

Werkzeuge

Personenwagen Band 1



Kundendienst

Gruppe 07 - Vergaser und Einspritzpumpe
Gruppe 09 - Kraftstoffförderpumpe
Gruppe 13 - Luftpresse
Gruppe 14 - Saugrohr und Auspuffkrümmer
Gruppe 18 - Motorschmierung

Vergaser und Einspritzpumpe

Kraftstoff-Förderpumpe

Folgende Werkzeuge aus diesem Band sind derzeit noch **lieferbar!**
Stand August 2008

überprüft von Andre Ruiters

000 589 04 90 00	NML	000 589 62 33 00	NML
000 589 05 90 00	NML	000 589 68 03 00	lieferbar
000 589 06 63 00	NML	000 589 69 21 00	NML
000 589 47 37 00	NML	001 589 39 09 00	NML
000 589 47 98 00	NML	001 589 47 21 01	NML
000 589 71 63 00	NML	001 589 47 21 02	NML
000 589 72 63 00	lieferbar	001 589 47 21 03	NML
001 589 37 09 00	NML	001 589 47 21 04	NML
001 589 37 09 01	NML	001 589 47 21 05	NML
001 589 37 09 02	NML	001 589 47 21 06	NML
001 589 54 21 00	NML	001 589 50 21 00	NML
001 589 56 21 00	NML	100 589 01 03 00	NML
100 589 00 35 00	lieferbar	100 589 01 23 00	NML
100 589 07 07 00	NML	100 589 04 09 00	NML
108 589 01 07 00	NML	110 589 00 59 00	lieferbar
110 589 00 68 00	NML	111 589 04 23 00	NML
110 589 00 91 00	NML	111 589 17 21 00	NML
110 589 11 21 00	lieferbar	115 589 09 07 00	NML
111 589 16 21 00	NML	127 589 01 23 00	NML
115 589 00 15 00	NML	180 589 10 21 00	NML
115 589 15 21 00	lieferbar	617 589 00 03 00	NML
116 589 03 63 00	NML	621 589 00 08 00	NML
123 589 00 11 00	lieferbar	621 589 00 33 00	NML
123 589 00 15 00	lieferbar	636 589 01 31 00	NML
123 589 01 63 00	NML	636 589 02 23 00	lieferbar
123 589 05 33 00	lieferbar	636 589 02 23 00	lieferbar
123 589 08 63 00	NML		
000 589 00 68 00	lieferbar		
000 589 04 68 00	NML		
000 589 05 23 00	NML		
000 589 06 63 00	NML		
000 589 12 23 00	NML		
000 589 14 11 00	NML		
000 589 17 03 00	NML		
000 589 19 03 00	NML		
000 589 21 07 20	NML		
000 589 21 07 21	NML		
000 589 21 07 22	NML		
000 589 23 68 00	NML		
000 589 33 23 00	NML		





Gültigkeitstabelle

[illegible]

Werkzeuge Personenwagen

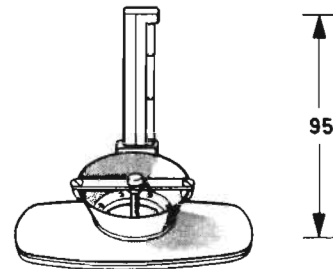


000 589 12 23 00

Gewicht ca. kg: 0,150

Synchro-Testgerät

Mit diesem Gerät lassen sich zwei oder mehrere Vergaser aufeinander abstimmen.



dazu:

000 589 33 23 00

Gewicht ca. kg: 0,150

Zwischenstück

für Synchro-Testgerät 000 589 12 23 00

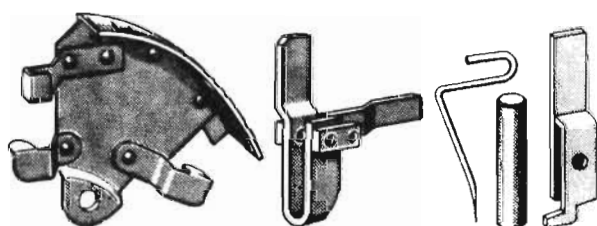
ohne Bild

(2 Stück erforderlich)



Werkzeuge Personenwagen

88

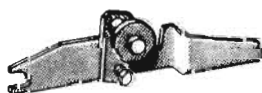


127 589 01 23 00

Gewicht ca. kg: 0,115

Einstellvorrichtung
für das Reguliergestänge
zwischen Einspritzpumpe und Drosselklappe

117



100 589 01 23 00

Gewicht ca. kg: 0,170

Zusatzhebel
zur Gradscheibe 127 589 01 23 00 zum Einstellen
des Reguliergestänges zwischen Einspritzpumpe
und Drosselklappe

Werkzeuge Personenwagen



111 589 04 23 00

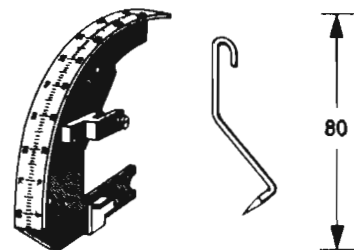
Gewicht ca. kg: 0,050

Gradscheibe

für Drosselklappe

Ergänzungsteil zur Einstellvorrichtung 127 589 01 23 00

zur Einstellung des Reguliergestänges



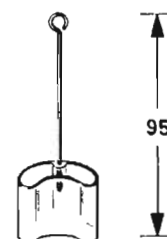
++111 589 17 21 00

(180 589 10 21 00)

Gewicht ca. kg: 0,010

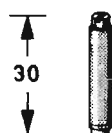
Meßbehälter

für Vergaser-Einspritzmenge





Werkzeuge Personenwagen



++000 589 06 63 00

Gewicht ca. kg: 0,005

Anschlußnippel
für Unterdruckmessungen



++000 589 04 68 00

Gewicht ca. kg: 0,030

Reinigungsgerät
für BOSCH-Filter

Werkzeuge Personenwagen

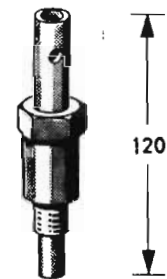


000 589 62 33 00

Gewicht ca. kg: 0,700

Ausziehvorrichtung

für Druckventilträger an der Einspritzpumpe



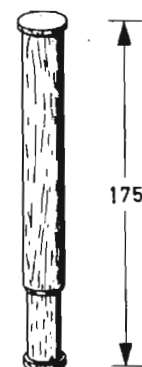
000 589 23 68 00

Gewicht ca. kg: 0,020

Dorn

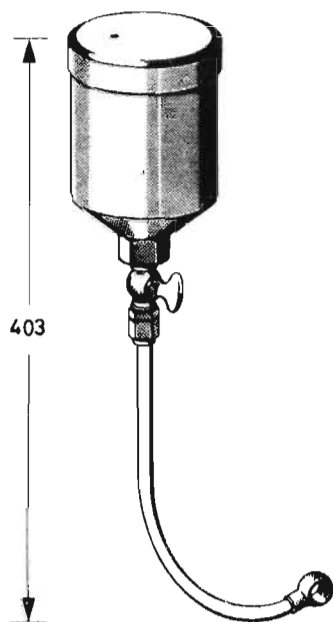
zum Reinigen der Bohrung

für Druckventil an der Einspritzpumpe





Werkzeuge Personenwagen



++000 589 05 23 00

Gewicht ca. kg: 0,750

Behälter

für Dieselöl zum Einstellen des

Förderbeginns an der Einspritzpumpe

Werkzeuge Personenwagen

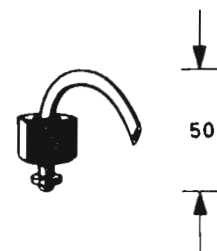


++636 589 02 23 00

Gewicht ca. kg: 0,032

Einstellrohr

zum Einstellen der Einspritzpumpe auf Förderbeginn
bei Dieselmotoren und auf Förderende bei Benzinmotoren

