

Werkzeuge

Personenwagen Band 1



Kundendienst

- Gruppe 20 - Motorkühlung
- Gruppe 25 - Kupplung
- Gruppe 26 - Schaltgetriebe
- Gruppe 27 - Automatikgetriebe
- Gruppe 32 - Federn und Stoßdämpfer
- Gruppe 33 - Vorderachse

Motorkühlung

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

überprüft von Andre Reuters

000 589 00 34 00	lieferbar	112 580 00 52 00	NML
000 589 01 34 00	lieferbar	112 583 00 84 00	NML
000 589 03 53 00	NML	112 589 00 43 00	NML
000 589 24 07 00	lieferbar	112 589 00 72 00	NML
000 589 24 07 01	NML	112 589 01 61 00	NML
000 589 31 07 00	NML	112 589 01 63 00	NML
000 589 32 37 00	NML	112 589 02 21 00	NML
000 589 88 33 00	NML	112 589 02 59 00	NML
000 589 91 33 00	NML	112 589 02 63 00	NML
000 589 94 33 00	lieferbar	112 589 03 21 00	NML
000 589 96 33 00	NML	112 589 03 33 00	NML
000 589 97 33 00	NML	112 589 04 33 00	NML
000 589 98 33 00	NML	112 589 04 59 00	NML
000 589 98 33 00	NML	112 589 04 63 00	NML
000 589 99 33 00	NML	112 589 05 07 00	NML
001 589 01 33 00	NML	112 589 05 21 00	NML
001 589 02 33 00	lieferbar	112 589 05 21 31	NML
001 589 36 33 00	NML	112 589 05 59 00	NML
100 589 01 33 00	NML	112 589 06 59 00	NML
100 589 03 63 00	NML	112 589 07 43 00	NML
100 589 04 33 00	NML	112 589 07 59 00	NML
100 589 04 61 00	NML	112 589 08 33 00	NML
100 589 05 33 00	NML	112 589 08 63 00	NML
100 589 07 63 00	NML	112 589 09 59 00	NML
100 589 08 63 00	NML	115 589 00 07 00	NML
100 589 09 63 00	NML	115 589 00 11 00	NML
100 589 11 63 00	NML	115 589 00 30 00	NML
100 589 15 21 00	NML	115 589 00 31 00	NML
107 589 00 43 00	NML	115 589 01 07 00	lieferbar
107 589 01 43 00	NML	115 589 01 59 00	NML
107 589 02 61 00	NML	115 589 02 33 00	NML
108 589 02 43 00	NML	115 589 02 35 00	NML
110 589 00 03 00	NML	115 589 02 43 00	lieferbar
111 589 00 31 00	NML	115 589 02 63 00	NML
111 589 00 63 00	NML	115 589 03 07 00	NML
111 589 01 09 00	NML		
111 589 03 43 00	NML		
111 589 03 61 00	NML		
111 589 04 31 00	NML		
111 589 04 63 00	NML		
111 589 08 31 00	NML		



115 589 03 33 00	NML
115 589 03 43 00	NML
115 589 03 63 00	NML
115 589 04 07 00	NML
115 589 04 33 00	NML
115 589 04 59 00	NML
115 589 05 07 00	NML
115 589 05 33 00	NML
115 589 05 59 00	NML
115 589 06 33 00	NML
115 589 06 63 00	NML
115 589 07 23 00	lieferbar
115 589 08 07 00	lieferbar
115 589 08 21 00	NML
115 589 11 23 00	NML
115 589 11 61 00	NML
115 589 12 23 00	NML
115 589 12 61 00	NML
115 589 16 23 00	NML
115 589 17 23 00	NML
115 589 18 63 00	NML
115 589 22 63 00	NML
115 589 23 63 00	NML
115 589 24 61 00	NML
115 589 24 63 00	NML
116 589 00 11 00	NML
116 589 00 15 00	lieferbar
116 589 01 25 00	NML
116 589 01 37 00	NML
116 589 02 09 00	lieferbar
116 589 02 14 00	NML
116 589 03 01 00	NML
116 589 03 14 00	NML
116 589 04 15 00	NML
116 589 04 31 00	NML
116 589 04 62 00	lieferbar
116 589 05 23 00	NML
116 589 05 33 00	NML
116 589 05 62 00	NML
116 589 08 23 00	NML
116 589 09 07 00	NML
116 589 09 33 00	lieferbar
116 589 09 59 00	NML
116 589 10 07 00	NML

116 589 11 07 00	NML
116 589 11 43 00	lieferbar
116 589 12 21 00	NML
116 589 12 33 00	lieferbar
116 589 14 33 00	NML
116 589 15 63 00	NML
116 589 16 23 00	NML
116 589 16 33 00	lieferbar
116 589 16 43 00	NML
116 589 17 33 00	NML
116 589 17 43 00	NML
116 589 19 33 00	NML
116 589 22 33 00	lieferbar
116 589 22 33 01	lieferbar
116 589 23 21 00	NML
120 581 06 65 00	NML
120 589 01 61 00	NML
120 589 11 07 00	NML
123 589 01 35 00	NML
123 589 01 43 00	NML
123 589 03 35 00	NML
136 589 00 37 00	NML
136 589 00 61 00	NML
136 589 12 33 00	NML
136 589 15 33 00	NML
136 589 38 61 00	NML
186 589 04 33 00	NML
186 589 10 33 00	NML
186 589 11 07 00	NML
198 589 03 39 00	lieferbar
326 589 01 07 00	NML
601 589 01 43 00	NML



Werkzeuge Personenwagen



Für die Neutypen ab 1968

gibt es keine Werkzeuge in dieser Gruppe.

Restbestände der Werkzeuge für frühere Typen

siehe unter A = Werkzeuge für ältere Typen.

Kupplung

Werkzeuge Personenwagen



Gültigkeitstabelle

Gruppe 25

[illegible]

Werkzeuge Personenwagen



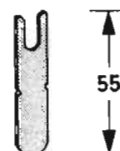
115 589 07 23 00

Gewicht ca. kg: 0,010

Kontroll-Lehre

zum Prüfen des Kupplungsverschleißes

am Kupplungs-Nehmerzylinder

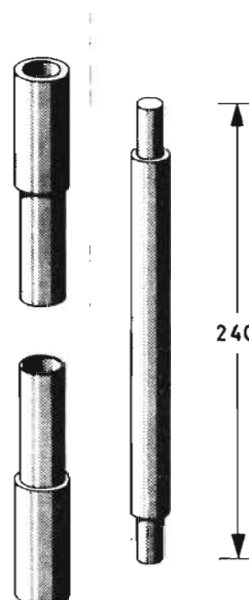


++136 589 00 61 00

Gewicht ca. kg: 0,950

Zentrierdorn, 3-teilig

für Mitnehmerscheibe



Lieferwerk

Ut,

Werkzeugsatz

II

Gruppe

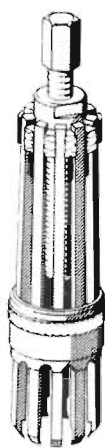
25 = Kupplung

Schaltgetriebe

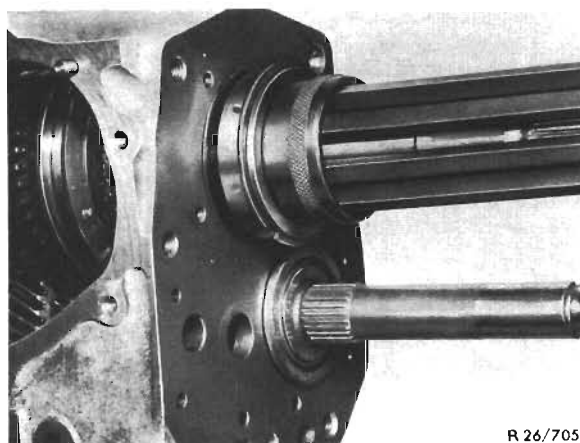


Einbauübersicht mechanisches Getriebe

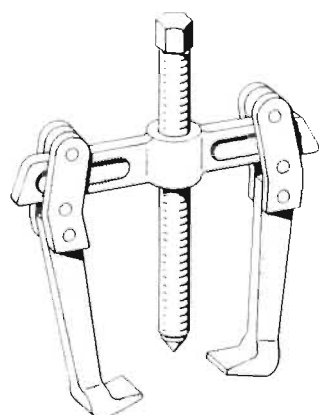
Getriebe	Eingebaut in den Fahrzeugtypen	
G 72	108.012/016/018/019 109.016 113.044	
G 76/18	114.005/007/008/010/015/017/021/022 115.000/002/010/015/100/102/103/110/112/115	eingebaut bis März 1972 eingebaut bis März 1972
G 76/18 A	114.005/007/008/010/011/015/017/021/022/023 115.000/002/010/015/100/102/103/110/112/115 115.017/117	eingebaut ab März 1972 eingebaut ab März 1972 eingebaut bis Oktober 1973
G 76/18 B	107.022/042 114.060/062/072/073 116.020/024	
G 76/18 C	115.017*/114/117*	* eingebaut ab Oktober 1973
G 76/27	108.016/018/019 109.016 111.024/025	
G 76/27 A	107.023/043 108.057/058 109.056 111.026 116.028	
G 76/27-5	107.022/042 108.016/018/019 109.016 111.024/025 114.010/011/015/021/022/023/060/062/072/073 116.020/024	



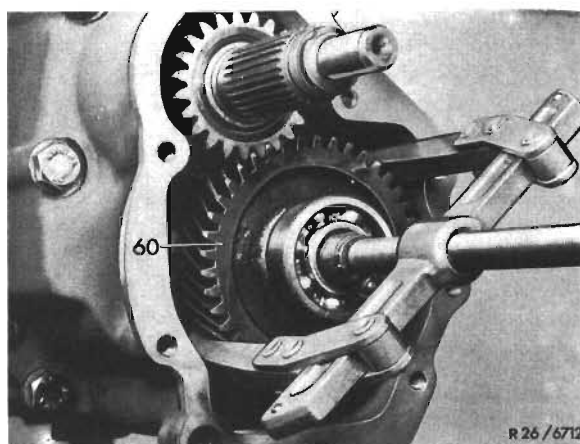
001 589 02 33 00
(000 589 96 33 00)



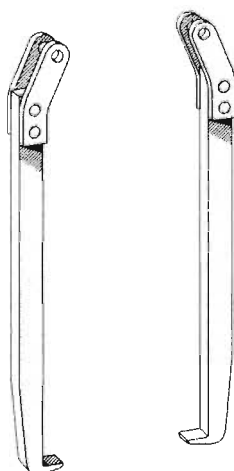
R 26/7051



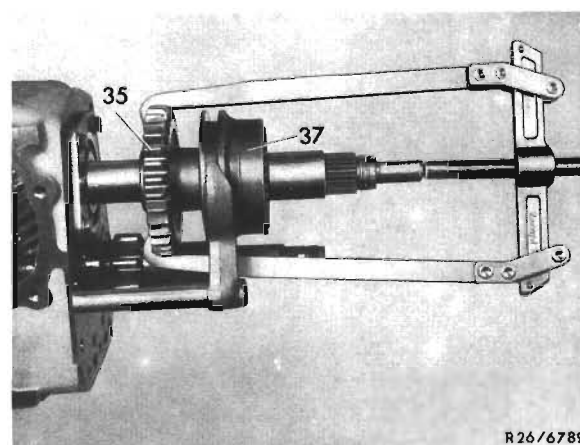
000 589 88 33 00
(001 589 01 33 00)



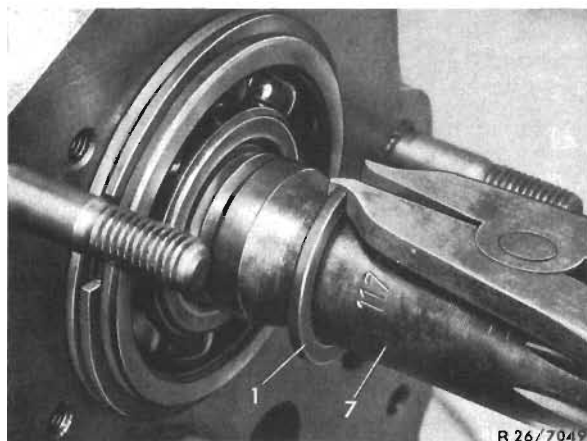
R 26 /6712



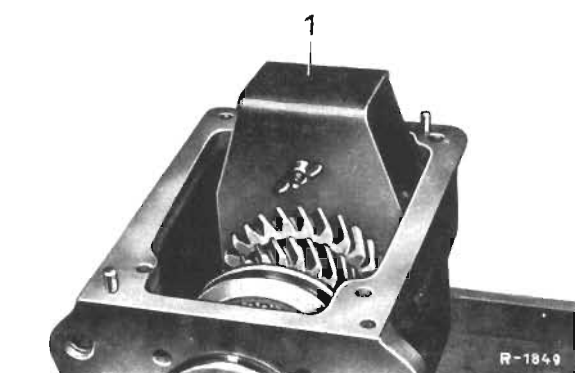
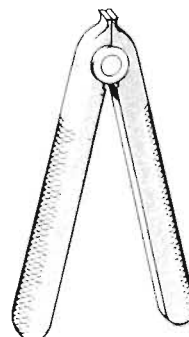
116 589 12 33 00
(001 589 01 33 00)



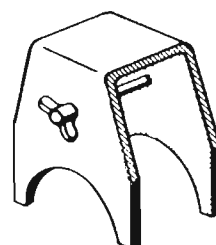
R 26/6789



136 589 00 37 00



136 589 38 61 00

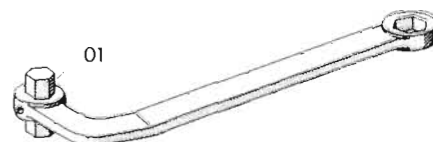
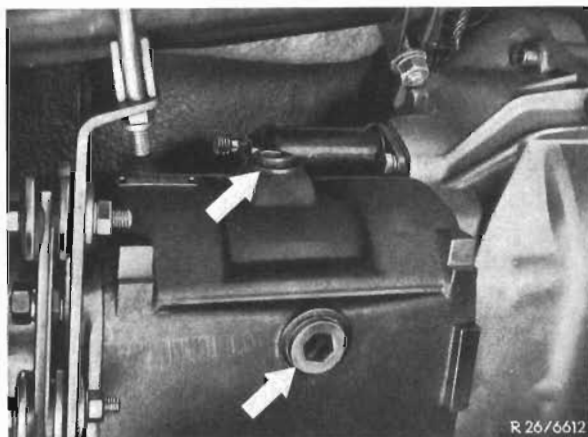




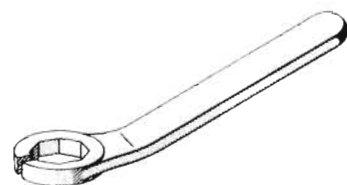
Sonderwerkzeuge für Personenwagen

Teilnummer	Benennung	G 72	G 76/18	716.002	716.001	716.003	716.005	716.006	G 76/27	716.100	717.000									Seite		Lieferwerk
A Mindestsatz																						
000 589 24 07 00	Stift-Ringschlüssel 14 x 17 mm für Ölstopfen																					
000 589 24 07 01	Sechskanteinsatz 14 mm (Verschleißteil von 000 589 24 07 00)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									A/1	☐ ☐	10 10
B Mindestsatz																						
115 589 00 03 00	Ringschlüssel 27 mm Achtkant für Verschlußmutter	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									B/1	☐	10
116 589 10 07 00	Stiftschlüssel verstellbar zum Gegenhalten am Gelenkflansch	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									B/1	☐	10
115 589 01 07 00	Zapfenschlüsselersatz für Nutmutter am Gelenkflansch																			B/1	☐	10
186 589 11 07 00	3/4" Vierkant																			B/2	☐	10
116 589 19 33 00	1/2" Vierkant	+																		B/2	☐	10
	Abzieher für Gelenkflansch von der Hauptwelle	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									B/2	☐	10
C																						
111 589 08 31 00	Aufspannvorrichtung für Getriebegehäuse	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									C/1		10
Zapfenschlüsselersatz																						
115 589 03 07 00	1/2" Vierkant für vordere Nutmutter auf der Vorgelegewelle																			C/1		10
115 589 04 07 00	1/2" Vierkant für hintere Nutmutter auf der Vorgelegewelle	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									C/2		10
115 589 05 07 00	1/2" Vierkant für Nutmutter auf der Getriebehauptwelle	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									C/2		10
120 589 11 07 00	dto.	+																		C/2		10

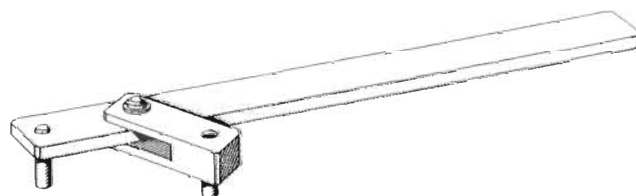
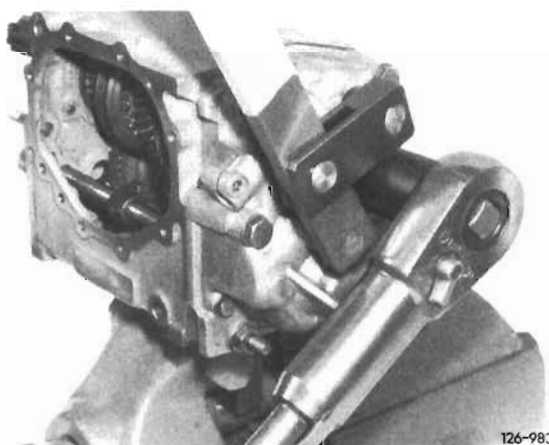
Teilnummer	Benennung	G 72	G 76/18	G 76/18 A	G 76/18 B	G 76/18 C	G 76/27	G 76/27 A	G 76/27 5
116 589 09 07 00	Zapfenschlüssel 1/2" vierkant für Nutmutter auf der Antriebswelle								
000 589 94 33 00	Abzieher für Kugellager der Vorgelegewelle		+	+	+	+	+	+	+
116 589 02 09 00	Stecknuß 41 mm für Mutter auf der Getriebehauptwelle		+	+	+	+	+	+	+
001 589 02 33 00	Abzieher für Kugellager der Getriebehauptwelle		+	+	+	+	+	+	+
000 589 88 33 00	Abzieher 2armig								
116 589 12 33 00	Abzieharme (2 Stück) zu 000 589 88 33 00 zum Abziehen des Rücklaufrades								
136 589 00 37 00	Spreizzange für Sprengring der Antriebswelle	+	+	+	+	+	+	+	+
136 589 38 61 00	Haltebügel für 1. und 2. Gangrad	+							



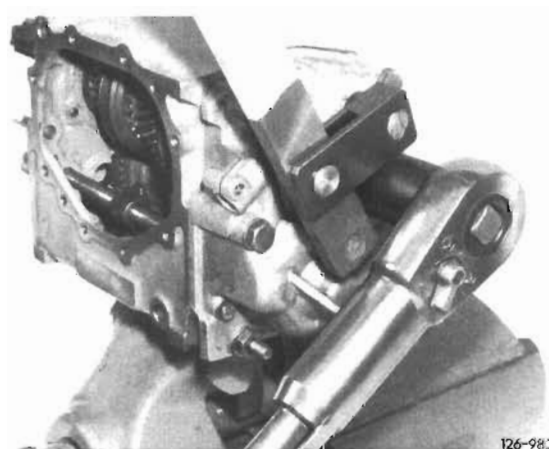
000 589 24 07 00
 120 581 06 65 00)
 000 589 24 07 01



115 589 00 03 00
(110 589 00 03 00)

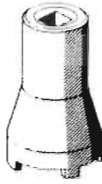


116 589 10 07 00
(115 589 00 07 00)

