
Reparaturanleitung

Barkas B 1000

SPEZIALWERKZEUGE



 **BARKAS**

Der Transporter "B 1000" ist ein Erzeugnis

des

VEB Barkas - Werke
Betrieb des IFA-Kombinats
Personenkraftwagen

Karl - Marx - Stadt - DDR

Dieses Reparaturhandbuch wurde von einem Autorenkollektiv des
Herstellerwerkes verfaßt.

Der VEB Barkas - Werke behält sich technische sowie bedingte
Änderungen aus den Gründen der Fabrikation in der Serienfertigung
jederzeit vor.

Ansprüche, gleich welcher Art, können aus dieser Reparaturanleitung
nicht hergeleitet werden.

- Alle Rechte vorbehalten -

HEFT SPEZIALWERKZEUGE - Redaktionsschluß 30. 11. 1981

VEB Barkas - Werke

- Abt. Kundendienst -

9262 Frankenberg
Amalienstraße 12

Fernruf: 22 17

Fernschreiber: 07 231

- Spezialwerkzeuge -

Das Heft "Spezialwerkzeuge" beinhaltet eine Aufstellung der Spezialwerkzeuge für die Baugruppen **MOTOR, GETRIEBE, FAHRGESTELL und KAROSSERIE** sowie wichtige Hinweise über die Bestellung, die unbedingt zu beachten sind.

Hinweise über die Anwendung der Spezialwerkzeuge werden in den Baugruppenheften unter Bezug auf die betreffende Spezialwerkzeugnummer gegeben.

Bei Änderungen erfolgt die Information unserer "Barkas-Vertragswerkstätten" über das Informationsblatt B 1000.

Nachträge und Korrekturen sind in den Unterlagen handschriftlich vorzunehmen.

Eine Korrektur des Reparaturhandbuches "**Heft Spezialwerkzeuge**" kann nur bei einer Neuauflage erfolgen.

Bitte beachten Sie unbedingt das Vorwort zum Reparaturhandbuch im Heft "Motor 353-1" sowie die Hinweise jedes Baugruppenheftes des neuen Reparaturhandbuches B 1000.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Bestellung von Spezialwerkzeugen	3
Spezialwerkzeuge Motor	4
Getriebe	6
Fahrgestell	12
Karosserieinstandsetzung	18

Bestellung von Spezialwerkzeugen

Spezialwerkzeuge **MOTOR**

Für Inland-Kunden (außer Sonderbedarfsträger NVA) erfolgt die Bestellung beim VEB Automobilwerk Eisenach, Abteilung Kundendienst, anhand einer Spezialwerkzeug-Planungsliste, die bei Bedarf vom VEB Automobilwerk Eisenach (2-fach) anzufordern ist.

Export-Kunden geben ihre Bestellung bitte direkt an den VEB Barkas-Werke, Abteilung Kundendienst.

Spezialwerkzeuge **GETRIEBE und FAHRGESTELL**

Diese Spezialwerkzeuge sind direkt beim VEB BARKAS-Werke, Abt. Kundendienst zu bestellen.

Nach Einführung einer Spezialwerkzeug-Planungsliste wird diese unseren Inlands-Vertragspartner über den Informationsdienst (2-fach) zugestellt.

Spezialwerkzeug **KAROSSERIEINSTANDSETZUNG**

Handpunktschweißzange PSZ 10 (220 V oder 380 V) und
Schweißzeitbegrenzer ES 15
sind direkt beim

VEB Elektroschweißtechnik Dresden
8060 Dresden
Bautzener Str. 12, Postfach 225 und 244

zu bestellen!

Die Vertragswerkstatt für diese Werkzeuge ist die

PGH "Dynamo"
9001 Karl-Marx-Stadt
Müllerstr. 46

Für die weiteren Spezialwerkzeuge der Karosserieinstandsetzung erfolgt die Bestellung beim VEB Barkas-Werke, Abt. Kundendienst.

Bestellbeispiel:

<u>Benennung</u>	<u>Sach-Nr.</u>	<u>ZAK-Nr.</u>
Radnabenabzieher, vollst.	04 09173 000	139 38 90 137 190259

Bitte beachten Sie diese wichtigen Hinweise um Fehlbestellungen zu vermeiden.

