

Spezialwerkzeuge



Spezialwerkzeuge Bremsen	140
Spezialwerkzeuge Kupplung und Lenkung	145
Spezialwerkzeuge Stossdämpfer	145
Spezialwerkzeuge Kühler	146
Spezialwerkzeuge Motor	149
Ölservice	155
Stroboskoplampe	155
Lichteinstellgeräte	156
Verglasung	156

Ihre Vorteile:

- Modernste Technologie von führenden Herstellern
- Hohe Qualität zu fairem Preis
- Riesiges Zubehörsortiment

Bremsentlüftung und Spezialwerkzeuge Bremsen



Universal-Absauggerät DX 2.5

Für einfaches und schnelles Befüllen oder Absaugen von fast allen Flüssigkeiten.

- Dosierbare Flüssigkeitsmenge
- Überall einsetzbar, z. B. in Garagen, Industrie, Maschinenbau, Unterhalt und Werkstätten
- Für Druck- und Vakuumanwendungen für nicht explosive Flüssigkeiten aller Art
- Behälter mit 2.5 l, Anschluss 1/4" Innengewinde
- Saugschlauch 2.7 m

Eigenschaften und Nutzen

- Erstes Absauggerät mit 3 Funktionen
- Vakuumspeicherung möglich
- Geschlossenes System, nur ein Gerät notwendig
- Kann ohne permanenten Druckluftanschluss benutzt werden
- Sauberer Arbeitsplatz

Bestell-Nr. 01422L



Füll- und Entlüftergerät für Mineralöl BRE 20 HY

- Automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde. Arbeitsdruck stufenlos von 0,4–3,5 bar regelbar. Druckloses Abkuppeln am Fahrzeug, für hydraulische Kupplungen geeignet.
- Ein-Person-Bedienung, geeignet für Mineralöl, Durchfluss > 45 l/h
- Geeignet für Actros mit HPS 2, ATEGO, AXOR und MAN-TGA/TGL
- Mit 3 Stück Gummikonen, mit Standardadapter E20 mit Sondernippel
- Max. Gebindegröße 20 l, Spannung 230 V 50/60 Hz
- Schlauchlänge 3,8 m, Masse (H x B x T) 960 x 500 x 400 mm
- Gewicht ca. 28 kg, Farbe RAL 6001 smaragdgrün
- CE-Norm, nach MB-Vorschrift 345.0. DC-Nummer: A 25-35-07.0

Bestell-Nr. BRE20HY

Auffangbehälter

Bestell-Nr. 80095BRE20HY



Bremsflüssigkeitstestgerät BFCS 300

Mit dem Bremsflüssigkeitstestgerät wird der Siedepunkt von Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis unabhängig von der DOT-Güteklasse (DOT 3, DOT 4, Super DOT 4, DOT 5) bestimmt. Das Gerät ist einfach zu bedienen, und der Siedepunkt wird bereits nach 20 Sekunden digital in °C angezeigt. Das elektronische Messgerät ist in jeder Werkstatt ohne Einarbeitung anwendbar und gewährleistet genaue Messergebnisse. Durch entsprechende Auslegung der Elektronik ist das Gerät auch für Reihenmessungen geeignet.

Bestell-Nr. 3.9311-0070.4

Entnahmeset

Für Bremsflüssigkeitstestgerät, bestehend aus 100 Einweg-Probebechern und 100 Einweg-Pipetten.

Bestell-Nr. 3.9311-0019.2



Bremsenentlüfter BRE 12 PLUS

- Automatische Endabschaltung bei leerem Gebinde
- Arbeitsdruck stufenlos von 0,4–3,5 bar regelbar
- Druckloses Abkuppeln am Fahrzeug
- Ein-Personen-Bedienung
- Mit Standardadapter E 20
- Mit 3 Stück Gummikonen
- Keine Entlüftung nach Gebindefwechsel notwendig
- ABS geeignet
- Gebindegröße bis zu 20 Litern
- CE-Norm

Bestell-Nr. BRE 12 PLUS

Bremsentlüftung und Spezialwerkzeuge Bremsen



Bremsflüssigkeitstester EBT 03

Elektronischer Bremsflüssigkeitstester für verschiedene Bremsflüssigkeiten. Das Gerät ist menügeführt und zeigt das Messergebnis in Form der Siedetemperatur (in C) und des Wassergehaltes (in %) an. Lieferung im Karton.

Produktmerkmale:

- Prozessgesteuert
- Mit zweizeiligem Messstart beim Eintauchen des Sensors
- Automatische Abschaltung des Gerätes nach 2 Minuten ohne Messung
- Spannungsversorgung über 9-V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang)

Bestell-Nr. EBT 03



Bremsdruckprüfgerät geeicht BDP 04/K-G

Für hydraulische 2-Kreis-Brems-Systeme. Anschluss durch Messing-Adapter mit metrischem Gewinde. Die Prüfung kann vom Fahrersitz aus erfolgen.

- 2 Manometer Ø 100 mm, 0-160 bar
- 1 Hochdruckleitung 2 m
- 1 Hochdruckleitung 5 m
- 2x 7 Adapter in diversen Grössen

Bestell-Nr. BDP 04/K-G



Spezialwerkzeuge Bremsen



Bremserschlauchklemme

Die ATE Bremserschlauchklemme wird zum Abklemmen von Bremserschläuchen bei Bremsenreparaturen oder Fehlersuche eingesetzt. Vorteile: Durch Rundprofil der Klemmarme (\varnothing 10 mm) wird der Bremserschlauch nicht verletzt.

Sicherheitshinweis:

- Schlauchklemme immer in der Mitte des Bremserschlauches ansetzen.
- Nach Abschluss der Arbeiten unbedingt Schlauchklemme entfernen!