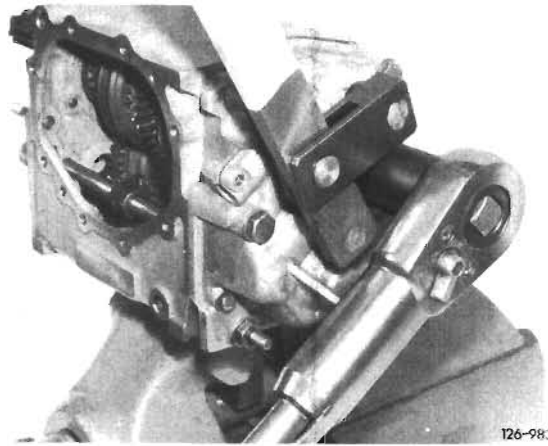


115 589 01 07 00

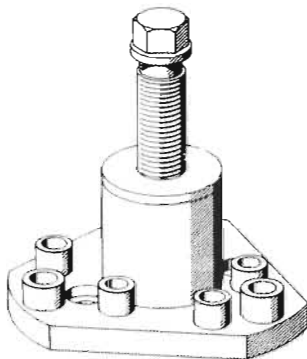
26 B



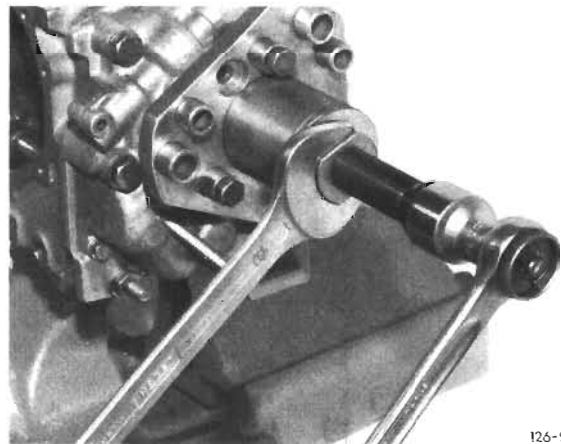
186 589 11 07 00



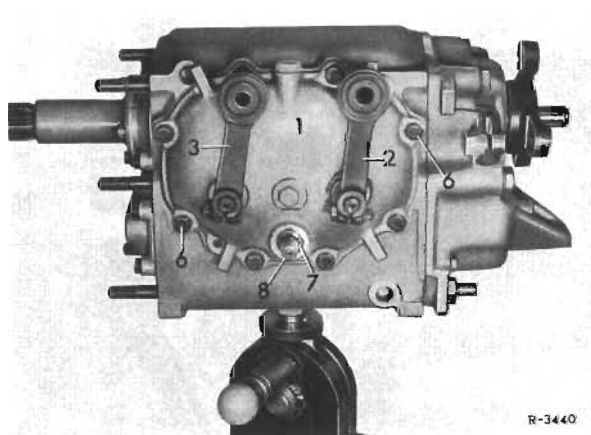
126-9834



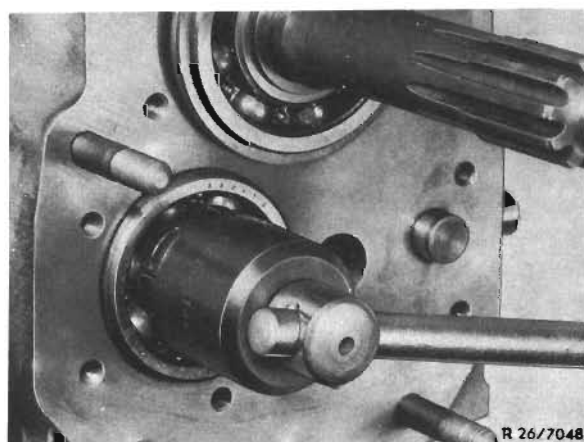
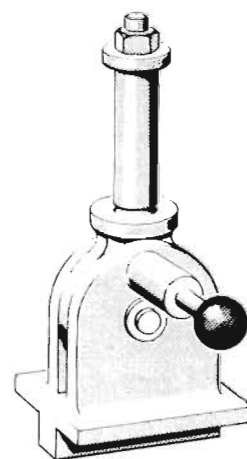
116 589 19 33 00



126-9835



111 589 08 31 00

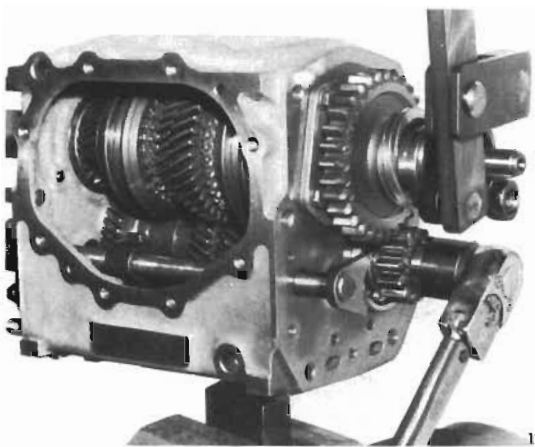


115 589 03 07 00

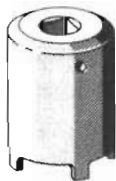




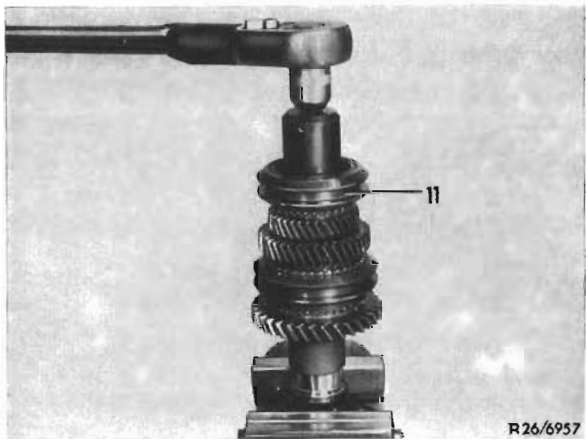
115 589 04 07 00



126-9833



115 589 05 07 00



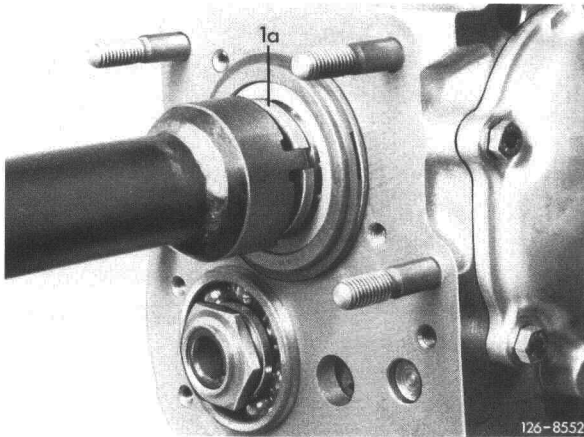
R26/6957



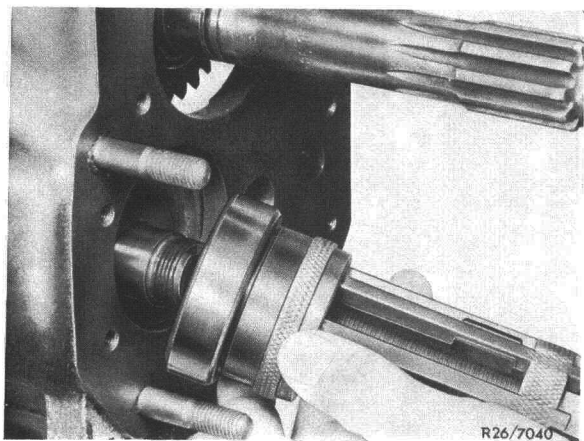
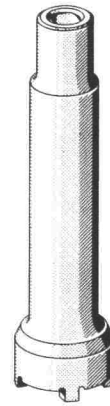
120 589 11 07 00



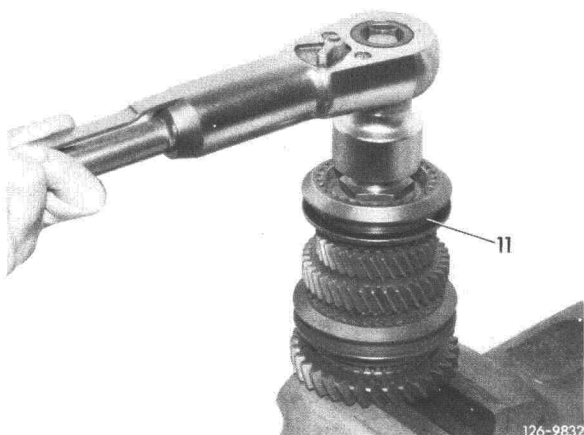
R26/6957



116 589 09 07 00



000 589 94 33 00



116 589 02 09 00



Automatisches Getriebe



Sonderwerkzeuge für Personenwagen

Teilnummer	Benennung	K 4 A 025	K 4 C 025	K 4 C 025 verstärkt	722.1	K 4 A 040	722.002	722.004	K 4 B 050	722.001	722.003						Seite		Lieferwerk
A Mindestsatz																			
111 589 04 63 00	Trichter mit Filter für Öfüllung																A/1	☐ ☐	10
112 589 00 72 00	Spritze mit Schlauch 1000 mm lang, zur Ölentnahme und Ölkühlerspülung																A/1	☐	10
B Mindestsatz																			
116 589 00 11 00	Schraubendrehereinsatz 1/2" Vierkant für Verschlusstopfen an der Sekundärpumpe																B/1		10
115 589 08 07 00	Zapfenschlüsselersatz 1/2" Vierkant für Nutmutter an der Abtriebswelle																B/1		10
115 589 01 07 00	Zapfenschlüsselersatz 3/4" Vierkant für Nutmutter an der Abtriebswelle																B/2	☐	10
186 589 11 07 00	dto.																B/2	☐	10
116 589 05 62 00	Griffplatte zum Aus- und Einbau des Drehmomentwandlers																B/2		10
116 589 02 62 00	dto.																B/3		10
116 589 19 61 00	Hülse zum Aufschieben der Primärpumpe auf die Statorwelle																B/3		10
Antriebswelle																			
112 589 08 63 00	zum Spülen der hydraulischen Kupplung																B/3		10
115 589 24 63 00	dto.																B/3		10
116 589 00 15 00*	zum Spülen des Drehmomentwandlers																B/5		10



Sonderwerkzeuge für Personenwagen

Teilnummer	Benennung	K 4 A 025	K 4 C 025	K 4 C 025 verstärkt	722.1	K 4 A 040	722.002	722.004	K 4 B 050	722.001	722.003							Seite		Lieferwerk
	Funktionsprüfung auf dem Prüfstand																			
100 589 17 63 00	Mitnehmer																	C/2.1		10
110 589 36 63 00	dto.																	C/2.1		10
111 589 24 63 00	dto.																	C/2.1		10
115 589 41 63 00	dto.																	C/2.2		10
116 589 04 63 00	dto.																	C/2.2		10
116 589 10 63 00	dto.																	C/2.2		10
123 589 03 35 00*	Montagevorrichtung für Rillennager auf Antriebswelle und kompletten Radsatz																	C/3		10
115 589 01 59 00	Montageaufsatz für Federteller/Kupplungskolben																	C/4		10
116 589 09 59 00	Montagevorrichtung für Bremsbandkolbendeckel																	C/4		10
	Abzieher																			
000 589 98 33 00	für Kugellager an der Antriebswelle																	C/4		10
000 589 99 33 00	dto.																	C/5		10
116 589 07 33 00	für Lager, Kupplungsglocke																	C/5		10
115 589 06 33 00	dto.																	C/5		10
112 589 00 43 00	Spannvorrichtung für Bremsbandkolbendeckel																	C/6		10
115 589 02 35 02	Einpreßdorn für Kugellager in vorderen Getriebegehäusedeckel																	C/6		10
115 589 00 35 05	dto.																	C/6		10
115 589 02 43 00	Ausschlagdorn für Ringrillennager und Radialdichtring im hinteren Getriebegehäusedeckel																	C/7	☐	10
108 589 02 43 00	Treibdorn für Lager und Dichtung im hinteren Getriebegehäusedeckel																	C/7		10
116 589 01 25 00*	Abpreßvorrichtung für hydraulische Kupplung und Drehmomentwandler																	C/7		10
112 589 06 59 00	Distanzhülse zum Messen des Axialspiels am Radsatz																	C/8		10



Sonderwerkzeuge für Personenwagen

Teilnummer	Benennung	K 4 A 025	K 4 C 025	K 4 C 025 verstärkt	722.1	K 4 A 040	722.002	722.004	K 4 B 050	722.001	722.003	Seite	Lieferwerk
112 589 04 59 00	Einführhülse für Bremsbandkolben B 1 und B 2 (85 mm) für Bremsbandkolben B 1 (70 mm) für Bremsbandkolben B 1 (neue Ausführung 39,8 mm) für Bremsbandkolben B 1 (alte Ausführung 39,8 mm) für Bremsbandkolben B 1 (34,8 mm) für Bremsbandkolben B 2 (40 mm) für Bremsbandkolben B 2 (75 mm) für Bremsbandkolben B 2 (88 mm) für Bremsbandkolben B 2 (92 mm) für Kupplungskolben K 1 (126,8 mm) für Kupplungskolben K 1 (131 mm) für Kupplungskolben K 1 (135 mm)	+							+			C/8	10
100 589 04 61 00								+	+	+		C/8	10
116 589 05 61 00						+	+					C/9	10
116 589 15 61 00						+	+					C/9	10
116 589 14 61 00				+								C/9	10
100 589 03 61 00								+				C/10	10
116 589 07 14 00										+		C/10	10
116 589 18 61 00			+			+	+					C/11	10
116 589 05 14 00						+						C/11	10
116 589 17 61 00							+	+		+		C/11	10
116 589 02 61 00			+			+	+		+	+		C/12	10
112 589 01 61 00		+	+	+					+			C/12	10
116 589 06 62 00	D Aufsatz für Grubenlift zum Aus- und Einbau des automatischen Getriebes		+	+	+	+	+	+		+		D/1	10

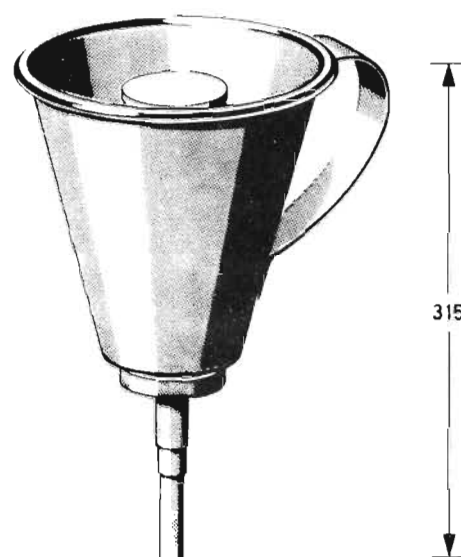
Werkzeuge Personenwagen



111 589 04 63 00

Gewicht ca. kg: 0,650

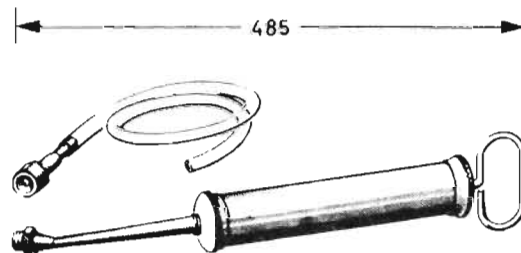
Öl-Einfülltrichter mit Filter
für das autom. Getriebe



112 589 00 72 00

Gewicht ca. kg: 0,550

Benzinspritze mit Schlauch
zur Ölkühlerspülung
und zur Ölentnahme aus dem autom. Getriebe



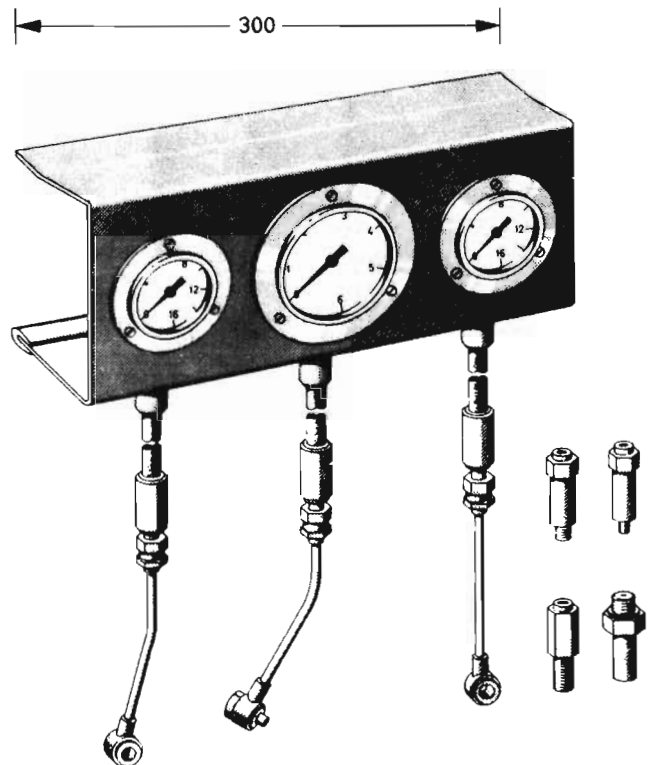
Werkzeuge Personenwagen



112 589 05 21 00

Gewicht ca, kg: 4,300

Testgerät komplett
für autom. Getriebe
(verlängerte Hochdruckschläuche inbegriffen)



112 589 05 21 31

Gewicht ca, kg: 0,250

Hochdruckschlauch
für Testgerät
zum Verlängern der Schläuche am Testgerät 112 589 05 21 00
bei Bestellung 3 Stück angeben



Werkzeuge Personenwagen

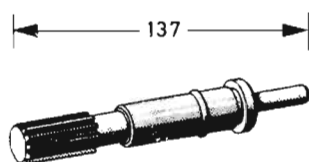
115 589 24 63 00

Gewicht ca. kg: 0,400

Antriebswelle

zum Spülen der hydr. Kupplung

am autom. Getriebe



112 589 08 63 00

Gewicht ca. kg: 0,400

Antriebswelle

zum Spülen der hydr. Kupplung

am autom. Getriebe

Werkzeuge Personenwagen

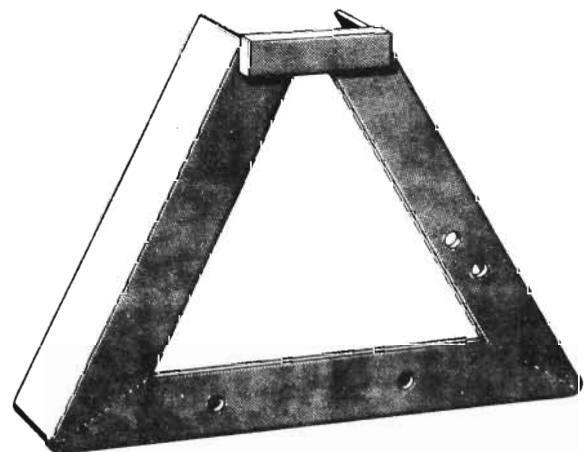


112 589 02 59 00

Gewicht ca., kg: 4,000

Montagebock
für das autom. Getriebe

376

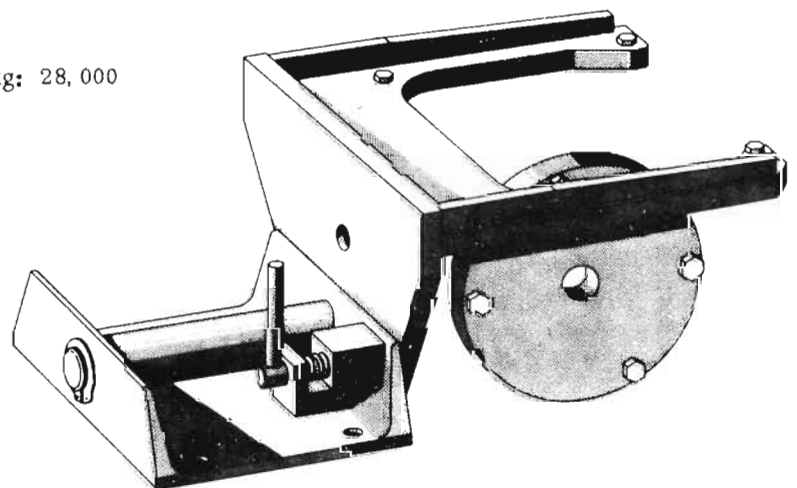


570

115 589 05 59 00

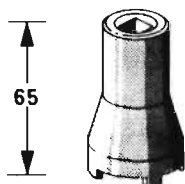
Gewicht ca., kg: 28,000

Montagebock
für das autom. Getriebe





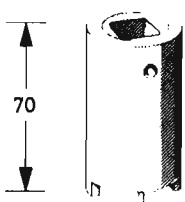
Werkzeuge Personenwagen



+186 589 11 07 00

Gewicht ca. kg: 0,210

Zapfenschlüssel-Einsatz 1/2" vierkant
für Nutmutter am Dreiarmflansch
des autom. Getriebes



115 589 08 07 00

Gewicht ca. kg: 0,535

Zapfenschlüssel-Einsatz 1/2" vierkant
für die Nutmutter am Flansch des autom. Getriebes

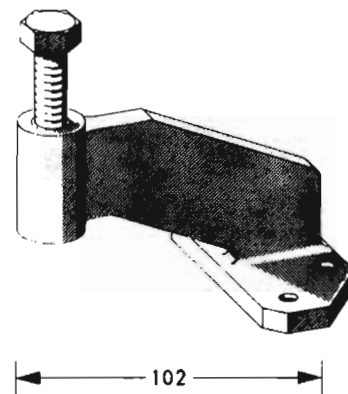
Werkzeuge Personenwagen



112 589 08 33 00

Gewicht ca. kg: 1,000

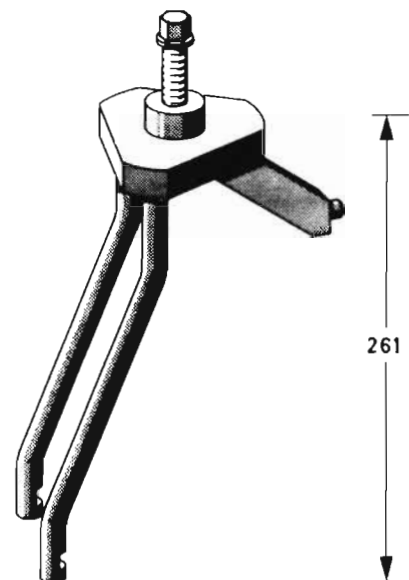
Abziehvorrichtung
für hinteren Getriebegehäusedeckel
am autom. Getriebe

