

0007380...
387...

Pendel-Anlasser AL/PJD..A.

BOSCH

ERSATZTEILE

Spare Parts

(Pendel)Anlasser
AL/PJD..A..

Spare Parts / Rocker Starter

Pièces de rechange / Démarreur oscillant

Piezas de recambio / Arranque oscilante

Pezzi di ricambio / Avviatori ad effetto oscillante

Robert Bosch



ROBERT BOSCH GMBH STUTTGART

AL EVE 531/2

Bosch-Pendel-Anlasser AL/PJD ..A..

Rocker Starter

AL/PJD 1,5/12 **A 2** | AL/PJD 1,5/12/2
A 3
A 4

Die meisten Anlasser AL/PJD 1,5/12/2 sind nach Techn. Mitteilung BME 531/2
in A-Ausführung geändert worden.

Most of the starters type AL/PJD 1,5/12/2 have been modified into model A, according to
technical information sheet BME 531/2.

Bild- Nr. Fig. No.	Benennung der Ersatzteile Description of Spare Parts	Bestellzeichen Order Number	Stück je Gruppe Quantity used
1	Polgehäuse — Yoke Polgehäuse — Yoke	Ist als Ersatz nicht vorgesehen not supplied as spare part	—
V 2	Erregerwicklung { Spule 1 und 2 — Coil 1 and 2 Exciting winding { Spule 3 und 4 — Coil 3 and 4	ALWC 17 L 1 Z	1
		ALWC 17-L 2 Z	1
3	Polschuh — Pole shoe	Ist als Ersatz nicht vorgesehen not supplied as spare part	—
4	Senkschraube Countersunk screw	NSR 5576/22 X 314 (M 10x15 DIN 63)	4
5	Dichtscheibe Packing washer	WMS 62 L 1 X	4
6	Gummidichtring (zwischen Polgehäuse 1 und Antriebslager 10) Rubber packing ring (between yoke No. 1 and driving end bearing No. 10)	DNR 7 L 3 X	1
7	Isolierstreifen für Spulenden 2 (im Polgehäuse 1) Insulating strip for coil ends No. 2 (in yoke No. 1)	WBA 1 E 2 X	1
Antriebslager und Zwischenlager Driving End Bearing and Intermediate Bearing			
10	Antriebslager mit Lagerbuchse und Dichtring, für (mit den Teilen Bild Nr. 11 und 12) Driving end bearing with bearing bush and packing ring, for	AL/PJD 1,5/12 A 2, A 3 1,5/12/2	1
	(with parts as per figs. No. 11 and 12)	1,5/12 A 4	1
V 11	Lagerbuchse — Bearing bush	WMB 50 E 1 X	1
12	Dichtring (Simmerring) Packing ring (Simmer ring)	WMR 72 E 1 Z	1
13	Zwischenlager mit Lagerbuchse — Intermediate bearing with bearing bush	ALLG 41 E 6 Z	1
V 14	Lagerbuchse im Zwischenlager 13 — Bearing bush in intermediate bearing No. 13	WMB 50 E 3 X	1
15	Dichtring (zwischen Antriebs- und Zwischenlager) Packing ring (between driving end and intermediate bearing)	WNR 13 L 3 X	1
16	Gewindebolzen — Threaded pin	ALBO 2 E 2 X 314	2
17	Isolierrohr — Insulating tube	WRR 39 E 34 X	2
18	Federring — Lock washer	NMS 412/1 X (B 6 DIN 127)	2
19	Sechskantmutter — Hexagon nut	NMU 44/2 X 314 (M 6 DIN 934)	2
20	Gummidichtring (zwischen Einrück-Magnetschalter 200 und Flansch des Antriebslagers 10) Rubber packing ring (between magnetic engagement switch No. 200 and flange of driving end bearing No. 10)	ALNR 1 E 1 X	1
> Verschleißteile sind solche Ersatzteile, die häufiger gebraucht werden. > Wear and tear parts			

Bild-Nr. Fig. No.	Benennung der Ersatzteile Description of Spare Parts	Bestellzeichen Order Number	Stück Je Gruppe Quantity used										
Getriebe mit Ritzel — Drive with Pinion													
Ritzel-Pinion													
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Zähnezahl Number of teeth</th> <th>Modul Module</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Zähnezahl Number of teeth	Modul Module	9	3	11	3	9	3	11	3	
Zähnezahl Number of teeth	Modul Module												
9	3												
11	3												
9	3												
11	3												
30	Getriebe mit Ritzel, vollständig, für (mit den Teilen Bild Nr. 31-39) Drive with pinion, complete, for (with parts as per figs. No. 31-39)	AL/PJD 1,5/12 A 2 1,5/12/2	1										
		9	3										
30		11	3										
31	Getriebe mit Ritzel, ohne Federn und ohne Führungshülse Drive with pinion, without springs and guiding sleeve	zu — for 30a	1										
		9	3										
31		zu — for 30b	1										
		11	3										
32	Haltescheibe — Retaining washer	WMS 50 L 7 X	1										
33	Schraubenfeder, innere — Helical spring, inner	WSF 11 L 17 X	1										
34	Schraubenfeder, äußere — Helical spring, outer	WSF 11 L 20 X	1										
35	Abstützhülse für die innere Schraubenfeder 33 Support sleeve for inner helical spring No. 33	WMH 20 L 1 X	1										
36	Führungshülse — Guiding sleeve	ALMH 20 L 2 Z	1										
37	Ausgleichscheibe (zwischen Führungshülse 36 und Haltering 38) Shim washer (between guiding sleeve No. 36 and retaining ring No. 38)	0,3 mm stark — thick 0,5 mm stark — thick 1 mm stark — thick	nach Bedarf as re- quired										
38	Haltering — Retaining ring	WMS 552/9 X											
39	Sprengring — Spring ring	WMS 25 E 3 X											
		zum Halten der Führungshülse 36 for retaining guiding sleeve No. 36	1										
		DMR 54 E 3 X	1										
		WMR 602/1 X	1										
Anker — Armature													
50	Anker, vollständig — Armature, complete	ALAN 8 L 1 Z	1										
51	Zwischenscheibe (Isolierscheibe) Intermediate washer (insulating washer)	WNS 539/124 X	1										
52	Federteller — Spring plate	DMS 98/1 X	1										
53	Schraubenfeder — Helical spring	DSF 17/1 X	1										
54	Isolierscheibe — Insulating washer	WNS 563/1 X	1										
55	Ausgleichscheibe Shim washer	0,1 mm stark — thick 0,2 mm stark — thick 0,5 mm stark — thick	nach Bedarf as re- quired										
		auf der Ankerachse 50 (Ankerbremse) on armature shaft No. 50 (driving end)											
		auf der Ankerachse 50 der Kollektorseite (Ankerbremse) on armature shaft No. 50 at commutator end (armature brake)											
		WMS 552 L 115 X											
		WMS 571/9 X											
		WMS 571/11 X	4										
Schalthebel zum Getriebe Engagement Lever for Drive													
60	Schalthebel mit Schraubenfeder und Buchse (mit dem Teil Bild Nr. 61) Engagement lever with helical spring and bush (with part as per figs. No. 61)	ALHE 21 L 2 Z	1										
61	Schraubenfeder — Helical spring	ALSF 14 L 1 X	1										
62	Schaltbolzen — Engaging bolt	ALBO 62 L 4 X 314	1										
		zum Schalthebel 60 for engagement lever No. 60											

