



**Bremsen-Entlüftergeräte
Werkstattgeräte - Spezialwerkzeuge**

Katalog VII

Bremsen-Service-Geräte

Bremsen-Entlüftergeräte SERVO-N	4
Absauger	4
Bremsen-Entlüftergeräte SERVO-X	5
Automatisches Nachlaufsystem	5
Auffänger	6
Portionsflaschen	6
Druckfüller (manuell)	7
Ausgleichsbehälter Füllverschraubungen	7
Bremsen-Entlüftergerät Typ 1500	8
Kupplungszyylinder-Entlüftergerät	8
Bremsen-Entlüftergerät Vacuum	9
Bremsen-Entlüftergerät Vacuum für Motorräder	9
Bremsen-Füll- und Entlüftergeräte	10
Standard-Anschlußverschraubungen	11
Anschlußverschraubung, flachdichtend	11
Anschluß-Verschraubungs-Sortiment	11
Universal-Anschlußverschraubungen	11
Bremsen-Entlüfterschlüssel	12
Bremsrohrschlüssel	12
TubeStar	12
Bremspedal-Stütze / Niederhalter	13
Rohrbiege-Vorrichtung	13
Nietgeräte	13
Bremsbelag-Klemmzangen	13
Bremsflüssigkeits-Testgerät	14
Bremsflüssigkeits-Prüfgerät	14
Zylinder-Hongeräte	15

Batterie-Service-Geräte

Batterie-Füllgerät	16
Wendefüllkopf für PKW	16
Wendefüllkopf für PKW und Motorrad	16
Multi-Füllkopf-Set	16
Ballon-Abfüll-Vorrichtung	16
Nachfüll-Flaschen mit automatischem Füllkopf NFA	17
Nachfüll-Flaschen NFW	17
Nachfüll-Flaschen NFS	17
Batterie-Kreuz	17
Batterie-Bürste	17
Vollentsalzer	17

Werkstatt-Geräte

Auto-Lederwringer	18
Flüssigkeitskannen	18
Schlauchklemmen	18
Klein-Teilewascher	19
Faßroller	19
Montageroller	19
Kühlerdruck-Prüfgerät	20
Kühler Befüll- und Prüfgerät	20
Zylinderkopf-Dichtigkeits-Prüfgerät	20
Druckluft-Ventilschleifgerät	21
SERVO Ausblasepistolen aus Kunststoff	21

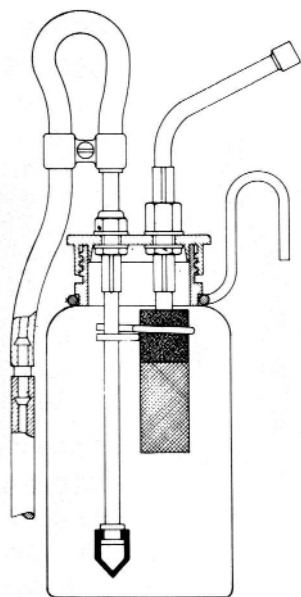
Montageschutz

Kotflügelschoner mit Magnethaftung	22
Kotflügelschoner mit Formteilhalterung	22
Frontabdeckung mit Magnethaftung	22
Einzelstoffschoner für PKW / LKW	22
Lenkradschutz / Fußraumschutz	22
Schutztaschen für Werkstatt-Arbeitskarten	22
Funkenschutzdecken mit Magnethaftung	22

Bremsen-Entlüftergerät SERVO-N



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 299, 150 300, 150 301



Typ	Inhalt	Art.-Nr.
SERVO-N 500	500 ml	150 299
SERVO-N 1000	1000 ml	150 300
SERVO-N 2000	2000 ml	150 301

Entlüftung hydraulischer Bremsanlagen mit einem Anschlußschlauch

- ♦ TÜV-geprüfte Qualität
- ♦ Bei führenden Kraftfahrzeugherstellern im täglichen Einsatz
- ♦ Empfohlenes Servicegerät für KFZ-Werkstätten
- ♦ Robustes Gerät zur Einmann-Entlüftung
- ♦ Transparentschlauch zur Sichtkontrolle
- ♦ Schmutzunempfindliches Rückschlagventil
- ♦ Nachstellbare Messingstopfbuchsen
- ♦ Schlagfester Behälter mit Inhaltsskala

SERVO Brake Bleeding System with one tube

- ♦ Tested and approved by the German Automobile Inspectorate (TÜV)
- ♦ Used by all main automobile producers
- ♦ Recommended service tool for car repair
- ♦ Robust appliance for single hand use
- ♦ Transparent tube for visual check
- ♦ Non-return valve not sensitive to dirt
- ♦ Adjustable brass glands
- ♦ Impact-resistant container with contents scale

SERVO Appareil a purger l'air des systèmes de freinage avec un tube de aération

- ♦ Agréé par le service de surveillance technique allemand (TÜV)
- ♦ Utilisé par tous les grands constructeurs d'automobiles
- ♦ Outil de service pour ateliers de réparations
- ♦ Appareil robuste, maniement par un homme
- ♦ Tube transparent par contrôle de visibilité
- ♦ Soupape anti-retour insensible aux impuretés
- ♦ Presse-étoupe en laiton avec rattrapage de jeu
- ♦ Réservoir résistant aux chocs avec graduation indiquant le contenu

Absauger



Art.-Nr. 150 008

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
AB-500	500 ml	150 008

- ♦ Zum Entleeren des Ausgleichsbehälters beim Auswechseln der Bremsflüssigkeit
- ♦ Saugwirkung durch Handdruck

Suction Device

- ♦ For emptying the brake fluid reservoir when replacing the brake fluid

Aspirateur

- ♦ Destiné à vider le réservoir de compensation, lors de la vidange du liquide de frein

Bremsen-Entlüftergerät SERVO-X

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
SERVO-X 500	500 ml	150 302
SERVO-X 1000	1000 ml	150 303
SERVO-X 2000	2000 ml	150 304

Entlüftung hydraulischer Bremsanlagen mit zwei Anschlußschläuchen

- ♦ Aufbau und Funktion wie bei SERVO-N Geräten
- ♦ Verkürzte Arbeitszeit durch gleichzeitiges Entlüften von zwei Bremszylindern

SERVO Brake Bleeding System with two tubes

- ♦ Structure and function as model SERVO-N
- ♦ Time saving by bleeding two cylinders at once

SERVO Appareil a purger l'air des systèmes de freinage avec deux tubes de aération

- ♦ Construction et fonction comme l'appareil SERVO-N
- ♦ Économie de temps par aération de deux cylindres en même temps

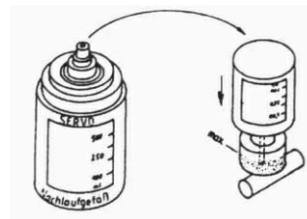


von links nach rechts:
 Art.-Nr. 150 304
 Art.-Nr. 150 303
 Art.-Nr. 150 302

Automatisches Nachlaufsystem

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
NS-500	500 ml	150 013
NS-500 lang	500 ml	150 014

- ♦ Automatische Nachfüllung von Bremsflüssigkeit während des Bremsen-Entlüftungsvorgangs
- ♦ Bremsflüssigkeitsstand immer maximal
- ♦ Kein Überlaufen möglich
- ♦ Passend für sämtliche Ausgleichsbehälter
- ♦ Verbrauchskontrolle durch Inhaltsskala



SERVO Top-up Tank

- ♦ The top-up tank replaces automatically the brake fluid used during the bleeding operation and keeps the fluid at the ideal level in the brake fluid reservoir.
- ♦ The used quantity can be checked by the contents scale.

