

-MAWEK-

Autoprüfgeräte



-MAWEK-
Autoprüfgeräte
Kringstraße 13
71144 Steinenbronn

Tel: +49(0)7157-98803-0
Fax: +49(0)7157-98803-29
Mail: info@mawek.de
<http://www.mawek.de>

Sehr geehrter Geschäftsfreund,

wir freuen uns sehr, Ihnen unseren neuen **-MAWEK-** Hauptkatalog Nr. 35 gültig ab 01.07.2015 überreichen zu dürfen.

Die vergangenen Monate waren enorm arbeitsreich !

- Umzug in unser neues Betriebsgebäude
- Die Weiterentwicklung unseres inzwischen weltweit erfolgreichen Batterieladegeräte-Programmes.
- Das Batterieladegerät HFL112 mit integriertem Batterietest, Farbdisplay, Speicherung aller wichtigen Fahrzeug-, Kunden- und Werkstattdaten und enormer Ladeleistung setzt neue Maßstäbe !
- Das HFL17easy die Revolution in der Stromversorgung von Showroomfahrzeugen.
- Der Ausbau unseres Startbooster-Programmes.
- Neuentwickelte Scheinwerfereinstellgeräte mit ASA-Schnittstelle.
- Neue hochwertige Prüfgeräte.
- Innovative, problemlösende Werkzeuge,
- Und vieles mehr...

Auch in Zukunft können Sie sich auf unseren Anspruch an die Zuverlässigkeit und Qualität unserer Produkte verlassen.

So freuen wir uns, Ihnen auch künftig Spitzenprodukte MADE IN GERMANY und von speziell ausgewählten Partnern liefern zu dürfen.

Wir bedanken uns für die sehr gute und erfolgreiche Zusammenarbeit in der Vergangenheit und möchten auch die Zukunft mit Ihnen gestalten.

Ihr **-MAWEK-** Team



A	Abgasdruckprüfgeräte	19	M	Mikroprüfspitzen-Set	29
	Absauggeräte	15		Motor-Druckverlust-Tester	20
	Absaugpumpen	35		Motorendoskop	26
	Adapter Bremsentlüfter	14		Motoröleinfülltrichter	38
	Adapter für Kompression und Druckverlust	22		Motorraum-Arbeitsleuchten	33
	Adapter für Kühlsystem	10		Multimeter/Multitester	28
	AdBlue® Prüfgeräte	12,19		Multimeter-Prüfspitzen	29
	Amperemeter	28	O	Obere Totpunktlehre	20
	Anhängertester	31		OBD-Datensicherungskabel	9
	Auffangflasche/Auffangbehälter	14		ÖlfILTER-Set	46
	Ausbeulwerkzeug	46		Öldruck-Prüfgerät	20
B	Batterieladegeräte	4,5,6	P	Pneumatische Wagenheber	36
	Batteriesäureprüfer	12		Prüflampen	27
	Batterietester	8	R	Radmontagelift	37
	Bauteilegreifer	43		Rad-Naben-Cleaner	41
	Behälter für Kühlmittel	12		RakJak	36
	Benzinabsauggeräte	37		Rangierhilfen	36
	Benzineinspritzdüsenprüfgeräte	17		Ratschenschlüssel	44
	Beulenzieher	46		Refraktometer	12
	Bremsdruckprüfgeräte	15		Reifenreparaturwerkzeuge	40
	Bremsentlüfter, Bremsenwartungsgeräte	13,14,15		Reinigungspistolen	39
	Bremsflüssigkeitstester	14		Rostfresser	39
	Bremsleitungsschlüssel	42	S	Sandstrahlgerät	39
C	CO2 Testgerät für Zylinderkopfdichtungen	12		Schaber-Spachtel	45
	Common Rail Prüfgeräte	17,18		Schallpegel-Messgerät	30
D	Datensicherungskabel	9		Scheibenwaschwasserprüfer	12
	Diesel-/Benzin-Einspritzdüsen-Prüfgeräte	17		Scheinwerfer-Einstellgeräte	23,24,25
	Diesel-Förderbeginn-Prüfgerät	17		Schichtdicken-Messgeräte	31
	Diesel-Füllpumpe/Diesel-Entlüftung	35		Schlüsseltester	30
	Drehzahlmessgeräte	30,32		Schoner-Programm	38
	Druckluft-Kämme®	42		Schutzhaube für Scheinwerfereinstellgeräte	24
	Druck- und Dichtigkeitsprüfgeräte	19		Sitzschoner	38
	Druck- und Unterdruckpumpen	34		Sprühnebelhaube	17
	Druckverlusttester	20		Stablampen	33
E	Einfülltrichter	38		Startbooster	7,8
	Einspritzanlagen-Prüfgeräte	17		Starthilfekabel	9
	Elektronikschutz	30		Staubsauger Quick Spiff	39
	Endoskop	26		Steckschlüsselgarnituren	44
	Entriegelungswerkzeuge	45		Stehbolzen-Cleaner	41
F	Flexibles Zwischenstück	10		Stehbolzen Montage + Demontage	46
	Förderbeginn-Prüfgerät	17		Stethoskop	47
	Förderpumpen-Prüfgerät	18		Stroboskoplampen	32
	Frontschoner	38		Stromzangen	28
	Frostschutz- und Batteriesäureprüfer	12	T	Tankentleerer	37
G	Gelenkschlüssel	43		Thermometer	26
	Geräuschfinder	47		Trichter für Motorenöl	38
	Getriebeölpumpen	35		Transportwagen	36
	GoJak	36		Turbolader-Tester	16
H	Handlampen	33	U	Universal-Kühleradapter	10
	Handpumpen	34,35		Unterdruck-Prüfgeräte	34
	Handvakuum-Pumpen	34		Universalabsauggeräte	15
I	Innenraumschoner	38	V	Vakuum Befüllgerät	12
K	Kompressionsdruck-Prüfgeräte	21,22		Vakuum-Box	15
	Kontaktreiniger	42		Vakuum-Pumpe	34
	Kühlsystem-Prüfgerätesätze/Koffergarnituren	11		Vergaser-Tester	16
	Kühlsystem-Tester	10,11	W	Wagenheber	36
	Kühlsystem-Vakuum-Befüllgerät	12		Wellendichtring-Werkzeug	45
L	Lack-Schichtdicken-Messgerät	31		Werkzeuge	44,45,46
	Ladeluft-Prüfgeräte	16		Wunder-Box	44
	Lampen	33	X	XL-Gelenk-Ratschenschlüssel	43
	Leck-CO ² -Testgeräte	12	Z	Zahnrad-Blockier-System	45
	Leck-CO ² -Test- und Reinigungsflüssigkeit	12		Zahnriemenprüfer	30
	Leuchtstift	33		Zangen	28
				Zigaretten-Anzünder-Tester	27
				Zugwagentester	31

-MAWEK-

Autoprüfgeräte

Batterie	4- 9
Kühlsystem	10-12
Bremse	13-15
Prüftechnik	16-26
Elektronik	27-32
Sonstiges	33-39
Werkzeuge	40-47

Achtung !

Die von -MAWEK- produzierten und vertriebenen Produkte sind ausschließlich für den professionellen, gewerblichen Einsatz konzipiert.

Die Anwendung sollte nur durch Fachkräfte erfolgen. Bitte beachten Sie vor dem Gebrauch unserer Produkte die länderspezifischen Gesetze und Richtlinien, sowie die Vorgaben der Fahrzeughersteller und Komponentenhersteller.

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der **-MAWEK- GmbH** gestattet.

Technische Änderungen, sowie Design- und Farbänderungen behalten wir uns jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung vor. Für Druckfehler, falsche Beschreibungen, falsche technische Angaben sowie Abbildungen und Preise haften wir nicht.

-MAWEK- GmbH

Stand 2015

Batterie

HFB05 Batterieladegerät 12 Volt

Das perfekte Showroom Ladegerät. Das mikroprozessorgesteuerte **HFB05** lädt alle Blei-/Säure-, GEL- und AGM (Vlies) Batterien von 10 bis 200 Ah perfekt, schonend und überwachungsfrei.

Zuverlässiger Schutz der Bordelektronik, Airbag, Steuergeräte usw.

Perfekt auch zur Dauerladung (Erhaltungsladung) von Saisonfahrzeugen. Spritzwasser und staubdicht (IP65).

Leistung: 5 A.

Best.-Nr. HFB05



HFL08 Batterieladegerät 12+24 Volt

Mit automatischer Spannungserkennung (12 + 24 Volt). Lädt Batterien perfekt und vollautomatisch. Das Batterieladegerät das „mitdenkt“. Der Clou bei diesem High-Tech-Produkt liegt in der intelligenten Mikroprozessorstuerung. Das Gerät verfügt über keinen einzigen Schalter!

Alles funktioniert vollautomatisch! Einfach nur anschließen! Und fertig!

Leistung: 8 A bei 12 Volt und 24 Volt. Batteriekapazität: 20 bis 280 Ah.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und 2 m Batteriekabelsatz.

Best.-Nr. HFL08



HFL16 Batterieladegerät 6+12 Volt

(4-300 Ah Batterien) **MERCEDES Freigabe.**

100 % Vollladung aller Blei-/Säure-, GEL- und AGM (Vlies) Batterien.

Perfekter Schutz der Bordelektronik, Airbag, Steuergeräte usw.

Verschiedene Ladeprogramme wählbar:

1. LADEN für 6 + 12 Volt Bordspannung
2. SERVICE/OBD Diagnose + Batteriewechsel (kein Datenverlust)
3. REAKTIVIEREN für tiefentladene Batterien

Leistung von 2 A bis 16 A wählbar.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und 2 m Batteriekabelsatz.

Best.-Nr. HFL16

Li-ION geeignet



HFL815DUO Batterieladegerät 2x12 Volt

Batterieladegerät zum Festeinbau. Das **HFL815DUO** verfügt über 2 Ladeausgänge und kann die 12 Volt Starterbatterie und (wenn vorhanden) eine zweite 12 Volt Batterie (z. B. Versorgungsbatterie in Wohnmobilen) gleichzeitig perfekt laden ! Batteriekapazität: 20 bis 280 Ah. Leistung 15 A. Lieferung inkl. 2 m Netzkabel.

Lieferung erfolgt ohne Batteriekabelsatz!

Die Batteriekabelanschlüsse sind steckbar.

Best.-Nr. HFL815DUO



Made in Germany



HFL824DUO Batterieladegerät 2x24 Volt

Batterieladegerät zum Festeinbau. Perfekt für Reisebusse und LKW mit Ladebordwand. Das **HFL824DUO** verfügt über 2 Ladeausgänge. Es können zwei 24 Volt Batterieblöcke gleichzeitig perfekt geladen werden. Vollautomatisch und ohne Spannungsspitzen. Batteriekapazität: 20 bis 280 Ah. Leistung 8 A.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel.

Lieferung erfolgt ohne Batteriekabelsatz!

Die Batteriekabelanschlüsse sind steckbar.

Best.-Nr. HFL824DUO



Made in Germany



Batterie

HFL17easy Showroom-Ladegerät 12 Volt

Die professionelle Lösung für eine stabile Energieversorgung von Fahrzeugen im Showroom. Das Gerät arbeitet im Stützbetrieb und vermeidet so Ladezyklen. Dadurch wird die Batterie nicht belastet. Perfekter Schutz der Fahrzeugelektronik, Steuergeräte und Airbags.

Es startet automatisch, sobald es mit dem Fahrzeug verbunden wurde.

Dies funktioniert selbstverständlich auch nach einem Stromausfall.

Durch die steckbaren Kabel ist der Anschluss selbst durch kleine Öffnungen denkbar einfach. Leistung: 17 A. (35-300 Ah Batterien).

Entspricht den aktuellen Mercedes Anforderungen.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und 3 m Batteriekabelsatz

Best.-Nr. HFL17easy



HFL40 Batterieladegerät 6+12+24 Volt

(4-600 Ah Batterien). Modernste prozessorgesteuerte Technik.

Mercedes + Porsche Freigabe. 100% Vollladung aller Blei-/Säure-, GEL- und AGM-(Vlies) Batterien. Perfekter Schutz der Bordelektronik, Airbag, Steuergeräte usw.

Es sind 5 verschiedene Ladeprogramme wählbar:

1. LADEN für 6 + 12 + 24 Volt Bordspannung
2. SERVICE/OBD Diagnose + Batteriewechsel (kein Datenverlust)
3. REAKTIVIEREN für tiefentladene Batterien
4. BOOST Schnellladung
5. SHOWROOM für Ausstellungsfahrzeuge + Neuwagenübergabe

Sehr hohe Leistung von 2 A bis 40 A wählbar.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und 2 m Batteriekabelsatz

Best.-Nr. HFL40



HFL60 Batterieladegerät 12 Volt (Slimline)

(40-1000 Ah Batterien). Modernste, prozessorgesteuerte Technik.

100 % Vollladung aller Blei-/Säure-, GEL- und AGM-(Vlies) Batterien.

Perfekter Schutz der Bordelektronik, Airbag, Steuergeräte usw.

Bedienung über menügesteuertes 2,4" Touch Farbdisplay.

Es sind 5 verschiedene Ladeprogramme wählbar:

1. EASY-LADEN alles funktioniert vollautomatisch
2. LADEN nach Bedienvorgabe
3. SERVICE/OBD Diagnose + Batteriewechsel (kein Datenverlust)
4. REAKTIVIEREN für tiefentladene Batterien
5. BOOST Schnellladung

Sehr hohe Leistung von 2 A bis 60 A wählbar.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und 3 m Batteriekabelsatz

Best.-Nr. HFL60



HFL65 Batterieladegerät 6+12+24 Volt

(4-1000 Ah Batterien) Modernste, prozessorgesteuerte Technik.

Mercedes + Porsche Freigabe. 100 % Vollladung aller Blei-/Säure-, GEL- und AGM-(Vlies) Batterien. Perfekter Schutz der Bordelektronik, Airbag, Steuergeräte usw.

Es sind 5 verschiedene Ladeprogramme wählbar:

1. LADEN für 6 + 12 + 24 Volt Bordspannung
2. SERVICE/OBD Diagnose + Batteriewechsel (kein Datenverlust)
3. REAKTIVIEREN für tiefentladene Batterien
4. BOOST Schnellladung
5. SHOWROOM für Ausstellungsfahrzeuge + Neuwagenübergabe

Sehr hohe Leistung von 2 A bis 65 A wählbar.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und 2 m Batteriekabelsatz

Best.-Nr. HFL65



Batterie

HFL75 Batterielade + Testgerät 6+12+24 Volt

(4-1200 Ah Batterien). Spitzengerät für alle Fahrzeugklassen.

Mit integrierter Batterie-Test-Funktion.

Das Batterietestergebnis kann inkl. aller Werkstatt- und Fahrzeugdaten auf SD-Karte gespeichert werden.

Ideal zum Nachweis bei Garantie- und Gewährleistungsfällen!

100 % Vollladung aller Blei-/ Säure, GEL-, AGM-, Vlies und wartungsfreien Batterien. Perfekter Schutz der Bordelektronik, Steuergerät, Airbag usw. Kurzschluss- und Verpolschutz. Umfangreiche Selbstschutz- und Schutzfunktionen zum Bsp. bei Batteriedefekten. Dauerladung und Ladeerhaltung.

Sichere Funkenunterdrückung durch Softstart.

Das Gerät wird über ein **3,5" Touch Farbdisplay** gesteuert und ist intuitiv bedienbar.

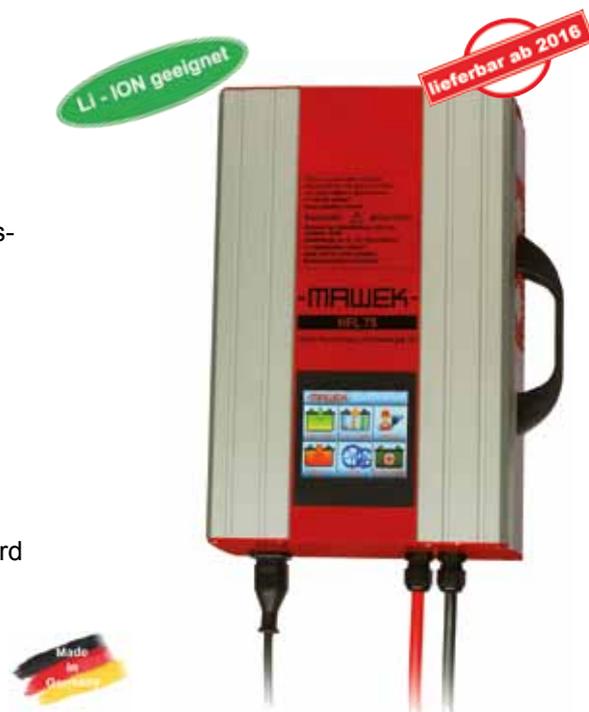
Folgende Programme sind direkt anwählbar:

1. EASY-LADEN alles funktioniert vollautomatisch
2. LADEN + TESTEN Batterietest + Lade-Protokollierung auf SD-Card
3. SERVICE/OBD Diagnose + Batteriewechsel (kein Datenverlust)
4. REAKTIVIEREN für tiefentladene Batterien
5. BOOST Schnellladung

Sehr hohe Leistung von 2 A bis 75 A wählbar.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel, 3 m Batteriekabelsatz und SD-Karte.

Best.-Nr. HFL75



HFL112 MaxPower Batterielade + Testgerät 12 Volt

Das Ultra High-Power-Premium-Ladegerät für den Stromhunger der absoluten Fahrzeug Luxusklasse. (40-1500 Ah Batterien).

Mit integrierter Batterie-Test-Funktion.

Das Batterietestergebnis kann inkl. aller Werkstatt- und Fahrzeugdaten auf SD-Karte gespeichert werden.

Ideal zum Nachweis bei Garantie- und Gewährleistungsfällen!

100 % Vollladung aller Blei-/ Säure, GEL-, AGM-, Vlies und wartungsfreien Batterien. Perfekter Schutz der Bordelektronik, Steuergerät, Airbag usw. Kurzschluss- und Verpolschutz. Umfangreiche Selbstschutz- und Schutzfunktionen zum Bsp. bei Batteriedefekten. Dauerladung und Ladeerhaltung.

Sichere Funkenunterdrückung durch Softstart.

Das Gerät wird über ein **3,5" Touch Farbdisplay** gesteuert und ist intuitiv bedienbar.

Folgende Programme sind direkt anwählbar:

1. EASY-LADEN alles funktioniert vollautomatisch
2. LADEN + TESTEN Batterietest + Lade-Protokollierung auf SD-Card
3. SERVICE/OBD Diagnose + Batteriewechsel (kein Datenverlust)
4. REAKTIVIEREN für tiefentladene Batterien
5. BOOST Schnellladung

Ultra hohe Leistung von 10 A bis 100+A wählbar.

Lieferung inkl. 2 m Netzkabel und SD-Karte.

Best.-Nr. HFL112



Achtung!

Die Lieferung des HFL112 MaxPower-Batterielade + Testgerät 12V erfolgt ohne Batteriekabelsatz!

Passender Batteriekabelsatz muss extra bestellt werden!

Die Batteriekabelsätze sind:

HFL1123 +/- Kabelsatz mit Polklemmen, Länge 3 m

HFL1125 +/- Kabelsatz mit Polklemmen, Länge 5 m

Batterie

MBO_MINI Super-Mini-Booster 12 Volt

Der kleinste + leichteste „Super-Mini-Booster“ der Welt! Nur 4 kg!
Zuverlässige Starthilfe für die meisten Benzin-/ und Diesel-PKW.
Robustes Kunststoffgehäuse und starker Markenakku!
Zwei integrierte LED's liefern ein hilfreiches Arbeitslicht. Sehr handlich durch klappbaren Tragegriff und super kompakte Abmessungen. Lieferung inkl. 230 Volt Automatiklader und 12 Volt Ladekabel. Leistung: 800A Start/ 2350A Peak. Gewicht: 4kg.

