

Ausgabe Juni 1938

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER

R 20—200 ccm

R 23—250 ccm



BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT • MÜNCHEN 13

Ausgabe Juni 1938

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER

R 20—200 ccm

R 23—250 ccm



BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT · MÜNCHEN 13



Zur Beachtung!

Sollen Wert und Leistung Ihres Rades nicht verringert werden, so achten Sie in jedem Falle auf **ausschließliche Verwendung von gestempelten Original BMW-Ersatzteilen.**

Für Räder mit Teilen fremder Herkunft **erlischt sofort die Garantie.** Bei allen Bestellungen von Ersatzteilen ist stets das Baumuster, sowie die Fahrgestell- und Motornummer anzugeben.

Ersatzteilbestellungen getrennt aufgeben und an die Abt. „Rad-Ersatz“ richten.

Ersatzteile, deren Einzelpreis unter 10 Pfg. beträgt, werden nur in einer Mindestzahl von 10 Stück abgegeben.

Nachdruck der Ersatzteilliste, auch auszugsweise oder in geänderter Form, sowie mißbräuchliche Benützung derselben wird strafrechtlich verfolgt.

Drahtseile, Drahtspiralen und elektrische Kabel werden nur meterweise abgegeben.

Motor- und Getriebegehäuse, Zylinderköpfe usw. werden ohne Scheiben und Muttern geliefert.

Bildnummern dienen nur zum rascheren Auffinden der Bestellnummern und können zu Bestellungen **nicht** verwendet werden.

Ein Ersatzteil, das auf der Tafel bezeichnet ist, aber im dazugehörigen Text fehlt, wird nicht mehr benötigt, ist ungültig, oder durch ein anderes ersetzt worden.

Sämtliche Abbildungen sind unverbindlich, Irrtümer und Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Vorbemerkungen

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitten wir jeweils folgende Einzelheiten anzugeben:

1. Sämtliche Zuschriften, welche sich auf Ersatzteile beziehen, getrennt von anderen Mitteilungen halten und ausdrücklich an unsere Abteilung „Rad-Ersatz“ richten,
2. Das Baumuster, Fahrgestell- und Motornummer,
3. Genaue listenmäßige Bezeichnung, beispielsweise: „Ein Seilzug für Handbremse 220 1 88 053 0“.
4. Die gewünschte Stückzahl.
5. Beispiel für telegrafische Bestellung: „Bayernmotor München. Eilpostet für 100 052 einen Kolben“ oder wenn Fahrgestell- und Motornummer nicht bekannt: „Eilpostet für R 20 einen Kolben 220 1 13 055 0“.
6. Die Art des Versandes: Ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Eilpost, Fracht- oder Eilgut usw.
7. Genaue Anschrift des Absenders, da sonst Verzögerungen nicht zu vermeiden sind.
8. Bei Einsendung von Musterteilen an die betreffenden Stücke Anhänger mit genauer Absender-Angabe befestigen. Die Sendung ankündigen. Briefe, Postkarten und Bestellungen nicht der Muster-sendung beilegen.
9. Bei Rückfragen immer auf die betreffende Auftragsnummer Bezug nehmen.
10. Bei Beanstandungen ist grundsätzlich der Packzettel mit einzusenden. Beanstandungen finden nur Berücksichtigung, wenn sie innerhalb 8 Tagen, vom Tage des Empfanges der Ware ab gerechnet, gemacht werden. Die Rückgabe von an uns eingesandten Musterteilen erfolgt nur, wenn dies ausdrücklich sowohl im Brief als auch auf dem Anhängezettel vermerkt wird. Alt-Teile bewahren wir nicht auf, dieselben kommen sofort in den Schrott.
11. Sämtliche Sendungen mit genauen Absender-Angaben versehen und an Abteilung „Rad-Ersatz“ richten.
12. Ersatzteile an Privatpersonen liefern wir nicht, wir verweisen grundsätzlich an den zuständigen Vertreter.

Unsere Anschriften lauten:

Für Briefe, Post- und Eilpostsendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, München 13.

Für Telegramme: „Bayernmotor“ München.

Für Fracht- und Eilgutsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Station München-Milbertshofen.

Fernruf:

München 3 25 16, 3 37 37 (Abteilung Rad-Ersatzteile P 770 verlangen).

Ersatzteilbestellungen getrennt aufgeben und an die Abteilung „Rad-Ersatz“ richten.

INHALTSVERZEICHNIS

Gruppenübersicht

Tafel Nr.	Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite	Tafel Nr.	Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite
1	Fahrgestell	9	17	5	Getriebe	37	41
2	Hinterradantrieb .	19	21	6	Werkzeug	45	47
3	Motor	25	29	6	Zubehör	45	47
4	Vergaser	31	33	6	Sonderlieferungen	45	47

Inhaltsübersicht

Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite	Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite
Anwerfer	39	41	Motorgehäuse	25	29
Auspuffleitung	13	17	Nebenwelle	37	41
Batterie	15	17	Nummernschild, vorne	12	17
Bremsen	11	17	Nummernschild, hinten	16	17
Drehzähler	15	17	Ölanlage	27	29
Drehzählerantrieb	38	41	Rahmen	9	17
Fußrasten	9	17	Sattel	9	17
Fußschaltung	38	41	Schlußlicht	16	17
Gepäckträger	12	17	Schutzbleche	12	17
Getriebegehäuse	37	41	Seilzüge	13	17
Hauptwelle	38	41	Signalanlage	16	17
Hinterrad	11	17	Soziussattel	45	47
Hinterradantrieb	19	21	Soziusfußrasten	45	47
Kippständer	12	17	Steuerung	27	29
Knieschützer	45	47	Stromerzeuger	28	29
Kolben	25	29	Umbau R 20	26	29
Kolbenstange	25	29	Vergaser	31	33
Kraftstoffbehälter	12	17	Vorderrad	11	17
Kraftstoffleitung	13	17	Vorderradgabel	10	17
Kupplung R 20	27	29	Werkzeug	45	47
Kupplung R 23	28	29	Zündlichtanlage	15	47
Kupplungsbetätigung	38	41	Zylinder	26	29
Kurbelwelle	25	29	Zylinderkopf	26	29
Lenker	14	17	Zubehör	45	47
Lichtbatteriezünder	28	29			

Motor- und Fahrgestell-Nr. für R 20

Baujahr	Motor-Nr.	Fahrgestell-Nr.
1937	100 001—103 153	100 001—103 153
1938	ab 103 154	ab 103 154

Fahrgestell

Tafel 1

Rahmen
Sattel
Fußrasten
Vorderradgabel
Vorder- und Hinterrad
Vorder- und Hinterradbremse
Vorder- und Hinterradschutzblech
Gepäckträger
Kippständer
Kraftstoffbehälter
Kraftstoffleitung
Auspuffleitung
Seilzüge
Lenker
Zündlichtanlage
Drehzähler
Signalanlage
Schlußlicht

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Rahmen:	
220 1 81 204 0	1	Rahmen	1
220 1 77 001 0	2	Baumusterschild für R 20	1
220 1 77 002 0	—	Baumusterschild für R 23	1
250 1 77 005 1	3	Beilagen	2
220 1 61 026 0	4	Paßschrauben (79 lg. bis Masch. Nr. 105 000)	2
220 1 61 026 1	—	Paßschrauben (83 lg. ab Masch. Nr. 105001)	2
220 1 77 054 1	5	Bolzen, vorne	1
220 1 77 056 0	6	Bolzen, unten	1
220 1 77 057 0	7	Zwischenscheibe	1
M 5 DIN 934 atr	8	Mutter	1
M 5×6 DIN 86 ca	9	Schrauben	2
M5×25 DIN 931 atr	10	Schraube	1
FZJ 10	11	Zahnscheibe	1
M10×1 DIN 934 atr	12	Muttern zu 026 0, M 10×1×25, M 10×1×28, M 10×1×58 und 054 1	8
M 10×1×25 Kr 551 atr	13	Schrauben zum hinteren Knotenblech	2
M 10×1×28 Kr 551 atr	14	Schraube zum hinteren Knotenblech	1
M 10×1×30 Kr 551 atr	15	Schrauben zum rechten Rahmenende	4
M 10×1×58 Kr 551 atr	16	Schrauben zum Steuerkopf	2
10,5 DIN 127	17	Federringe zu 026 0, M 10×1×25, M 10×1×28, M 10×1×30 und M 10×1×58	11
FZJ 12 St.	18	Zahnscheiben zu 056 0	2
M 12×1,5 Kr 751 atr	19	Muttern zu 056 0	2
220 1 97 055 0	20	Anschlag zum Anwerferhebel	1
		Sattel:	
220 1 77 070 0	25	Sattelfedern	2
FZJ 8 St.	—	Zahnscheiben zu M 8×1×20	2
M 8×1 Kr 751 atr	27	Muttern zu M 8×1×20	2
M 8×1 Kr 752 atr	28	Mutter zu M 8×1×65	1
M 8×1×20 Kr 551 atr	29	Schrauben zu 070 0	2
M 8×1×65 Kr 551 atr	30	Schraube	1
8,4 DIN 134 atr	31	Scheiben zu M 8×1×20	2
8,4 Kr 961 atr	32	Scheibe zu M 8×1×65	1
220 1 97 056 0	33	Drilastic-Sattel	1
		Fußrasten:	
220 1 77 059 0	35	Abstandrohr	1
220 1 77 062 0	36	Einlageringe	2
M12×1,5 Kr 752 atr	37	Mutter zu 051 0	1
12,5 DIN 134 atr	38	Scheiben	3
220 1 97 051 0	39	Bolzen	1
220 1 97 052 0	40	Gummi	2