Bestell-Nr. T3



Entlüfterflasche

Plastikflasche zur Aufnahme der austretenden Bremsflüssigkeit beim Entlüftungs-vorgang. An der Messskala kann abgelesen werden, wieviel neue Bremsflüssigkeit verrechnet werden muss.

- Fassungsvermögen 1 Liter

Bestell-Nr. AFF01



Handabsaugpumpe

- Säurebeständig
- Für Bremsflüssigkeit

Bestell-Nr. 03.9314-5900.3



Handabsaugpumpe HAP 02

Robuste Absaugpumpe aus Alu. Geeignet für nicht explosionsfähige Flüssigkeiten wie Bremsflüssigkeit, Öl oder Kühlwasser. Die Pumpe ist vor einem Auslaufen der abgesaugten Flüssigkeit geschützt.

- Volumen 250 ml
- Mit 1 m Schlaucht

Bestell-Nr. HAP 02

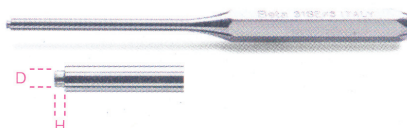


Bremsstrommelwerkzeugsatz im Kunststoffkoffer, 6teilig

- 1 Bremsfedernspanner
- 1 Bremsfederzange mit beweglicher Krallen
- 1 Schlauchklemme
- 2 Bremskolbenzangen
- 1 Handbremsseilzange

Bestell-Nr. S1833

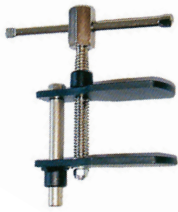
Einstellung des Kolbenabsatzes



Splinttreiber mit Führungsspitze

\varnothing mm	D mm	H mm	Bestell-Nr.
4	2.4	2	31SE4
5	3.0	2	31SE5
6	3.6	2	31SE6

Bremskolben-Demontage-Werkzeuge



Kolbenrücksetzwinde
 Universal-Bremskolben
 Druckwerkzeug für Brems-
 kolben ohne Drehvorrichtung.
 Standardausführung
Bestell-Nr. 01433L



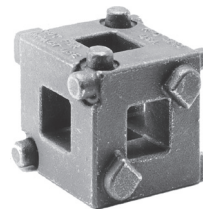
Kolbenrücksetzwinde
 Für grosse PW wie Mercedes
 S-Klasse, BMW 7er-Reihe,
 Porsche, leichte Nutzfahrzeuge
 und Geländewagen
Bestell-Nr. 01434L



**Bremskolben-
 Rückstellwerkzeuge**
 – Mit Druckluftspindel
 – Für links- und rechts-
 Rückstellung
 – Universell für fast alle
 Fahrzeuge
 – 18 teiliger Satz in
 Kunststoffkoffer
Bestell-Nr. 01465L



**Bremskolbenausdreh-Set
 27-teilig**
 – Inkl. Adapter, komplett im
 Koffer
 – Inkl. Rechts- und Links-
 Spindel
 – Geeignet für fast alle
 Bremssättel
Bestell-Nr. 01467L



KD-Würfel
 Betätigt über 1/4" Steck-
 schlüssel-Verlängerung
 und Knarre für: Mazda/
 Mitsubishi/Nissan,
 USA: Ford/Chrysler/GM
Bestell-Nr. 01436L

Bremsenreinigung



Radnaben-Reiniger RNC 01
 Aluminium-Glocke mit
 Stahlkern und 1/2" Vierkant.
 Radnaben, Felgen, Bremsschei-
 benaufnahmen usw. werden
 durch die mit Klettverschluss
 auf der Glocke selbsthaftende
 Reinigungsscheibe mit jedem
 1/2" Schlagschrauber schnell
 und leicht gereinigt. Inkl.
 1 Reinigungsscheibe
 (für ca. 100 Fahrzeuge).
Bestell-Nr. RNC 01



Drahtbürste
 Zum Reinigen der Führungs-
 schächte der Bremszangen vor
 dem Einsetzen neuer Beläge.
 Das Seitlichziehen kann
 dadurch verhindert werden.
Bestell-Nr. 09300L



Drahtbürste Messing
 Zum Reinigen von
 Aluminium-Bremssättel
Bestell-Nr. 09310L

**Ersatzset mit
 3 Stück Reinigungsscheiben**
Bestell-Nr. RNC 3 E



Bremssattelfeile
 Zum Reinigen hartnäckiger
 Rückstände in den Führungs-
 schächten der Bremszangen.
 4seitig gefräst
Bestell-Nr. 94830L

Messlehren und Bremsmessgeräte



Bremsstrommel-Messlehre
Einfache Messlehre aus Stahl mit Zoll- und Millimeter-Einteilung für Personenwagentrommeln.
Messbereich: 165 bis 292 mm
Bestell-Nr. 72340L



Bremsscheiben-Messlehre
– Präzision 1/10 mm, max. Innen 110 mm
– Gesamtlänge 205 mm
Bestell-Nr. 1650FD

Bremsbacken-Haltefedern-Montage



Federmontagewerkzeug
Für die Montage und Demontage von Backenhaltefedern



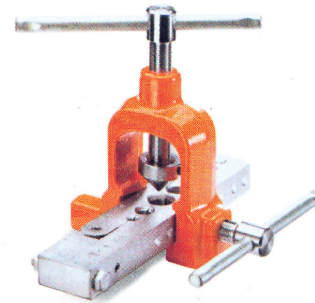
Für Lockheed-Bremsen
Bestell-Nr. 713.0015