Best.-Nr. MBO_Mini

Ersatzteile:

MBOE13 Ladegerät

MBOE16 Starterkabel rot/schwarz mit Polklemmen



MBO2500 Li-ION Power Booster 12 Volt

Zuverlässige Fremdstartleistung und einfaches Handling!
Integrierte High-Tech Lithionen-Ionen-Hochleistungsbatterie. Die moderne Elektronik gewährleistet spannungsspitzenfreie Starthilfe.
Keine Gefahr für Airbag/Steuergeräte/ Bordelektronik.
Mit AN/AUS-Hochlastschalter und Verpolungswarnung. Die aussagefähige Anzeige informiert über Ladung, Kapazität und Umgebungstemperatur. Das gummierte ABS-Gehäuse schützt das Gerät dauerhaft. Die Ladung erfolgt völlig überwachungsfrei über einen Automatiklader.

Highlights: Li-ION Hochleistungsbatterie, Verpolungsschutz mit Warnton, Spannungsspitzenschutz, Bereitschaftssignal „I am ready“, Spannung 12 Volt, Strom bei 12 Volt: 500 A Start für 5 Sekunden, Strom bei 12 Volt: 800 A Max. für 20ms, Batterie 12 Ah Lithium-Ionen, Kabellänge ca. 60 cm, 4,6 kg leicht.

Bestell.-Nr. MBO2500



MBO770 Startbooster 12 Volt

Robustes Fremdstartgerät mit 16 Ah **Energys-Hochleistungsbatterie**.
Die moderne Elektronik gewährleistet spannungsspitzenfreie Starthilfe.
Keine Gefahr für Airbag/Steuergeräte/Bordelektronik. Das Gerät verfügt über einen isolierten AN/AUS-Hochlastschalter und Verpolungswarnung. Mit Ladeanzeige und extrem widerstandsfähigem HDPE-Gehäuse. Inklusive Automatiklader und 12 Volt Ladekabel.
Leistung: 700A Start/ 2100A Max. Gewicht: ca. 10 kg.
Kabelstärke: 22 mm². Kabellänge: ca. 110 cm.

Best.-Nr. MBO770

Ersatzteile:

MBOE24 Energys-Ersatzakku

MBOE20 Rundinstrument

MBOE19 Ladegerät 230V

MBOE22 Hauptschalter



MBO1200 Startbooster 12 + 24 Volt

Robustes Fremdstartgerät mit zwei (2x16 Ah) **Energys-Hochleistungsbatterien**.
Die moderne Elektronik gewährleistet spannungsspitzenfreie Starthilfe.
Keine Gefahr für Airbag/Steuergeräte/Bordelektronik. Das Gerät verfügt über einen isolierten AN/AUS-Hochlastschalter und Verpolungswarnung. Mit Ladeanzeige und extrem widerstandsfähigem HDPE-Gehäuse. Inklusive Automatiklader und 12 Volt Ladekabel.

Leistung: 12V = 1400A Start/ 4200A Max. 24V = 700A Start/ 2100A Max.
Gewicht: ca. 18 kg. Kabelstärke: 25 mm². Kabellänge: ca. 110 cm.

Best.-Nr. MBO1200

Ersatzteile:

MBOE24 Energys-Ersatzakku

MBOE21 Rundinstrument

MBOE19 Ladegerät 230V

MBOE23 Hauptschalter



Batterie

MBO3000 Li-ION Startbooster 12 + 24 Volt

Robustes Fremdstartgerät mit einer High-Tech True 12 Ah Lithium-Ionen Batterie. Die moderne Elektronik gewährleistet spannungsspitzenfreie Starthilfe. Keine Gefahr für Airbag/Steuergeräte/Bordelektronik. Das Gerät verfügt über einen isolierten AN/AUS- Hochlastschalter und Verpolungswarnung. Mit Ladeanzeige und extrem widerstandsfähigem HDPE-Gehäuse. Inklusive Automatiklader und 12 Volt Ladekabel.

Leistung: 12V = 1600A Start/ 4600A Max. 24V = 800A Start/ 2300A Max.
Gewicht: ca. 8 kg. Kabelstärke: 25 mm². Kabellänge: ca. 110 cm.

Best.-Nr. MBO3000

Ersatzteile:

MBOE25 Lithium-Ionen-Ersatzakku

MBOE19 Ladegerät 230V

MBOE21 Rundinstrument

MBOE23 Hauptschalter



MBT261D Batterietester 12 Volt

Mit dem MBT261D prüfen Sie den Batteriezustand mit und ohne Belastung. Außerdem kann der Anlasser und der Ladekreis gemessen werden. Die Handhabung ist einfach. Klemmen Sie die Kabelzangen (rot +/schwarz -) an die Batterie an.

Beim Drücken des Schalters zeigt das Gerät den Batteriezustand an.

Technische Daten:

Belastungstest: 100 Ampere, Gewicht: ca. 1,5 kg.

Best.-Nr. MBT261D



MBT101 Batterietester 12 Volt

Schneller, aussagekräftiger Test von 12 Volt Starterbatterien.

Das Testergebnis wird in Volt, in Restkältestrom (Ampere) und als LED Symbol angezeigt. Perfekt für PKW-Batterien.

Mit Schutzholster aus Gummi.

Technische Daten:

Batterienorm: DIN, SAE, EN, Batteriearten: Flüssig, GEL, AGM

Kaltstartstrom: max. 130 - 1250 CCA (ca. 25 - 150 Ah)

Stromverbrauch: 9 V Blockbatterie, Kabellänge: 750 mm.

Best.-Nr. MBT101



MBT301 Batterietester 6 + 12 Volt

Professioneller Batterietester mit integriertem Drucker.

Klare Menüführung und automatischer Testablauf.

Das Testergebnis wird über LCD angezeigt und kann auch ausgedruckt werden.

Für die meisten Motorrad, PKW- und LKW-Batterien.

Mit integriertem Thermodrucker, 2 Papierrollen, Schutzholster.

Lieferung im Koffer.

Technische Daten:

Batterienorm: DIN, SAE, EN, IEC, Batteriearten: Flüssig, GEL, AGM,

Kaltstartstrom: max. 25 - 2500 CCA (ca. 2 - 200 Ah),

Batteriespannung: 1,5 V bis 30 V,

Stromverbrauch: 4 x 1,5 V Mignon Typ AA Batterie, Kabellänge: 750 mm.

Best.-Nr. MBT301



Ersatzteil:

MBT3211 Ersatzpapierrolle (2 Stück)

Batterie

Starterkabel SHK25

Länge 3,5 m
Stärke 25 mm²
Belastbar bis 350A
TÜV/GS

Best.-Nr: SHK25



Starterkabel SHK35

Länge 4,5 m
Stärke 35 mm²
Belastbar bis 450A
TÜV/GS

Best.-Nr. SHK35



Starterkabel SHK50

Länge: 5,0 m
Stärke: 50mm²
Belastbar bis:550A
TÜV/GS

Best.-Nr. SHK50



NSV_OBD Datensicherungskabel

Vermeidet den Verlust von elektronischen Fahrzeugdaten (Speicher) beim Ausbau / Wechseln / Abklemmen der Fahrzeugbatterie. Spiralkabel (mit eingebauter Sicherung) in Signalfarbe und bis zu 2,4 Meter ausziehbar!

Der Anschluss erfolgt an der 12 Volt Steckdose der **-MAWEK-** Startbooster Modelle:

MBO770 / MBO1200 / MBO3000 oder ähnlichen Geräten.

Fahrzeugseitig wird die OBD2 Dose genutzt.

Da an der OBD2-Dose nur der 12V Plus und der Masse-Anschluss genutzt wird besteht keine Gefahr für das Fahrzeug oder durch Interferenz mit dem Fehlercodespeicher.

Best.-Nr. NSV_OBD



Kühlsystem

TVU1391 Kühlsystem-Tester

Kühlsystem-Tester mit Schnellkupplung und Ablassventil.
Glasfaserverstärkte Kunststoffausführung.
Präzisionsmanometer mit Gummischutzkappe.
Passend zu unseren Adaptern der K.. und UA.. Serie.

Best.-Nr. TVU1391



Universal-Kühleradapter (UA)

UA1 bis UA4 mit Handrad

Bei der Verwendung der Universaladapter ist unbedingt darauf zu achten, dass die Einfüllstutzen sauber und trocken sind. Sonst besteht durch die konische Verspannung die Gefahr des Abrutschens. Alle Adapter (UA) sind im Einzelkarton verpackt.

Folgende Größen sind erhältlich:



Typ: UA1

Für die Öffnung: Ø 21 mm - Ø 38 mm

Best.-Nr. UA1



Typ: UA1J

Für die Öffnung: Ø 19,5 mm - Ø 38 mm

Best.-Nr. UA1J



Typ: UA2

Für die Öffnung: Ø 27 mm - Ø 42 mm

Best.-Nr. UA2



Typ: UA3

Für die Öffnung: Ø 33 mm - Ø 50 mm

Best.-Nr. UA3



Typ: UA3DB

Für die Öffnung: Ø 26 mm - Ø 45 mm

Best.-Nr. UA3DB



Typ: UA4

Für die Öffnung: Ø 40 mm - Ø 65 mm

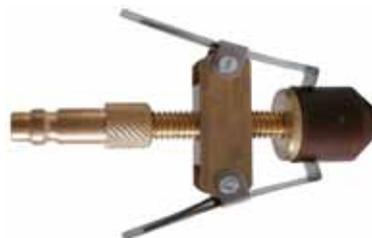
Best.-Nr. UA4



Typ: UA50

Ein Universaladapter mit Handrad. Durch Stufengummi einsetzbar für Kühleröffnungen von Ø 20 mm bis Ø 41 mm.

Best.-Nr. UA50



Typ: UA60J

Passend speziell für japanische Fahrzeuge mit Kühler-Bajonett-Verschlüssen von Ø 18 mm bis Ø 24 mm.

Best.-Nr. UA60J



Typ: FZ100K

Mit Kupplung und Kupplungsniessel. Es können Universaladapter (UA...) oder Einzeladapter (K...) an die -MAWEK-Kühlerpumpe angekuppelt werden. Für die Kühlerpumpen ist das FZ100K ein wichtiges Verbindungsstück.

Best.-Nr. FZ100K

Kühlsystem

MW2003UNI Kühlsystem-Prüfgerätesatz PKW

Passend für fast alle europäischen Fahrzeuge mit Kühleröffnungen Innendurchmesser ca. 27 mm bis 42 mm. Komplett mit Kühlerpumpe TVU1391, flexiblem Zwischenstück FZ100K, Universaladapter UA2. Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MW2003UNI



MW1599 Kühlsystem-Prüfgerätesatz PKW

Komplett mit Kühlerpumpe TVU1391, Adapter VW/Audi 22KS, Ford/Opel 31KS, MB und alle Kühler mit Standarddeckel 60K, jap. Fahrzeuge 33KS, Golf 3 und Passat (ab Baujahr 88) 38KS, flexibler Schlauch FZ100K.

Best.-Nr. MW1599



MW2300 Kühlsystem-Prüfgerätesatz PKW

Mit den gängigsten Adaptern für europäische und asiatische Fahrzeuge. 6 ankuppelbare Adapter, davon 3 Adapter in Winkelausführung (KW..) für Prüfsituationen mit wenig Platz im Motorraum.

Lieferumfang: 1 Kühlerpumpe TVU1391, 1 flexibles Zwischenstück FZ100K, Adapter Mitsubishi, Nissan, Smart for four, div. Fahrz. von Toyota 90KW, Ford Focus, Focus C-Max, Galaxy ab 06, S-Max, Mazda 3, Volvo S40/V50 85KW, Opel Zafira ab 05, Signum, Astra H, Vectra C, Alfa 159 ab 06 77KW, VW, Audi, Seat, Skoda, Golf 4, Golf 5 65KS, VW, Audi, Seat, Skoda, Golf 3 38KS, div. Fahrz. von Opel, Ford, Saab, Rover, Skoda, Daewoo 31KS.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MW2300



MW2400 Kühlsystem-Prüfgerätesatz LKW

Mit den gängigsten LKW Adaptern. Insgesamt 7 ankuppelbare Adapter, flexibles Zwischenstück und Kühlsystemtester.

Lieferumfang: 1 Kühlerpumpe TVU1391, 1 flexibles Zwischenstück FZ100K, Adapter Iveco-LKW-Daily 200 C-Serie, Renault-Magnum 23KS, MB Sprinter alt (bis inkl. Modelljahr 2006), -Vito 24KS, MAN-L 2000, -TGA 31KS, MB-Actros, -Atego, -Axor, -ECO 8401, LKW 1728, MAN-F 90, F 2000, 40KS, Scania- 3er-Serie, 4er-Serie, PRT-Serie 59KS, DAF-XF 95, XF 105 64KS, VOLVO-FH 12 66KS.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MW2400



MW1700MAX Kühlsystemtester

Eine Vielzahl von Adaptern wird nicht benötigt.

Der MW1700MAX passt nahezu immer!

Das Gerät ist mit dem aufblasbaren Blasen-Abdichtsystem ausgestattet und kann dadurch an fast alle Fahrzeuge ohne Adapter direkt angeschlossen werden.

Kinderleichte Handhabung. Sie sparen viel Zeit, Geld und Ärger.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MW1700MAX



Ersatzteile:

ET1601: 2 St. Gummiball

ET1602: Adapterring rot (jap. Modelle)

ET1603: Adapterring blau (VAG bis Bj 98)

ET1604: Adapterring schwarz (VAG ab Bj 98)

Kühlsystem

KVB05 Kühlsystem-Vakuum-Befüllgerät

Das KVB05 garantiert im Reparaturfall oder bei Erstbefüllungen eine schnelle und blasenfreie Befüllung ohne nachträgliche Entlüftung des Kühlsystems.

- Für nahezu alle Fahrzeugtypen
- Unabhängig vom Volumen des Kühlsystems (PKW und LKW)
- Kein Motorstart oder andere spezielle Vorgehensweise nötig
- Blasenfreie Befüllung einschließlich Dichtigkeitsprüfung

Best.-Nr. KVB05



Empfehlenswertes Zubehör zu KVB05

KVBB30 Behälter für Kühlmittel

Kunststoffbehälter mit Steigrohr und Skalierung. Inhalt 30 Liter.

Best.-Nr. KVBB30



FT2535S_4FACH Refraktometer

Für Kühlwasserfrostschutz, Batteriesäure, Scheibenwaschwasser und Harnstoff-Wasser-Lösung (AdBlue®).

Geprüfte Werkstattqualität zum super Preis! 4 Skalen! Sofort ablesbar! Kein Umrechnen!

Skala 1= Kühlwasserfrostschutz ETHYLEN °C (auch G13!)

Skala 2= Batteriesäure kg/l

Skala 3= Scheibenwaschwasser °C

Skala 4= Harnstoff-Wasser-Lösung (AdBlue®/Urea/DEF)

Verstellbares Okular (Sehschärfe), brillante Optik, Wegrollschutz, Pipette.

Best.-Nr. FT2535S_4FACH



LT450 Leck-CO²-Testgerät

Gerät zur Prüfung der Zylinderkopfdichtung über das Kühlsystem.

Universell einsetzbar! Inklusive Test- und Reinigungsflüssigkeit. Für Benzin- und Dieselmotoren geeignet. Eine Leckstelle an der Zylinderkopfdichtung oder am Zylinderkopf ist erkennbar durch Verfärbung der Reaktionsflüssigkeit von blau in gelb (Benziner) bzw. von blau in grün (Diesel). Verpackt im Holzkasten.

Best.-Nr. LT450

LT1 Test- und Reinigungsflüssigkeit-Set

1 Fl. Testflüssigkeit 250 ccm. 1 Fl. Spülflüssigkeit 250 ccm.

Verwendbar für alle CO²-Testgeräte. Umweltneutral.

Best.-Nr. LT1

LT2 Leck-CO²-Testflüssigkeit

1 Flasche Testflüssigkeit 250 ccm.

Verwendbar für alle CO²-Testgeräte. Umweltneutral.

Best.-Nr. LT2

LT20020 Leck-CO²-Testgerät

Gerät zur Prüfung der Zylinderkopfdichtung über das Kühlsystem.

Universell einsetzbar! Für Benzin- und Dieselmotoren geeignet.

Mit Schnellkupplung für unsere Kühleradapter K.. und KS..

sowie Universaladapter UA.. Mit Gummiball zum schnellen Ansaugen

der Gase. Eine Leckstelle an der Zylinderkopfdichtung oder am

Zylinderkopf ist erkennbar durch Verfärbung der Reaktionsflüssigkeit von blau in gelb (Benziner) bzw. von blau in grün (Diesel).

Lieferung mit einer Flasche Testflüssigkeit (LT2) im Karton.

Best.-Nr. LT20020



LT1

LT2

Bremse

BRE06 Bremsenwartungsgerät -ZWERG-

Robustes, tragbares Füll- und Entlüftergerät. Sauberes Arbeiten direkt aus dem original 5 Liter Gebinde. Das elektrisch (230 Volt) betriebene Gerät ist durch die von 0,4 bis 3,5 bar stufenlos einstellbare Druckregelung für alle Bremssysteme (besonders ABS) geeignet. Automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde. Lieferung inkl. Standardadapter und Gummikonus.

Best.-Nr. BRE06

Ersatzteil: BRE023 Füllschlauch 3,5 m



BRE12PLUS Bremsenwartungsgerät -RIESE-

Elektrisch (230 Volt) betriebenes Gerät für Gebinde bis 20 Liter. Arbeitsdruck von 0,4 bis 3,5 bar stufenlos einstellbar. Automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde. Mit integrierter Absaugpumpe für alte Bremsflüssigkeit! Vorbildlich sauberer Umgang mit Bremsflüssigkeit! Lieferung inkl. Standardadapter und Gummikonus.

Best.-Nr. BRE12PLUS

Ersatzteil: BRE023 Füllschlauch 3,5 m



BRE20HY Füll- und Entlüftergerät Mineralöl

Elektrisch (230 Volt) betriebenes Gerät für Gebinde bis 20 Liter. Arbeitsdruck von 0,4 bis 3,5 bar einstellbar. Für hydraulische Schaltungen und Kupplungen. Für ACTROS mit HPS 2, ACTROS 963 und 964, ATEGO, AXOR und MAN-TGA/TGL geeignet. Automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde.

MERCEDES Freigabe. Lieferung inkl. Adapter E20HY und Gummikonus.

Best.-Nr. BRE20HY



Empfehlenswertes Zubehör für Mercedes ACTROS, ATEGO und AXOR:

Hinweis: Für eine luftblasenfreie Befüllung/Entlüftung von Mercedes Actros, ATEGO und AXOR benötigen Sie ausnahmslos **alle BRE-HY Zubehörteile!** Andernfalls kann eine fehlerfreie Funktion des Schaltgetriebes nicht durchgeführt werden!

Adapter Nr.: BREHY_A1 Handpumpe zu Niveaueinstellung

Adapter Nr.: BREHY_D2 Rücklaufschlauch Vorbauklappe

Adapter Nr.: BREHY_E3 Rücklaufschlauch Kupplung 6 mm

Adapter Nr.: BREHY_F4 Rücklaufschlauch Kupplung 8 mm

Adapter Nr.: BREHY_G5 Rücklaufschlauch FGG für Sekundärausgleichsbehälter

Adapter Nr.: BREHY_H6 Auffangbehälter

Adapter Nr.: BREHY_I7 Füllschlauch (Y-Schlauch)

Adapter Nr.: BREHY_K8 Y-Adapter zur Geräteentlüftung

Adapter Nr.: BREHY_L9 Fülladapter für Vorratsbehälter

Empfehlenswertes Zubehör für MAN-TGA: Adapter Nr. 900806

Empfehlenswertes Zubehör für MAN-TGL: Adapter Nr. 800446

BRE60PLUS Bremsenwartungsgerät

Professionelles (230 Volt) Großgerät für Gebinde bis 60 Liter.

Mit integrierter Absaugpumpe für alte Bremsflüssigkeit.

Arbeitsdruck von 0,4 bis 3,5 bar stufenlos einstellbar.

Automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde. Auch für SBC-Bremse geeignet.

