



MOTORRAD ERSATZTEILLISTE

1 ZYLINDER
MASCHINEN

R 25

BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG MÜNCHEN



MOTORRAD

ERSATZTEILLISTE

AUSGABE OKTOBER 1960

R 25

Heruntergeladen von:
www.BMW-Einzylinder.de

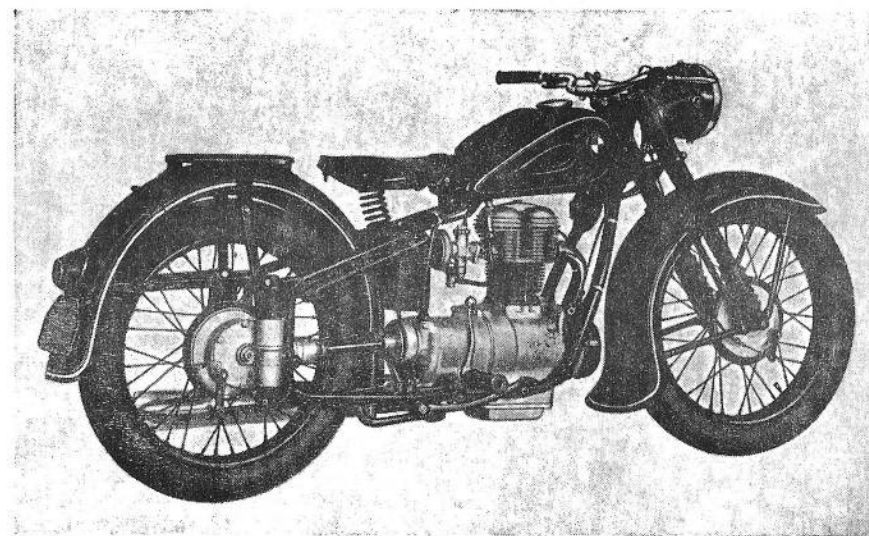
*** Nur für den privaten Gebrauch ***

BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG. MÜNCHEN 13

INHALTSVERZEICHNIS:

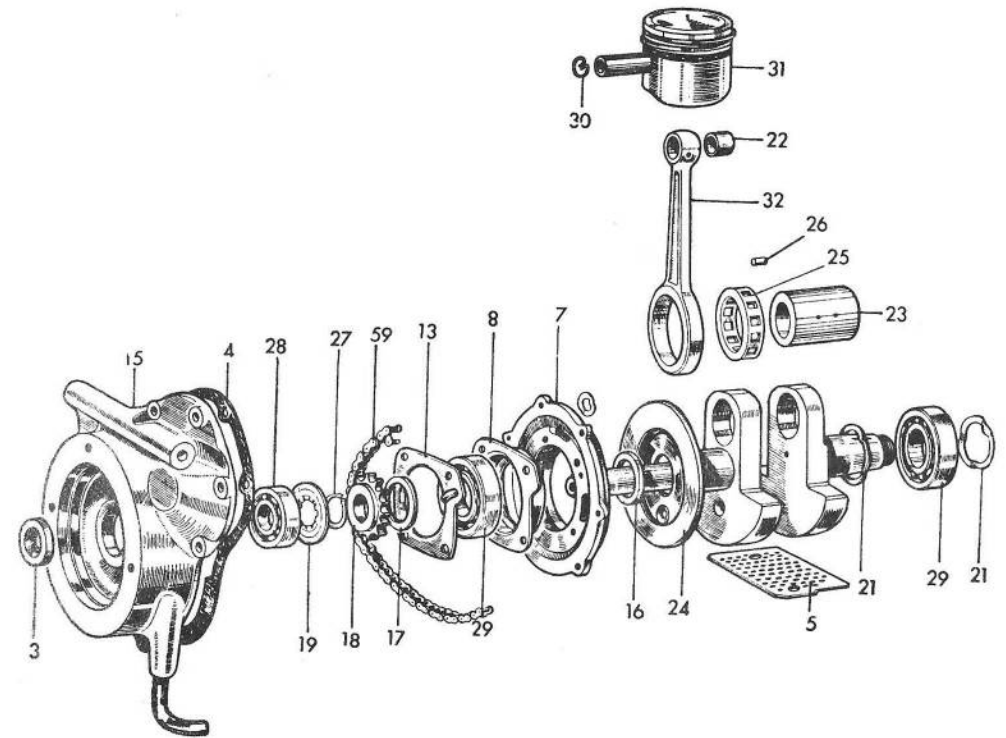
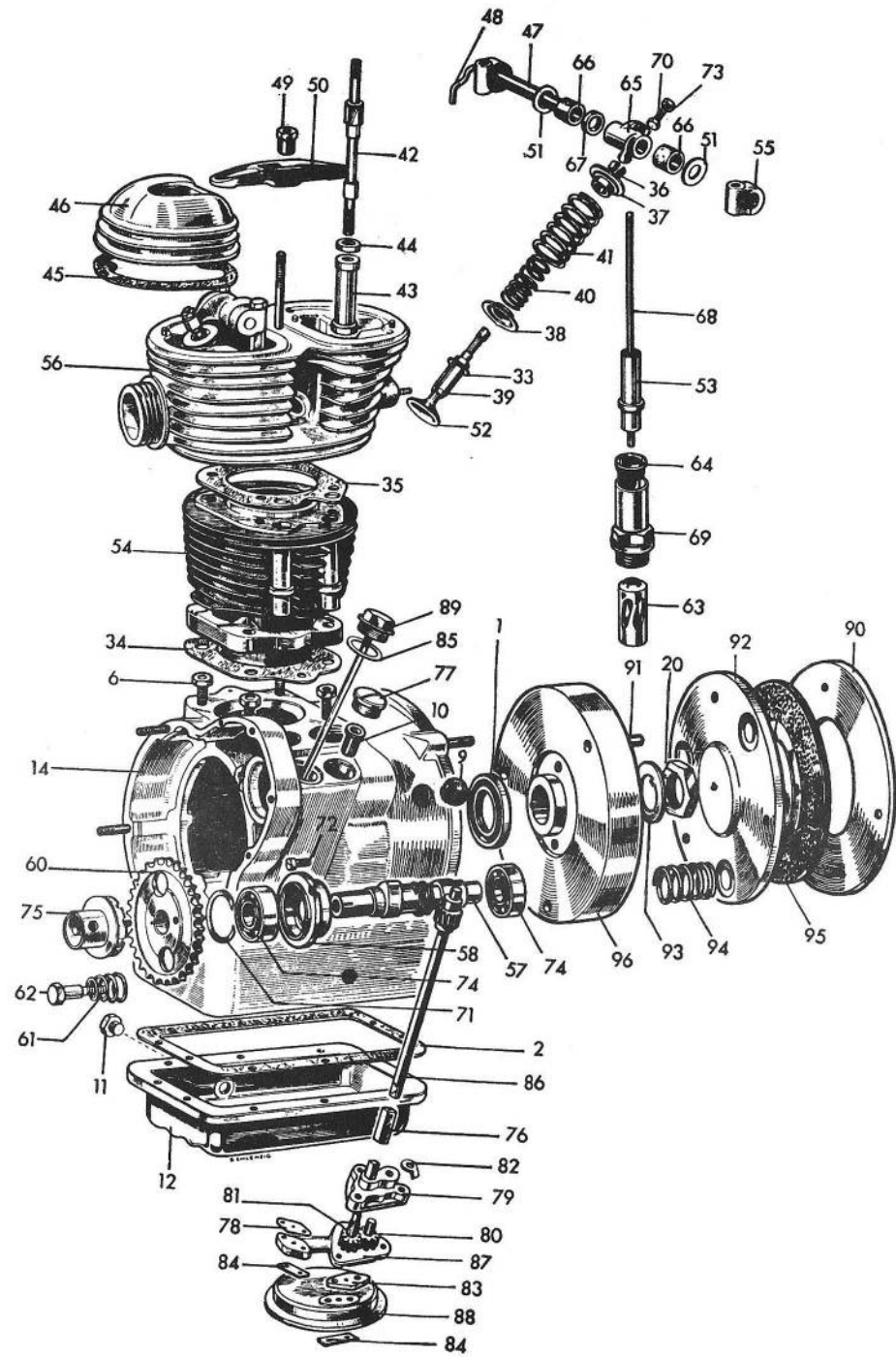
Gruppeneinteilung

- 00 = Motor
- 10 = Getriebe
- 20 = Vorderradgabel
Vorderradbremse
Räder
Lenker
Bowdenzüge
- 30 = Hinterradantrieb
Hinterradbremse
- 40 = Fahrgestell
- 50 = Schutzblech
- 70 = Sattel
- 80 = Elektrische Ausrüstung
- 90 = Sonderausstattung



R 25

00 = Motor



R 25		00 = Motor		Tafel 1	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück	
		Motorgehäuse			
00 01 100	1	Dichtring		1	
00 07 100	2	Dichtung für Ölwanne		1	
00 02 110	3	Abdichtring		1	
00 02 112	—	Dichtungsring (nach Bedarf)		2	
00 02 114	4	Dichtung für Kettenkastendeckel		1	
00 07 102	5	Siebblech		1	
00 01 104	6	Sechskantmutter für Zylinderbefestigung		4	
00 02 102	7	Lagerdeckel		1	
00 02 108	8	Lagerbüchse für Kurbelwelle		1	
00 02 130	—	Lagersitzring		1	
00 01 106	9	Pfropfen (Zündeneinstellung)		1	
00 01 112	—	Büchse für Ölpumpenwelle		1	
00 01 108	—	Abdichtungsrohr (nach Bedarf)		1	
00 01 114	—	Entlüftungsrohr		1	
00 01 118	10	Lagerbüchse für Ölpumpenwelle		1	
00 07 104	11	Verschlußschraube für Ölwanne		1	
00 07 106	11	Verschlußschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde		1	
99 16 651	—	Halbrundschraube M 6×8 für Siebblech		2	
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad. für Kettenkastendeckel		8	
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Getriebefestigung		24	
99 32 070	—	Federscheibe B 6		1	
99 03 204	—	Stiftschraube M 8×20cad. (E) für Kettenkastendeckel		2	
99 03 214	—	Stiftschraube M 6×25 cad. (E) für Kettenkastendeckel		2	
99 03 339	—	Stiftschraube M 8×30 cad. (E) für Getriebefestigung		4	
99 03 416	—	Stiftschraube M 10×22 atr. (E) für Zylinderbefestigung		4	
99 13 455	—	Sechskantschraube M 6×15 cad. für Ölwanne		10	
99 13 471	—	Sechskantschraube M 6×18		9	
99 13 480	—	Sechskantschraube M 6×25 cad. für Kettenkastendeckel		4	
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 cad. für Kettenkastendeckel..		4	
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 cad. für Getriebefestigung		4	