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Vorderradgabel:	
220 1 62 010 0	41	Tragfedern	2
220 1 62 015 0	80	Federeinspannstück	2
235 1 62 016 0	42	Gummistulpen	2
235 1 62 018 0	43	Abstandhülsen	2
235 1 62 022 0	44	Führungsbüchsen	4
220 1 62 023 0	45	Sicherungsringe, unten, innen	2
235 1 62 023 0	46	Unterlegringe	2
206 1 62 027 0	47	Mutter	1
220 1 62 028 0	48	Zahnscheiben	2
250 1 62 028 0	49	Mutter	1
235 1 62 029 0	50	Verschlußschrauben	2
250 1 62 031 0	51	Schutzkappe	1
206 1 62 032 0	52	Klemmschraube, unten	1
235 1 62 034 0	53	Klemmschrauben zur Gabelführung	2
206 1 62 038 0	54	Dämpfungsscheiben	2
206 1 62 039 0	55	Federsicherung	1
206 1 62 040 0	56	Sicherungskappe	1
235 1 62 074 0	57	Federringe, außen	2
235 1 62 104 0	58	Gummiringe	4
235 1 62 105 0	59	Gummischeiben	2
235 1 62 110 1	60	Schellen, oben	2
235 1 62 120 1	61	Schellen, unten	2
235 1 62 234 0	62	Untere Verkleidungen	2
220 1 62 254 0	63	Gabelführungsblech	1
220 1 62 264 0	—	Gabelführungsblech für R 23	1
235 1 62 708 0	—	ca. 240 ccm Gabelöl	—
F 66 B 26a	64	Laufringe	4
F 67 C 63	65	Rohnieten	3
2×15 DIN 94	—	Splint zu 246 0	1
M 4 DIN 934 atr	78	Muttern zu M 4×20 (zu den Schellen)	4
BM 4×20	87	Halbrundschauben (zu den Schellen)	4
DIN 86 atr			
M 5×6 DIN 86 atr	66	Halbrundschauben zu 029 0	2
5,5 Ø	67	Kugeln zu B 26a	48
FZJ 6 St.	68	Zahnscheibe zu 82 051 0	1
M 6 Kr 751 atr	69	Mutter zu 82 051 0	1
M 6×18 Kr 551 atr	70	Schraube zu 82 051 0	1
FZJ 8 St.	71	Zahnscheiben zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 8×1 Kr 751 atr	72	Muttern zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 10×1 Kr 752 atr	73	Muttern zu 82 052 1	2
10,3 DIN 433 atr	74	Scheiben zu 82 052 1	2
20 250 B Fiber	75	Dichtringe	2
235 1 82 005 0	76	Führungsbüchsen	2
250 1 82 005 0	77	Druckplatte	1
220 1 82 051 0	79	Widerstandsblech mit Scheiben	1
220 1 82 204 0	—	Verkleidung, links	1
220 1 82 214 0	81	Verkleidung, rechts	1
235 1 82 224 1	82	Gabelendstück, rechts	1
235 1 82 234 1	83	Gabelendstück, links	1
250 1 82 246 0	84	Flügelschraube	1
220 1 82 264 0	85	Gabelführung	1
220 1 82 284 0	86	Gabelrohr, rechts	1
220 1 82 294 0	—	Gabelrohr, links	1
220 1 82 404 0	—	Vorderradgabel, einbaufertig	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Vorderrad:	
235 1 63 001 0	89	Steckachse	1
235 1 64 015 0	90	Abdeckscheiben	4
235 1 64 016 0	91	Nabendeckel	2
235 1 64 018 0	92	Abstandrohr	1
235 1 64 019 0	—	Abstandbüchsen	2
F 69 D 1a	—	Felge 19×2,5	1
F 67 C 81	—	Decke 25×3	1
F 67 C 82	—	Schlauch 25×3	1
F 66 C 83	—	Felgenband	1
F 66 F 84	—	Gummiring für Ventil	1
M 4×222×8×112	—	Speichen	18
Kr 4371 atr			
M 4×173×10×88	—	Speichen	18
Kr 4371 atr			
M 4 Kr 4371 St.	—	Nippel	36
AM 6×0,75	94	Schmierkopf	1
DIN 3402			
6303 „A“	95	Radiaxlager	2
34 4 38	96	Filzringe	2
235 1 84 204 0	97	Vorderradnabe mit Bremsstrommel	1
235 1 84 214 0	—	Vorderrad ohne Bereifung	1
		Hinterrad:	
204 5 64 232 0	—	Speichen, kurz	18
F 69 D 1a	—	Felge 19×2,5	36
F 67 C 81	—	Decke 25×3	1
F 67 C 82	—	Schlauch 25×3	1
F 66 C 83	—	Felgenband	1
F 66 F 84	—	Gummiring für Ventil	1
M 4 Kr 43 71 atr St.	—	Nippel	18
M 4×220×8×112	—	Speichen, lang	18
Kr 4371 atr			
204 5 84 204 0	—	Hinterradnabe mit Bremsstrommel	1
F 67 D 50a	—	Hinterrad ohne Bereifung	1
		Vorder- und Hinterradbremse:	
220 1 72 002 0	101	Laufbüchse zu 026 0	1
235 1 63 018 0	102	Bremsbackenbeläge	2
235 1 63 021 0	103	Bremsbackenfedern	2
220 1 72 025 0	104	Anschlag zu 026 0	1
220 1 72 026 0	105	Fußbremshebel	1
250 1 63 037 0	106	Stellschraube zum Bremszug	1
F 67 M 18	107	Bolzen zur Zugstange	1
F 69 M 22a	108	Flügelmutter	1
F 67 C 63	65	Rohnieten	10
F 69 R 106	109	Druckfeder	1
2×22 DIN 94	—	Splint zu 92 050 0	1
4 Ø	110	Kugel	1
M 8×1 Kr 751 atr	111	Mutter zum Bremsschlüssel	1
8,4 DIN 125 atr	112	Scheibe zum Bremsschlüssel	1
36531	113	Zugfeder zur Fußbremse	1
235 1 83 005 0	114	Bremsschlüssel	1

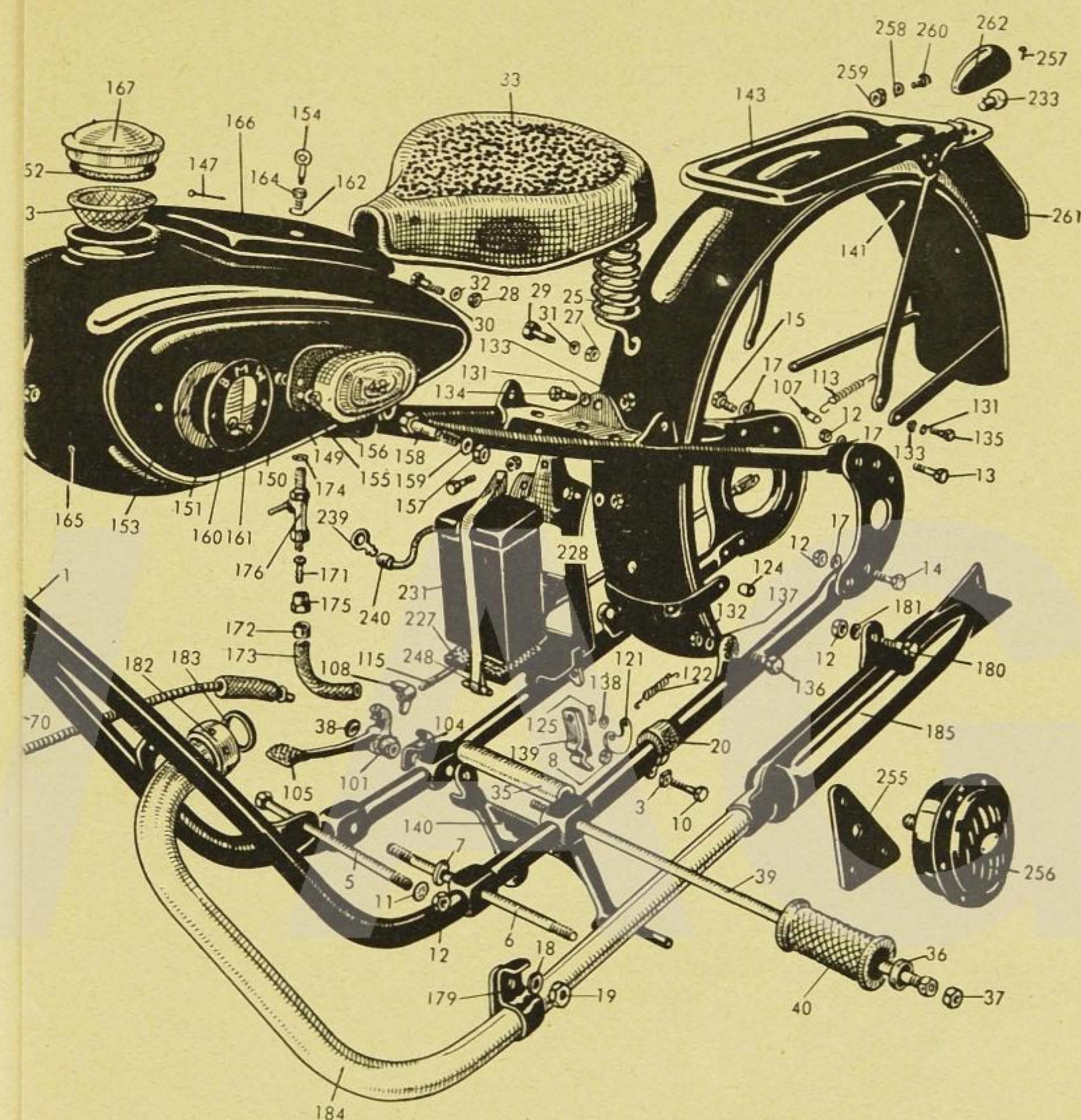
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 92 050 0	115	Zugstange	1
235 1 83 050 0	116	Bremshebel	1
235 1 83 055 0	117	Bremsbacken mit Belag	2
235 1 83 204 0	118	Vorderradbremshalter	1
Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger und Kippständer:			
220 1 69 010 0	121	Lasche zum Kippständer	1
220 1 69 013 0	122	Feder zur Lasche	1
206 1 77 020 0	123	Nummernschild, kurz	1
212 1 77 020 0	—	Nummernschild, lang	1
220 1 77 061 0	124	Büchsen zum Hinterradschutzblech (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	2
235 1 76 244 0	—	Schellen zum Befestigen des Vorderrad-Schutzbleches an der Gabel (nach Bedarf)	2
2 × 12 DIN 94	125	Splint zum Sichern von 8,4 DIN 433	1
4,2 DIN 134 atr	—	Scheiben zur Vorderrad-Schutzblechbefestigung	8
FZJ 6 St.	126	Zahnscheiben zu M 6 × 12 und M 6 × 15	8
M 6 Kr 751 atr	127	Muttern zu M 6 × 15	6
M 6 DIN 934 atr	128	Muttern zu M 6 × 12	2
M 6 × 12 Kr 551 atr	129	Schrauben zum Nummernschild	2
M 6 × 15 Kr 551 atr	130	Schrauben zu 96 214 0	6
FZJ 8 St.	131	Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 15, M 8 × 1 × 18 und M 8 × 1 × 25	4
M 8 × 1 Kr 751 atr	132	Muttern zu M 8 × 1 × 25	2
M 8 × 1 Kr 752 atr	133	Muttern zu M 8 × 1 × 15 und M 8 × 1 × 18	2
M 8 × 1 × 15 Kr 551 atr	134	Schraube zum Befestigen des Hinterrad-Schutzbleches an der Rahmenmitte	1
M 8 × 1 × 18 Kr 551 atr	135	Schraube zur Strebenbefestigung	1
M 8 × 1 × 25 Kr 551 atr	136	Schraube zur Hinterradschutzblechbefestigung (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	2
8,4 DIN 134 atr	137	Scheiben zu M 8 × 1 × 25	2
8,4 DIN 433 atr	138	Scheibe zu 89 204 1	1
220 1 89 016 1	139	Blattfeder zum Kippständer	1
220 1 89 204 1	140	Kippständer	1
220 1 96 204 0	141	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger	1
220 1 96 214 0	142	Vorderradschutzblech	1
220 1 96 404 0	143	Gepäckträger	1
Kraftstoffbehälter:			
250 1 74 019 0	147	Stifte zum Werkzeugkastendeckel	2
220 1 74 031 0	148	Kniekissen	2
220 1 74 033 0	149	Halteblech zu den Kniekissen	2
220 1 74 037 0	150	Abstandrohre zu den Halteblechen	4
220 1 74 040 0	151	BMW-Firmenzeichen ab Motor Nr. 102 501	2
235 1 74 704 0	152	Dichtung zum Deckel	1
F 67 R 110	153	Unterlage zum Firmenzeichen	2
R 67 R 112	—	BMW-Firmenzeichen bis Motor Nr. 102 500	2
M 69 A 118	154	Schlüssel zum Werkzeugkasten	2
FZJ 5 St.	155	Zahnscheiben zu M 5 × 16	4
M 5 × 16 DIN 931 atr	156	Schrauben zu den Halteblechen	4
FZJ 8 St.	—	Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 68	2