SERVO Récipient d'imprégnation

- ♦ Ce récipient d'imprégnation remplace automatiquement le liquide de frein consommé pendant la purge d'air et maintient le niveau de liquide à une hauteur optimale, dans le réservoir de compensation.
- ♦ Contrôle de la consommation par une graduation indiquant le contenu.



Art.-Nr. 150 014



Art.-Nr. 150 013



Art.-Nr. 150 008 B



Art.-Nr. 150 008 C



Art.-Nr. 150 008 C1



Art.-Nr. 150 008 C2

Auffänger

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
AUF-1000	1000 ml	150 008 B
AUF-2000	2000 ml	150 008 C
AUF-C1	2000 ml	150 008 C1
AUF-C2	2000 ml	150 008 C2

- ♦ Zum Auffangen der Bremsflüssigkeit beim Entlüften der Bremsanlage mit dem Druckfüller
- ♦ Transparen Schlauch zur Sichtkontrolle
- ♦ Schlagfester Behälter mit Inhaltsskala

SERVO Collecting Vessel

- ♦ For collecting the brake fluid when bleeding the brake system by pressure filter
- ♦ Transparent tube for visual check
- ♦ Impact-resistant container with contents scale

Récupérateur SERVO

- ♦ Pour la récupération du liquide de frein pendant la purge d'air de système de freinage avec l'appareil de remplissage sous pression
- ♦ Tube transparent par contrôle de visibilité
- ♦ Réservoir résistant aux chocs avec graduation indiquant le contenu

Portionsflaschen

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
PF-500	500 ml	150 008 D
PF-500 lang	500 ml	150 008 E
PF-1000	1000 ml	150 008 F
PF-1000 lang	1000 ml	150 008 G
PF-2000	2000 ml	150 008 H
PF-2000 lang	2000 ml	150 008 I

- ♦ Zum genauen Einfüllen von Bremsflüssigkeit
- ♦ Kein Nachtropfen durch Spezial-Ausgußstück
- ♦ Schlagfester Behälter mit Inhaltsskala

SERVO Measuring Vessel for new brake fluid

- ♦ Serves to check amount of brake fluid supplied
- ♦ Special mouthpiece avoids drips
- ♦ Impact-resistant container with contents scale

Flacon Portion SERVO pour liquide de frein neuf

- ♦ Sert au versement contrôle du liquide de frein
- ♦ Le bec verseur évite tout égouttement après le versement
- ♦ Réservoir résistant aux chocs avec graduation indiquant le contenu



von links nach rechts:

Art.-Nr. 150 008 D

Art.-Nr. 150 008 F

Art.-Nr. 150 008 H



von links nach rechts:

Art.-Nr. 150 008 E, 150 008 G, 150 008 I

Druckfüller (manuell)

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
DRF SK 2000	2000 ml	150 305

Mehrzweckgerät für Einmann-Bedienung zum:

- Füllen und Entlüften hydraulischer Brems- und Kupplungsanlagen und anderer hydraulischer Kraftübertragungen
- Auswechseln der Bremsflüssigkeit
- Durchspülen hydraulischer Anlagen

Vorteile:

Keine Druckluft erforderlich, Betriebsdruck von ca. 1,5 bar wird durch Gummiballpumpe aufgebracht. Verbrauchskontrolle durch Inhaltsskala. Messingdrahtfilter am Steigrohr schützt vor Schmutz und Fremdkörpern. Nachstellbare Messingstopfbuchsen.

Empfohlenes Zubehör:

SERVO-Füllverschraubungen zum Anschluß an den Ausgleichsbehälter.

Pressure Filler

A multi-purpose appliance for one man operation, for:

- filling and bleeding hydraulic brake systems, clutch systems and other hydraulic transmissions
- replacing hydraulic brake fluid
- flushing hydraulic systems

Advantages:

No compressed air needed, working pressure of 1,5 bar is produced by rubber-ball pump. Consumption can be checked against a contents scale. A brass wire-mesh screen in the feed pipe protects against dirt and foreign elements. Fitted with adjustable brass glands.

Recommended accessory:

SERVO-Filler connections for connecting to the fluid reservoir.

Appareil de remplissage sous pression

Appareil polyvalent desservi par un seul homme pour:

- Remplir et purger l'air des systèmes de freinage hydrauliques, embrayages hydrauliques et autres systèmes de transmission hydrauliques
- Remplacer le liquide hydraulique
- Rincer et nettoyer les systèmes hydrauliques.

Avantages:

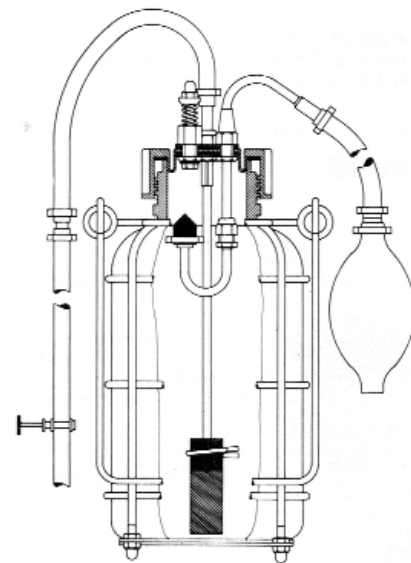
Pas d'air comprimé nécessaire, pression de service de 1,5 bar obtenu avec une poire en caoutchouc. Contrôle de la consommation avec une graduation indiquant le contenu. Filtre en fil de laiton avec tube montant, pour la protection contre la saleté et les éléments hétérogènes. Presse-étoupe en laiton avec rattrapage du jeu.

Accessoires recommandés:

Raccords de remplissage SERVO pour raccordement aux réservoirs de compensation.