Bild-Nr. Fig. No.	Benennung der Ersatzteile Description of Spare Parts	Bestellzeichen Order Number	Stück Je Gruppe Quantity used
63	Tellerscheibe — Dished washer	WMS 50 L 6 X 314	2
64	Dichtscheibe — Packing washer	WNS 13 L 21 X	2
65	Federring — Lock washer	NMS 416/1 X (B 8 DIN 127)	1
66	Sechskantmutter — Hexagon nut	NMU 2057/1 X 843 (BM 8 DIN 439)	1
} zum Befestigen des Schaltbolzens 62 for fixing engaging bolt No. 62			
Kollektorlager — Commutator End Bearing			
75	Kollektorlager mit Bürstenhalter und Anschlußbolzen, vollständig (mit den Teilen Bild Nr. 76-82 und 86-101) Commutator end bearing with brush holder and connection bolt, complete (with parts as per figs. No. 76-82 and 86-101)	ALLG 38 L 2 Z	1
76	Kollektorlager mit Lagerbuchse, allein (mit dem Teil Bild Nr. 77) Commutator end bearing with bearing bush, separate (with part as per fig. No. 77)	ALLG 38 L 2 Y 10	1
77	Lagerbuchse im Kollektorlager 76 — Bearing bush in commutator end bearing No. 76	WMB 50 E 2 X	1
78	Bürstenhalter mit Kohlebürsten — Brush holder with carbon brushes	ALSA 1 E 1 Z	1
79	Kohlebürste + und — — Carbon brush + and —	DSK 11/15 Z	4
80	Druckfeder zur Kohlebürste 79 — Pressure spring for carbon brush No. 79	WBF 536/3 X	4
81	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5596/9 X 843 (M 4x6 DIN 84)	1 (3)
82	Federring - Lock washer	NMS 408/1 X (B 4 DIN 127)	1 (3)
} zum Befestigen von 83 und der Kohlebürsten 79 for fixing No. 83 and carbon brushes No. 79			
83	Verbindungskabel für die + Bürstenhalter 78 Connecting cable for + brush holders No. 78	ALEA 22 E 2 Z	1
+ 84	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5596/17 X 843 (M 4x10 DIN 84)	1
+ 85	Federring - Lock washer	NMS 408/1 X (B 4 DIN 127)	1
} zum Befestigen des Verbindungskabels 83 und Spulende 120 am + Bürstenhalter 78 for fixing connecting cable No. 83 and coil end 120 to + brush holder No. 78			
86	Zylinderschraube — Fillister-head screw	NSR 5596/17 X 314 (M 4x10 DIN 84)	3
87	Federring — Lock washer	NMS 408/1 X (B 4 DIN 127)	3
} zum Befestigen des Bürsten- halters 78 am Kollektorlager 75 for fixing brush holder No. 78 to commutator end bearing No. 75			
88	Verbindungsschiene mit Anschlußbolzen Connecting rail with connecting bolt	ALEA 21 L 3 Z 843	1
89	Isolierscheibe — Insulating washer	NNS 101/9 X 690	2
90	Isolierbuchse — Insulating bush	NNB 44/14 X	1
91	Unterlegscheibe — Washer	NMS 16/1 X 314 (B,4 DIN 433)	1 (2)
92	Federring — Lock washer	NMS 416/1 X (B 8 DIN 127)	1 (2)
93	Sechskantmutter — Hexagon nut	NMU 2057/1 X 843 (BM 8 DIN 439)	1 (2)
94	Verbindungskabel mit Anschlußbolzen Connecting cable with connecting bolt	ALEA 13 L 2 Z	1
95	Unterlegplatte — Packing plate	WPT 70 E 2 X	1
96	Isolierbuchse — Insulating bush	WNB 540/3 X	1
97	Isolierscheibe — Insulating washer	NNS 101/7 X 690	1
98	Unterlegscheibe — Washer	NMS 10/1 X 314 (5,3 DIN 433)	1
99	Federring — Lock washer	NMS 410/1 X (B 5 DIN 127)	2
100	Sechskantmutter — Hexagon nut	NMU 42/4 X 843 (M 5 DIN 934)	2
+ Nicht abgebildet — Not illustrated			