MERCEDES Freigabe. Lieferung inkl. Standardadapter und Saugrohr.

Best.-Nr. BRE60PLUS



Ersatzteile:

BRE023 Füllschlauch 3,5 m

BRE026 Förderpumpe für BRE06/BRE12PLUS

BRE031 Absaugpumpe für BRE12PLUS/BRE60PLUS

BRE036 Förderpumpe für BRE60PLUS

Bremse

UAB01 Bremsentlüfter Adaptersatz

Die ideale Ergänzung zu unseren Geräten:

BRE06, BRE12PLUS, BRE60PLUS.

Mit diesem Satz können ca. 80% aller Fahrzeuge entlüftet werden.

Alle Adapter sind aus Alu/eloxiert.

Lieferumfang: B668F, B611WS, B627, B641

Lieferung im Koffer.



Best.-Nr. UAB01



UAB02 Bremsentlüfter Adaptersatz

Die ideale Ergänzung zu unseren Geräten:

BRE06, BRE12PLUS, BRE60PLUS.

Mit diesem Satz können ca. 95 % aller Fahrzeuge entlüftet werden.

Alle Adapter sind aus Alu/eloxiert.

Lieferumfang: B611W, B616W, B635W, B641W, B648W, B668W,

B674W

Lieferung im Koffer.



Best.-Nr. UAB02



AFF01 Auffangflasche für alte Bremsflüssigkeit

Die ideale Ergänzung zu unseren Geräten **BRE06, BRE12PLUS, BRE60PLUS.**

Durch den universellen Winkeladapter perfekt an jeden Radbremszylinder anzuschließen.

Kein Tropfen = saubere Werkstatt.

Fassungsvermögen 1,2 Liter. Mit Haken.



Best.-Nr. AFF01



EBT007 Bremsflüssigkeitstester „Das ORIGINAL“

Einschalten, eintauchen, ablesen. Gut verständliche LED-Anzeige.

Stört in keiner Hemdtasche. Messergebnis wird 20 Sekunden gespeichert.

Inkl. 1,5 Volt AAA Batterie.

Von namhaften Prüforganismen empfohlen. 10.000-fach bewährt.

SWISS MADE

Best.-Nr. EBT007



EBT010S Bremsflüssigkeitstester

Durch die flexible und schlanke Messsonde auch bei schwer zugänglichen Vorratsbehältern gut einsetzbar.

Genaues Messergebnis durch Abstufung der Anzeige mit 10 LED's.

Best.-Nr. EBT010S



EBT03 Bremsflüssigkeitstester

Profi-Tester mit Doppelanzeige !

Siedetemperatur in °C und Wassergehalt in %.

Einfache Bedienung - exaktes Messergebnis !

Die Konformitätsbestätigung des BMVIT Wien/Österreich liegt vor.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. EBT03



Bremse

UN7 Bremsentlüfter Vakuum

Mit diesem Gerät wird die Bremsflüssigkeit am Radbremszylinder abgesaugt. Mit dem kraftvollen Vakuum können Bremsen (auch ABS), Kupplungen und andere Hydrauliksysteme entlüftet werden. Das ideale Gerät, auch für die Zweiradbranche! Behältervolumen 1,0 Liter.

Best.-Nr. UN7



UN8 Bremsentlüfter Vakuum „Luxus“

Mit diesem druckluftbetriebenen Bremsentlüfter wird die Bremsflüssigkeit direkt am Radbremszylinder abgesaugt. Das eingebaute Venturi-System erzeugt ein kraftvolles Vakuum, mit welchem Bremsen, Kupplungen und andere Hydrauliksysteme entlüftet werden können. Schnelle saubere „Einmann“ Arbeit und universeller Einsatzbereich. Patentiertes Sicherheitsventil schließt das Gerät bei Nichtgebrauch und verhindert „Überfüllung“ + „Ausprühen“ von Bremsflüssigkeit.

Auch für ABS Systeme bestens geeignet.

Die beiliegende Nachfüllflasche für neue Bremsflüssigkeit macht das System perfekt!

Bestell.-Nr. UN8



VB011 Vakuum-Box

Tragbares Absauggerät aus schlagfestem Kunststoff zum Absaugen von nicht explosiven Flüssigkeiten wie zum Beispiel Kühlwasser, Öl oder Bremsflüssigkeit.

Arbeitet mit Druckluft und wandelt diese in Vakuum um.

Mit Füllstandanzeige. Volumen 14 Liter.

Best.-Nr. VB011



BDP01KG Bremsdruckprüfgerät geeicht

Für LKW Druckluftbremse. Zur Sicherheitsprüfung geeignet. Der Anschluss an das Bremssystem erfolgt durch die mitgelieferten Kupplungsköpfe.

2 Manometer Ø 100 mm 0 bis 160 bar

1 Manometer Ø 100 mm 0 bis 25 bar

3 Schläuche je 3,50 m

4 Kupplungsköpfe

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. BDP01KG



BDP04KG Bremsdruckprüfgerät geeicht

Für hydraulische 2-Kreis-Bremssysteme.

Anschluss durch Messing-Adapter mit metrischem Gewinde.

Die Prüfung kann vom Fahrersitz aus erfolgen.

2 Manometer Ø 100 mm 0 bis 160 bar

1 Hochdruckleitung 2 m

1 Hochdruckleitung 5 m

2 x 7 Adapter in diversen Größen

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. BDP04KG



Prüftechnik

LPS04 Ladeluft-Prüfsystem

Dieses Prüfsystem ermöglicht eine schnelle und sichere Dichtigkeitsprüfung des Ladeluftsystems. Verteilerblock mit Manometer (0...2,5 bar) und Alu-Reifenfüllventil zur Druckbeaufschlagung. Automatische Druckbegrenzung auf max. 1,0 bar (sehr wichtig um Schäden am Turboladesystem zu vermeiden). Inklusive flexiblem Zwischenstück und sechs Stück mehrstufige Aluminiumadapter (drei davon als Blindstopfen) für Öffnungen mit einem Durchmesser von 36,41,47,52,57,63,68,78,83,88 mm. Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. LPS04



LPS06 Ladeluft-Prüfsystem „Klick“

Universell für neue Fahrzeuggeneration mit Klicksystem. Undichtigkeiten an den Verbindungen, Rohren, Schläuchen, Ladeluftkühler oder Turbolader können schnell und einfach lokalisiert werden. Verteilerblock mit Manometer (0...2,5 bar) und Alu-Reifenfüllventil zur Druckbeaufschlagung. Automatische Druckbegrenzung auf max. 1,0 bar (sehr wichtig um Schäden am Turboladesystem zu vermeiden). Inklusive flexiblem Zwischenstück und 12 Stück Aluminiumadapter. 6 Stück davon mit Kupplungsnippel und 6 Stück als Verschlussstopfen mit Ring als Demontagehilfe. Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. LPS06



LPS-Schlauchadapter (Zubehör zu LPS04 + LPS06)

Art.-Nr.	Durchmesser
ET841	50 mm
ET842	55 mm
ET843	60 mm
ET844	65 mm

Art.-Nr.	Durchmesser
ET845	70 mm
ET795	75 mm
ET794	80 mm
ET846	85 mm



TDU01 Druck- Unterdruck-Prüfgerät für Turbolader

Präzisionsgerät für Turbolader.
Gummigeschütztes Manometer Ø 100 mm mit eingebauter Drossel und Aufhängehaken.
Messbereich -1 bis +3 bar.
Komplett mit Schlauch 3 m lang und T-Stück.

Best.-Nr. TDU01



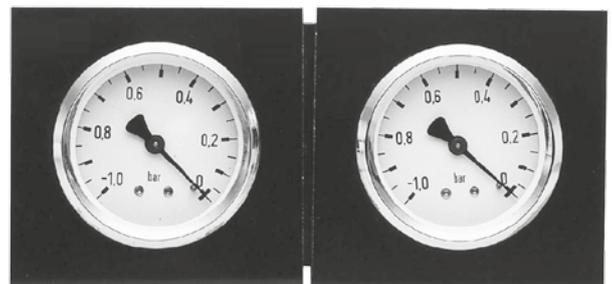
VE01 Vergaser-Tester

Zur exakten Einstellung von Mehrvergaser-Motoren.
Zum Lieferumfang gehört 1 Messuhr mit Einbauhalter.
Dadurch kann die Anlage beliebig erweitert werden.
Inklusive Vakuumschlauch zum Anschluss an Vergaser oder Luftfilter.

Technische Daten:

Messinstrument Ø 60 mm mit eingebauter Drossel
PVC-Schlauch 0,60 m
Messbereich -1 bis 0 bar

Best.-Nr. VE01



(Abb.: 2 x VE01)

Prüftechnik

CRP021 Common Rail Hochdruck-Prüfgerät

Digitales Druckprüfgerät mit Steckadaptern zur Druck- und Dichtigkeitsprüfung des Speichereinspritzsystems (Common Rail). Der Anschluss erfolgt durch mitgelieferte Steckadapter (siehe Lieferumfang) direkt am Raildrucksensor. Der vorhandene Systemdruck wird am Display angezeigt und mit den Herstellerangaben verglichen. Messbereich 0 bis 1800 bar.

Fehlererkennung durch rote LED. Automatische Abschaltung.
Spannungsversorgung 9 V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang).

Lieferumfang:

CRP02 Grundgerät, **CRPA01** Adapter Mercedes-Fahrzeuge,
CRPA02 Adapter universal, **CRPA03** Adapter franz. und ital. Fahrzeuge.

Zubehör: Adapterkabel **CRPA031** für DELPHI Common Rail-System.
Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. CRP021



DFB02 Diesel-Förderbeginn-Prüfgerät

Für Diesel-Verteilerpumpen.

Zum Prüfen und Einstellen der Motorsteuerung und des Förderbeginns bei Bosch- und CAV Einspritzpumpen.

Lieferumfang:

DFB031 Messuhrhalter (M8 x 1), **DFB032** Fühler (M2,5 x 0,45),
DFB033 Einstelllineal, **DFB034** Absteckdorn, **DFB036** Präzisionsmessuhr.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. DFB02



Diesel-Einspritzdüsen-Prüfgeräte

Sehr robuste Prüfgeräte. Gebaut für jahrelangen, störungsfreien Einsatz in der Kfz-Werkstatt.

Dank der speziell gebogenen Abspritzleitung spritzt die Düse nicht auf den Boden, sondern in den Vorratsbehälter. Alle Geräte sind zum Schutz der Umwelt mit einer Sprühnebelhaube ausgestattet.

Bei den Geräteausführungen **DET061** und **DET063** ist zusätzlich ein Schleppzeiger angebracht.

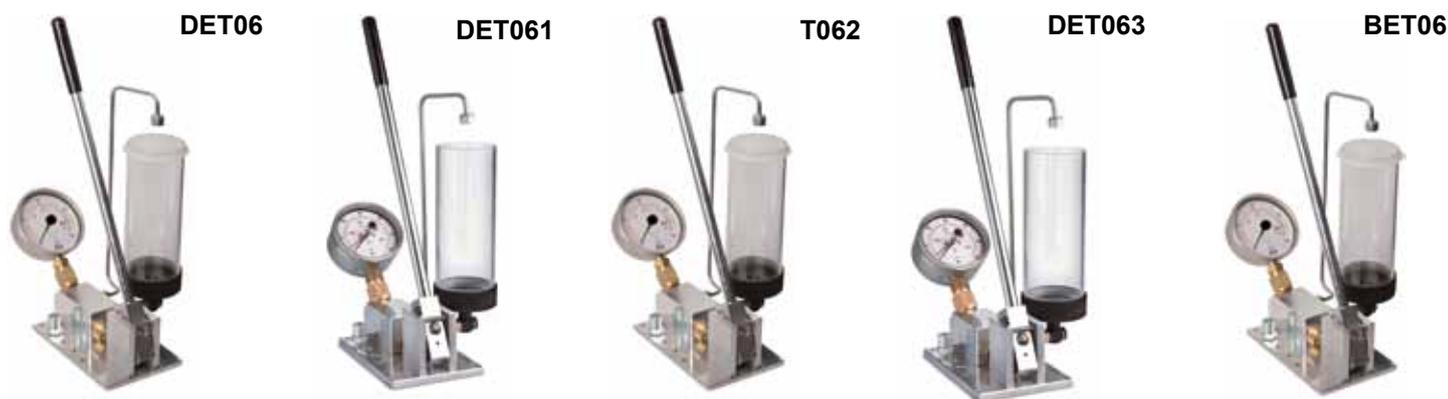
Durch den Schleppzeiger kann das Messergebnis zu einem späteren Zeitpunkt abgelesen werden.

Nach Ablesen der Anzeige wird der Schleppzeiger wieder manuell auf 0 gestellt.

Lieferumfang:

1 DET mit dem passenden Manometer, 1 Druckleitung M12 x 1,5, 1 Adapter M14 x 1,5 und 1 Sprühnebelhaube.

Achtung BET06 ist für Benzin-Einspritzdüsen !



Es gibt 5 Ausführungen:

Ausführung	DET06 für Diesel	DET061 für Diesel	DET062 für Diesel	DET063 für Diesel	BET06 für Benzin
Manometer	0 bis 400 bar	0 bis 400 bar	0 bis 600 bar	0 bis 600 bar	0 bis 10 bar
Schleppzeiger	Nein	Ja	Nein	Ja	nein
Ersatzteile	ET462 Manometer SSD02 Sprühnebelhaube	ET463 Manometer SSD02 Sprühnebelhaube	ET269 Manometer SSD02 Sprühnebelhaube	ET114 Manometer SSD02 Sprühnebelhaube	ET147 Manometer SSD02 Sprühnebelhaube

Prüftechnik

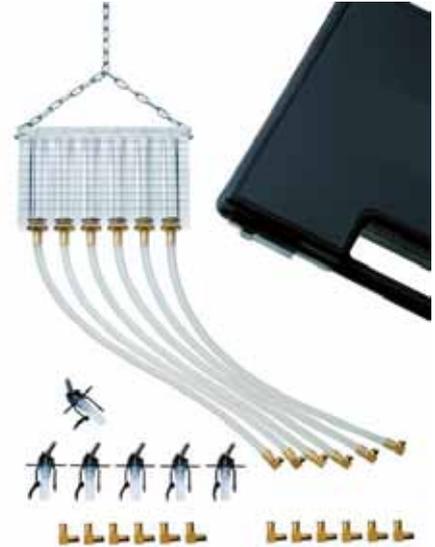
CRMK01 Common Rail-Rücklaufmengen-Messgerät

Die Rücklaufmengenvergleichsmessung (von bis zu 6 Injektoren mit Magnetventil) ist sehr wichtig, da so defekte Hochdruck-Injektoren sofort erkannt werden können. Universell einsetzbar für Bosch-, Delphi-, Denso- und VDO/Siemens-Injektoren mit Magnetventil. Stabiler Plexiglasblock mit Skalierung und Aufhängemöglichkeit im Motorraum. Der Anschluss erfolgt durch die beiliegenden Adapter, markiert nach Injektorhersteller.

Lieferumfang: Jeweils 6 Adapter für Bosch-, Delphi-, Denso- und VDO/Siemens-Injektoren.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. CRMK01



FPMK01 Förderpumpen Prüfgerät für Common Rail-Diesel mit Piezo Technik

Prüfgerät für den Rücklaufdruck von Piezo Common Rail-Injektoren. Geeignet zur Güteprüfung eines CR-Injektors (gut/schlecht Aussage). Das Gerät verfügt über einen transparenten Korpus.

Damit sind eventuell vorhandene Luftblasen erkennbar.

Vorteil dieses Prüfgerätes ist die Möglichkeit der austauschbaren Prüfleitungen. Dadurch einsetzbar für Bosch-, Delphi-, oder VDO/Siemens-Injektoren.

Lieferumfang:

1 Korpus, 2 Manometer, Schlauch-Set Bosch, Schlauch-Set Delphi, Schlauch-Set VDO/Siemens.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. FPMK01



CRP012 Common Rail Hochdruck-Prüfgerät

Mit dem CRP012 können Sie den Startdruck (**statische Prüfung**) der Hochdruckpumpe (bis max. 1000 bar) schnell und einfach prüfen.

Das Gerät wird mittels eines Adapters und der passenden Leitung direkt mit der Hochdruckpumpe/Rail verbunden. Nun den Zündanlassschalter für max. 3 Sekunden betätigen und den Startdruck am Manometer ablesen.

Die Anschlussleitungen in unterschiedlichen Radien und Längen ermöglichen die markenübergreifende Verwendung.

Lieferumfang:

Glyzerienbefülltes Manometer mit Messbereich 0 bis 1000 bar.

5 Adapterleitungen, 3 Gewintheadapter (Reduzierstücke)

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. CRP012



CRP04 Common Rail-Druckprüfer

Gerät zur **statischen und dynamischen** Prüfung der Hochdruckpumpe. Es kann sowohl der Startdruck der Hochdruckpumpe geprüft werden, als auch der Druck bei wechselnden Drehzahlen.

Lieferumfang:

Manometer Ø 100 mm (Messbereich 0-1600 bar)

2 flexible Hochdruckleitungen à 0,50 m

Gewindeanschlüsse M12 x 1,5

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. CRP04



Prüftechnik

AGP01 Abgasdruck-Prüfkoffer

Zur Prüfung des Katalysators über den Abgasdruck.
Der Anschluss am Abgassystem erfolgt über den Gewindeanschluss der Lambdasonde. Anschlussstück am Druckschlauch ankuppeln.

Technische Daten:

- Manometer Ø 63 mm, -1 bis +3 bar
 - Druckschlauch 3 m lang
 - Anschluss M18 x 1,5 AG
- Lieferung im Koffer.



Best.-Nr. AGP01



AEKP01 Prüf- und Messkoffer für Harnstoff-Wasser-Lösung (AdBlue®)

Mit dem AEKP01 können Proben der Harnstoff-Wasser-Lösung aus dem Tank entnommen und beurteilt werden.

Beurteilung der Harnstoff-Konzentration in %. Förderrate der SCR-Pumpe (nur mit fahrzeugseitiger Software-Unterstützung). Bestimmung der eingespritzten Menge (nur mit fahrzeugseitiger Software-Unterstützung).

Lieferumfang: 1 Refraktometer, 10 Pipetten, 1 Probeheber mit Ansaugball, 1 Messzylinder, 1 Enghalsflasche, 1 Schlauch 5 m.
Mercedes Freigabe
Lieferung im Koffer.



Best.-Nr. AEKP01



DP11K Druck- und Dichtigkeitsprüfgerät

Systemdruck-Prüfgerät für mechanische und elektronische Kraftstoff-Einspritzsysteme. Einsetzbar für: K-Jetronic, KE-Jetronic, L/LH-Jetronic, Motronic, MPI, HMPI, EFI, DIGIFANT, Mono-Jetronic, Opel-Multec, Weber CFI. Ein zwischen Warmlaufregler und Mengenteiler geschaltetes 3-Wegeventil ermöglicht die Prüfung des System- und Steuerdrucks, sowie die Dichtigkeitsprüfung der Einspritzanlage.

Präzisionsmanometer mit Gummischutzkappe und Haken Ø 100 mm, (0...10 bar). Feinteilung 0,1 bar. 3-Wegeventil, 3 Schläuche beidseitig mit Kupplung, 12 Adapter zum Ankuppeln für europäische und asiatische Fahrzeuge.

Lieferung im Koffer.



Best.-Nr. DP11K



DP22K Druck- und Dichtigkeitsprüfgerät für Otto- und Diesel-Kraftstoffsysteme

Für Kraftstoffsysteme mit Schnellkupplung nach SAE-Norm.
Mit steckbaren Kunststoffleitungen.

Die ideale Ergänzung zu DP11K.

Produktmerkmale:

- Druck- und Vakuumanzeige
- auch zur Prüfung der Saugseite der Kraftstoffpumpe einsetzbar
- Luftblasenerkennung durch Schauglasfunktion
- Adapter speziell für Fahrzeuge mit Kunststoffschnellkupplungen
- einfache Anwendung
- Manometer -1 bis +9 bar

Lieferung im Koffer.