Art.-Nr. 150 305



Ausgleichsbehälter Füllverschraubungen

passend für Druckfüller DRF SK 2000

Normalausführung/Standard Model/Construction Normale

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
AV 44	44 mm Kordelgewinde/Knurled Thread/Filetage Moleté	150 306
AV 28	28 mm Kordelgewinde/Knurled Thread/Filetage Moleté	150 307
AV SM	Zur Selbstmontage auf alle anderen Behälterdeckel For attachment to all other reservoir types A monter soi-même sur tous les autres couvercles	150 308

Schwenkausführung/Turning Connection/Raccord Tournant

AV 44-S	Anschlußschlauch dreht sich bei Montage nicht mit	150 309
AV 28-S	Connection tube doesn't turn around while fitting	150 310
AV SM-S	Tube de raccord ne tourne pas durant la montage	150 311



von oben nach unten:
Art.-Nr. 150 306, 150 307, 150 308



Art.-Nr. 150 001

Bremsen-Entlüftergerät

Typ 1500	Inhalt	Art.-Nr.
1 Anschluß	2000 ml	150 001
2 Anschlüsse	2000 ml	150 002
4 Anschlüsse	2000 ml	150 004

- ◆ Manuelles Bremsen-Entlüftergerät
- ◆ Für PKW, LKW, Motorrad sowie andere hydraulische Anlagen
- ◆ Netzunabhängig, kein Strom oder Druckluft erforderlich
- ◆ Entlüften der gesamten Bremsanlage bei 1- und 2-Kreis-Bremsanlagen
- ◆ Entlüftung aller Radbremszylinder in einem Arbeitsgang möglich
- ◆ Einmann-Bedienung
- ◆ Rückschlagventile im Schlauch integriert
- ◆ Kein Luft- und Flüssigkeitsrücklauf in den Radzylinder möglich
- ◆ Robuste und praktische Ausführung
- ◆ Verbrauchte Bremsflüssigkeit wird automatisch aufgefangen
- ◆ Schlagfester Behälter mit Inhaltsskala



Art.-Nr. 150 002

Kupplungszyylinder-Entlüftergerät

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
Kupplungszyylinder-Entlüftergerät	500 ml	150 007

- ◆ Handliches Gerät zur Einmann-Bedienung
- ◆ Manuelle, rationelle Entlüftung hydraulischer Kupplungsanlagen
- ◆ Flüssigkeit wird zum Ausgleichsbehälter gedrückt
- ◆ Luftblasen entweichen durch den Ausgleichsbehälter
- ◆ Eingebautes Rückschlagventil
- ◆ Schlagfester Behälter mit Inhaltsskala



Art.-Nr. 150 007

Bremsen-Entlüftergerät

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
Vacuum	1000 ml	150 312

- ♦ Pneumatisches Entlüftergerät für hydraulische Brems- und Kupplungssysteme
- ♦ Auch für ABS-Anlagen geeignet
- ♦ Für PKW und LKW
- ♦ Entlüftung durch Unterdruck-Absaugung direkt am Radbremszylinder bzw. Kupplungszylinder
- ♦ Universal-Anschluß (Saugkopf) am Entlüfternippel, dadurch für alle Fahrzeuge passend
- ♦ Entleerung des Ausgleichsbehälters vor dem Bremsflüssigkeitswechsel
- ♦ Transparenter Saugschlauch zur Sichtkontrolle
- ♦ Schlagfester, transparenter Behälter
- ♦ Haken zur Aufhängung
- ♦ Robustes, handliches Gerät



Art.-Nr. 150 312

Typ	Art.-Nr.
Vacuum-Entlüfter-Set	150 312-1

Set bestehend aus:	Typ	Art.-Nr.
Bremsen-Entlüftergerät	Vacuum	150 312
Automatisches Nachlaufsystem	NS-500	150 013

Die Kombination beider Geräte ermöglicht Entlüftung der Bremsanlage und automatisches Nachfüllen von Bremsflüssigkeit in einem Arbeitsgang. Ideal für Bremsflüssigkeitswechsel.



Art.-Nr. 150 312-1

Bremsen-Entlüftergerät für Motorräder

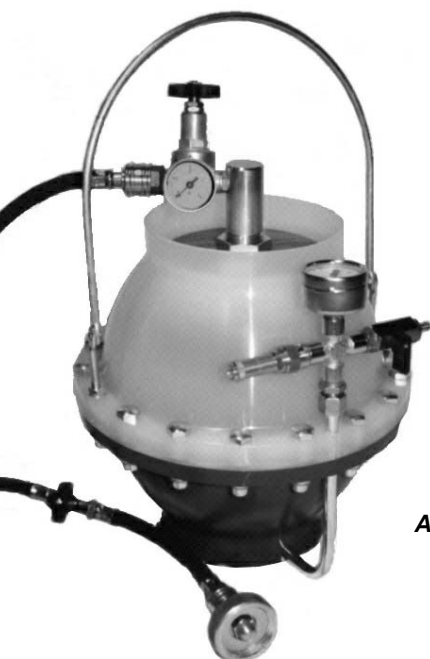
Typ	Art.-Nr.
Vacuum-Entlüfter-Gerät für Motorrad	150 312-M

- ♦ Pneumatisches Entlüftergerät für hydraulische Brems- und Kupplungssysteme
- ♦ Auch für ABS-Anlagen geeignet
- ♦ Entlüftung durch Unterdruck-Absaugung direkt am Radbremszylinder bzw. Kupplungszylinder
- ♦ Universal-Anschluß (Saugkopf) am Entlüfternippel, dadurch für alle Typen passend
- ♦ Eingebautes Rückschlagventil für konstanten Unterdruck
- ♦ Zusätzliche Y-Verteilung mit zwei Saugköpfen zur gleichzeitigen Entlüftung von zwei Bremszylindern (Doppelscheibenbremsen)
- ♦ Transparenter Saugschlauch zur Sichtkontrolle mit Absperrhahn
- ♦ Schlagfester, transparenter Behälter
- ♦ Haken zur Aufhängung
- ♦ Robustes, handliches Gerät



Art.-Nr. 150 312-M

Bremsen-Füll- und Entlüftergerät



Art.-Nr. 150 009 S

Pneumatisch, 2-Kammer-System

Typ

Druckfüller 5 Liter

Art.-Nr.

150 009 S

Der Druckfüller ist ein universelles, pneumatisches Bremsen-Füll- und Entlüftergerät.

Das tragbare Gerät kann netzunabhängig betrieben werden und ist für alle Entlüftungsaufgaben an Bremse und Kupplung geeignet.

- ◆ Pneumatisches Gerät
- ◆ Einmann-Bedienung
- ◆ Bremsflüssigkeitsvorrat 5 Liter
- ◆ Spülen, Füllen und Entlüften der gesamten Bremsanlage in einem Arbeitsgang
- ◆ Dichtheitsprüfung der Bremsanlage im Niederdruckbereich
- ◆ Für alle ABS-Anlagen und hydraulische Kupplungen geeignet
- ◆ Arbeitsdruck von 0-3 bar einstellbar
- ◆ Tragbar, besonders geeignet für mobilen, netzunabhängigen Einsatz
- ◆ 2-Kammer-System, vollkommene Trennung von Luft und Bremsflüssigkeit
- ◆ Füllschlauch mit Absperrhahn in praxisgerechter Länge

Elektrisch, für Original-Bremsflüssigkeitsgebinde geeignet

Standardmerkmale der Geräte:

- ◆ Elektrisch
- ◆ Fahrbar
- ◆ Kein Umfüllen von Bremsflüssigkeit
- ◆ Einmann-Bedienung
- ◆ Für alle ABS-Anlagen und hydraulische Kupplungen geeignet
- ◆ Dichtheitsprüfung der Bremsanlage im Niederdruckbereich
- ◆ Automatische Endabschaltung bei einer Restmenge von ca. 0,5 Liter
- ◆ Automatische Füllschlauchentlüftung
- ◆ Arbeitsdruck stufenlos einstellbar
- ◆ Konstante Arbeitsdruck-Erzeugung durch elektrisch betriebene Pumpe



Art.-Nr. 150 520 N

Bremsen-Servicegerät

Typ

5-20

Art.-Nr.