R 25		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 42 040	—	Zylinderstift 5 M 6×8	1
99 63 242	—	Dichtring C 14×20 Stahlasbest für Ölablaßschraube	1
00 07 000	12	Ölwanne	1
00 02 126	13	Flansch für Lagerbüchse	1
00 01 002	14	Motorgehäuse mit Stiftschrauben	1
00 02 010	15	Kettenkastendeckel mit Entlüftungsrohr	1
Kurbelwelle — Pleuel — Kolben			
00 16 114	16	Abstandsring	1
00 16 116	17	Abstandsring	1
00 16 118	18	Kettenrad	1
00 16 120	19	Federscheibe	1
00 16 122	20	Sechskantmutter für Schwungrad	1
00 16 124	21	Federring	2
00 17 102	22	Pleuelbüchse	1
00 16 108	23	Hubzapfen	1
00 16 112	24	Ölschleuderring	1
00 16 128	25	Rollenkäfig	1
00 16 141	26	Rolle 7 mm Ø normal	12
00 16 162	26	Rolle 7 mm Ø mit 0,01 mm Aufmaß	12
00 16 143	26	Rolle 7 mm Ø mit 0,02 mm Aufmaß	12
00 16 144	26	Rolle 7 mm Ø mit 0,03 mm Aufmaß	12
00 16 145	26	Rolle 7 mm Ø mit 0,04 mm Aufmaß	12
00 16 138	26	Rolle 7 mm Ø mit 0,05 mm Aufmaß	12
00 16 167	26	Rolle 7 mm Ø mit 0,06 mm Aufmaß	12
99 00 106	—	Senkschraube M 6×10 für Ölschleuderring	1
99 34 131	27	Sicherungsring 20×1,2	1
99 81 219	28	Rillennlager 6204 C 3 vorne	1
99 81 232	29	Rillennlager 6206 vorne und hinten	2
99 51 440	—	Scheibenfeder 3×5	1
99 51 454	—	Scheibenfeder 4×5	1
99 51 480	—	Scheibenfeder 5×6,5 für Schwungrad	1
00 14 106	—	Kolbenring normal	2
00 14 108	—	Kolbenring mit 0,5 mm Aufmaß	2
00 14 110	—	Kolbenring mit 1 mm Aufmaß	2
00 14 112	—	Ölabstreif-Schlitzring normal in Nut III, wahlweise Bestell-Nr. 00 14 100	1

R 25		00 = Motor		Tafel 1	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück	
00 14 114	—	Ölabstreif-Schlitzring mit 0,5 mm Aufmaß, Nut III, wahlweise Bestell-Nr. 00 14 102		1	
00 14 116	—	Ölabstreif-Schlitzring mit 1 mm Aufmaß, Nut III, wahlweise Bestell-Nr. 00 14 104		1	
99 33 635	30	Drahtsprengring 18		2	
00 12 000	31	Kolben vollständig mit Bolzen und Ringen normal		1	
00 12 008	31	Kolben vollständig mit Bolzen und Ringen mit 0,5 mm Aufmaß		1	
00 12 149	31	Kolben vollständig mit Bolzen und Ringen mit 1 mm Aufmaß		1	
00 17 002	32	Pleuelstange mit Büchse		1	
00 16 002	—	Kurbelwelle mit Pleuelstange		1	
Zylinder und Zylinderkopf					
00 21 116	33	Sicherungsring		2	
00 10 108	34	Dichtung für Zylinder		1	
00 22 102	35	Dichtung für Zylinderkopf, wahlweise Bestell-Nr. 00 22 104		1	
00 26 104	—	Ventilkegel für Auslaß, wahlweise Bestell-Nr. 00 26 102		1	
00 26 124	36	Keilkegelpaar		2	
00 26 102	—	Ventilkegel für Auslaß		1	
00 26 132	37	Federteller oben		2	
00 26 128	38	Federteller unten		2	
00 21 104	39	Ventilführung, normal		2	
00 21 106	39	Ventilführung mit 0,1 mm Aufmaß		n.Bed.	
00 21 107	39	Ventilführung mit 0,2 mm Aufmaß		n.Bed.	
00 21 108	39	Ventilführung mit 0,3 mm Aufmaß		n.Bed.	
00 26 110	40	Ventilfeder innen		2	
00 26 118	41	Ventilfeder außen		2	
00 22 106	42	Sechskantschraube für Zylinderkopfbefestigung ..		4	
00 22 110	43	Hülse		4	
00 22 116	44	Unterlegscheibe		4	
00 23 100	45	Dichtung für Zylinderkopfdeckel		2	
00 23 104	46	Deckel für Zylinderkopf		2	
00 34 100	47	Lagerbolzen für Schwinghebel		2	
00 34 104	—	Ölrohr links		1	

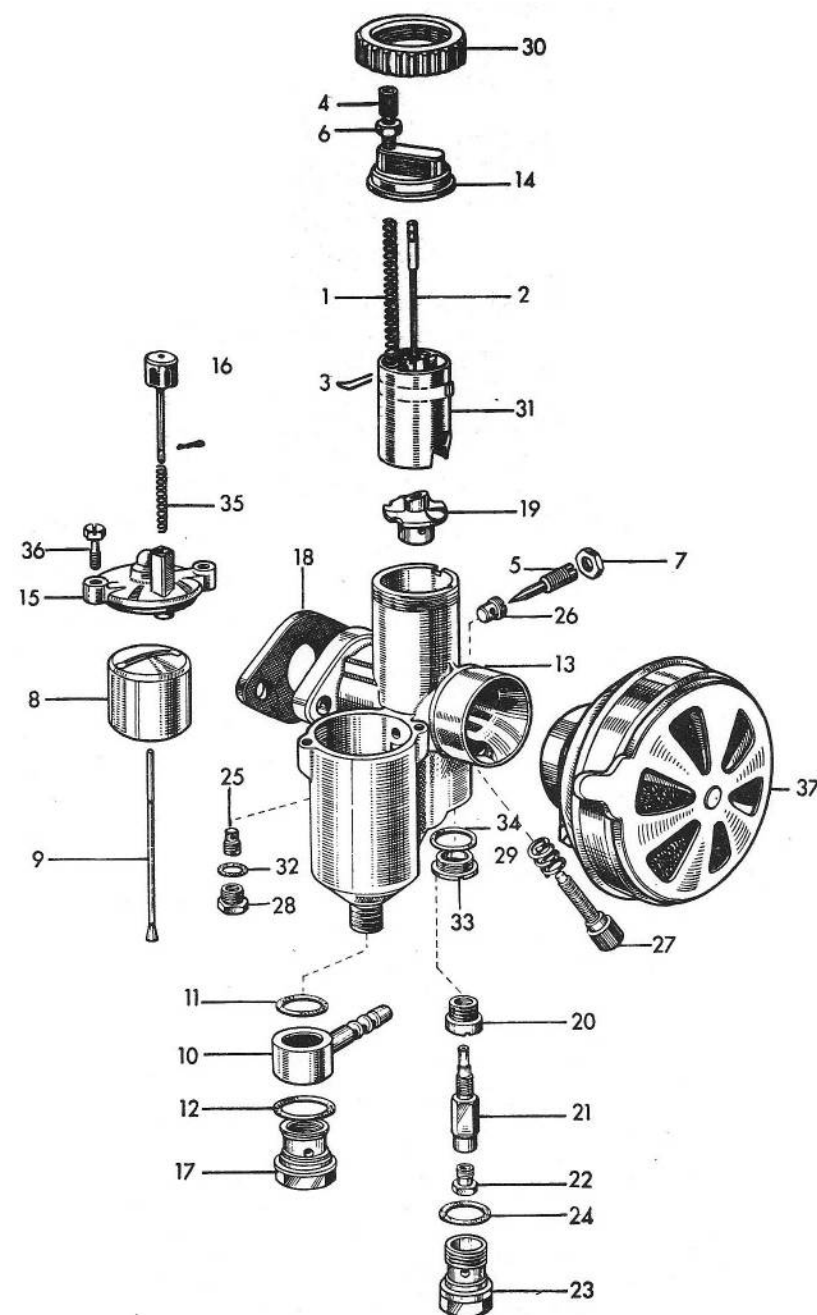
R 25		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 34 106	48	Ölrohr rechts	1
00 21 156	49	Mutter für Spannbrücke	1
00 21 153	50	Spannbrücke	1
00 34 112	51	Scheibe für Schwinghebel	2
00 26 106	52	Ventilkegel für Einlaß	1
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Vergaserbefestigung	2
99 03 325	—	Stiftschraube M 8×25 cad. (E) für Vergaserbefestigung	2
99 03 380	—	Stiftschraube M 8×60 cad. (E) für Spannbrücke ..	1
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 cad. für Vergaserbefestigung	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 für Lagerbock	4
00 10 104	53	Schutzrohr	2
00 10 006	54	Zylinder mit Schutzrohren	1
00 34 108	55	Lagerbock für Schwinghebel	4
00 21 002	56	Zylinderkopf mit Ventilführungen u. Stiftschrauben	1
00 10 040	—	Zylinder mit Kolben	1
Steuerung			
00 31 000	57	Steuerwelle	1
00 30 100	58	Lagerbüchse für Steuerwelle	1
00 32 100	59	Steuerkette rot	1
00 32 105	59	Steuerkette blau	1
00 32 107	59	Steuerkette grün	1
00 32 115	—	Steckglied mit Verstellfeder für Steuerkette	1
00 32 117	—	Verschlußfeder für Steckglied	1
00 32 102	60	Kettenrad	1
00 31 102	61	Druckfeder	1
00 31 104	62	Halteschraube	1
00 33 100	63	Stößel	2
00 33 112	64	Gummibüchse	2
00 34 114	—	Schwinghebel für Auslaß	1
00 34 116	65	Schwinghebel für Einlaß	1
00 34 118	66	Büchse für Schwinghebel	4
00 34 136	67	Zwischenbüchse für Schwinghebel, wahlweise Bestell-Nr. 00 34 183	2
00 33 120	68	Stößstange	2
00 33 108	69	Stößelführung	2