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
M 8 × 1 Kr 751 atr	157	Muttern zu M 8 × 1 × 68	2
M 8 × 1 × 68 Kr 551 atr	158	Schrauben zu 94 204 1	2
8,4 Kr 961 atr	159	Scheiben zu M 8 × 1 × 68	2
Al 10199	160	Scheiben zu R 112 bzw. 74 040 0	4
22 504 A atr	161	Halbrundsrauben zu R 112 bzw. 74 040 0	4
25 5 23 A atr	162	Sicherungsring zur Absperrschraube	1
220 1 94 020 0	163	Kraftstoffsieb	1
250 1 94 053 0	164	Absperrschraube	1
220 1 94 204 1	165	Kraftstoffbehälter ohne Deckel	1
235 1 94 264 0	166	Deckel zum Werkzeugkasten	1
235 1 94 413 0	167	Deckel mit Dichtung	1
Kraftstoffleitung:			
220 1 74 005 0	171	Dichtkegel	1
220 1 74 703 0	—	Feder zum Kraftstoffhahn	1
220 1 74 704 0	—	Dichtung 0,3 × 17 × 24 zum Kraftstoffhahn	1
220 1 74 705 0	—	Korkdichtung zum Kraftstoffhahn	1
220 1 74 707 0	—	Filtereinsatz zum Kraftstoffhahn	1
220 1 74 708 0	—	Dichtung 1 × 14 × 17 zum Kraftstoffhahn	1
F 69 0 37	172	Endhülsen	2
10,5 × 190 lg.	173	Kraftstoffschlauch	1
C 14 × 20 DIN 7603	174	Dichtung	2
A 6 M 14 × 1,5 DIN 7606	175	Überwurfmutter	1
220 1 94 001 0	176	Kraftstoffhahn	1
Auspuffleitung:			
220 1 75 002 0	179	Schelle	1
M 10 × 1 × 32 Kr 551 atr	180	Schraube zum Auspufftopf	1
10,5 DIN 127	181	Federring	1
32 706 cr	182	Überwurfmutter	1
33 9 56 A	183	Dichtung	1
220 1 95 203 0	184	Auspuffrohr	1
220 1 95 244 0	185	Auspufftopf	1
Seilzüge:			
235 1 68 002 0	—	Seilnippel zum Bremsseil	1
220 1 68 003 1	—	Endstück zum Kupplungszug	1
220 1 07 705 0	—	Gummimuffe zum Zündungszug	1
250 1 68 709 0	—	Nippel zum Zündungszug	1
F 69 H 21	—	Seilnippel zum Brems- und Kupplungszug	2
F 69 H 22a	—	Seilnippel zum Gaszug	1
F 66 H 23	—	Seilnippel, 1 Stück zum Bremszug, 2 Stück zur Kupplung	3
F 66 H 36	—	Stellschraube zur Kupplung	1
F 66 H 38	—	Stellschraube zum Zündungszug	1
F 66 H 42	—	Mutter zur Stellschraube	1
F 66 H 43	—	Endhülsen, 2 Stück zu 051 0, 1 Stück zu 052 0, 2 Stück zu 053 0, 2 Stück zu 055 0	7