150 520 N

- ◆ Für Originalgebinde 5 bis 20 Liter Inhalt
- ◆ Geeignet für kleine und mittlere Werkstätten

Bremsen-Wartungsgerät

Typ

30-60

Art.-Nr.

150 100 T

- ◆ Für Originalgebinde 30 bis 60 Liter Inhalt
- ◆ Geeignet für Großwerkstätten



Art.-Nr. 150 100 T

Standard-Anschlußverschraubungen

Typ		Art.-Nr.
VS 44	44 mm Kordelgewinde	150 010
VS 44	extra flache Ausführung	150 010 S
VS 28	28 mm Kordelgewinde	150 011
VS	zur Selbstmontage	150 012
VS	für Kupplungszyylinder	150 009 A



von oben nach unten:
Art.-Nr. 150 010
Art.-Nr. 150 011
Art.-Nr. 150 012
Art.-Nr. 150 009 A

Anschlußverschraubung, flachdichtend

**Für Ausgleichsbehälter ohne Gewinde
u.a. von japanischen Kfz.**

Typ	Art.-Nr.
Universal-Anschlußverschraubung, flachdichtend	150 084 J



Art.-Nr. 150 084 J

Anschluß-Verschraubungs-Sortiment

Typ	Art.-Nr.
AVS-J	150 084 K

bestehend aus:

Sechs verschiedenen Anschlußverschraubungen
für Ausgleichsbehälter
Anschluß für Kupplungszyylinder
Lieferung im Kunststoffkoffer

Mit diesem Sortiment werden nachfolgend genannte Fahrzeugmarken voll abgedeckt *:

Chrysler, Daewoo, Daihatsu, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu,
Kia, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Proton, Subaru, Suzuki
und Toyota.

* Anschlußverschraubung für europäische Fahrzeuge
Art.Nr.: 150 010 ist bereits im Lieferumfang der
Bremsen-Füll- und Entlüftergeräte enthalten.



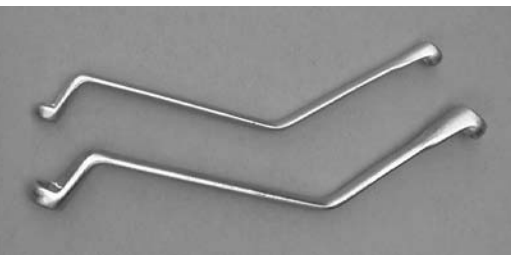
Art.-Nr. 150 084 K

Universal-Anschlußverschraubungen

Spannbereich	Art.-Nr.
von 15 - 18 mm	150 078
von 17 - 24 mm	150 079
von 22 - 29 mm	150 080
von 28 - 37 mm	150 081
von 35 - 44 mm	150 082
von 43 - 51 mm	150 083
von 52 - 63 mm	150 085
von 65 - 78 mm	150 086



Art.-Nr. 150 083



von oben nach unten:
Art.-Nr. 150 1763
Art.-Nr. 150 1765

Bremsen-Entlüfterschlüssel

Abgewinkelter Sechskant-Ringschlüssel,
extra tief gekröpft, Chrom-Vanadium, verchromt

Typ		Art.-Nr.
SW 6	mm	150 1763
SW 7	mm	150 1764
SW 9	mm	150 1765
SW 8 x 10	mm	150 1767
SW 11	mm	150 1768

Bremsrohrschlüssel



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 320, 150 318

Offener Doppel-Ringschlüssel, Chrom-Vanadium,
verchromt, Köpfe 15° abgewinkelt, für Bremslei-
tungsrohre, Hydraulik, Pneumatik, Kühlmittel-
leitungen sowie Benzin/Diesel-Einspritzpumpen

Typ		Art.-Nr.
SW 8 x 10	mm	150 317
SW 9 x 11	mm	150 318
SW 10 x 11	mm	150 319
SW 10 x 12	mm	150 320
SW 11 x 13	mm	150 321
SW 13 x 14	mm	150 322
SW 14 x 16	mm	150 323
SW 14 x 17	mm	150 324
SW 16 x 18	mm	150 325 A
SW 17 x 19	mm	150 326
SW 19 x 22	mm	150 327
SW 21 x 23	mm	150 328
SW 22 x 24	mm	150 329
SW 24 x 27	mm	150 330
SW 30 x 32	mm	150 331

Tubestar



Art.-Nr. 152 022



Art.-Nr. 152 022

Überwurf-Ringschlüssel mit 30° Knarrenfunktion für
Hydraulik-, Pneumatik-, und alle anderen Leitungs-
verbindungen, Zoll und metrisch in einem Schlüssel,
US-Alloy-Steel, brüniert, flach

Schlüsselweite	Kopfstärke		Länge	Art.-Nr.
	mm	Zoll		
7		7,2	135	152 007
8	5/16	7,2	135	152 008
9		7,2	135	152 009
10	3/8	7,2	135	152 010
11	7/16	7,2	135	152 011
12		7,2	135	152 012
13	1/2	7,2	135	152 013
14	9/16	9,7	185	152 014
15		9,7	185	152 015
16	5/8	9,7	185	152 016
17	11/16	9,7	185	152 017
18		9,7	185	152 018
19	3/4	9,7	185	152 019
21	13/16	11,2	235	152 021
22	7/8	11,2	235	152 022
23		11,2	235	152 023
24	15/16	11,2	235	152 024
25	1	11,2	235	152 025
27	1.1/16	15	340	152 027*
30	1.3/16	15	340	152 030*
32	1.1/4	15	340	152 032*

* extra starke Ausführung in Lamellenbauweise

Bremspedal-Stütze / Niederhalter

Die **SERVO Bremspedal-Stütze** dient als **Niederhalter** bei der Durchführung von **Bremsen-Reparaturarbeiten**

Typ

Bremspedal-Stütze / Niederhalter

Art.-Nr.

150 043



Art.-Nr. 150 043

Rohrbiege-Vorrichtung

Zum Biegen von Rohrleitungen von $\varnothing 4,75 - 10$ mm z.B. für **Bremsleitungen**

Typ

Antrieb SW 16 mm 6-Kt.

Art.-Nr.

150 296



Art.-Nr. 150 296

Nietgeräte

Typ

K1 (PKW)

K2 (PKW und LKW)

Art.-Nr.

150 038

150 039

- Die ideale Nietmaschine für Bremsbeläge und Kupplungsbeläge
- Zum Be- und Entnieten bestens geeignet
- Robuste Ausführung, einfache Bedienung
- Nietmaschine komplett mit einem Satz Zubehör (Stempel und Ambosse verschiedener Größen)



Art.-Nr. 150 039

Ersatz-Stempelgarnitur auf Holzständer

Typ

PKW

LKW

Art.-Nr.

150 040

150 041



Art.-Nr. 150 041

Bremsbelag-Klemmzangen

Klemmzangen zum schnellen Festklemmen der **Bremsbeläge** zum Bohren und Nieten

Typ

Bremsbelag-Klemmzangen
(1 Satz = 2 Stück)

Art.-Nr.