R 25	00 = Motor	Tafel 1	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 34 166	70	Druckschraube	2
00 30 102	71	Innenfederring	1
00 30 104	72	Zylinderschraube	2
00 34 169	73	Mutter für Druckschraube	2
99 32 070	—	Federscheibe B 6	2
99 81 213	74	Rillenlager 6203 vorn und hinten	2
99 51 414	—	Scheibefeder 2,5×3,7 für Kettenrad	1
00 31 106	75	Entlüfterring	1
Ölanlage			
00 52 122	76	Hülse	1
00 52 109	77	Verschlußschraube für Motorgehäuse	1
00 52 134	78	Dichtung für Ölpumpengehäuse	1
00 52 108	79	Stirnrädergehäuse	1
00 52 104	80	Stirnrad	1
00 52 114	81	Antriebsrad	1
00 52 118	82	Sicherungsblech	3
00 52 126	83	Dichtung	1
00 52 130	84	Sicherungsblech	2
99 12 256	—	Sechskantschraube M 6×25	3
99 12 266	—	Sechskantschraube M 6×28	4
99 63 437	85	Dichtung C 26×32 für Ölkontrollstab	1
00 52 116	86	Antriebswelle mit Schneckenrad	1
00 52 102	87	Ölpumpengehäuse	1
00 52 005	—	Ölpumpe vollständig (ohne Antriebswelle)	1
00 52 138	88	Ölsieb vollständig	1
00 09 105	89	Ölkontrollstab	1
Kupplung			
00 70 104	90	Druckring	1
00 70 108	91	Mitnehmerbolzen	3
00 70 112	92	Druckplatte	1
00 70 118	93	Sicherungsblech	1
00 70 126	94	Kupplungsfeder	3
99 32 070	—	Federring B 6 für Mitnehmerbolzen	3
99 13 457	—	Sechskantschraube M 6×15 für Mitnehmerbolzen..	3
00 70 005	95	Kupplungsscheibe mit Belag	1
00 68 000	96	Schwungrad mit Mitnehmerbolzen	1

R 25

00 = Motor (Vergaser)

Tafel 2



R 25		00 = Motor (Vergaser)	Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 39 169	1	Schieberfeder	1
00 39 172	2	Düsennadel	1
00 39 175	3	Klemmbügel	1
00 39 178	4	Bowdenzugstellschraube	1
00 39 180	5	Luftregulierschraube	1
00 39 182	6	Mutter	1
00 39 184	7	Mutter	1
00 39 186	8	Schwimmer	1
00 39 188	9	Schwimmernadel	1
00 39 190	10	Drehbarer Schlauchanschluß	1
00 42 120	11	Dichtung	1
00 42 122	12	Dichtung	1
00 39 105	13	Vergasergehäuse	1
00 39 109	14	Deckelplatte	1
00 39 158	15	Schwimmergehäusedeckel	1
00 39 161	16	Tupfer	1
00 39 192	17	Befestigungsschraube	1
00 42 146	18	Dichtung für Vergaserflansch	1
00 39 127	19	Mischkammereinsatz	1
00 39 194	20	Gewindestück	1
00 39 123	21	Nadeldüse 2,64—0,8	1
00 39 143	22	Hauptdüse Nr. 100	1
00 39 197	23	Abschlußschraube	1
00 42 130	24	Dichtung	1
00 39 139	25	Leerlaufdüse Nr. 45	1
00 39 140	26	Leerlaufdüse	1
00 39 151	27	Schraube für Schieberanschlag	1
00 39 196	28	Schraube	1
00 39 170	29	Feder	1
00 39 115	30	Deckelverschraubung	1
00 39 119	31	Gasschieber	1
00 42 126	32	Dichtung	1

R 25		00 = Motor (Vergaser)	Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 39 198	33	Abdeckschraube	1
00 42 134	34	Dichtung	1
00 39 164	35	Tupferfeder	1
00 39 159	36	Befestigungsschraube	2
00 43 000	37	Naßluftfilter	1
00 39 002	—	Vergaser vollständig (ohne Luftfilter)	1

10 = Getriebe

R 25		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Getriebegehäuse	
10 06 110	1	Filzringkapsel für Hauptwelle	1
10 06 134	2	Filzring für Hauptwelle	1
10 06 122	3	Dichtung für Gehäuse	1
10 06 138	—	Anschlagbolzen	1
10 06 142	—	Bolzen für Kurvenschaltscheibe	1
10 06 146	4	Simmerring	1
10 06 132	5	Abdichtring (Kickstarter)	1
10 06 120	6	Abdichtring (Fußschaltung)	1
10 06 150	7	Dichtring für Schaltwelle	1
10 12 100	—	Stift	2
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad.	7
99 03 214	—	Stiftschraube M 6×25 cad. (E)	7
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 cad.	7
99 63 310	—	Dichtring C 18×22	2
99 19 245	8	Verschlußschraube AM 18×1,5 cad.	2
10 12 004	9	Getriebegehäusedeckel mit Achse für Zwischenrad	1
10 06 002	10	Getriebegehäuse mit Deckel (gemeins. bearbeitet)	1
		Antriebs- und Nebenwelle	
10 20 104	11	Kugelkäfig mit Kugeln	1
10 20 176	12	Gummiring bis Maschine 231 239	1
10 20 008	13	Antriebswelle	1
10 20 120	14	Antriebsrad	1
10 20 128	15	Scheibe für Antriebswelle bis Maschine 227 980 ..	1
10 20 140	16	Büchse für Antriebswelle	1
10 20 144	17	Druckstück für Stoßdämpfer	1
10 20 148	18	Sicherungsring für Antriebswelle	1
10 20 152	19	Druckfeder für Stoßdämpfer	1
10 20 106	20	Druckstück bis Maschine 231 239	1
10 20 157	21	Scheibe für Antriebswelle	1
10 20 160	22	Mitnehmer für Kickstarter	1
10 20 132	23	Filzring für Druckstange bis Maschine 227 980	1
10 40 108	24	Stirnrad für Nebenwelle	1
10 20 164	—	Anlaufscheibe	1
01 30 116	—	Paßscheibe (nach Bedarf)	1

R 25		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
10 20 124	25	Bügel	1
10 80 104	26	Kupplungshebel	1
10 80 108	—	Unterlegscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
10 80 113	27	Nachstellschraube	1
10 80 122	28	Druckfeder für Kupplungshebel	1
10 80 126	29	Gelenkbolzen für Bügel	1
10 80 130	30	Gelenkbolzen für Kupplungshebel	1
10 80 134	31	Druckscheibe	1
99 45 055	—	Splint 1,5×10	2
99 82 410	32	Schräglager 3203	1
99 81 214	33	Rillenzlager 6203 C 3	1
10 20 136	—	Scheibe für Büchse	1
10 20 108	—	Dichtring	1
99 81 219	34	Rillenzlager 6204 C 3	2
99 81 408	35	Rillenzlager 6302 C 3	1
99 81 416	36	Rillenzlager 6303 C 3	1
99 51 480	—	Scheibenfeder 5×6,5	1
10 40 000	37	Nebenwelle	1
10 80 138	38	Druckstange mit Filzring und Endstück	1
10 30 148	—	Stirnrad 3. Gang	1
Neue Druckstangenanordnung			
10 20 128	—	Scheibe ab Maschine 227981	1
10 20 108	—	Dichtring ab Maschine 231240	1
10 20 106	—	Druckstück ab Maschine 231240	1
10 80 138	—	Druckstange mit Filzring und Endstück ab Maschine 227981	1
10 20 132	—	Filzring ab Maschine 227981	1
99 86 250	—	Kugel 5 mm Ø III ab Maschine 227 981	1
Für Maschinen früherer Fertigung nur zusammen austauschbar.			
Hauptwelle			
10 30 120	39	Rundmutter	1
10 30 124	40	Sechskantschraube	1
10 30 128	41	Büchse	1

R 25		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
10 30 132	42	Stirnrad für 1. Gang	1
10 30 136	43	Büchse für 1. Gangrad	1
10 30 144	44	Stirnrad für 2. Gang	1
10 30 140	45	Schiebeklaue	2
10 30 156	46	Stoßdämpferflansch	1
10 30 112	47	Anlaufscheibe für 1. Gangrad	1
10 30 151	48	Stirnrad für 4. Gang	1
10 30 100	49	Sicherungsring für Hauptwelle	2
10 20 102	50	Scheibe für 4. Gang	1
10 30 104	51	Anlaufscheibe	1
10 30 160	52	Büchse für Stirnrad 4. Gang	1
10 30 164	53	Schraubenrad	1
10 40 104	54	Anlaufscheibe	2
10 30 168	—	Zahnscheibe J 14,5	1
99 34 090	—	Sicherungsring 16×1	1
99 51 461	—	Scheibenfeder 4×6,5	1
10 30 000	55	Hauptwelle mit Büchse für 2. und 3. Gangrad	1
Kickstarter			
10 56 101	56	Kickstartersegment	1
10 56 104	57	Zahnrad für Kickstarter	1
10 56 108	58	Zwischenrad für Kickstarter	1
10 56 112	59	Kickstarterfeder	1
10 56 116	60	Druckfeder	1
10 56 120	61	Kickstarterhebel	1
10 56 124	62	Keilschraube	1
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Keilschraube	1
99 34 080	—	Sicherungsring 15×1	1
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 cad. für Keilschraube	1
Schaltung			
10 66 102	63	Keilschraube	1
10 66 126	64	Sperrklinke	1
10 66 130	65	Druckfeder für Sperrklinke	1
10 66 134	66	Scheibe für Schaltwelle	1
10 66 138	67	Abstandsbüchse für Schaltwelle	1