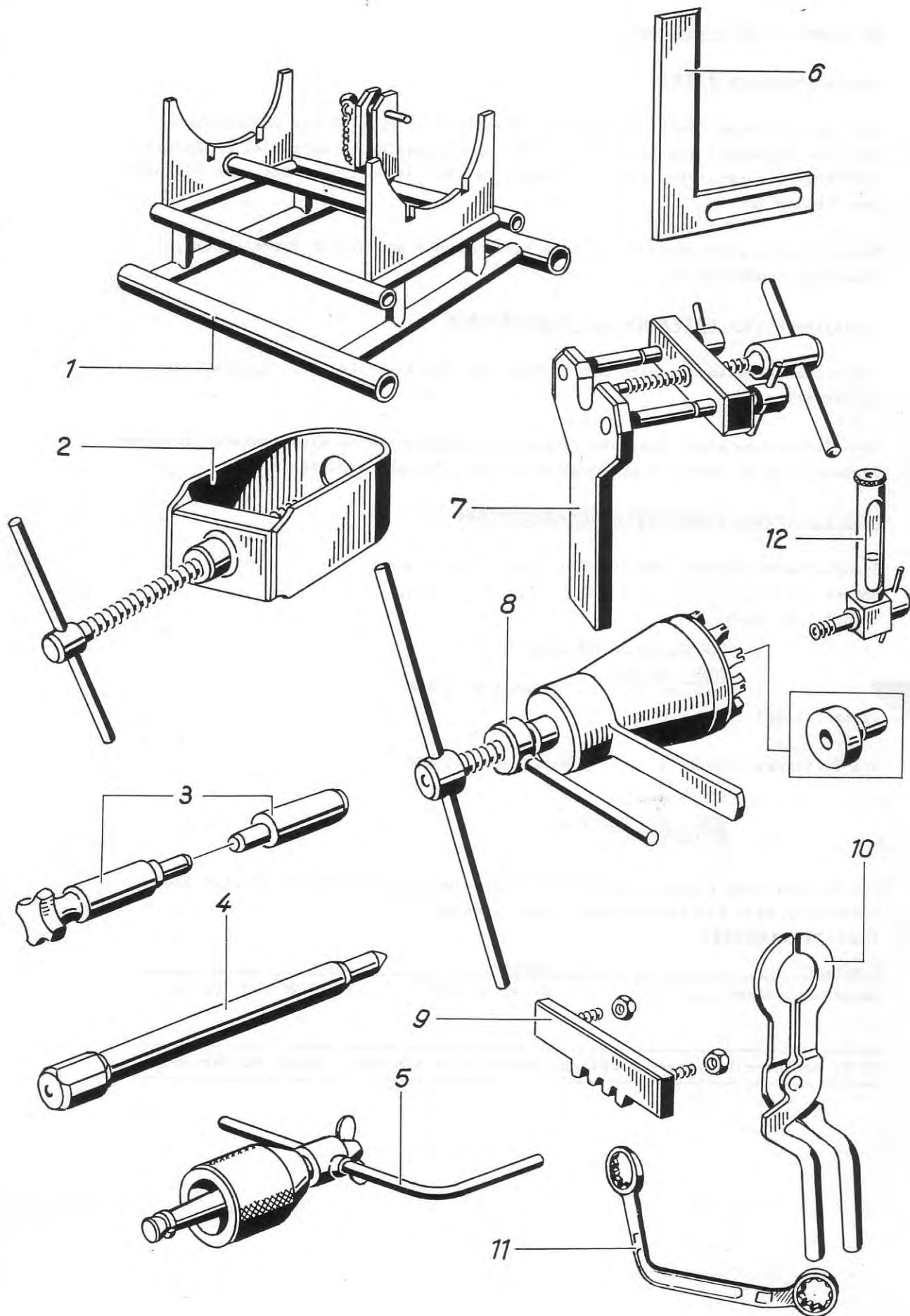


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Motor 353/B 1000				
1	Montagebock, Normallage	W 86 884/2	139 38 90 145 190048		
2	Ausdrücker für Kolbenbolzen	W 88 927/1	139 38 90 145 190056		
3	Spezialdorn zum Eindrücken der Kolbenbolzen, zweiteilig für 1000 cm ³ Motor nadelgelagert	W 88 865/3	139 38 90 145 190005		
4	Zentrierdorn für Kupplungsmontage	W 88 928	139 38 90 145 190064		
5	Ausziehvorrichtung für Kugellager aus dem Zylinderkopf mittels Spreizdorn	W 77 336	139 38 10 184 190005		
6	Haarwinkel zum Auswinkeln der Kolben	D 150x100 TGL 6163	138 65 14 504 002043		1)
7	Abzieher für Kugellager von der Lüfterwelle	W 88 354	139 38 10 184 190054		
8	Abzieher für Kugellager, Kurbelwelle vorn mit Druckstück	W 79 939	139 38 10 184 190013		
-	Ersatzpatrone für W 79 939	W 79 939 T 5	139 38 10 184 190021		
9	Schwungradhalter, Kupplung	W 86 883/1	139 38 90 145 190021		
10	Montagezange für Dichtringe am Drehschwingungsdämpfer/ Riemenscheibe, Kurbelwelle, vorn und hinten	W 310 062	139 32 29 138 190005		
11	Spezial-Ringmutterschlüssel SW 17/13 - für Vergaser- und Kraft- stoffpumpenbefestigung	SK 11 460	139 33 69 149 190005		
12	Kraftstoffniveau-Prüfgerät	MZR 60 S			
	1) VEB Maschinenbauhandel Karl-Marx-Stadt - Feste Lehren Reichenbach				

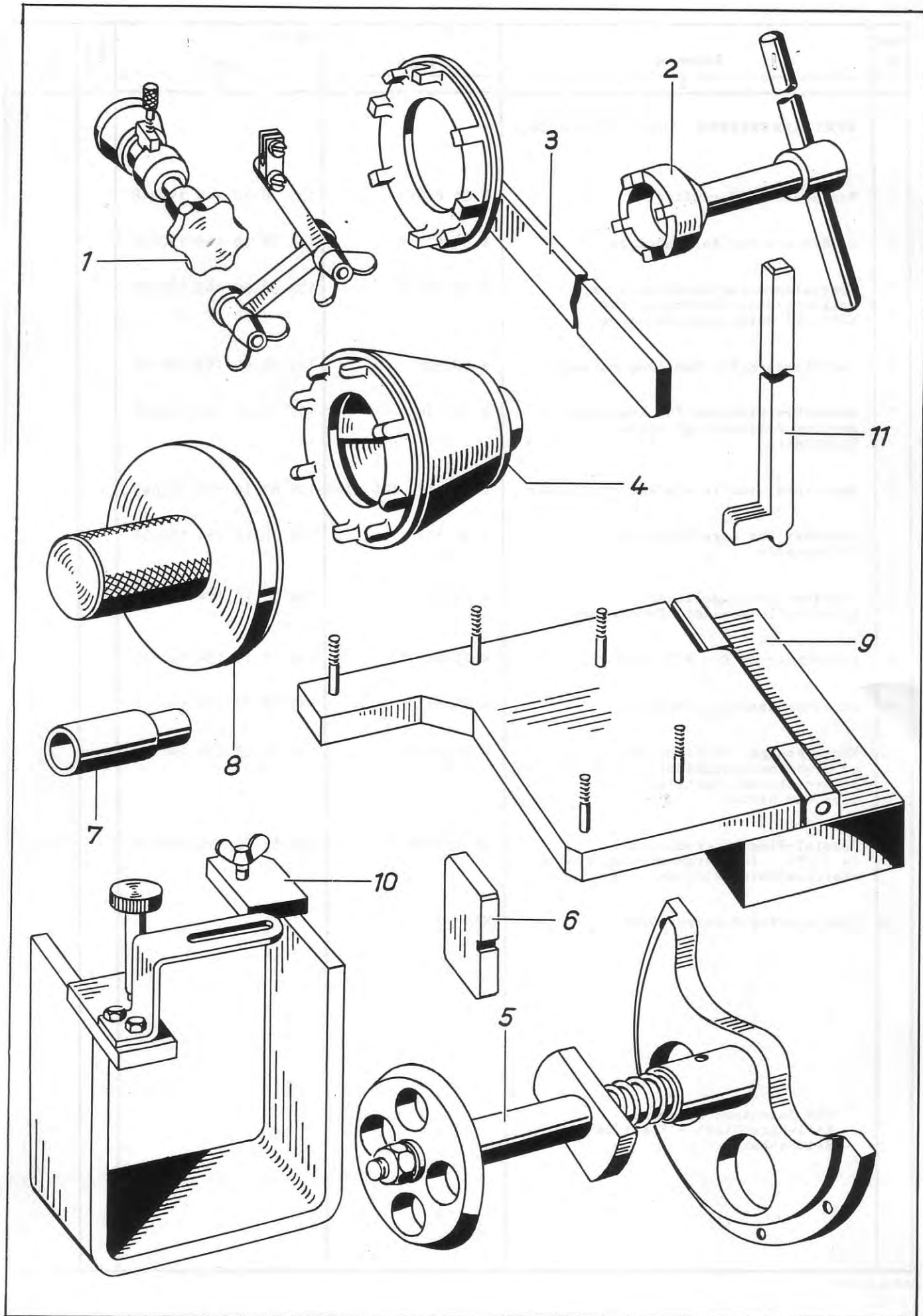


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Getriebe WA 10,5 S	4 M/B 1000			
1	Prüflehre für Zahnflankenspiel des Differentialsatzes	19 90002 007	139 38 90 129 004313		
2	Spezialschlüssel für Nutmutter M 30x1,5	19 90003 008	139 38 10 141 215313		
3	Zapfenschlüssel für Einstellmutter	19 90017 005	139 38 10 141 223313		
4	Schlüssel für Einstellmutter (Drehmomentschlüsselmontage)	19 90039 002	139 38 10 141 231313		
5	Meßvorrichtung zum Einstellen der Ritzeldistanz	19 90006 002	139 38 90 129 020313		
6	Einstellmaße (gehört zum Lieferumfang Bild-Nr. 5)				
7	Buchse zum Aufschieben des Wellendichtringes D 20x40x7	19 90010 007	139 38 90 129 039313		
8	Einpreßwerkzeug für Lager 30213	19 90034 006	139 38 10 141 258313		
9	Montagevorrichtung für Schaltdeckel	19 90012 000	139 38 90 129 047313		
10	Aufnahme für Schaltbrücke	19 90014 002	139 38 90 129 055313		
11	Arretierungshebel zum Anziehen der Nutmutter - Antriebswelle	19 90015 003	139 38 90 129 063313		