150 042



Art.-Nr. 150 042



Art.-Nr. 150 178



Art.-Nr. 150 178



Art.-Nr. 150 178



Art.-Nr. 150 177

Bremsflüssigkeits-Testgerät

Typ

Siedepunktmessung

Art.-Nr.

150 178

- Das Gerät zeigt den genauen Siedepunkt der Bremsflüssigkeit an
- Dies ist die einzige Methode um Verunreinigung der Bremsflüssigkeit exakt zu messen
- Spannungsversorgung durch Anschluß an die fahrzeugeigene 12 V Batterie
- Ladezustand der Fahrzeugbatterie wird zusätzlich mit angezeigt
- Benutzerfreundlich
- Instruktionen für den kompletten Prüfvorgang werden auf LCD-Display angezeigt
- Prüfdauer nur 30 Sekunden
- Meßvorgang direkt im Ausgleichsbehälter oder in separatem Probenbehälter
- Geeignet für Bremsflüssigkeiten DOT 3, DOT 4 und DOT 5.1
- Meßtemperatur bis 320°C
- Einfache Bedienung - ergonomisches Design
- Lieferung im Kunststoffkoffer komplett mit Pipette und Probenbehälter

Bremsflüssigkeits-Prüfgerät

Typ

Wasseranteilmessung

Art.-Nr.

150 177

- Einfaches Gerät zur schnellen Prüfung
- Anzeige des Wasseranteils in der Bremsflüssigkeit
- Leuchtdiodenanzeige Grün - Gelb - Orange - Rot
- Handliches Gerät, Bedienung durch Tastendruck
- Kurze Testzeit (ca. 5 sec.)
- Spannungsversorgung über 9-Volt Blockbatterie

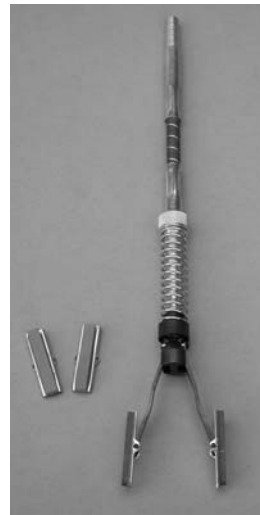
Zylinder-Hongeräte

Die wirkungsvolle Methode zur Überholung von Zylindern aller Art

Die Geräte, mit flexiblem $\frac{1}{4}$ "-Antriebsschaft ausgerüstet, werden durch elektrische Bohrmaschinen bei 1500 - 3000 U/min angetrieben. Die selbstspreizenden, nachspannbaren Honarme pressen die Honsegmente gleichmäßig gegen die Zylinderwand. Die Honsegmente sind auswechselbar und je nach Gerätetyp in verschiedenen Körnungen und Längen lieferbar.

Hongeräte für Zylinder Ø mm	Geräte-Länge mm	Segment-Länge mm	Art.-Nr.
15 - 45	200	28	150 242
22 - 50	205	28	150 243
35 - 80	225	50	150 244
50 - 135	270	75	150 246
50 - 175	300	100	150 247
150 - 290	330	100	150 248

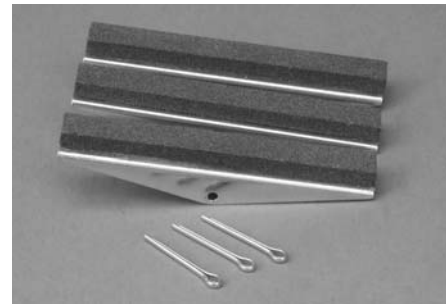
Honsegmente für Gerät-Nr.	Körnung	Länge mm	Art.-Nr.
150 242	Std.	28	150 249
	fein	28	150 250
150 243	Std.	28	150 251
150 244	fein	28	150 252
	Std.	50	150 253
	fein	50	150 254
	fein	19	150 255
150 246	Std.	75	150 256
	fein	75	150 257
	grob	75	150 258
150 247	Std.	100	150 259
150 248	fein	100	150 260
	grob	100	150 260A



Art.-Nr. 150 242



Art.-Nr. 150 246



Art.-Nr. 150 258

Honwerkzeug-Set

Typ	Art.-Nr.
Honwerkzeug-Set	150 261

Standardausrüstung mit

Honsegmenten 150 265, 150 266, 150 267 für Zylinder Ø 44,5 - 66 mm

4-teiliges Honsegment, 125 mm lang, bestehend aus:

2 Honsteinen und 2 Reinigungsfilzen, Feineinstellung zum ständigen Anpassen an den Zylinderdurchmesser.

Der Kardan-Antrieb ermöglicht es, auch Zylinder im eingebauten Zustand zu honen.

Antriebsschaft Ø 13 mm; Gesamtlänge 485 mm

Honsegmente für Art.-Nr.: 150 261

für Zylinder Ø mm	Körnung			für Aluminium
	fein	mittel	grob	
44,5 - 52	150 262	150 265	150 268	150 271
52 - 60	150 263	150 266	150 269	150 272
60 - 66	150 264	150 267	150 270	150 273

Typ	Art.-Nr.
Honwerkzeug-Set	150 274

Standard-Ausrüstung für Zylinder Ø 68 - 114 mm

(mit zusätzlichen Steinhalter-Sätzen erweiterungsfähig bis Zylinder Ø 254 mm)

Honsegmente für Art.-Nr.: 150 274

Zylinder Ø mm	Steinhalter	Körnung			für Stahl
		grob	mittel	fein	
68 - 114	150 275	150 278	150 281	150 284	150 287
102 - 165	150 276	150 279	150 282	150 285	150 288
165 - 254	150 277	150 280	150 283	150 286	150 289



Art.-Nr. 150 261



Art.-Nr. 150 274

Batterie-Füllgerät



Art.-Nr. 150 018 NW

Typ

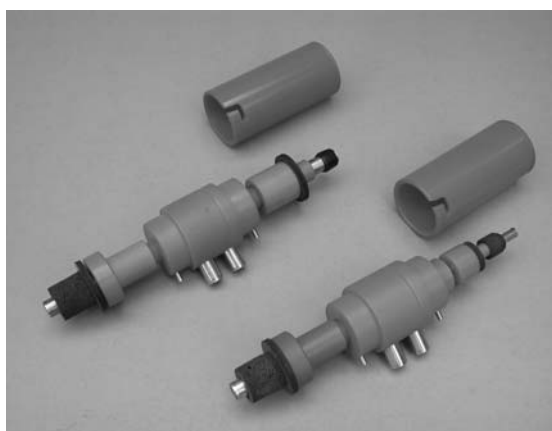
Batterie-Füllgerät

Art.-Nr.