Best.-Nr. DP22K



Achtung! Aktuelle Adapterliste für die Einspritzanlagen-Prüfgeräte finden Sie im Internet unter www.mawek.de!

Prüftechnik

OP83K Öldruck-Prüfkoffer

Hochwertiges Öldruck-Prüfgerät mit 11 ankuppelbaren Adaptern (inkl. Winkeladapter). Präzisionsmanometer mit Gummischutzkappe. Doppelbandskala 0 bis 10 bar / 0 bis 140 psi. Manometerschlauch 1 m lang.

Ersatzteile:

ET278 Manometer Ø 80 mm (0 bis 10 bar) Anschluss G1/4

ET245 Schlauch 1 m mit Schnellkupplung

ET285 Winkeladapter ankuppelbar

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. OP83K



DRV02 Motor-Druckverlust-Tester

Der Motor-Druckverlust-Tester DRV02 misst den %-ualen Druckverlust des Motors und zeigt somit den Zustand Ihres Motors an.

Geeignet für **Otto- und Dieselmotoren**.

Mit der Prüfdüse wird der zulässige Druckverlust justiert.

Je nachdem ob sich der Druckverlust innerhalb der grünen Markierung bewegt oder nicht, kann sofort eine Diagnose erstellt werden.

Über eine Zuschaltung kann die Luftzufuhr verdoppelt werden. Dies hat den Vorteil, dass Fehlerquellen akustisch noch deutlicher hörbar werden.

Lieferumfang:

ZKS011 Adapter mit Kerzengewinde (M14 x 1,25 und M18 x 1,5)

Best.-Nr. DRV02



DRV05 Motor-Druckverlust-Tester

Motor-Druckverlust-Tester für **Otto- und Dieselmotoren** zum Anschluss an die Werkstattdruckluft. Das Messinstrument zeigt den %-ualen Druckverlust des Zylinders an.

Lieferumfang:

ZKS011 Adapter mit Kerzengewinde (M14 x 1,25 und M18 x 1,5)

Best.-Nr. DRV05



DRV06 Motor-Druckverlust-Tester

Motor-Druckverlust-Tester für **Otto- und Dieselmotoren**.

Ausführung wie **DRV05**, jedoch mit zusätzlichem Manometer zur Messung des Lufteingangsdruckes.

Lieferumfang:

ZKS011 Adapter mit Kerzengewinde (M14 x 1,25 und M18 x 1,5)

Best.-Nr. DRV06



OT04 Obere Totpunktlehre (OT)

Um eine optimale Zündeneinstellung zu erreichen, ist es notwendig, im Zylinder den oberen Totpunkt (OT) festzustellen. Dies wird besonders erschwert, wenn bei Fahrzeugen die Zündpunktmarkierungen schlecht sichtbar sind. Durch einen Kolben im Plexiglaszylinder mit entsprechender Markierung ist der obere Totpunkt feststellbar. **OT04** ist mit den gleichen Adaptern einsetzbar wie die Druckverlust-Tester **DRV02**, **DRV05** und **DRV06** sowie unsere Kompressions-Prüfgeräte (**KP...**).

Best.-Nr. OT4



Achtung! Aktuelle Adapterliste für Kompressions- und Motordruck-Prüfgeräte finden Sie im Internet unter www.mawek.de!

Prüftechnik

KP801 Kompressionsdruck-Prüfgerät universal

Robustes Kompressionsdruckprüfgerät 0 bis 40 bar mit Druckentlastungsventil für **Otto- und Dieselmotoren**. Dies ermöglicht eine Wiederholung des Tests, ohne das Prüfgerät vom Motor zu lösen. Universell einsetzbar für PKW, LKW, Motorräder und für Schiffs- und Industriemotoren.

Lieferumfang:

ZKS011 Adapter mit Kerzengewinde (M14 x 1,25 und M18 x 1,5)

Best.-Nr. KP801



KP805K Kompressionsdruck-Prüfgerät

Kompressionsdruck-Prüfgerät für **Diesel- und Ottomotoren**.

Adapterzusammenstellung für vorwiegend ältere Fahrzeuge.

Präzisionsmanometer Ø 80 mm mit Gummikappe.

Messbereich 0 bis 40 bar.

Flexibler Schlauch 35 cm mit Schnellkupplung und Ablassventil.

Lieferumfang:

13 Adapter: ET35, ET36, ET373, ET374, ZKS011, KPA01, KPA02, ZKD01, ZKD02, ZKD06, ZKD07, ZKD08, ET285.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. KP805K



KP806K Kompressionsdruck-Prüfgerät

Kompressionsdruck-Prüfgerät für **Diesel- und Ottomotoren**.

Adapterzusammenstellung für vorwiegend neuere Fahrzeuge.

Präzisionsmanometer Ø 80 mm mit Gummikappe.

Messbereich 0 bis 40 bar.

Flexibler Schlauch 35 cm mit Schnellkupplung und Ablassventil.

Lieferumfang:

15 Adapter: ET35, ET375, KPA09, KPA10, ZKD19, ZKD20, ZKD39, ZKD40, ZKD41, ZKD42, ZKD43, ZKD49, ZKD63, ZKD64, ET285.

Lieferung im Koffer.



KP80LKW Kompressionsdruck-Prüfgerät

Das super Sortiment für **LKW und NFZ** Fahrzeuge.

Präzisionsmanometer Ø 80 mm mit Gummikappe.

Messbereich 0 bis 40 bar.

Flexibler Schlauch 35 cm mit Schnellkupplung und Ablassventil.

Lieferumfang:

10 Adapter: ZKD28, ZKD29, ZKD30, ZKD31, ZKD32, ZKD33, ZKD34, ZKD35, ZKD36, ZKD37.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. KP80LKW



Achtung! Aktuelle Adapterliste für Kompressions- und Motordruck-Prüfgeräte finden Sie im Internet unter www.mawek.de!

Prüftechnik

KPD01K Digitales Kompressionsdruck-Prüfgerät

Universell einsetzbares Werkstatt-Prüfgerät mit Digitalanzeige für **Diesel- und Ottomotoren** zur Prüfung des Kompressionsdruckes. Messbereich 0 bis 60 bar. Messwertauflösung 0,1 bar. Spannungsversorgung 12V. Beleuchtetes LC-Display. Messdatenübertragung über RS232-Schnittstelle.

Lieferumfang:

13 Adapter: ET35, ET36, ET373, ET374, ZKS011, KPA01, KPA02, ZKD01, ZKD02, ZKD06, ZKD07, ZKD08, ET285.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. KPD01K



KPD02K Digitales Kompressionsdruck-Prüfgerät

Universell einsetzbares Werkstatt-Prüfgerät mit Digitalanzeige für **Diesel- und Ottomotoren** zur Prüfung des Kompressionsdruckes. Messbereich 0 bis 60 bar. Messwertauflösung 0,1 bar. Spannungsversorgung 12V. Beleuchtetes LC-Display. Messdatenübertragung über RS232-Schnittstelle.

Lieferumfang:

15 Adapter: ET35, ET375, KPA09, KPA10, ZKD19, ZKD20, ZKD39, ZKD40, ZKD41, ZKD42, ZKD43, ZKD49, ZKD63, ZKD64, ET285.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. KPD02K



KPA_FLEX_SET01 3-teilig (flexibel)

Adapterterset für Ottomotoren.

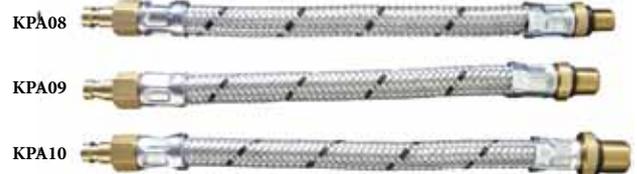
Lieferumfang:

KPA08 Länge: 200 mm Gewinde: M 10 x 1

KPA09 Länge: 200 mm Gewinde: M 12 x 1,25

KPA10 Länge: 200 mm Gewinde: M 14 x 1,25

Best.-Nr. KPA_FLEX_SET01



KPA_FLEX_SET02 5-teilig (flexibel)

Adapterterset für Ottomotoren.

Lieferumfang:

KPA08 Länge: 200 mm Gewinde: M 10 x 1

KPA09 Länge: 200 mm Gewinde: M 12 x 1,25

KPA10 Länge: 200 mm Gewinde: M 14 x 1,25

KPA11 Länge: 200 mm Gewinde: M 18 x 1,5

KPA12 Länge: 200 mm Gewinde: M 8 x 1

Best.-Nr. KPA_FLEX_SET02



Achtung! Aktuelle Adapterliste für Kompressions- und Motordruck-Prüfgeräte finden Sie im Internet unter www.mawek.de!

Prüftechnik

Die -MAWEK- SEG-Serie

Unsere Scheinwerfer-Einstellgeräte sind für hohe Ansprüche konzipiert und werden den Werkstattmeister in jeder Beziehung zufrieden stellen. Jahrelanger, störungsfreier Einsatz ist gewährleistet.

SEG011D Scheinwerfer-Einstellgerät

Das Gerät ist mit einem Handrad mit Markierung ausgestattet. Dies ermöglicht eine leichte Einstellung der Haupt- und Nebelscheinwerfer. Der höhenverstellbare Optikkasten ist sehr robust.

Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Fadensvisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ..)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser..)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- integriertes, digitales Luxmeter zur Messung der Lichtstärke

Best.-Nr. SEG011D

Empfehlenswertes Zubehör:

SEH01 Schutzhaube für SEG-Modelle

SEG02DL Scheinwerfer-Einstellgerät

Das Gerät ist luxuriös ausgestattet und verfügt über ein Laservisier, Laserpointer und über ein Digitalluxmeter. Es ist zudem robust und zuverlässig.

Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Laservisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ..)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser..)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- integriertes, digitales Luxmeter zur Messung der Lichtstärke

Best.-Nr. SEG02DL

Empfehlenswertes Zubehör:

SEH01 Schutzhaube für SEG-Modelle

SEG03SL Scheinwerfer-Einstellgerät

Das Gerät verfügt über ein Spiegellineal, Laserpointer und ein Digitalluxmeter.

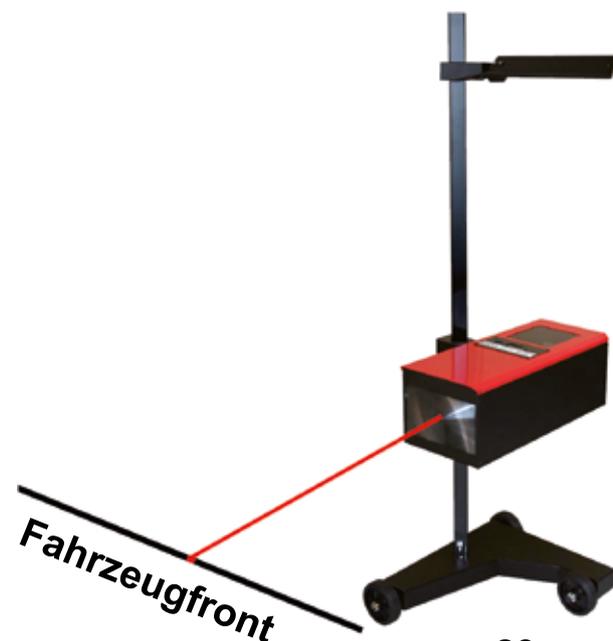
Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Spiegellineal zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- das „überkopf“ angeordnete Spiegellineal ermöglicht auch die optische Justage der DISTRONIC an Mercedes-Benz KFZ
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ..)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser..)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- integriertes, digitales Luxmeter zur Messung der Lichtstärke

Best.-Nr. SEG03SL

Empfehlenswertes Zubehör:

SEH01 Schutzhaube für SEG-Modelle



Prüftechnik

SEG025XX Scheinwerfereinstellgerät

Unser „Bestes Analoggerät“!!!

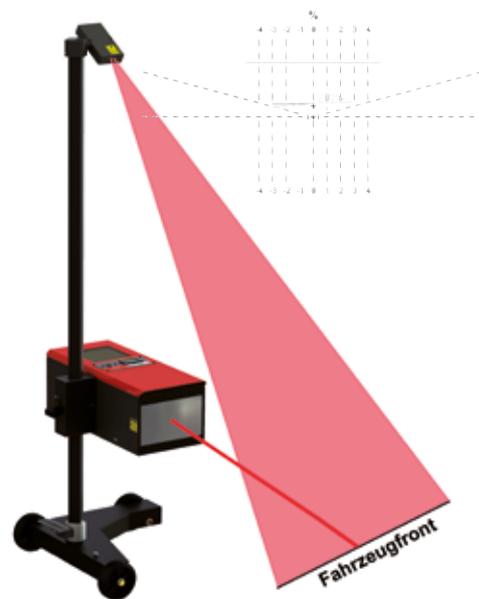
Das Gerät verfügt über ein Laservisier, Laserpointer, Digitalluxmeter, höhenverstellbares Rad, Wasserwaage und die neuentwickelte Einstellscheibe mit horizontaler- und vertikaler Einstellskala. Lieferung inkl. Schutzhaube !

Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Laservisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- **horizontale Skala und vertikale Skala**
- integrierte Wasserwaage
- höhenverstellbares Rad
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ...)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser...)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- Stange mit Fußpedal „drehbar“
- integriertes, digitales Luxmeter zur Messung der Lichtstärke
- Lieferung mit Schutzhaube

Erfüllt alle heutigen und künftige gesetzliche Anforderungen.

Best.-Nr. SEG025XX



SEG_RS01 Rail-System-Nachrüstset

Für die Überprüfung der Scheinwerfereinstellung nach § 29 StVZO gibt es für den Scheinwerfereinstellplatz genaue Angaben. Demnach darf die Standfläche des Scheinwerfereinstellprüfgerätes eine Abweichung von +/- 0,5mm/m nicht überschreiten. Für die Standfläche des Fahrzeuges gilt eine maximale Abweichung von +/-1mm/m.

Mit diesem Zubehör können Sie ein bestehendes MAWEK Scheinwerfereinstellgerät auf das sogenannte „Schienen-System“ umbauen.

Dies erleichtert Ihnen den Scheinwerfereinstellplatz in Ihrem Betrieb besser und exakter auf die ab 01.01.2015 gültige „Richtlinie für die Einstellung und die Prüfung der Einstellung von Scheinwerfern an Kraftfahrzeugen“ einzurichten.

Lieferumfang: 1 Stange mit Fußpedal „drehbar“, 1 Fahrwagen mit 3 Rädern „höhenverstellbar“, 6 Schienen à 135 cm Länge inkl. Befestigungsmaterial.

Gewicht ca. 25 kg.

Der Rail-System-Nachrüstset ist kompatibel mit folgenden -MAWEK-Scheinwerfereinstellgeräten: SEG011D, SEG02DL, SEG03SL

Best.-Nr. SEG_RS01



SEG04DL Scheinwerfer-Einstellgerät

Das Gerät verfügt über ein Laservisier, Laserpointer, Digitalluxmeter und über ein 4 Meter „Schienensystem“.

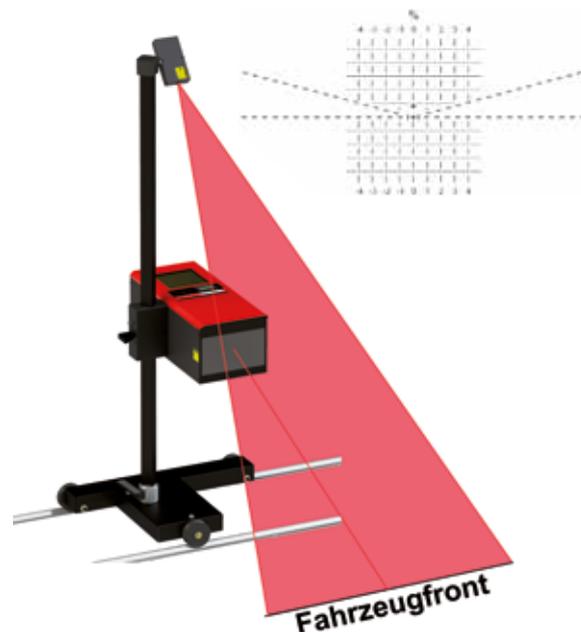
Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Laservisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- **horizontale Skala und vertikale Skala**
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ..)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser..)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- Stange mit Fußpedal „drehbar“
- integriertes, digitales Luxmeter zur Messung der Lichtstärke
- mit 4 Meter „Schienensystem“
- Erfüllt alle heutigen und künftige gesetzliche Anforderungen

Best.-Nr. SEG04DL

Empfehlenswertes Zubehör: SEH01 Schutzhaube für SEG-Modelle

Best.-Nr. SEH01



Prüftechnik

SEG05CT Scheinwerfer-Einstellgerät mit CMOS-Camera

Das digitale Scheinwerfereinstellgerät SEG05CT ist unser Spitzenmodell und verfügt über ein Laservisier, Laserpointer, CMOS-Camera und einen integrierten 8" Tablet-PC als Bildschirm.

Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Laservisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ..)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser..)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- Stange mit Fußpedal „drehbar“
- CMOS-Camera für schnelle Bildbearbeitung
- integrierter 8" Tablet-PC als Bildschirm
- einfache Bedienung – automatische Programmführung
- Speicherung aller Tests
- Datenübertragung an Drucker oder PC per „Bluetooth“, Wifi ,USB
- **optional mit ASA-Schnittstelle**
- Erfüllt alle heutigen und künftige gesetzliche Anforderungen
- Lieferung inklusive Schutzhaube

Best.-Nr. SEG05CT



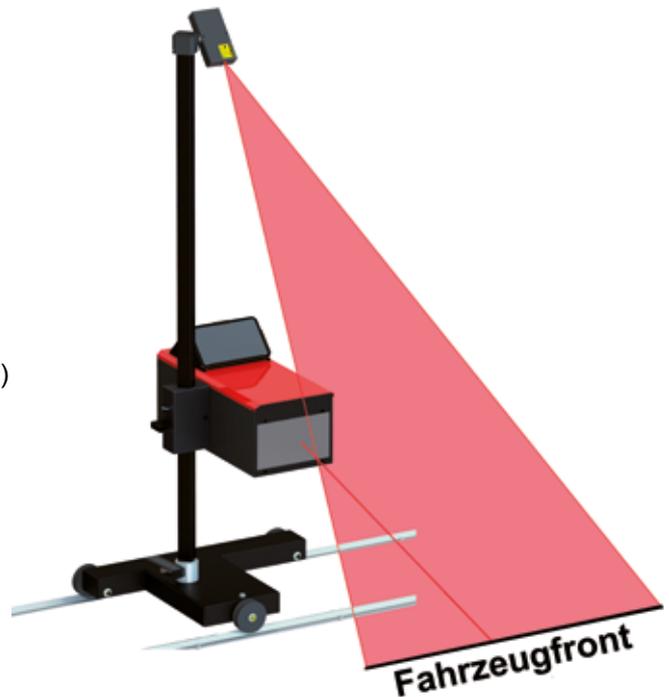
SEG06CTR Scheinwerfer-Einstellgerät mit CMOS-Camera

Das digitale Scheinwerfereinstellgerät SEG06CTR ist unser Spitzenmodell und verfügt über ein Laservisier, Laserpointer, ein 4 Meter „Schienensystem“, CMOS-Camera und einen integrierten 8" Tablet-PC als Bildschirm.