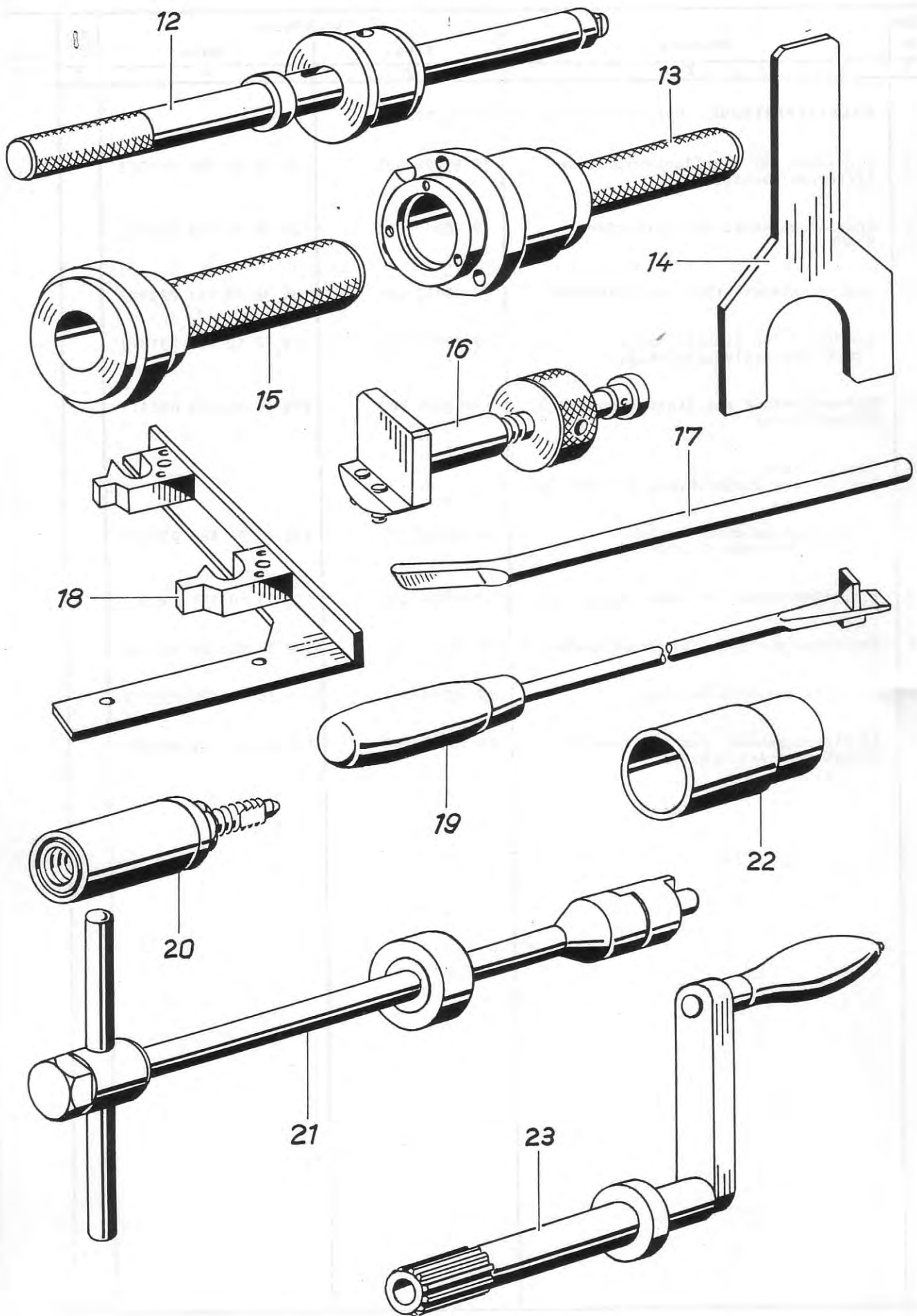


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Getriebe WA 10,5 S	4 M/B 1000			
12	Schlagdorn zur Demontage der Haupt- welle	19 90016 004	139 38 10 141 266313		
13	Einschlagvorrichtung für Lager Q 305	19 90019 007	139 38 10 141 274313		
14	Gabel zur Demontage des Lagers 3306 D	19 90020 000	139 38 10 141 282313		
15	Montagevorrichtung für Lagerträger (3306 D)	19 90036 008	139 38 10 141 290313		
16	Unterstützungsspindel für Ritzelwelle	19 90035 007	139 38 90 129 071313		
17	Stemmwerkzeug für Spezialmutter Freilaufnabe	19 90026 006	139 38 90 129 098313		
18	Ausrichtlehre für Gehäuse	19 90024 004	139 38 90 129 100313		
19	Ausdrückhebel für Antriebslagerflansch	19 90025 005	139 38 90 129 119313		
20	Montage- und Demontagewerkzeug für Tachoantrieb	19 90037 000	139 38 90 129 127313		
21	Steckschlüssel für Spezialmutter	19 90038 001	139 38 90 129 135313		
-	Buchse } Verschleißteile des	19 90038 202	139 38 10 141 311313		
-	Bolzen } Steckschlüssels	19 90038 307	139 38 10 141 338313		
22	Buchse zum Aufschieben des Wellen- dichtringes D 42x55x7 (Gelenkwellenmitnehmer)	19 90009 005	139 38 90 129 215313	1)	
23	Handkurbel zum Durchdrehen des Achsantriebes	19 90021 001	139 38 90 129 151313	1)	
1) Für Getriebeausführung bis Ende 1978					