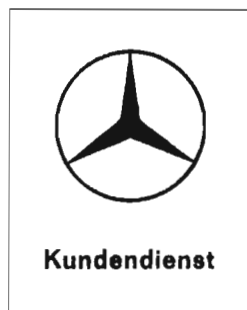


115 589 03 33 00

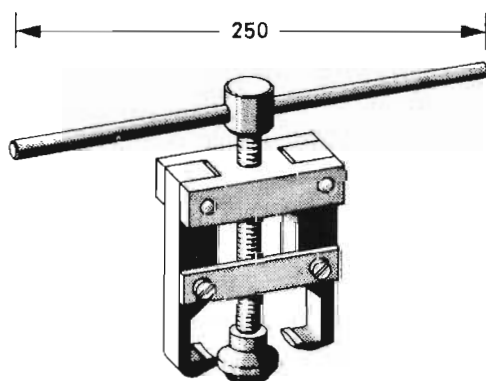
Gewicht ca. kg: 2,200

Abziehvorrichtung
für hinteren Getriebegehäusedeckel
am autom. Getriebe





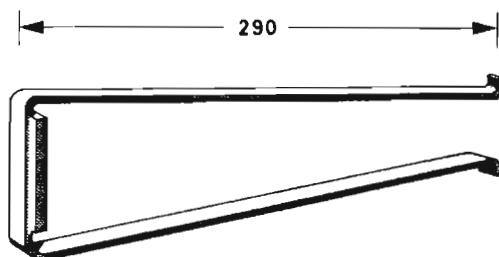
Werkzeuge Personenwagen



115 589 06 33 00

Gewicht ca, kg: 0,700

Abziehvorrichtung
für Kugellager 160 08 an der Kupplungsglocke
des autom. Getriebes



112 589 04 33 00

Gewicht ca, kg: 0,250

Ausbau-Vorrichtung
für Dichtring (Primärpumpe)
am autom. Getriebe

Werkzeuge Personenwagen



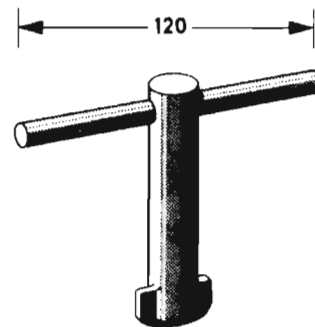
115 589 00 11 00

Gewicht ca, kg: 0,290

Schraubendreher

für Schlitzstopfen am hinteren

Getriebegehäusedeckel des autom. Getriebes



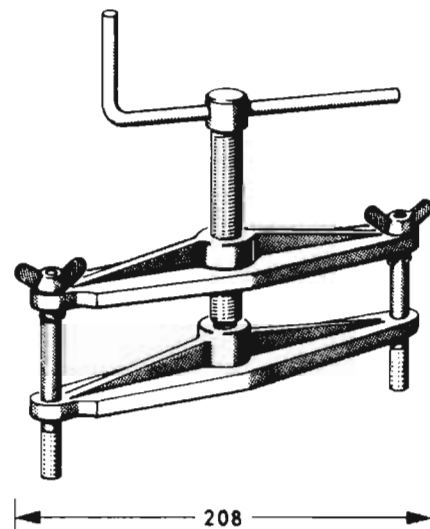
112 589 00 43 00

Gewicht ca, kg: 0,750

Spannvorrichtung

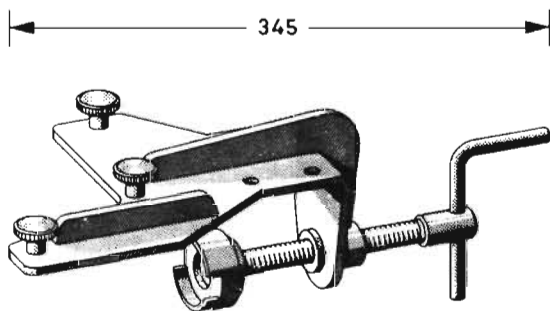
für Bremsbandkolbendeckel

am autom. Getriebe





Werkzeuge Personenwagen



115 589 04 59 00

Gewicht ca. kg: 1,760

Montagevorrichtung

für Bremsbandkolbendeckel am autom. Getriebe

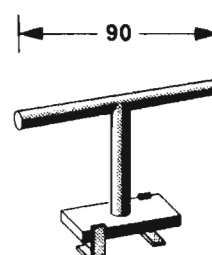
Werkzeuge Personenwagen



115 589 04 33 00

Gewicht ca. kg: 0,090

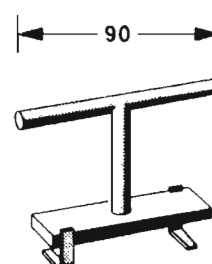
Ausziehgriff
für Bremsbandkolbendeckel
am autom. Getriebe



115 589 05 33 00

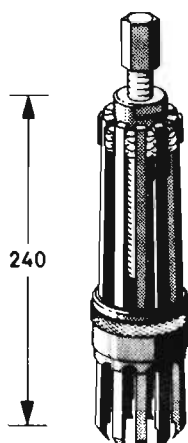
Gewicht ca. kg: 0,110

Ausziehgriff
für Bremsbandkolbendeckel
am autom. Getriebe





Werkzeuge Personenwagen



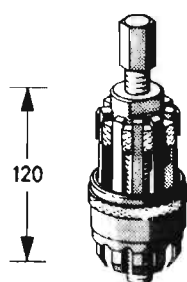
000 589 98 33 00

Gewicht ca, kg: 1,300

Abziehvorrichtung

für Kugellager 6206

auf der Getriebeabtriebswelle des autom. Getriebes



000 589 99 33 00

Gewicht ca, kg: 0,750

(112 589 03 33 00)

Abziehvorrichtung

für Kugellager 6207

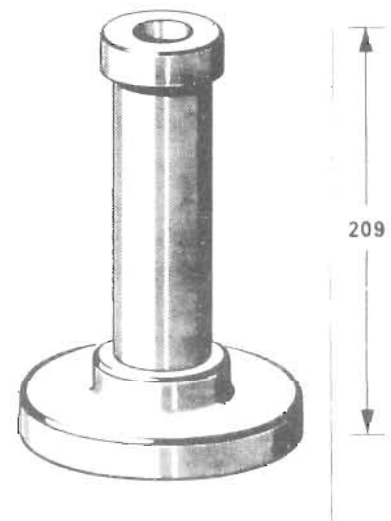
auf der Getriebeabtriebswelle des autom. Getriebes

Werkzeuge Personenwagen



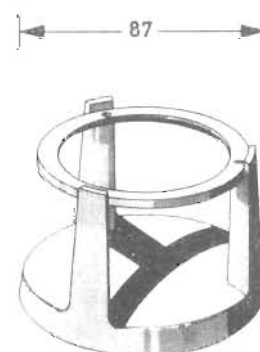
112 589 07 59 00 Gewicht ca, kg: 4,000

Montagevorrichtung
für den Radsatz des autom. Getriebes



115 589 01 59 00 Gewicht ca, kg: 0,950
(112 589 05 59 00)

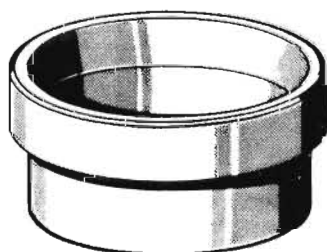
Montageaufsatz
zum Entspannen des Federtellers
am Kupplungskolben des autom. Getriebes





Werkzeuge Personenwagen

157



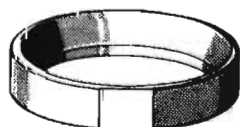
112 589 01 61 00

Gewicht ca. kg: 0,550

Einführring

für Kupplungskolben am autom. Getriebe

92



112 589 04 59 00

Gewicht ca. kg: 0,175

Einführring

für Bremsbandkolben am autom. Getriebe

Werkzeuge Personenwagen



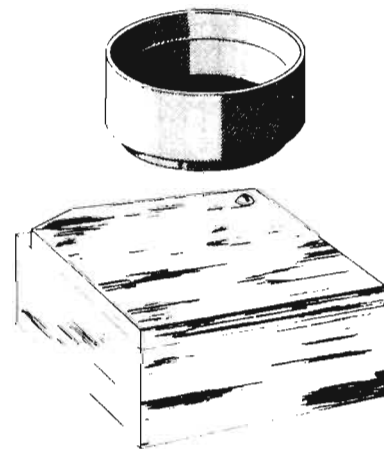
115 589 12 61 00

Gewicht ca, kg: 0, 750

Einführing 88 mm Ø

für Bremsbandkolben am autom. Getriebe
mit Holzkasten

120



112 589 02 21 00

Gewicht ca, kg: 1, 250

Meßleiste

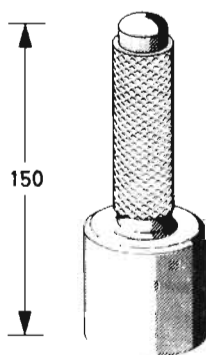
zum Messen des Axialspiels am vorderen
Deckel des autom. Getriebes

250





Werkzeuge Personenwagen

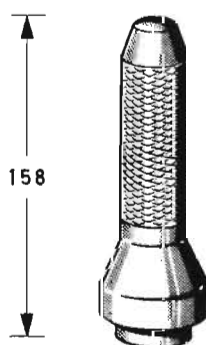


+108 589 02 43 00

Gewicht ca, kg: 0, 870

Treibdorn

für äußeres Lager und für den Dichtring
der Abtriebsseite am autom. Getriebe



112 589 07 43 00

Gewicht ca, kg: 0, 765

Montagedorn

für Dichtring (Primärpumpe)
am autom. Getriebe

Werkzeuge Personenwagen



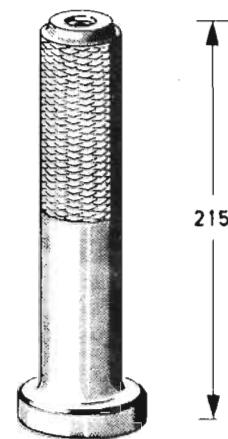
++198 589 03 39 00

Gewicht ca, kg: 1,650

Einschlagdorn

für Kugellager und Dichtring

der Antriebswelle am autom. Getriebe



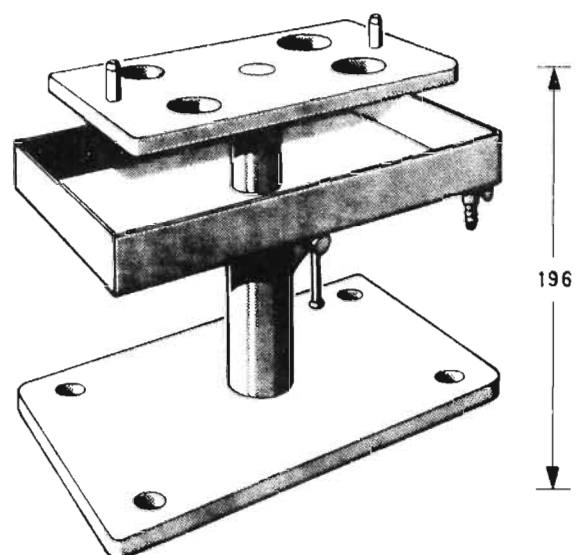
112 589 09 59 00

Gewicht ca, kg: 5,000

Montagevorrichtung

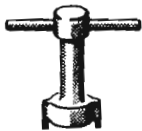
für Schaltschiebergehäuse

des autom. Getriebes





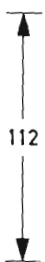
Werkzeuge Personenwagen



112 589 05 07 00

Gewicht ca. kg: 0,550

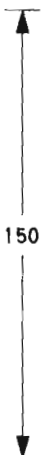
Spezialschlüssel
für Verschraubung des Stufendruckgebers
am autom. Getriebe



112 589 06 59 00

Gewicht ca. kg: 0,550

Distanzhülse
zum Messen des Axialspiels
am hinteren Planetenradträger des autom. Getriebes

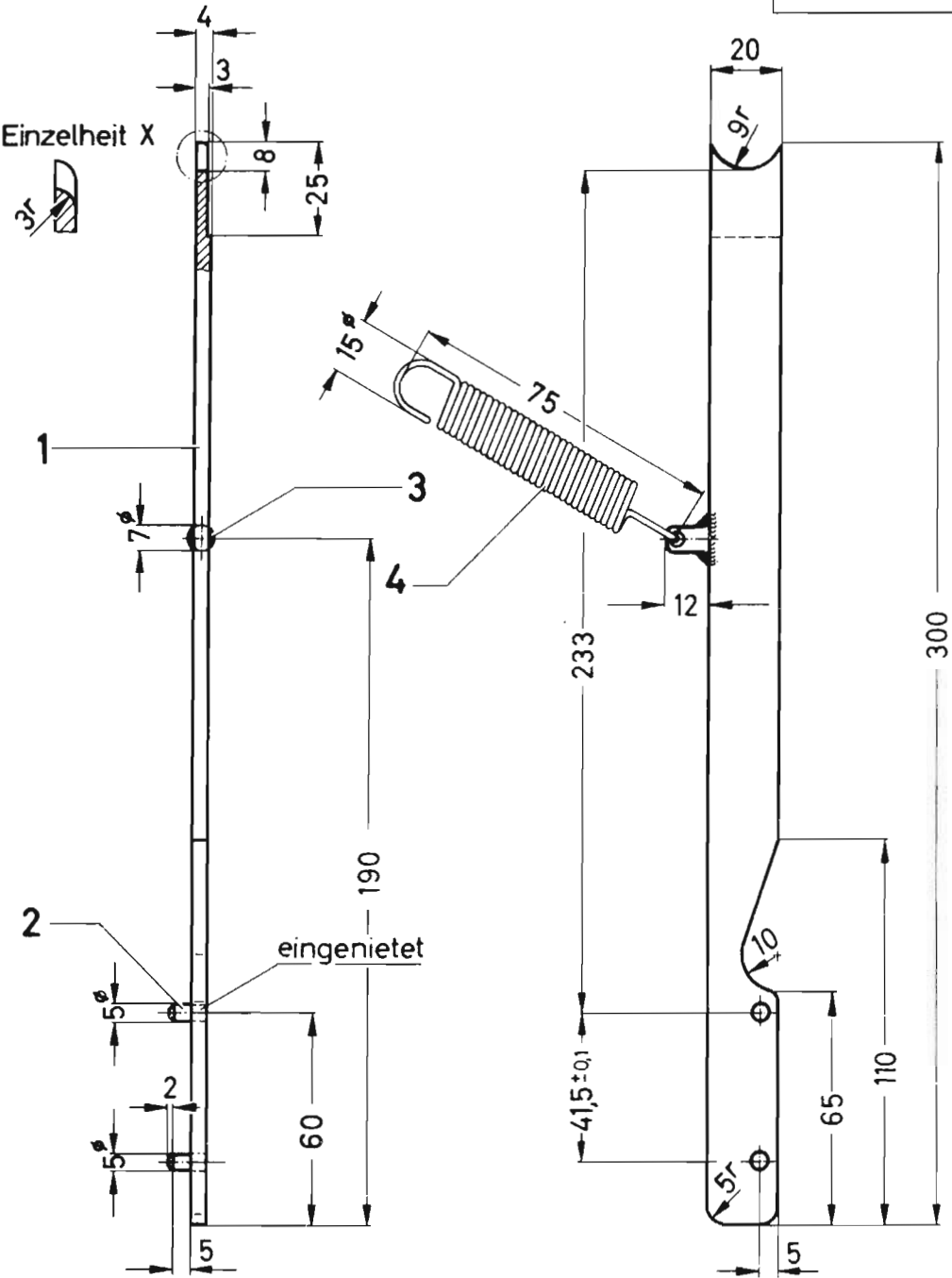


000 589 32 37 00

Gewicht ca. kg: 0,315

Plombenzange
für Plombe am Modulierdruckgeber

Werkzeuge Personenwagen

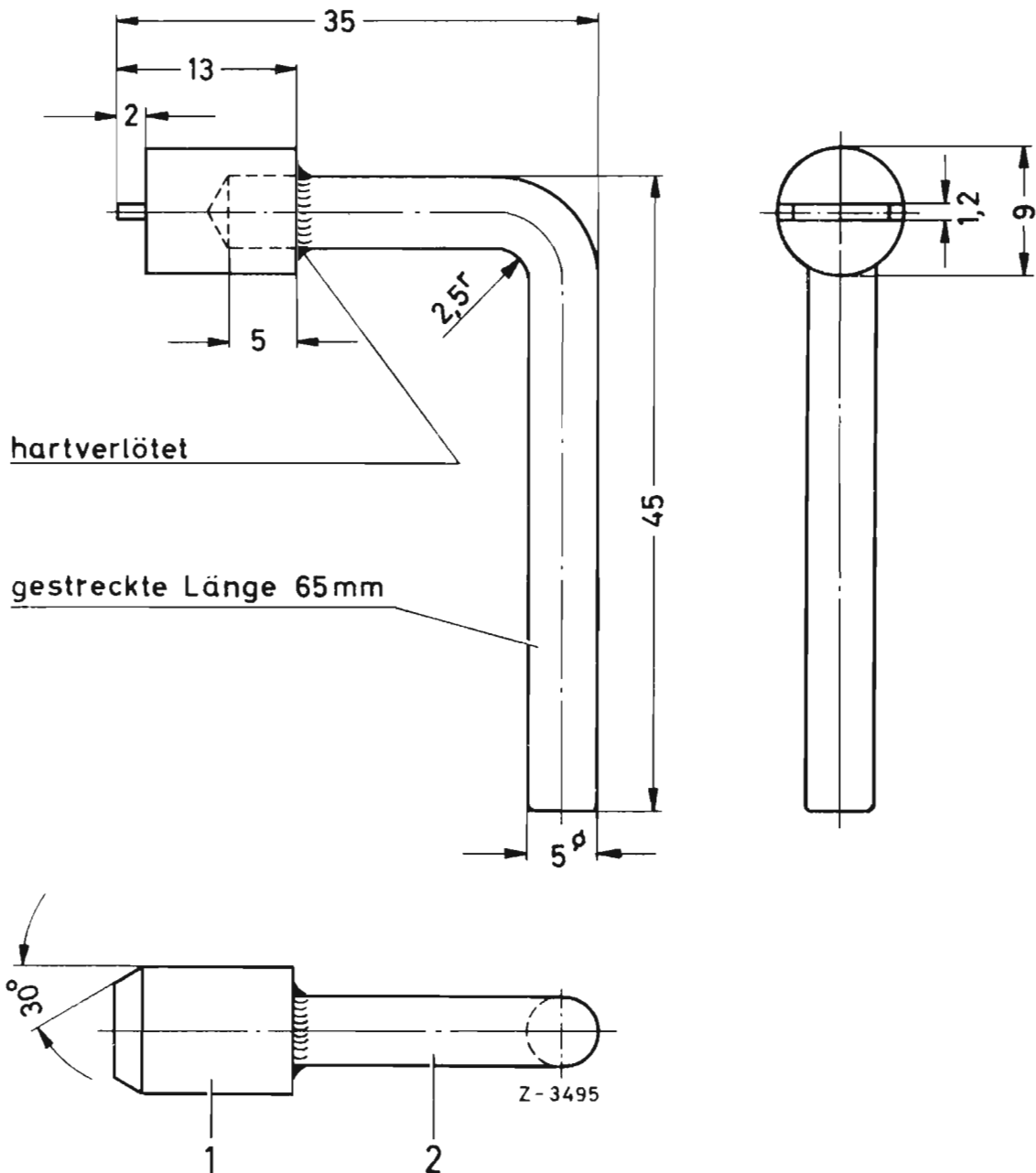


Z - 3411

1	Zugfeder	4		
1	Zapfen	3	St 37	
2	Stift	2	C 45	
1	Lehrenhalter	1	St 37	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Einstellehre für Steuerdruckgestänge				M 1:2
Gültig für Typen: 200/8, 200D/8, 220/8, 220D/8, 230/8, 250/8				Nur zur Selbstanfertigung

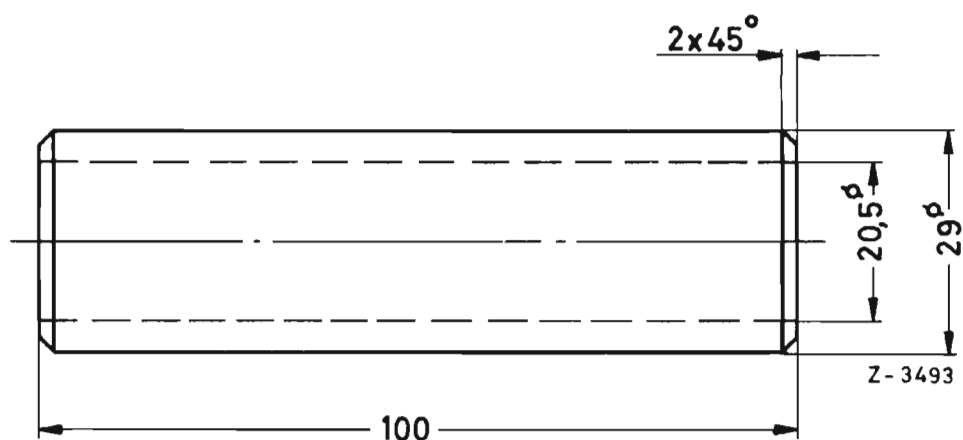


Werkzeuge Personenwagen



1	Handgriff	2	C 35	
1	Schlüssel	1	C 35	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Schlüssel zum Einstellen des Modulierdruckes				M 1 : 2
Gültig für Typ: 200/8, 220/8, 200D/8, 220D/8, 230/8, 250/8				Nur zur Selbstanfertigung