150 018 NW

Zur Säure-Befüllung von Kfz.-Batterien und Industrie-Akkumulatoren. Elektrisch 230 V, 50 Hz, komplett mit Wendefüllkopf PKW Typ H

- ♦ Sauber – Schnell – Sicher – Umweltfreundlich
- ♦ Rationelle Zellenbefüllung in wenigen Sekunden
- ♦ Zellen-Dichtheitsprüfung gleich während der Befüllung
- ♦ Füllhöhe der Zellen am Füllkopf einstellbar
- ♦ Kein Überlaufen der Säure, da der Füllkopf bei Erreichen der eingestellten Füllhöhe automatisch wieder absaugt
- ♦ Für sämtliche Starterbatterien geeignet – groß und klein
- ♦ Auch für Batterietypen mit oberliegendem Entlüftungskanal (Typ H)
- ♦ Durch Wendefüllkopf Typ H universell für PKW-Batterien einsetzbar
- ♦ Batterie-Füllgerät in manueller Ausführung auf Anfrage
- ♦ Komplette Batterie-Füllstation mit Tisch und Auffangwanne auf Anfrage



von links nach rechts:

Art.-Nr. 150 WFK-H, 150 WFK-M

Wendefüllkopf für PKW

Typ

Wendefüllkopf für PKW

Art.-Nr.

150 WFK-H

Ein Adapter für Standard PKW-Batterien sowie ein Adapter für PKW-Batterien mit oberliegendem Entlüftungskanal (Typ H). Durch einfaches Umstecken der Abdeckkappe schneller Funktionswechsel.

Wendefüllkopf für PKW und Motorrad

Typ

Wendefüllkopf für PKW und Motorrad

Art.-Nr.

150 WFK-M

Ein Adapter für Standard PKW-Batterien sowie ein Adapter für Motorradbatterien. Durch einfaches Umstecken der Abdeckkappe schneller Funktionswechsel.



Art.-Nr. 150 MFS

Multi-Füllkopf-Set

Typ

Multi-Füllkopfset

Art.-Nr.

150 MFS

Basisfüllkopf mit vier verschiedenen Adaptern für alle gängigen Batterietypen. Passend für PKW-, LKW-, und Motorrad-Batterien. Sichere und übersichtliche Aufbewahrung der Adapter auf dem Geräteträger.

Ballon-Abfüll-Vorrichtung

Typ

Ballon-Abfüll-Vorrichtung

Art.-Nr.

150 028

Passend für sämtliche Ballons und Kübel

Die Ballon-Abfüll-Vorrichtung dient zum Um- oder Abfüllen von Akku-Säure oder destilliertem Wasser in kleinere Behälter bzw. Nachfüllflaschen. Diese Vorrichtung ist auch für andere Flüssigkeiten geeignet. Heberwirkung durch Ballpumpe.

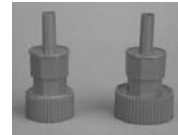


Art.-Nr. 150 028

Nachfüll-Flaschen mit autom. Füllkopf NFA

Für Akku-Säure und destilliertes Wasser. Bei Erreichen der Zellenfüllhöhe schaltet der Füllkopf automatisch ab.

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
NFA 1	1000 ml	150 113
NFA 2	2000 ml	150 114
Ersatzfüllkopf für	1000 ml	150 115
Ersatzfüllkopf für	2000 ml	150 116



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 115, 150 116



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 113, 150 114

Nachfüll-Flaschen NFW

Für destilliertes Wasser (transparent)

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
NFW 1000 E	1000 ml	150 164
NFW 1000-101	1000 ml	150 167
NFW 2000 E	2000 ml	150 165
NFW 2000-101	2000 ml	150 168



von links
nach rechts:
Art.-Nr. 150 164
Art.-Nr. 150 167
Art.-Nr. 150 165
Art.-Nr. 150 168

Nachfüll-Flaschen NFS

Für Akku-Säure (braun)

Typ	Inhalt	Art.-Nr.
NFS 1000 E	1000 ml	150 173
NFS 1000-101	1000 ml	150 170
Ersatzausgießer E		150 175
Ersatzausgießer 101		150 176



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 173
Art.-Nr. 150 170

Batterie-Kreuz

Robuste Metallausführung zur Reinigung von Batteriepolen und -Klemmen

Typ	Art.-Nr.
Batterie-Kreuz	150 368



Art.-Nr. 150 368

Batterie-Bürste

Einfache Ausführung zur Reinigung von Batteriepolen und -Klemmen

Typ	Art.-Nr.
Batterie-Bürste	150 369



Art.-Nr. 150 369

Vollentsalzer

Typ	Art.-Nr.
Neugerät	150 029
Tauschpatrone	150 030

Erzeugt demineralisiertes Wasser für Batterien, Akkumulatoren sowie für viele andere Geräte.

- ♦ Sauber – Einfach – Umweltfreundlich
- ♦ Vollentsalzerpatrone mit Wandhalter sowie Zulaufschlauch mit Anschluß und Ablaufschlauch
- ♦ Günstiger Literpreis
- ♦ Patrone austauschbar

Lieferung der Tauschpatrone nur bei vorheriger Einsendung der erschöpften Altpatrone.



Art.-Nr. 150 029



Art.-Nr. 150 023 A



Art.-Nr. 150 023 B



Art.-Nr. 150 023

Auto-Lederwinger

Robuste Geräte aus glasfaserverstärktem Polyester. Leicht in der Handhabung.

Die Wagenwäsche ist immer aktuell. Die Waschstraße löst nicht alle Probleme. Das Abledern des Fahrzeuges oder Teilen davon ist für gewissenhaftes Säubern des Autos noch immer notwendig. Erleichtern Sie sich und Ihren Mitarbeitern das Auswringen der Fensterleder.

Typ	Modell	Art.-Nr.
W	Wandmodell	150 023 A

Für den stationären Bereich mit verwindungssteifem Wandhalter aus Aluminium.

Typ	Modell	Art.-Nr.
WS	Wandmodell, schwenkbar	150 023 B

Bei engen Platzverhältnissen bewährt sich der schwenkbare Wandhalter mit integriertem Wasserablauf.

Typ	Modell	Art.-Nr.
S	Standmodell	150 023

Mit Gestell ist das Gerät auch außerhalb der Halle, mobil einsetzbar. Der stabile Rost ist gleichzeitig Trittleiter und ermöglicht müheloses Reinigen des Wagendaches.



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 180, 150 182

Flüssigkeitskanne

Transparenter, schlagfester Behälter mit Skala und flexiblen Auslaufrohr, aufschraubbar.

Für viele Flüssigkeiten einsetzbar.
Öl-, säure- und benzinbeständig.

Inhalt	Art.-Nr.
1 Liter	150 180
2 Liter	150 181
3 Liter	150 182
5 Liter	150 183
Auslaufrohr, Ersatzteil für Flüssigkeitskannen 1 bis 5 Liter	150 184



von oben nach unten:
Art.-Nr. 150 SK2, 150 SK1

Schlauchklemme

Zum einfachen Abklemmen von Schläuchen bis 40 mm Durchmesser.

Verzinkte Klemme mit Schwenkbügel für schnellen, universellen Einsatz bei allen Reparaturarbeiten; z.B. Reparaturen am Vergaser, Kühlsystem oder bei Thermostatwechsel.