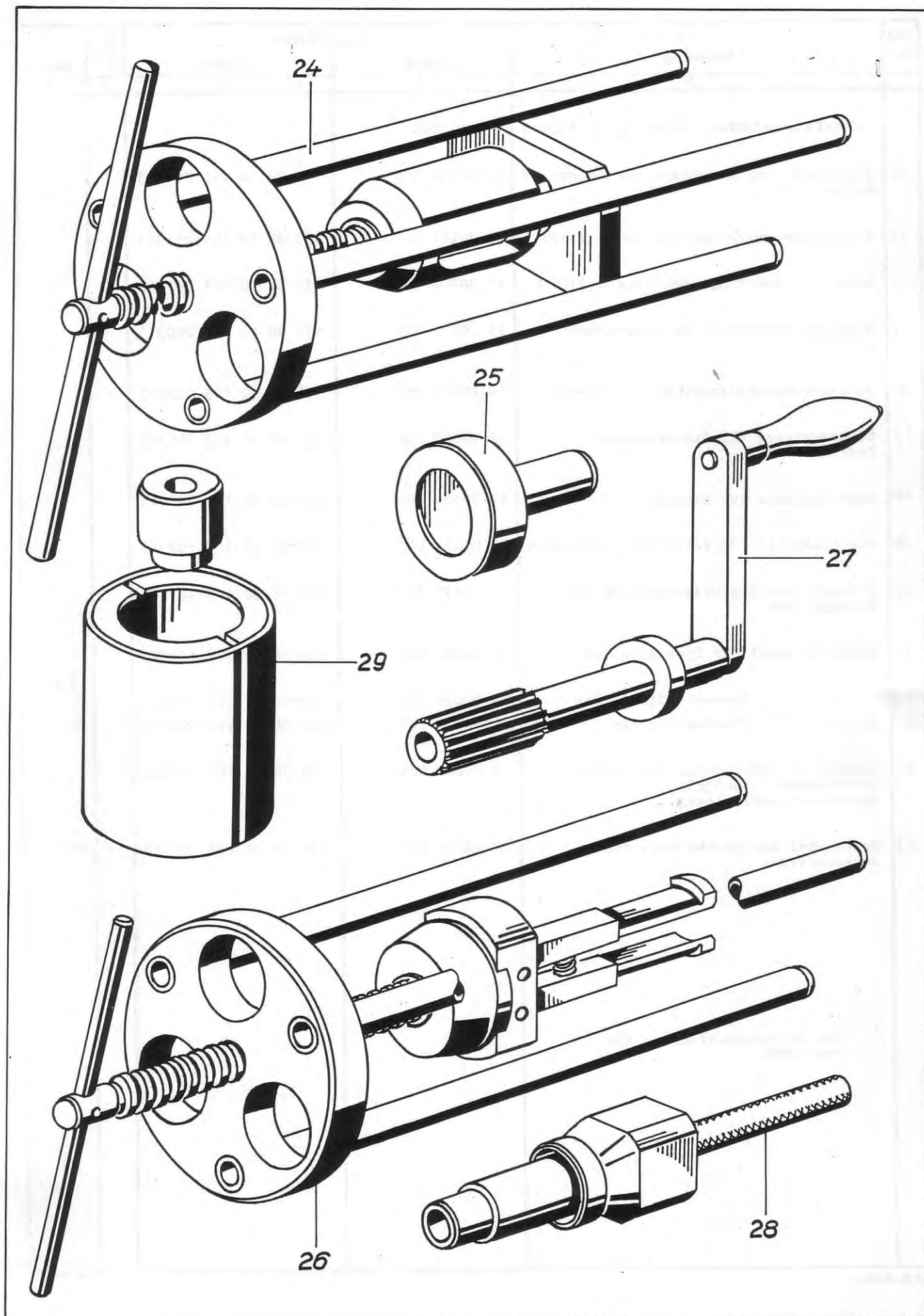


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Getriebe WA 10,5 S	4 M/B 1000			
24	Abziehvorrichtung für Ausgleichkegelrad und Gelenkwellenmitnehmer	19 90023 003	139 38 90 129 178313		1)
25	Stempel zum Einpressen der Zylinderrollenlager	19 90030 002	139 38 10 141 303313		2)
26	Abziehvorrichtung für Lagerhülse aus dem Ausgleichgetriebe	19 90031 003	139 38 90 129 186313		2)
27	Handkurbel zum Durchdrehen des Achstriebs (ohne Abtriebsgelenke)	19 90029 000	139 38 90 129 194313		2)
28	Fädeldorn zum Einbau des Ausgleichgetriebes	19 90033 005	139 38 90 129 143313		2)
29	Demontagevorrichtung zum Abdrücken des Lagers 30213 von der Lagerhülse	19 90032 004	139 38 90 129 207313		2)
1) Für Getriebeausführung bis Ende 1978 2) Ab Getriebeausführung 1979					