Werkzeuge Personenwagen



1	Hülse	1	C 22	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
	Hülse zur Ausbau-Vorrichtung 112 589 04 33 00 für Dichtring im automatischen Getriebe			M 1: 1
Gültig für Typ: alle mit autom. Getriebe				Nur zur Selbstanfertigung

Lieferwerk

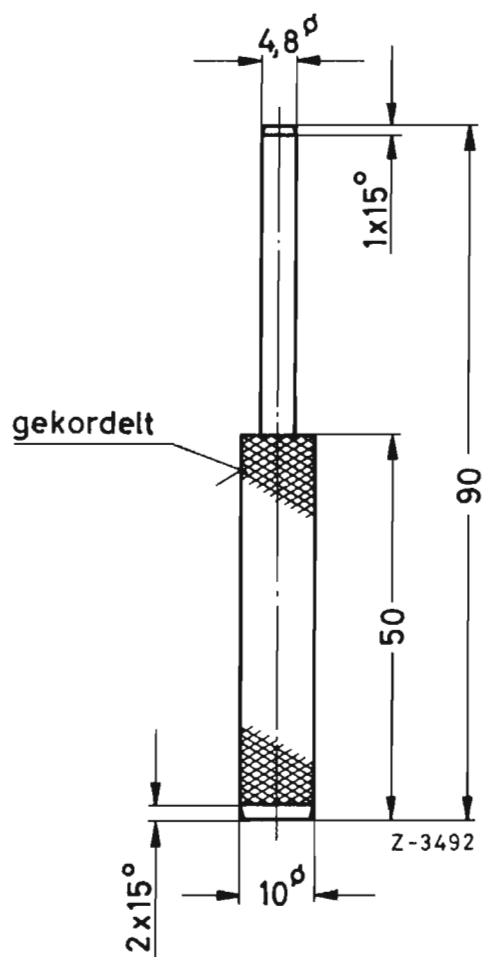
Werkzeugsatz

Gruppe

27 = Automatisches Getriebe

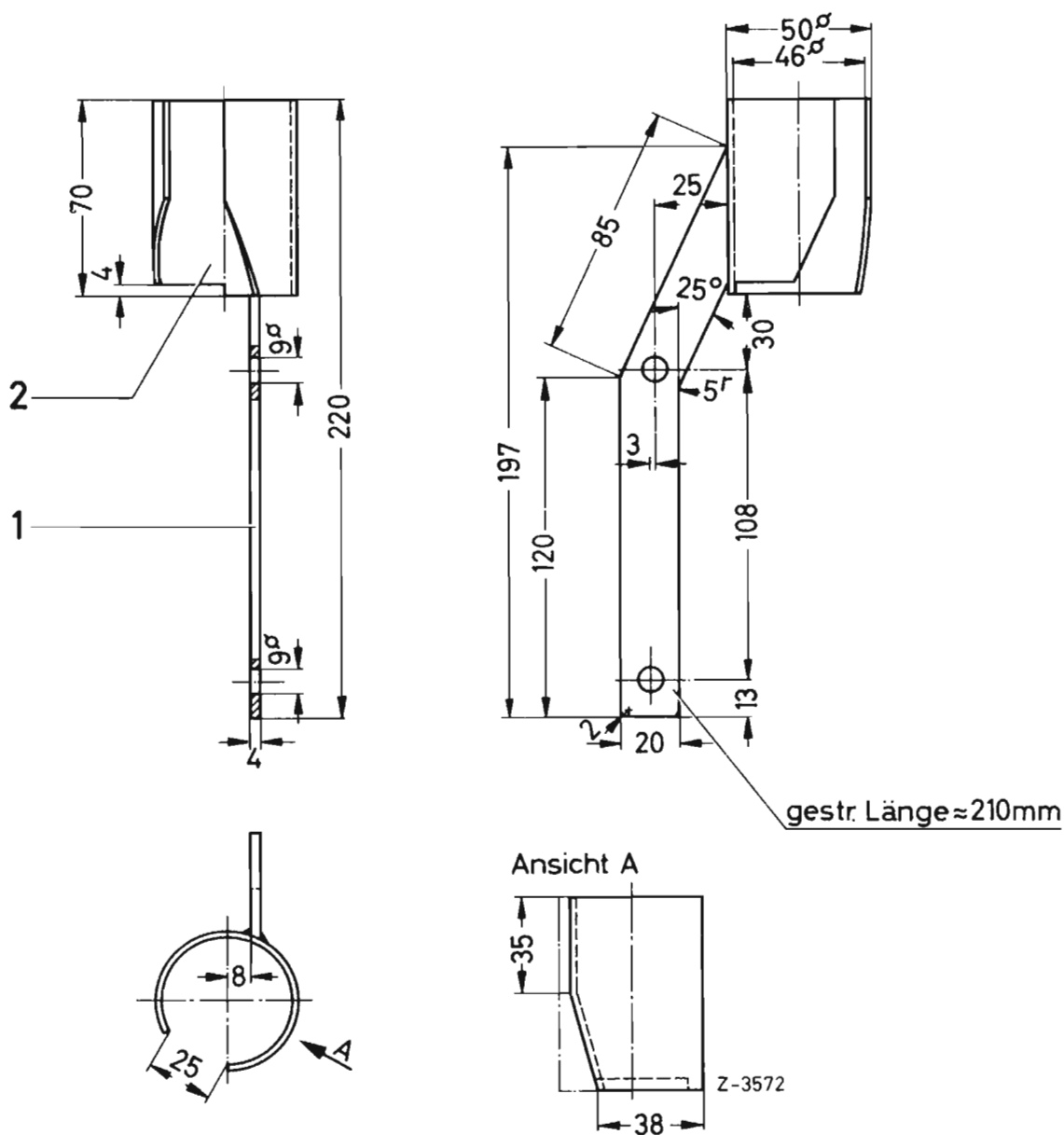


Werkzeuge Personenwagen



1	Montagestift	1	C 35	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Fixierstift für Reglerschieber/Steuerdruck beim Einbau des Schaltschiebersgehäuses/autom. Getriebe				M 1:1
Gültig für Typ: 200/8, 220/8, 200D/8, 220D/8, 230/8, 250/8				Nur zur Selbstanfertigung

Werkzeuge Personenwagen



1	Schutzkappe	2	Stahlrohr 50 x 2	DIN 2391 St 35
1	Halter	1	St 37	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Schutzkappe für Membranregler automatisches Getriebe				M 1:2,5
Gültig für die Typen: 200/8, 220/8, 200D/8, 220D/8, 230/8, 250/8				Nur zur Selbstanfertigung

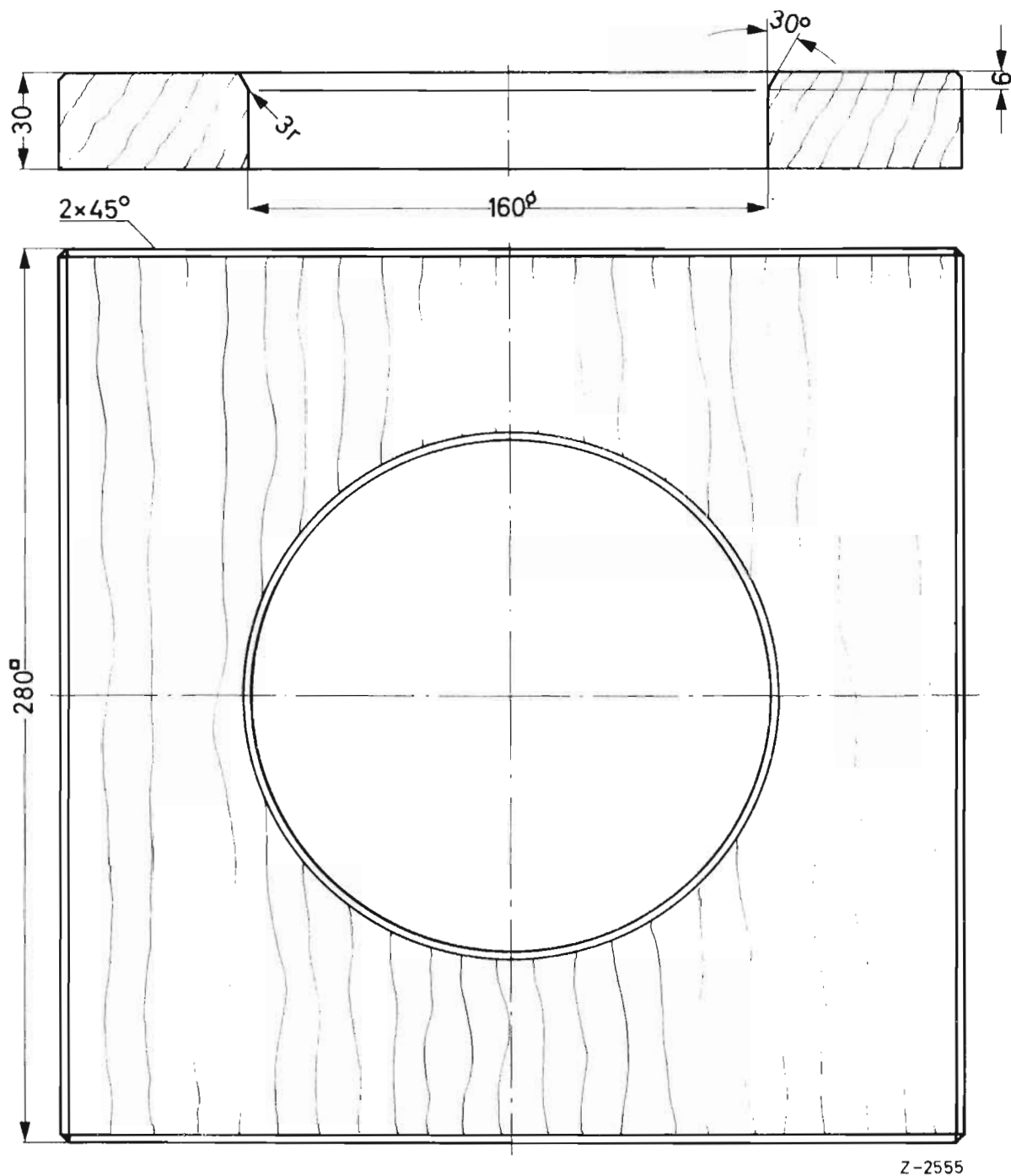
Lieferwerk

Werkzeugsatz

Gruppe 27 = Automatisches Getriebe



Werkzeuge Personenwagen



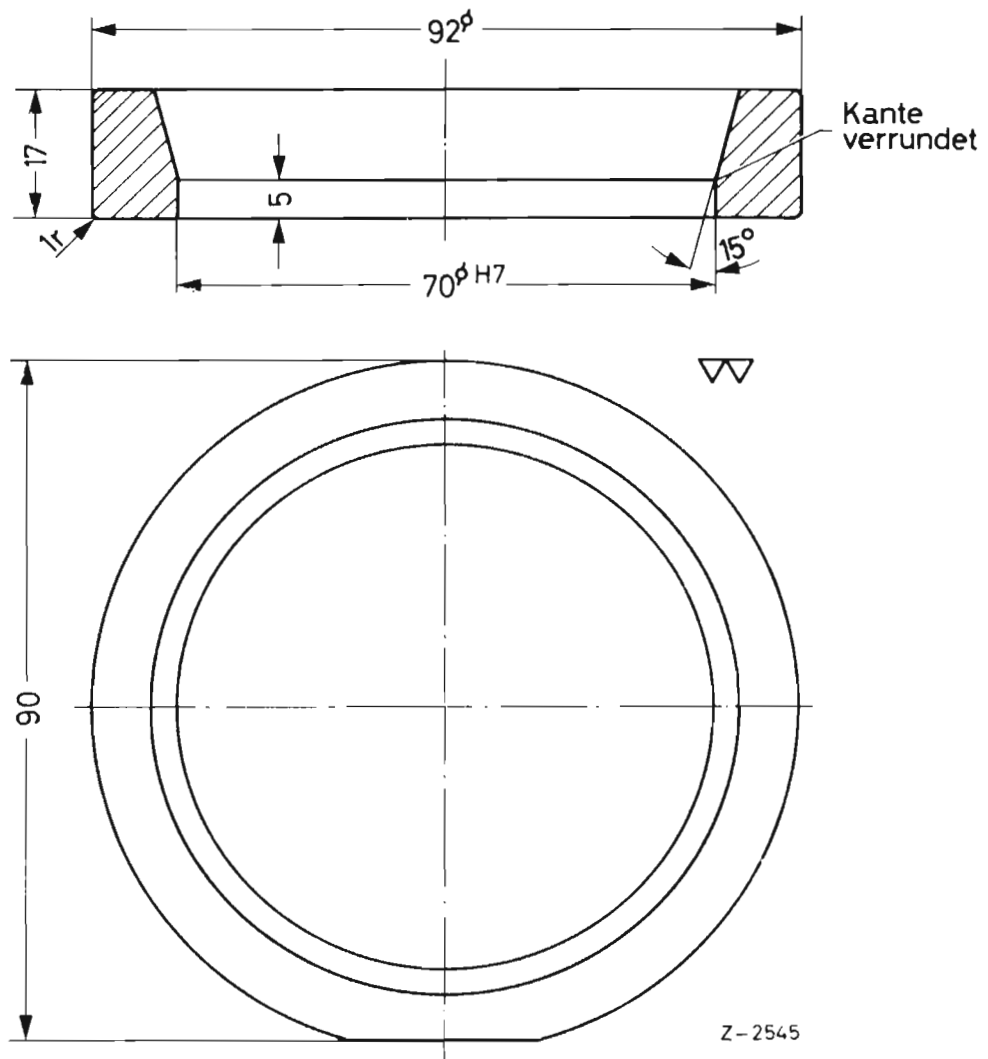
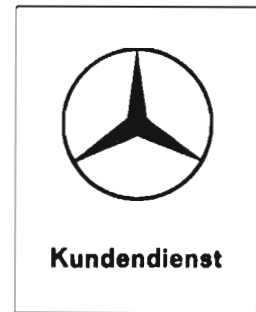
Z-2555

1	Zwischenstück	1	Holz	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
	Zwischenstück für Ausbau Automatisches Getriebe			M 1:2

Gültig für 600 zum Wagenheber-Aufsatz BE 11857

Nur zur
Selbstanfertigung

Werkzeuge Personenwagen



1	Ring	1	C 35	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
	Einführerring für Kolbenringe-Bremsbandkolben beim autom. Getriebe			M 1 : 1

Gültig für 600

Nur zur
Selbstanfertigung

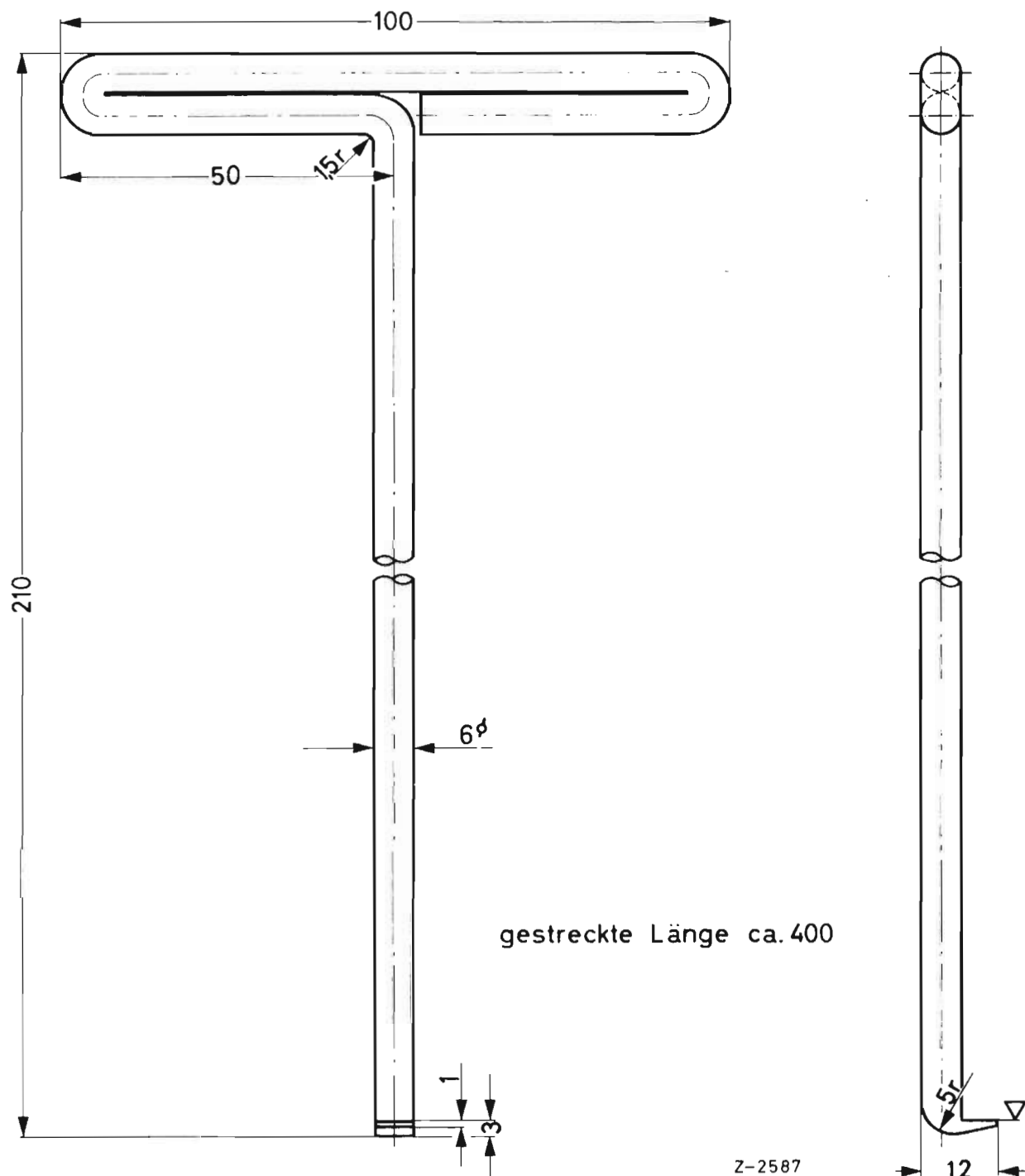
Lieferwerk

Werkzeugsatz

Gruppe 27 = Automatisches Getriebe



Werkzeuge Personenwagen

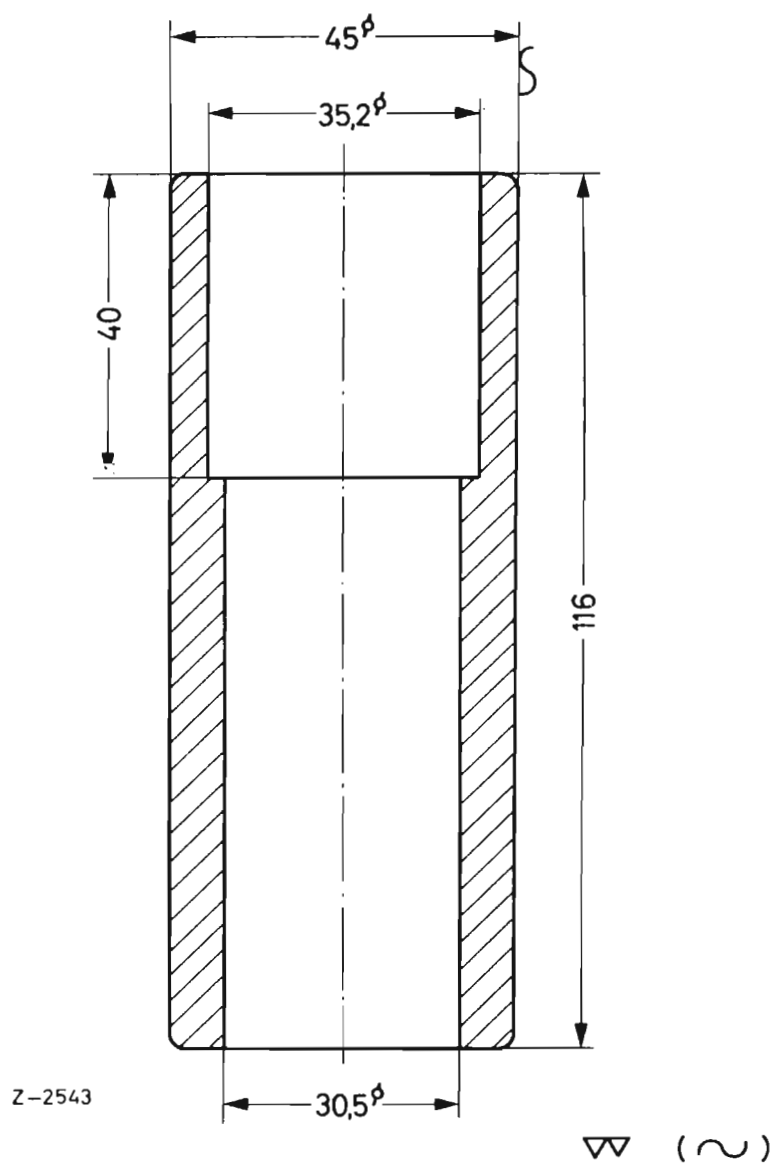


1	Haken	1	C 15	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
	Spezialhaken zum Montieren des Sicherungsringes am Radsatz			M 1:1