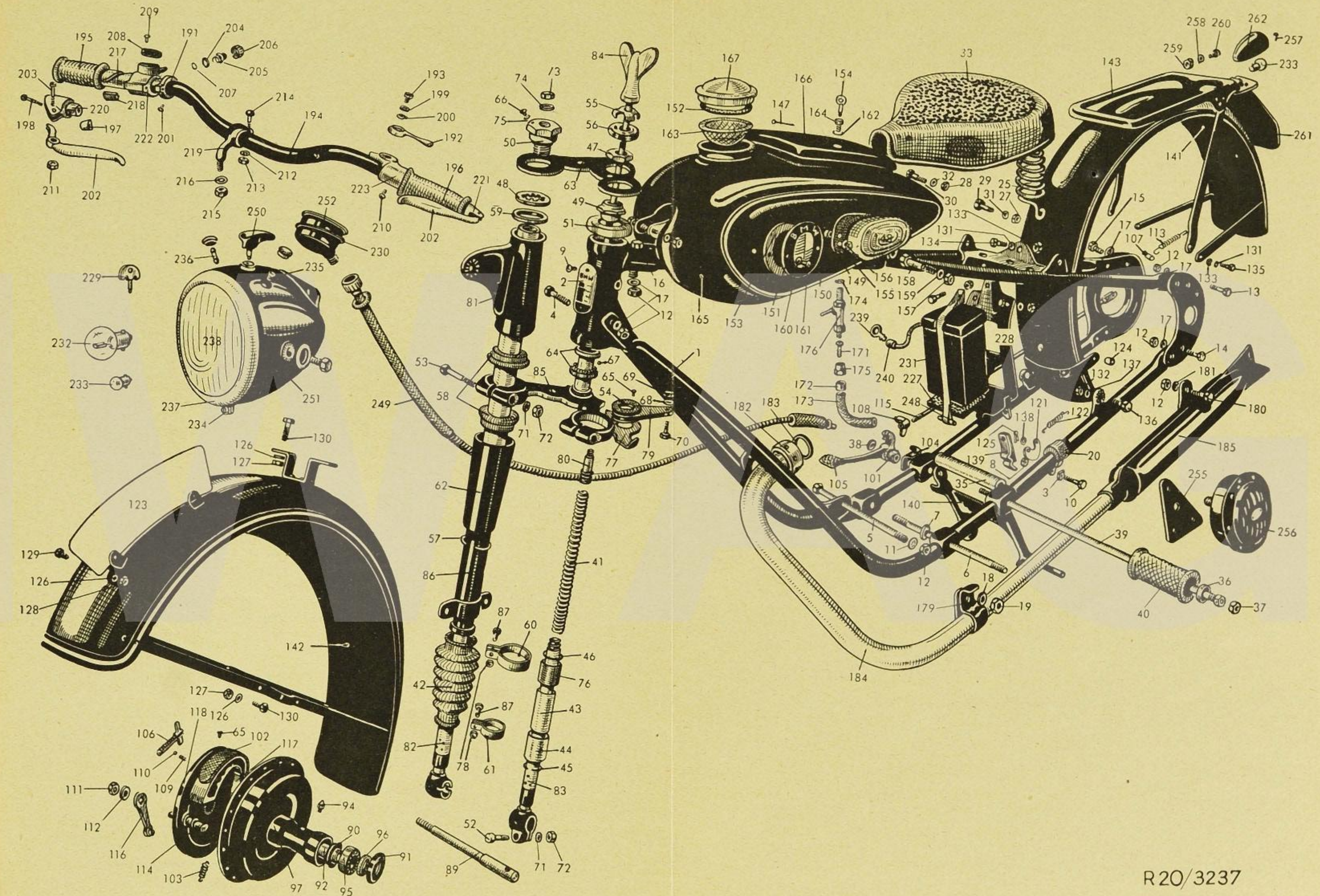
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
F 66 L 79b	—	Nippel zum Gas- und Zündungsseil	2
1,5 Ø × 915 lg.	—	Gasseil	1
1,5 Ø × 942 lg.	—	Zündungsseil	1
1,75 Ø × 1145 lg.	—	Bremseil	1
1,75 Ø × 1550 lg.	—	Kupplungsseil	1
5 Ø × 840 lg.	—	Gasspirale und Zündungsspirale	1
5 Ø × 970 lg.	—	Bremsspirale	1
5 Ø × 1295 lg.	—	Kupplungsspirale	1
220 1 88 051 0	—	Zündungszug, vollständig	1
220 1 88 052 0	—	Kupplungszug, vollständig	1
220 1 88 053 0	—	Bremszug, vollständig	1
220 1 88 055 0	—	Gaszug, vollständig	1
Lenker:			
235 1 71 003 0	—	Deckel	4
235 1 71 246 1	191	Deckel zum Gasdrehgriff 37 Ø	1
250 1 71 256 0	192	Hebel zum Zündungsgriff	1
250 1 71 263 0	193	Schraube zum Zündungshebel	1
235 1 71 274 0	194	Lenkerrohr	1
250 1 71 717 0	195	Gummigriff, rechts	1
250 1 71 718 0	196	Gummigriff, links	1
212 1 71 721 0	197	Keile zu den Gehäusen	2
212 1 71 722 0	198	Schrauben zu den Keilen	2
250 1 71 723 1	199	Scheibe zum Zündungshebel	1
250 1 71 724 0	200	Federring zum Zündungshebel	1
250 1 71 725 0	201	Klemmschrauben	2
250 1 71 726 0	—	Stellschraube zu 91 576 0	1
250 1 71 727 0	—	Mutter zu 71 726 0	1
F 69 L 4	—	Gummischeiben für R 23	4
F 69 L 6	—	Gummischläuche für R 23	2
F 66 L 8a	202	Hebel zur Kupplung und Handbremse	2
F 66 L 9a	203	Paßschrauben	2
F 69 L 20/3a	204	Kontaktplatte	1
F 69 L 20/4a	205	Druckknopf mit Feder	1
F 69 L 20/5a	206	Deckel zum Druckknopf	1
F 69 L 20/8	207	Isolierplatte	1
F 69 L 20/9	—	Nippel mit Schraube zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/1	208	Deckel zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/2	209	Senkschraube zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/4	210	Klemmschrauben zum Zündhebel	2
2×22 DIN 94	—	Splinte zu 91 210 0 für R 23	2
M 5 DIN 934 ca	211	Muttern	2
AM 6 × 0,75 DIN 3402	—	Druckschmierkopf zum Gasdrehgriff	1
A 6×10 DIN 7603	—	Dichtring zum Gasdrehgriff	1
FZJ 8 St.	212	Zahnscheiben zu M 8×35	2
M 8 DIN 934 atr	213	Muttern zu M 8×35	2
M 8×32 DIN 569 atr	214	Halbrundschrauben zu den Osenschrauben	2
M 10×1 DIN 934 atr	215	Muttern zu den Osenschrauben	2
M 10×1 DIN 935	—	Kronenmutter zu 91 210 0 für R 23	2
10,5 DIN 127	216	Federringe zu den Osenschrauben	2
250 1 91 052 0	217	Führungsrohr	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
235 1 91 053 0	218	Gleitstück	1
220 1 91 200 0	219	Osenschrauben	2
220 1 91 210 0	—	Osenschrauben für R 23	1
250 1 91 413 0	—	Abblendschalter mit Schrauben	1
212 1 91 476 0	220	Gehäuse, rechts, mit Keil und Schraube	1
212 1 91 486 0	221	Gehäuse, links, mit Keil und Schraube	1
250 1 91 526 0	222	Gehäuse zum Gasdrehgriff	1
250 1 91 546 1	223	Gehäuse zum Zündungshebel	1
250 1 91 556 0	—	Zündungshebel, vollständig	1
235 1 91 576 0	—	Gasdrehgriff, vollständig	1
Zündlichtanlage, Drehzähler:			
220 1 77 004 0	227	Unterlegplatte	1
251 1 77 155 0	231	Batterie BGD 312 A 2	1
220 1 77 204 0	228	Batterieträger	1
212 177 721 0	—	Schrauben	2
212 177 722 0	—	Scheiben	2
212 177 723 0	—	Gummischeiben	4
235 177 724 0	—	Gummimuffen	2
212 1 77 720 0	229	Ersatzschaltsschlüssel	1
220 1 77 735 1	230	Gummiring zum Drehzähler	1
M 67 G 72	—	Regenschutzkappen für Batterie	2
M 67 G 72 (g. 77)	—	Kabelschuhe für Batterie	2
F 66 R 171a	232	Biluxlampe 6 V 35/25 W	1
F 66 R 172	233	Hilfslampe 6 V 3 W	1
F 67 R 178	234	Schraube mit Federring	1
F 67 R 181/2	235	Kontrolllampe	1
F 67 R 181/3	236	Sicherung	1
F 67 R 182a	237	Scheinwerferring	1
F 67 R 183a	238	Glasscheibe	1
zu F 67 R 183a	—	Gummiring zur Glasscheibe	1
F 66 R 196	—	Gummimuffe zum Kabel Zündspule—Scheinwerfer	1
F 66 R 197	239	Kabelschuhe, 1 Stück zur Batterie und Kabel Scheinwerfer—Masse	2
F 66 R 198	240	Gummimuffen zur Batterie	3
F 69 R 198	—	Gummischlauch zum Kabel Unterbrecher—Zünd- spule	1
F 66 R 199	—	Gummischlauch zum Massekabel	1
F 67 R 203	—	Gummitülle	1
FZJ 6 St.	—	Zahnscheiben zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 6 Kr 751 atr	—	Muttern zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 6×12 Kr 551 atr	—	Schrauben zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 8×1×15 Kr 551 atr	—	Schraube zum Spannband zum Befestigen des Batterieträgers	1
FZJ 8 St.	—	Zahnscheiben zu M 8×1×15 und M 8×1×30	2
M 8×1 Kr 751 atr	—	Muttern zu M 8×1×15 und M 8×1×30	2
M 8×1×30 Kr 551 atr	—	Schraube zum Batterieträger	1
1,5 [] × 940 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Masse	1
1,5 [] × 1010 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batterie	1
220 1 97 001 0	248	Batteriespannband	1
250 1 97 060 0	249	Welle zum Drehzähler	1
220 1 97 404 0	—	Scheinwerfergehäuse, nackt	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
212 1 97 434 0	250	Zündschlüssel	1
220 1 97 444 0	251	Scheinwerfer, vollständig, jedoch ohne Drehzähler	1
220 1 97 464 0	252	Drehzähler 11 × 46	1
Signalanlage:			
220 1 31 030 0	255	Boschhornhalter	1
F 66 U 201	256	Boschhorn	1
1,5 [I] × 1400 lg.	—	Kabel Druckknopf—Horn	1
1,5 [I] × 1420 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Horn	1
Schlußlicht:			
220 1 77 017 0	—	Kabelklemmen zum Schlußlichtkabel	4
220 1 77 723 0	—	Gummiringe zu den Kabelklemmen	4
212 1 77 734 0	257	Halbrundsrauben	2
F 66 R 172	233	Lampe	1
F 66 R 188	—	Schutzrohr zu 2 × 0,75	1
F 66 R 196	—	Gummimuffe zu 2 × 0,75	1
FZJ 6 St.	258	Zahnscheiben zu M 6 × 10	3
M 6 Kr 751 atr	259	Muttern zu M 6 × 10	3
M 6 × 10 DIN 86 atr	260	Halbrundsrauben	3
6,4 DIN 433 atr	—	Scheiben zu M 6 × 10	3
2 × 0,75 [I] × 1900 lg.	—	Schlußlichtkabel	1
212 1 97 264 0	261	Nummernschild ohne Lampe	1
212 1 97 474 0	262	Deckel zum Nummernschild	1