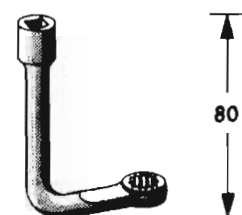


000 589 21 07 20

Gewicht ca. kg:

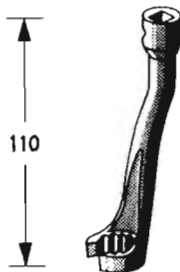
Spezialschlüssel SW 12 mm

für Befestigungsmuttern der Vergaser





Werkzeuge Personenwagen



000 589 21 07 21

Gewicht ca. kg: 0,150

Spezialeinsatz SW 17 mm, 3/8" vierkant
für Muttern der Einspritzleitungen
zu verwenden mit 1/2" Drehmomentschlüssel
und Reduzierstück 3/8" x 1/2"

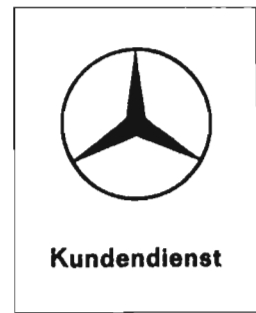


000 589 21 07 22

Gewicht ca. kg:

Gelenkschlüssel SW 13 mm
für Befestigungsmutter der Einspritzpumpe

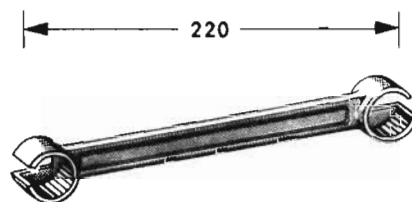
Werkzeuge Personenwagen



000 589 19 03 00

Gewicht ca. kg: 0,100

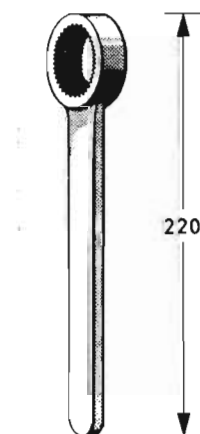
Spezialschlüssel SW 14 x 17 mm
für Muttern der Einspritzleitungen



++621 589 00 08 00

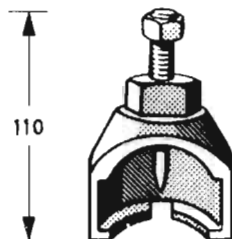
Gewicht ca. kg: 0,330

Kerbzahnschlüssel
für Mitnehmer der Einspritzpumpe





Werkzeuge Personenwagen

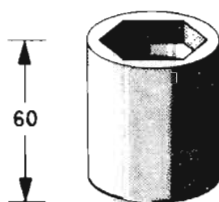


++621 589 00 33 00

Gewicht ca. kg: 0,450

Abzieher

für Mitnehmer der Einspritzpumpe



100 589 04 09 00

Gewicht ca. kg: 0,450

Steckschlüssel SW 41 mm

für Verschlußschraube an der Einspritzpumpe

Werkzeuge Personenwagen



110 589 00 59 00

Gewicht ca, kg: 0,015

Montierhaken

zum Ausbau des Steuergerätes

der elektronischen Einspritzanlage



Werkzeuge Personenwagen

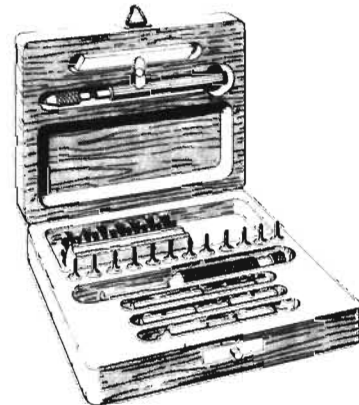


Kundendienst

++000 589 00 68 00

Gewicht ca. kg: 0,400

Düsenreinigungsgerät

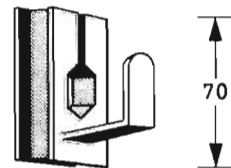


130

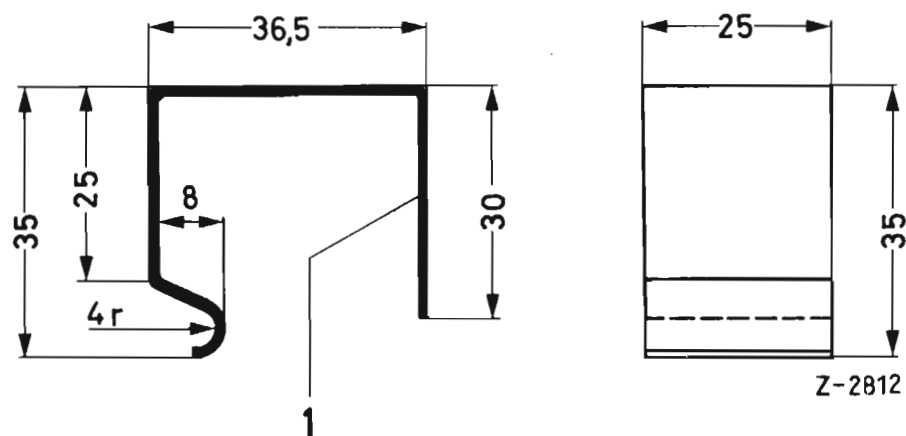
++636 589 01 31 00

Gewicht ca. kg: 0,335

Spannbacken
für Düsenhalter



Werkzeuge Personenwagen



1m dick

2	Bügel aus Federbandstahl	1	55 Si7	gestreckte Länge 110 mm
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Montagebügel f. geteilte Reglergewichte / Spritzverst.				Maßstab 1:1