Für DBA-Bremsen
Bestell-Nr. 1471G



Bremsseilfederzange
Zur Montage und Demontage von Bremsseilen an Feststell- (Hand-)Bremsen. Entspannt die Rückholfeder, so dass das Bremsseil unter Zugentlastung ein- und ausgehängt werden kann.
Bestell-Nr. 1471A

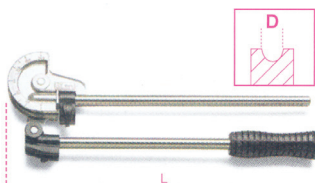
Bremsleitungs-Werkzeuge



Bördelgerät geeignet für direktes Arbeiten am Fahrzeug
– Für Kupfer und Leichtmetalle.
Bestell-Nr. 352



Bördelgerät geeignet für direktes Arbeiten am Fahrzeug
– Für standard- und kunststoffummantelte Leitungen aus Stahl, Aluminium, Kupfer und Messing
– Geeignet für Konvex- und Doppelböckdelung nach SAE und DIN
– Spannbacken: 4,75 mm (3/16"), 5 mm, 6 mm, Ölhydraulikspindel, Rohrschneider mit Entgrater
Bestell-Nr. 24535L



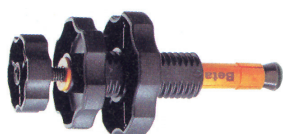
Für dünnwandige Rohre aus Kupfer, Leichtmetall und Weichstahl

D mm	L mm	Bestell-Nr.
6	305	388 6
8	315	388 8
10	350	388 10
12	360	388 12
14	455	388 14
15	465	388 15
16	465	388 16



Rohrbiegezange
Zum Biegen von Brems- und Kupplungsleitungen mit Durchmesser 4,75 mm (3/16"). Kann auch zum Ausrichten von Rohrmuttergewinden sowie als Führung beim Rohrschneiden verwendet werden.
Bestell-Nr. 24515L

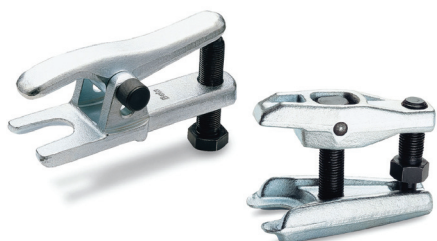
Spezialwerkzeuge Kupplung und Lenkung



Kupplungszentriergerät

Mit 3 spreizbaren Einsätzen

Bestell-Nr. 1438



Kugelgelenkabzieher

Zum Ausdrücken des Spurstangengelenks aus dem Lenkhebel, Stabilisator, usw.
– Grosser Anwendungsbereich durch stufenlose Einstellung, Bereich konisch

Ausführung	Bestell-Nr.
bis max. 50 mm	1559
min. 12 mm, max. 50 mm	1560/1
min. 60 mm, max. 85 mm	1560/2



Kupplungsmontage Gegenkraftfreie Befestigung einer SAC-Kupplung

Das Spezialwerkzeug ist für die korrekte Montage der SAC-Kupplung unerlässlich. Man muss sie gegenkraftfrei montieren, sonst besteht die Gefahr der vorzeitigen Verdrehung des Verstellrings in der Kupplungsdruckplatte.

Bestell-Nr. 400 0237 10

Spezialwerkzeuge Stossdämpfer



Druckluftfederspanner

- Für Stossdämpferfedern
- Für Mac-Pherson-Aufhängungen u. ä.
- Betriebsdruck: 6 bar, max. 8 bar
- Durchschnittlicher Luftverbrauch 225 l/min.

Bestell-Nr. 1550/1



Ersatzbacken

Typ	Ø mm	Bestell-Nr.
1550/SR150	90–150 mm	1550/SR150
1550/SR175	120–175 mm	1550/SR175
1550/SR205	130–205 mm	1550/SR205



Universal-Federspanner

- TÜV-geprüft (GS)
- 4x Sicherheit
- Für Wagen der neusten Generation, die höhere Federkräfte aufweisen (z. B. BMW, VW, Audi, Ford, Renault)
- Betätigung mit Schlagschrauber oder von Hand (22 mm)
- Standardausrüstung mit 2 Paar plastifizierten Backen für Federn von 95–195 mm

Standardausrüstung

- Grundgerät
- Backen 95–145 mm
- Backen 135–195 mm

Ausführung	Bestell-Nr.
Ausführung mit 1100 kg belastbar	10200L
Ausführung mit 2250 kg belastbar	10205L

Spezialwerkzeuge Kühler



Refraktometer

Optisches Gerät zum Prüfen von Frostschutz (Propylen und Ethylen), Scheibenwaschflüssigkeit und Batteriesäure. Verstellbares Okular, dank 2 Skalen einfaches und schnelles Ablesen möglich. Im Reparaturfall kann das Gerät mit einer Justierschraube neu eingestellt werden.

Auch geeignet zur Überprüfung des korrekten Mischungsverhältnisses bei AdBlue-Zusätzen.

Bestell-Nr. 21550L



Frostschutzprüfer mit Schwimmer

Zur Überprüfung und Wiederherstellung der Frostschutzmischung des Kühlers.

Bestell-Nr. 21500L



Schlauchabschneider

Ein leichtes Werkzeug, mit dem Sie alle Schläuche mit Textileinlage und PVC-Schläuche mit einem Innendurchmesser bis zu 50 mm (2 Zoll) abschneiden. Dieser handliche und sichere Schlauchabschneider schneidet Schläuche gerade und sauber ab.

Bestell-Nr. 7469-00153

Ersatzklingen

Bestell-Nr. 7469-00154



Kühlsystem-Test- und Auffüllgerät

Zum problemlosen, luftblasenfreien Befüllen von Kühlsystemen bei gleichzeitiger Prüfung der Dichtigkeit. Eine exakte Bedienungsanleitung liegt bei.