R 25		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
10 66 142	68	Rasthalter	2
10 66 146	69	Stahlfederring	1
10 66 150	70	Rückholfeder	1
10 66 154	71	Ausgleichscheibe (Stärke nach Bedarf)	2
10 66 158	72	Anschlagschraube	2
10 66 162	73	Büchse für Schaltgabel	2
10 66 166	74	Schaltgabel	2
10 66 110	75	Schaltwelle für Handschaltung	1
10 66 114	76	Ausgleichscheibe f. Schaltwelle (Dicke nach Bedarf)	2
10 66 118	78	Handschalthebel	1
10 66 107	79	Fußschalthebel	1
10 66 122	80	Keilschraube	1
10 66 178	81	Gummiraste	1
99 45 110	—	Splint 2×20	1
99 31 034	—	Scheibe 5,3 atr.	1
99 31 046	—	Scheibe 6,4 atr. für Keilschraube	1
99 31 065	—	Scheibe 8,4	2
99 34 060	—	Sicherungsring 12×1	1
99 34 120	82	Sicherungsring 18×1,2	1
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 atr.	1
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6 atr. für Keilschraube	1
10 66 195	83	Zahnsegment mit Raste	1
10 66 199	84	Kurvenscheibe mit Zahnrad	1
10 66 190	85	Ankerhebel vollständig	1
10 66 182	—	Innensechskantschraube	1
10 66 085	—	Einsatzbüchse	1