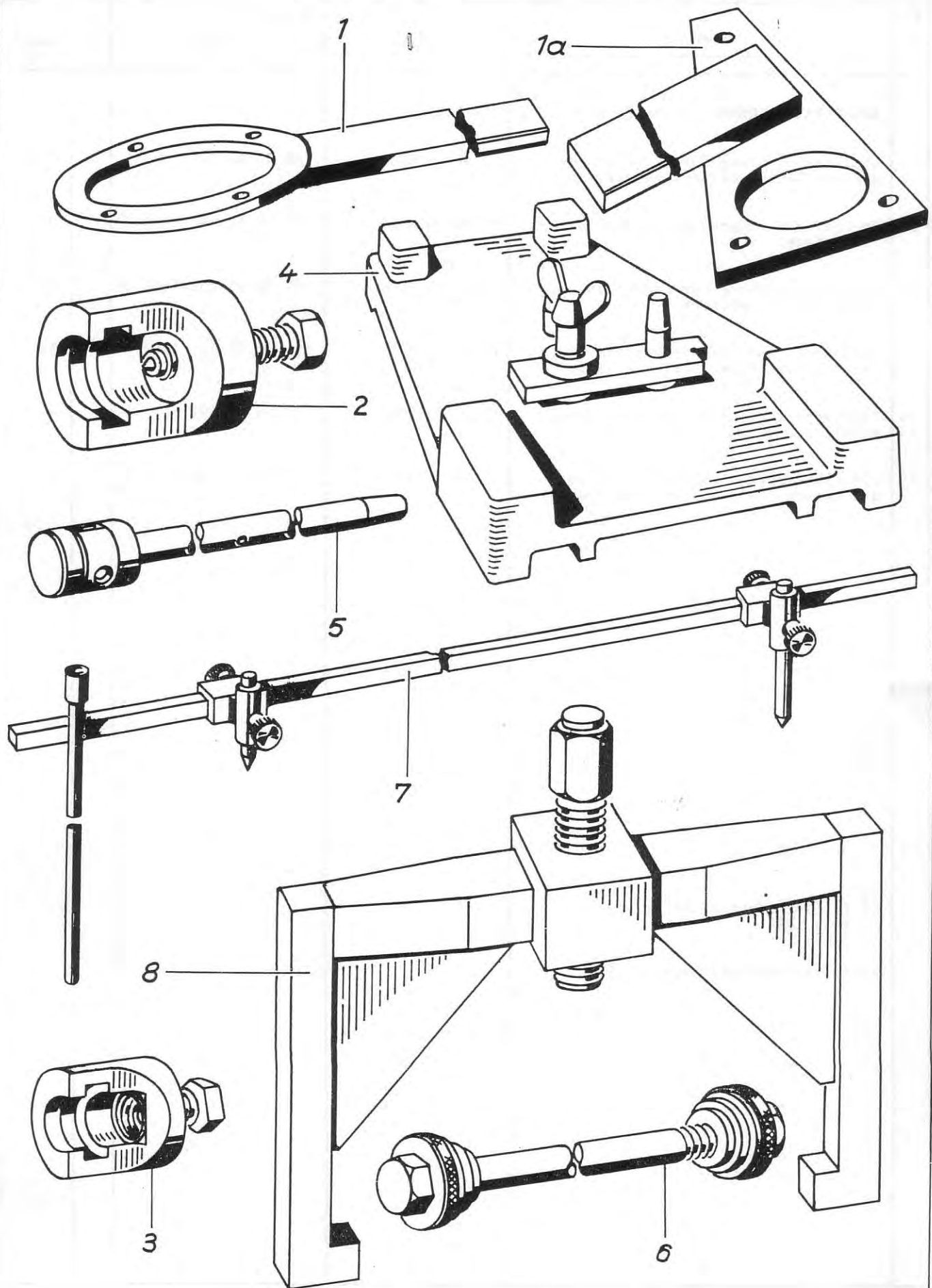


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Fahrgestell/B 1000				
1	Ausbauvorrichtung für Lenkgetriebe, vollst.	04 09285 009	139 38 90 137 190005		1)
1a	Ausbauvorrichtung für Kugelumlauflenkgetriebe, vollst.	04 09357 008	139 38 90 137 190224		
2	Abzieher für Lenkstockhebel, vollst.	04 09309 000	139 38 90 137 190013		
3	Abdrücker für Spurstange, vollst.	04 09162 006	139 38 90 137 190021		
4	Prüflehre, vollst. für Winkelhebel und Lenkzwischenhebel	04 09283 014	139 38 90 137 190240		
5	Spreizdorn, vollst. für Zwischenhebelwellenlager	04 09176 003	139 38 10 168 190005		
6	Montagewerkzeug, vollst. für Zwischenhebelwellenlager	04 09180 008	139 38 10 168 190013		
7	Stangenzirkel, vollst. für Lenkgeometrie	04 09200 005			
8	Abziehvorrichtung, vollst. für Bremsstrommel	04 09341 000	139 38 90 137 190232		
	1) Für Fahrzeuge bis FG-Nr. 137710 (1979)				

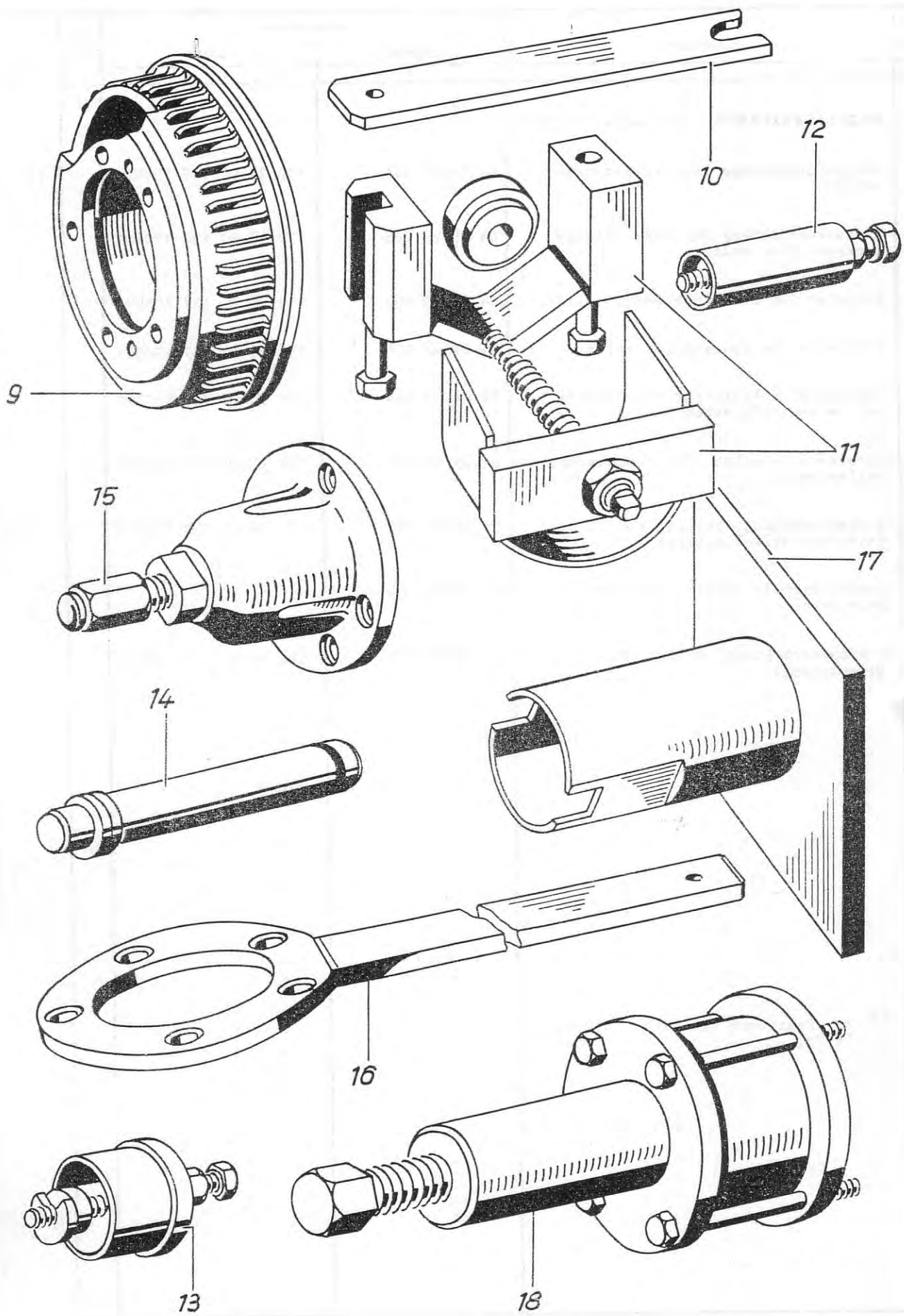


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Fahrgestell/B 1000				
9	Lehrentrommel für Bremseinstellung	04 09227 007	139 38 90 137 190048		
10	Montagehebel zum Aufziehen des Faltenbalges (Kupplungsseil)	04 09334 001	139 38 90 137 190056		
11	Ausziehvorrichtung, vollst. für Längslenker und Drehstabfeder	04 09191 002	139 38 90 137 190064		
-	Auszieherbolzen, vollst. (Verschleiß- teil)	04 09360 003	139 38 90 137 190072		
12	Auszieher, vollst. für Achsschenkel- bolzen	04 09314 006	139 38 90 137 190080		
-	Glocke für Auszieher	04 09315 007	139 38 90 137 190099		
-	Schraube	04 09316 008			
13	Auszieher, vollst. für Nadellager RNA 6904	04 09336 003	139 38 10 168 190021		
14	Demontage- und Montagewerkzeug für Nadellager RNA 6904	04 09186 005	139 38 10 168 190048		
15	Radnabenabzieher, vollst.	04 09173 000	139 38 90 137 190259		
-	Abziehkörper	04 09174 001	139 38 90 137 190267		
-	Druckspindel	04 09175 002	139 38 90 137 190275		
16	Gegenhalter für Radnabe	04 09164 008	139 38 90 137 190101		
17	Demontagevorrichtung, vollst. zum Ausdrücken der Gelenkwelle am An- triebsgehäuse	04 09270 001	139 38 90 137 190128		
18	Abzieher, vollst. für Gelenkwelle	04 09321 021	139 38 90 137 190283		