Gültig für 200D

Nur zur
Selbstanfertigung

Lieferwerk

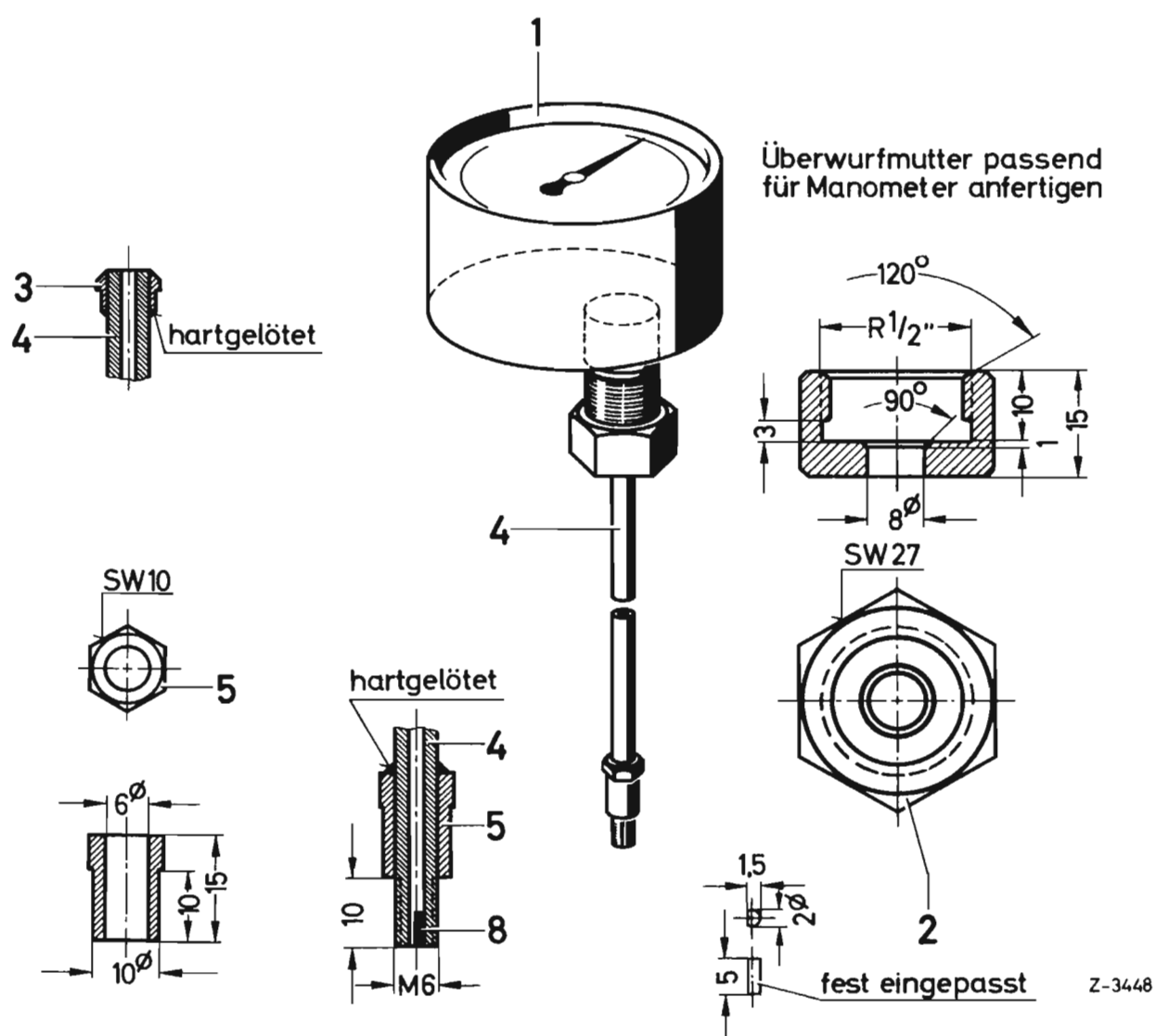
Werkzeugsatz

Gruppe

07 = Vergaser und Einspritzpumpe

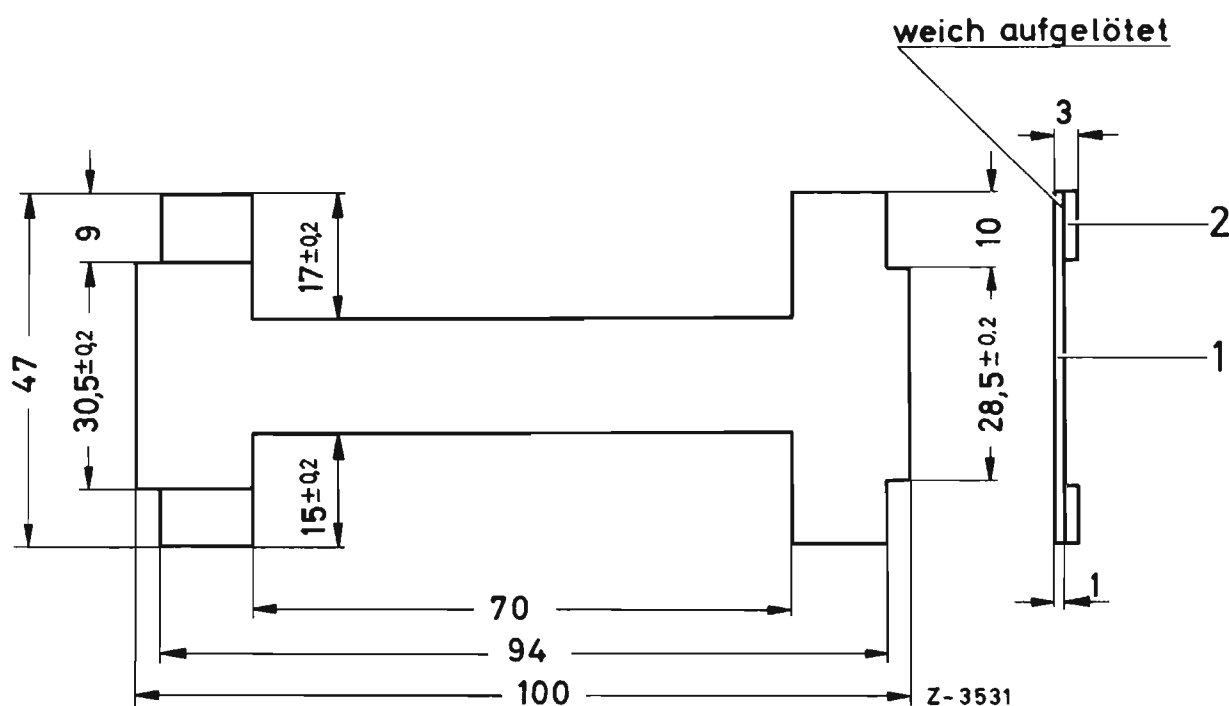


Werkzeuge Personenwagen



1	Drossel	8	Draht 2 ϕ
1	Dichtring	7	A6,5 x 9,5 DIN 7603 - V1
1	Dichtring	6	6 x 18
1	Muffe	5	6 kantstahl 10 DIN 176 10S 20K
1	Nahtloses Stahlrohr	4	6 x 2 DIN 2391 St 35, 150 lang
1	Schneidring	3	L6 DIN 3861 St
1	Überwurfmutter	2	6 kantstahl 27 DIN 176 10S 20K
1	Manometer	1	Bereich von 0 - 3 kp/cm ²
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff
Prüfgerät für Förderdruck in der Einspritzpumpe (Kraftstoff - Förderpumpe)			M 1:1
Gültig für Typ: 190 Dc, 200 D			Nur zur Selbstanfertigung

Werkzeuge Personenwagen



2	Verstärkung	2	Stahlblech	
1	Meßlehre	1	Stahlblech	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Meßlehre für Stromberg - Vergaser 175 CDS				M1:1
Gültig für Typ: 200/8, 220/8				Nur zur Selbstanfertigung

Lieferwerk

Werkzeugsatz

Gruppe

07 = Vergaser und Einspritzpumpe



Sonderwerkzeuge für Personenwagen

Teilnummer	Benennung	100.980-3	100.985	110.92/93	110.98/99	114.92	114.98	115	116	117	123	130.92/93	130.98	180	615	616	617	Seite		Lieferwerk
A Mindestsatz																				
000 589 21 07 20	Ringschlüsseinsatz 12 mm, 3/8" Vierkant für Befestigungsmuttern des Vergasers					+						+		+				A/1		10
001 589 61 21 00	Synchrometer komplett zum Einregulieren von Zweivergaser-Anlagen					+						+		+				A/1		10
001 589 61 21 01	Adapterkappe 135 mm Innen-φ (Einzelteil von 001 589 61 21 00)					+						+		+						10
111 589 17 21 00	Behälter zum Messen der Einspritzmenge der Beschleunigerpumpe					+						+		+				A/2		10
001 589 65 09 00	Steckschlüsseinsatz 27 mm, 1/2" Vierkant für Düsenhalter														+		+	A/2		10
000 589 14 11 00*	Stiftschlüssel zur Nachregulierung des Leerlaufs									+								A/2		10
001 589 46 21 00	Kompressionsdruckschreiber 3,5–17,5 bar (3,5–17,5 kp/cm ²) für Otto-Motoren (komplett im Holzkasten), bestehend aus: Druckschreiber Verlängerung 85 mm lang Verlängerung 155 mm lang Kniestück 52 mm lang Biegsamer Schlauch 485 mm lang Gummikonus 50 Diagrammblätter 3,5–17,5 bar (3,5–17,5 kp/cm ²) Kontaktgriff	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				A/4		10
001 589 46 21 01	Druckschreiber																	A/2		10
001 589 46 21 02	Verlängerung 85 mm lang																			10
001 589 46 21 03	Verlängerung 155 mm lang																			10
001 589 46 21 04	Kniestück 52 mm lang																			10
001 589 46 21 05	Biegsamer Schlauch 485 mm lang																			10
001 589 46 21 06	Gummikonus																			10
001 589 46 21 07	50 Diagrammblätter 3,5–17,5 bar (3,5–17,5 kp/cm ²)																			10
001 589 46 21 08	Kontaktgriff																			10
001 589 50 21 00	50 Diagrammblätter 2–12 bar (2–12 kp/cm ²) für vorhandenen Kompressionsdruckschreiber 000 589 18 21 00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			A/3		10
001 589 47 21 00	Kompressionsdruckschreiber 10–40 bar (10–40 kp/cm ²) für Diesel-Motoren (komplett im Holzkasten), bestehend aus: Druckschreiber Einschraubstück für Glühkerzenbohrung														+	+	+	A/3		10
001 589 47 21 01	Druckschreiber																			10
001 589 47 21 02	Einschraubstück für Glühkerzenbohrung																			10