- Universelle Ausführung mit Schnellkupplung
- Inklusive flexiblem Schlauch für Arbeiten an schwer zugänglichen Anschlüssen
- Manometer mit Gummischutz
- 3 unterschiedlich dicke Gummikappen passend für fast alle gängigen Fahrzeuge
- Mit Ventil zur Druckentlastung
- 6-teilig

Bestell-Nr. KVB05



C02-Lecktester LT450

Gerät zur Prüfung der Zylinderkopfdichtung übers Kühlwasser. Universell einsetzbar! Standardausführung mit Luftbalg. Inklusive Test- und Reinigungsflüssigkeit. Für Otto- und Dieselmotoren.

- Verpackt im Holzkasten.

Bestell-Nr. LT450

Test- und Reinigungsflüssigkeit LT1

1 Flasche Testflüssigkeit, 1 Flasche Spülflüssigkeit, je 250 cm³. Verwendbar für alle C02-Testgeräte. Umweltneutral.

Bestell-Nr. LT1



C02-Testflüssigkeit LT2

1 Flasche Testflüssigkeit 250 cm³. Verwendbar für alle C02-Tester. Umweltneutral.

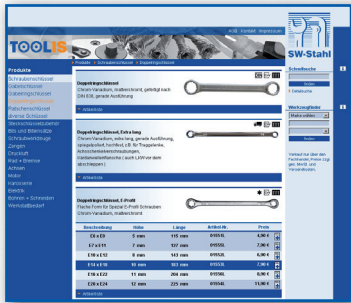
Bestell-Nr. LT2

SW-Stahl & Werkzeugvertriebs GmbH

Seit 25 Jahren ihr zuverlässiger Partner für
Handwerkzeuge und automotiv Spezialwerkzeuge

TOOLIS

mehr als nur ein Online-Katalog
WWW.TOOL-IS.COM



- Überblick über unser gesamtes Produktprogramm durch eine ständig wachsende Informationsplattform
- Zugriff auf Ersatzteillisten der Sortimente und optionales Zubehör
- Gezielte Suche nach Herstellern/Fahrzeugtypen möglich
- Bedienungsanleitungen und Anwendungsbilder

Erleben Sie unsere Produktvorstellungen
und Anwendungsvideos jetzt auch direkt
in unserem YouTube Kanal!



Schraubenschlüssel

Steckschlüsselzubehör

Bits und Biteinsätze

Schraubwerkzeuge

Zangen

Druckluft

Rad + Bremse

Achsen

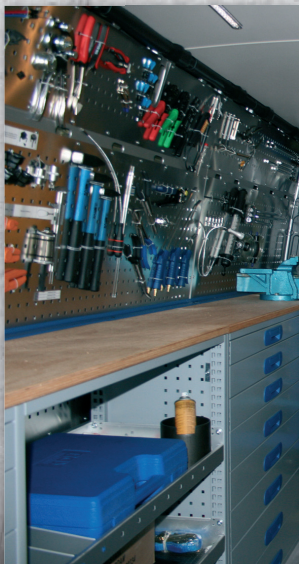
Motor

Karosserie

Elektrik

Bohren + Schneiden

Werkstattbedarf



25

1987-2012

Leverkuser Str. 65
D-42897 Remscheid
Germany
www.swstahl.de

Spezialwerkzeuge Kühler



Kühlerabdrückwerkzeugkoffer für Pkw und leichte Nfz

Komplett mit Pumpe, Temperaturmesser und Kühleradaptern für nahezu alle Pkws und leichte Nfz, im Kunststoffkoffer.

- Messbereich 0–2,5 bar
- Druckverlustkontrolle über Manometer
- Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- Druckprüfung des Kühlsystems

Bestell-Nr. 21000L



Kühlerabdrückwerkzeugkoffer für Pkw und leichte Nfz

Komplett mit Pumpe, Temperaturmesser und Kühleradaptern für nahezu alle Pkws und leichte Nfz, im Kunststoffkoffer.

- Messbereich 0–2,5 bar
- Druckverlustkontrolle über Manometer
- Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- Druckprüfung des Kühlsystems
- Inkl. Vakuum-Wartungsset zum Reinigen des Kühlers und Nachfüllen von Kühlmittel

Bestell-Nr. 21030L



Kühlerabdrückwerkzeugkoffer für Lkw

Komplett mit Pumpe und sieben Kühleradaptern für gängige Lkw von DAF, IVECO, Mercedes-Benz, MAN, Scania, Renault und Volvo.

- Messbereich 0–2,5 bar
- Druckverlustkontrolle über Manometer
- Prüfmöglichkeit von Verschlusskappen
- Druckprüfung des Kühlsystems

Bestell-Nr. 21040L



Kühlerschlauchreparaturset, 56-teilig Für alle Kühlerschläuche 16, 20, 24, 25, 26 und 32

Defekte Gummiformschläuche sind ein echtes Problem. Die Beschaffung von Ersatz ist schwierig weil die kurzfristige Verfügbarkeit der Teile meistens nicht gegeben ist. Dieses Set stellt eine Lösung des Problems dar. Sie können sämtliche Kühlwasserschläuche reparieren. Dazu wird das schadhafte Schlauchstück herausgeschnitten und mit Hilfe der mitgelieferten Schlauchstutzen und Kupplungen (0° bis 90°) ein neues Stück Schlauch eingesetzt. In Anbetracht der hohen Teilepreise für Gummiformteile hat sich das Set bereits nach zwei durchgeführten Reparaturen abbezahlt!