R20/3237



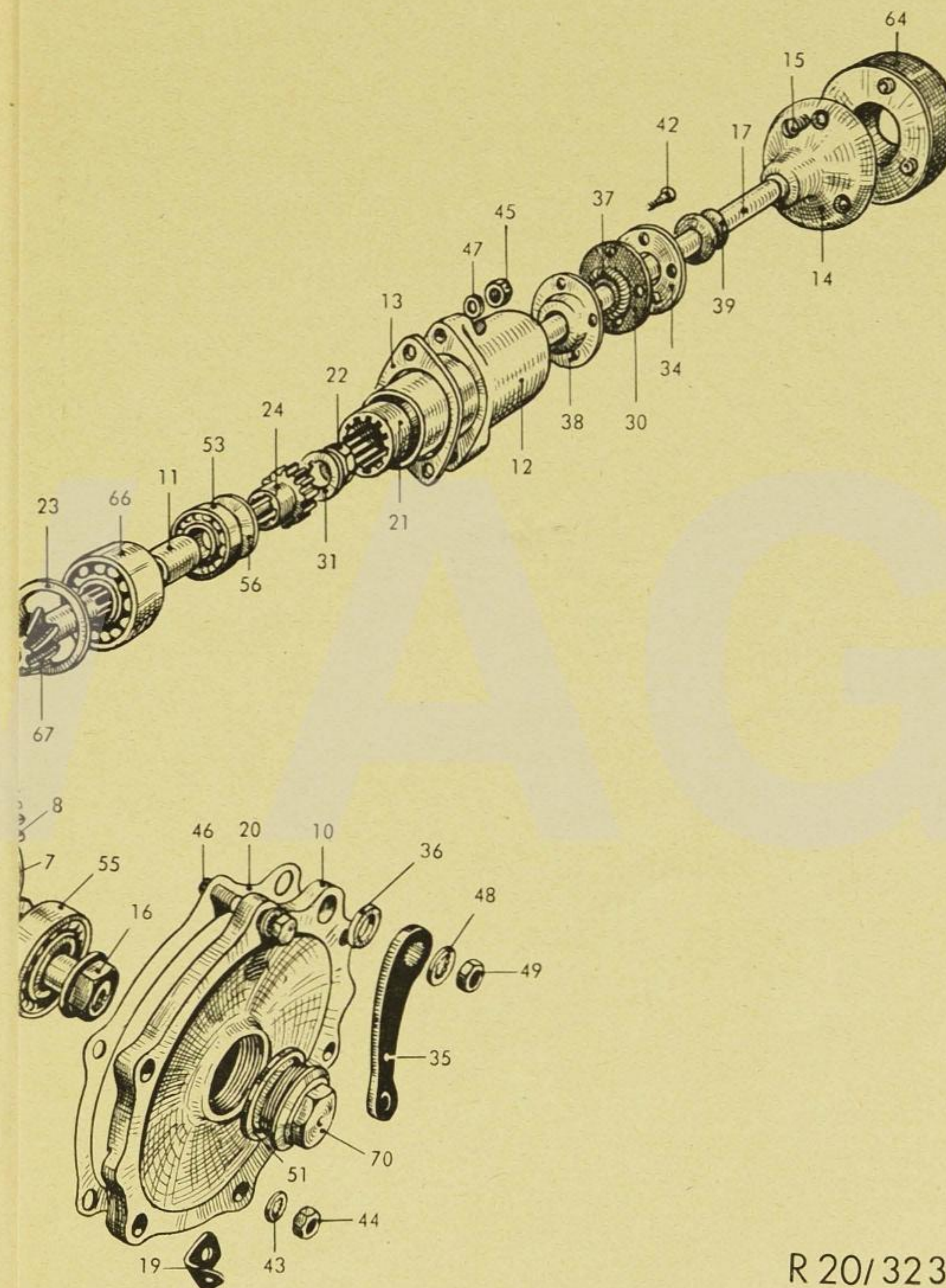
R 20/3237

Hinterradantrieb

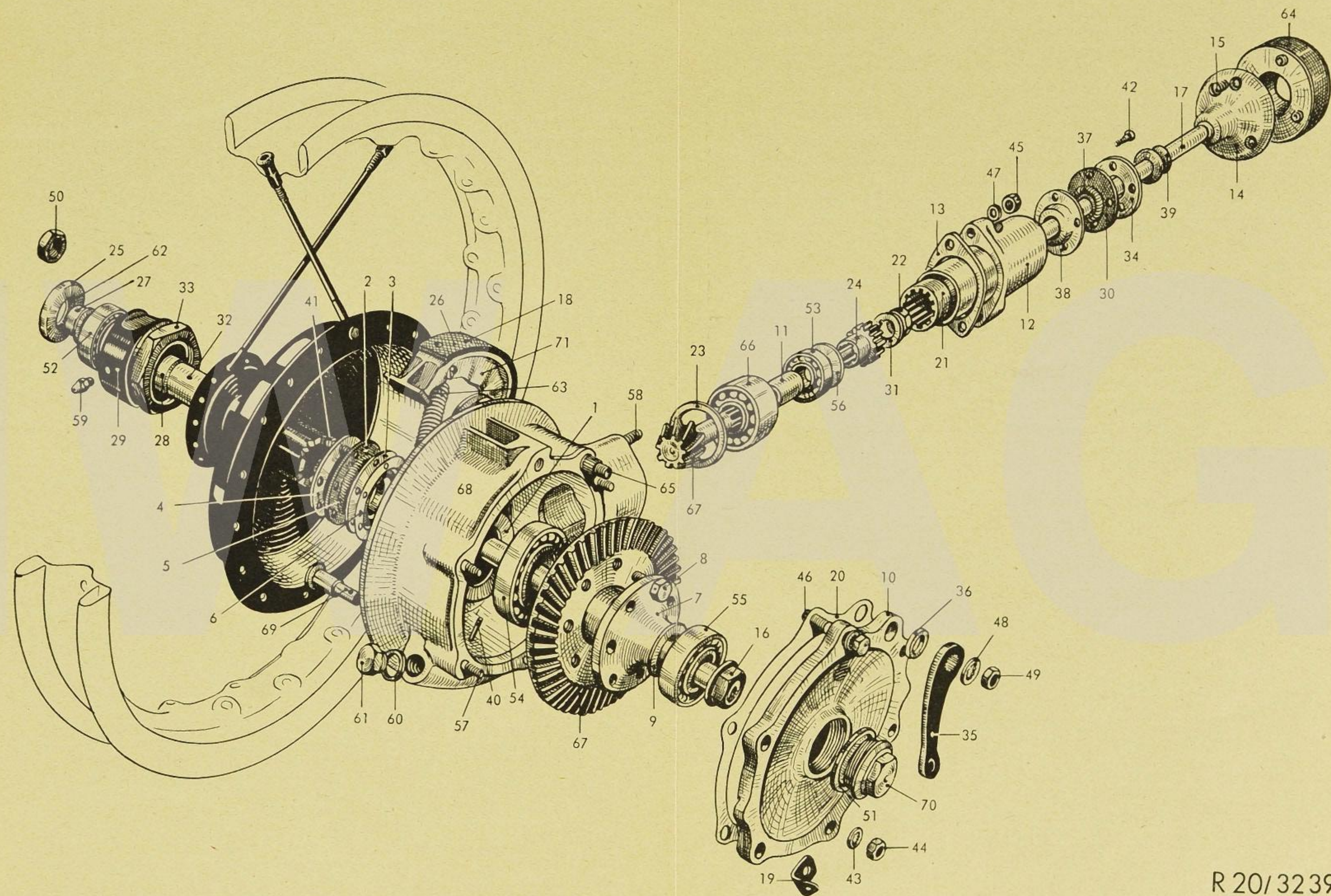
Tafel 2

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
204 5 66 003 0	1	Paßscheibe zu 6208 A	1
204 5 66 006 0	2	Lederstulpe zum Spiralfederring	1
204 5 66 008 0	3	Halteblech zum Spiralfederring	1
204 5 66 009 0	4	Verschlußdeckel zur Lederstulpe	1
204 5 66 010 0	5	Spiralfederring zum Mitnehmerflansch	1
204 5 66 011 0	6	Dichtung zum Halteblech	1
204 5 66 014 0	7	Mitnehmerflansch	1
220 1 66 023 0	8	Schrauben zum Tellerrad	8
204 5 66 028 0	9	Abstandscheibe zu 6305 A	1
204 5 66 033 0	10	Gehäusedeckel	1
204 5 66 042 0	11	Abstandhülse zum Ritzel	1
235 1 66 047 0	12	Verschlußglocke	1
204 5 66 048 0	13	Paßflansch zur Verschlußglocke	1
220 1 66 051 0	14	Stoßdämpferflansch	1
235 1 66 053 0	15	Senkschrauben zu 66 051 0	6
220 1 66 071 1	16	Steckachse	1
220 1 66 213 0	17	Gelenkwelle	1
G 56 G 4	18	Nieten zu den Bremsbelägen	10
F 67 F 16	19	Winkel zur Bremsrückzugfeder	1
F 67 F 34	20	Dichtung zum Gehäusedeckel	1
F 67 F 41 b/1	21	Mitnehmerklaue	1
F 67 F 44a	22	Mutter zum Ritzel	1
F 67 F 46	23	Paßscheibe zum Pendellager	1
F 69 F 49a	24	Kupplungsnahe	1
F 66 F 61	25	Sicherungsring zur Lagerbüchse	1
F 67 C 62	26	Bremsbeläge	2
F 66 F 62	27	Büchse zur Lagerbüchse	1
F 69 F 62	28	Abstandbüchse zur Lagerbüchse	1
F 66 F 64	29	Lagerbüchse	1
F 67 F 67	30	Lederstulpe zu F 87	1
F 67 F 68	31	Sicherungsblech zu F 44a	1
F 67 F 72a	32	Abstandsüchse zur Steckachse	1
F 66 F 75	33	Mutter zur Lagerbüchse	1
F 67 F 82b	34	Deckel zur Verschlußglocke	1
F 67 F 84	35	Bremshebel	1
F 67 F 86	36	Abstandring zum Bremsschlüssel	1
F 67 F 87	37	Spiralfederring zu F 67	1
F 67 F 88a	38	Halteblech zu F 67	1
F 67 F 91	39	Gummiring zur Gelenkwelle	1
M 5×12 DIN 88 ca	41	Senkschrauben zur Mitnehmerflanschdichtung	8
M 5×15 DIN 91 ca	42	Senkschrauben zu F 82b	4
FZJ 8 St.	43	Zahnscheiben, 4 Stück zu 15456, 1 Stück zu M 8×24	5
M 8×1 Kr 751 atr	44	Muttern zu 15456	5
M 8×1 Kr 751 ca	45	Muttern zu 15459 B	2
M 8×30 DIN 931 atr	46	Schraube zum Gelenkwellengehäuse	1
8,4 DIN 433 ca	47	Scheiben zu Kr 751 ca	2
FZJ 10 St.	48	Zahnscheibe zum Bremsschlüssel	1
M 10×1 DIN 934 atr	49	Mutter zum Bremsschlüssel	1
M 14×1,5 DIN 934 atr	50	Mutter zur Steckachse	1
A 40×47 DIN 7603	51	Dichtung zur Verschlußschraube	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
1303	52	Pendellager zu F 64	1
6203	53	Radiallager zum Ritzel	1
6208 A	54	Radiallager zum Mitnehmerflansch	1
6305 A	55	Radiallager zum Gehäusedeckel	1
St 10214 B	56	Paßscheibe zu 6203	1
15456	57	Stiftschrauben zum Gehäuse	5
15459 B	58	Stiftschrauben zur Verschlußglocke	2
18710 cr	59	Schmiernippel	1
20255 KA	60	Dichtung zur Öleinfüllschraube	1
St 32831 ca	61	Öleinfüllschraube	1
34440	62	Filzringe zu F 61 und F 64	2
36544 B ca	63	Bremsfedern	2
220 1 86 001 0	64	Stoßdämpfer	1
204 5 86 005 0	65	Bremsschlüssel	1
250 1 86 006 0	66	Pendellager mit Ritzel	1
220 1 86 052 0	67	Tellerrad mit Ritzel	1
204 5 86 055 0	68	Gehäuse mit Stiftschrauben	1
220 1 86 413 0	—	Gelenkwelle mit Stoßdämpferflansch, Verschlußglocke, Mitnehmerklaue und Abdichtteilen	1
220 1 86 060 0	—	Hinterradantrieb, einbaufertig	1
F 67 F 17	69	Bremsbolzen	1
F 67 F 31	70	Verschlußschraube	1
F 67 C 65	71	Bremsbacken mit Belag	2
F 69 F 70	—	Lagerbüchse, vollständig	1