Sonderwerkzeuge für Personenwagen

07

Teilnummer	Benennung		Seite		Lieferwerk
001 589 47 21 03	Einschraubstück für Einspritzdüsenbohrung				
001 589 47 21 04	Biegsamer Schlauch				10
001 589 47 21 05	Winkelanschlußstück				10
001 589 47 21 06	50 Diagrammblätter 10–40 bar (10–40 kp/cm ²)				10
001 589 39 09 00	Steckschlüssel mit Gelenk 450 mm lang für Zündkerzen		A/3	○	10
B Mindestsatz					
000 589 68 03 00*	Ringschlüsseinsatz offen, 17 mm, 1/2" Vierkant für Einspritzleitungen		B/1	○	10
000 589 21 07 22	Gelenkschlüsseinsatz 13 mm, 3/8" Vierkant für Befestigungsmutter der Einspritzpumpe		B/1	○	10
100 589 01 03 00	Ringschlüssel 41 mm für Verschlussschrauben am Reglergehäuse der Einspritzpumpe		B/1		10
617 589 00 03 00	Ringschlüssel 20,8 mm für Glühkerzen		B/2	○	10
636 589 02 23 00	Überlaufrohr zum Einstellen des Förderbeginns		B/2	○	10
000 589 06 63 00	Anschlußstück für Unterdruckmessung am Saugrohr		B/2	○	10
000 589 49 21 00	Prüfgerät für Förderpumpe		B/3	○	10
000 589 40 37 00	Klemme für Kraftstoffschlauch		B/3	○	10
116 589 27 61 00*	Schraubhülse für Entstörwiderstand in Zündkabel		B/3	○	10
		100.980-3		+	
		100.985		+	
		110.92/93		+	
		110.98/99		+	
		114.92		+	
		114.98		+	
		115		+	
		116		+	
		117		+	
		123		+	
		130.92/93		+	
		130.98		+	
		180		+	
		615		+	
		616		+	
		617		+	

Sonderwerkzeuge für Personenwagen

07

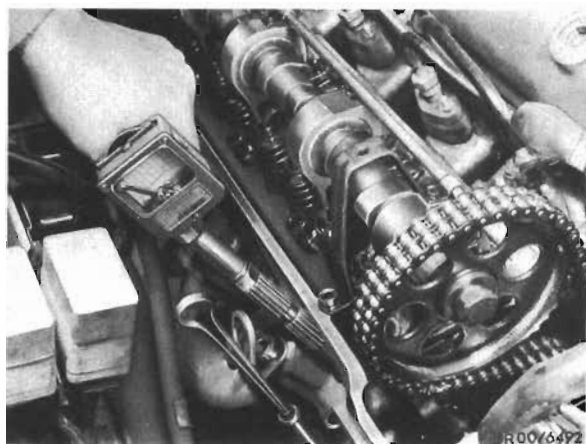
Teilnummer	Benennung	100.980-3	100.985	110.92/93	110.98/99	114.92	114.98	115	116	117	123	130.92/93	130.98	180	615	616	617	Seite		Lieferwerk
	C																			
100 589 13 21 00	Prüfgerät für KA-Einspritzanlage		+															C/1		10
116 589 07 31 00	Spannvorrichtung komplett für Einspritzventil zum Erneuern des Kraftstoffschlauches	+	+				+		+	+								C/1		10
000 589 05 23 00	Behälter zum Einstellen der Einspritzpumpe auf Förderbeginn														+	+	+	C/1	○	10
000 589 00 68 00	Reinigungsgerät für Einspritzdüsen														+	+	+	C/2	○	10
616 589 02 40 00	Halteblech für Steuerkette zum Aus- und Einbau des Spritzverstellers														+	+	+	C/2	○	10
000 589 62 33 00	Auszieher für Druckventilträger der Einspritzpumpe	+											+					C/2		10
	D																			
000 589 47 37 00	Zange für Sicherungsringe am Zenith-Vergaser					+								+				D/1		10
116 589 03 63 00	Abgassonde starr	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	D/1		10
123 589 08 63 00*	Abgassonde biegsam für Auspuffanlagen mit nach unten gerichtetem Abgang	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D/1		10
001 589 54 21 00	Digitalgerät (EOMT 3) zur Drehzahl-, Schließwinkel- und Zündzeitpunktmesung		+	+	+			+	+	+	+							D/2		10
000 589 04 90 00	Anschlußkabel (3 m lang) zu 001 589 54 21 00		+	+	+			+	+	+	+							D/2		10
000 589 05 90 00	dto. (6 m lang)		+	+	+			+	+	+	+							D/2		10
000 589 72 63 00	Zwischenstecker für Triggerzange und Anschlußkabel zum Anschluß des Digitalprüfgerätes an der 9poligen Prüfsteckdose		+	+	+			+	+	+	+							D/2		10



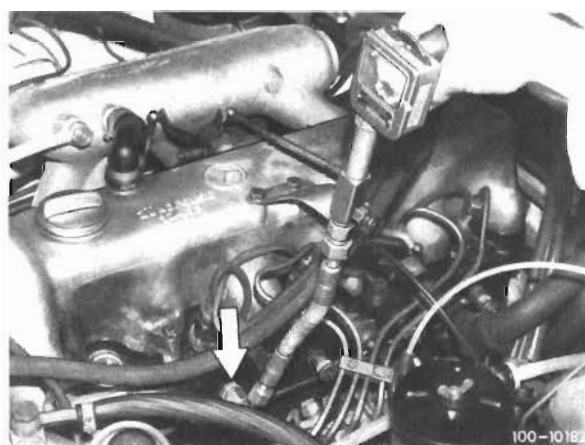
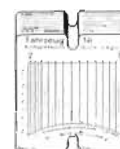
Sonderwerkzeuge für Personenwagen