Bestell-Nr. 7KSR56

Spezialwerkzeuge Motor



Kompressionsdruck-Prüfgerät

- Super-Sortiment für LKW und Nutzfahrzeuge
- Präzisionsmanometer Ø 80 mm
- Druckschlauchlänge 35 cm
- Mit Ablassventil
- Mit 10 ankuppelbare Adapter
- Verpackt im Koffer

Bestell-Nr. KP 80/LKW



Kompressionsdruck-Prüfgerät

Kompressionsdruckprüfgerät für Diesel- und Benzinmotoren im robusten Kunststoffkoffer. Präzisionsmanometer Ø 80 mm mit robuster Gummikappe, Messbereich 0-40 bar, flexibler Schlauch 0,35 m mit Schnellkupplung.

Lieferumfang:

13 Adapter für Diesel- und Benzinmotoren: ET 35, ET 36, ET 37.3, ET 37.4, ZKS 01.1, KPA 01, KPA 02, ZKD 01, ZKD 02, ZKD 06, ZKD 07, ZKD 08 und Winkeladapter ET 285.

Bestell-Nr. KP 80/5 K



Benzinabsauggerät BAS 01/BAS 02

Handlich, zuverlässig und sicher auch für Diesel

- Explosionsgeschützte Pumpen
- An jedem Ort einsetzbar
- Ein unverzichtbares Gerät für Tankstellen, Autohäuser, Garagen usw.
- Zwei Modelle sind lieferbar

Ausführung	Bestell-Nr.
BAS 01 12 V, Leistung ca. 90 l/h	BAS 01
BAS 02 12 V, Leistung ca. 180 l/h	BAS 02



Stehbolzen-Ausdreher-Satz 5-teilig

Bestehend aus einem Doppelring-Ratschenschlüssel 14 x 17 mm und vier Spezialeinsätzen zur automatischen Klemmung der Stehbolzen in den Größen 6, 8 10 und 12 mm

Bestell-Nr. 04169L

Spezialwerkzeuge Motor



Video-Endoskop MES 085

Flexibles Ø 8,5 mm Endoskop mit hochauflösendem 2,5" LCD-Farbbildschirm. Ergonomisch optimiertes Gehäuse mit integriertem Gummiholster. Dadurch besonders «stossgeschützt» und werkstattgerecht. Die brillante Optik ermöglicht eine schnell und sichere Diagnose.

- Farbbildschirm 2,5" (Auflösung 320 x 240)
- Nutzlänge 1000 mm, Ø 8,5 mm
- Sonde ist sehr flexibel und sogar «formbar», wasserdichte Endoskopsonde
- Gummirtes, sehr robustes Gehäuse
- Mit Dimmer und mit Zoomfunktion, modernste LED-Technik
- Arbeitstemperatur 0 °C bis 55 °C
- Lieferung inkl. 1 Seitenspiegel 90° Winkel, 1 Magnetspitze und 1 Haken
- Spiegel, Magnet und Haken sind aufschraubbar.
- Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer

Bestell-Nr. MES 085



Video-Endoskop MES 06

Sensationelles, **flexibles Ø 4,5 mm Endoskop** mit hochauflösendem 2,5" LCD-Farbbildschirm. Mit nur 4,5 mm Durchmesser auch für die modernsten Motoren bestens geeignet! Ergonomisch optimiertes Gehäuse mit integriertem Gummiholster. Dadurch besonders «stossgeschützt» und werkstattgerecht. Die brillante Optik ermöglicht eine schnell und sichere Diagnose.

- Farbbildschirm 2,5" (Auflösung 320 x 240)
- Nutzlänge 1000 mm, Ø 4,5 mm
- Sonde ist sehr flexibel und sogar «formbar», wasserdichte Endoskopsonde
- Gummirtes, sehr robustes Gehäuse, mit Dimmer
- Mit Zoomfunktion und mit modernster LED-Technik
- Arbeitstemperatur 0°C bis 55°C
- Lieferung inkl. 1 Seitenspiegel 110°, 1 Magnetspitze und 1 Haken
- Spiegel, Magnet und Haken sind aufschraubbar
- Durchmesser von 4,5 mm verändert sich bei Verwendung des Spiegels nicht!
- Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer

Bestell-Nr. MES 06



Drehwinkelmessgerät Zur Verwendung auf 1/2" Drehmomentschlüsseln

- Höchste Messpräzision
- Ermöglicht winkelgesteuerten Anzug in einem Arbeitsgang
- Max. Belastbarkeit ca. 280 Nm
- Vollmetallausführung mit Magnetfuß zur Fixierung

Bestell-Nr. 03916L



Arretierwerkzeugsatz für Nockenwellen

- Schwungscheibe und Schwungrad
- 8-teilig für Opel, Saab, VW, Citroën, Fiat, Peugeot

Bestell-Nr. 26035L

Spezialwerkzeuge Motor



Öldrucktester

- Zur Diagnose von Undichtigkeiten im Ölsystem
- Skala 0-10 bar

Gelieferte Anschlussadapter:

- R1/8" DIN 2999
- 1/8" x 27 NPT
- 1/4" x 18 NPT - 3/8" x 20 UNF - 1/2" x 20 UNF
- M10 x 1,0 - M12 x 1,5 - M14 x 1,5 - M16 x 1,5 - M18 x 1,5 - 90°

Bestell-Nr. 26070L



Werkzeugsätze zur Spritzverstellung

- Im Blechkasten, passend für VW, Audi, Seat, Skoda
- Benzinmotoren/Diesel

Bestell-Nr. 1461/C10

Weitere Werkzeugsätze:

Marke	Motoren	Bestell-Nr.
Fiat/Lancia/Alfa	Benzinmotoren	1461/C1
Fiat	Benzinmotoren 1.6 16V	1461/C2
Fiat/Lancia	Benzinmotoren 1.2 16V-1.4 16V	1461/C3
Fiat/Lancia/Alfa	Diesel	1461/C4
Opel/GM	Diesel Multijet/CDTI	1461/C5
Citroën/Peugeot	Benzinmotoren/Diesel	1461/C6
Renault	Benzinmotoren/Diesel	1461/C7
Ford	Benzinmotoren/Diesel	1461/C8
Opel/GM	Benzinmotoren 1.0 12V-1.2 16V	1461/C9
Renault	Benzinmotoren 1.5-1.9 DCI	1461/C11
Fiat	Diesel 1.9 JTD- 16V Multijet	1461/C12



HFM5-Prüfleitung

Mit der Null-Luft-Messung hat Bosch ein Verfahren entwickelt, das mit wenig Aufwand und hoher Genauigkeit defekte HFM identifiziert. Das Verfahren ist kostengünstig und kann in jeder Werkstatt problemlos zum Einsatz kommen. Dazu benötigt werden lediglich ein Multimeter (mit einer Genauigkeit von drei Stellen nach dem Komma), ein handelsüblicher Spannungskonstanter und das Bosch Prüfkabel mit der Bestellnummer 0 986 610 129. Die Messung kann problemlos am eingebautem HFM durchgeführt werden. Bei stehendem Motor und eingeschalteter Zündung wird das Ausgangssignal des HFM an Pin 5 gegen Masse gemessen. Die Spannung muss zwischen 0,98 V und 1,02 V liegen. Wird diese Range auch nur knapp verfehlt, muss der HFM ersetzt werden.

Bestell-Nr. 0 986 610 129



Demontierwerkzeug

Um Hochdruckeinspritzventile HDEV1 und HDEV5 aus- oder einzubauen, ohne die empfindlichen Teile zu beschädigen, wird passendes Werkzeug benötigt. Bosch bietet hierfür drei bewährte Tools an, die in keiner Werkstatt fehlen sollten:

Demontierwerkzeug zum Ausschlagen

Bestell-Nr. 0 986 616 100

Ausziehvorrichtung zum Schrauben

Reicht der Platz zum Ausschlagen des Hochdruckeinspritzventils nicht aus, kann der Werkstatt-Profi auf die Ausziehvorrichtung zum Schrauben zurückgreifen.

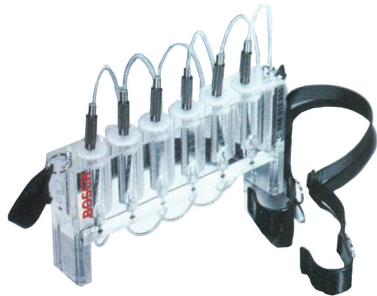
Bestell-Nr. 0 986 616 101

Montage-Set

Zum Ein- und Ausbauen der Teflon-Dichtringe steht das Montage-Set zur Verfügung.

Bestell-Nr. 0 986 616 097

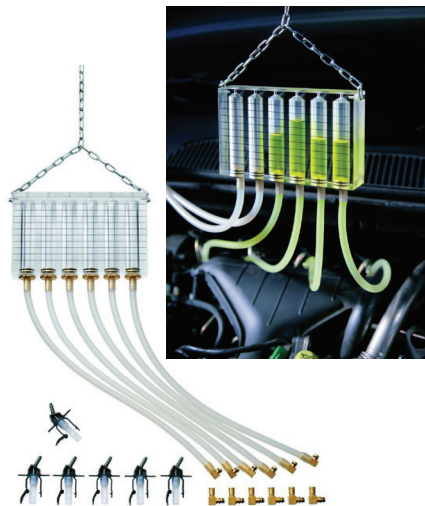
Spezialwerkzeuge Motor



Rücklaufmengenmessgerät

Oft kommen mechanische bzw. hydraulische Fehler in Betracht. Zu diesem Zweck kommen weitere Testgeräte zum Einsatz, wie zum Beispiel des Rücklauf-Mengenmessgerät, speziell für die Prüfung von Common-Rail-Injektoren. Gerade zu diesem Zeitpunkt spart man Kosten und Zeit, wenn der richtige Adapter zur Hand ist. Ohne grossen Aufwand lässt sich damit eine innere Leckage eines Injektors aufspüren. So kann ein einzelner Injektor gezielt als kleinste tauschbare Einheit diagnostiziert werden. Das RMM besteht aus einem Gehäuse mit sechs zweistufigen Messzylindern, um auch kleinste Rücklaufmengen vergleichen zu können.

Bestell-Nr. 0 986 612 950



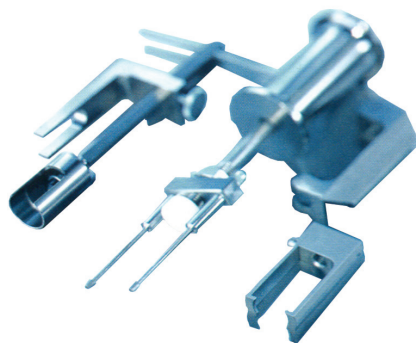
Common Rail Rücklaufmengenmessgerät

Hochwertiges Prüfgerät für die Common Rail-Rücklaufmengenmessung von bis zu 6 Injektoren. Diese Messung ist sehr wichtig, da so defekte Hochdruckinjektoren sofort erkannt werden können. Universell einsetzbar für BOSCH-, DELPHI-, DENSO-, und SIEMENS-Injektoren. Eine Vergleichsmessung der Rücklaufmenge von einzelnen Injektoren ist durch einen skalierten Behälter aus Plexiglas möglich. Messbehälter mit Aufhängemöglichkeit im Motorraum. Der Anschluss erfolgt durch die Adapter an der Rücklaufleitung des Injektors. Die Adapter, markiert nach Injektorhersteller sind am Anschlussschlauch austauschbar.