R 20/3239



R 20/3239

Motor

Tafel 3

Motorgehäuse

Kurbelwelle

Kolben und Kolbenstange

Zylinder und Zylinderkopf

Steuerung

Ölanlage

Kupplung

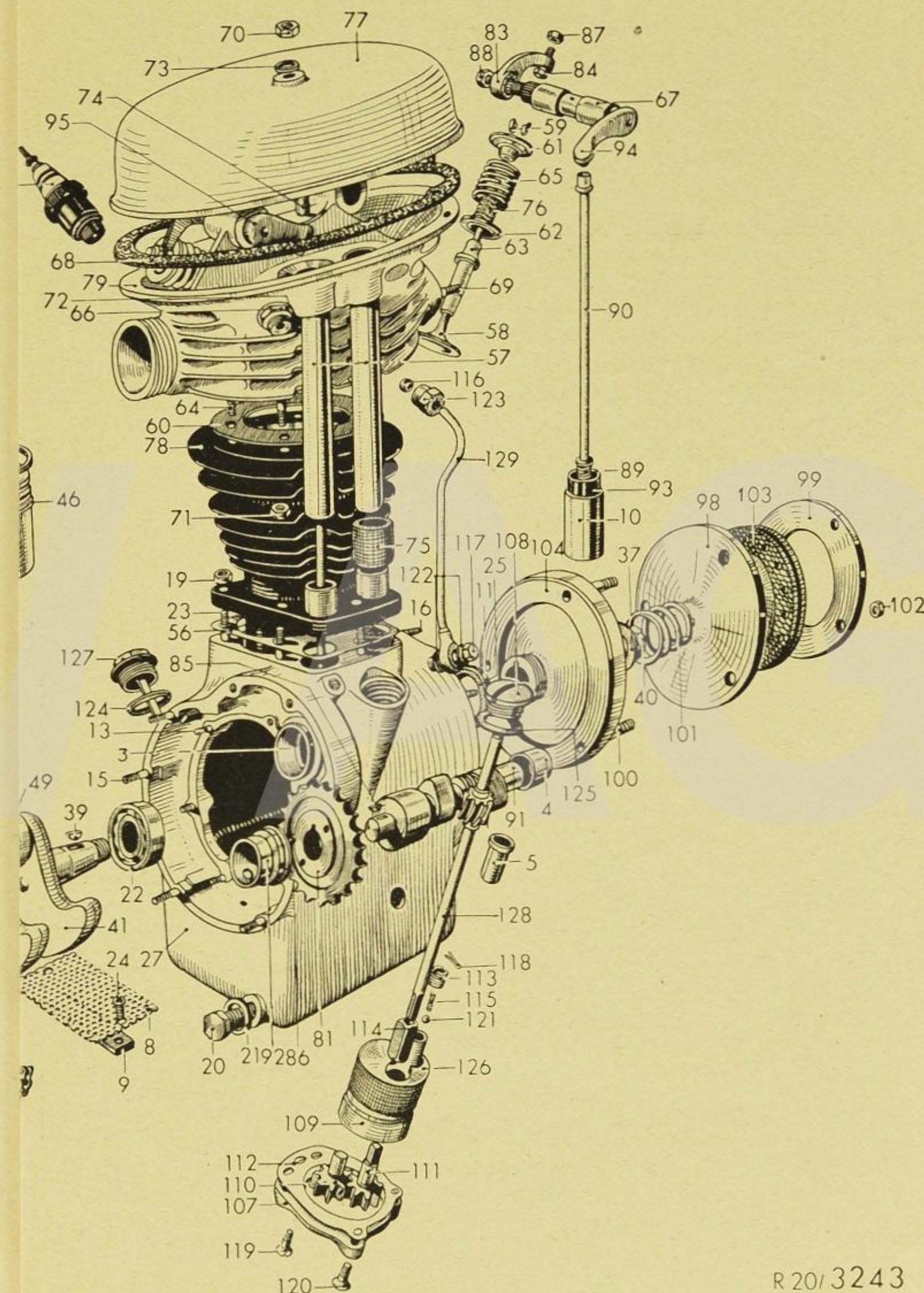
Lichtbatteriezünder

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Motorgehäuse:			
220 1 01 004 0	1	Büchse zum Kettenkastendeckel	1
220 1 01 009 1	2	Büchse zu 010 0, nur mit 012 0	1
220 1 01 010 0	3	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1
220 1 01 011 0	4	Hintere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1
220 1 01 012 0	—	Ausgleichscheibe, nur mit 009 1	1
254 1 01 015 0	5	Büchse zur Ölpumpenwelle	1
254 1 01 018 0	6	Sicherungsbleche	4
220 1 01 019 0	7	Dichtung	1
220 1 01 021 0	8	Siebblech	1
220 1 01 023 0	9	Siebblechhalter	1
M 67 A 14	10	Stößelführungen	2
M 67 A 26	11	Filzringkapsel	1
M 6 Kr 751	12	Muttern zu M 6 × 12	4
M 6 Kr 751 ca	12	Muttern, je 4 Stück zu M 6 × 20 und M 6 × 24	8
M 6 × 12 DIN 940	13	Stiftschrauben zum vorderen Deckel	4
M 6 × 20 DIN 63	14	Senkschrauben zum vorderen Deckel	2
M 6 × 20 DIN 940	15	Stiftschrauben zum Kettenkastendeckel	4
M 6 × 24 DIN 940	16	Stiftschrauben zur Getriebefestigung	4
M 6 × 26 DIN 91 ca	17	Senkschrauben zum Kettenkastendeckel	4
6,4 Kr 961 ca	18	Scheiben zu M 6 × 24	4
M 8 × 1 Kr 751 atr	19	Muttern zu 15456	5
AM 14 × 1,5	20	Ölablaßschraube	1
DIN 7604 ca			
B 14 × 20 DIN 7603	21	Dichtung zu 7604	1
6206	22	Kugellager	1
15456	23	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung	5
22551 A	24	Schrauben für Siebblech	2
34500	25	Filzring	1
220 1 06 002 0	26	Dichtung zur Steuerwelle	1
220 1 06 050 0	27	Motorgehäuse mit Büchsen und Stiftschrauben	1
220 1 06 051 1	28	Deckel mit Büchse 009 1 und Scheibe 012 0	1
220 1 06 052 0	29	Kettenkastendeckel mit Büchse	1
Kurbelwelle:			
220 1 02 004 0	35	Hubzapfen, konisch	1
220 1 02 004 1	—	Hubzapfen, zylindrisch (ab Motor Nr. 102 901)	1
220 1 02 016 0	36	Kettenrad	1
M 67 B 3	—	Anlaufscheibe	1
M 67 L 7	37	Sicherungsblech	1
3 × 5 DIN 304	38	Scheibenfedern zum vorderen Kurbelzapfen	2
5 × 7,5 DIN 304	39	Scheibenfedern zum hinteren Kurbelzapfen	1
10166 A	40	Mutter	1
220 1 09 052 0	—	Kurbelwelle, nackt	1
220 1 09 053 0	41	Kurbelwelle mit Kolbenstange	1
Kolben und Kolbenstange:			
220 1 03 002 0	45	Kolbenringe	2
220 1 03 003 0	46	Ölabstreifring	1
220 1 03 005 0	47	Kolbenbolzen	1
M 67 C 7	48	Sicherungsringe	2