07

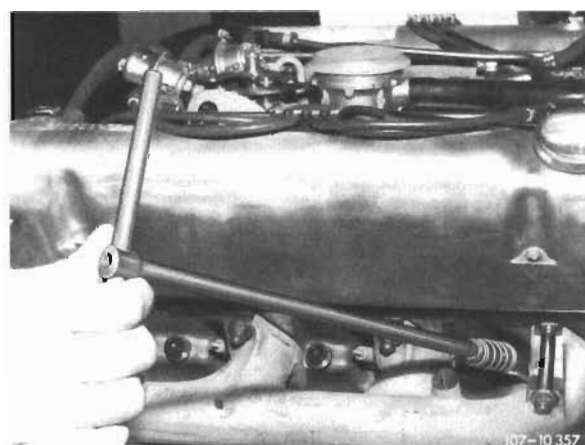
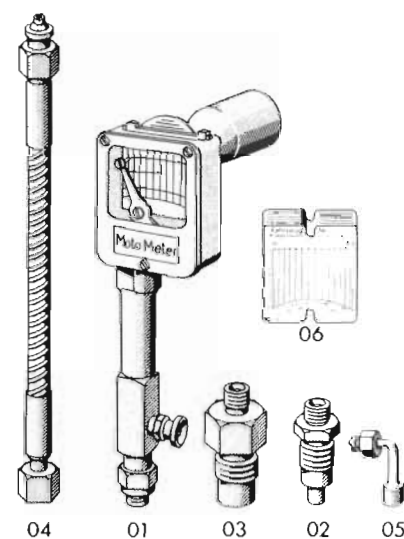
Teilnummer	Benennung	100.980-3	100.985	110.92/93	110.98/99	114.92	114.98	115	116	117	123	130.92/93	130.98	180	615	616	617	Seite	G	Lieferwerk
000 589 71 63 00	Triggerzange für Digitalprüfgerät (9polige Prüfsteckdose ohne Triggerimpulsgeber)		+	+	+			+	+	+	+							D/3		10
000 589 47 98 00	Bereitschaftstasche für Digitalprüfgerät		+	+	+			+	+	+	+							D/3		10
001 589 56 21 00	Kontrollgerät (EOMT 4) zur Prüfung des Digitalgeräts		+	+	+			+	+	+	+							D/3		10
123 589 05 33 00*	Auszieher für Sicherungsstopfen (Eingriffsicherung)		+	+	+				+	+	+							D/4	○	10
123 589 00 11 00*	Schraubendreher zum Einstellen der vorgeschriebenen CO-Werte an den Gemischregulierschrauben			+							+							D/4		10
123 589 00 15 00*	Dorn zum Einschlagen des Sicherungsstopfens für die Gemischregulierschrauben bzw. der Leerlaufkraftstoffeinstellschraube		+	+	+				+	+	+							D/4		10
115 589 00 15 00*	zum Aufdrücken der Sicherungskappe für die Kraftstoffeinstellschraube							+										D/5	○	10



001 589 50 21 00



001 589 47 21 00
(000 589 69 21 00)
001 589 47 21 01
001 589 47 21 02
001 589 47 21 03
001 589 47 21 04
001 589 47 21 05
001 589 47 21 06

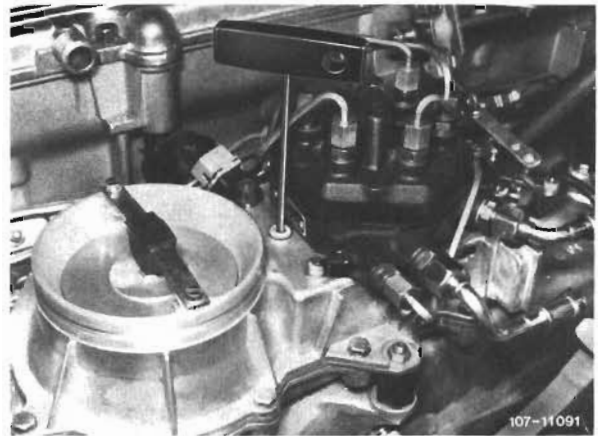


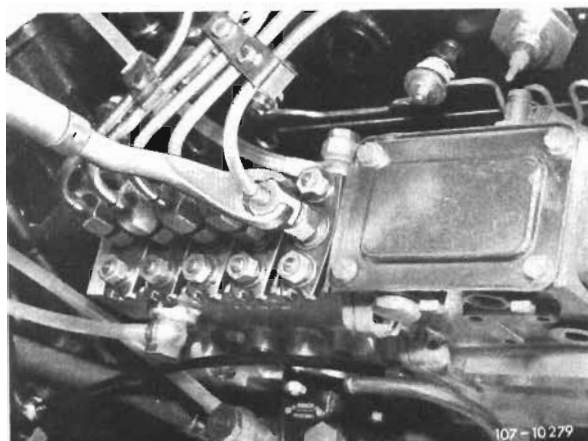
001 589 39 09 00



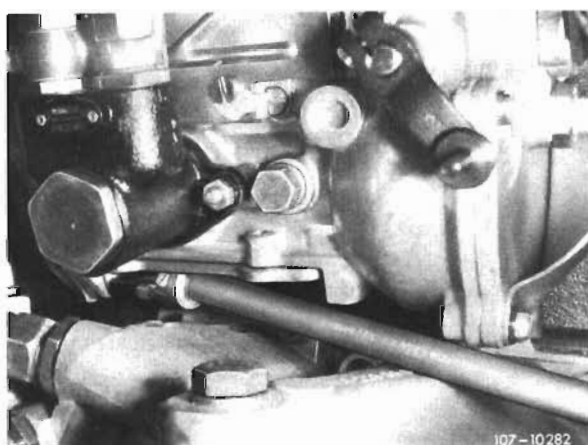


000 589 14 11 00

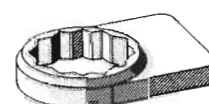
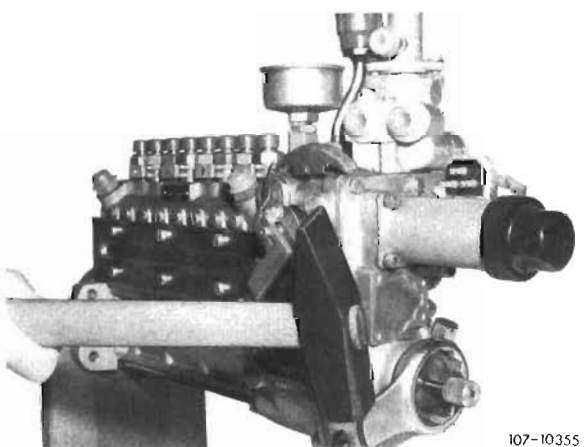




000 589 68 03 00
(000 589 21 07 21)

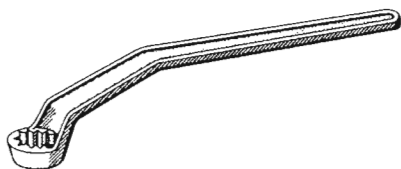


000 589 21 07 22

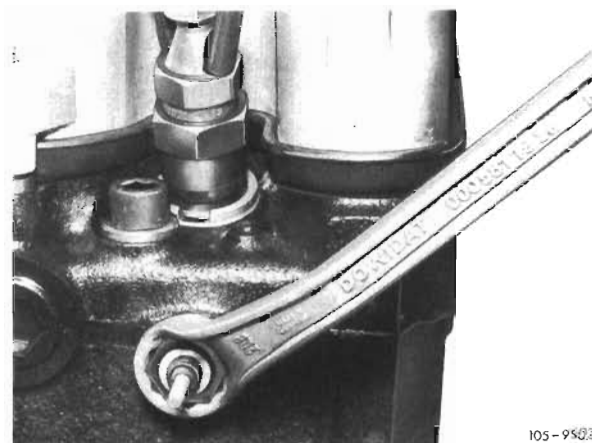


100 589 01 03 00
(115 589 09 07 00)

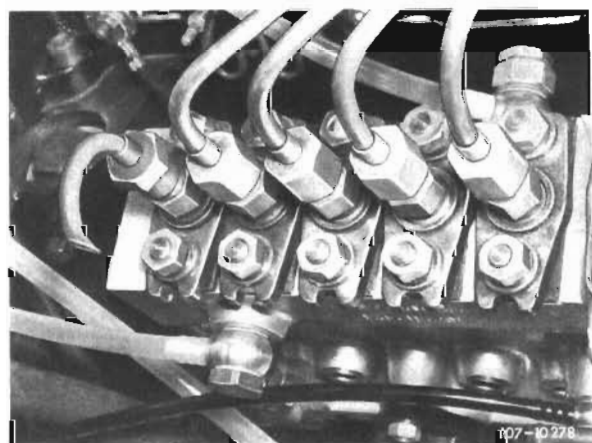
07 B



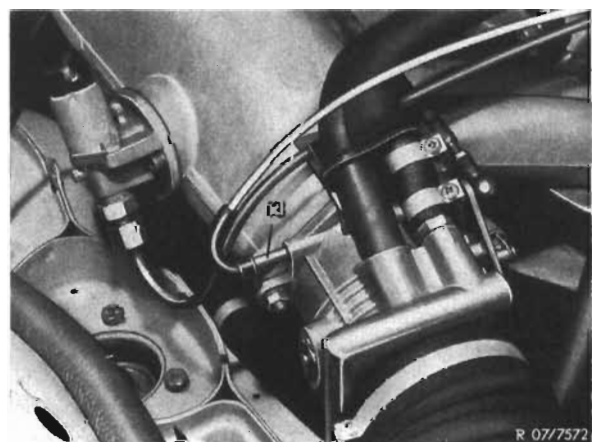
617 589 00 03 00
(000 589 17 03 00)