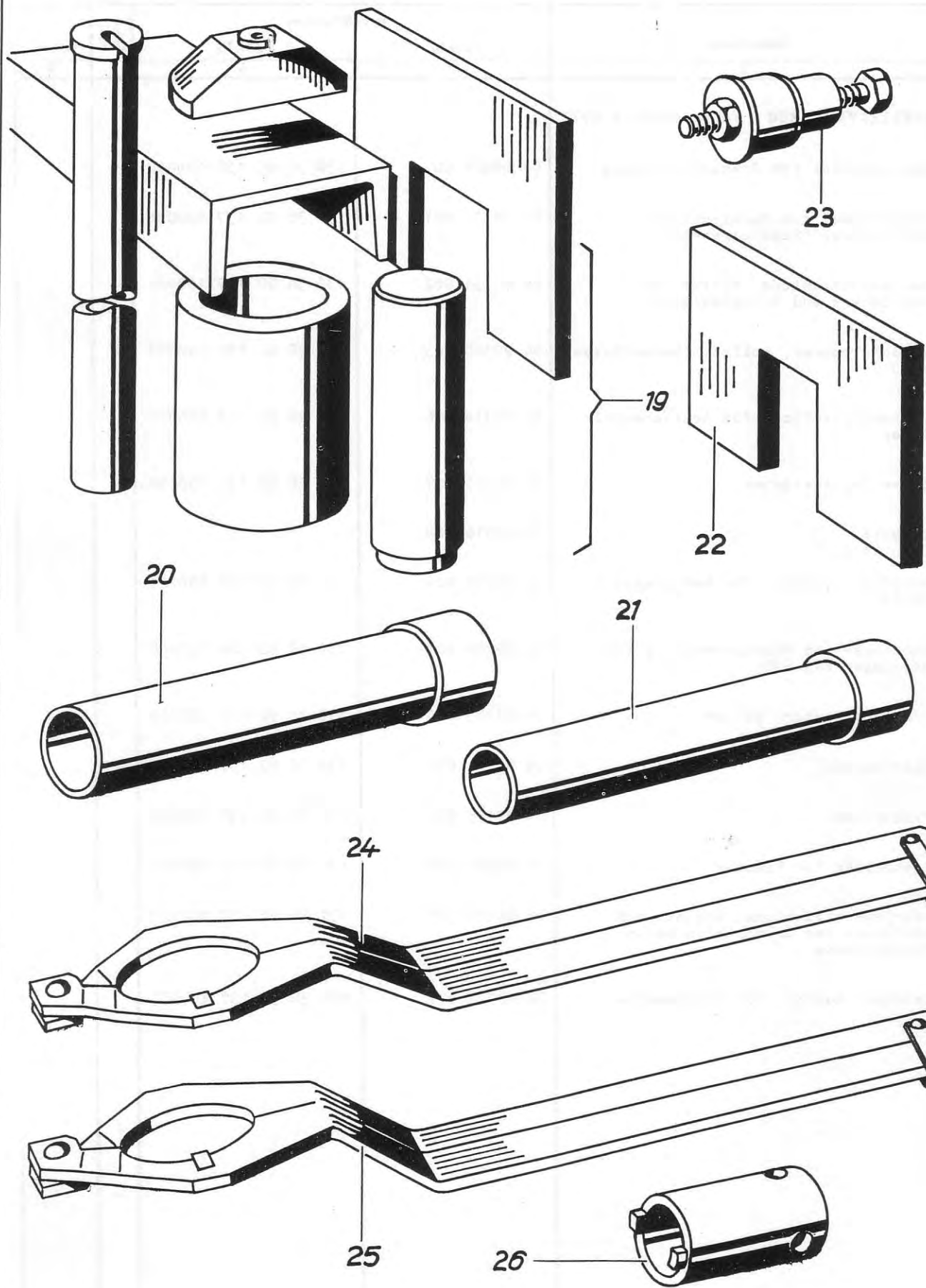


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Fahrgestell/B 1000				
19	Ein- und Ausdrückwerkzeug für Gummi- federlager innen und Tragrohrlager	04 09223 003	139 38 90 137 190291		
-	Druckrohr zum Ausdrücken des Gummi- federlagers	04 09224 004	139 38 90 137 190136		
-	Auflage für Tragrohrlager mit Längs- lenker	04 09230 002	139 38 90 137 190144		
-	Zwischenstück zum Ausdrücken des Gummifederlagers	04 09231 003	139 38 90 137 190152		
-	Buchse zum Eindrücken des Gummifeder- lagers	04 09232 004	139 38 90 137 190160		
-	Abdruckplatte für Gummifederlager	04 09235 007	139 38 90 137 190179		
-	Ausdrücker für Tragrohrlager	04 09236 008	139 38 90 137 190187		
20	Einpreßdorn für Kegelrollenlager 30208	04 09217 005	139 38 90 137 190195		
21	Einpreßdorn für Kegelrollenlager 30207	04 09220 000	139 38 90 137 190208		
22	Abdruckplatte für Kegelrollenlager 30207/30208	04 09228 008	139 38 90 137 190216		
23	Vorrichtung zur De- und Montage der HgW-Buchsen für LAD	04 09303 003	139 38 90 137 190304		
24	Klemmvorrichtung, vollst. (Einstellen des Lagerspieles VA)	04 09289 003	139 38 10 168 190056		1)
25	Klemmvorrichtung, vollst. (Einstellen des Lagerspieles HA)	04 09293 008	139 38 10 168 190064		1)
26	Steckschlüssel für Montage des Kraftstoffbehälters	04 09229 000	139 33 19 125 012321		
	1) Für Fahrzeuge bis FG-Nr. 126413 (1978)				