Gültig für 600

Nur zur
Selbstanfertigung

Werkzeuge Personenwagen

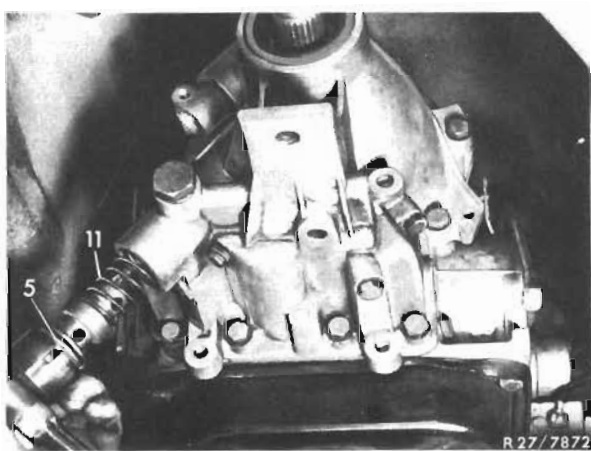


1	Hülse	1	C 35	
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Bemerkung
Montagehülse zur Axialspielmessung am Planetenradsatz				M 1:1

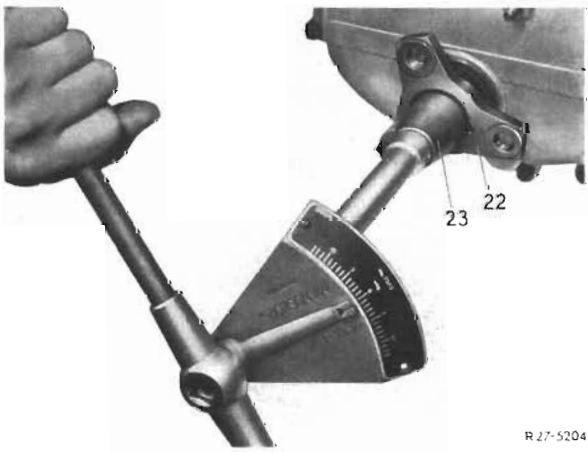
Gültig für Einheits-Getriebe zum

Nur zur
Selbstanfertigung

Lieferwerk Werkzeugsatz Gruppe 27 = Automatisches Getriebe



116 589 00 11 00
(115 589 00 11 00)

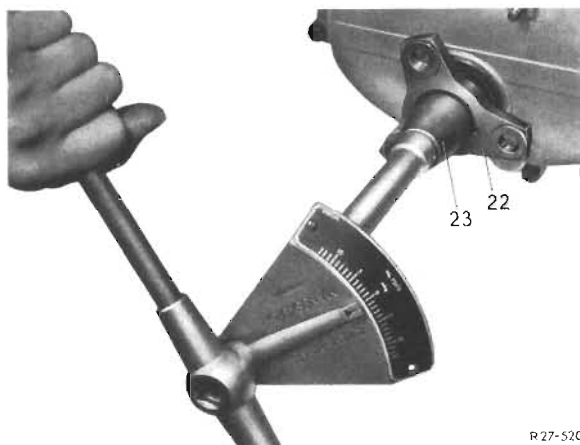


115 589 08 07 00





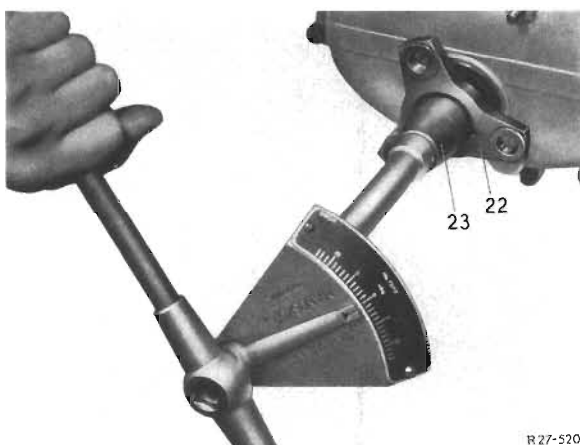
115 589 01 07 00



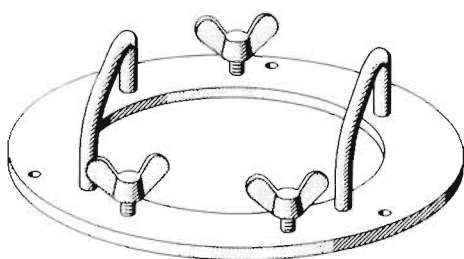
R27-5204



186 589 11 07 00



R27-5204



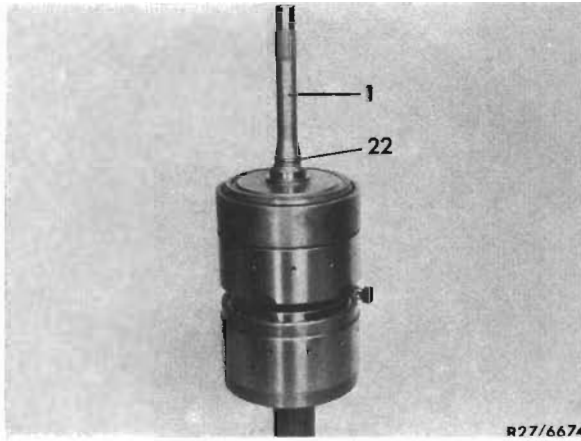
116 589 05 62 00



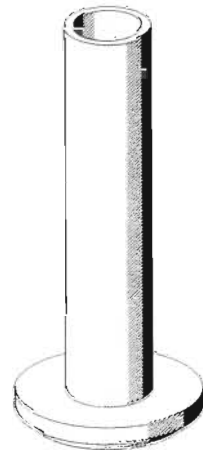
R27/6933

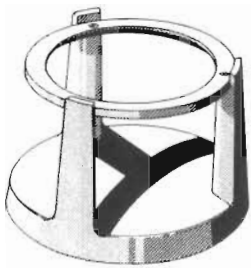


116 589 00 15 00

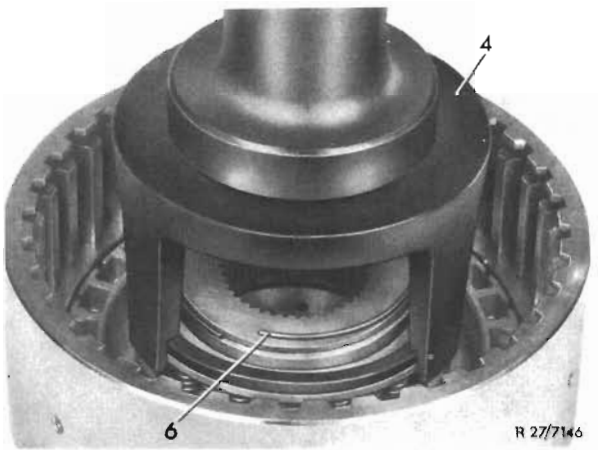


123 589 03 35 00
 (112 589 07 59 00)
 (198 589 03 39 00)

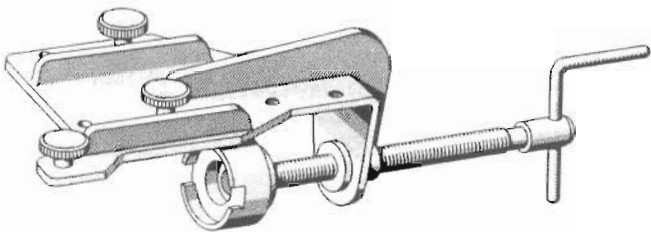




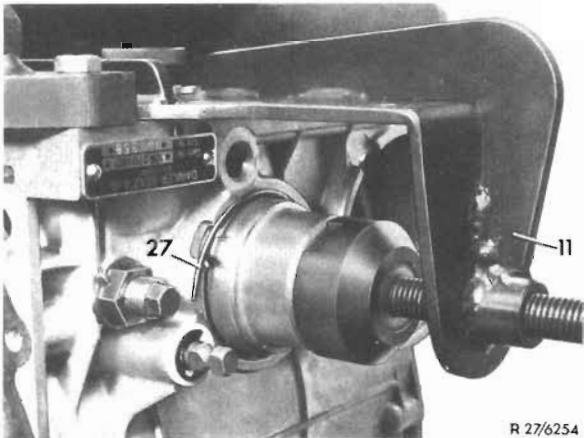
115 589 01 59 00
(112 589 05 59 00)



R 27/7146



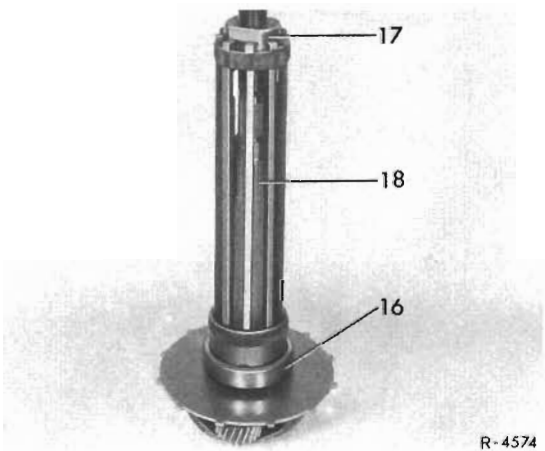
116 589 09 59 00
(115 589 04 59 00)



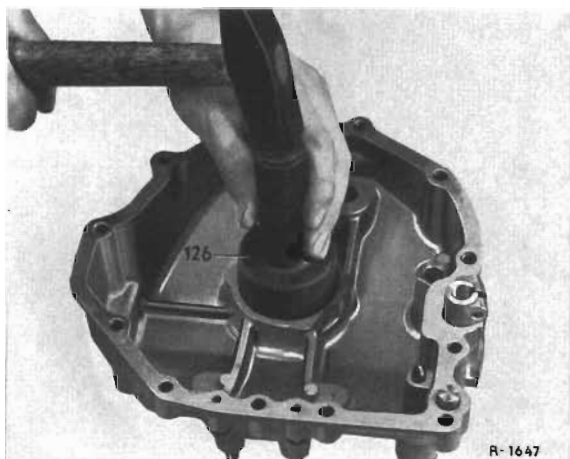
R 27/6254



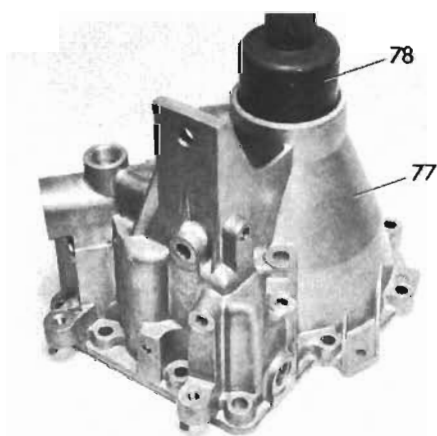
000 589 98 33 00



R-4574

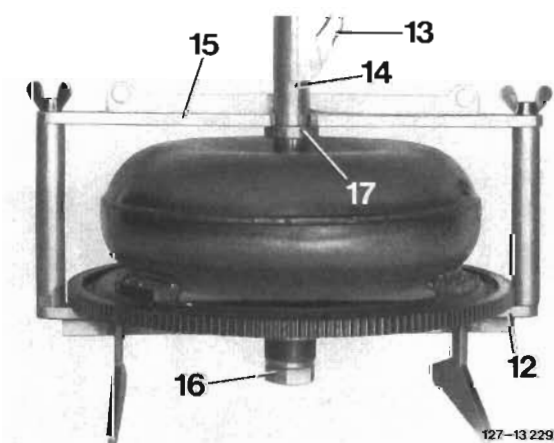


115 589 02 43 00

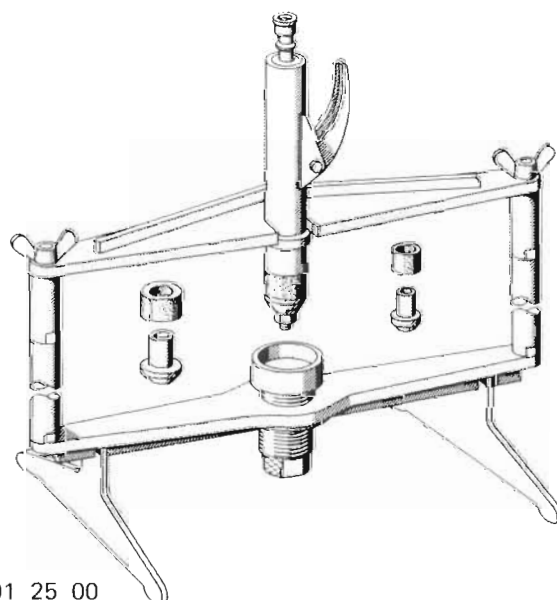


R 27-5814

108 589 02 43 00



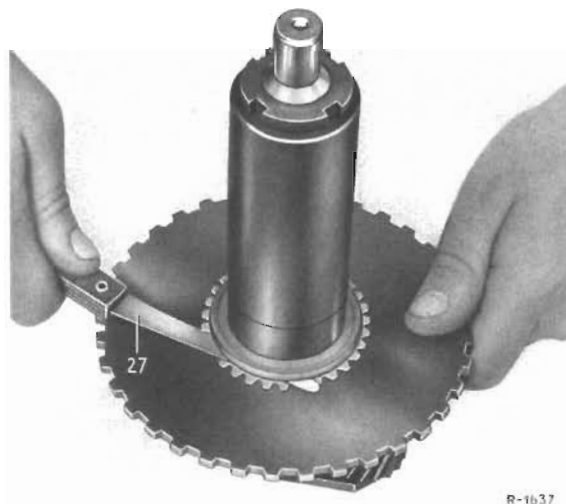
116 589 01 25 00



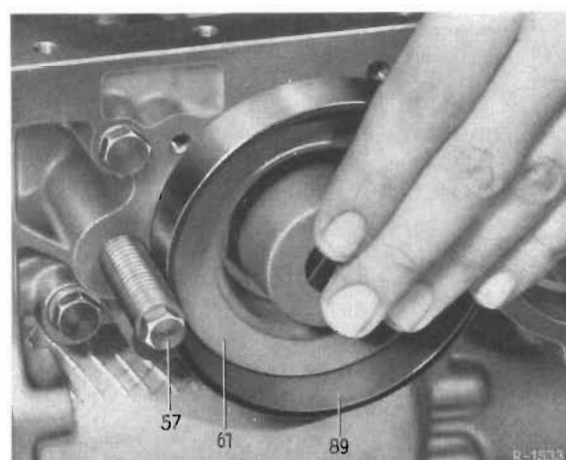
27 C



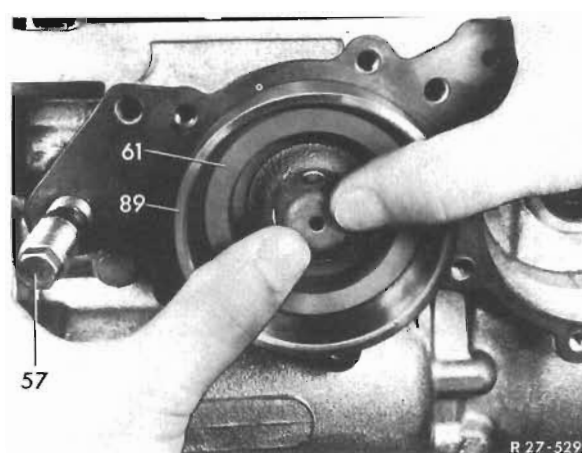
112 589 06 59 00

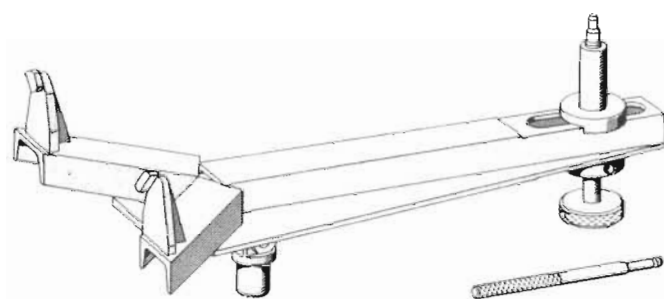
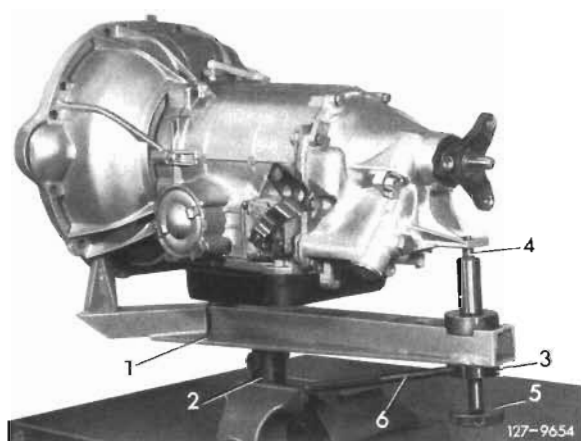


112 589 04 59 00



100 589 04 61 00





116 589 06 62 00

Gruppen-Verzeichnis

Federn und Stoßdämpfer

Vorderachse

Hinterachse

Räder und Einstellung der Räder

Gelenkwelle

Bremsen

Lenkung

Kraftstoffanlage
Auspuffanlage
Kühler

Elektrische Anlage

Aufbau

Werkzeuge für ältere Typen

Einrichtungsgegenstände



Sonderwerkzeuge für Personenwagen

32

Tellnummer	Benennung	100	107	108	109	111	113	114	115	116	123	Seite		Lieferwerk
B Mindestsatz														
111 589 04 63 00	Einfülltrichter mit Filter											B/1		10
115 589 00 31 00	Federspanner											B/1		10
116 589 06 31 00	für Hinterfeder		+					+	+	+		B/1		10
107 589 03 31 00	für Vorderfeder		+					+				B/2		10
107 589 03 31 10	dto.													10
	Spannschraube (Ergänzungsteil zum vorhandenen													10
	Federspanner 115 589 06 31 00)													
116 589 01 09 00	Rohrstückschüsseleinsatz 24 mm 1/2" Vierkant, 450 mm lang, für Federspanner		+					+	+	+		B/2		10
C														
100 589 15 21 00*	Prüfgerät für Vorratsdruck der Luftfederung	+			+							C/1		10
116 589 23 21 00	für hydropneumatische Rundumfederung und Niveauregulierung		+					+	+	+		C/1		10
116 589 03 01 00	Maulschlüssel 22 mm zum Lösen und Festziehen des Kugelgelenks am Federbein									+		C/2		10
116 589 11 07 00	Klauen Schlüssel zum Festhalten des Anschlagtopfs am Federbein									+		C/2		10

Werkzeuge Personenwagen

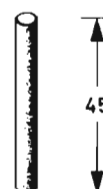


115 589 18 63 00

Gewicht ca. kg: 0,020

10 Fixierstifte

für Höhenregler der Niveauregulierung



112 589 01 63 00

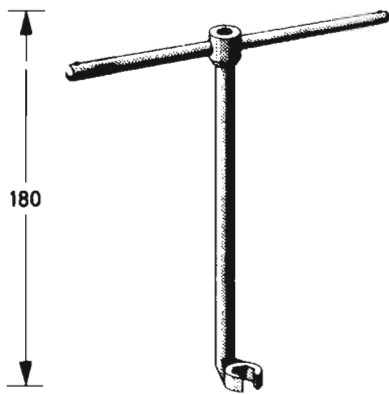
Gewicht ca. kg: 0,020

10 Fixierstifte in Plastikbeutel

für Niveau-Regulierung der Luftfederung



Werkzeuge Personenwagen

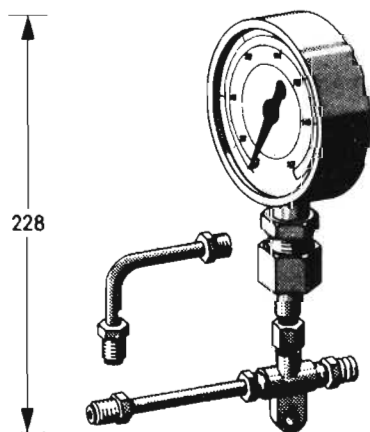


000 589 31 07 00

Gewicht ca. kg: 0,200

Spezialschlüssel

für Leitungen der Niveauregulierung



115 589 08 21 00

Gewicht ca. kg: 1,200

Prüfgerät

für Niveauregulierung

Werkzeuge Personenwagen

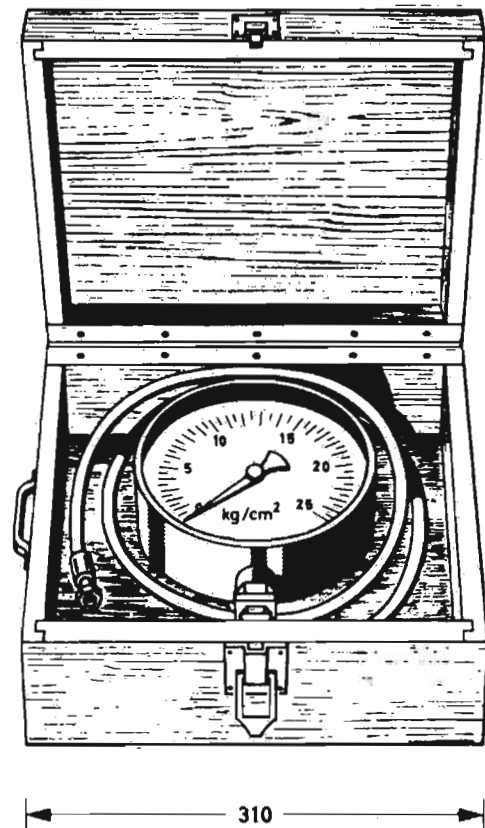


112 589 03 21 00

Gewicht ca. kg: 3,000

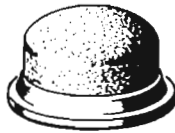
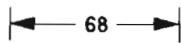
Kontrollgerät

zum Prüfen des Vorratsdruckes der Luftfederung





Werkzeuge Personenwagen



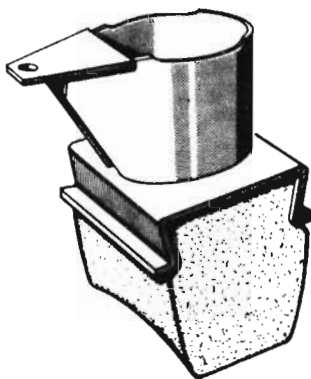
112 583 00 84 00
(112 589 02 63 00)

Gewicht ca. kg: 0,400

Gummipuffer

für Notlauf bei Ausfall der Luftfederung

(Vorderachse) (4 Stück erforderlich)



112 580 00 52 00
(112 589 04 63 00)

Gewicht ca. kg: 2,000

Gummipuffer mit Halter

für Notlauf bei Ausfall der Luftfederung

(Hinterachse) (2 Stück erforderlich)

Werkzeuge Personenwagen



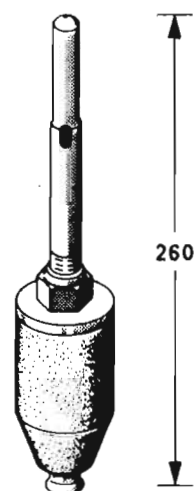
100 589 09 63 00

Gewicht ca. kg: 1.500

Notlauf-Vorrichtung

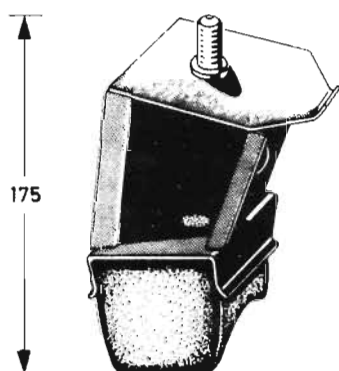
bei Ausfall der Luftfederung (Vorderachse)

Bei Bestellung 2 Stück angeben!