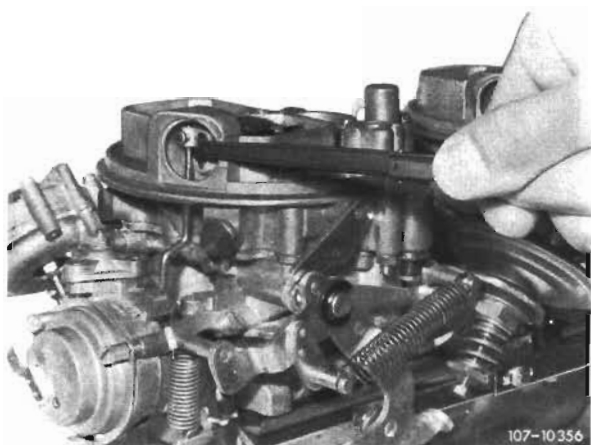


636 589 02 23 00



000 589 06 63 00





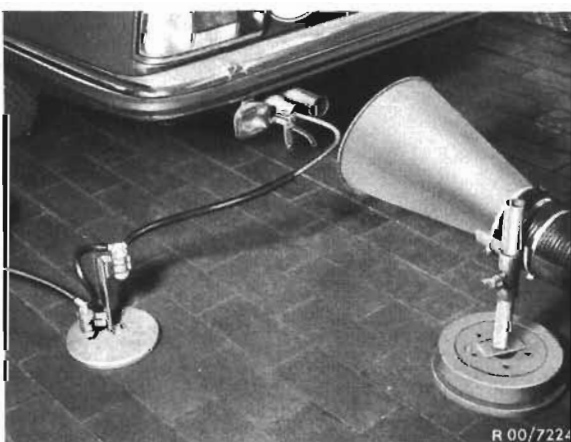
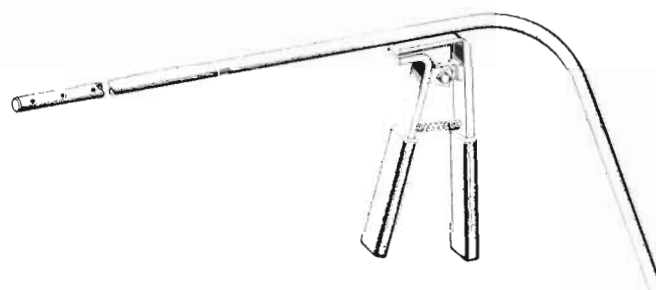
107-10356

000 589 47 37 00



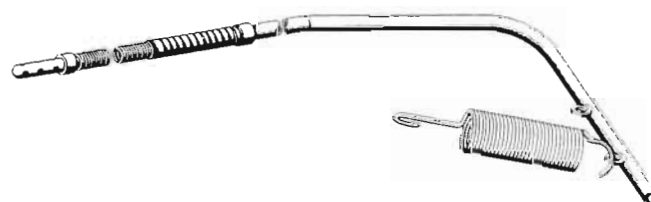
R 00/7224

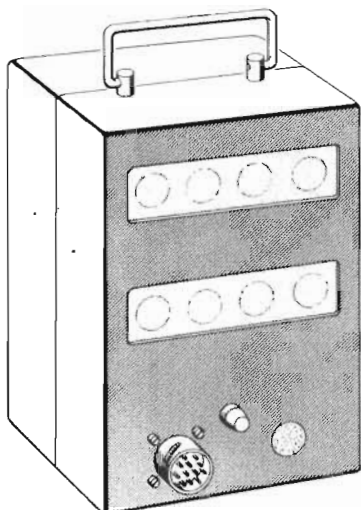
116 589 03 63 00



R 00/7224

123 589 08 63 00
(123 589 01 63 00)