20 =

Vorderradgabel

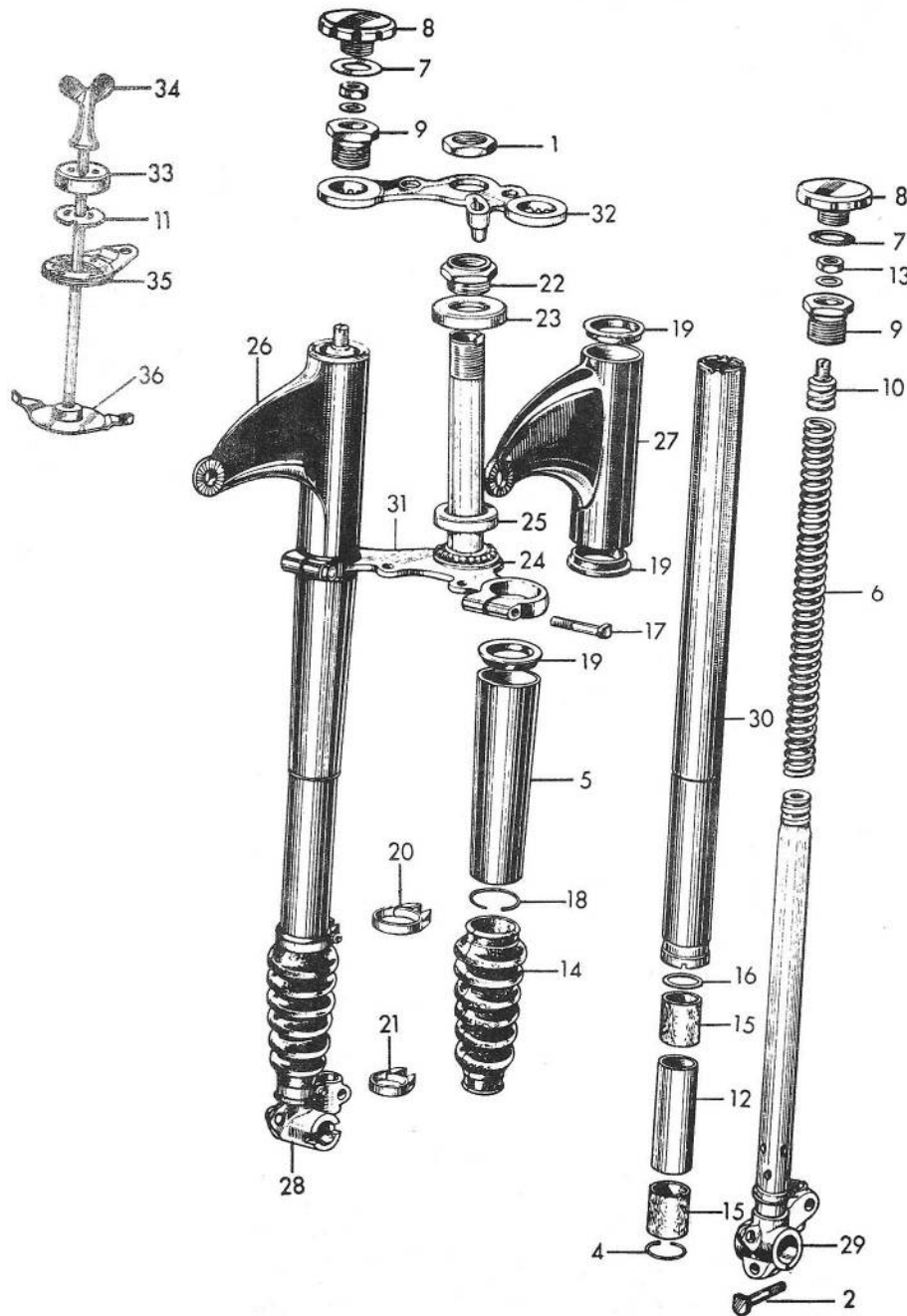
Vorderradbremse

Räder

Lenker

Bowdenzüge

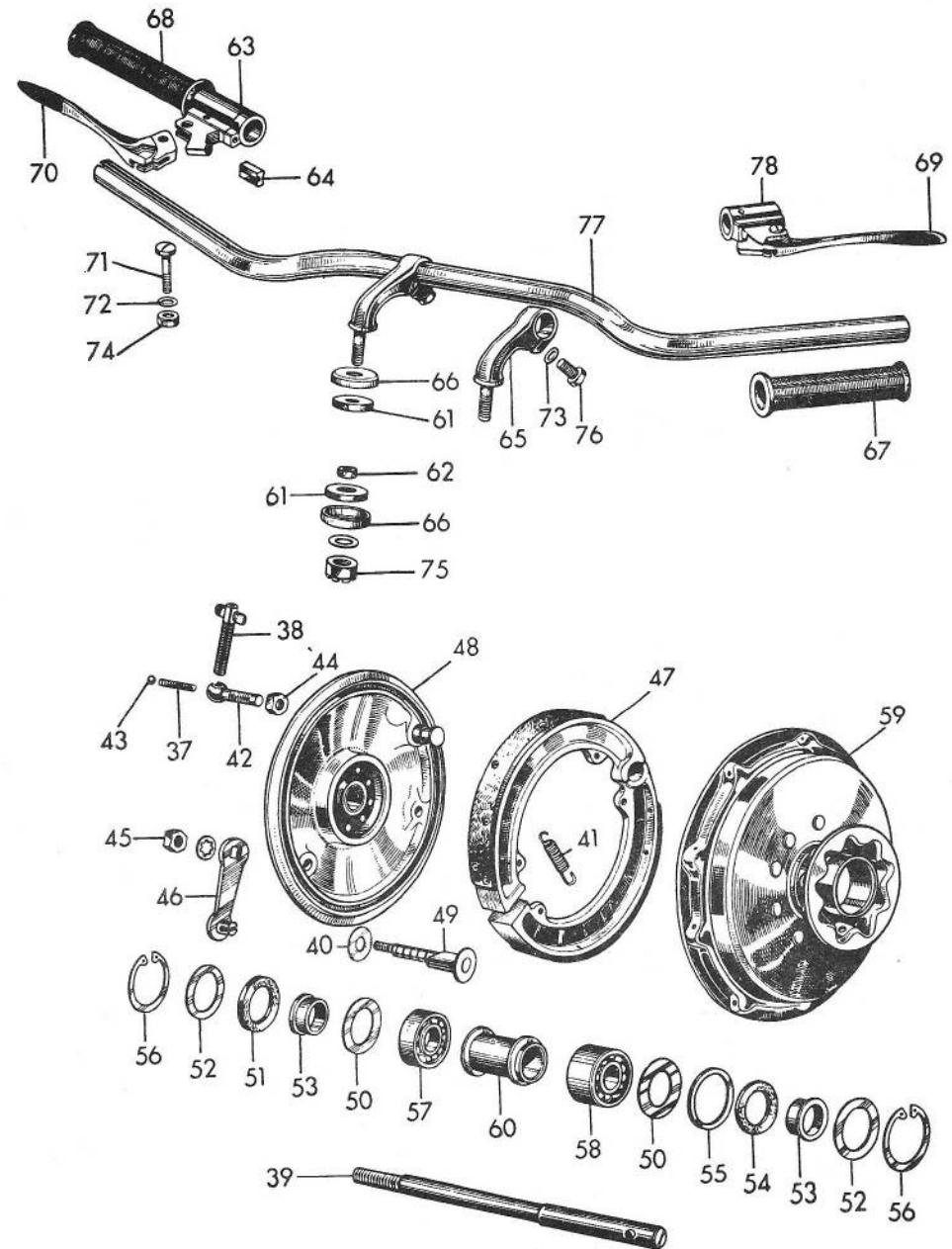
20 = Vorderradgabel



R 25

20 = Vorderradbremse, Rad, Lenker

Tafel 4



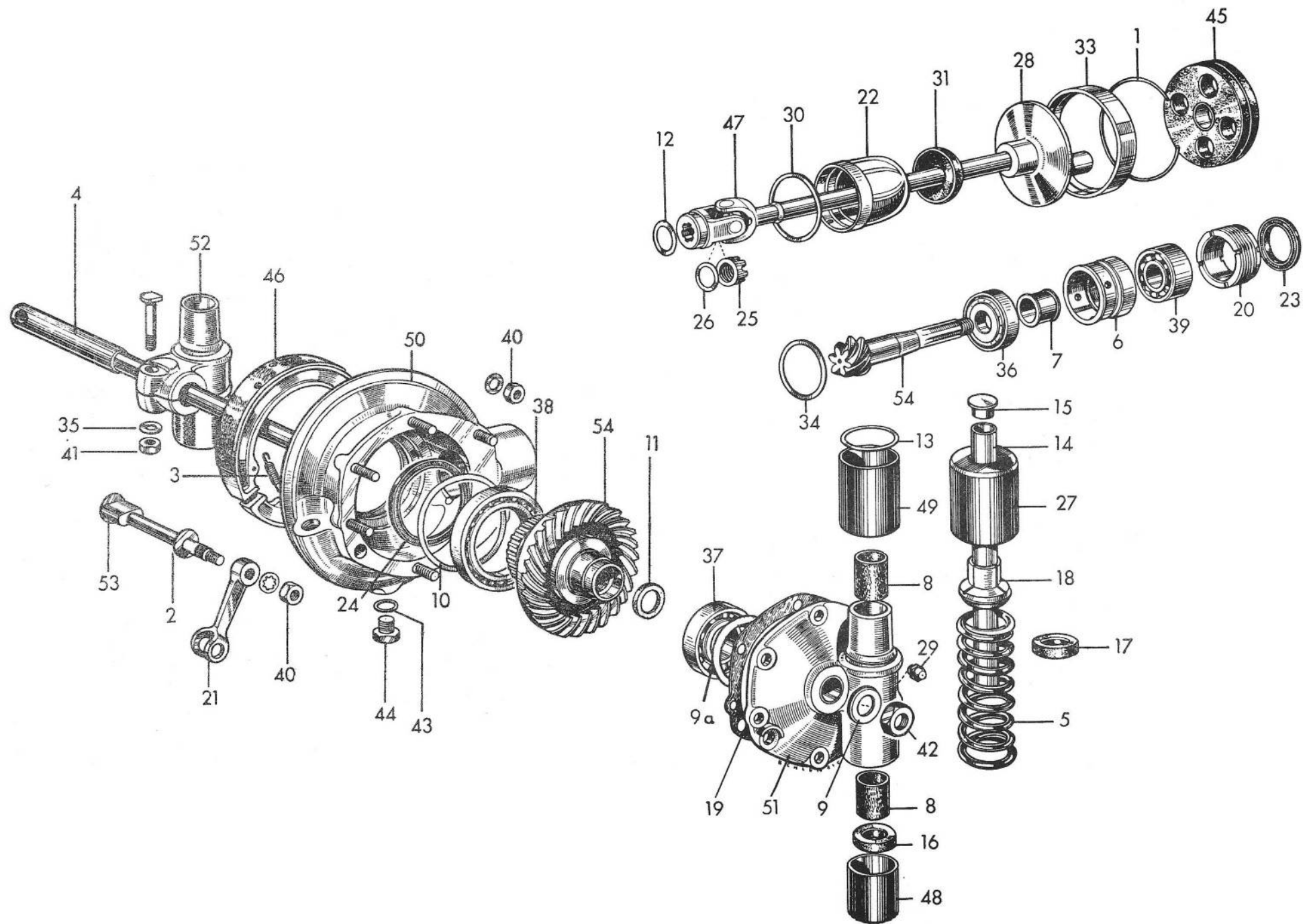
R 25	20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Vorderradgabel			
20 00 101	1	Obere Mutter	1
20 00 105	2	Klemmschraube unten	1
20 00 118	—	Druckfeder für Flügelschraube	2
20 00 128	4	Sicherungsring	2
20 02 100	5	Untere Verkleidung	2
20 54 002	6	Tragfeder für Solo und Seitenwagen	2
20 00 237	7	Gummidichtung für Verschlußkappe	2
20 00 241	8	Verschlußkappe	2
20 00 156	9	Verschlußschraube	2
20 54 125	10	Federeinspannstück	2
20 00 245	11	Sicherungsscheibe	1
20 00 144	12	Abstandshülse	2
20 00 249	13	Sechskantmutter	2
20 00 253	—	Kopfschraube für Widerstandsblechbefestigung ..	1
20 00 257	—	Gummiring für Widerstandsblechbefestigung	2
20 00 233	—	Dämpfungsscheibe	2
20 00 261	14	Manschette	2
20 00 148	15	Führungsbüchse	4
20 00 151	16	Unterlegtring für Laufbüchse	2
20 00 159	17	Klemmschraube oben	2
20 00 162	18	Federring für untere Gabelverkleidung	2
20 00 166	19	Gummiring	6
99 48 812	20	Schelle oben	2
99 48 455	21	Schelle unten	2
20 00 178	—	Gabelführungsrohr	1
20 00 181	22	Untere Mutter für Führungsrohr	1
20 00 184	23	Schutzkappe	1
20 00 188	24	Lauftring mit Innenschulter	2
20 00 190	25	Lauftring mit Außenschulter	2
20 00 193	—	Kugelhalter für oberes Steuerlager	1
20 00 196	—	Hohlriet für Widerstandsblech	3
99 86 250	—	Kugel 5 mm Ø III	50
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	3
99 16 590	—	Halbrundschraube BM 4×20 atr. für Schelle	4
99 45 095	—	Splint 2×15	1

R 25	20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 31 665	—	Scheibe 10,5 atr.	2
99 22 026	—	Sechskantmutter M 4 atr. für Schelle	4
99 22 094	—	Sechskantmutter M 8×1 atr. 3	3
99 31 850	—	Scheibe 16 für Widerstandsblechbefestigung	1
20 00 202	26	Scheinwerferhalter rechts	1
20 00 204	27	Scheinwerferhalter links	1
20 00 223	28	Gabelstück rechts ab Maschine 227407	1
20 00 226	29	Gabelendstück links	1
20 00 208	30	Gabelrohr mit Führungsbüchsen	2
20 00 212	31	Gabelführung mit Führungsrohr	1
20 00 141	32	Gabelführung oben	1
20 00 116	33	Sicherungskappe	1
20 00 045	34	Flügelschraube	1
20 00 219	35	Widerstandsblech mit Dämpfungsscheiben	1
20 00 229	36	Druckplatte mit Flansch	1
20 00 004	—	Vorderradgabel vollständig bis Maschine 227 406 .	1
Vorderradbremse			
20 60 117	37	Druckfeder	1
20 60 121	38	Stellschraube	1
20 60 126	39	Steckachse ab Maschine 227407	1
20 60 130	—	Bremsbelag	2
20 60 107	40	Scheibe für Bremsschlüssel	1
20 60 134	41	Bremsbackenfeder	2
20 60 141	42	Bremskabelhalter	1
20 00 196	—	Hohlriet für Bremsbacken	14
99 86 240	43	Kugel 4 mm Ø III	1
99 31 066	—	Scheibe 8,4 atr.	1
99 31 089	—	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1
99 21 091	44	Sechskantmutter BM 10 cad. für Bremskabelhalter	1
99 22 094	45	Sechskantmutter M 8×1 atr. für Bremsschlüssel ..	1
99 22 155	—	Mutter M 14×1,5 verchromt für Steckachse	1
20 60 109	46	Bremshebel	1
20 60 100	47	Bremsbacke mit Belag	2
20 60 114	48	Vorderradbremshalter	1
20 60 106	49	Bremsschlüssel	1

R 25	20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Räder			
40 38 100	50	Haltescheibe	4
40 38 102	51	Filzring	2
40 38 118	52	Abdeckscheibe	4
40 38 141	53	Druckhülse	4
40 38 110	—	Speiche lang	36
40 38 108	—	Speiche kurz	36
40 38 154	54	Filzring	2
40 38 145	55	Abstandsring	2
40 38 114	—	Felge 19×2½"	2
40 38 150	—	Deckel für Speichenkranz	2
99 34 700	56	Sicherungsring 40×1,75	4
99 81 213	57	Rillenlager 6203	2
99 82 410	58	Schräglager 3203	2
99 30 065	—	Nippel M 3,5 verchromt	72
40 38 004	—	Rad mit Lagerung	2
40 38 007	59	Radnabe mit Bremstrommel	2
40 38 126	60	Abstandsrohr	2
Lenker			
20 72 193	61	Gummiunterlage	4
20 72 199	62	Gummischlauch	2
20 72 164	63	Drehgriffkörper	1
20 72 163	64	Gleitstein mit Gasdrehgriff	1
20 72 101	65	Ösenschraube	2
20 72 190	66	Deckel für Gummiunterlage	4
20 72 197	67	Lenkergriff links	1
20 72 160	68	Gummigriff rechts	1
20 72 280	—	Kegelschraube für Bestell-Nr. 20 72 111 und Bestell-Nr. 20 72 152	2
20 72 109	69	Hebel für Kupplung	1
20 72 132	70	Hebel für Handbremse	1
20 72 217	71	Hebelschraube für Handbrems- u. Kupplungshebel	2
99 36 135	72	Zahnscheibe J 6,4	2
99 36 205	73	Zahnscheibe J 8,4	2
99 45 115	—	Splint 2×22	2