Für Schlauchdurchmesser	Art.-Nr.
bis 25 mm	150 SK1
bis 40 mm	150 SK2

Klein-Teilewascher

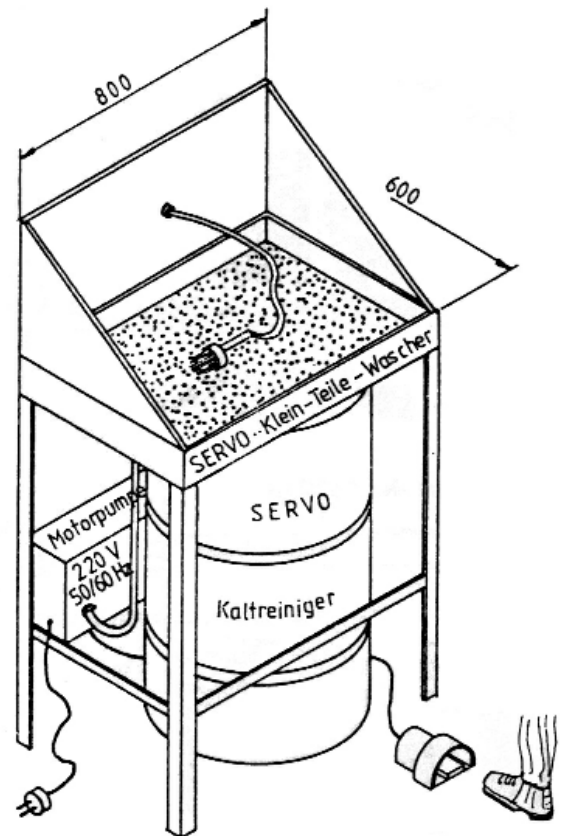
Typ

Klein-Teilewascher

Art.-Nr.

150 019

- Rationelle und platzsparende Kompaktanlage
- Arbeitsfläche aus verzinktem Lochblech
- Kosten- und zeitsparend durch Einsatz des Reinigungsmittels im Kreislaufverfahren
- Selbstansaugende, elektrische Faßpumpe
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Robuste Ausführung mit einem Durchlauf-Waschpinsel
- Feuchtraum Fußschalter mit Abdeckung
- Stabile Stahlblechkonstruktion mit Querverstrebungen



Art.-Nr. 150 019

Faßroller

Typ

Faßroller

Art.-Nr.

150 021

- Robuste, vollverzinkte Ausführung
- Passend für 50 - 200 Liter Standard-Fässer und andere Behälter



Art.-Nr. 150 021

Montageroller

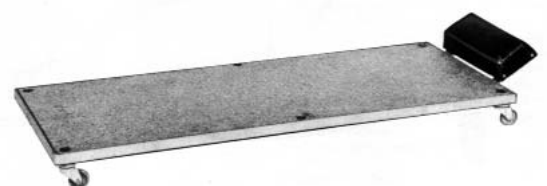
Typ

Montageroller

Art.-Nr.

150 024

- Stabile, robuste Stahlausführung, verzinkt
- Ausführung mit 4 Lenkrollen



Art.-Nr. 150 024



Art.-Nr. 150 KDP

Kühlerdruck-Prüfgerät

Typ

Kühlerdruck-Prüfgerät für PKW und LKW

Art.-Nr.

150 KDP

Das Kühlerdruck-Prüfgerät dient zum einfachen Prüfen des Drucks im Kühlsystem und somit Prüfung auf Undichtigkeit von Kühlern, Wasserpumpen, Leitungen, Schlauchverbindungen und Dichtungen.

Das Gerät paßt mit den universellen und speziellen Adaptern für alle PKW- und LKW-Kühler. Durch die flexible Verlängerung kann auch an schwer zugänglichen Stellen geprüft werden.

Das Gerät wird im Koffer mit einem kompletten Satz Universal- und Spezialadapter für PKW und LKW geliefert.

Kühler Befüll- und Prüfgerät

Befüllsystem – Prüfgerät – Entlüftergerät für Kfz.-Kühler

Typ

Kühler Befüll- und Prüfgerät

Art.-Nr.

150 KBS

- ◆ Pneumatisches Gerät zur Sicherheitsbefüllung mit Unterdruck-Überwachung
- ◆ Bei Rückbefüllung nach Reparaturen kein weiteres Entlüften der Anlage erforderlich
- ◆ Einfache Überprüfung des Kühlflüssigkeitssystem auf Undichtigkeiten
- ◆ Prüfungszeit ca. 20 Sekunden
- ◆ Universelle Anschlüsse für flexiblen Einsatz
- ◆ Grundgerät mit Manometer, diversen Adaptern, Saugereinheit mit Ablaufschlauch sowie Füllschlauch mit Ansaugsieb im Koffer

Zylinderkopf-Dichtigkeits-Prüfgerät

Zur Prüfung des Luftpolsters zwischen Kühlwasser und Kühlerverschluß

Typ

Zylinderkopf-Dichtigkeits-Prüfgerät

Art.-Nr.

150 ZDP

Wirkungsweise:

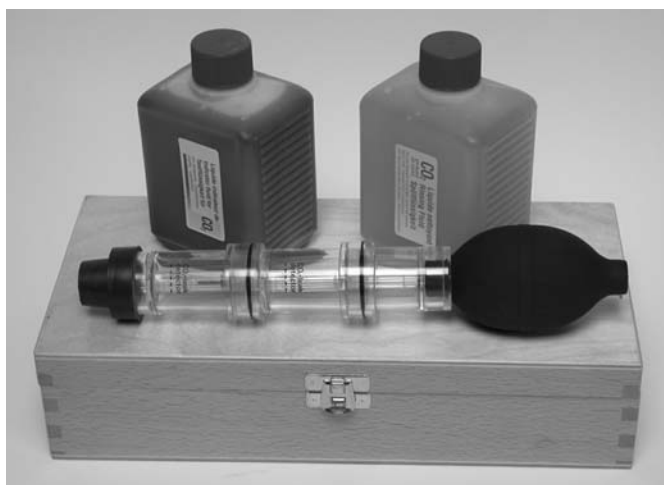
Ein durch Verbrennungsgase erhöhter Kohlendioxyd (CO₂) - Anteil im Luftpolster wird durch Farbumschlag der Lecktester-Flüssigkeit angezeigt. Eine Routineüberprüfung dauert ca. 1 Minute und ist sowohl bei kaltem als auch bei warmen Motor möglich. Die 2-Kammer-Ausführung ermöglicht eindeutige Test-Auswertungen; denn alkalische Rückstände und unabsichtliches Einsaugen von Kühlwasser können bei 1-Kammer-Geräten Fehlanzeigen verursachen. Die Testflüssigkeit kann nach Verfärbung durch Einsaugen von Frischluft regeneriert und somit mehrmals verwendet werden.

Lieferumfang:

2-Kammer-Prüfgerät, 300 ccm Testflüssigkeit, 300 ccm Spülflüssigkeit, im Kasten



Art.-Nr. 150 KBS



Art.-Nr. 150 ZDP

Druckluft-Ventilschleifgerät

Typ	Art.-Nr.
Druckluft-Ventilschleifgerät für Benzin- und Dieselmotoren	150 209

Einfachste Handhabung macht das Gerät zum praktischen Helfer bei der Motorinstandsetzung. Durch wechselnde Rotation der Antriebswelle nach rechts und links werden die Ventile automatisch geschliffen.