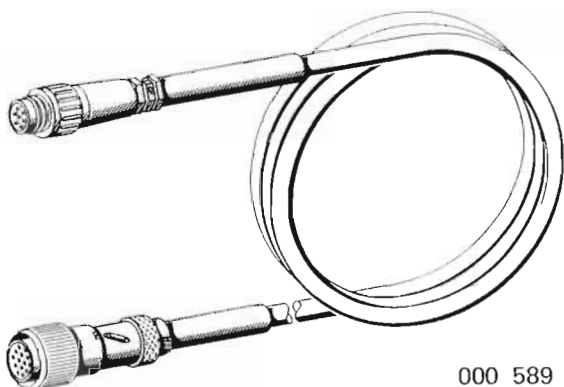




001 589 54 21 00



107-11035

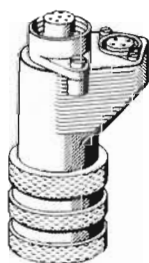


000 589 04 90 00

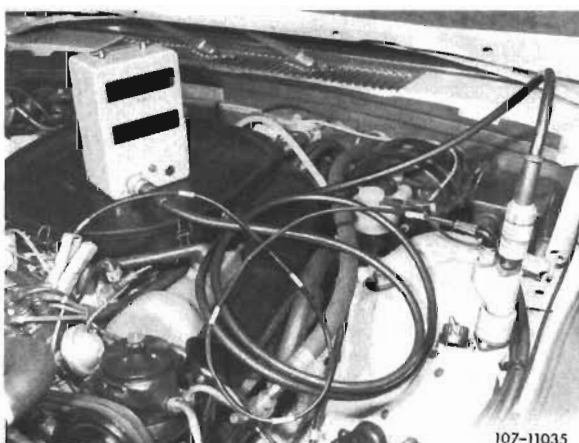
000 589 05 90 00



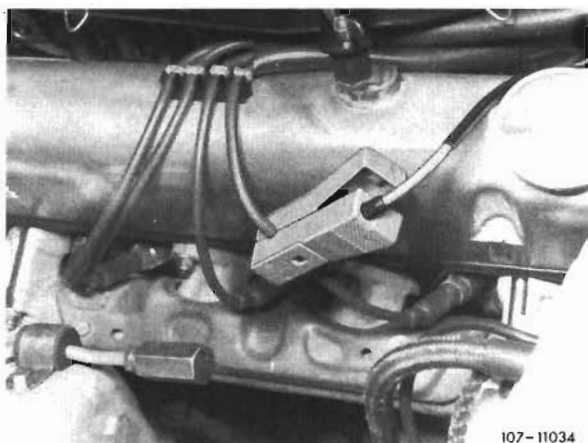
107-11035



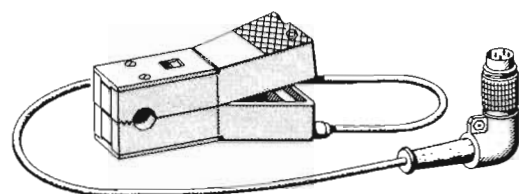
000 589 72 63 00



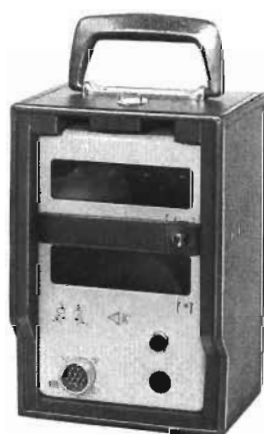
107-11035



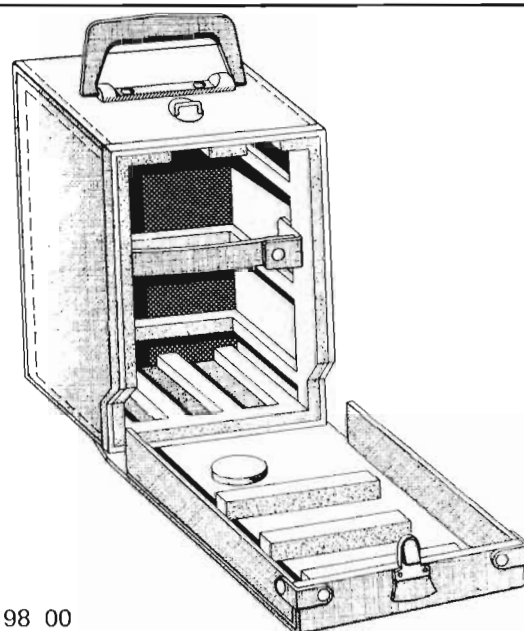
107-11034



000 589 71 63 00



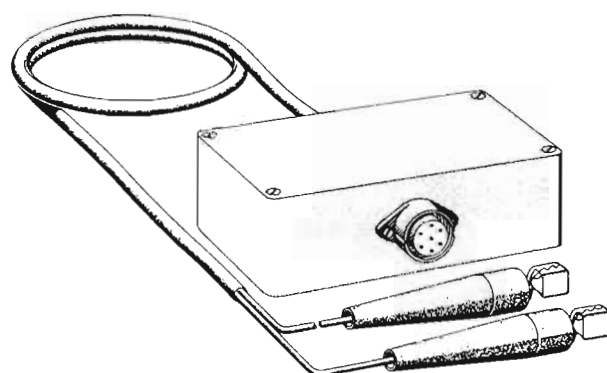
107-11159



000 589 47 98 00



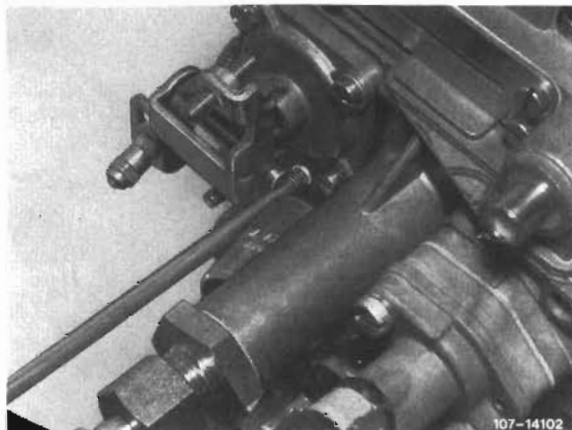
107-11160



001 589 56 21 00



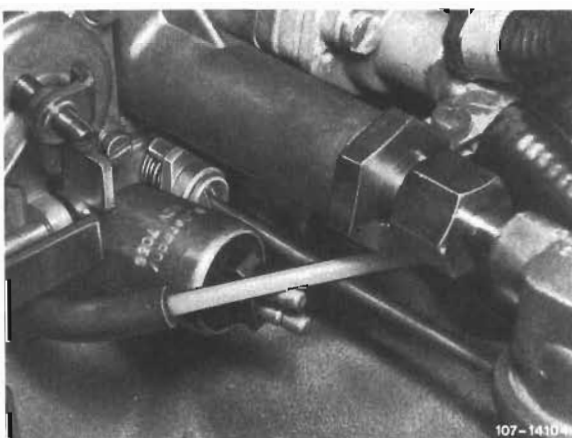
123 589 05 33 00



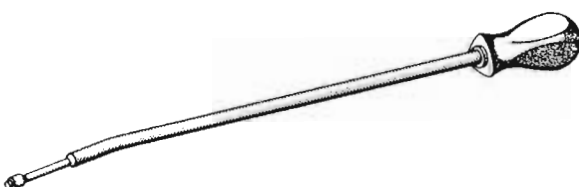
107-14102



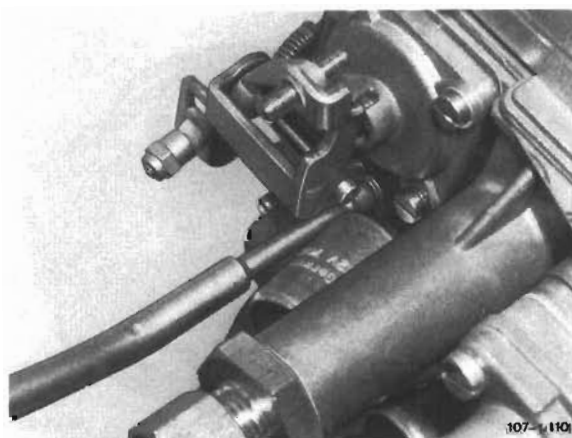
123 589 00 11 00



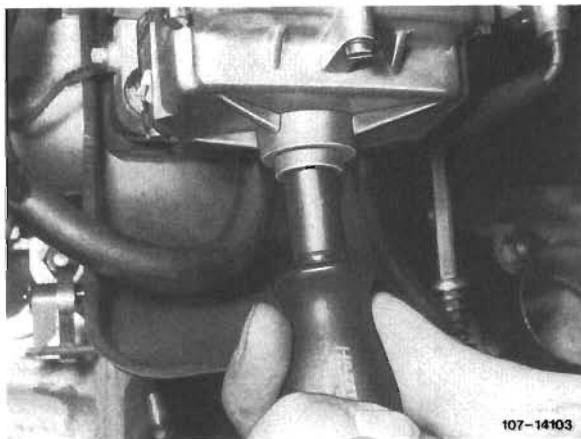
107-14104



123 589 00 15 00



107-14101



115 589 00 15 00

Luftpresser
Saugrohr
und Auspuffkrümmer

Werkzeuge Personenwagen



Kundendienst

Gültigkeitstabelle

Gruppe 13/14

[illegible]