R 25	20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 21 056	—	Mutter BM 6 cad. für Kegelschraube	2
99 22 053	74	Sechskantmutter M 6 cad.	2
99 23 255	75	Kronenmutter M 10×1 atr.	2
99 14 020	76	Sechskantschraube M 8×1×22 verchromt	2
20 72 003	77	Lenker mit Ösenschrauben	1
20 72 111	78	Kupplungshebel vollständig	1
20 72 152	—	Gas-Drehgriff mit Bremshebel	1
Bowdenzüge			
20 72 119	—	Endstück für Kupplungszug	1
20 72 121	—	Stellschraube für Kupplungszug	1
20 72 125	—	Abstützung für Kupplungszug	1
20 72 142	—	Gummimuffe	1
20 72 139	—	Bowdennippel für Handbremse	1
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6 atr. für Kupplungszug	1
99 88 320	—	Hülse C 2,5	2
99 88 330	—	Hülse C 3	5
20 72 114	—	Bowdenzug für Kupplung	1
20 72 136	—	Bowdenzug für Handbremse	1
20 72 156	—	Bowdenzug für Gasregulierung	1

30 = $\left\{ \begin{array}{l} \text{Hinterradantrieb} \\ \text{Hinterradbremse} \end{array} \right.$



R 25 30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse Tafel 5			
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 04 105	1	Sprengring	1
20 60 130	—	Bremsbelag	2
20 60 137	—	Lagerbolzen für Bremsbacken	1
20 60 107	2	Scheibe für Bremsschlüssel	1
20 60 134	3	Bremsbackenfeder	2
30 04 161	4	Steckachse hinten	1
30 54 002	5	Tragfeder für Solo und Seitenwagen	2
30 38 101	6	Lagerbüchse	1
30 38 109	7	Abstandsbüchse (Soloübersetzung)	1
30 54 101	8	Gleitbüchse	4
30 04 168	9	Unterlegscheibe für Steckachse	1
30 04 107	9a	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
30 04 172	10	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
30 04 176	11	Filzring bis Maschine 227549	1
30 38 125	12	Scheibe	1
30 54 105	13	Scheibe (nach Bedarf)	2
30 54 109	14	Gleitrohr	2
30 54 114	15	Pilz	2
30 54 118	16	Gummipuffer unten	2
30 54 122	17	Gummipuffer oben	2
30 54 126	18	Federeinspannstück	2
30 04 164	19	Dichtung für Kardangehäusedeckel	1
30 04 165	—	Abstandshülse	1
30 38 129	20	Gewinding	1
30 60 108	21	Bremshebel	1
30 38 178	22	Verschlußglocke	1
30 38 113	—	Abstandsring (Seitenwagenübersetzung)	1
30 38 117	—	Abstandsbüchse (Seitenwagenübersetzung)	1
30 38 172	23	Dichtring für Ritzel	1
30 04 139	24	Dichtring für Radlagerung	1
30 04 177	—	Filzringkapsel ab Maschine 227550	1
30 04 178	—	Filzring ab Maschine 227550	1
30 38 142	25	Mutter mit Kerbverzahnung	1
30 38 144	26	Scheibe für Ritzel	1
30 54 131	27	Obere Verkleidung	2
30 38 185	28	Stoßdämpferflansch	1
40 38 133	29	Druckschmierkopf	2

R 25 30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse Tafel 5			
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 38 195	30	Dichtring für Gewinding	1
30 38 170	31	Schutzring für Kardanwelle	1
30 38 182	33	Schutzhülse	1
30 04 210	—	Klemmschraube ab Maschine 231126	1
30 04 214	—	Büchse	1
30 38 198	34	Paßscheibe für Ritzel (Dicke nach Bedarf)	1
20 00 196	—	Hohlriet für Bremsbacken	14
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	5
99 45 110	—	Splint 2×20 für Ritzel	1
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Kardangehäusedeckel	6
99 31 077	35	Scheibe 10,5 cad. für Klemmschraube bis Maschinen-Nr. 231125	1
99 85 905	36	Rollenlager NM 20 C 2 für Ritzel	1
99 81 232	37	Rillienlager 6206 für Mitnehmerrad	1
99 81 751	38	Rillienlager 16012 für Mitnehmerrad	1
99 82 460	39	Schräglager 3303 für Ritzel	1
99 03 509	—	Stiftschraube M 8×1×18 cad. (E) f. Kardangehäuse	6
99 12 475	—	Sechskantschraube M 8×35 atr. für Hinterradfederung unten rechts	1
99 12 484	—	Sechskantschraube M 8×40 atr. für Hinterradfederung unten links	1
99 12 536	—	Sechskantschraube M 8×65 atr. für Hinterradfederung oben	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 atr.	4
99 22 093	40	Sechskantmutter M 8×1 cad. für Kardangehäusedeckel	6
99 22 094	40	Sechskantmutter M 8×1 atr. für Bremsschlüssel ..	1
99 22 124	41	Sechskantmutter M 10×1 verchr. f. Klemmschraube ..	1
99 22 155	42	Sechskantmutter M 14×1,5 verchr. für Steckachse ..	1
99 60 210	—	Kugelschmierkopf AM 6 für Kardanwelle	1
99 63 213	43	Dichtring C 14×18 für Kardangehäuse	2
00 07 104	44	Verschlußschraube für Kardangehäuse	2
00 07 106	44	Verschlußschraube m. 0,1 mm Aufmaß im Gewinde ..	n.Bed.
30 38 180	45	Mitnehmer	1
30 38 184	—	Anlagering für schmalen Mitnehmer	4
20 60 100	46	Bremsbacke mit Belag später Bestell-Nr. 20 60 102 ..	2

R 25		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse		Tafel 5
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
30 38 009	47	Kardanwelle mit Gelenk	1	
30 54 140	48	Verkleidung unten	2	
30 54 150	49	Verkleidung unten	2	
30 04 103	50	Kardangehäuse ohne Deckel	1	
30 04 109	51	Deckel für Kardangehäuse	1	
30 04 220	52	Achshalter	1	
30 60 104	53	Bremsschlüssel	1	
30 38 191	54	Tellerrad mit Ritzel für Solomaschine (27×6 Zähne)	1	
30 38 192	—	Tellerrad mit Ritzel für Seitenwagenmaschine (36×7 Zähne)	1	
30 04 005	—	Hinterradantrieb für Solomaschine (ohne Welle) ..	1	
30 04 009	—	Hinterradantrieb für Seitenwagenmaschine (ohne Welle)	1	