Produktmerkmale:

- offiziell zugelassen (Baumusterfreigabe durch TÜV)
- Laservisier zur exakten Ausrichtung und Positionierung
- Laserpointer zur exakten Ermittlung der Scheinwerfermitte
- perfekt für alle Fahrzeugkategorien (Zweirad, PKW, NFZ..)
- für alle Leuchtmittel (Glühfaden, Halogen, Xenon, LED, Laser..)
- einhandverstellbarer Lichtkasten mit automatischer Arretierung
- Stange mit Meßskala für exaktes Höhenjustieren
- Stange mit Fußpedal „drehbar“
- CMOS-Camera für schnelle Bildbearbeitung
- integrierter 8" Tablet-PC als Bildschirm
- mit 4 Meter „Schienensystem“
- einfache Bedienung – automatische Programmführung
- Speicherung aller Tests
- Datenübertragung an Drucker oder PC per „Bluetooth“, Wifi, USB
- **optional mit ASA-Schnittstelle**
- Erfüllt alle heutigen und künftige gesetzliche Anforderungen
- Lieferung inklusive Schutzhaube

Best.-Nr. SEG06CTR



Prüftechnik

MES3000 Smart-Endoskop 4,9mm mit SD-Karte + IQ-Sonde

Neuentwickelte Smart-Endoskop-Generation mit hochauflösendem 3,5" TFT-Farbbildschirm aus kratzfestem und „shockproofed“ Glas. Flexible 4,9mm IQ-Sonde mit 2-Kamera-Technik (dadurch keine Spiegel erforderlich). Für die modernsten Otto- und Diesel-Motoren bestens geeignet! Ergonomisch optimiertes Gehäuse! Besonders „stoßgeschützt“ und werkstattgerecht. Modernste Lichttechnik und neueste Prozessoren garantieren eine brillante Optik sowie eine schnelle und sichere Diagnose. Fotos und Videos können auf SD-Karte gespeichert und auf PC übertragen werden. Schalter mit LED-Anzeige zum Wechsel zwischen Blickrichtung „geradeaus“ und „seitlich“.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MES3000

MES3010 Halterung für Smart-Endoskop MES3000

Mit dieser nützlichen Halterung haben Sie beim Arbeiten immer beide Hände frei und vollen „Durchblick“.

Die ideale Ergänzung zu unserem Smart-Endoskop MES3000. Der 30 cm lange Hals ist flexibel und kann mit der gepolsterten Klemmvorrichtung fast überall problemlos angebracht werden.

Best.-Nr. MES3010

AZL01 Infrarot-Thermometer mit Lasermarker

Dieses Thermometer eignet sich durch die berührungslose Messmethode ideal für Temperaturmessungen an schwer zugänglichen Stellen, beweglichen Teilen/Wellen, strom-/spannungsführenden Teilen, aggressiven Flüssigkeiten, Radlagern, Brems-scheiben, Kühler, Klimaanlage, Thermostaten, schnelle Fehlerdiagnose durch Differenzmessungen usw.

Technische Daten:

Messbereich: -50°C bis 500°C

Genauigkeit: ± 2%

Maße: 170 x 52 x 38 mm

Lieferung in Reißverschluss tasche.

Best.-Nr. AZL01

AR203 Digitales Sekundenthermometer

Digitales Sekundenthermometer mit 3½ stelliger LCD-Anzeige.

Durch Kombinationsfühler einsetzbar für Flüssigkeiten, Luft und Gas.

Technische Daten:

Messbereich: -65°C bis 500°C

Stromversorgung: 9 V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang).

Länge der Messleitung: 1 m

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. AR203

TP82 Digitalthermometer für Öl

Thermometer zur Messung der Öltemperatur mit Digitalanzeige.

Messbereich -40°C bis 110°C, 3-stellige LCD-Anzeige.

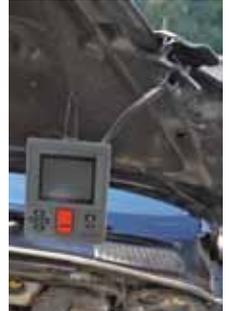
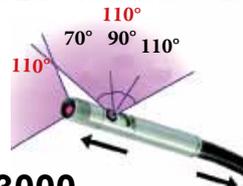
Genauigkeit ±2 % auf den gesamten Messbereich.

Flexibler Fühler Ø 0,5 mm, Gesamtlänge 1,50 m.

Stromversorgung 1,5 V Mignon-Batterie (nicht im Lieferumfang).

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. TP82



Elektronik

AZ169 -MAWEK- Metall-Prüflampe

Autoprüflampe in Metallausführung mit Einstechnadel und Schutzkappe.
Messbereich 6-24 Volt.

Best.-Nr. AZ169



AZ172 -MAWEK- Prüflampe 6-24 Volt

Elektrische Komponenten wie z.B. Relais, Glühlampen, Kühlergebläsemotoren, Fensterhebermotoren können im eingebauten Zustand auf Funktion geprüft werden. Mit der Prüflampe kann per Tastendruck Strom zugeführt werden. Das Prüfgerät besitzt einen eingebauten Sicherungsautomat, der beliebig oft aktiviert werden kann.

Best.-Nr. AZ172



AZ173 -MAWEK- Prüflampe 12-24 Volt

Wie AZ172, jedoch zusätzlich

- Beleuchtung der Prüfspitze
- akustisches Signal bei Plus und Minus

Best.-Nr. AZ173



AZ174LCD -MAWEK- Prüflampe 12-48 Volt

Wie AZ173 jedoch zusätzlich

- Spannungsanzeige über LCD
- Widerstandsmessung
- Lieferung im Koffer

Best.-Nr. AZ174LCD



AZ176 -MAWEK- Prüflampe 12-48 Volt

Wie AZ174 jedoch zusätzlich

- Speicherung der Min/Max-Werte
- Abnehmbare Spitze
- Lieferung im Koffer

Best.-Nr. AZ176



Vorteile aller original -MAWEK- Prüflampen-Modelle:

- Kabellänge 6 Meter (verlängerbar)
- Sofortige Polaritätsfeststellung mit der grün/rot LED-Anzeige
- Betreiben von elektrischen Komponenten
- Sofortiger Durchgangstest von Schaltern, Relais, Dioden, Sicherungen, Kabelsträngen usw.
- Kurzschlussgesichert (Thermosicherung 7,5A)
- Feststellung schlechter Masseverbindungen
- Sofortiger Selbsttest am Power Schalter
- Reparatur möglich
- Ersatzteile lieferbar!

ZAT02 Zigaretten-Anzünder-Tester

Die Prüfung der 12 Volt Steckdose im Cockpit und Kofferraum ist bei vielen Herstellern inzwischen Inspektionsvorschrift.

Mit herkömmlichen Prüflampen besteht jedoch während der Spannungsprüfung die Gefahr eines Kurzschlusses!

Der Problemlöser heißt **ZAT02**!

Einfach zu bedienen, klar zu interpretieren, sicher in der Handhabung.

Spannung vorhanden, Polarität richtig = grüne LED

Spannung vorhanden, Polarität falsch = rote LED

Best.-Nr. ZAT02



Elektronik

MT09S Multimeter

Unser preiswertes Multimeter!

Trotzdem riesig in der Leistung. Ein echtes Qualitätsprodukt. 3½-stellige LCD-Anzeige mit automatischer Polaritätsanzeige. Mit Hold-Taste und Schutzholster.

Technische Daten:

- DCV Gleichspannung 200 mV bis 600 V/ ACV Wechselspannung 200 mV bis 600 V
- DCA Gleichstrom 200 µA bis 10 A
- Widerstand 200 Ohm bis 2 MOhm
- Diodentest und Durchgangsprüfung
- Maße 165 x 100 x 45 mm, Gewicht ca. 160 g

Komplett mit Prüfspitzen, 9 V Blockbatterie und Schutzholster.

Best.-Nr. MT09S



MT071S Multimeter mit Einstellautomatik und Bargraph

Super Multimeter für höchste Ansprüche. Großes Display mit 3¾-stelliger Anzeige.

Zusätzlicher Bargraph. Fehlbildung nahezu ausgeschlossen.

Technische Daten:

- DCV Gleichspannung 326 mV bis 1000 V/ACV Wechselspannung 3,26 V bis 750 V
- DC Ampere Gleichstrom 326 µA bis 10 A
- AC Ampere Wechselstrom 326 µA bis 10 A
- Widerstand 326 Ohm bis 32,6 MOhm
- Frequenz 32,60 kHz bis 200 kHz
- Kapazität 326 nF bis 32,6 µF
- Mit Bargraph
- Mit automatischer Bereichswahl, DATA-Hold und RANGE-Taste
- Diodentest und Durchgangsprüfung
- Maße 250 x 170 x 60 mm, Gewicht ca. 300 g

Komplett mit Prüfspitzen, Schutzholster und 9 V Blockbatterie.

Best.-Nr. MT071S



Ersatzteil für alle **-MAWEK- Multimeter: MTE025** Ersatzsicherungen 0,25A

Ersatzteil für **MT071S Multimeter: MTE026** Ersatzsicherungen 10A

ST3501 Digital mA/A-Zangen-Amperemeter mit integriertem Multimeter

Sie messen mA/A von **0,01 A bis 200 A** bei Gleich- und Wechselstrom. Das ideale Gerät zur Lokalisierung von versteckten Verbrauchern. Das integrierte Multimeter mit Bargraph macht ein zusätzliches Messinstrument überflüssig.

Technische Daten:

- DCA 0,01 bis 200 Ampere/ DCV 0,1 bis 400 Volt
- ACA 0,01 bis 200 Ampere/ ACV 0,1 bis 400 Volt
- Widerstand 40 bis 400 Ohm
- Durchgangsprüfung, Diodentest, Bargraph
- HOLD-Taste, Min./Max.-Taste, Zero-Taste
- Zangenöffnung 30 mm, 20 mm LCD- Anzeige

Komplett mit Zubehör, 2 x AA 1,5 V Batterie und Tragetasche.

Best.-Nr. ST3501



ST3800 Digital-Zangen-Amperemeter mit integriertem Multimeter

Leichte Handhabung dank Einstellautomatik. Sie messen Ampereströme von **0,1 A bis 1000 A** bei Gleich- und Wechselstrom. Das integrierte Multimeter macht ein zusätzliches Messinstrument überflüssig.

Technische Daten:

- DCA 0,1 bis 1000 Ampere/ DCV 0,1 bis 600 Volt
- ACA 0,1 bis 1000 Ampere/ ACV 0,1 bis 600 Volt
- Widerstand 400 bis 2000 Ohm
- Durchgangsprüfung, Diodentest
- HOLD-Taste, Max.-Taste, Zero-Taste
- Zangenöffnung 42 mm

Komplett mit Zubehör, 9 V Blockbatterie und Tragetasche.

Best.-Nr. ST3800



Elektronik

Prüfspitzen passend für alle -MAWEK- Multimeter + Amperezangen

MTE011

Prüfspitzenkabelsatz rot/schwarz
Kabellänge ca. 750 mm

Best.-Nr. MTE011



MTE012

Klemmprüfspitzensatz rot/schwarz
Kabellänge ca. 1000 mm

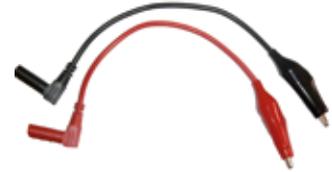
Best.-Nr. MTE012



MTE013

Krokoklemmkabelsatz rot/schwarz
Kabellänge ca. 160 mm

Best.-Nr. MTE013



MTE014

Prüfspitzenkabelsatz rot/schwarz mit
schlanker Edelstahl-Nadelspitze
Kabellänge ca. 1000 mm

Best.-Nr. MTE014



MTE015

Klemmprüfspitzensatz rot/schwarz mit
zweigeteilter Prüfklemme.
Kabellänge ca. 1000 mm

Best.-Nr. MTE015



MTE051

Bananensteckerkabelsatz, rot/schwarz
Kabellänge ca. 1000 mm

Best.-Nr. MTE051



MTK01 Prüfkabelsatz 22-teilig

Mit diesem hochwertigen 22-teiligem Prüfkabelsatz sind Sie jederzeit bestens gerüstet, um den hohen Anforderungen in der modernen automotiven Messtechnik Stand zu halten.

Lieferumfang:

- 2 Stück Klemmprüfspitzen
- 2 Stück isolierte Abgreifklemmen
- 2 Stück weitöffnende Abgreifklemmen
- 2 Stück Sicherheitsklemmprüfspitzen
- 2 Stück Messkabel 2000 mm x 2,5 mm²
- 2 Stück Messkabel 1000 mm x 2,5 mm²
- 2 Stück Krokoklemmen
- 2 Stück Langnadeln
- 2 Stück Abgreifklemmen, blank
- 2 Stück isolierte Edelstahlschneiden
- 2 Stück federnde Edelstahlschneiden

Lieferung in einer Kunstledertasche mit Reißverschluss.

Best.-Nr. MTK01



MTK02 Mikroprüfspitzen-Set

Ermöglicht eine Verbindung in gestecktem Zustand zu messen. Z.B. Weather-Pack-Stecker, MAP- und TPS-Sensoren, sowie zur Kontaktierung von Steuerungssystemen an den Einspritzdüsen. Sehr dünne (0,7 mm) Nadel aus vernickeltem Messing. Nadeln austauschbar. Geeignet für Spannungen bis 30 Volt.

Lieferumfang:

4 Prüfnadeln passend für 4 mm Bananenstecker, 10 Reservenadeln.
Lieferung in einer Plastikbox.

Best.-Nr. MTK02



MTK03 Mikroprüfspitzen-Set für Crimp-Kontakte

Mikroprüfspitzen-Set für Crimp-Kontakte. Klemmgröße: 1,6 x 0,6 mm.
Geeignet für Spannungen bis 30 Volt.

Lieferumfang:

2 Stecker, 2 Buchsen passend für 4 mm Bananenstecker, 4 Stück Ersatzklingen (je eine).

Lieferung in einer Plastikbox.

Best.-Nr. MTK03



Elektronik

ES01 Elektronenschutz 12 Volt

ES1224 Elektronenschutz mit automatischer Umschaltung 12/24 Volt

Diese Geräte wurden zum Schutz von Elektronikbauteilen im Kraftfahrzeug entwickelt. Auftretende Hochspannungen bei Starthilfe, bei Schweißarbeiten oder beim Laden der Batterie werden durch die Geräte **ES01** und **ES1224** absorbiert. Somit können elektronische Bauteile im Fahrzeug geschützt werden ohne die Batterie abklemmen zu müssen. Bei Aufleuchten der LED-Anzeige ist der Schutz aktiviert.

Technische Daten ES01:

Batteriespannung: 12 V
Spannungsunterdrückung: >15 V
Maße: 160 x 65 x 35 mm
Gewicht: ca. 200 g
Nur für 12 Volt Batterien geeignet

Best.-Nr. ES01

Technische Daten ES1224:

Batteriespannung: 12 - 24 V
Spannungsunterdrückung: >25 V
Maße: 160 x 65 x 35 mm
Gewicht: ca. 200 g
Für 12 und 24 Volt Batterien geeignet

Best.-Nr. ES1224



SLT01 Schlüsseltester

Nützliches Prüfgerät um auf schnelle Weise IR-(Infrarot) und Funkschlüssel (433,92 MHz + 868 MHz) zu überprüfen. Dies sollte bei jeder Inspektion/Wartung getan werden, denn selbst eine neue Batterie oder eine blinkende LED sind kein Garant für eine 100 %ige Funktion des Schlüssels.

Komplett mit 9 V Blockbatterie.

Best.-Nr. SLT01



SPM01 Schallpegelmessgerät

Professioneller Schallpegelmessgerät mit einfacher Handhabung. Das Gerät kann vom Anwender vor dem Einsatz auf 94 dB kalibriert werden.

Messbereiche: 35 bis 130 dB. LCD-Anzeige.

Automatische Speicherung des Höchstwertes.

Messmöglichkeiten in Abständen von 1,5 und 0,2 Sekunden.

Frequenzbereich von 500 bis 10 000 HZ und 30 bis 10 000 HZ.

Das Gerät entspricht den Anforderungen der Norm IEC 651, Typ2.

Lieferung in einer Aufbewahrungsbox.

Best.-Nr. SPM01



DM02 Drehzahlmesser kontakt + kontaktlos

Robustes Messgerät für berührungslose Drehzahlmessung und Kontaktmessung über 3 aufsteckbare Adapter. Mit digitaler Anzeige.

Technische Daten:

- Messwertspeicher für letzten Wert
- Messwertspeicher für niedrigsten Wert
- Messwertspeicher für höchsten Wert
- Messdistanz: 50...300 mm
- Messbereich: 2...99999 U/min

Ersatzteil:

DMR01 Reflexband selbstklebend.

Best.-Nr. DM02



DZP01 Digitaler Zahnriemenprüfer

Digitales Prüfgerät zur genauen Messung der Zahnriemenspannung.

Die Besonderheit dieser Entwicklung liegt in der einfachen Bedienung und dem leichten Ablesen der Werte auf dem Digitaldisplay.

Messung der Zahnriemenspannung in „NEWTON“ dem offiziellen Referenzwert.

Das DZP01 ist für nahezu alle Fahrzeugtypen universell einsetzbar.

Messbereich: 0 bis 700 Newton.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. DZP01



Elektronik

LSM03 Schichtdickenmessgerät mit USB-Schnittstelle

Dieses kompakte, handliche Gerät dient zur schnellen, zerstörungsfreien Schichtdickenmessung.

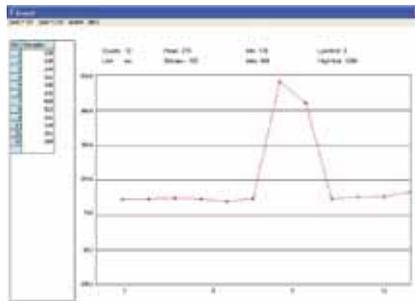
Das ideale Gerät für Autohandel, Lackierbetriebe, Qualitätssicherung, Gutachter usw.

Produktmerkmale:

- Magnetinduktions- und Wirbelstrommessung
- **für alle Eisenmetalle und Nichteisenmetalle**
- **USB Schnittstelle und PC Analysesoftware**
- automatische Abschaltung bei Nichtgebrauch
- Alarm für Ober- und Untergrenze einstellbar
- MAX/MIN Funktion
- einfache Nullkalibrierung
- speichert bis zu 320 Messwerte

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. LSM03



Diagrammbeispiel



AT01 Anhängertester 12 Volt/13-polig

Mit Hilfe des AT01 kann geprüft werden, welche Glühlampen im Anhänger in Ordnung und welche defekt sind. Ganz ohne Zugfahrzeug! Bitte beachten Sie, dass das **AT01** nur die Funktion der Glühlampen prüfen kann und nicht, ob der Anhänger richtig verkabelt ist. Das Gerät verfügt über eine Low-Batterie Anzeige sowie eine automatische Abschaltfunktion.

Wichtig: Bei 7-poligen Anhängersteckern ist ein Adapter zu verwenden!

Technische Daten:

Steckdose 13-polig, 12 Volt, ISO11446

Kabellänge: 20 cm

Best.-Nr. AT01



ATA07 Anhänger-Tester für 12 Volt

Das Testgerät ATA07 dient zur elektrischen Simulation des Zugwagens und zur Prüfung der elektrischen Anschlüsse des Anhängerkabels, sowie der Anhängerbeleuchtung.

Produktmerkmale:

- mit integriertem Akku und Ladeeinheit
- Tiefentladeschutz für Akku
- automatische Abschaltung nach ca. 2 Minuten ohne Benutzung
- mit Multicon-(Feder) Steckdose
- für 7- und 13-polige Stecker einsetzbar

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 230 Volt 50/60 Hz

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. ATA07



ZWT17S Zugwagentester

12 Volt, 13-polig, ISO 11446 mit 4 m Kabel und integrierten Lastwiderständen für Nebelschlussleuchten-Abschaltung und Blinker rechts/links. Robustes und handliches Profigerät mit Metallgehäuse zur Überprüfung der Steckdose am Zugwagen.

Prüffunktionen:

- Bremsleuchten
- Fahrtrichtungsanzeiger rechts/links
- Nebelschlussleuchte
- Schlussleuchten rechts/links
- Rückfahrlicht usw.
- CAN-Bus fähig

Auch für Fahrzeuge mit elektronischem Anhänger-Steuergerät geeignet.

Best.-Nr. ZWT17S



Elektronik

MTDA01 Drehzahlmessgerät für Dieselmotoren

Messgerät zur Bestimmung der Motordrehzahl bei Dieselmotoren. Ein großer Vorteil ist, dass die aktuelle Drehzahl direkt am Display abgelesen werden kann. Es ist kein zusätzliches Messgerät notwendig!