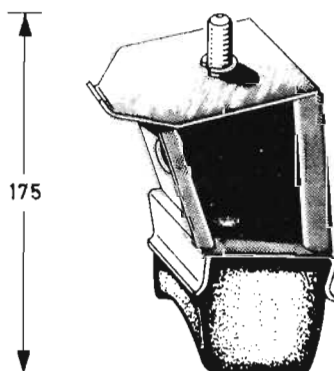
Werkzeuge Personenwagen



100 589 08 63 00

Gewicht ca, kg: 1,000

Gummipuffer
für Notlauf bei Ausfall der Luftfederung
(Hinterachse rechts)



100 589 07 63 00

Gewicht ca, kg: 1,000

Gummipuffer
für Notlauf bei Ausfall der Luftfederung
(Hinterachse links)

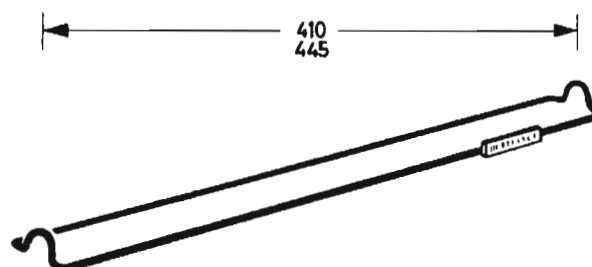
Werkzeuge Personenwagen



115 589 11 61 00

Gewicht ca. kg: 0,090

Aus- und Einbauvorrichtung
für den vorderen Stoßdämpfer



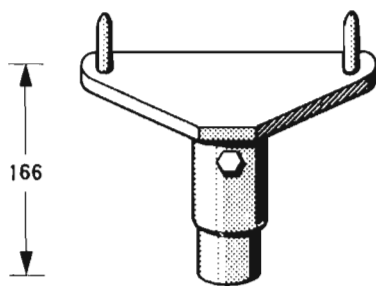
111 589 03 61 00

Gewicht ca. kg: 0,100

Aus- und Einbauvorrichtung
für den vorderen Stoßdämpfer



Werkzeuge Personenwagen

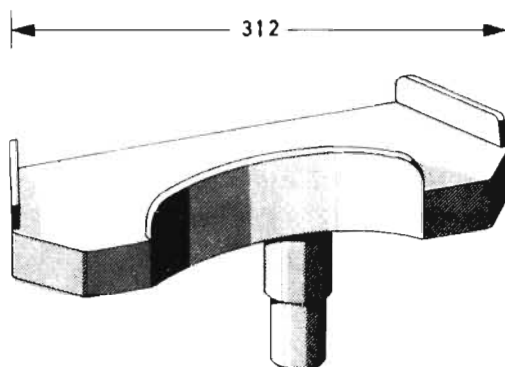


111 589 00 63 00

Gewicht ca. kg: 1.655

Wagenheberaufsatz

zum Aus- und Einbau der Vorderfedern



115 589 03 63 00

Gewicht ca. kg: 2.600

Wagenheberaufsatz

zum Aus- und Einbau der Vorderfedern

Hierzu das Zwischenstück 115 589 02 63 00

für Wagenheberaufsatz verwenden.

Achtung!

Kleine 3 t Grubenlifte ohne Sicherung

gegen seitliches Kippen dürfen nicht verwendet werden.

Werkzeuge Personenwagen



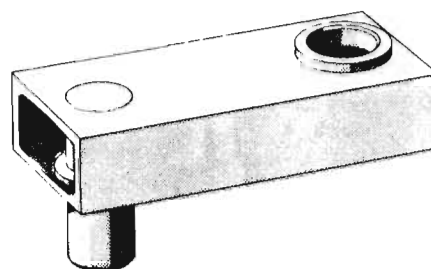
115 589 02 63 00

Gewicht ca. kg: 2,500



Zwischenstück

zum Aus- und Einbau der Vorderfedern mit dem Aufsatz 115 589 03 63 00 Oder zum Anheben der Schräglenker an der Hinterachse



Achtung!

Kleine 3 t Grubenlifte ohne Sicherung gegen seitliches Kippen dürfen nicht verwendet werden. Falls die Kipp-Sicherung nicht vorhanden ist, muß über den Laufrollen des Grubenliftes eine Führungsschiene angebracht werden.

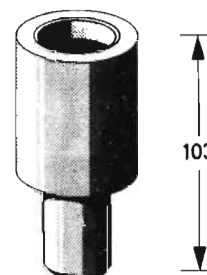
Nachstehend aufgeführte Einsätze sind für die Wagenhebersätze zur Angleichung an die unterschiedlichen Durchmesser der Bohrungen in den Wagenhebern und Grubenliften

+115 589 23 63 00

Gewicht ca. kg: 0,300

Einsatz für Grubenlift

Bohrung 35,2 Ø Zapfen 29,9 Ø



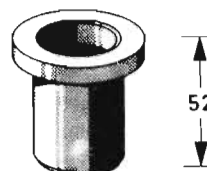
+115 589 22 63 00

Gewicht ca. kg: 0,750

Einsatz für Grubenlift

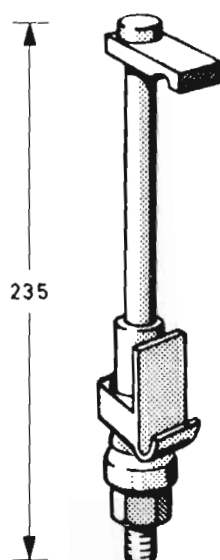
Innen-Ø 35,2

Außen-Ø 44,9





Werkzeuge Personenwagen



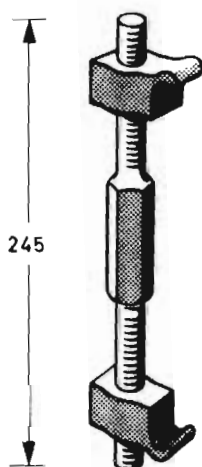
111 589 04 31 00

Gewicht ca. kg: 1.500

Federspanner

zum Aus- und Einbau der Hinterfedern (2 Stück erforderlich)

Hierzu Spannschlüssel 111 589 01 09 00 verwenden



111 589 00 31 00

Gewicht ca. kg: 0.780

Federspanner

zum Aus- und Einbau der Ausgleichfeder
an der Hinterachse

Werkzeuge Personenwagen



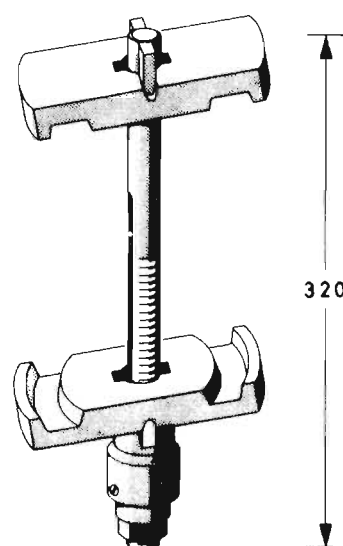
115 589 00 31 00

Gewicht ca. kg: 2,250

Federspanner

zum Aus- und Einbau der Hinterfedern

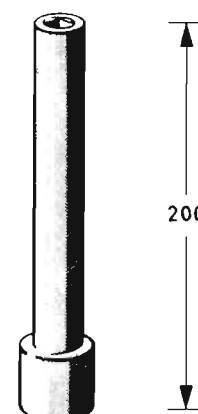
Hierzu Spannschlüssel 111 589 01 09 00 verwenden

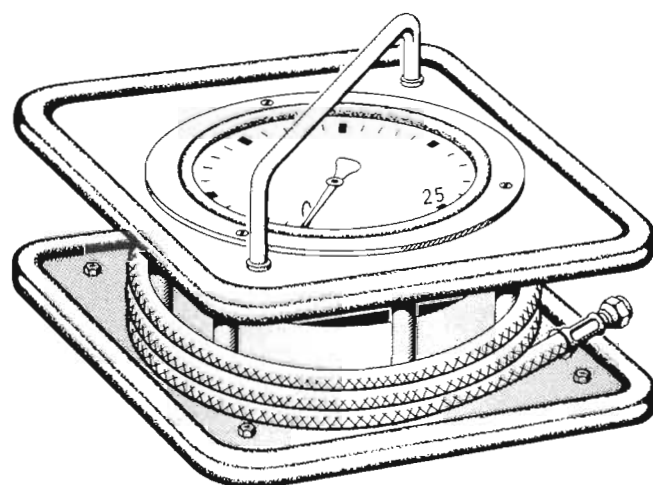
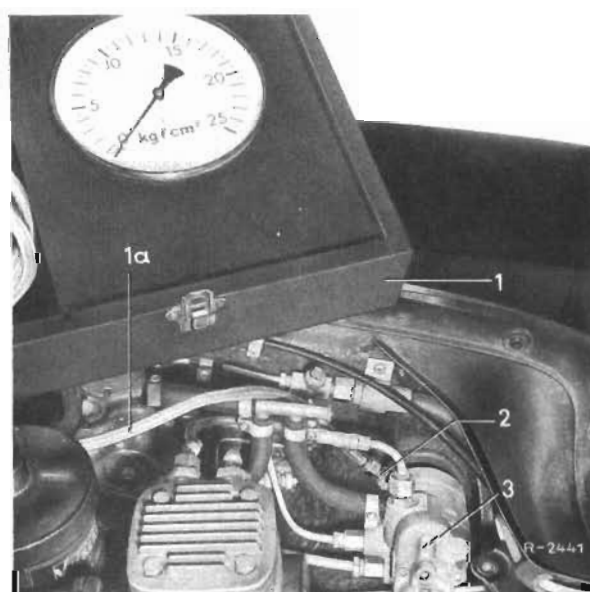


111 589 01 09 00

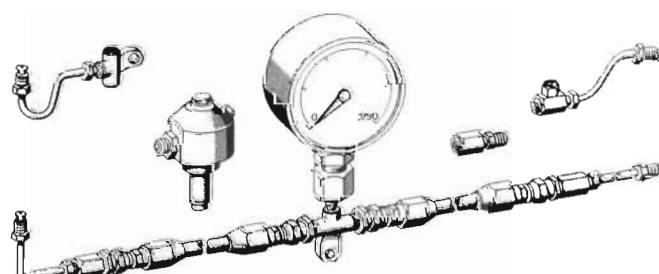
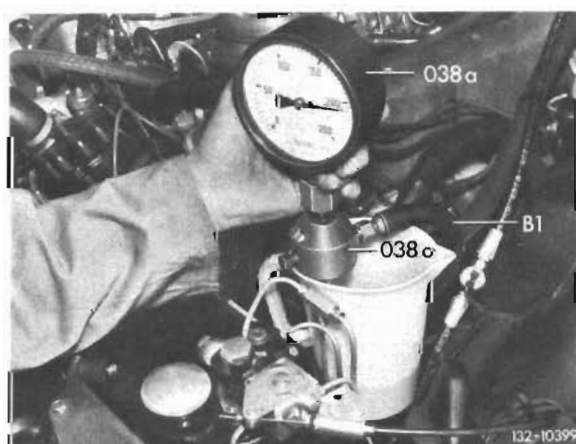
Gewicht ca. kg: 0,600

Spannschlüssel





100 589 15 21 00
(112 589 03 21 00)

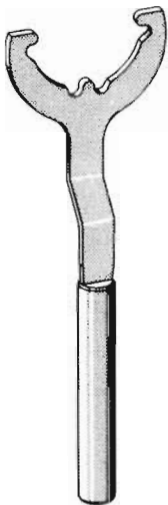
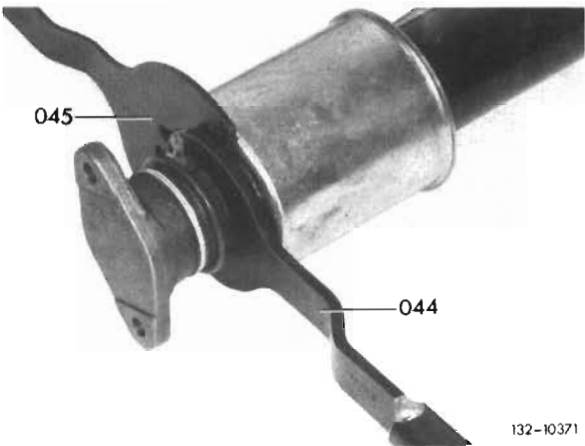


116 589 23 21 00
(115 589 08 21 00)

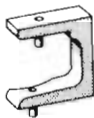
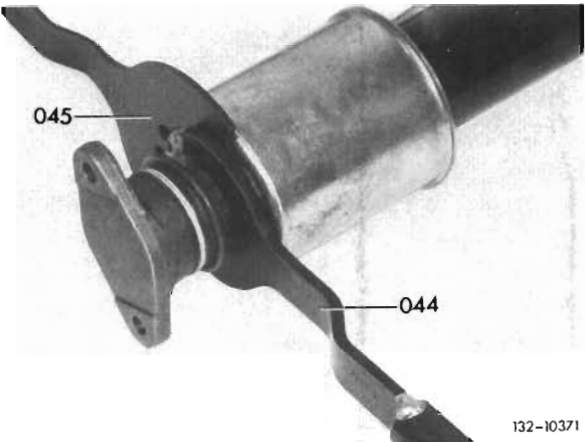
32 C



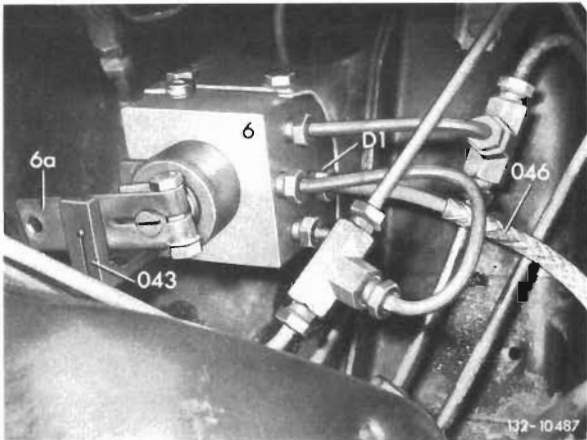
116 589 03 01 00



116 589 11 07 00



116 589 16 23 00



Vorderachse

[illegible]

Sonderwerkzeuge für Personenwagen

33

Teilnummer	Benennung	100	107	108	109	111	113	114	115	116	123						Seite		Lieferwerk
100 589 05 33 00	Abzieher für Führungsgelenk am Achsschenkel oben	+															B/5		10
100 589 01 33 00	für Stützlager am Stützgelenk des unteren Querlenkers	+															B/6		10
100 589 11 63 00	Halteschlüssel für Stützlager am Stützgelenk des unteren Querlenkers	+															B/6		10
115 589 02 33 00	Ausdrückvorrichtung für Trag- und Führungsgelenk am Achsschenkel		+					+									B/6		10
C																			
116 589 14 33 00	Auszieher für Lageraußenring des inneren Kegelrollenlagers der Vorderradnabe	+								+							C/1		10
116 589 05 33 00	dto.		+	+	+	+	+	+	+								C/1	☐	10
116 589 04 15 00	Ausschlagdorn für Lageraußenring des äußeren Kegelrollenlagers der Vorderradnabe		+	+	+	+	+	+	+								C/1	☐	10
107 589 00 43 00	Einziehvorrichtung für Lageraußenringe und Dichtring der Vorderradnabe		+	+				+	+								C/3	☐	10
601 589 01 43 00*	dto.	+									+						C/3	☐	10
107 589 01 43 00	Aus- und Einpreßwerkzeug für Tragelenk – unterer Querlenker		+					+	+								C/3	☐	10
116 589 04 62 00	Einpreßwerkzeug für Tragelenk in den Achsschenkel									+							C/4		10
120 589 01 61 00	Montagevorrichtung für Achsschenkelträger			+	+	+	+										C/4		10
111 589 03 43 00	Dorn zum Ausschlagen der Achsschenkelbuchsen			+	+	+	+										C/4		10
000 589 53 03 00	Reibahle , verstellbar 19,5–22,5 mm für Lagerbuchsen im Achsschenkel			+	+	+	+										C/5		10

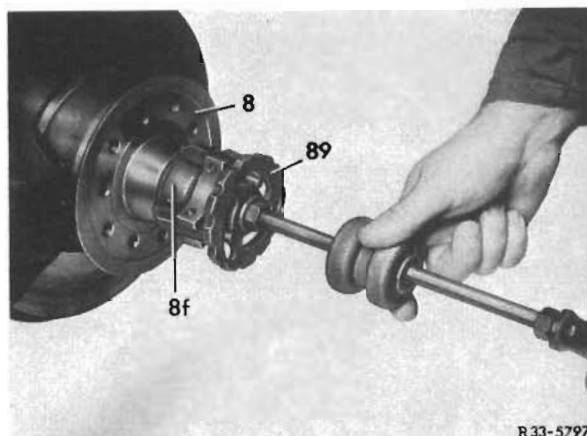
33

3

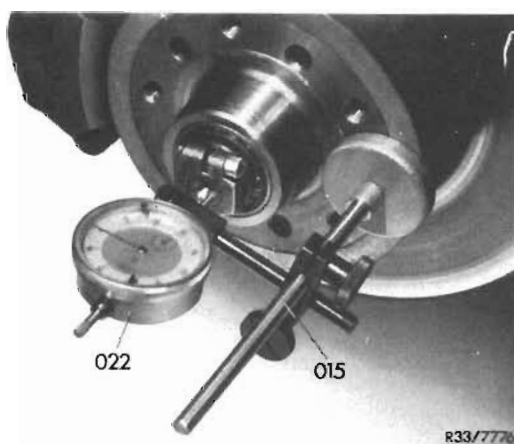


Sonderwerkzeuge für Personenwagen

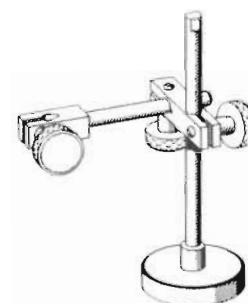
Teilnummer	Benennung		Seite		Lieferwerk
	D				
	Einsatz für Grubenlift und Wagenheber				
115 589 23 63 00	29,9 auf 35,2 mm		D/1	☐	10
115 589 22 63 00	44,9 auf 35,2 mm		D/1	☐	10
115 589 06 63 00	Wagenheberaufsatz zum Anheben des Fahrzeugs und zum Aus- und Einbau der Vorderachse		D/1		10
100 589 03 63 00	dto.		D/2		10
107 589 02 61 00	Motortragbügel zum Aus- und Einbau der Vorderachse		D/2	☐	50
100		+			
107		+			
108		+			
109		+			
111		+			
113		+			
114		+			
115		+			
116		+			
123		+			