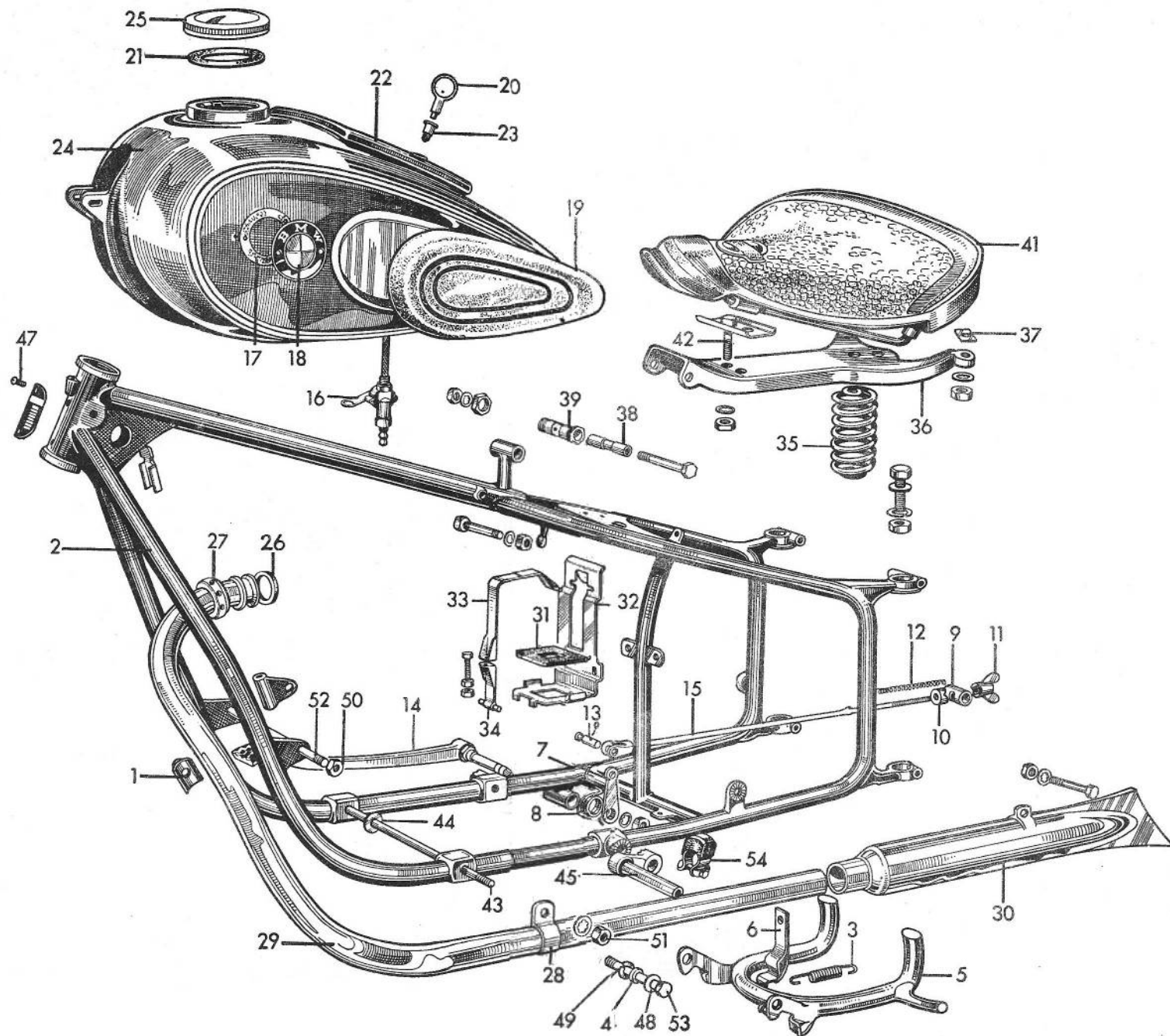
40 = Fahrgestell

50 = Schutzblech

70 = Sattel

40 = Fahrgestell
70 = Sattel

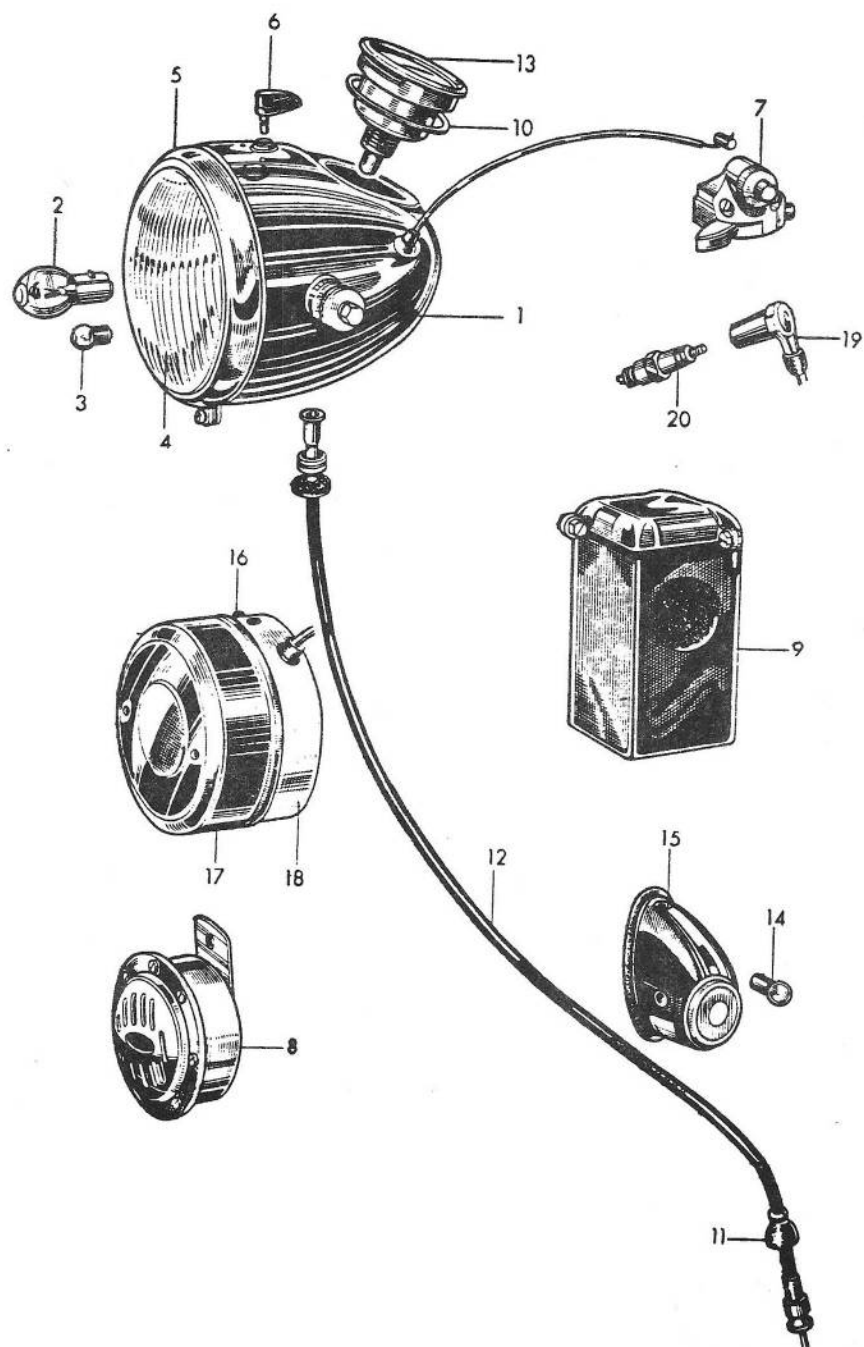
Tafel 6



R 25		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Rahmen			
40 00 130	1	Gewindestopfen (nur für Solo)	1
	2	(nicht mehr lieferbar)	
Kippständer			
40 28 116	3	Zugfeder	1
40 28 130	4	Distanzrohr mit Aufmaß 0,5 mm	2
99 13 478	—	Sechskantschraube M 6×20 atr. für Blattfeder	1
99 33 070	—	Federring A 6	1
40 28 004	5	Kippständer	1
40 28 103	6	Blattfeder für Kippständer	1
Fußbremsbetätigung			
40 44 003	7	Hebel für Fußbremse	1
40 44 125	8	Rückholfeder	1
99 40 395	9	Bolzen für Bremshebel	1
40 44 133	10	Ring für Bremszugstange	1
40 44 115	11	Flügelmutter	1
40 44 137	12	Druckfeder	1
40 38 133	—	Druckschmierkopf	1
40 44 141	13	Bolzen für Fußbremshebel	1
99 36 225	—	Zahnscheibe J 10,5	1
99 45 115	—	Splint 2×22	1
99 31 651	—	Scheibe 6,4 atr.	1
99 21 617	—	Sechskantmutter M 10×1 atr.	1
40 44 009	14	Fußbremshebel	1
40 44 123	15	Zugstange mit Gabelkopf	1
Kraftstoffleitung			
99 88 819	—	Kraftstoffschlauch B 11×7 nur lfd. Meter lieferbar	
40 84 114	—	Sieb für Kraftstoffhahn	1
40 84 004	16	Kraftstoffhahn mit Überwurfmutter und Sieb	1
40 84 118	—	Überwurfmutter	1
99 63 077	—	Dichtring A 10×14 Fiber	2

R 25		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
Kraftstoffbehälter				
60 40 110	17	Unterlage für Plakette	2	
40 80 160	—	Sicherungsring	1	
40 80 181	18	Plakette	2	
40 80 184	19	Kniekissen rechts und links	2	
40 80 176	—	Scharnierstift für Werkzeugkastendeckel	2	
40 80 172	20	Schlüssel für Werkzeugkasten	2	
40 80 130	21	Dichtung für Verschlußdeckel	1	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	2	
99 31 066	—	Scheibe 8,4 atr. für Kraftstoffbehälterbefestigung ..	2	
99 31 665	—	Scheibe 10,5 atr. für Absperrschraube	1	
99 22 094	—	Sechskantmutter M 8×1 atr.	2	
99 14 089	—	Sechskantschraube M 8×1×68 atr.	2	
40 80 168	22	Deckel für Werkzeugkasten	1	
40 80 165	23	Absperrschraube	1	
40 80 126	25	Verschlußdeckel für Kraftstoffbehälter	1	
40 80 008	—	Kraftstoffbehälter	1	
40 00 129	—	Träger für Kraftstoffbehälter	1	
Auspuffanlage				
40 90 106	26	Dichtring	1	
40 90 110	27	Überwurfmutter	1	
40 90 103	28	Rohrschelle	1	
40 90 116	29	Auspuffrohr	1	
40 90 004	30	Auspufftopf	1	
40 90 146	—	Anbauteile	1 Satz	
Vorderradschutzblech für Inland				
50 90 101	—	Gummipuffer	2	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	4	
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 atr.	4	
99 13 628	—	Sechskantschraube M 8×18 atr.	2	
99 12 475	—	Sechskantschraube M 8×35 atr.	2	
50 90 010	—	Vorderradschutzblech	1	
50 90 108	—	Schutzblechbügel	1	