Technische Daten:

4-stelliges LCD-Display (Messbereich 0...8750 U/min)

Auflösung 10 U/min

Speicherung der Maximaldrehzahl

Low-Battery Anzeige

Lieferung inklusive Piezoklemme \varnothing 6 mm (weitere Größen auf Anfrage).

Länge der Signalleitung: 4 m.

Best.-Nr. MTDA01



MP7 Zündstroboskop-Lampe für Ottomotoren

Mit Verstellwinkelanzeige.

Sehr handliches, preiswertes Qualitätsprodukt.

Technische Daten:

Zündverstellung: 0-60°

Anschluss: 12 Volt

Gewicht: ca. 1,3 kg

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MP7



MDG83M Digital-Stroboskoplampe für Ottomotoren

Zünderstell-Lampe mit Digitalanzeige und 8 Funktionsleuchten für Unterbrecher-, Schließwinkel-, Zündverstell-, Drehzahl- und Spannungsmessung.

Technische Daten:

Schließwinkel: 0 - 60°

Zündverstellung: 0,1 - 99,9°

Drehzahl: 300 - 9999 U/min

Spannung: 10 - 18 Volt

Gewicht: 1,5 kg

Anschluss konventionell oder über OT-Geber.

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MDG83M



MDB01M Digital-Stroboskoplampe für Diesel- und Ottomotoren

Zünderstell-Lampe mit Digitalanzeige und 8 Funktionsleuchten für:

Benzin:

Schließwinkel

Zündverstellung

Drehzahl

Spannung

Anschluss konventionell oder über OT-Geber

Technische Daten:

Schließwinkel: 0 - 60°

Zündverstellung: 0,1 - 99,9°

Drehzahl: 300 - 9999 U/min

Spannung: 10 - 18 Volt

Gewicht: 3 kg

Lieferung im Koffer.

Best.-Nr. MDB01M

Diesel:

Förderbeginn

Spritzverstellung

Drehzahl

Spannung

Anschluss über Piezo-Klemmgeber oder

über OT-Geber

inkl. Piezo-Klemme \varnothing 0,6 mm



Sonstiges

Unsere Stablampen und Motorraumleuchten sind mit der modernsten SMD-LED-Technik ausgestattet und haben die angenehme Lichtcharakteristik einer Fluorescentlampe! Absolut blendfreies, helles Licht!
Gleichmäßiger Abstrahlwinkel von 180°! Keine Kaltstartprobleme! Fast unverwüstlich! Öl- und UV-Beständig!

MPH01 Stablampe 230 Volt

Technische Daten: 500 Lux (0,5m), 84 Stück SMD-LED's
Arbeitstemperatur: -20...50°C, Kabellänge: ca. 4,5m.

Best.-Nr. MPH01



MPH02 Stablampe Li-ION-Akku

Technische Daten: 500 Lux (0,5m), 68 Stück SMD-LED's,
Arbeitstemperatur: -20...50°C, Betriebszeit: ca. 3 Stunden,
Ladezeit: ca. 3,5 Stunden.

Best.-Nr. MPH02



MPH05 Motorraum-Arbeitsleuchte 230 Volt

Technische Daten: 700 Lux (0,5 m), 162 Stück SMD-LED's,
Arbeitstemperatur -20°C bis 50°C, Kabellänge ca. 4,5 m,
bis ca. 180 cm ausziehbar.

Best.-Nr. MPH05



MPH06 Motorraum-Arbeitsleuchte Li-ION-Akku

Technische Daten: 500 Lux (0,5 m), 120 Stück SMD-LED's, Arbeits-
temperatur -20°C bis 50°C, Betriebszeit ca. 3 Stunden,
Ladezeit ca. 4,5 Stunden, bis ca. 180 cm ausziehbar.

Best.-Nr. MPH06



MPH09 Multifunktionslampe

10 ULTRA SMD auf der Front, 1 POWER-LED an der Kopffläche,
1 Magnet auf der Rückseite, 1 Gelenkhaken auf der Rückseite.
5 Stunden Leuchtdauer, Ladestandsanzeige, geringer Energiever-
brauch, geringe Wärmeentwicklung. Schockresistentes ABS-Gehäuse,
Lampe um 180° schwenkbar. Schlanke Bauform. 500 LUX Arbeitslicht,
800 LUX Spotlicht. Einsatzbereich -20 °C bis 50 °C. Bauart IP42, 3,7V,
2,1Ah Li-ION Akku.

Lieferung inkl. 230V Ladegerät mit USB-Kabel
Maße: L283 x B36 X T25 mm, Gewicht: ca. 180 gr.

Best.-Nr. MPH09



MPC04 Leuchtstift

Neueste High-Tech Inspektionslampe in Stiftform.
Klein, robust und extrem leuchtstark! Mit drehbarem „Magnet Clip“!
Wasserbeständig und sehr stabil.

Best.-Nr. MPC04

MPH33 Aufklappbare SMD-Taschenlampe

SMD-Taschenlampe im praktischen Klappformat. Sehr robuste Bauart IP54.
Leistungsstarker Li-ION Akku. Integrierter Haftmagnet.

Technische Daten:

Zwei Leuchtstärken 100% / 50% einstellbar

Lichtfarbe: Tageslicht 6000K

Lichtstrom: 180 Lumen / 90 Lumen bei 50% Leistung

Leuchtdauer: 3,5 Stunden / 8 Stunden bei 50% Leistung

Einsatzbereich: -20°C bis 50°C

Akku: 3,7 V, 1500mAh Li-ION inklusive Ladegerät

Maße/Gewicht: ca. 13 x 7 x 3 cm/ ca. 175 gr

Best.-Nr. MPH33



Sonstiges

HV83 Handvakuum-Pumpe

Neue Ausführung aus Kunststoff.
Einhandbedienung. Mit eingebautem Ablassventil.
Komplett mit Schläuchen, Adaptern, Auffangbehälter.

Technische Daten:

Messbereich: -1 bis 0 bar.

Best.-Nr. HV83

Ersatzteile:

ETH6179 Manometer neue

Pumpe

ETH8901 Rep.-Kit neue Pumpe

ETH6909 Ersatzbehälter



HV84 Handvakuum-Pumpe

Robuste Vollmetallpumpe mit praktischer „Einhandbedienung“.
Präzisions-Vakuummeter mit Gummischutzkappe.
Mit der Ablassschraube kann das Vakuum beliebig vermindert werden.
Lieferung mit 0,50 m Kunststoffschlauch und zweiseitigem Messingkonus.

Technische Daten:

Messbereich: -1 bis 0 bar.

Ersatzteile: **ET30** Manometer -1 bis 0 bar, **ET232** Rep.-Kit

Best.-Nr. HV84



HVD86K Druck-/Unterdruck-Handpumpe

Druck-/Unterdruck-Handpumpe aus Metall, umschaltbar.
Komplett mit Schläuchen, Adaptern, Auffangbehälter.
Lieferung im Koffer.

Technische Daten:

Messbereich: Druck 0 bis 4 bar, Unterdruck -1 bis 0 bar.

Einhandbedienung, Benzin- und Ölfest.

Best.-Nr. HVD86K

Ersatzteile:

ETH6177 Manometer neue Pumpe

ETH8900 Rep.-Kit neue Pumpe

ETH7156 Adapterset

ETH6909 Ersatzbehälter



HVD90K Druck-/Unterdruck-Handpumpe

Ideal für das Kfz-Handwerk, Industrie und Treibgastechnik.
Robuste Vollmetallpumpe mit praktischer „Einhandbedienung“.
Durch einen Schaltring von Druck- auf Unterdruck umschaltbar.
Präzisions-Vakuummeter mit Gummischutzkappe.
Lieferung mit 0,50 m Kunststoffschlauch, 4 Stück Kunststoffadaptern
und zweiseitigem Messingkonus.

Lieferung im Koffer.

Technische Daten:

Messbereich: -1 bis +3 bar.

Best.-Nr. HVD90K



HVD906 Druck-/Unterdruck-Handpumpe

Ideal für das Kfz-Handwerk, Industrie und Treibgastechnik.
Robuste Vollmetallpumpe mit praktischer „Einhandbedienung“.
Durch einen Schaltring von Druck- auf Unterdruck umschaltbar.
Präzisions-Vakuummeter mit Gummischutzkappe.
Lieferung mit 2 Stück 0,50 m Kunststoffschlauch, 4 Stück Kunststoffadaptern
und zweiseitigem Messingkonus, **sowie Auffangbehälter mit 2 Deckeln.**

Lieferung im Koffer.

Technische Daten:

Messbereich: -1 bis +3 bar.

Best.-Nr. HVD906



Sonstiges

GFP01 Getriebeölfüllpumpe

Zum sauberen Direktbefüllen von Getrieben (z.Bsp. DSG), Differentialen usw. Pumpe in hochwertiger, robuster Aluminiumausführung. Durch den langen Schlauch können Getriebe einfach, schnell und sauber befüllt werden. Behälter mit 10 Liter Fassungsvermögen, Schlauchlänge 2,0 m, Kugelhahn mit Anschlusskupplung für Spezialadapter.

Die mitgelieferten Adapter sind passend für:

GFP03 Adapter universal Winkel kurz

GFP04 Adapter universal Winkel mittel

GFP05 Adapter VW/AUDI, M10 x 1,5

GFP06 Adapter VW/AUDI, DSG M24 x 1,5

GFP07 Adapter VW/AUDI, CVT M22 x 1,5

Best.-Nr. GFP01



Empfehlenswertes

Zubehör für GFP01 und GFP02:

GFP01 Adapter Ford 1/8" NPT

GFP02 Adapter BMW Winkel lang

GFP08 Adapter MB, M12 x 1,5

GFP09 Adapter TOYOTA, M18 x 1,5

GFP10 Adapter VW/AUDI, M30 x 1,5

GFPB10 Behälter 10 Liter



GFP02 Getriebeölfüllpumpe

Anschluss direkt an den Original-Ölbehälter!

Vorteil: Schneller, unkomplizierter Wechsel wenn ein anderes Öl verarbeitet werden soll. Keine aufwändige Reinigung eines Behälters notwendig.

Ideal zum sauberen Direktbefüllen von Getrieben (z. Bsp. DSG), Differentialen usw. Doppelhubpumpe in hochwertiger, robuster Aluminiumausführung.

Lieferumfang:

1 Aluminiumhandpumpe, 2 verschiebbare Gummikonen,

2 m Schlauch mit Kupplung und Kugelhahn, 1 Adapter universal Winkel mittel,

1 VW/AUDI DSG-Adapter M 24 x 1,5

Best.-Nr. GFP02



Achtung:

GFP01 und GFP02 sind nicht geeignet für Kraftstoffe und Lösungsmittel!

Handpumpen

Handpumpen zum Umfüllen von nicht explosionsfähigen Flüssigkeiten.

Der Doppelanschluss der **HAP250** oder **HAP600F** ermöglicht das Umpumpen von Flüssigkeit in einem Arbeitsgang.

Geeignet zum Wiederbefüllen des Kraftstofffilters bei Filterwechsel, bzw. zum Befüllen der Leitungen nach Trockenfahren des Tanks.

Achtung: Alle HAP-Pumpen sind nicht geeignet für Benzin, Säuren, Laugen und Skydrol!

HAP211 ist ausschließlich geeignet für Bremsflüssigkeit und Frostschutz!



HAP02_250

ca. 250 ml/Hub
Robuste Aluminium-Handpumpe/
Spritze.

**Best.-Nr.
HAP02_250**



HAP211

ca. 211 ml/Hub
Durchsichtige
Kunststoffpumpe/
Spritze.
Mit Skalierung.

**Best.-Nr.
HAP211**



HAP250

ca. 250 ml/Hub
Robuste Aluminium-Handpumpe
mit Doppelanschluss.

**Best.-Nr.
HAP250**



HAP600F

ca. 600 ml/Hub
Robuste Aluminium-Handpumpe
mit Doppelanschluss.

**Best.-Nr.
HAP600F**



Sonstiges

GOJAK`S „DAS ORIGINAL“!

Diese robuste Rangierhilfe macht Autos in Sekunden beweglich! Sie schafft Platz in Ausstellungshallen und Werkstätten. Sie hilft defekte Fahrzeuge aus Parkhäusern zu entfernen und erleichtert Abschleppunternehmen die Arbeit.

Patenterte Technik. 100 % zuverlässiges Zahnstangengetriebe (keine anfällige Hydraulik). Extrem robust und langlebig. Mit wenigen Handgriffen und Pedalbewegungen kann ein Fahrzeug:

- Mit 2 Stück GOJAK`S um eine Achse gedreht werden.
- Mit 4 Stück GOJAK`S in jede gewünschte Richtung verschoben werden.

Achten Sie auf die sehr gute Qualität der original GOJAK`S!

Achtung: GOJAK`S immer mindestens paarweise bestellen!

Wichtig!
Patenterte Zahnstangenmechanik.
-Kein Hydraulikzylinder
-Kein Ölverlust
-Bis 22 Zoll Radgröße

GOJAK4500

Rangierhilfe für Sportwagen

Tragkraft: 506 kg (2025 kg bei 4 Stück)

Reifen: 13" bis 22"

Reifenbreite: bis 500 mm

Gewicht: 19,5 kg

Best.-Nr. GOJAK4500



GOJAK6200

Rangierhilfe für PKW und SUV.

Tragkraft: 705 kg (2820 kg bei 4 Stück)

Reifen: 13" bis 22"

Reifenbreite: bis 320 mm

Gewicht: 17,5 kg

Best.-Nr. GOJAK6200



GOJAK_TROL

Mit diesem Trolley können Sie bis zu 4 Stück GOJAK`S platzsparend und jederzeit transportabel und einsatzbereit lagern.

Die ideale Ergänzung zu unseren GOJAK`S!

(Lieferung nur Trolley ohne GOJAK`S)

Best.-Nr. GOJAK_TROL

Achtung: Alle Artikelnummern sind für jeweils 1 Stück.



RAKJAK2 Pneumatische Wagenheber mit 2 Balgen

Pneumatischer Wagenheber zum schnellen Anheben von PKW.

Das ideale Hilfsmittel für alle Arbeiten an Richtbänken, Auswuchtmaschinen, Messständen, sowie an Reifen, Rädern, Aufhängung uvm.

Technische Daten:

Minimum Höhe: 146mm. Maximum Höhe: 350mm.

Maximale Traglast: 2.000 kg. Betriebsdruck: 8 Bar.

Best.-Nr. RAKJAK2



RAKJAK3 Pneumatische Wagenheber mit 3 Balgen

Pneumatischer Wagenheber zum Anheben von PKW und SUV.

Das ideale Hilfsmittel für alle Arbeiten an Richtbänken, Auswuchtmaschinen, Messständen, sowie an Reifen, Rädern, Aufhängung uvm.

Technische Daten: Minimum Höhe: 173mm. Maximum Höhe: 457mm.

Maximale Traglast: 2.000 kg. Betriebsdruck: 8 Bar.

Best.-Nr. RAKJAK3



Sonstiges

RML01 Radmontagelift

Der Radmontagelift RML01 ermöglicht einen schnellen, einfachen Radwechsel ohne Kraftanstrengung! Das Rad bleibt über eine spezielle Aufnahmevorrichtung mit kugelgelagerten Rollen stets beweglich. Es „federt“ sozusagen auf dem Lift. Dies erleichtert das „Treffen“ von Stehbolzen und Radschraubengewinden bei der Montage wesentlich! Die Hebevorrichtung arbeitet mit Druckluft und ist absolut wartungsfrei (kein Strom/Akku erforderlich)! Schnelles Heben, Senken, Montieren der heute immer größer und schwerer werdenen Räder von Reifen 135/80R13 bis 305/30R26 **durch nur eine Person!** Hohe Mobilität durch integrierten Fahrwagen.

Mercedes Freigabe

Technische Daten:

Tragfähigkeit:	ca. 60 kg
Arbeitshöhe:	ca. 140 cm
Gewicht:	ca. 50 kg
Höhe:	150 cm
Betriebsdruck:	max. 8 bar

Best.-Nr. RML01



BAS01 Benzinabsauggerät

Eine sichere Sache. TÜV-geprüft.

Freigegeben nach den neuesten gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften des Explosionsschutzes. Entspricht der Norm DIN EN 60079-15 sowie der Richtlinie 94/9/EG, Ex II 3G EEx nC IIA T6 (Explosionsschutz).

Explosionssgeschützte Pumpen.

An fast jedem Ort einsetzbar.

Ideal für Tankstellen, Autohäuser, Gebrauchtwagenhändler, Fuhrparks usw.

Saugleistung ca. 90 l/h

Spannungsversorgung 12 Volt.

Selbstverständlich kann auch Diesel-Kraftstoff abgesaugt werden.

Best.-Nr. BAS01



Empfehlenswertes Zubehör passend zu BAS01:

BAS013: Kraftstoff-Fass aus Metall mit Füllstandanzeige. Fassungsvermögen 120 Liter. A1-Zulassung, nur zur Zwischenlagerung geeignet.

Best.-Nr. BAS013

BAS015: Adapter zur Rückführung von Benzin-/Luft-Dämpfen.

Auftretende Dämpfe werden im Adapter gesammelt und durch einen Kunststoffschlauch ins Sammelfass geleitet.

Best.-Nr. BAS015



BAS88 Benzinabsauggerät

Sehr leistungsstarkes Kraftstoffabsauggerät **für Diesel- und Otto-Kraftstoffe.** Entspricht den gesetzlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorgaben. Das geschlossene System erfüllt die hohen Anforderungen an die Sicherheit im explosionsgefährdeten Bereich.

Produktmerkmale:

- großer 88 Liter Tank
- hohe Förderleistung von ca. 10 ltr./min
- Füllstandanzeige
- leitfähiger Absaugschlauch ID 8 mm x AD 10,5 mm mit Kugelspitze
- Erdungsklemme und leitfähige Rollen zum Potentialausgleich
- integrierter Filterdruckminderer mit autom. Kondensablass und Manometer
- integriertes Gaspendelsystem.
- Emissionsstoffe werden ständig zwischen Fahrzeug und Gerät ausgetauscht
- Mercedes Freigabe

Best.-Nr. BAS88



Sonstiges

SCH01 Sitzschoner

Wiederverwendbarer Sitzschoner in Universalgröße. Strapazierbares, bei 40°C waschbares Nylongewebe. Wasserdicht, öl- und fettabweisend. Seitenairbag getestet. Antistatisch.

Best.-Nr. SCH01



SCH011 Sitzschoner aus Kunstleder

Der universell einsetzbare Sitzschoner ist waschbar und besteht aus hochwertigem Kunstleder. Beidseitige Airbagaussparung. Integrierte Kopfstütze und Seitenrandabdeckung.

Best.-Nr. SCH011

SCH012 Innenraumschoner

Der wiederverwendbare Sitzschoner ist bei 40°C waschbar und besteht aus reißfestem, öl-, fett- und wasserabweisenden Nylon. Perfekter Schutz für den Innenraum bei **Glasreparaturen!**

Die Vordersitze, Mittelkonsole, Fußraum, Armaturenbrett und Türschweller werden komplett abgedeckt. Universell einsetzbar.

Best.-Nr. SCH012



SCH05 Frontschoner

Universalgröße passend für die meisten PKW und SUV. Schützt die komplette Fahrzeugfront und beide Kotflügel. Einfache Befestigung mit Kunststoffhaken.

Der Radausschnitt ermöglicht die Arbeit an Rad und Bremse. Der Kühlerausschnitt ermöglicht den Probelauf des Motors. Der Leuchtausschnitt ermöglicht den Beleuchtungstest. Strapazierfähiges, bei 40°C waschbares Nylongewebe.

Wasserdicht, öl- und fettabweisend.

Best.-Nr. SCH05



EFT011 Einfülltrichter für Motoröl

Der EFT011 ist ein Grundsortiment bestehend aus EFT01 Einfülltrichter und EFTA01 Standardadapter für Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Toyota und VW (Fahrzeuge mit Standard Bajonettanschluss).