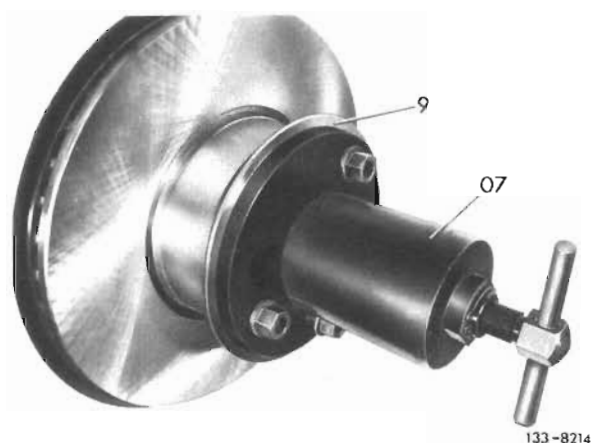


116 589 22 33 00
(000 589 91 33 00)
116 589 22 33 01

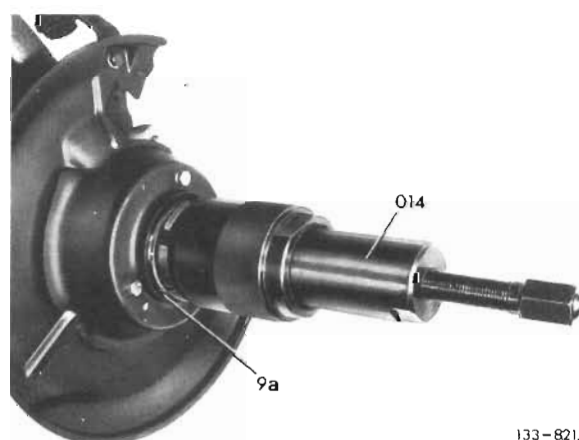
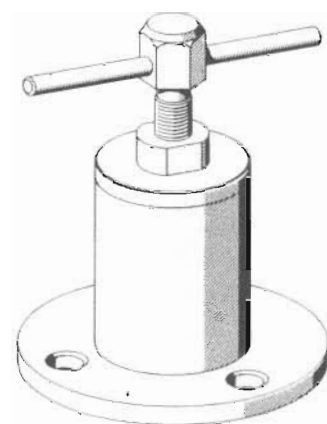


116 589 12 21 00

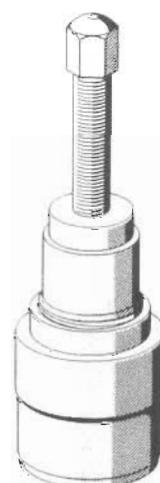




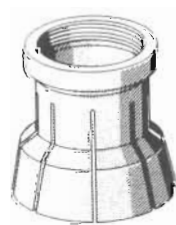
116 589 17 33 00
(136 589 15 33 00)

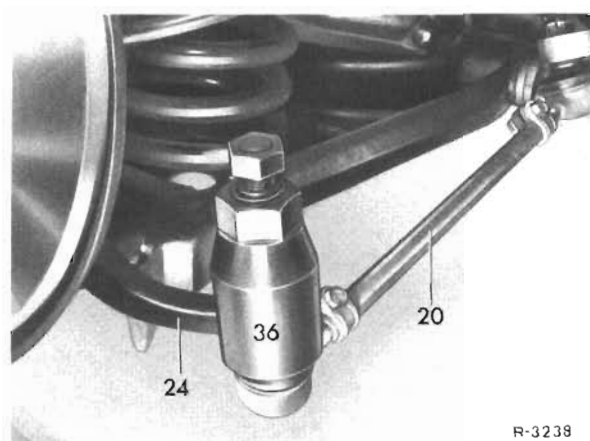


001 589 36 33 00
(000 589 97 33 00)



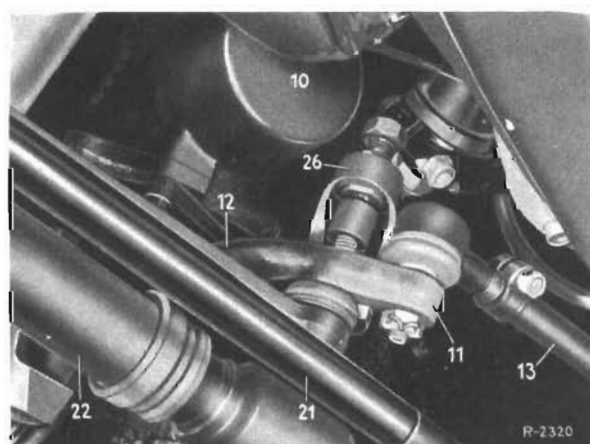
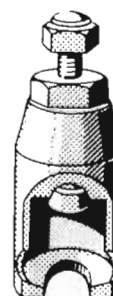
000 589 00 34 00
000 589 01 34 00





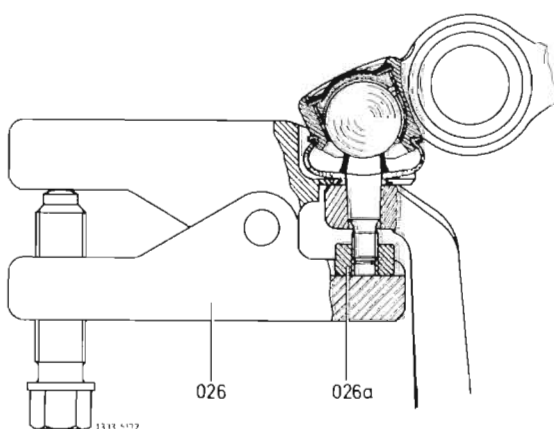
R-3238

136 589 12 33 00



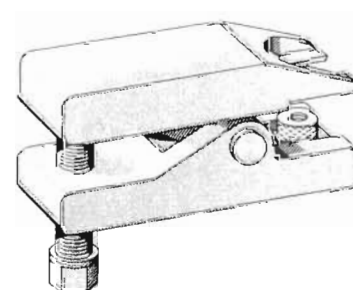
R-2320

186 589 10 33 00



3338 5572

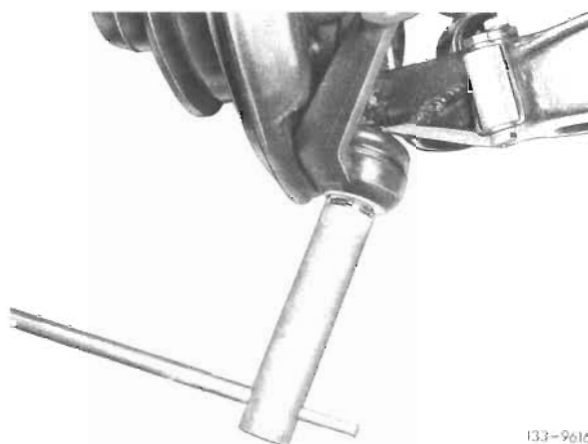
116 589 16 33 00



33 B



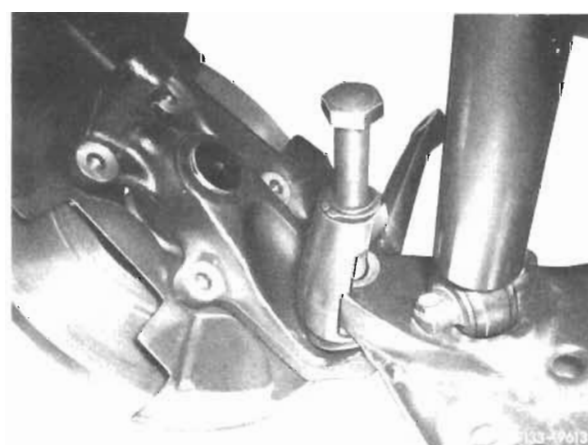
326 589 01 07 00



133-9616



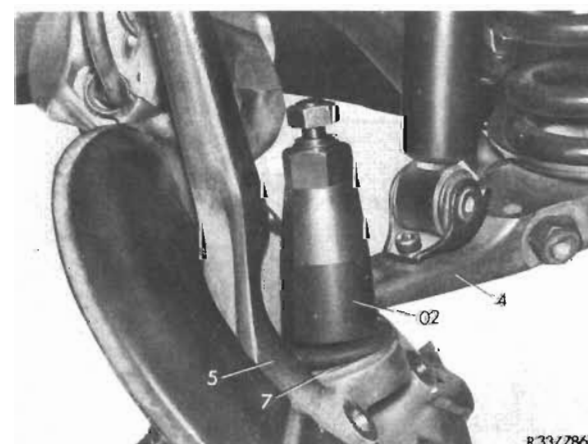
100 589 04 33 00
(186 589 04 33 00)



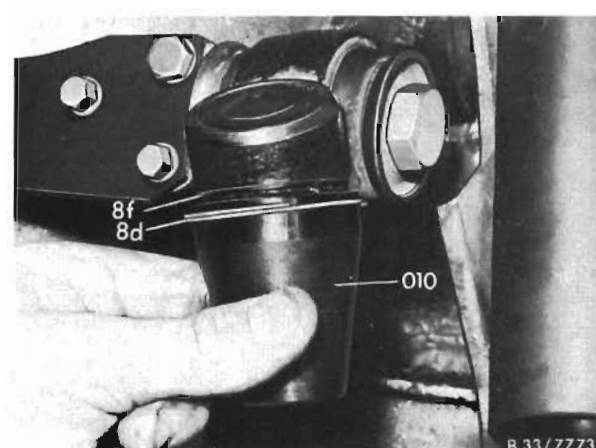
133-9613



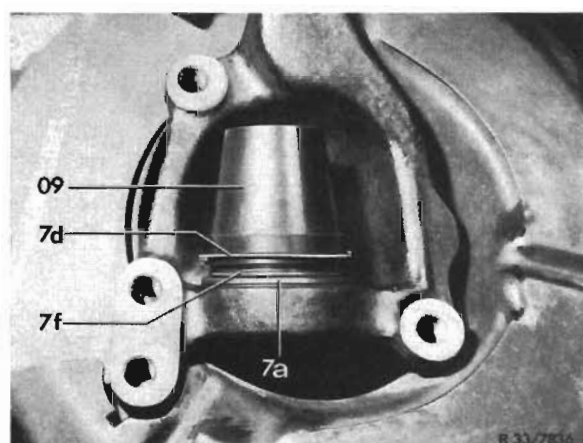
116 589 09 33 00



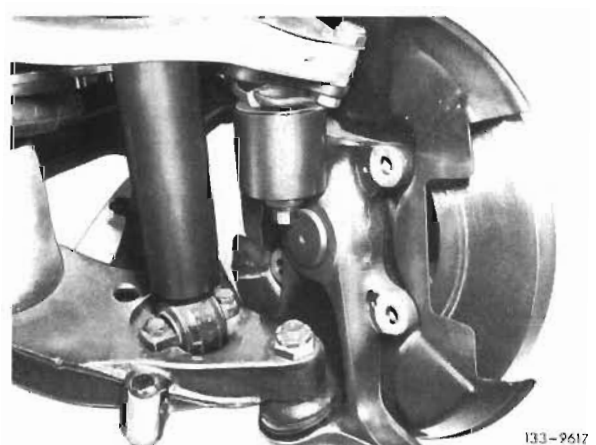
R.33/7867



116 589 02 14 00

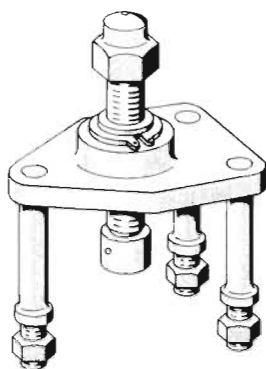


116 589 03 14 00



100 589 05 33 00

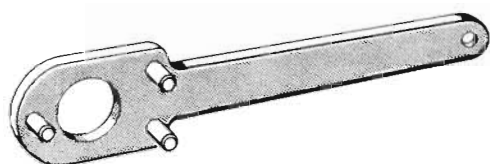




100 589 01 33 00



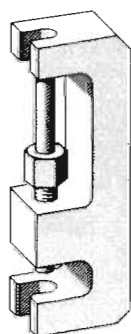
133-9615



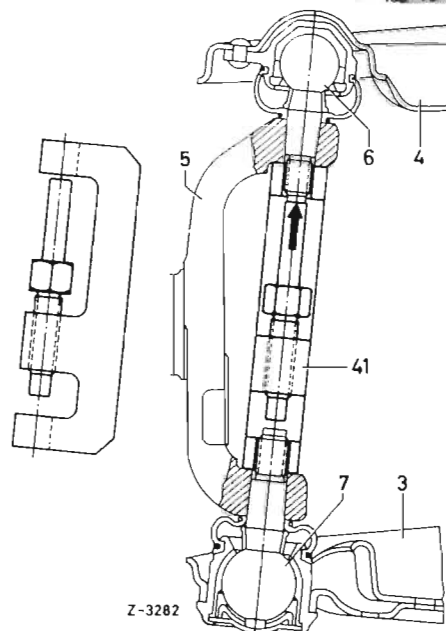
100 589 11 63 00



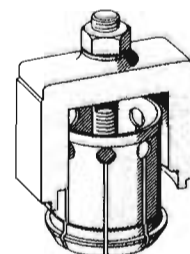
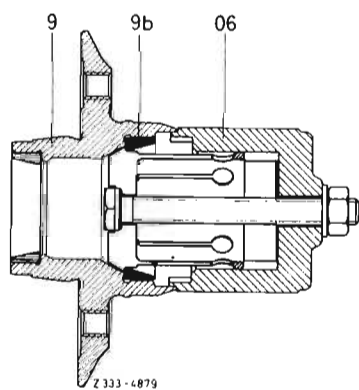
133-9614



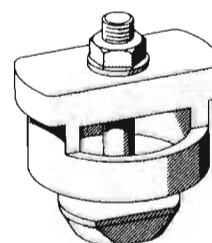
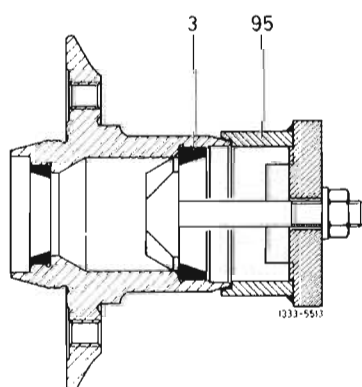
115 589 02 33 00



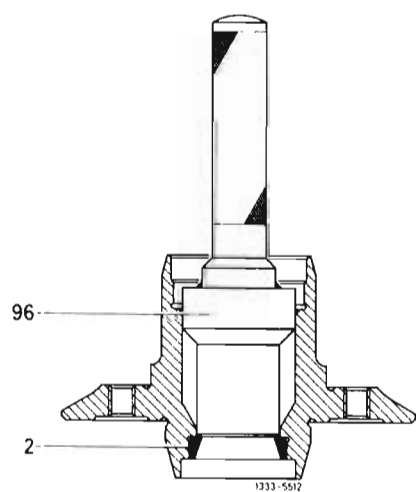
Z-3282



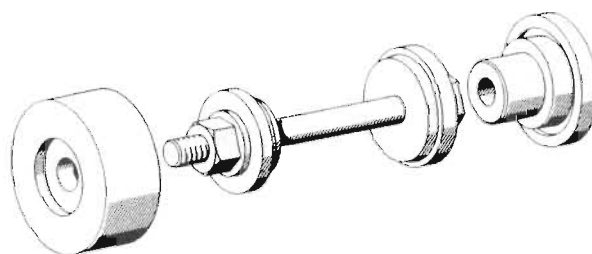
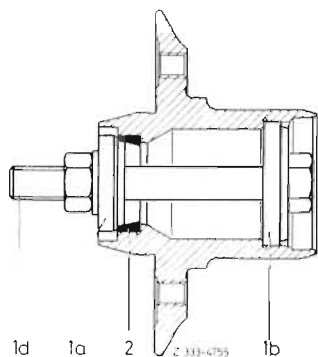
116 589 14 33 00



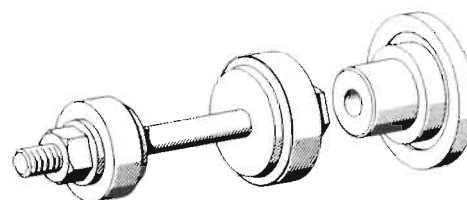
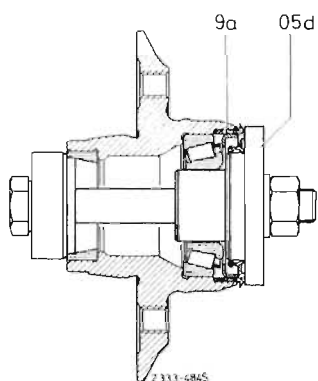
116 589 05 33 00



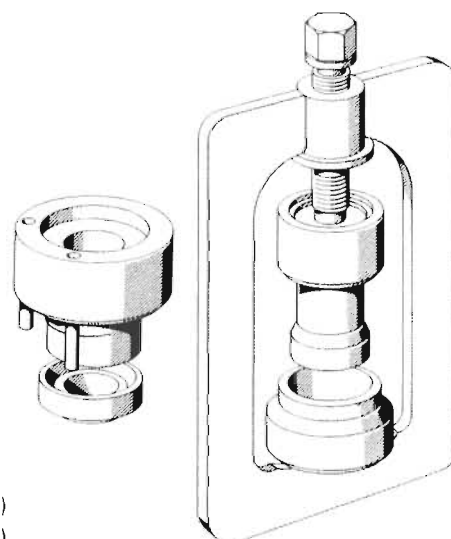
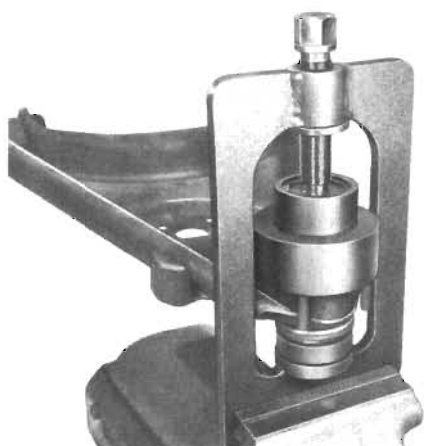
116 589 04 15 00



107 589 00 43 00

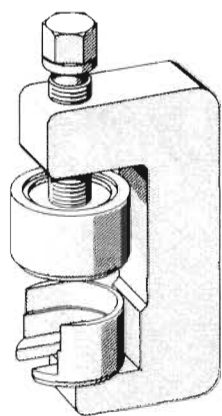


601 589 01 43 00
(116 589 11 43 00)

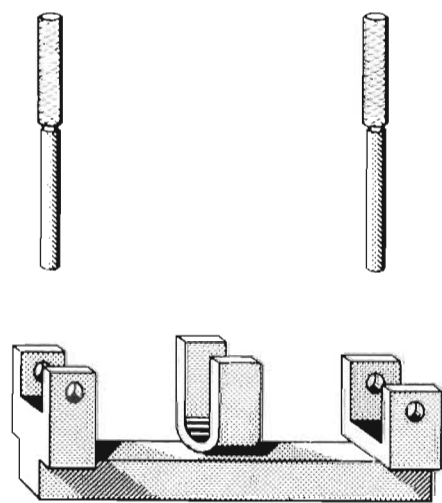
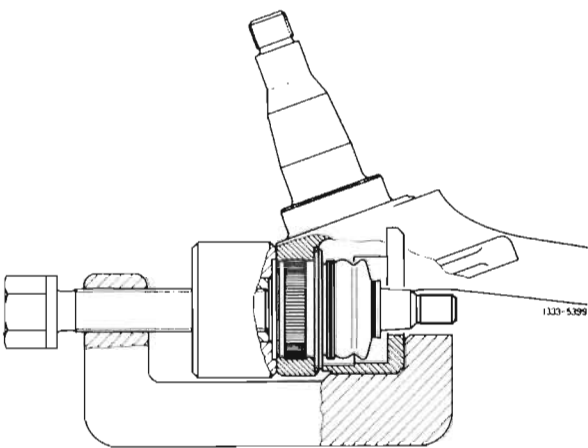


107 589 01 43 00
(115 589 02 35 00)
(115 589 03 43 00)

