trichter	69
Flusennadelset	157
Folienabroller	146
Frostschutzprüfer	181
Fuchsschwanz	14
Funktionstester für Sicherungen	106
Gabelringmaulschlüssel	54 - 57
Gabelringschlüssel	54 - 57
Gaming-Stuhl	233
Gegenhalteschlüssel	113
Gelenkadapter	48
Gelenkgriff	47
Gelenk-Leitungsschlüssel	57
Gelenk-Steckschlüssel	112
Getriebeheber	208
Gewindereparaturset 86	, 121 - 122
Gewindeschneidsatz	49
Gleithammer	110
Glühkerzenausbauwerkzeug	111
Glühkerzen-Lösewerkzeug	111
Glühkerzenschlüsselsatz	111
Gravierstift	11
Gripzangensatz	62
Gummihammer	90
Gummiseil	186
Gummispanner	186
Hakensatz	116
Hakensatz für Schalldämpfergummi	133
Hammer	90, 177
Handbördelgerät	96
Handbürste	188
Handstaubsauger	233
Haubenhalter	151
Hebebühne 2	214 - 215
Hebeklotz	207
Hebelcrimpzange	105
Hebelwerkzeug	92, 176
Heckklappenstütze	152
Heißluftfön	173
Heißluftgebläse	173
HNBR O-Ring Set	115
Hydraulische Wagenheber 2	202 - 206
Hydraulischer Karosserie-Richtsatz	231
Impact-Einsätze 55	3, 84 - 85
•	225 - 227
Infrarot-Lacktrockner	149
Infrarotthermometer	180
Injektorbefestigung	121

Schlagwort:	Seite:
Inspektionsspiegel	169
Kabelbinder	186
Kabelschuhzange	105
Kanisterpumpe	73, 82
Karosserie-Richtsatz	231
Kartuschenpistole	17, 151
Kettennietersatz	159
Klapptritt	229
Klebegewichtentferner	92
Klebegewichtszange	93
Klemmschlossgurt	183
Klemmschraubenausdrücker	126
Klemmschraubenwerkzeug	126
Klemmtrichter	69
Klimaanlagenentriegelung	115
Knarren	46 - 47
Knieschutzmatte	232
Kombihocker	232
Kompressionsdruck-Tester	108 - 109
Kompressions-Tester	108 - 109
Kompressoren	18 - 19, 78 - 80
Kondensator-Startgeräte	26 - 27
Kotflügelschoner	171
Kugelbolzen-Ausdrücker	123
Kugelgelenkabzieher	125
Kugelgelenkspreizer	125 - 126
Kühlsystemprüfer	119
Kunststoffnieten-Zangensatz	154
Kunststoff-Ölablassschraube	70
Kunststoffriss-Reparatur	150
Akku-Starter	18 - 27
Kupferringsortiment	115
Lackierpistolenreinigung	157
Lackierständer	144 - 147
Lacktrockner	149
Lackziehklinge	150
Lambdasonden-Ausbauwerkzeug	134
Lambdasonden-Gewindeschneider	134
Lastenausgleicher	210
LED-Taschenlampe	9
Leiter	229
Leitungsverschluss-Stopfen	100
Lenkradwaage	127
Lichtmaschinen-Schlüsselsatz	114
Liegematte	232
Linksdreher	51
Lithium-Startgeräte	18 - 19
Loch-Absetzzange	155
Lochbandklemmen	130