Bild-Nr. Fig. No.	Benennung der Ersatzteile Description of Spare Parts	Bestellzeichen Order Number	Stück Je Gruppe Quantity used
101	Verbindungskabel (Klemme 31i) vom Anschlußbolzen 94 zum Einrück-Magnetschalter 200 Connecting cable (terminal 31i) from connecting bolt No. 94 to magnetic engagement switch No. 200	WEA 113 L 1 Z	1
102	Verbindungsschiene (Flachkabel) vom Anschlußbolzen 88 des Kollektorlagers 75 zum Einrück-Magnetschalter 200 Connecting rail (flat cable) from connecting bolt No. 88 of commutator end bearing No. 75 to magnetic engagement switch No. 200	ALEA 20 L 3 Z	1
➤ 103	Schutzkappe zur Verbindungsschiene 102 Protection cap for connecting rail No. 102	WNK 500/2 X	1
104	Stehbolzen, lang — Staybolt, long } im Kollektorlager 75 in commutator end bearing No. 75	ALBO 67 L 3 X 314	1
105		Stehbolzen, kurz — Staybolt, short } ALBO 67 L 4 X 314	2
Steuer-Relais — Control Relay			
➤ 120	Steuer-Relais, vollständig — Control relay, complete	SHSM 10 L 2 Z	1
121	Sechskantschraube - Hexagon screw	NSR 5450/17 X 314 (M 5x10 DIN 933) } zum Befestigen des Steuer-Relais 120 for fixing control relay No. 120	2
122	Federring - Lock washer		NMS 410/1 X (B 5 DIN 127)-
123	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5596/9 X 843 (M 4x6 DIN 84) } zum Befestigen des Spulenendes 131 und Ver- bindungskabel 155 am Steuer-Relais 120 for fixing coil end No. 131 and connecting cables 155 to control relay No. 120	2
124	Federring - Lock washer		NMS 408/1 X (B 4 DIN 127)
Elektromagnetischer Umschalter Electromagnetic Reversing Switch			
➤ 131	Elektromagnetischer Umschalter, vollständig (mit den Teilen Bild Nr. 132-140) Electromagnetic reversing switch, complete (with parts as per figs. No. 132-140)	*SHSM 12 E 5 Z	1
132	Anker mit Blattfeder — Armature with plate spring	SHMA 35 E 2 Z	1
➤ 133	Schraubenfeder im Anker 132 — Helical spring in armature No. 132	WSF 10 L 27 X	1
➤ 134	Befestigungsbügel mit Schaltwalze und Deckplatte, vollständig Fixing bracket with controller drum and cover plate, complete	SHBE 46 E 92 Z	1
➤ 135	Anschlußplatte mit Kontaktfedern, Sechskantmuttern und Unterlegplatte, vollständig (mit den Teilen Bild Nr. 136-137) Connecting plate with contact springs, hexagon nuts and packing plate, complete (with parts as per figs. No. 136-137)	SHPT 97 E 91 Z	1
136	Sechskantmutter - Hexagon nut	NMU 40/4 X 843 (M 4 DIN 934) } zum Befestigen der Spulenenden 150 und des Verbindungskabels 174 an der Anschlußplatte 135 for fixing coil ends No. 150 and connec- ting cable 174 to connecting plate 135	3
136/1	Federring - Lock washer		NMS 408/2 X (A 4 DIN 127)
137	Unterlegplatte - Packing plate	SHPT 71 E 1 X 843	3
138	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5596/9 X 823 (M 4x6 DIN 84) } zum Befestigen des Bügels 134 am Magnetbügel for fixing bracket No. 134 to magnet bracket	4
139	Federring - Lock washer		NMS 408/1 X (B 4 DIN 127)
140	Niet zum Befestigen der Anschlußplatte 135 Rivet for fixing connecting plate No. 135	NNJ 825/10 X 823 (2,6x6 DIN 660)	4
143	Befestigungsbügel zum elektromagnetischen Umschalter 131 Fixing bracket for electromagnetic reversing switch No. 131	ALBE 31 L 2 X 843	1
144	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5597/13 X (M 5x8 DIN 84) } zum Befestigen des elektromagne- tischen Umschalters 131 am Bügel 143 for fixing electromagnetic reversing switch No. 131 to bracket No. 143	2
145	Federring — Lock washer		NMS 410/1 X (B 5 DIN 127)
<p>*Bei schadhafte[n] Elektromagnetischen Umschaltern SHSM 12..., siehe auch Technische Mitteilung BME 717/4 vom 16. 3. 1954 With defective electromagnetic reversing switches, type SHSM 12..., refer also to technical information sheet BME 717/4 of 16-3-1954</p> <p style="text-align: right;"><i>Robert Lilla-kopp</i></p>			

N ^r . Fig. No.	Description of Spare Parts	Order Number	Quantity used	
Magnetschalter — Magnetic Switch im Kollektorlager 75 eingebaut incorporated in commutator end bearing No. 75				
150	Magnetschalter, vollständig (mit den Teilen Bild Nr. 153-169) Magnetic switch, complete (with parts as per figs. No. 153-169)	SHSM 11 L 1 Z	2	
151	Sechskantmutter - Hexagon nut	} zum Befestigen des Magnetschalters 150 am Kollektorlager 75 for fixing magnetic switch No. 150 to commutator end bearing No. 75	NMU 46/4 X 314 (M 8 DIN 934)	2
152	Federring - Lock washer		NMS 416/1 X (B 8 DIN 127)	2
153	Anker mit Ankerachse — Armature with armature shaft	SHMA 32 L 2 X	1	
154	Schraubenfeder im Anker 153 — Helical spring in armature No. 153	WSF 11 L 18 X	1	
155	Kontaktbrücke mit Verbindungskabel Contact bridge with connecting cable	SHEA 52 L 4 Z	1	
156	Scheibe — Washer	} auf der Ankerachse 153 on armature shaft No. 153	WMS 401/41 X	1...4
157	Schraubenfeder — Helical spring		WSF 11 L 23 X	1
158	Federkapsel zu 157 - Spring capsule for No. 157		SHMK 10 L 1 X 823	1
159	Ausgleichscheibe auf der Federkapsel 158 Shim washer on spring capsule No. 158		WMS 2056/2 X	1...7
160	Tellerscheibe — Dished washer	WMS 50 E 11 X 823	1	
161	Sicherungsscheibe — Retaining ring	WMS 15 E 3 X 823	1	
162	Isolierplatte { 1,5 mm stark - thick Insulating plate { 2, mm stark - thick	SPT 172 L 3 X	2	
163		Isolierplatte 0,2 mm stark - thick Insulating plate	SPT 172 E 6 X SPT 172 L 5 X	1 1...6
164	Verbindungsschiene mit Kontaktplatte — Connecting rail with contact plate	SHEA 53 L 4 Z 843	2	
165	Isolierbuchse { zu — for 169 a Insulating bush { zu — for 169 b	SHNB 6 E 6 X	2	
166		Isolierplatte zu 169 b Insulating plate for No. 169 b	SHNB 6 L 2 X	2
167	Unterlegscheibe — Washer	SHPT 95 L 1 X	1	
168	Federring — Lock washer	NMS 8/2 X 823 (4,3 DIN 125)	4	
169	Zylinderschraube Fillister-head screw	NMS 408/1 X (B 4 DIN 127)	4	
		NSR 5596/29 X 823 (M 4x22 DIN 84)	2	
170	Verbindungsschiene für die Magnetschalter 150 Connecting rail for magnetic switches No. 150	NSR 5596/32 X 823 (M 4x25 DIN 84)	2	
171	Sechskantschraube Hexagon screw	ALEA 21 L 2 X	1	
172		Federring — Lock washer	NSR 5450/15 X 843 (M 5x9 DIN 933)	3
173		Unterlegscheibe — Washer	NSR 5450/17 X 843 (M 5x10 DIN 933)	1
174	Verbindungskabel (vom Magnetschalter 150 zum elektromagnetischen Umschalter 131) Connecting cable (between magnetic switch No. 150 and electromagnetic reversing switch No. 131)	NMS 410/1 X (B 5 DIN 127)	4	
		NMS 10/1 X 843 (5,3 DIN 433)	4	
		WEA 119 L 1 Z	1	