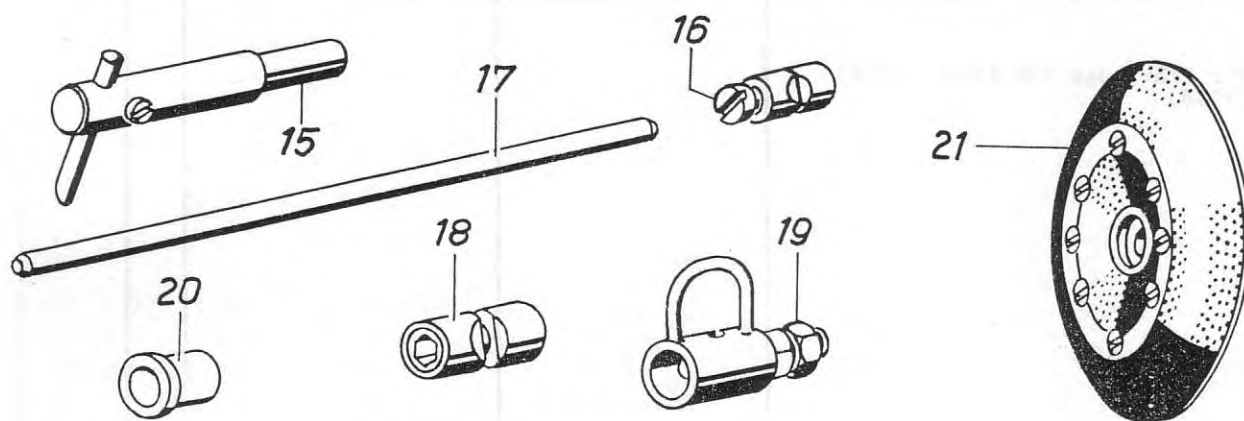
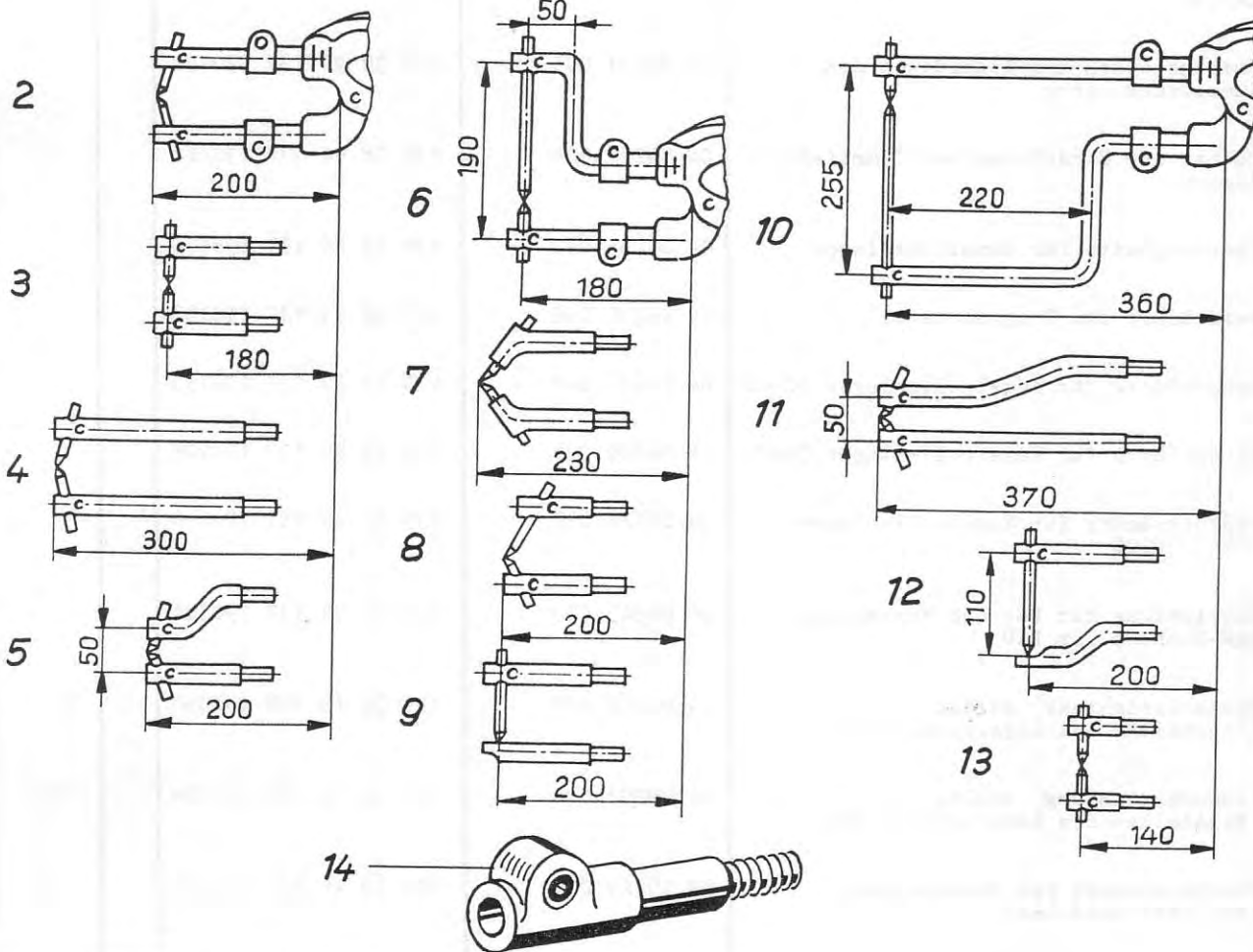
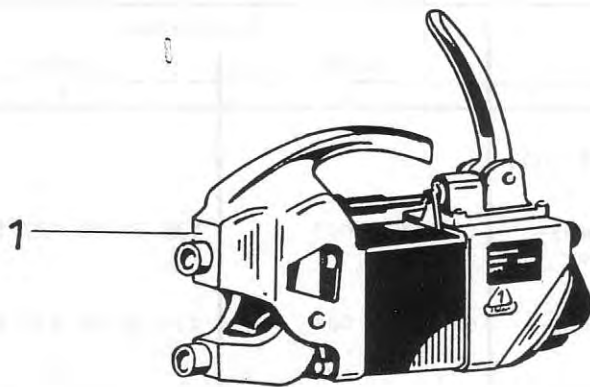


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Karosserieeinstand- setzung/B 100				
1	Handpunktschweißzange PSZ 10-220 V		132 62 21 101 002000		
-	Handpunktschweißzange PSZ 10-380 V		132 62 21 101 002027		
-	Schweißzeitbegrenzer ES 15		132 66 62 106 002000		
2	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 101 ohne Gewinde		132 69 92 002 002000		
-	Elektroden für Arme Nr. 101		132 69 21 001 002000		
3	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 102 ohne Gewinde		132 69 92 002 002019		
-	Elektroden für Arme Nr. 102		132 69 21 001 002019		
4	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 103 ohne Gewinde		132 69 92 002 002027		
-	Elektroden für Arme Nr. 103		132 69 21 001 002027		
5	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 104 ohne Gewinde		132 69 92 002 002035		
-	Elektroden für Arme Nr. 104		132 69 21 001 002035		
6	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 105 ohne Gewinde		132 69 92 002 002043		
-	Elektroden für Arme Nr. 105		132 69 21 001 002043		
7	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 106 ohne Gewinde		132 69 92 002 002051		
-	Elektroden für Arme Nr. 106		132 69 21 001 002051		
8	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 107 ohne Gewinde		132 69 92 002 002078		
-	Elektroden für Arme Nr. 107		132 69 21 001 002078		
9	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 108 ohne Gewinde		132 69 92 002 002086		
-	Elektroden für Arme Nr. 108		132 69 21 001 002086		
10	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 109 ohne Gewinde		132 69 92 002 002094		