Werkzeuge Personenwagen



100 589 07 07 00

Gewicht ca. kg: 0,260

Spannschlüssel

für Riemenscheibe der Hydraulik,-Pumpe



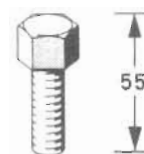
100 589 00 35 00

Gewicht ca. kg: 0,100

Abdrückschraube

für Riemenscheibe

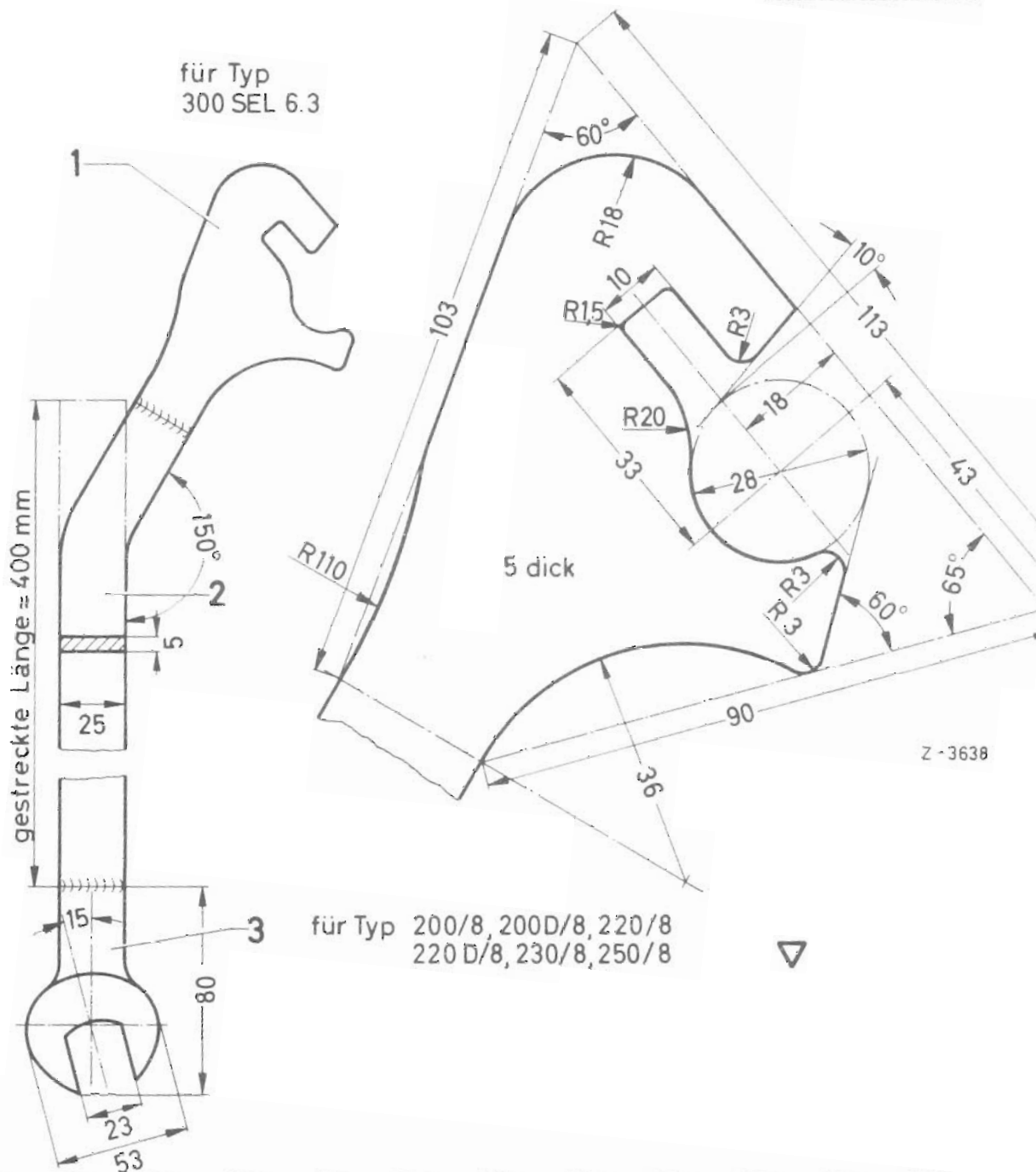
des Kältekompressors der Kühlanlage





Kundendienst

Werkzeuge Personenwagen



1	Maulschlüssel	3		vorhandener Schlüssel
1	Griff	2	St 37-2	
1	Spannhebel	1	St 37-2	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Spannhebel für Riemenspannrolle				M 1:2,5 1:1
Gültig für Typ: siehe Zeichnung				Nur zur Selbstanfertigung

Werkzeuge Personenwagen



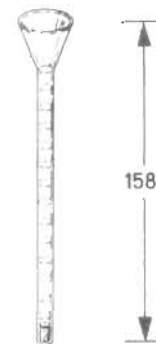
111 589 16 21 00

Gewicht ca. kg: 0,120

Prüfglas

für Leckmenge

am elektromagnetischen Startventil



Motorschmierung

Sonderwerkzeuge für Personenwagen

Teilnummer	Benennung	Seite	Lieferwerk
	A Mindestsatz		
000 589 24 07 00	Stift-Ringschlüssel 14 x 17 mm für Ölstopfen	A/1	10
000 589 24 07 01	Sechskanteinsatz (Verschleißteil von 000 589 24 07 00)		10
110 589 00 68 00	Haltezege zum Reinigen des Hauptstromfiltereinsatzes	A/1	10
116 589 27 21 00	Fernthermometer zum Messen der Motoröltemperatur	A/1	10
	B Mindestsatz		
617 589 00 07 00	Zapfenschlüsselersatz 1/2" Vierkant für Ventil Sitzring – Thermostat im Ölfiltergehäuse	B/1	10
	C		
	Meßstab		
110 589 11 21 00	zur Ölstandsermittlung – Ölverbrauchsmessung	C/1	10
115 589 15 21 00*	dto. (für Motoren mit tulpenförmig aufgeweitetem Ölmeßstabführungsrohr)	C/1	10
110 589 00 91 00	Ventil zur Unterbrechung des Ölrücklaufs aus dem Lüftölkühler – Ölverbrauchsmessung	C/1	10

Werkzeuge Personenwagen



++001 589 37 09 00

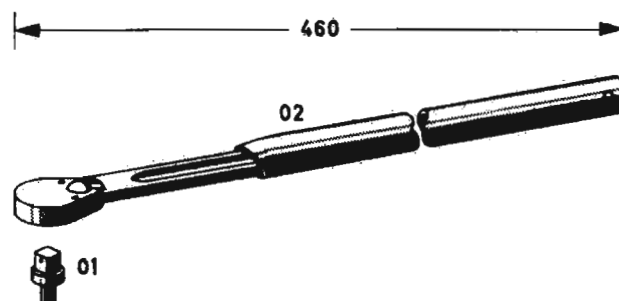
Gewicht ca, kg: 0,350

Spezialknarre 3/8" vierkant mit 28 Zähnen
mit Sechskanteinsatz SW 8 mm für Innensechskantschraube am Ölfilter

bestehend aus:

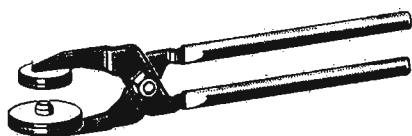
001 589 37 09 01 Einsatz 3/8", SW 8 mm

001 589 37 09 02 Knarre 3/8"





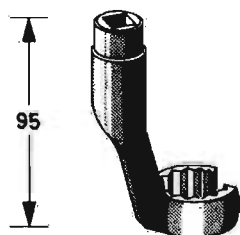
Werkzeuge Personenwagen



++110 589 00 68 00

Gewicht ca. kg: 0,500

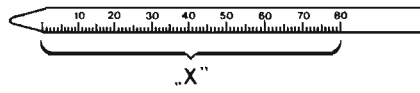
Spezialzange
zur Ölfilterreinigung



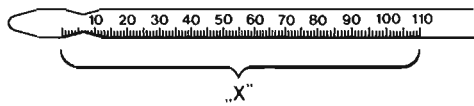
108 589 01 07 00

Gewicht ca. kg: 0,250

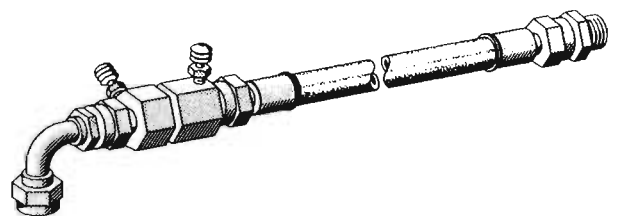
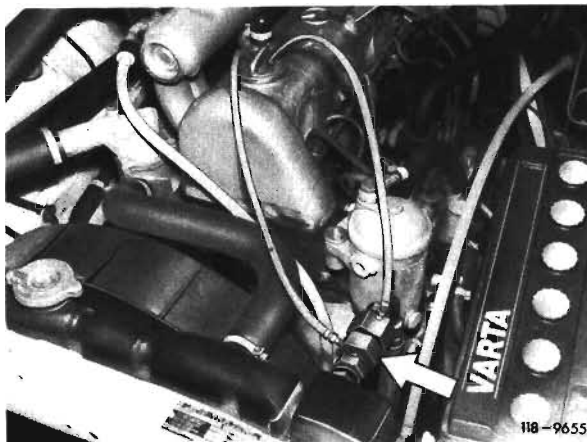
Spezialschlüssel SW 27 mm
für Überwurfmutter der Leitungen
am Ölkühler und am Ölfilter



110 589 11 21 00



115 589 15 21 00



110 589 00 91 00