Lieferumfang:

- 1 Messbehälter aus Plexiglas mit kraftstoffresistenten, hochflexiblen Schläuchen à 40 cm
- 6 Adapter für BOSCH-Injektoren
- 6 Adapter für DELPHI-Injektoren
- 6 Adapter für DENSO-Injektoren
- 6 Adapter für SIEMENS-Injektoren
- Lieferung komplett im Kunststoffkoffer

Bestell-Nr. CRMK 01



Werkzeug für Einspritzsysteme UI/UP und CR

Diesekomponenten sind Präzisionsteile, die sowohl beim Aus- als auch beim Einbau einer fachgerechten Behandlung bedürfen. Der Fachmann verwendet speziell für das Handling von UI/UP-Komponenten und von CR-Pumpen entsprechend konzipierte Werkzeuge. Im Bereich PW-Pumpe/Düse, sowohl erster als auch zweiter Generation, bietet Bosch neben einem speziellen Ausziehwerkzeug auch verschiedene Hülsen zum Tausch der Dichtringe an.

Ausziehwerkzeug

Bestell-Nr. 0 986 612 750

Montagehülsen-Satz

Bestell-Nr. 0 986 612 748

Schlagauszieher

Für Common Rail-Injektoren steht ein universeller Schlagauszieher zur Verfügung, der mit unterschiedlichen Abziehklaue bestückt werden kann.

Bestell-Nr. 0 986 612 727

Injektor-Löswerkzeug

Zum Lösen von Common Rail-Injektoren hat Bosch ebenfalls ein spezielles Werkzeug im Programm.

Bestell-Nr. 0 986 611 481

Abdichtwerkzeug

Zur Reinigung des Injektorsitzes im Zylinderkopf verwendet der Fachmann ein Werkzeug zur Abdichtung des Zylinderkopfes gegen Eindringen von Schmutzpartikeln in den Zylinder und eine spezielle Bürstvorrichtung.

Bestell-Nr. 0 986 612 734

Bürstvorrichtung

Bestell-Nr. 0 986 612 723

Spezialwerkzeuge Motor



Neuheit: Förderpumpen-Prüfgerät für Common Rail mit Piezo Technik

- Komplet-Set für Bosch, Delphi und Siemens zur Güteprüfung eines Common-Rail-Injektors über die Messung des Rücklaufdrucks
- Ein Muss für jede moderne Werkstatt
- Verpackt im Koffer

Bestell-Nr. FPMK 01



Diesel-Set 1

Das Diesel-Set 1 ist universell für die Prüfung des Kraftstoff-Niederdruckkreislaufes von Reihenpumpen bis zu modernsten Common Rail-Systemen einsetzbar, unabhängig in welchem Fahrzeug das System verbaut ist. Der Messkoffer bietet ausreichend Varianten und ist so konzipiert, dass mit seinem Inhalt zeitgleich an zwei Stellen im Niederdruckkreislauf gemessen werden kann.

Im Lieferumfang enthalten sind unter anderem:

- Eine Prüfdruckleitung für Rücklaufdruckmessungen an Bosch Piezo-Injektoren
- Zwei Prüfschläuche mit Anschlusskupplungen
- 10 Y-Anschluss-Kombinationen mit den Original Hersteller-Kupplungen
- Diverse Ablassventile
- Doppelhohlschrauben
- Gewindehohlstutzen und Hohlschrauben mit Stecknippel
- Ein Manometer für den Messbereich von -100 bis 500 kPa
- Ein Manometer für den Messbereich von 0 bis 1600 kPa

Als Zubehör sind diverse Prüfdruckleitungen und Y-Schläuche für weitere LKW-Applikationen erhältlich.

Bestell-Nr. 0 986 613 100



Diesel-Set 2

Zur schnellen und sicheren Entlüftung von Kraftstoffsystemen mit Radialkolben-Verteilereinspritzpumpen (VP44) und Common Rail-Systemen steht ab Ende 2006 das Diesel-Set 2 von Bosch für Sie zur Verfügung. Es beinhaltet neben einer doppelt wirkenden grossvolumigen Handpumpe, einer Saugleitung und einer Kraftstoffrücklaufleitung, auch ein Set mit Adaptern zum Anschluss an unterschiedliche Entlüftungsanschlüsse. Ebenso, wie in der beiliegenden Bedienungsanleitung finden Sie auch in Bosch ESI(tronic) Anleitungen zum Anschluss und Entlüftungsvorgang.

Bestell-Nr. 0 986 610 234

Spezialwerkzeuge Motor



Diesel-Set 3

Druckaufbau-Prüfung von Diesel-Hochdruckpumpen unter Motor-Startbedingungen.

Verwendung bei Beanstandungen wie z.B.:

- Motor startet nicht (Starter dreht)
- Liegenbleiber (Motor stirbt während des Betriebes ab, startet nicht mehr, Starter dreht)
- Absteller (Motor stirbt ab).
- Raildrucksensor (RDS)-Vergleichs-Prüfung im Common-Rail-System.
- Verwendung bei Beanstandungen wie z.B.: Leistungsmangel (kein Fehlerspeichereintrag)

Besonderheiten:

- Kann an geschmiedete und angeschweisste Rails adaptiert werden
- Flexible Hochdruckleitungen
- RDS Vergleichsprüfung bis 2000 bar möglich
- Durch integrierte Leckagedrossel werden realistische Soll-Druckwerte erreicht und angezeigt
- Für Druckaufbauprüfung von Bosch CR Pumpen nach Bosch-Vorgaben geeignet;
da Nenn-Öffnungsdruck des integrierten Druckbegrenzungsventiles bei 500 bar
- Kurze Druckabbauzeit nach Prüfung
- Metallschnellkupplungen bei allen Adaptionen für Basisgerät
- Digitale Druckanzeige mit Akkus und Netz-/Ladegerät

Als Zubehör sind diverse Prüfdruckleitungen und Y-Schläuche für weitere LKW-Applikationen erhältlich.