Robert Lillig

Bild-Nr. Fig. No.	Benennung der Ersatzteile Description of Spare Parts	Bestellzeichen Order Number	Stück Je Gruppe Quantity used
Verschlußkapsel — End Cover			
190	Verschlußkapsel — End cover	ALMK 9 L 2 X 404	1
191	Gummidichtring zur Verschlußkapsel 190 Rubber packing ring for end cover No. 190	DNR 7 L 5 X	1
192	Sechskantmutter Hexagon nut	zum Befestigen der Verschlußkapsel 190 und Befestigungsbügel 143 am Kollektorlager 75 for fixing end cover No. 190 and fixing bracket No. 143 on commutator end bearing No. 75	3
193	Federring - Lock washer		NMS 410/1 X (B 5 DIN 127)
Einrück-Magnetschalter — Magnetic Engagement Switch auf dem Polgehäuse 1 — on yoke No. 1			
200	Einrückmagnetschalter, vollständig (mit den Teilen Bild Nr. 201-230) Magnetic engagement switch, complete (with parts as per figs. No. 201-230)	SSM 102 L 6 Z	1
201	Schaltergehäuse mit Wicklung (mit den Teilen Bild Nr. 202-203) Switch housing with winding (with parts as per figs. No. 202-203)	SGE 102 L 95 Z	1
202	Sechskantschraube - Hexagon screw	zum Schaltergehäuse 201 for switch housing No. 201	2
203	Isolierrohr - Insulating tube		
204	Anker mit Ankerachse — Armature with armature shaft	SHMA 36 L 1 Z	1
205	Bolzenschraube im Anker 204 — Shoulder screw in armature No. 204	WSR 670 L 8 X 823	1
206	Sechskantmutter - Hexagon nut	zum Befestigen der Bolzenschraube 205 for fixing pin screw No. 205	1
207	Federring - Lock washer		
208	Schraubenfeder - Helical spring	WSF 10 L 28 X	1
209	Unterlegscheibe - Washer	NMS 10/1 X 823 (5,3 DIN 433)	1
210	Schraubenfeder - Helical spring	WSF 650/78 X	1
211	Isolierbuchse - Insulating bush	auf der Ankerachse 204 on armature shaft No. 204	1
212	Scheibe - Washer		
213	Kontaktschiene - Contact bar	WMS 34/6 X	1
214	Isolierscheibe - Insulating washer	SKT 3/5 X	1
215	Tellerscheibe - Dished washer	WNS 400/50 X	1
216	Sicherungsscheibe - Retaining ring	WMS 794/1 X 314	1
217	Schalterdeckel mit Kontaktbolzen (mit den Teilen Bild Nr. 218-230) Switch cover with contact bolt (with parts as per figs. No. 218-230)	NMS 663/1 X	1
218	Dichtscheibe — Packing washer	SDE 67 L 6 Z	1
219	Ausgleichscheibe — Shim washer	SHNS 3 L 2 X	1
220	Isolierplatte an der Innenseite des Schalterdeckels 217 Insulating plate inside switch cover No. 217	SHNS 3 L 3 X	1...3
221	Kontaktbolzen, lang - Contact bolt, long	SPT 213/4 X	2
222	Kontaktbolzen, kurz — Contact bolt, short	SBO 80 E 5 Z 843	1
		SBO 80 E 6 Z 843	1