Schlanwort:	Seite:
Schlagwort:	
Lötbrenner	174
Lufthydraulische Heber	216 - 221
Lupe	171
Magnetdreher	66
Magnetgreifer	165
Magnethaken	139
Magnethalter	91, 156
Magnetschale	179
Manschettenwerkzeug	130
Marderschutzrohr	182
Messer	166
Messschieber	180
Minibrenner	174
Minipoliermaschine	142
Mini-Rohrabschneider	100
Minisaugheber	152
Minischaber	167
Mini-Werkzeugsatz	64
Montagebock	148
Montagerollbrett	232
Montagetisch	144
Montagezange für Edelstahlkabelbinder	131
Montierhebelsatz	176
Motorbock	120
Motorbrücke	209
Motorkran	210
Motorrad-Felgenhornschutz	158
Motorradheber	159
Motorstütze	120
Multi Pocket Booster	18 - 19
Multimeter	101
Multischleifer	16
Nagelbürste	188
NBR O-Ring Set	175
Nebelmaschine	164
Nietvorsatz	61
Nietzangen	61
Nitril-Handschuhe	190
Notfallwanne	162
OBD-Kabel	102 - 103
Oetiker	128 - 129
Oetiker Smart	129
offene Ringschlüssel	52
Öffnungswerkzeug	171
Ölablassschlüssel	70
Ölablassschraubenreparatur	71
Ölauffangbehälter	71
Ölbindematte	74
Öleinfüllgerät	69, 74
	-5,

# Schlagwortverzeichnis |

Schlagwort:	Seite:
Ölfilterkappensatz	67
Ölfilterschlüssel	67 - 68
Ölkanne	170
0-Ring Set	115, 173
Parkrampe	228
Parksensor-Werkzeug	153
PA-Rohrabschneider	63
Pflaster	187
Pneumatische Druckluftspindel	95
Poliermaschinen	140 - 142
Polklemmenabzieher	156
Polsterklammernsatz	174
Präzisions-Schraubendreher	175
Profiltiefenmesser	91
Prüfkabelsortiment	101
Pumpsprühflasche	170
Pylone	161
Radheber	215
Radierscheibe	93
Radio Ein- u. Ausbauwerkzeug	107
Radkappenheber	92
Radkreuz	94
	122
Radlagerwerkzeugsatz  Radmutterneinsätze	84 - 85
Radnabenabzieher	122, 135
Rangierhilfe	228
· ·	202 - 206
Rangierwagenheber	
Ratschen Dingsehlüssel	46 - 47 56 - 57
Ratschen-Ringschlüssel	183
Ratschenzurrgurt Refraktometer	181
Reifendichtmittel	81 - 82
Reifendruckkontrolle	
	91, 94
Reifenmontagehilfe	212 - 213 75 - 82
Reifen-Pannenset	
Reifenrangierer	87
Reifenvulkanisiersatz	93
Reinigungsbürsten	177, 179
Rettungshaken	163
Riemenscheiben-Gegenhalter	113
Ring-Gelenk-Schlüssel	43
Rippenriemenwerkzeug	114
Rohrabschneider	63, 100
Rohrbiegezange	98
Rohrentgrater	100
Rohrweiter	133
Rollbrett	232
Rollhocker	232
Rotationspoliermaschine	140

Schlagwort:	Seite:
Rücklaufmengenmessgerät	118
SAE-Schnellverbinderzangen	62
Säge	166
Sandstrahlgerät	231
Saugheber	152
Schabersatz	167
Schalldämpfergummi Werkzeug	133
Scheibenbock	148
Schichtdickenmesser	149
Schlagschrauber	13
Schlagschraubereinsätze	53
Schlauchbandwerkzeug	131
Schlauchklemmenzange	60
Schlauchlösezange	62
Schleifblocksatz	143
Schlüsselverlängerung	47
Schneidmuttern	49
Schonhammer	90
Schraubenausdreher	50 - 51
Schraubenschale	179
Schrumpfschlauch	173
Schutzhandschuh	187 - 193
Seitenschneider	63
Sicherheitsschloss	163
Sicherungsset	106
Silentlager Zugvorrichtung	123
Spachtel	153
Spaltmaßmesser	153
Spezialschlüsselsatz	55
Spiral-Schraubenausdreher	50
Splintentreiber	177
Spurstangenlösewerkzeug	123
Stech- u. Hakenwerkzeug	175
Stecker/Dosen	184 - 185
Steckerentriegelung VAG	106
Steckschlüsselsätze	43 - 53
Stethoskop	118 - 119
Stichsäge	14
Stirnlampen	9
Stoßdämpferwerkzeug	124
Stoßstangenregal	144
Strommesszange	163
Super Caps	26 - 27
Systemkabel-Entriegelungssatz	107
Tanksensorschlüssel	118
Taschenlampe	9
Teileablage	121
Teilereinigungsgerät	231
TESLA-Aufnahme	207