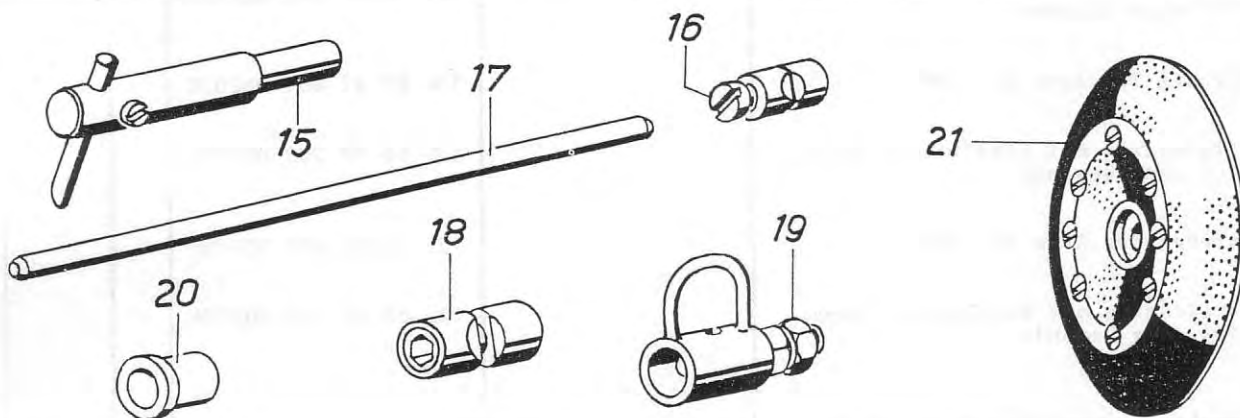
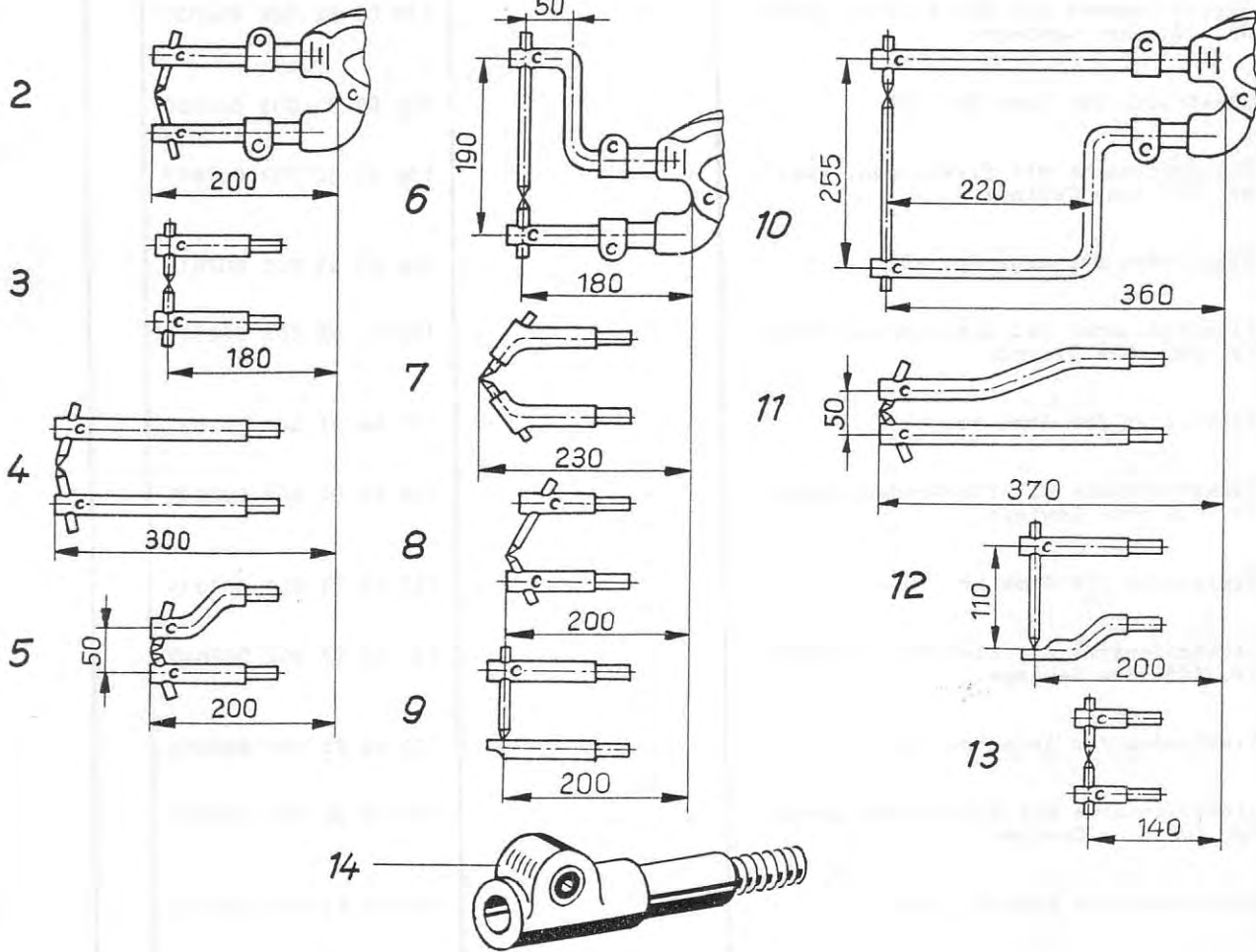
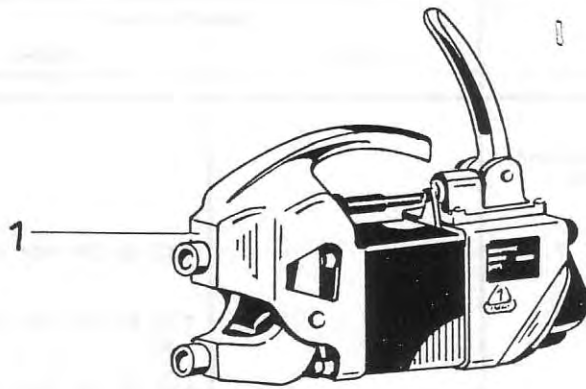


Bild Nr.	Benennung	Bestell-Nummer		Stück- zahl	Bemerk.
		Sach-Nr.	ZAK-Nr.		
1	2	3	4	5	6
	SPEZIALWERKZEUG Karosserieeinstand- setzung/B 1000				
-	Elektroden für Arme Nr. 109		132 69 21 001 002094		
11	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 110 ohne Gewinde		132 69 92 002 002107		
-	Elektroden für Arme Nr. 110		132 69 21 001 002107		
12	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 111 ohne Gewinde		132 69 92 002 002115		
-	Elektroden für Arme Nr. 111		132 69 21 001 002115		
13	Elektrodenarme mit Elektroden, kompl. Nr. 112 ohne Gewinde		132 69 92 002 002123		
-	Elektroden für Arme Nr. 112		132 69 21 001 002123		
14	Aufnahme für Elektrodenarme für PSZ 10 (52520)	04 09553 003	132 69 92 002 002131		
	<u>Zubehör für ARO-Punktschweißzange Typ P 166</u>				
15	Elektrodenarm - (52619)	04 09554 004	132 69 92 002 002182		
16	Elektrodenhalter Ø 11 - (52509)	04 09552 002	132 69 92 002 002190		
17	Punktschweißelektrode - 250 mm - (52499)	04 09551 001	132 69 21 001 002504		
18	Klemmstück für Elektrodenarm - (52688)	04 09557 007	132 69 92 002 002174		
19	Rasteinrichtung für P 166 - (52687)	04 09556 006	132 69 92 002 002158		
20	Lagerbuchse für P 166 - (52684)	04 09555 005	132 69 92 002 002166		
21	Scheibe zum Aufspannen	04 09550 000			

Notizen

Kv 2860/81