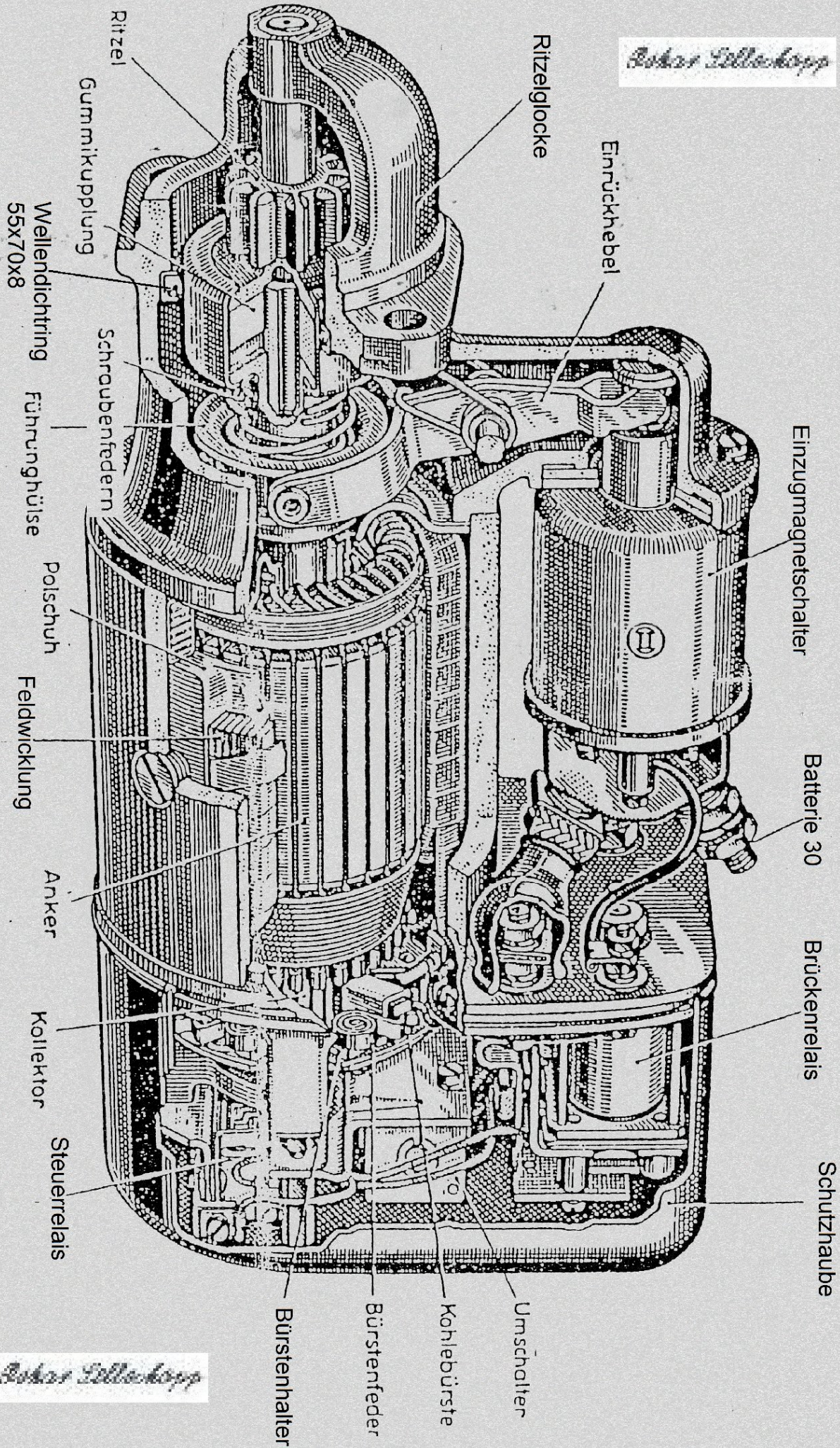
Bild-Nr. Fig. No.	Benennung der Ersatzteile Description of Spare Parts	Bestellzeichen Order Number	Stück je Gruppe Quantity used
223	Ausgleichscheibe - Shim washer	WMS 519/141 X	nach Bedarf as re- quired
224	Isolierplatte - Insulating plate	SPT 162/3 X	2
225	Isolierbuchse - Insulating bush	WNB 578/86 X	2
226	Isolierscheibe Insulating washer	WNS 501/4 X	2
227	Unterlegscheibe - Washer	WMS 519/135 X 843	2
228	Federring - Lock washer	NMS 440/7 X	1(3)
229	Sechskantmutter - Hexagon nut	NMU 2058/1 X 843 (BM 10 DIN 439)	1(3)
230	Spannscheibe Tightening washer	WMS 789/1 X 843	1
231	Unterlegscheibe Washer	NMS 19/1 X 843 (10,5 DIN 433)	1
➤ 232	Schutzkappe auf dem Kontaktbolzen 221 Protection cap on contact bolt No. 221	WNK 500/1 X	1
233	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5596/17 X 843 (M 4 x 10 DIN 84)	4
234	Federring - Lock washer	NMS 440/3 X	4
235	Zylinderschraube Fillister-head screw	NSR 5264/19 X (M 5x12 DIN 84)	3
236	Federring - Lock washer	NMS 410/1 X (B 5 DIN 127)	3