T-Griff-Schraubendreher         65           Torsionsstäbe         86           TPMS-Werkzeug         94           Trailer-Tester         20, 104           Transportwagen         144, 176           Trenngabelsatz         127           Trennschleifer         16           Trichter         69           Turbo-Igel         143           Turbo-System-Tester         117           Überspannungsschutz         103           Überwachungsspiegel         165           Ultracap         26 - 27           Universal-Montagebock         148           Universal-Spreizer         125           Unterbodenschutzpistole         151           Unterstellböcke         201, 209
TPMS-Werkzeug         94           Trailer-Tester         20, 104           Transportwagen         144, 176           Trenngabelsatz         127           Trennschleifer         16           Trichter         69           Turbo-Igel         143           Turbo-System-Tester         117           Überspannungsschutz         103           Überwachungsspiegel         165           Ultracap         26 - 27           Universal-Montagebock         148           Universal-Spreizer         125           Unterbodenschutzpistole         151
Trailer-Tester 20, 104 Transportwagen 144, 176 Trenngabelsatz 127 Trennschleifer 16 Trichter 69 Turbo-Igel 143 Turbo-System-Tester 117 Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Transportwagen 144, 176 Trenngabelsatz 127 Trennschleifer 16 Trichter 69 Turbo-Igel 143 Turbo-System-Tester 117 Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Trenngabelsatz         127           Trennschleifer         16           Trichter         69           Turbo-lgel         143           Turbo-System-Tester         117           Überspannungsschutz         103           Überwachungsspiegel         165           Ultracap         26 - 27           Universal-Montagebock         148           Universalöffnungswerkzeug         171           Universal-Spreizer         125           Unterbodenschutzpistole         151
Trennschleifer 16 Trichter 69 Turbo-Igel 143 Turbo-System-Tester 117 Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Trichter 69 Turbo-Igel 143 Turbo-System-Tester 117 Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Turbo-Igel 143 Turbo-System-Tester 117 Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Turbo-System-Tester 117 Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Überspannungsschutz 103 Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Überwachungsspiegel 165 Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Ultracap 26 - 27 Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Universal-Montagebock 148 Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Universalöffnungswerkzeug 171 Universal-Spreizer 125 Unterbodenschutzpistole 151
Unterbodenschutzpistole 151
<u>'</u>
Unterstellböcke 201, 209
Unterstellheber 200
Unterstellstütze 209
UV-Lampe 5
Vakuumpumpe 72, 170
VDE Werkzeug 104, 160
Ventilator 230
Ventilwerkzeug 87
Verkehrsleitkegel 161
Wagenheberaufnahme 207
Wärmebildkamera 181
Wellendichtring Montagesatz 114
Wellrohr-Reparaturset 199
Werkstattboden 234 - 235
Werkstatteinrichtungssystem 30 - 42
Werkstatthandlampen 4 - 9
Werkstattkran 210
Werkstattpresse 222 - 223
Werkstattventilator 230
Werkzeugablage 178
Werkzeugtisch 178
Winkelantrieb 12
Winkelschleifer 16
Winkelschlüssel 66
Wischerarmabzieher 156
Zahnriemen Feststellwerkzeug 113
Zentrierbolzensatz 91
Zughammer 110
Zugvorrichtung für Silentlager 123
Zündkerzennuss 112
Zündspulenwerkzeug 113
Zurrgurt 183

# **Endler**Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge Maschinen • Kompressoren Kundendienst • Verkauf 53474 Bad Neuenahr - Heimersheim Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24 www.endler-industriebedarf.de