**80 = Elektrische Ausrüstung
und Geschwindigkeitsmesser**

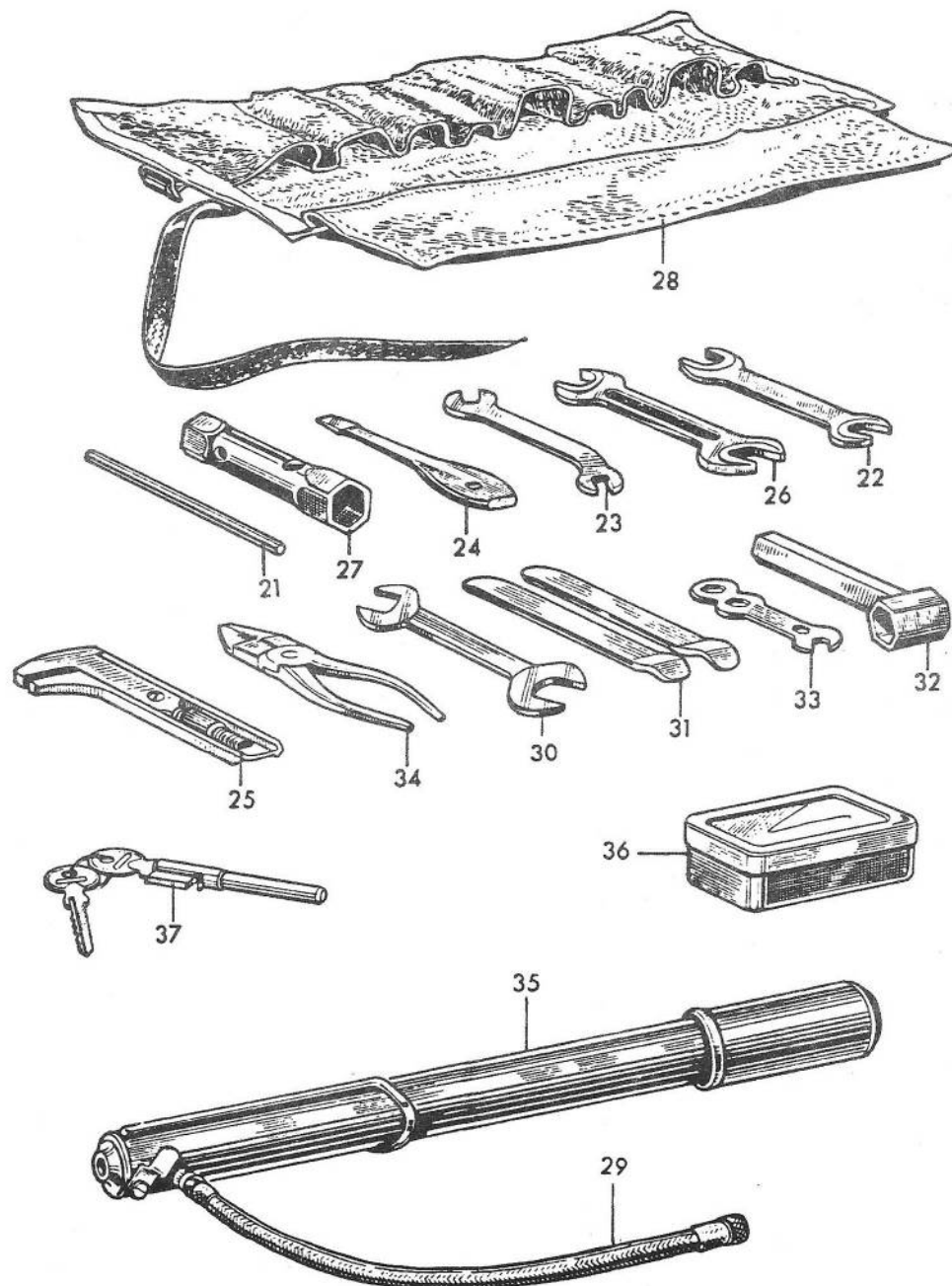


R 25		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Kabelleitung			
80 70 134	—	Kabelklemme für Schlußlichtkabel	5
80 70 138	—	Kabelschuh	4
80 70 142	—	Gummiring für Schlußlichtkabel	5
80 70 139	—	Kabelschuh	2
40 66 130	—	Kabelband	2
80 70 150	—	Kabelhalteschlauch	4
80 70 162	—	Gummischlauch 14×300 mm	1
80 70 147	—	Kabelschuttschlauch 10×640 mm	1
80 70 148	—	Kabelschuttschlauch 8×65 (innerhalb der Lichtmaschine)	1
80 70 114	—	Kabelband	5
80 70 174	—	Gummihülse	4
80 42 134	—	Regenschutzhaube	2
99 79 010	—	Gummi-Kabelleitung NLH 2×0,75 mm ² ×5,4 Ø (×1520 mm) v. Scheinwerfer zur Steckdose (2adrig)	
99 79 010	—	Gummi-Kabelleitung NLH 2×0,75 mm ² ×5,4 Ø (×1080 mm) von Steckdose zum Schlußlicht	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (×260 mm) Cu., schwarz von Batterie zum Getriebe (Masse)	
99 76 484	—	Leitung A 1,5 (×810 mm) schwarz-rot vom Scheinwerfer zum Signalhorn	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (×720 mm) schwarz vom Signalhorn zum Druckknopf	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (×1065 mm) schwarz vom Scheinwerfer zum Motorgehäuse (Masse)	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (×1460 mm) schwarz von Lichtmaschine zur Batterie	
99 76 484	—	Leitung A 1,5 (×1255 mm) schwarz-rot vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine	
99 76 476	—	Leitung A 1,5 (×1255 mm) rot vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine	
99 76 477	—	Leitung A 1,5 (×1255 mm) blau vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine	
80 60 102	—	Steckdose	1
80 60 106	—	Stecker (nach Bedarf)	1
80 60 160	—	Massekabelanschluß vollständig	1

nur laufende Meter lieferbar

R 25		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Batterie, Signalhorn			
80 46 004	8	Signalhorn	1
99 33 088	—	Federring A 8	1
99 12 430	—	Sechskantschraube M 8×22 atr.	1
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 atr.	1
80 42 002	9	Batterie 6 V 7 Ah	1
Scheinwerfer Fabrikat Bosch			
80 50 005	1	Scheinwerfer mit Abblendschalter (ohne Geschwindigkeitsmesser, ohne Glühlampe)..	1
99 78 006	2	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht	1
99 78 243	3	Glühlampe H 6 V 2 W für Standlicht und Ladekontrolle	2
80 48 113	—	Reserve-Zündschlüssel	1
80 50 154	4	Scheinwerferglas	1
80 50 157	—	Abdichtring für Scheinwerferglas	1
80 50 160	—	Haltefeder für Scheinwerferglas	6
80 50 128	5	Frontring	1
80 50 181	—	Reflektor (Spiegel)	1
80 48 175	—	Anschlußplatte mit Zündschloß	1
80 48 179	—	Lampenfassung mit Anschlußplatte	1
80 48 117	6	Schalt Schlüssel schwarz	1
80 48 135	—	Sicherung	1
80 48 181	—	Haltebügel für Lampenfassung	1
80 50 134	—	Druckscheibe	2
80 50 136	—	Gummischeibe	4
80 50 138	—	Gummimuffe	2
99 12 436	—	Sechskantschraube M 8×25 verchromt	2
80 48 160	7	Abblendschalter mit Signaldruckknopf	1
Scheinwerfer Fabrikat Notek			
99 78 006	2	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht	1
99 78 243	3	Glühlampe H 6 V 2 W für Standlicht und Ladekontrolle	2
80 50 152	4	Scheinwerferglas	1

R 25		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
80 50 156	—	Abdichtung für Scheinwerferglas	1
80 50 127	5	Frontring	1
80 50 120	—	Lampenfassung mit Anschlußplatte	1
80 48 116	6	Zündschlüssel schwarz	1
80 48 135	—	Sicherung	1
80 50 134	—	Druckscheibe	2
80 50 136	—	Gummischeibe	4
80 50 138	—	Gummimuffe	2
99 00 015	—	Senkschraube M 4×10 für Abblendschalter	2
Geschwindigkeitsmesser			
80 80 115	10	Abdichtungsring	1
99 78 270	—	Glühlampe J 6 V 0,6 W für Tachobeleuchtung	1
80 80 121	12	Tachometerwelle	1
80 80 007	13	Geschwindigkeitsmesser für Solomaschine (Kilometeranzeige)	1
80 80 008	—	Geschwindigkeitsmesser für Seitenwagenmaschine (Kilometeranzeige) wahlweise Best.-Nr. 80 80 011 ..	1
80 80 009	—	Geschwindigkeitsmesser für Seitenwagenmaschine (Meilenanzeige)	1
Schlußleuchte			
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	2
99 16 610	—	Halbrundscheibe M 5×8 atr.	2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 atr.	2
99 78 330	14	Glühlampe L 6 V 5 W	1
80 54 101	15	Schlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung (ohne Glühlampe)	1
Zündanlage			
80 02 108	—	Sechskantschraube für Ankerbefestigung	1
80 70 122	16	Gummitülle für 4 Lichtkabel	1
80 02 100	—	Anker	1
80 30 000	—	Zündspule	1
80 30 004	—	Unterbrecher vollständig	1



90 = Sonderausstattung

R 25		90 = Sonderausstattung		Tafel 8			
Bestell-Nr.		Bild-Nr.		Teil-Bezeichnung		Stück	
Werkzeug							
90 90 103	21	Dorn für Steckachse				1	
90 90 116	22	Maulschlüssel 12×14 SW				1	
90 90 107	23	Maulschlüssel 8×10 SW				1	
90 90 145	24	Schraubenzieher				1	
90 90 150	25	Schraubenschlüssel (verstellbar)				1	
90 90 119	26	Maulschlüssel 14×17 SW				1	
90 90 125	27	Steckschlüssel 21×22 SW				1	
90 90 100	28	Werkzeugtasche (leer)				1	
90 90 170	29	Schlauch zur Luftpumpe				1	
90 90 122	30	Maulschlüssel 19×22 SW				1	
90 90 133	31	Montiereisen				2	
90 90 127	32	Steckschlüssel 10×19 SW				1	
90 90 140	33	Schlüssel für Vergaser				1	
90 90 135	34	Kombinationszange				1	
90 90 070	35	Luftpumpe mit Schlauch				1	
90 90 162	36	Flickzeug				1	
90 90 004	—	Tasche mit Werkzeug (ohne Flickzeug u. Luftpumpe)				1	
90 16 005	37	Lenkerschloß mit zwei Schlüsseln				1	
90 90 112	—	Maulschlüssel 9×11 SW				1	
Seitenwagenanschlußteile							
90 20 101	—	Kugelkopf oben				1	
90 20 102	—	Kugelkopf vorn				1	
90 20 103	—	Sicherungsblech zum Kugelkopf vorn				1	
90 20 108	—	Schelle für Rahmen				1	
90 20 112	—	Verbindungsstück				1	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4				3	
99 33 087	—	Scheibe A 8				2	
99 12 430	—	Sechskantschraube M 8×22 atr.				3	
99 12 445	—	Sechskantschraube M 8×28 atr.				2	
99 12 082	—	Sechskantmutter M 8 atr.				5	
90 20 144	—	Schelle rechts				1	
99 20 114	—	Seitenwagenanschlußteile (4-Punktaufhängung) ..				1 Satz	

R 25		90 = Sonderausstattung	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Soziussitz und Fußrasten			
90 34 015	—	Soziusschwingsattel Fabrikat Pagusa	1
40 34 150	—	Fußraste links und rechts	2
40 34 107	—	Fußrastengummi	2
99 33 120	—	Federring A 12	2
99 22 145	—	Sechskantmutter M 12×1,5	2
99 14 615	—	Sechskantschraube M 12×1,5× 35 atr.	2
90 34 115	—	Soziussitzkissen mit Befestigungsteilen	1
80 40 001	—	Handleuchte mit Kabel	1
99 78 220	—	Glühlampe G 6 V 5 W für Handleuchte	1
90 90 165	—	Dichtungssatz für Motor, Getriebe, Hinterradantrieb und Vorderradgabel	1