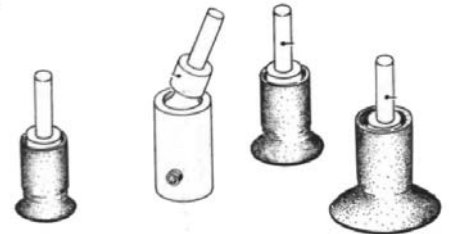
Die Geschwindigkeit beim Schleifvorgang wird durch Luftzufuhr reguliert. Das Gerät wird komplett mit einem Satz Saugscheiben und Adapter im Koffer geliefert.



Ersatz- und Verschleißteile	Art.-Nr.
Kleine Saugscheibe aus Gummi	150 209-235
Mittlere Saugscheibe aus Gummi	150 209-236
Große Saugscheibe aus Gummi	150 209-237
Bewegliches Anschlußstück	150 209-239
Kleine Reduzierung	150 209-240
Große Reduzierung	150 209-241
Schraubendreherpaar	150 209-242



Art.-Nr. 150 209



SERVO Ausblasepistolen aus Kunststoff

- Die Ausblasepistolen liegen optimal in der Hand
- Problemlose Dosierung der Luftmenge durch Abzugshebel
- Hohe Ausblasekraft und sichere Handhabung durch gebogenes Rohr (z.B. bei 8 bar-380 l/min)
- Bei der Ausführung mit Regulierschraube ist eine sichere Feineinstellung des Ausblasedrucks gewährleistet
- Bei der Ausführung mit Silentdüse kann der Luftstrom durch Andrücken an die Haut bzw. das Werkstück nicht blockiert werden. Die Silentdüse sorgt für eine erhebliche Senkung des Geräuschpegels

Ausführung	Anschluß	Art.-Nr.
mit gebogenem Rohr	Innengewinde G 1/4"	156 001
mit gebogenem Rohr	Stecknippel NW 7,2	156 002
mit gebogenem Rohr	Schlauchtülle 6 mm	156 003
mit gebogenem Rohr	Schlauchtülle 9 mm	156 004
mit gebogenem Rohr und Regulierung	Innengewinde G 1/4"	156 005
mit gebogenem Rohr und Regulierung	Stecknippel NW 7,2	156 006
mit gebogenem Rohr und Regulierung	Schlauchtülle 6 mm	156 007
mit gebogenem Rohr und Regulierung	Schlauchtülle 9 mm	156 008
mit gebogenem Rohr, Regulierung und Silentdüse	Innengewinde G 1/4"	156 009
mit gebogenem Rohr, Regulierung und Silentdüse	Stecknippel NW 7,2	156 010
mit gebogenem Rohr, Regulierung und Silentdüse	Schlauchtülle 6 mm	156 011
mit gebogenem Rohr, Regulierung und Silentdüse	Schlauchtülle 9 mm	156 012



von oben nach unten:
Art.-Nr. 156 001, 156 005, 156 009



Art.-Nr. 150 198 01



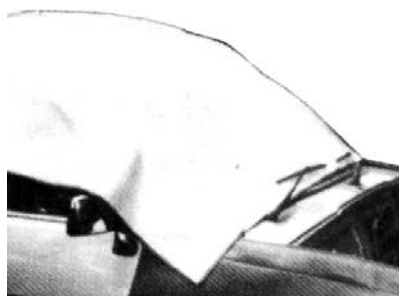
Art.-Nr. 150 206 03



Art.-Nr. 150 213 05



von links nach rechts:
Art.-Nr. 150 221 20, 150 220 19



Art.-Nr. 150 198 0210

Kotflügelschoner mit Magnethaftung

Universal, aus Kunstleder, mit Schaumstoff unterlegt

Nur 2 Größen! Passend für sämtliche Fahrzeugtypen.
Lieferbar in den Farben blau, schwarz und rot.

Typ	Art.-Nr.
Universal-Kotflügelschoner mit Magnethaftung Größe 1, 100 cm lang	150 198 01
Universal-Kotflügelschoner mit Magnethaftung Größe 2, 120 cm lang	150 198 02

Kotflügelschoner mit Formteilhalterung

Spezial, durch Universal-Formteilhalterung passend für fast alle Modelle eines Fahrzeugherstellers

Bei Bestellung bitte den Fahrzeughersteller/Typ angeben.
Lieferbar in den Farben blau, schwarz und rot.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Typ	Art.-Nr.
Spezial-Kotflügelschoner mit Formteilhalterung	150 204 02241

Frontabdeckung mit Magnethaftung

Lieferbar in den Farben blau, schwarz und rot.

Typ	Art.-Nr.
Universal-Frontabdeckung mit Magnethaftung	150 206 03

Einzelstoffschoner für PKW

Typ	Art.-Nr.
Einzelstoffschoner mit Kopfstütze	150 213 05
(Bei LKW-Ausführung bitte Typ angeben)	
Sitzbank vorn mit Kopfstütze	150 215 07
Ausführung für Sitz mit Seiten-Airbag "Fahrer"	150 213 05-1
Ausführung für Sitz mit Seiten-Airbag "Beifahrer"	150 213 05-2

Lenkradschutz / Fußraumschutz

Typ	Art.-Nr.
Universal-Lenkradschutz:	
Kunstleder, blau, schwarz, rot	150 216 08
PVC, transparent, VE 20 Stück	150 217 09
Kunstleder mit Nabenabdeckung	150 218 10
Einweg, Rolle à 500 Stück	150 217 091
Fußboden-Schutzpapier, Krepp, Karton à 500 Stk.	150 198 100

Schutztaschen für Werkstatt-Arbeitskarten

Aus Kunstleder für Auftrags- und Werkstatt-Arbeitskarten.
Alle Ausführungen in blau.

Typ	Art.-Nr.
DIN A4 mit Magnethaftung	150 219 18
DIN A5 mit Magnethaftung	150 220 19
DIN A4 mit Halteschlaufe	150 221 20
DIN A5 mit Halteschlaufe	150 222 21

Funkenschutzdecken mit Magnethaftung

Zum Schutz bei Schleif- und Schweißarbeiten in der Werkstatt.
Aus Glasfasergewebe, hitzefest bis ca. 1300 °C.

Lieferbare Größen	Art.-Nr.
1000 x 2000 mm	150 198 0210
1000 x 2200 mm	150 198 0211
1000 x 2700 mm	150 198 0212
Spezial-Türabdeckung	150 198 02121
Funkenschutzschürze	150 198 02122

Bedruckung mit Firmenschriftzug bei Kotflügelschonern, Frontabdeckungen und Einzelstoffschonern möglich (bei Bestellung bitte angeben).



HAEGER GmbH ♦ Frillendorfer Höhe 1 ♦ 45139 Essen ♦ ☎ (0201) 28 70 46 ♦ Fax (0201) 28 15 13
www.servo-haeger.de ♦ e-mail: info@servo-haeger.de