auf den Kontaktbolzen 221 und 222
on contact bolts No. 221 and 222

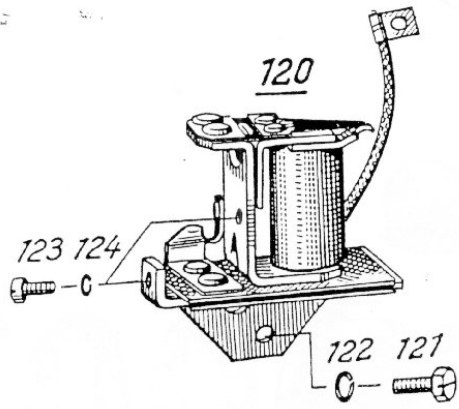
zu -- for 223

~~Feder-Scheibe~~

Robert Zella-kopp

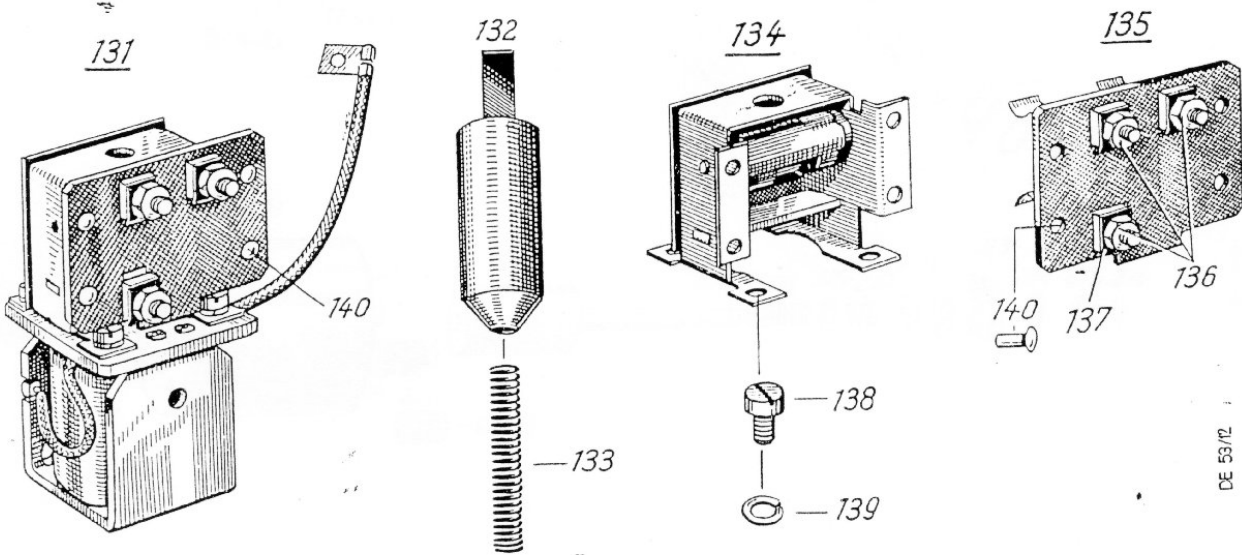


Robert Zella-kopp



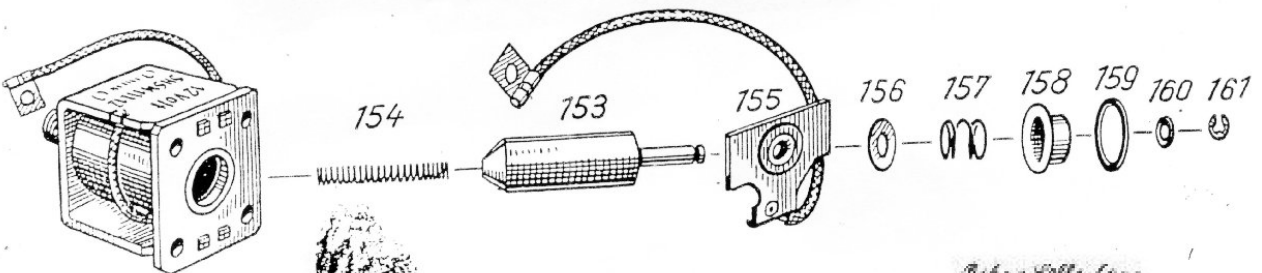
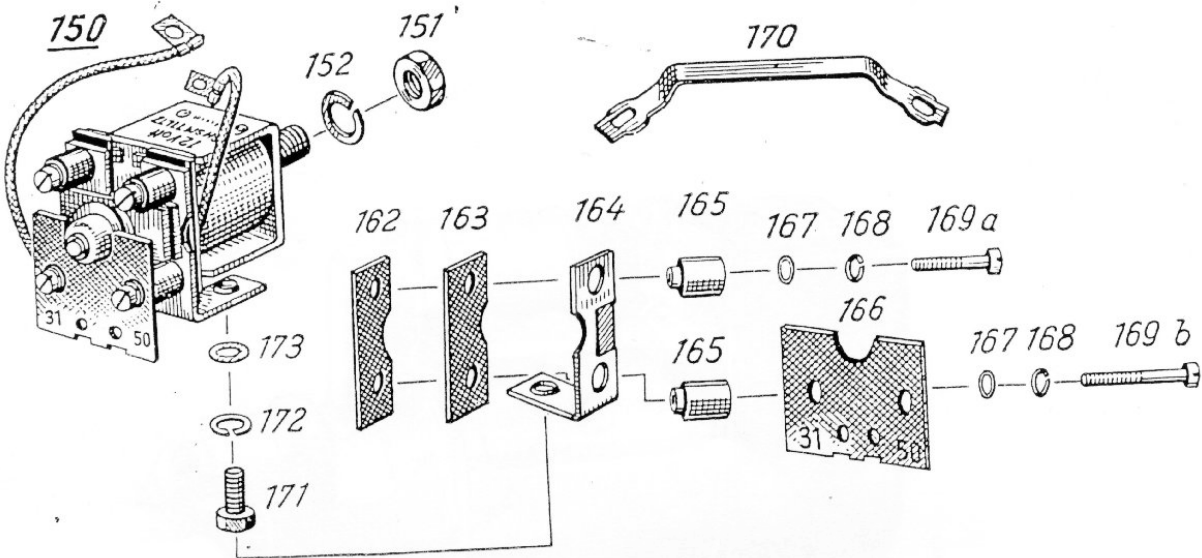
DE 71/103