Bestell-Nr. 0 986 613 200

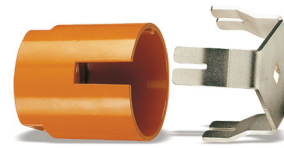
Spezialwerkzeuge Ölservice



Ölfilterschlüssel

- Selbstspannend
- Ø 60-120 mm

Bestell-Nr. 1493T



Dieselölfiltereinsatz

Für Motoren Fiat Multijet, Lancia, Opel CDTI und Suzuki DDiS

Bestell-Nr. 1493J



Profi-Ölfilterschlüssel

- Mit Metallband

Bestell-Nr. 1491

Ersatzband

Bestell-Nr. 1491R



Ölfilterschlüssel mit Doppelkette

- Mit Gelenk
- Lange Ausführung
- Zum Abnehmen von Trocknungsfiltern geeignet

Bestell-Nr. 1488



Ölfilterschlüssel selbstspannend

- Rechts- und linksgängig
- 3-armig

□ 3/8-1/2", Ø mm 80-115 mm

Bestell-Nr. 1493/S

□ 1/2", Ø mm 105-165 mm

Bestell-Nr. 1493/U



Universalölfiltersatz

- Aus Metall
- Mit 28 Glocken für nahezu alle Filter
- Inkl. 1 Ölfilterspinne und 1 Adapter

Bestell-Nr. 08460L

Stroboskoplampe



Stroboskoplampe (Benzin und Diesel)

Benzin

- Schliesswinkel
- Zündverstellung
- Drehzahl
- Spannung 10-18 V

Diesel

- Förderbeginn
- Spritzverstellung
- Drehzahl
- Spannung 10-18 V

Bestell-Nr. MDB 01-M



Zündstroboskop-Lampe MP7 für Ottomotoren

Mit Verstellwinkelanzeige. Sehr handliches, preiswertes Qualitätsprodukt.

- Zündverstellung: 0-60 Grad
- Anschluss: 12 Volt, Datenheft
- Gewicht: 1,3 kg
- Verpackt im Schutzkoffer
- CE- Norm

Bestell-Nr. MP7

Scheinwerfereinstellgeräte



SEG 011 – MAWEK- Scheinwerfer- Einstellgerät

Das Gerät ist mit einem Handrad mit Markierung ausgestattet. Dies ermöglicht eine leichte Einstellung der Haupt- und Nebelscheinwerfer an PKW und LKW. Auch für Xenon Beleuchtungen. Der höhenverstellbare Optikkasten mit Digital- Luxmeter ist sehr robust gebaut. Jahrelanger störungsfreier Einsatz ist gewährleistet. Problemloses Ausrichten des Gerätes mit dem Ausrichtungssucher.

Technische Daten:

Höhe: ca. 1390 mm
Gewicht: ca. 22 kg

Robuster Sockel mit 4 Rädern
TÜV geprüft
CE-Norm

Bestell-Nr. SEG-011D

Abdeckhaube

Bestell-Nr. SHE01

Lichteinstellgerät mit Laser

- Für alle Scheinwerfertypen optimal geeignet – Luxmeter mit doppelter Analogskala
- Laservisier (rot). Grüner Laser als Option erhältlich (501-0243)
- Höhenjustierung mit Laser – Gehäuse aus Stahlblech, Linse aus Polycarbonatharz
- Das Gehäuse kann auf der 1600-mm-Säule schnell auf die richtige Höhe und im richtigen Winkel zum Fahrzeug eingestellt werden. – SEG-30 Ausführung mit 3 Rädern
- SEG-30S Ausführung mit Schienensatz (2x 3 m)

Bestell-Nr. SEG-30 oder SEG-30S



Spezialwerkzeuge Verglasung



Spezienschabersatz

Spezienschabersatz mit 30 scharfen Klingen in unterschiedlichen Breiten, z. B. für Scheibenkleber.

Ausführung	Bestell-Nr.
Komplettsatz in Kassette	94860L
10 Klingen 12 mm	94861L
10 Klingen 16 mm	94862L
10 Klingen 20 mm	94863L
10 Klingen 16 mm/53°	94864L
10 Trapezklingen	90657L



Druckluftsneider

- Diese Druckluftsäge ist ein Werkzeug, das mit einem oszillierenden Messerkopf arbeitet. Die besondere Handlichkeit sowie die dauerhafte Belastbarkeit zeichnen dieses Werkzeug aus. Dieser Druckluftsneider ist besonders in Bereichen der Dauerbelastung, z.B. bei Busmontagen, ein Werkzeug, das effizient und fehlerfrei arbeitet.
- Der oszillierende Messerkopf arbeitet in einem Schwingungsbereich von 1000–2000 U/min.
- 20.000 U/pM, mit 1/4"-Rohranschluss, Gewicht 1150 g

Bestell-Nr. 40003L

Ersatzmesser

Bestell-Nr. 400030L



Trennmesser-Satz

- Passend zu Modell 40003L
- 7-teilig
- 18 + 36 + 63 + 90 mm lang mit geraden und gebogenen Klingen

Bestell-Nr. 400035L