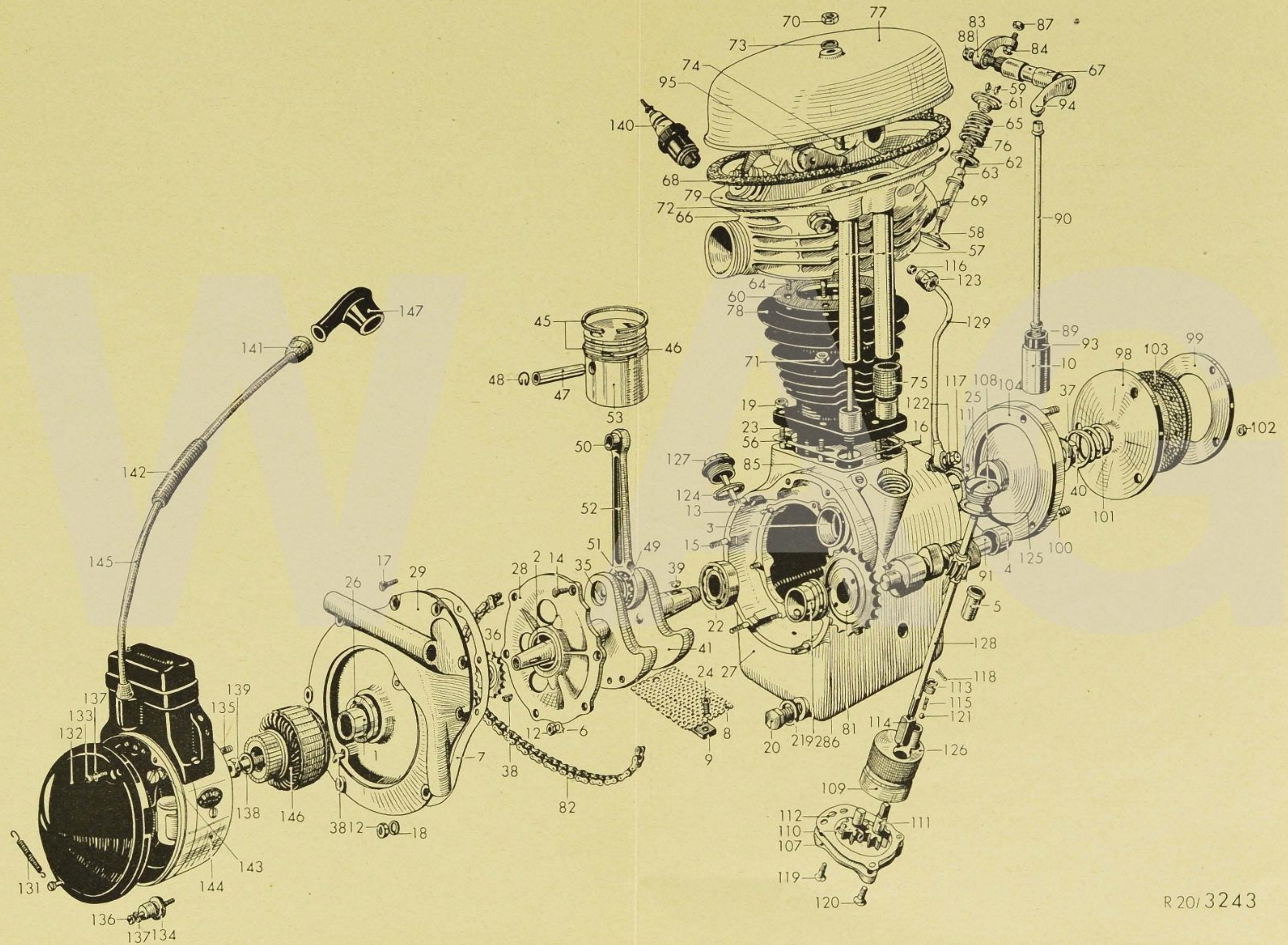
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
M 56 C 24	49	Rollen	10
M 67 C 33	50	Büchse	1
M 67 C 35	51	Rollenkäfig	1
220 1 13 051 0	52	Kolbenstange mit Büchse	1
220 1 13 055 0	53	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
Zylinder und Zylinderkopf:			
220 1 04 002 0	56	Dichtung	1
220 1 04 152 0	57	Schutzrohre, kurz	2
220 1 04 153 0	—	Schutzrohr, lang (nach Bedarf)	1
M 67 D 111	58	Ventilkegel	2
M 67 D 112	59	Keilkegelpaare	2
M 67 D 113c	60	Dichtung	1
M 67 D 115b	61	Federteller, oben	2
M 67 D 116b	62	Federteller, unten	2
M 67 D 118b	63	Ventilführungsbüchsen	2
M 67 D 119a	64	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4
M 67 D 123b	65	Ventilfedern, außen	2
M 69 K 162	66	Schraubstutzen	1
M 67 D 167d	67	Schwunghebellaufbüchsen	2
M 67 D 207a	68	Schutzkappendichtung	1
M 6 Kr 751 ca	—	Muttern zur Vergaserbefestigung	2
M 6x22 DIN 940	69	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung	2
6,4 Kr 961 ca	—	Scheiben zur Vergaserbefestigung	2
M 8x1 Kr 752 ca	70	Mutter zur Schutzkappe	1
M 8x1 Kr 751 atr	71	Muttern zum Zylinderkopf	4
B 8x14 DIN 7603	72	Dichtung zum Schraubstutzen	1
8,4 DIN 433 ca	73	Scheibe zur Schutzkappenbefestigung	1
15470 C	74	Stiftschraube zur Schutzkappenbefestigung	1
20 453 D	75	Gummimuffen	2
20 9 32	76	Ventilfedern, innen	2
M 67 D 205	77	Schutzkappe	1
220 1 14 050 0	78	Zylinder	1
220 1 14 051 0	79	Zylinderkopf m. Büchsen, Stiftschrauben u. Schutz- rohren	1
Umbau des Motors mit 200 ccm in einen Motor mit 250 ccm			
Nachstehende Teile:			
220 1 13 051 0	52	Kolbenstange mit Büchse	1
220 1 13 055 0	53	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
220 1 14 050 0	78	Zylinder	1
220 1 14 051 0	79	Zylinderkopf	1
M 67 C 33	50	Kolbenstangenbüchse	1
M 67 D 113c	60	Zylinderkopfdichtung	1
werden ersetzt durch:			
254 1 03 033 0	—	Kolbenstangenbüchse	1
223 1 04 002 0	—	Zylinderkopfdichtung	1
223 1 13 051 0	—	Kolbenstange mit Büchse	1
203 1 13 055 0	—	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
223 1 14 050 0	—	Zylinder	1
223 1 14 051 0	—	Zylinderkopf	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Steuerung:			
220 1 05 010 0	81	Kettenrad	1
M 69 E 9	82	Steuerkette	1
M 67 E 50b	93	Stößel	2
M 56 G 60	—	Steckglied zur Kette mit G 62	1
M 56 G 60a	—	Steckglied zur Kette mit G 62a	1
M 56 G 62	—	Sicherung zu G 60 (JWIS)	1
M 56 G 62a	—	Sicherung zu G 60 (DPK)	1
M 67 E 72	83	Schwinghebel	2
M 59 E 76	84	Druckschrauben	2
M 67 E 79b	94	Schwinghebel für Einlaß	1
M 67 E 80b	95	Schwinghebel für Auslaß	1
2,5x3,7 DIN 304	85	Scheibenfeder	1
5 Tx12 DIN 7	86	Zylinderstifte	2
10152	87	Muttern zu E 76	2
10154	88	Muttern zu E 72	2
20891	89	Druckfedern	2
220 1 15 005 0	90	Stoßstangen	2
223 1 15 050 0	91	Steuerwelle mit Kettenrad	1
254 1 15 051 0	92	Entlüfterring	1
Ölanlage:			
220 1 10 003 0	107	Deckel	1
220 1 10 017 0	108	Verschlußschraube	1
M 67 K 2d	109	Ölpumpengehäuse	1
M 67 K 4b	110	Stirnrad	1
M 67 K 5b	111	Antriebsrad	1
M 67 K 9	112	Dichtung	1
M 56 K 11	113	Nippel	1
M 67 K 11	114	Hülse	1
M 56 K 13	115	Druckfeder	1
M 69 K 163	116	Alba Klemmring	1
M 67 K 169	117	Schraube zur Ölleitung	1
2x22 DIN 94	118	Splint zum Nippel	1
M 5x20 DIN 88 ca	119	Senkschrauben zum Deckel	2
M 6x20 DIN 88 ca	120	Senkschrauben zum Gehäuse	4
7,9 Ø	121	Kugel	1
B 8x14 DIN 7603	122	Dichtringe zu K 169	2
A 3 M 10x1	123	Überwurfmutter	1
DIN 7607 ca			
B 26x32 DIN 7603	124	Dichtung zum Kontrollstab	1
33900	125	Dichtung zu 017 0	1
M 67 K 10b	126	Ölseier	1
220 1 21 001 0	127	Kontrollstab mit Dichtung	1
220 1 21 050 0	128	Antriebswelle	1
220 1 21 051 0	—	Ölpumpe, einbaufertig	1
220 1 21 052 0	129	Ölsteigleitung, einbaufertig	1
Kupplung R 20:			
220 1 11 003 0	98	Druckplatte	1
220 1 11 004 0	99	Druckring	1
220 1 11 009 0	100	Mitnehmerbolzen	3

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	1
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jurid M“	2
254 1 11 701 0	—	Hohlknoten zu 700 0	12
M 8×1 Kr 751	102	Muttern	3
220 1 22 011 0	103	Kupplungsplatte mit Belag	1
220 1 22 050 0	104	Schwungrad mit Bolzen	1
Kupplung R 23:			
220 1 11 003 0	98	Druckplatte	1
223 1 11 004 0	—	Druckring	1
223 1 11 009 0	—	Mitnehmerbolzen	3
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	1
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jurid M“	2
254 1 11 701 0	—	Hohlknoten zu 700 0	12
6,6 DIN 127	—	Federringe zu 11 009 0	3
M 6×15 DIN 931	—	Schrauben zu 11 009 0	3
220 1 22 011 0	103	Kupplungsplatte	1
223 1 22 050 0	—	Schwungrad mit Bolzen	1
Lichtbatteriezünder:			
250 1 77 012 0	—	Kabelband	1
250 1 77 013 0	—	Kabelbänder	9
220 1 77 014 0	—	Gummischlauch, kurz	1
254 1 08 014 0	—	Gummihülle	1
220 1 77 015 0	—	Gummischlauch, lang	1
250 1 77 016 0	—	Gummimuffen	2
220 1 07 706 0	131	Feder für Zündverstellung	1
220 1 07 707 0	132	Deckel	1
220 1 07 708 0	133	Schrauben zum Deckel	2
220 1 07 710 0	134	Unterbrechnocken	1
220 1 07 711 0	135	Schrauben zum Batteriezünder	2
220 1 07 712 0	136	Schraube zum Unterbrechnocken	1
220 1 07 713 0	137	Federringe zu 707 0 und 712 0	3
220 1 07 714 0	138	Scheibe zu 715 0	1
220 1 07 715 0	139	Schraube zur Ankerbefestigung	1
M 67 G 55a	140	Zündkerze W 240/T 1	1
M 56 G 75	141	Gummikappe	1
F 66 R 195	—	Kabelklemme	1
F 66 R 196	142	Gummischläuche zu R 195 und 050 0	2
8,5 DIN 127	143	Federringe zu 711 0	2
1,5 [] × 850 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 [] × 880 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 [] × 890 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
7 Ø × 420 lg.	—	Zündkerzenkabel	1
220 1 16 050 0	145	Zündkerzenkabel, vollständig	1
220 1 16 051 0	146	Anker	1
254 1 16 054 0	147	Kabelstecker KEA 7/32	1
220 1 16 055 0	144	Batteriezünder F 1 LK mit Kabel	1