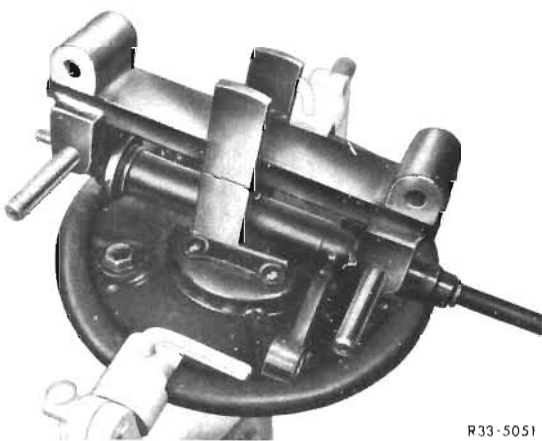
133-8596



116 589 04 62 00



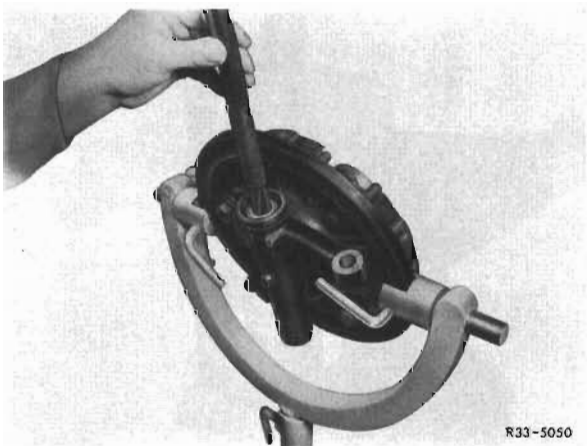
120 589 01 61 00



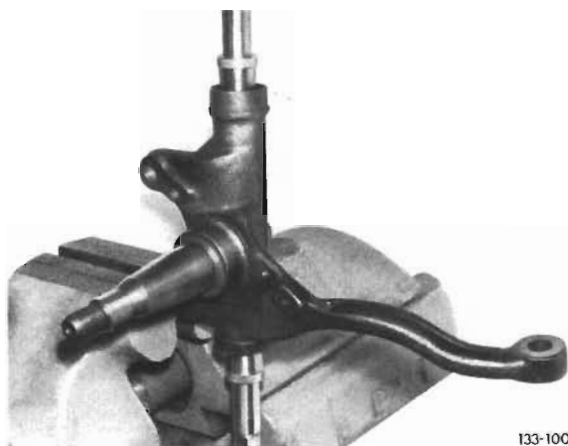
R33-5051



111 589 03 43 00



R33-5050

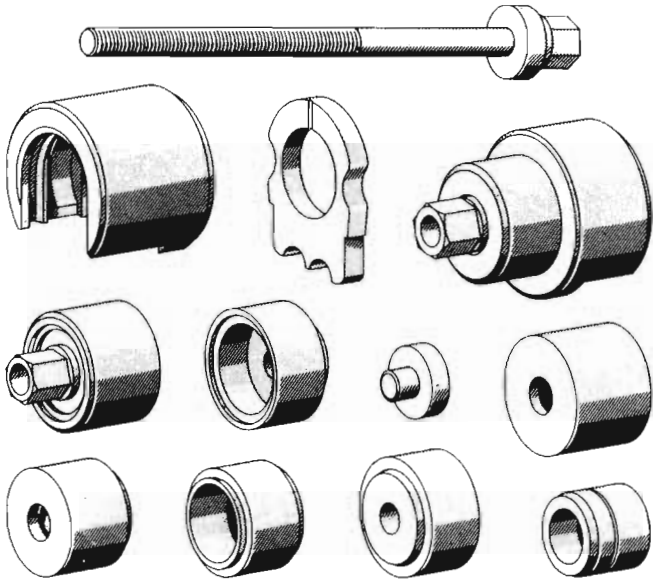


133-10025

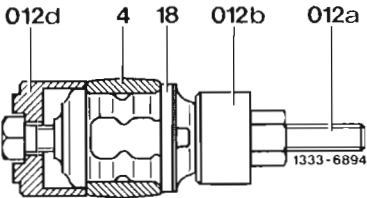
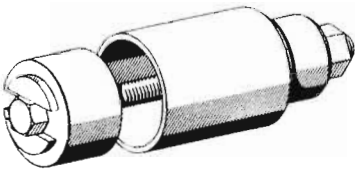
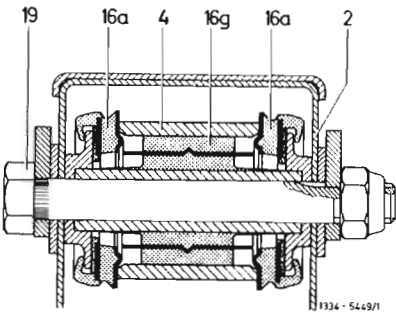
000 589 03 53 00



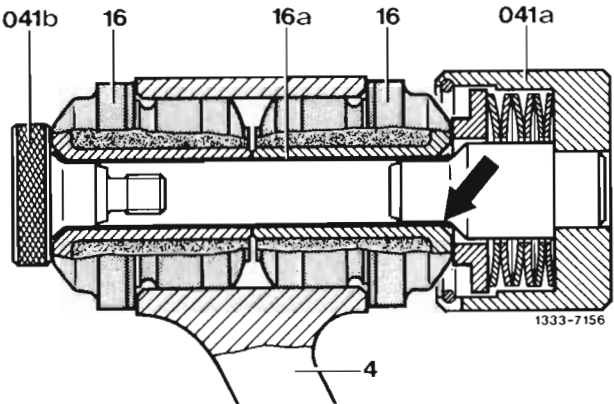
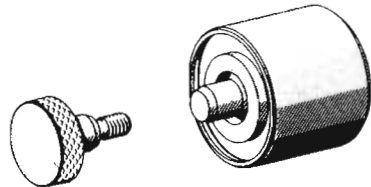
33 C



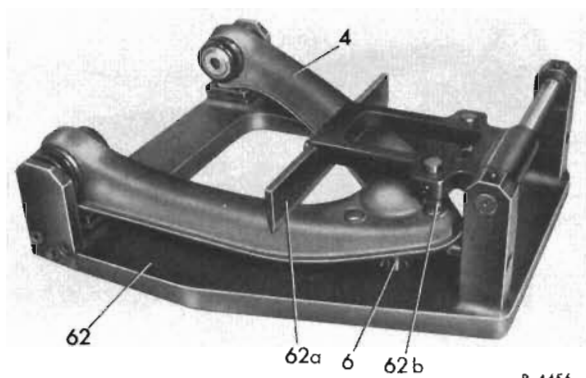
116 589 16 43 00



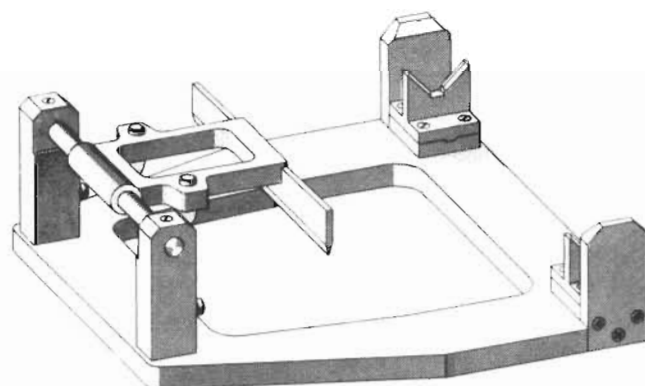
123 589 01 43 00
(116 589 17 43 00)



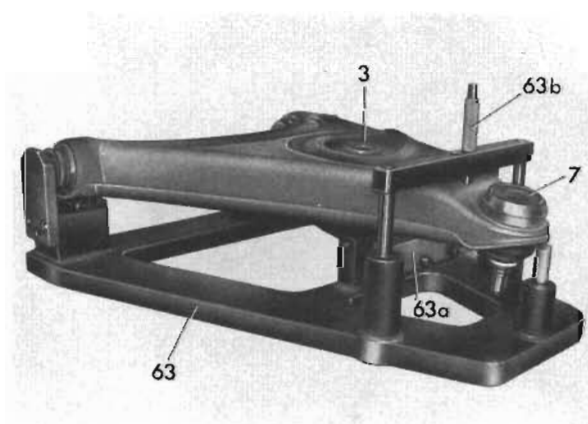
123 589 01 35 00



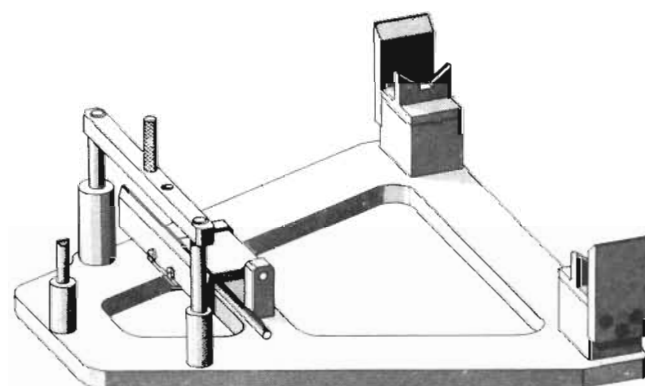
R-4456



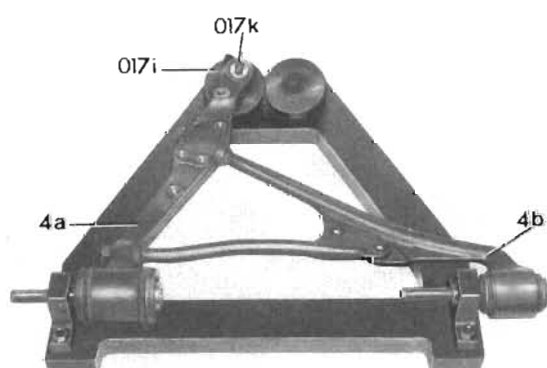
115 589 11 23 00



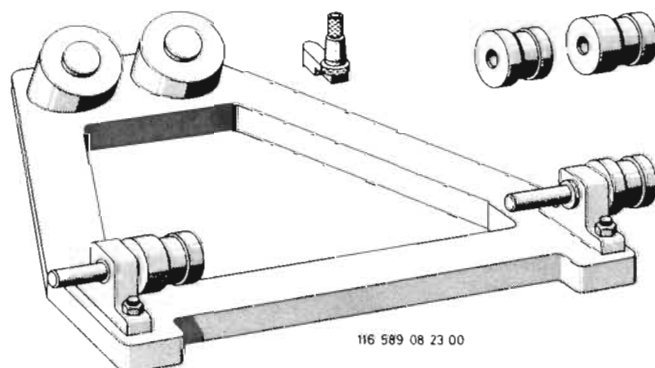
R-4457



115 589 12 23 00

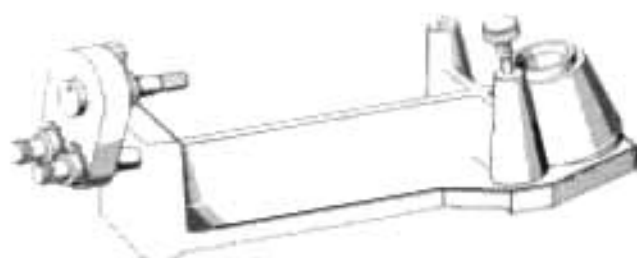


133-9255A



116 589 08 23 00

116 589 08 23 00



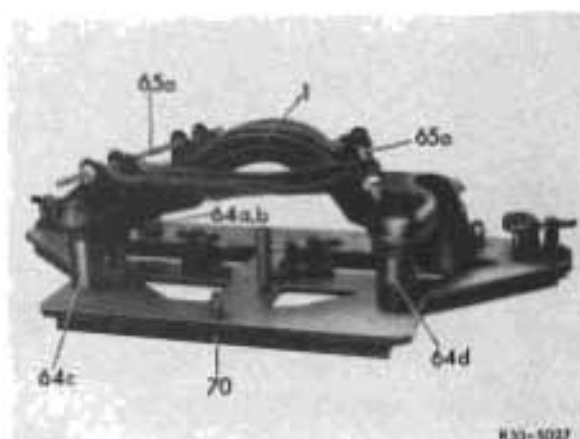
116 589 05 23 00



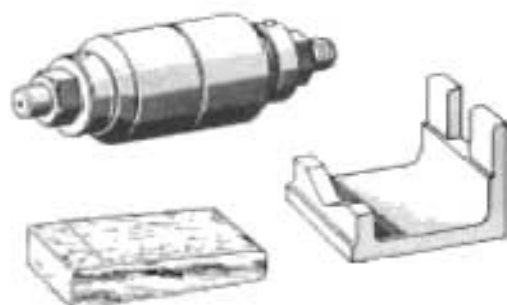
133-8000



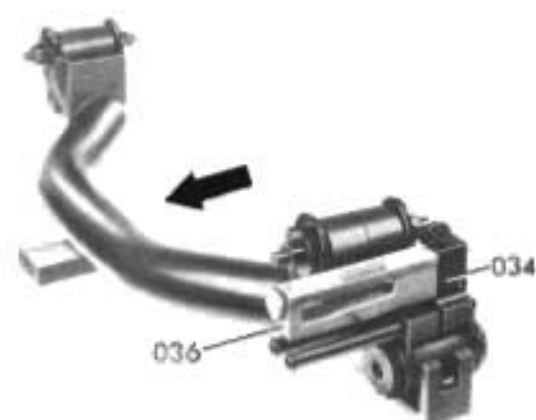
115 589 16 23 00



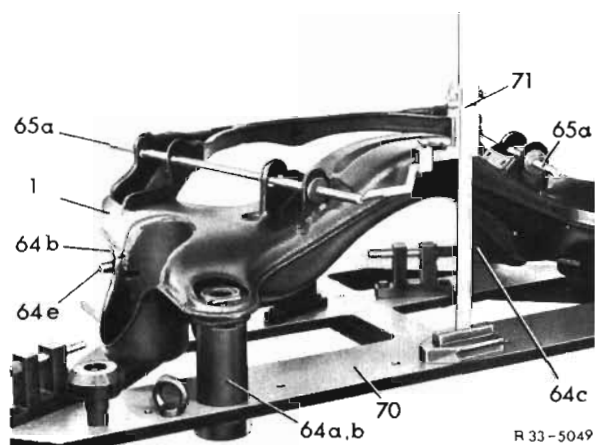
833-5027



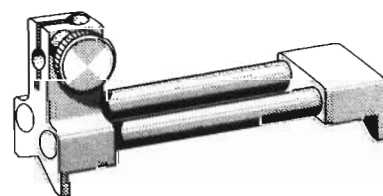
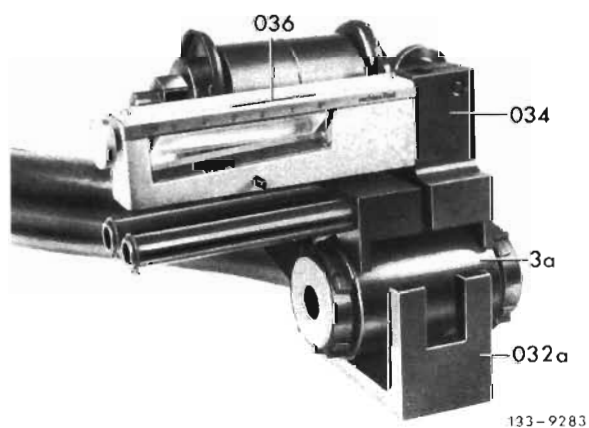
116 589 04 31 00



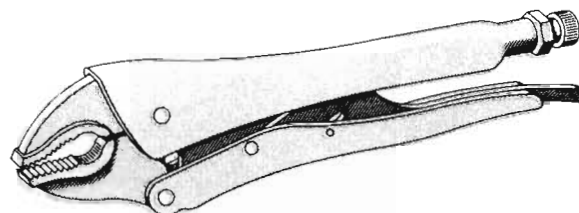
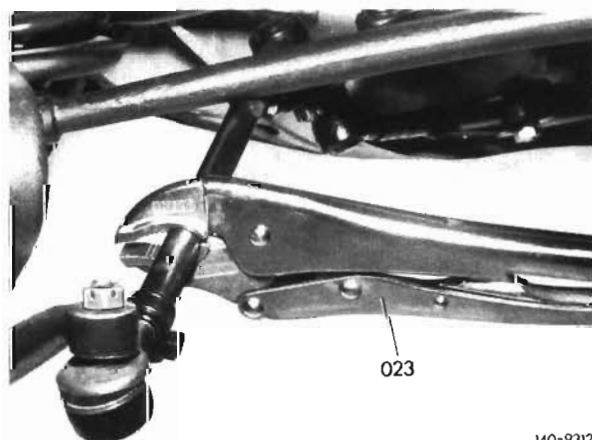
133-7285



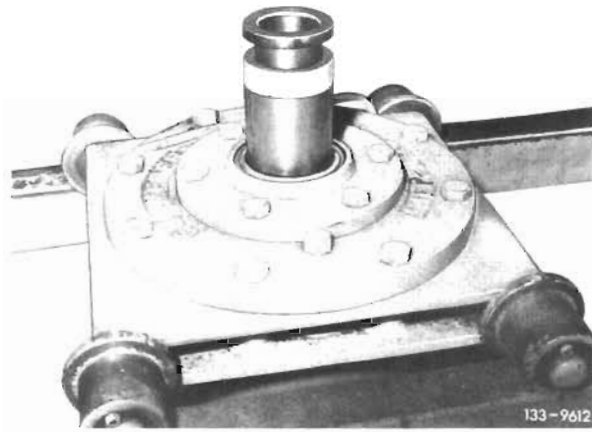
115 589 17 23 00



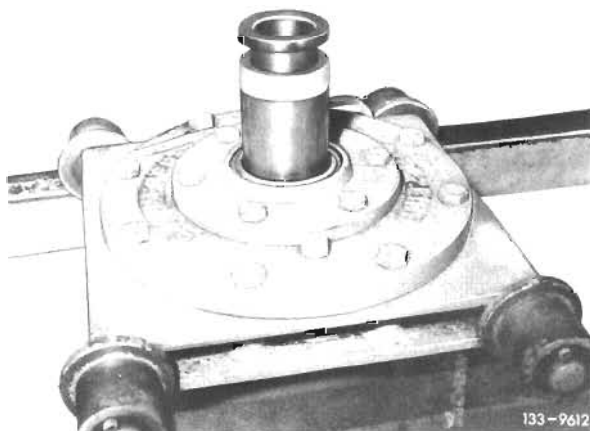
116 589 15 63 00



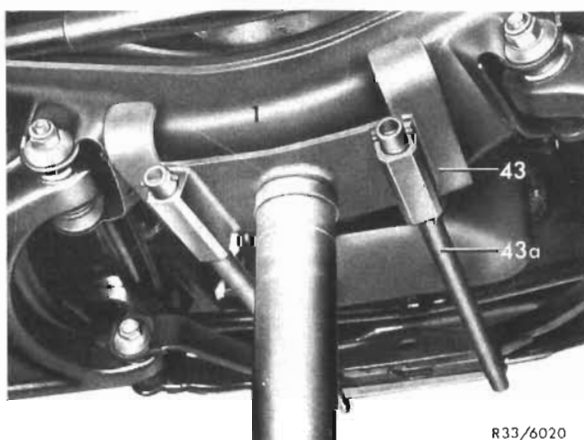
116 589 01 37 00



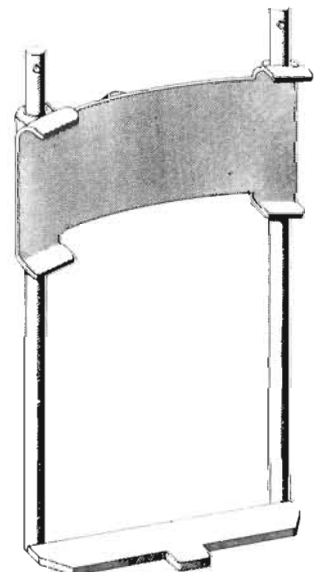
115 589 23 63 00

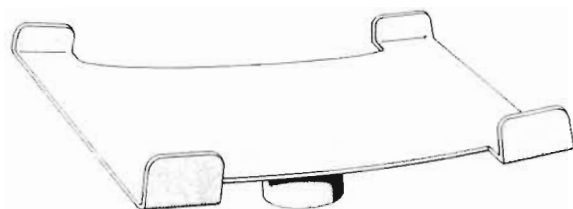


115 589 22 63 00

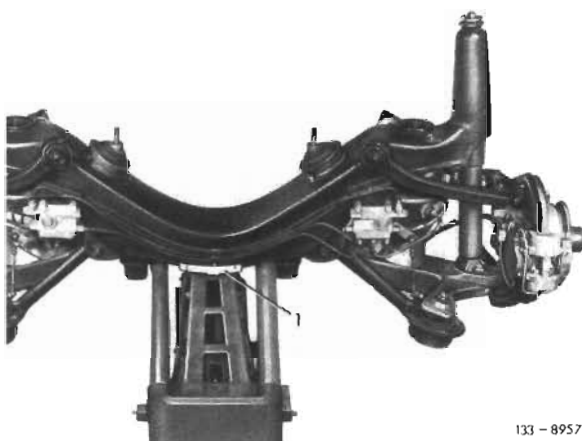


115 589 06 63 00

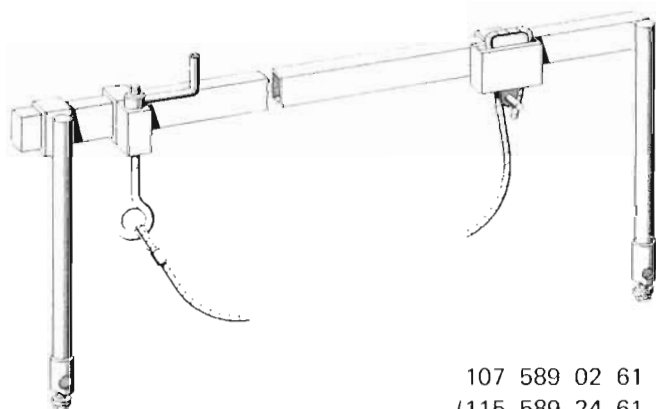




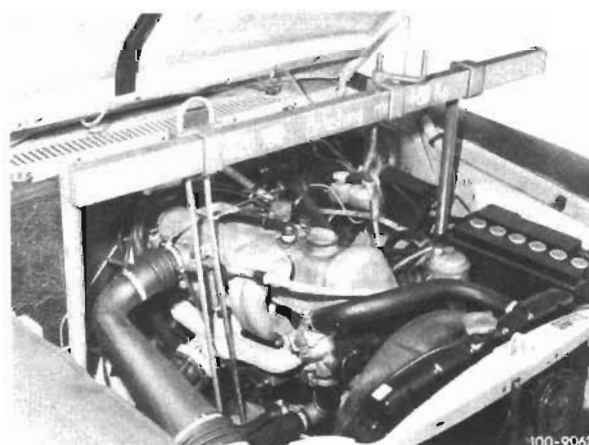
100 589 03 63 00



133 - 8957



107 589 02 61 00
(115 589 24 61 00)



100-9062