Es gerät kein Öl mehr unter die Motorabdeckung!

Dies ist wichtig, denn herunterlaufendes Öl kann folgende Probleme verursachen:

- aufwendige Demontage- und Reinigungsarbeiten
- Ölgeruch im Fahrzeug
- höherer Verschleiß von Turbo-, Wasser-, Servoschläuchen dadurch Wasserverlust, Ölverlust, Leistungsverlust, Turboschäden usw.
- Vermeidung von Fehldiagnosen

Der Trichter ist aus Kunststoff (Volumen 1l)

Trichterstützen, Adapter Winkelverlängerung sind aus Alu.

Best.-Nr. EFT011



EFT01 (Trichter) + EFTA01 = EFT011



Folgende Adapter sind lieferbar:

- EFTW01** Verlängerung mit verstellbarem Winkel
- EFTA01** Adapter für Audi, BMW, Porsche, MB, Toyota, VW, Seat, Skoda...
- EFTA02** Adapter für Porsche
- EFTA03** Adapter für Lexus, Toyota
- EFTA04** Adapter für Ford
- EFTA05** Adapter für Subaru
- EFTA06** Adapter für Nissan Primastar/Interstar, Opel Vivaro/Movano, Renault Traffic/Master
- EFTA07** Adapter für Honda, Nissan
- EFTA08** Adapter für Opel/GM
- EFTA09** Adapter für Audi A3, Golf 7, Seat Leon (MQB)
- EFTA011** Adapter für Fiat Ducato, Ford
- EFTA012** Adapter für BMW, Mini, Toyota

Mit der Winkelverlängerung **EFTW01** wird das Öleinfüllen selbst an schwer zugänglichen Stellen zur „Kleinigkeit“!



EFTW01



Sonstiges

TYP01 Reinigungspistole TYPHOON

Druckluftpistole, welche Reinigungsflüssigkeit/Wasser mit Luft vermischt, sehr fein zerstäubt und unter hohem Druck verwirbelt. Dadurch werden Schmutzpartikel mit großer Kraft aus der bearbeiteten Oberfläche herausgelöst. Ideal für Autositze, Teppiche, Cabrio-Verdecke, Lüftungsdüsen, Armaturenbretter usw. Selbst schwierige Problemzonen werden schnell und gründlich gereinigt. **Absolute PPREMIUM Qualität.**

Luftverbrauch ca. 130l/min, Arbeitsdruck 6-8 bar, Anschluss 1/4", Gewicht ca. 0,7 kg, Mischung Reiniger/Wasser 1:10.

Bestell.-Nr. TYP01



TYP02 Schaumpistole TYPHOON

Druckluftbetriebene Schaumpistole. Ideal zur intensiven Vorreinigung. Es wird ein wunderbar fester Schaum erzeugt, welcher eine lange Einwirkzeit ermöglicht. Erleichtert dadurch viele, besonders großflächige Reinigungsarbeiten enorm.

Luftverbrauch ca. 188l/min, Arbeitsdruck 6-8 bar, Anschluss 1/4", Gewicht ca. 0,6 kg, Mischung Reiniger/Wasser 1:50.

Bestell.-Nr. TYP02



TYP03 Reinigungspistole TWISTER

Druckluftbetriebene Reinigungspistole welche Reinigungsflüssigkeit mit Luft vermischt, sehr fein zerstäubt und unter hohem Druck verwirbelt. Dadurch werden Schmutzpartikel mit großer Kraft aus der bearbeiteten Oberfläche herausgelöst. Ideal für Autositze, Teppiche, Cabrio-Verdecke, Lüftungsdüsen, Armaturenbretter usw.

Selbst schwierige Problemzonen werden schnell und gründlich gereinigt. **Standard Qualität.**

Luftverbrauch ca. 130l/min, Arbeitsdruck 6-8 bar, Anschluss 1/4", Gewicht ca. 0,6 kg, Mischung Reiniger/Wasser 1:10.

Bestell.-Nr. TYP03



SB01 Speed Blaster "Sandstrahlgerät"

Das Speed Blaster ist das perfekte Sandstrahlgerät für größere Arbeiten. Die Beseitigung von Rostflecken und anderen Lackschäden wird zum Kinderspiel ! Die Handhabung ist sehr leicht ! Einfach Strahlmittel in den farbigen Behälter, an Druckluft anschließen und los geht's ! Geeignet für die gängigsten Strahlmittel bis zu einer Korngröße von 12 grit.

Bestell.-Nr. SB01



SB02 Spot Blaster "Rostfresser 2.0"

Die perfekte Ergänzung zum SB01 Speed Blaster !

Einfach das SB02 auf die Keramikdüse des SB01 aufschieben. Fertig ! Rostflecken können punktgenau entfernt werden.

Das Gerät arbeitet mit geschlossenem Kreislauf ! Somit ist nur eine Schutzbrille und keine Strahlkabine oder spezielle Schutzkleidung erforderlich.

Das ideale Werkzeug für kleine Reparaturen und Aufbesserungen.

Achtung: Der SB02 funktioniert nur in Verbindung mit SB01.

Bestell.-Nr. SB02



QSS01 Quick Spiff Staubsauger

Immer wenn's schnell gehen muß !

Einfach den extrem stabilen Quick Spiff Staubsauger QSS01 an die vorhandene Werkstatt-Druckluft anschließen und lossaugen !

Durch die am Ventil vorbeiströmende Luft, wird ein enormer Unterdruck erzeugt = **starke Saugleistung !**

Der Schmutzbeutel kann bei Bedarf in Sekundenschnelle geleert werden.

Bestell.-Nr. QSS1



Werkzeuge

REP01 Reifenreparaturset PKW*

Dichtet Schäden an schlauchlosen Reifen bis \varnothing von 9 mm ab.
Die Spezialdochte sind selbstvulkanisierend.

Inhalt: 60 Stück Spezialdochte 100 mm, je 1 Stück Reparaturnadel, Raspel, Messer, Gleitmittel.

* Bei der Anwendung dieser Produkte in der Bundesrepublik Deutschland, sind die gültigen Richtlinien für die Instandsetzung von Luftreifen bzw. die Beurteilung von Reifenschäden an Luftreifen zu beachten. Bitte beachten Sie bei der Durchführung aller Reparaturen die StVZO sowie alle gültigen Gesetze und Richtlinien bezüglich Reifenreparaturen und Verkehrssicherheit. Bei der Anwendung des Produktes die länderspezifischen Richtlinien und Gesetze beachten.

Best.-Nr. REP01



REP02 Reifenreparaturset LKW*

Dichtet Schäden an schlauchlosen Reifen bis \varnothing von 9 mm ab.
Die Spezialdochte sind selbstvulkanisierend.

Inhalt: 30 Stück Spezialdochte 200 mm, je 1 Stück Reparaturnadel, Raspel, Messer, Gleitmittel.

* Bei der Anwendung dieser Produkte in der Bundesrepublik Deutschland, sind die gültigen Richtlinien für die Instandsetzung von Luftreifen bzw. die Beurteilung von Reifenschäden an Luftreifen zu beachten. Bitte beachten Sie bei der Durchführung aller Reparaturen die StVZO sowie alle gültigen Gesetze und Richtlinien bezüglich Reifenreparaturen und Verkehrssicherheit. Bei der Anwendung des Produktes die länderspezifischen Richtlinien und Gesetze beachten.

Best.-Nr. REP02



Lieferbare Ersatzteile:

REP112085
Gleitmittel

REP115327
Rep.-Nadel
kurz

REP115328
Rep.-Nadel lang

REP115329
Raspel

REP115270
60x Dochte für
PKW

REP115271
30x Dochte für
NFZ/LKW



REP03 für PKW und NFZ/LKW*

Pilzformeinsätze geeignet für Radial- und Diagonalreifen.

Die Reparatur eines Reifens ist äußerst einfach und professionell.

Inhalt: 50 Stück Pilze klein, 15 Stück Pilze groß, je 1 Stück Einsatzpistole, Düse klein, Düse groß, Raspel, Vulkanisierkleber.

* Bei der Anwendung dieser Produkte in der Bundesrepublik Deutschland, sind die gültigen Richtlinien für die Instandsetzung von Luftreifen bzw. die Beurteilung von Reifenschäden an Luftreifen zu beachten. Bitte beachten Sie bei der Durchführung aller Reparaturen die StVZO sowie alle gültigen Gesetze und Richtlinien bezüglich Reifenreparaturen und Verkehrssicherheit. Bei der Anwendung des Produktes die länderspezifischen Richtlinien und Gesetze beachten.

Best.-Nr. REP03



Lieferbare Ersatzteile:

REP115993
Einsatzpistole

REP115994
Düse 6,4 mm

REP115995
Düse 7,8 mm

REP115329
Raspel

REP 115996
25x Pilze klein

REP115997
15x Pilze groß

REP115998
Vulkanisierkleber



Werkzeuge

RNC01 Rad-Naben-Cleaner

Aluminium-Glocke mit Stahlkern und Vierkant zum Antrieb über 1/2"-Schlagschrauber. Radnaben, Felgen, Bremsscheibenaufnahmen werden schnell von Rost, Schmutz und Aluminiumfraß befreit.

MERCEDES, Porsche + VW Freigabe

Best.-Nr. RNC01



Ersatzteile:

RNC3E 3 Stück Reinigungsscheiben



RNC04 2 Stück selbstklebende Klettverschlüsse



RNC02 Bohrmaschinenadapter zu RNC01

Damit wird die RNC01 Glocke auf den Einsatz mit der Bohrmaschine umgerüstet.

Best.-Nr. RNC02



RNC05 Stehbolzen-Cleaner für Bohrmaschine

Die Borsten sind aus Nylonfasern mit Siliciumcarbid-schleifkörnern. Ideal zum Nass- und Trockenreinigen von: Metall, Holz und Kunststoff. Zum Entfernen + Reinigen von Rost, Dichtflächen, Farbe usw. Hervorragend geeignet zum Reinigen von Radnaben mit Stehbolzen wie oft an SUV-Fahrzeugen vorhanden.

Best.-Nr. RNC05



Vorher



RNC05 Reinigung



Nachher

RNC06 Ersatzbürste für RNC05 Stehbolzen-Cleaner

Best.-Nr. RNC06



RNC06 von unten

Werkzeuge

WZ1015 Diamantbeschichtete

Kontakteiniger 3-teilig

Durch die Pinzettenform entfernen Sie Korrosion im Steckergehäuse, ohne dabei die empfindlichen Kontakte zu beschädigen. Lieferung im Etui.

Best.-Nr. WZ1015



WZ1016 Diamantbeschichtete

Reinigungsstifte 12-teilig

Dauerhaftes Diamantschleifmittel. Ideal für Buchsenkontakte (z.B. Bullit-, Cannon-, Deutsch-Steckdosen). Lieferung im Etui.

Best.-Nr. WZ1016



WZ1032 Spezialreinigungsstifte 3-teilig

3-teiliger Satz für die schnelle und absolut präzise Entfernung von Korrosion und Schmutz. Geeignet für die gängigsten Buchsen und Stecker. Speziell für 7-, 13- und 15-polige Anhänger-Buchsen und Stecker. Beugt dem Ausfall von Stromkreisen vor und gewährleistet die sichere Funktion der Anhängerbeleuchtung.

Beidseitig einsetzbar:

Seite 1 für Stecker

Seite 2 für Buchsen

Lieferung im Etui.

Bestell.-Nr. WZ1032



Druckluftkämme ®

Bläst Staub und Schmutz aus Luftfilter, Kühler usw. Spezialausblaspistole mit mehreren seitlich (90°) angebrachten Luftdruckdüsen. Ideal für alle schwer erreichbaren Stellen. Verlängert die Lebensdauer von teuren Spezialfiltern. Ideal für Agrarbetriebe, Baufirmen, KFZ-/NFZ Betriebe, Zweiradbranche.



Folgende Längen sind lieferbar:

WZ1017 „blau“ Länge 30 cm **Best.-Nr. WZ1017**

WZ1018 „rot“ Länge 60 cm **Best.-Nr. WZ1018**

WZ1019 „gelb“ Länge 90 cm **Best.-Nr. WZ1019**



FF04 Bremsleitungsschlüssel

Selbst rundgedrehte Schrauben und Muttern lassen sich mit diesem patentierten Werkzeug drehen! Beschädigte, abgenutzte, weiche Verschraubungen werden durch den flexiblen, leicht federnden Schlüsselkopf fest umschlungen. Je höher die angewandte Kraft, desto stärker zieht sich der Schlüssel zu.

Ideal für Bremsleitungen und Hydraulikverschraubungen.

4-teiliger Satz mit den Abmessungen:

10 mm (3/8"), 11mm (7/16"), 12/13 mm (1/2"), 14 mm (9/16").

Best.-Nr. FF04



Werkzeuge

WZ1022 Bauteilegreifer

Aus langlebigem Edelstahl. Runde Greifbacken mit ineinandergreifenden Zähnen. Zuverlässiges Greifen von Kabeln, Dichtungen, Schläuchen und Leitungen, Werkzeugen, Steckern und vieles mehr. Kann ebenfalls zu Reinigung von flachen und spatenförmigen Steckeranschlüssen, Relais, Sicherungen usw. angewendet werden. Schlanke Bauweise erlaubt tiefes Greifen.

Ausführung mit 15 cm Länge.

Best.-Nr. WZ1022



Gesamtlänge 15 cm



Greifbacken

WZ1033 Bauteilegreifer XXL

Das tägliche Greifwerkzeug für schwer erreichbare und tiefliegende Stellen. Unerreichte Präzision und Kontrolle beim Greifen von Kabeln, Dichtungen, O-Ringen, Splinten und Kleinteilen aller Art. Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl. Runde Greifbacken mit ineinandergreifenden Präzisionszähnen.

XXL- Ausführung mit 35 cm Länge !!!

Best.-Nr. WZ1033



Gesamtlänge 35 cm



Greifbacken

WZ1034 XL-Gelenkratschenschlüssel

Das Nachfolgemodell des erfolgreichen WZ1024.

Neue Ausführung mit arretierbaren Gelenkköpfen.

Einsatzbereich: Türscharniere, Armaturenbretter, Konsolen, Stoßfänger...

Recht-/Links-umschaltbar.

Seite 1 mit 1/4" Bitaufnahme „feinverzahnt“,

Seite 2 mit 1/4" Stecknussantrieb „feinverzahnt“.

Die Gelenkköpfe sind 180° schwenkbar und in 11 verschiedenen Positionen arretierbar.

Besonderheiten:

Mit 30 cm Länge ideal für alle schwer zugänglichen Stellen.

Arretierbare Gelenkköpfe. Maximales Höchstdrehmoment 45 Nm.

Best.-Nr. WZ1034



WZ1035 Ringratschen-SchlüsselSet 5-teilig

Jeder Schlüssel verfügt über einen mit 72 Zähnen feinverzahnten Ratschenmechanismus und ist rechts-/links-umschaltbar.

Der Ratschenkopf ist 180° schwenkbar und in 11 Positionen arretierbar.

Der Schlüsselkopf verfügt über eine zur Schraube stark vergrößerte Kontaktfläche mit Spezialprofil.

Vorteile:

- Besserer Zugriff auf tiefliegende Schraubenköpfe
- für 5 verschiedene Schraubenprofile einsetzbar (Spline, 6-Kant, 12-Kant, Torx® und Vierkant)
- funktioniert selbst bei bis zu 50 % abgenutzten Profilen
- höchstes Drehmoment
- beste Qualität

Best.-Nr. WZ1035



Werkzeuge

WZ1036 Kurze 6-Kant Einsätze

(12-teiliger Satz)

Sonderwerkzeug für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen. Der Antriebs-Außensechskant passt in jeder 10, 12, 17 mm Nuß, oder jeden Schlüssel aus dem Satz WZ1035. Kein „Durchschieben“ dank der Kugel-Arretierung und des integrierten „Sicherheitwulst“. Die „Monoblock“-Bauweise steht für ein äußerst widerstandsfähiges Profi-Werkzeug.

12-teiliger Satz mit folgendem Inhalt:

2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm.

Best.-Nr. WZ1036



WZ1037 Kurze TORX® Einsätze

(12-teiliger Satz)

Sonderwerkzeug für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen. Der Antriebs- Aussensechskant passt in jeder 10, 12, 17 mm Nuß oder jeden Schlüssel aus dem Satz WZ1035. Kein „Durschschieben“ dank der Kugel-Arretierung und des integrierten „Sicherheitwulst“. Die „Monoblock“ Bauweise steht für ein äußerst widerstandsfähiges Profi-Werkzeug.

12-teiliger Satz mit folgendem Inhalt:

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60.

Best.-Nr. WZ1037



Die -MAWEK- Wunder-Box

Erhältlich in 1/4" und 1/2".

Durch das revolutionierte Ratschenkonzept lässt es sich beim Verwenden mit abgewinkeltem Griff komfortabel arbeiten und bis zu 5x mehr Kraft ausüben. Die Durchsteck-Verlängerung kann zusätzlich als T-Griff verwendet werden. Der 75 ° tief gekröpfte Ring-Ratschenschlüssel mit Gelenk ist ideal für den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen, sowie für Stehbolzen und Gewindestangen.

Inhalt WZ1030 Wunder-Box 1/4" 34-teilig:

- 1 Stück tief gekröpfter Gelenk-Ratschenschlüssel
- 1 Stück 1/4" Bitadapter
- 1 Stück 1/4" x 13 mm Adapter
- 1 Stück 13 mm x 75 mm Durchsteck-Verlängerung
- 10 Stück 1/4" Durchstecknüsse 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm
- 20 Stück Bits 1/4" x 25 mm, Torx T10, T15, T20, T25, T30, T40
- Inbus 3,4,5,6 mm, Schlitz 3,4,5,6 mm
- Kreuzschlitz PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3

Best.-Nr. WZ1030



Inhalt WZ1031 Wunder-Box 1/2" 16-teilig:

- 1 Stück tief gekröpfter Gelenk-Ratschenschlüssel
- 1 Stück 20 mm x 75 mm Durchsteck-Verlängerung
- 12 Stück 1/2" Durchstecknüsse 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm
- 1 Stück Adapter 20 mm x 3/8"
- 1 Stück Adapter 20 mm x 1/2"

Best.-Nr. WZ1031



Werkzeuge

WZ1029 Wellendichtring-Werkzeug

Universelles Werkzeug zum schnellen, problemlosen Wellendichtring-Wechsel. Leichter Ausbau und absolut beschädigungsfreier Einbau auch bei beengten Einbaulagen möglich.

Lieferumfang:

1 verstellbare Zweiarmbrücke, 2 Ausziehhaken kurz, 2 Ausziehhaken lang, 19 Eintreibringe, 1 Bedienungsanleitung, 1 Video-DVD, 1 Aufbewahrungskoffer

Best.-Nr. WZ1029



SSH07 Schaber-Spachtel-Heber-Set 7-teilig

Ideal zur beschädigungsfreien Demontage von Türverkleidungen, Zierleisten, Clips, Kleberesten und Dichtungen.

Lieferumfang:

Nr. 1 Spachtel mittel hart, halbrund
Nr. 2 Spachtel weich, breit
Nr. 3 Spachtel sehr hart, breit
Nr. 4 Clip Lösehebel mittel hart, schmal
Nr. 5 Clip Lösehebel mittel hart, breit
Nr. 6 Extrem Edge extrem hart, scharf
Nr. 7 Uni-Keil mittel hart, Allround-Werkzeug

VW + Porsche Freigabe

Best.-Nr. SSH07



Nr.1 Nr.2 Nr.3 Nr.4 Nr.5 Nr.6 Nr.7

ERW01 Entriegelungswerkzeugsatz für Steckkontakte

28-teiliges Grundsoriment. Die Basisausstattung für den KFZ-Profil

Best.-Nr. ERW01



ERW02 Entriegelungswerkzeug ASIA

11-teiliges Spezialsoriment

Best.-Nr. ERW02



ERW04 Entriegelungswerkzeug BMW

11-teiliges Spezialsoriment

Best.-Nr. ERW04



ERW03 Entriegelungswerkzeug VAG

6-teiliges Spezialsoriment

Best.-Nr. ERW03



ERW05 Entriegelungswerkzeug Mercedes

11-teiliges Spezialsoriment

Best.-Nr. ERW05



ZBS01 Zahnrad-Blockier-System

Universelles Werkzeug zum Blockieren von 2 Nockenwellenrädern.