Behar Sellenkopp



DE 53/12

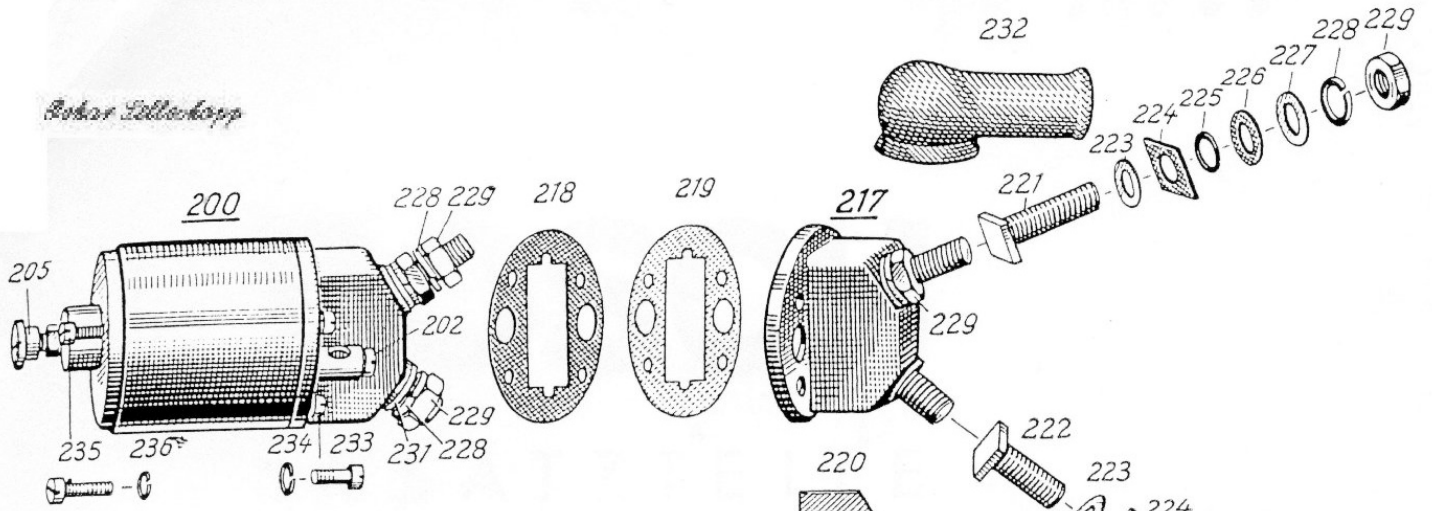
Behar Sellenkopp



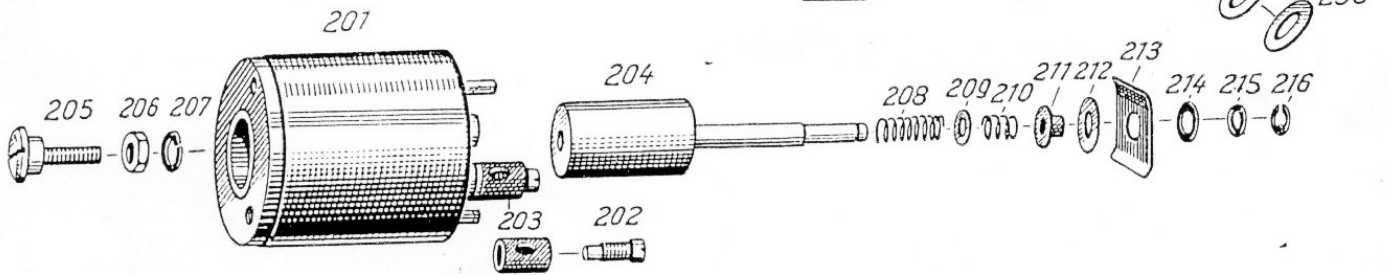
DE 71/103

Behar Sellenkopp

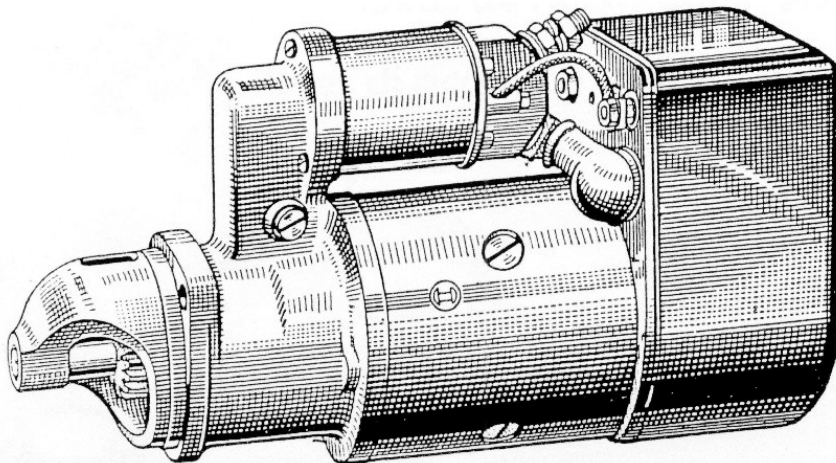
Robert Sellenkamp



Robert Sellenkamp

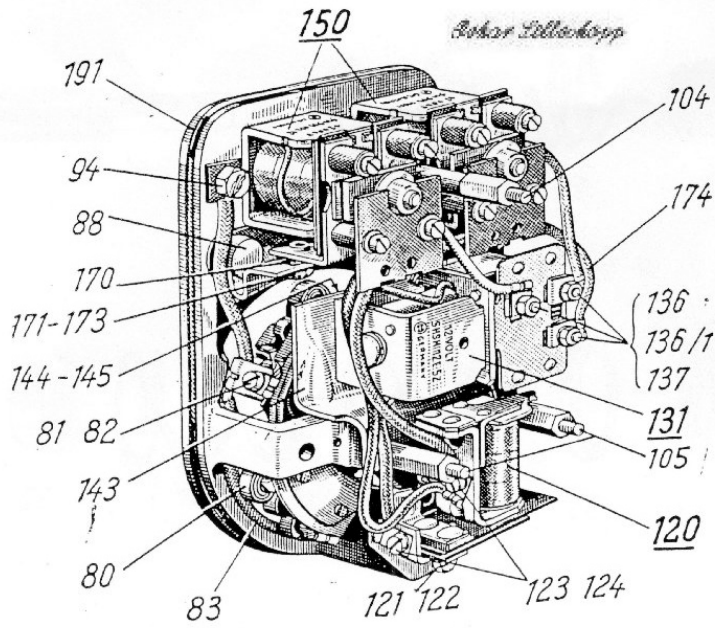


Robert Sellenkamp

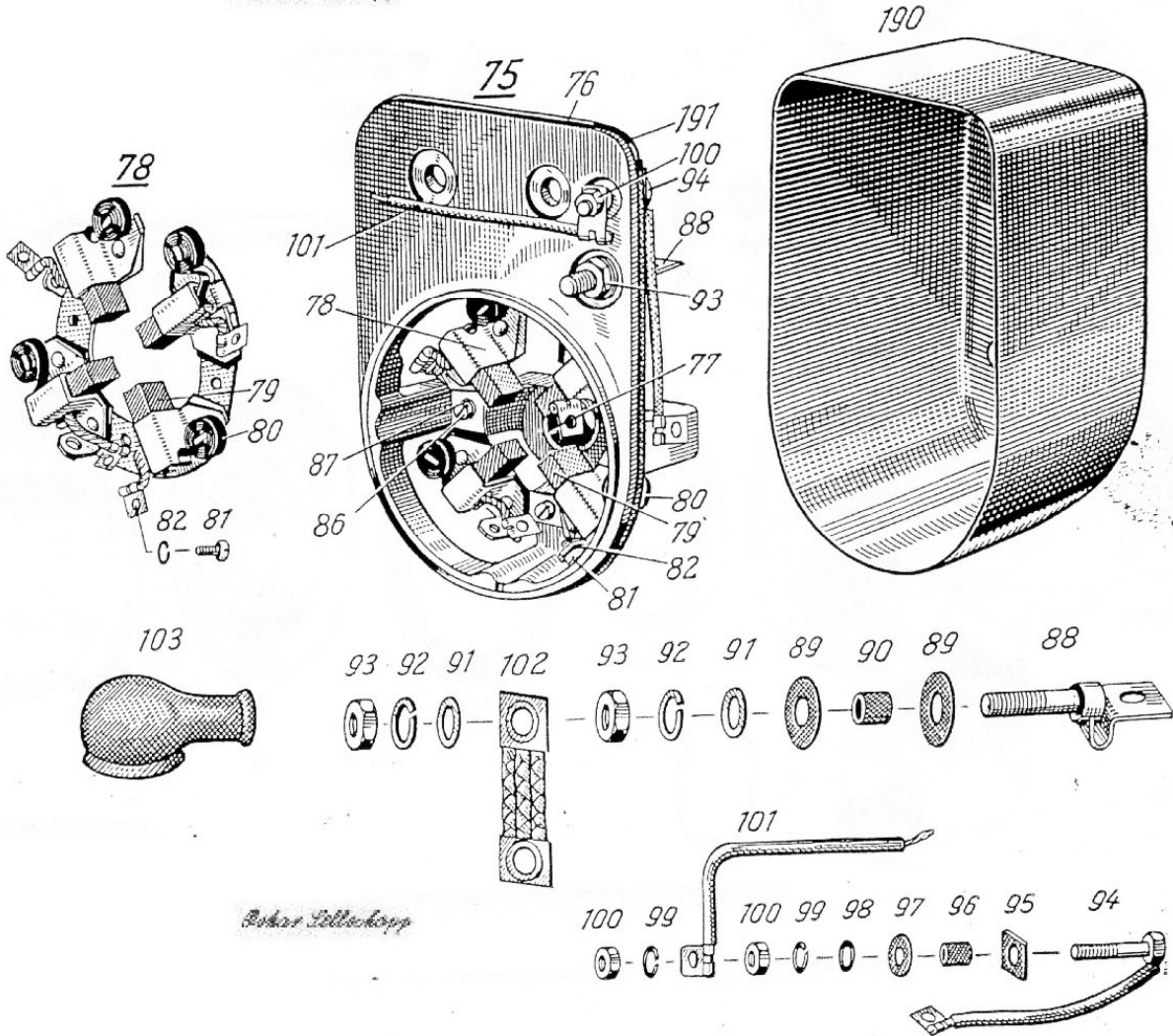


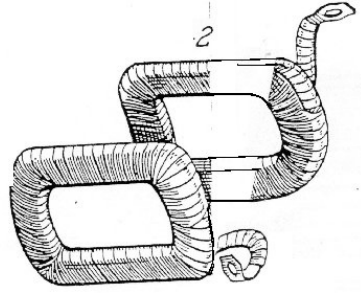
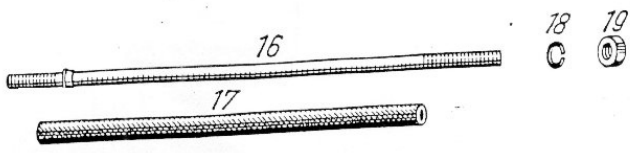