Es ermöglicht den Zahnriementausch mit nur einer Person.

Bei Motoren ab 3 Nockenwellen (z.B. V6, V8, W12, W16) werden 2 Stück **ZBS01** benötigt. Das ZBS ist passend für alle Zahnräder mit einem Ø von 101 - 152 mm und für Zahnriemenabstände von 1,6 - 76 mm.

Best.-Nr. ZBS01



ZBS02 Zahnrad-Blockier-System (erweiterte Ausführung)

Wie **ZBS01** jedoch mit 4 zusätzlichen Blockierwerkzeugen für Fahrzeuge mit nur 1 Nockenwelle oder für Zahnräder mit Zahnabständen kleiner 1,6 mm oder größer 76 mm.

Best.-Nr. ZBS02



+



=



Werkzeuge

WZ1038 Ölfilter-Set passend für VAG

Das Ölfilterset ist aus CV-Stahl mit Hochglanzoberfläche für 1/2" Antrieb. Perfekte Passform. Beschädigt keine Ölfiltergehäuse.

Mit zusätzlichem Schlüssel zum Entfernen und Anbringen der Ölablassschraube mit 3/8" Vierkant Antrieb. Der Ablassschlauch wird verwendet um vor dem Ausbau das Öl aus dem Filtergehäuse abzulassen. Das verhindert Ölunfälle und verringert die Arbeitsstunden.

Lieferumfang:

- 1 Ölfilterschlüssel 74 mm für 1/2" Antrieb
- 1 Ölfilterschlüssel 36,4 mm für 1/2" Antrieb
- 1 Ablassschraubenwerkzeug für 3/8" Antrieb
- 1 Ablassschlauch für Altöl

Best.-Nr. WZ1038



WZ1039 Ölfilter-Set passend für Toyota + Lexus

Das Ölfilter-Set ist passend für 4-, 6- und 8-Zylinder von Toyota und Lexus. Aus CV-Stahl für 1/2"-Vierkant Antrieb.

Das für Toyota-Filter empfohlene Drehmoment beträgt 25Nm. Nicht selten muss zum Ausbau jedoch das bis zu Zehnfache dieses Drehmoments aufgebracht werden, um den Filter zu öffnen. Das WZ1039 Werkzeug ist mit über 400 Nm geprüft. Der Ablassschlauch wird verwendet, um vor dem Ausbau das Öl aus dem Filtergehäuse abzulassen. Das verhindert Ölunfälle und verringert die Arbeitsstunden.

Lieferumfang:

- 1 Ölfilterschlüssel Toyota + Lexus für 1/2"-Antrieb
- 1 Ablassschlauch für Altöl

Best.-Nr. WZ1039



WZ1040 Stehbolzen Montage + Demontage-Set

Das einzigartige Design ermöglicht den Aus- und Einbau von Bolzen und Schrauben, ohne Beschädigungen am Gewinde. Geeignet für die gängigsten metrischen Kfz-Schrauben und -Bolzen. Für jede Schrauben- und Bolzengröße gibt es ein Werkzeug für den Ausbau und ein Werkzeug für den Einbau.

Das Ausbauwerkzeug führt nicht zur Beschädigung am Gewinde. Das Einbauwerkzeug ermöglicht das Anziehen nach Drehmoment ohne Gewindeschäden.

Lieferumfang:

Montage	Demontage
1 Adapter M 6 x 1,0	1 Adapter M 6 x 1,0
1 Adapter M 8 x 1,25	1 Adapter M 8 x 1,25
1 Adapter M 10 x 1,25	1 Adapter M 10 x 1,25
1 Adapter M 10 x 1,5	1 Adapter M 10 x 1,5
1 Inbusschlüssel 6 mm	

Best.-Nr. WZ1040



WZ1041 Beulenzieher

Spezialwerkzeug um mit geringem Aufwand ein schnelles und gutes Ausbeulergebnis zu erzielen.

Das druckluftbetriebene Werkzeug erzeugt eine enorme Saugkraft. Beulen können mit dem Gleithammer „rausgezogen“ werden.

Passend für 1/4" Druckluft. Arbeitsdruck ca. 5-8 bar.

Lieferumfang:

- 1 Gleithammer
- 1 Saugnapf 75 mm
- 1 Saugnapf 100 mm
- 1 Saugnapf 125 mm
- 1 Haken

Verpackt im Koffer.

Best.-Nr. WZ1041



Werkzeuge

GRF01 Geräuschfinder

Der GRF01 ist ein hochwertiges Diagnosegerät zum Suchen und Finden von Geräuschen an Fahrzeugen. Es können alle Arten von Geräuschen an Fahrgestellen und Motoren geortet werden. Dem Kfz-Fachmann wird, unter praxisgerechten Fahrbedingungen, eine absolut zuverlässige Diagnose geboten.

Anwendungen des GRF01:

- Diagnose während der Fahrt
- Diagnose am und unter dem Chassis
- Diagnose unter der Motorhaube
- Diagnose am Motor

Best.-Nr. GRF01



GRF05 Stethoskop „Classic“

Klassisches Stethoskop in hochwertiger, medizinischer Qualität. Ideal zum Lokalisieren defekter Teile. z.B. Achsen, Lager, Getriebe, Motoren und Einspritzdüsen.

Aluminiumgehäuse.

Tastspitze aus Edelstahl.

Ohrbügel aus Edelstahl.

Weiche Ohrolive inkl. Ersatzpaar.

Latex-frei.

Phtalat-frei.

Spitzenqualität MADE IN GERMANY

Lieferumfang:

1 Stethoskop, 1 Paar Ersatzohroliven

Best.-Nr. GRF05



GRF06 Geräuschfinder SmartEAR

Mit diesem High-Tech Zubehör wird ihr Smartphone zum ultimativen, hochsensiblen Stethoskop !

Innovatives Inspektionswerkzeug zum Lokalisieren von Störgeräuschen, Fehlern und Defekten !

Mit den hochsensiblen Kopfhörern können alle Arten von Geräuschen an Fahrgestellen und Motoren geortet werden.

Selbst unter praxismgerechten Fahrbedingungen ist eine zuverlässige Diagnose geboten.

Lieferumfang:

1 Adapter für Smartphone

1 Paar Ear-buds

1 elektronisches Stethoskop

1 Metallaufsatz für elektronisches Stethoskop

1 Kontaktklemme mit Kabel

1 Zweikanal-Adapter

1 Reißverschlussstasche

Achtung:

Dieses System funktioniert nur in Verbindung mit einem bereits vorhandenem Smartphone.

Die passende Software gibt es als kostenlosen Download über AppStore® oder Google play®.

Best.-Nr. GRF06



Liefer- und Zahlungsbestimmungen

1. Angebot und Vertragsabschluss

1.1 Angebote erfolgen stets, soweit sie nicht befristet sind, freibleibend und unverbindlich. Aufträge bedürfen zur Rechtsgültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung, deren Inhalt für das Vertragsverhältnis maßgebend ist. Telefonische und mündliche Vereinbarungen, Nebenabreden sowie Absprachen mit Vertretern erlangen erst dann Rechtsgültigkeit, wenn sie schriftlich bestätigt sind.

1.2 Etwaige vom Besteller unterschriebene Einkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten, soweit sie nicht mit den vorstehenden Bedingungen und dem Inhalt der Auftragsbestätigung übereinstimmen, als widersprochen und ausgeschlossen.

1.3 Werden uns nach Vertragsabschluss Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit oder die Zahlungsfähigkeit des Bestellers herabmindern oder verschlechtern sich die Vermögensverhältnisse des Bestellers erheblich, so sind wir ohne weiteres berechtigt, die sofortige Zahlung aller, auch der noch nicht fälligen Forderungen oder die Herausgabe der gelieferten Waren (was keinen Rücktritt bedeutet) auf Kosten des Bestellers, ferner für die noch zu liefernde Ware nach unserem Ermessen Vorauszahlung oder Sicherstellung zu verlangen. Auch können wir in einem solchen Fall vom Vertrag zurücktreten, ohne dass es der Stellung einer Nachfrist bedarf. In diesem Fall hat der Besteller keinen Anspruch auf Schadenersatz. Unser Anspruch auf sofortige Bezahlung unter Fortfall aller etwa vereinbarten Zahlungstermine besteht im Übrigen ohne Rücksicht darauf, ob für die Bezahlung der Ware Wechsel laufen, deren Fälligkeit noch nicht eingetreten ist.

1.4 Etwaige Irrtümer, die uns beim Angebot, bei der Auftragsannahme, in der Auftragsbestätigung oder bei der Rechnungserteilung unterlaufen, insbesondere auch Irrtümer bei der Preisangabe, in der Kalkulation, durch falsche Addition, berechtigen uns, nach unserer Wahl zur Anfechtung oder zum Rücktritt vom Vertrag.

1.5 Um eine effektive Bearbeitung defekter Geräte gewährleisten zu können, werden für Reparaturen unter Euro 50.- netto keine Kostenvorschläge mehr erstellt. Diese Geräte werden sofort repariert und mit Rechnung versendet.

2. Preise und Zahlungsbedingungen

2.1 Die Preise verstehen sich in Euro, ab Steinenbronn freibleibend, einschliesslich Verladung im Werk, jedoch ausschliesslich Verpackung. Maßgebend sind die am Tag der Lieferung gültigen Preise.

2.2 Unsere Rechnungen sind innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto zahlbar. Eine Zahlung durch Herausgabe von Wechseln, Schecks oder sonstiger Zahlungsverprechungen gilt erst mit der Einlösung als erfolgt. Alle diesbezüglichen Kosten sowie die Diskontspesen gehen zu Lasten des Bestellers. Wir behalten uns die Entscheidung, ob Wechsel in Ausnahmefällen zahlungshalber angenommen werden, in jedem Einzelfall vor. Die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen wegen nicht rechtzeitiger Vorlegung oder Protestierung von Wechseln gegen uns ist ausgeschlossen.

2.3 Mit Überschreitung des Zahlungszieles auch nur einer Rechnung tritt die Fälligkeit aller noch offenen, auch noch nicht fälligen Rechnungen einschliesslich laufender Wechsel oder gestundeter Beträge ein. Ohne dass es einer Mahnung bedarf, sind wir in diesem Fall berechtigt, ab Fälligkeit bankübliche Zinsen sowie den Einsatz etwaiger sonst entstandener Kosten zu verlangen. Das Gleiche gilt in jedem Fall bei einer verspäteten Zahlung, bei Verzug oder Stundung.

2.4 Zahlungsverzug kann Lieferverzug zur Folge haben; Dabei behalten wir uns vor, die weitere Vertragserfüllung zu verweigern und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

2.5 Der Besteller ist nicht berechtigt, wegen irgendwelcher Beanstandungen oder wegen von uns nicht anerkannter Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder mit solchen Gegenansprüchen aufzurechnen.

3. Lieferung

3.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage der schriftlichen Übereinstimmung über die Bestellung zwischen dem Besteller und uns; Sie gilt als eingehalten, wenn die betreffende Sendung unser Werk verlassen hat. Einhalten der Lieferfrist setzt die richtige und rechtzeitige Selbstlieferung sowie die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

3.2 Alle Sendungen reisen auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Versicherung erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers. Wird der Versand oder die Zustellung der Ware auf Wunsch des Bestellers verzögert, so geht die Gefahr bereits vom Tag der Versandbereitschaft ab auf den Besteller über.

3.3 Lieferzeitangaben erfolgen nach bestem Ermessen, aber ohne jede Verbindlichkeit. Ein Rücktritt des Bestellers, auch bei Lieferverzug oder Schadenersatzforderung wegen Verzug ist ausgeschlossen. Ereignisse höherer Gewalt sowie unvorhergesehene Umstände im eigenen Werk oder bei Unterlieferanten, die wir nicht zu vertreten haben und die die termingerechte Ausführung übernehmener Aufträge unmöglich machen, berechtigen uns, unter Ausschluss von Schadenersatzansprüchen des Bestellers vom Vertrag zurückzutreten oder die Lieferung um die Dauer der Verhinderung hinauszuschieben.

3.4 In allen übrigen Fällen, in denen uns die Lieferung vor Gefahrenübergang entgültig unmöglich wird, auch wenn wir die Unmöglichkeit der Leistung zu vertreten haben, kann der Besteller ohne Anspruch auf Schadenersatz vom Vertrag zurücktreten.

3.5 Wir liefern ab EUR 800.- netto Warenwert frei oder Spedition frei Haus innerhalb der BRD (ohne Inseln). Mindestauftragwert ist EUR 100.-. Für Lieferungen unter EUR 100.- berechnen wir EUR 10.- Mindermengenzuschlag.

Lieferung von Großgeräten sind generell ab Werk.

Lieferungen ins Ausland sind generell ab Werk.

3.6 Berechnet werden die am Tag der Lieferung gültigen Preise.

4. Gewährleistungsbestimmungen

4.1 Bis zur Erfüllung der Zahlungsverpflichtungen des Bestellers sind wir zur Gewährleistung nicht verpflichtet. Durch Änderung oder Instandsetzungsarbeiten, die seitens des Besteller oder Dritten unsachgemäß vorgenommen werden, wird unsere Haftung aufgehoben. Die gelieferte Ware ist im Übrigen bei ihrem Eintreffen zu untersuchen. Erkennbare Mängel sowie Beanstandungen wegen mangelhafter oder unvollständiger Lieferung sind unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich mitzuteilen. Unterlässt der Besteller die schriftliche Anzeige, gilt sie als genehmigt.

4.2 Für die von uns zu vertretenden Mängel und für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften der Ware haften wir ausschliesslich wie folgt:

a) Alle Teile sind nach unserer Wahl unentgeltlich auszubessern oder neu zu liefern, die innerhalb 1 Jahres (bei Tag- und Nachtbetrieb innerhalb eines halben Jahres) seit dem Tag des Gefahrenübergangs nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt würde. Die Feststellung solcher Mängel muss uns unverzüglich schriftlich gemeldet werden. Ersetzte Teile werden unser Eigentum. Zur Vornahme aller Änderungen sowie zur Lieferung von Ersatzteilen hat der Besteller uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er dies, sind wir von der Mängelhaftung befreit. Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, ferner nicht auf Schäden infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel oder chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse, die ohne Verschulden des Lieferers entstehen.

b) Bei Lieferung von Fremdfabrikaten gelten hinsichtlich der Mängelhaftung nur die Bedingungen, die wir mit unserem Lieferanten oder Unterlieferanten vereinbart haben. Mit der Abtretung der Ansprüche hieraus an den Besteller erlischt unsere Haftung.

c) Wird trotz Ausbesserung oder Neulieferung gemäß a) der Mangel nicht behoben und ist die gelieferte Ware wegen des Mangels zu dem bestimmungsgemäßen Zweck ungeeignet, steht dem Besteller das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Das gleiche gilt, wenn die Beseitigung eines von uns anerkannten Mangels nicht innerhalb eines Monats seit der Anerkennung in Angriff genommen wird, wobei Voraussetzung ist, dass wir nach dem übrigen Inhalt dieser Bedingungen (siehe Abs. 4.1) zur Mängelbeseitigung verpflichtet sind.

4.3 Alle weitergehenden Ansprüche des Bestellers, insbesondere alle Ansprüche auf Wandlung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art, einschliesslich des Ersatzes von Folgeschäden. Verdienstausschluss oder dergleichen sind ausgeschlossen.

4.4 Ein etwaiger Anspruch aus Mängelrügen verjährt, sofern nicht aus gesetzlichen Gründen die Verjährung früher erfolgt, spätestens 1 Monat nach schriftlicher Zurückweisung durch uns. Maßgebend ist das Datum unseres Zurückweisungsschreibens.

5. Eigentumsvorbehalt und Schlussbestimmungen

5.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher, auch künftig bestehender Forderungen einschliesslich aller Nebenforderungen und zu Lasten des Bestellers gehenden sonstigen Kosten, Spesen und Auslagen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis nur für bestimmte, vom Besteller besonders bezeichnete Lieferungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für unsere jeweilige Saldoforderung.

5.2 a) Werden die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände mit anderen Gegenständen verbunden, die uns nicht gehören, so erwerben wir an der neuen Ware Miteigentum im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu dem übrigen Materialwert. Der Besteller tritt schon jetzt seine Eigentums- bzw. Miteigentumsrechte an der neuen Ware an uns ab und verwahrt diese für uns mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.

b) Der Besteller ist berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern. Andere Verfügungen über die Waren, insbesondere eine Verpfändung oder eine Sicherungsübereignung sind ihm untersagt. Jede Pfändung oder eine sonstige Beeinträchtigung unserer Rechte an der Vorbehaltsware hat der Besteller uns unverzüglich anzuzeigen. Kosten, die bei der Verfolgung unserer Rechte entstehen (z.B. Interventionen, Drittwiderspruchsklagen), gehen zu seinen Lasten.

c) Der Besteller ist verpflichtet, bei jedem Weiterverkauf der mit unserem Eigentumsvorbehalt belasteten Waren seinen Abnehmern einen Eigentumsvorbehalt zu unseren Gunsten aufzuerlegen. Diese Verpflichtung gilt als mit der Bestellung übernommen. Jede Zuwiderhandlung hiergegen berechtigt uns zum Rücktritt vom Vertrag und zur Forderung auf Schadenersatz. Für den Fall des Wiederverkaufs tritt der Besteller mit Abschluss des Vertrages an uns seine künftige Kaufpreisforderung sicherungshalber ab, ohne dass es einer besonderen Erklärung bedarf. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der neu entstandenen Kaufpreisforderung befugt.

d) Nach Eintritt der Verzugsfolge, insbesondere auch im Falle der Zahlungsunfähigkeit, sowie eines aussergerichtlichen oder gerichtlichen Vergleichs darf über die Vorbehaltsware nur mit unserer Zustimmung verfügt werden. Der Besteller hat uns ausserdem auf unser Verlangen Auskunft über Bestand und Verbleib der Vorbehaltsware zu erteilen. Er ist ferner verpflichtet, uns zur Geltendmachung unserer Rechte die erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhandigen.

e) Der Eigentumsvorbehalt ist in der Weise bedingt, dass mit der vollen Bezahlung unserer Forderungen das Eigentum an der Vorbehaltsware ohne weiteres auf den Besteller übergeht und die abgetretenen Forderungen dem Besteller zustehen. Des Weiteren sind wir verpflichtet, die uns zustehenden Sicherungen auf Verlangen des Bestellers nach unserer Wahl freizugeben, wenn der Wert der Sicherheiten den Wert unserer Forderungen gegenüber dem Besteller um 20 % übersteigt.

f) Die von der MAWEK GmbH, 71144 Steinenbronn zu Werbe oder anderen Zwecken zur Verfügung gestellten Bilder, Daten und Informationen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur im Zusammenhang mit der Vermarktung der MAWEK GmbH genutzt werden. Vervielfältigung, Änderung oder Speicherung von Informationen oder Daten, insbesondere von Bildmaterial, Texten oder Textteilen, bedarf der vorherigen Zustimmung der MAWEK GmbH. Eine Weitergabe an Dritte ohne vorheriges schriftliches Einverständnis der MAWEK GmbH ist nicht gestattet.

5.3 Erfüllungsort ist Stuttgart. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, auch für Scheck- und Wechselklagen, ist Stuttgart. Für die vertragliche Beziehung gilt deutsches Recht.

5.4 Auch bei Änderung oder Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen bleiben die übrigen Bestimmungen des Liefervertrages und dieser Liefer- und Zahlungsbedingungen rechtsverbindlich.

5.5 Diese Liefer- und Zahlungsbedingungen treten ab sofort in Kraft, unsere bisherigen Liefer- und Zahlungsbedingungen verlieren damit ihre Gültigkeit.