DE5314

DE 71/157

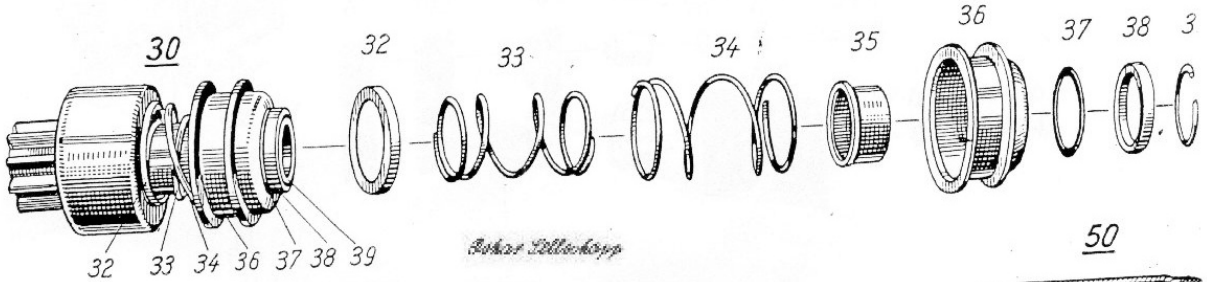
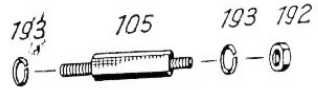
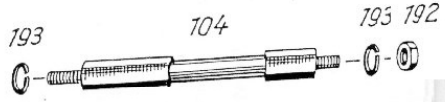
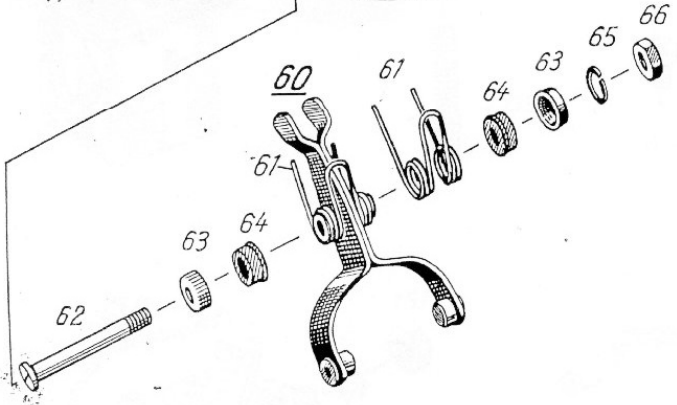
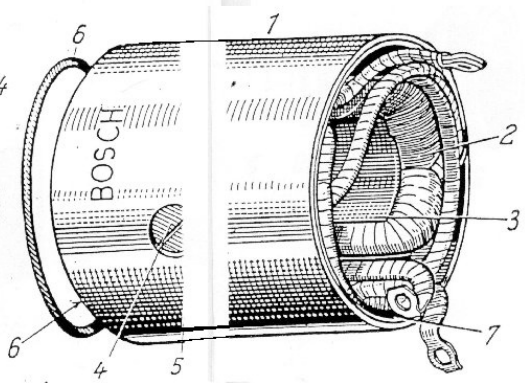
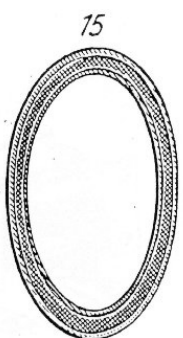
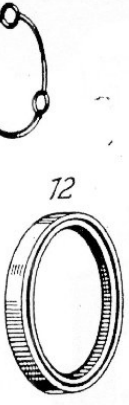
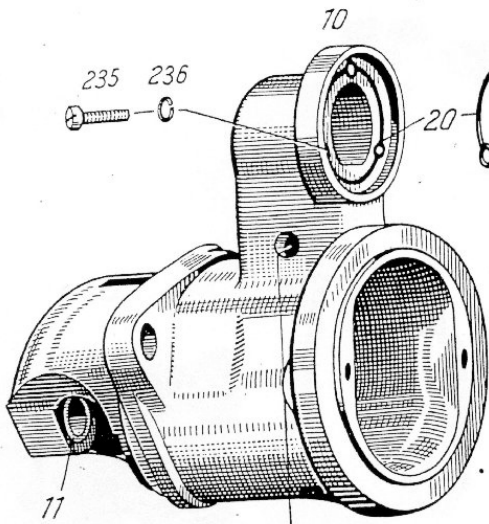


Bakar Zellenkopf





Bosch Zellkapp



Bosch Zellkapp