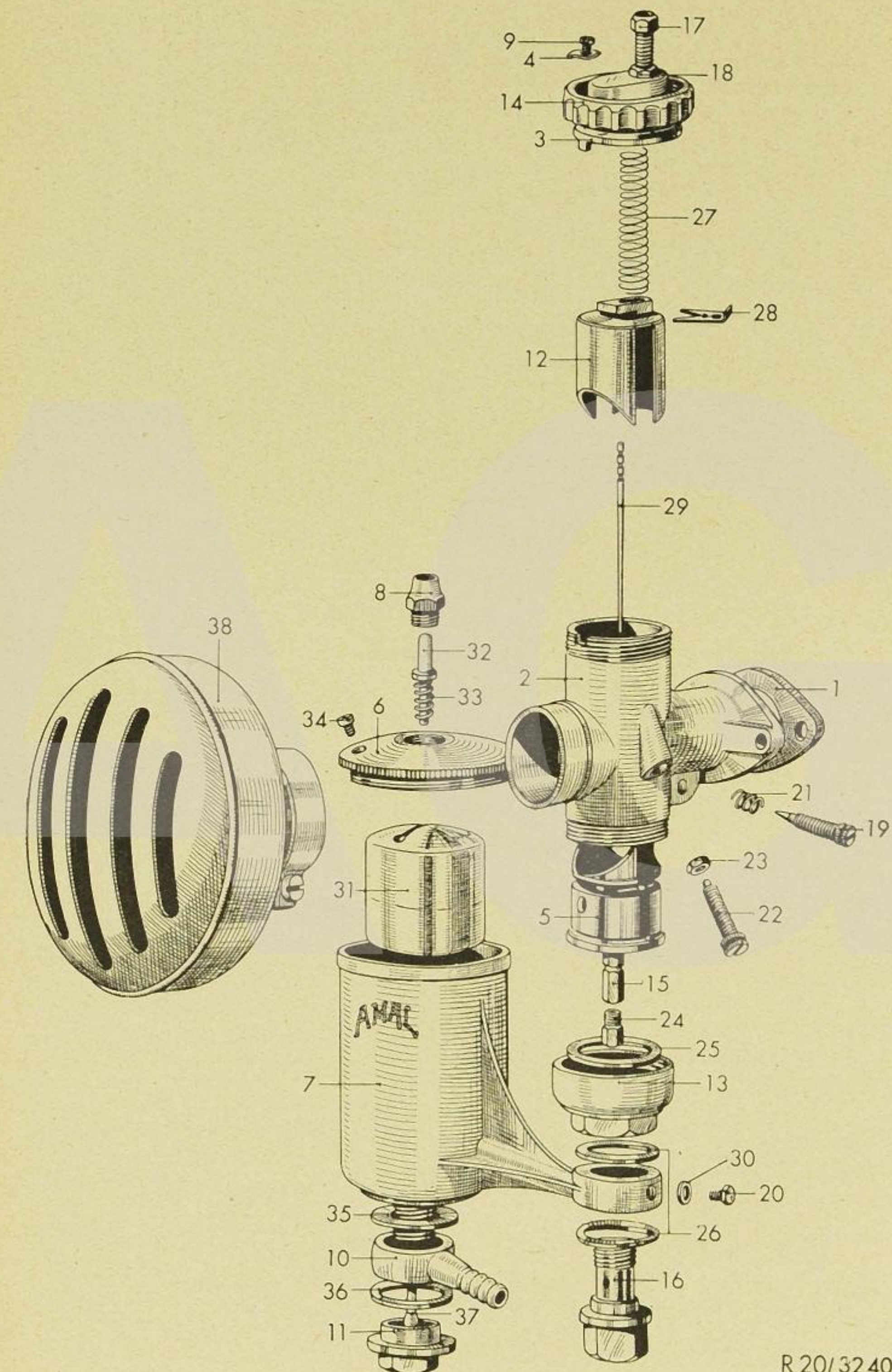


R 20/3243



Amalvergaser R 20**Tafel 4**

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 08 001 0	1	Dichtung	1
220 1 08 705 0	2	Mischkammer	1
220 1 08 706 0	3	Mischkammerkopf	1
220 1 08 708 0	4	Sicherungsfeder	1
220 1 08 709 0	5	Düsenblock	1
220 1 08 713 0	6	Schwimmergehäusedeckel	1
220 1 08 714 0	7	Schwimmergehäuse	1
220 1 08 715 0	8	Tupferhauptkörper	1
254 1 08 715 0	9	Schraube zu 708 0	1
220 1 08 716 0	10	Benzinanschluß	1
220 1 08 717 0	11	Befestigungsmutter	1
220 1 08 719 0	12	Gasschieber	1
261 1 08 722 0	13	Mischkammeranschlußmutter	1
261 1 08 723 0	14	Mischkammerdeckel	1
261 1 08 724 0	15	Nadeldüse	1
261 1 08 725 0	16	Schraube zur Befestigung des Schwimmergehäuses	1
261 1 08 726 0	17	Kabelstellschraube	1
261 1 08 727 0	18	Mutter zur Kabelstellschraube	1
261 1 08 728 0	19	Leerlaufstellschraube	1
261 1 08 729 0	20	Verschlußschraube	1
261 1 08 730 0	21	Feder zur Leerlaufstellschraube	1
261 1 08 731 0	22	Gasschieberanschlagschraube	1
261 1 08 732 0	23	Mutter zu 731 0	1
261 1 08 737 0	24	Hauptdüse	1
M 67 H 11	25	Dichtung zum Düsenblock	1
M 67 H 16	26	Dichtungen zu 725 0	2
M 60 H 18	27	Gasschieberfeder	1
M 60 H 24	28	Klemmfeder zur Düsennadel	1
M 67 H 26	29	Düsennadel	1
M 67 H 31	30	Dichtung zu 729 0	1
M 67 H 104a	31	Schwimmer	1
M 67 H 107a	32	Tupfer	1
M 60 H 113	33	Tupferfeder	1
M 67 H 119	34	Feststellschraube	1
M 56 H 123a	35	Dichtung, oben, zum Benzinanschluß	1
M 56 H 125a	36	Dichtung, unten, zum Benzinanschluß	1
M 67 H 125	37	Schwimmernadel	1
220 1 20 041 0	38	Luftfilter	1
220 1 20 052 0	—	Vergaser, vollständig	1
220 1 20 065 0	—	Mischkammer, vollständig	1
220 1 20 075 0	—	Schwimmergehäusedeckel mit Tupfer	1
220 1 20 080 0	—	Schwimmergehäuse, vollständig	1
Amalvergaser R 23:			
223 1 20 052 0	—	Vergaser, vollständig	1



R 20/3240

Getriebe

Tafel 5

Getriebegehäuse

Nebenwelle

Kupplungsbetätigung

Hauptwelle

Drehzählerantrieb

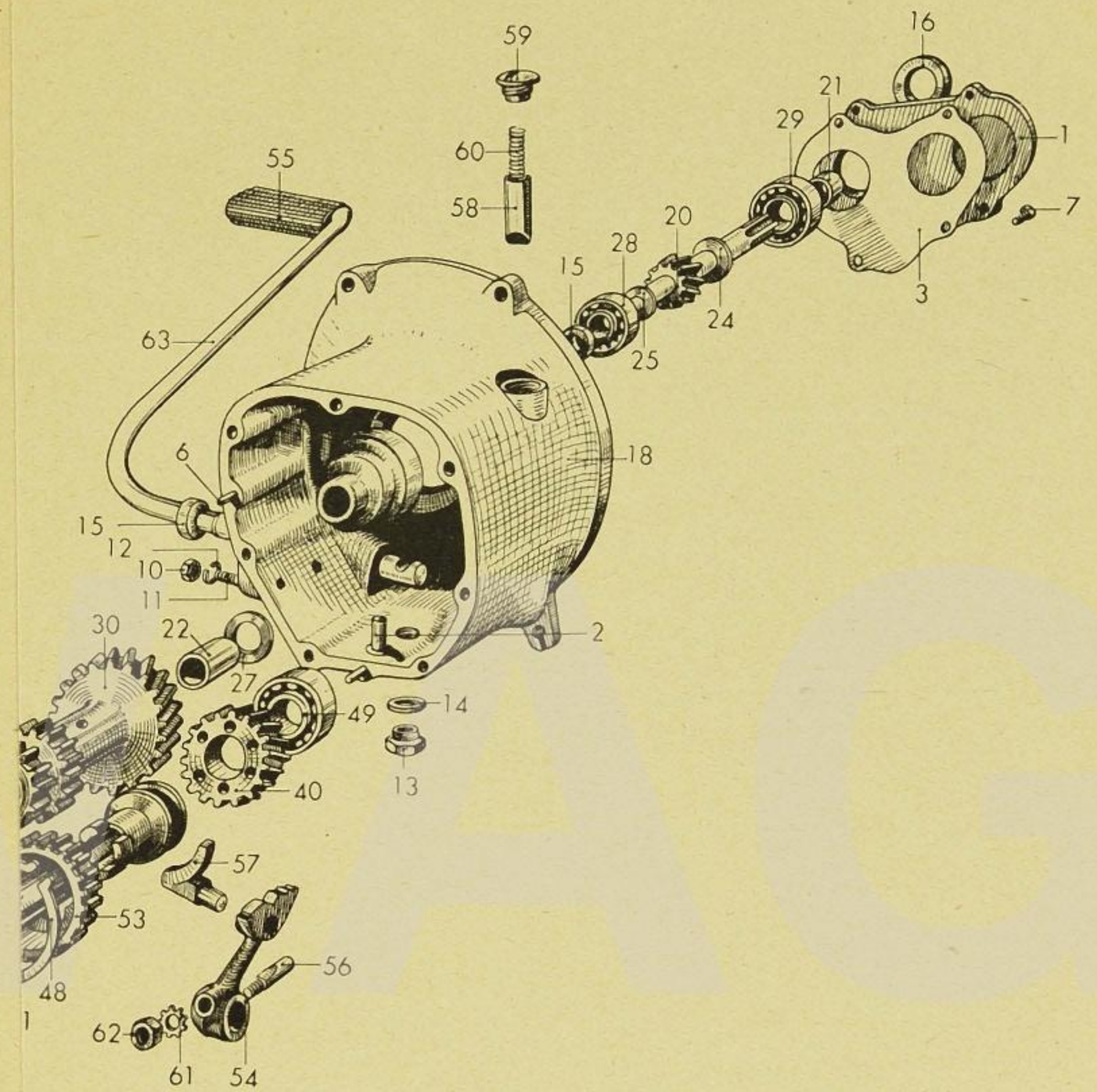
Fußschaltung

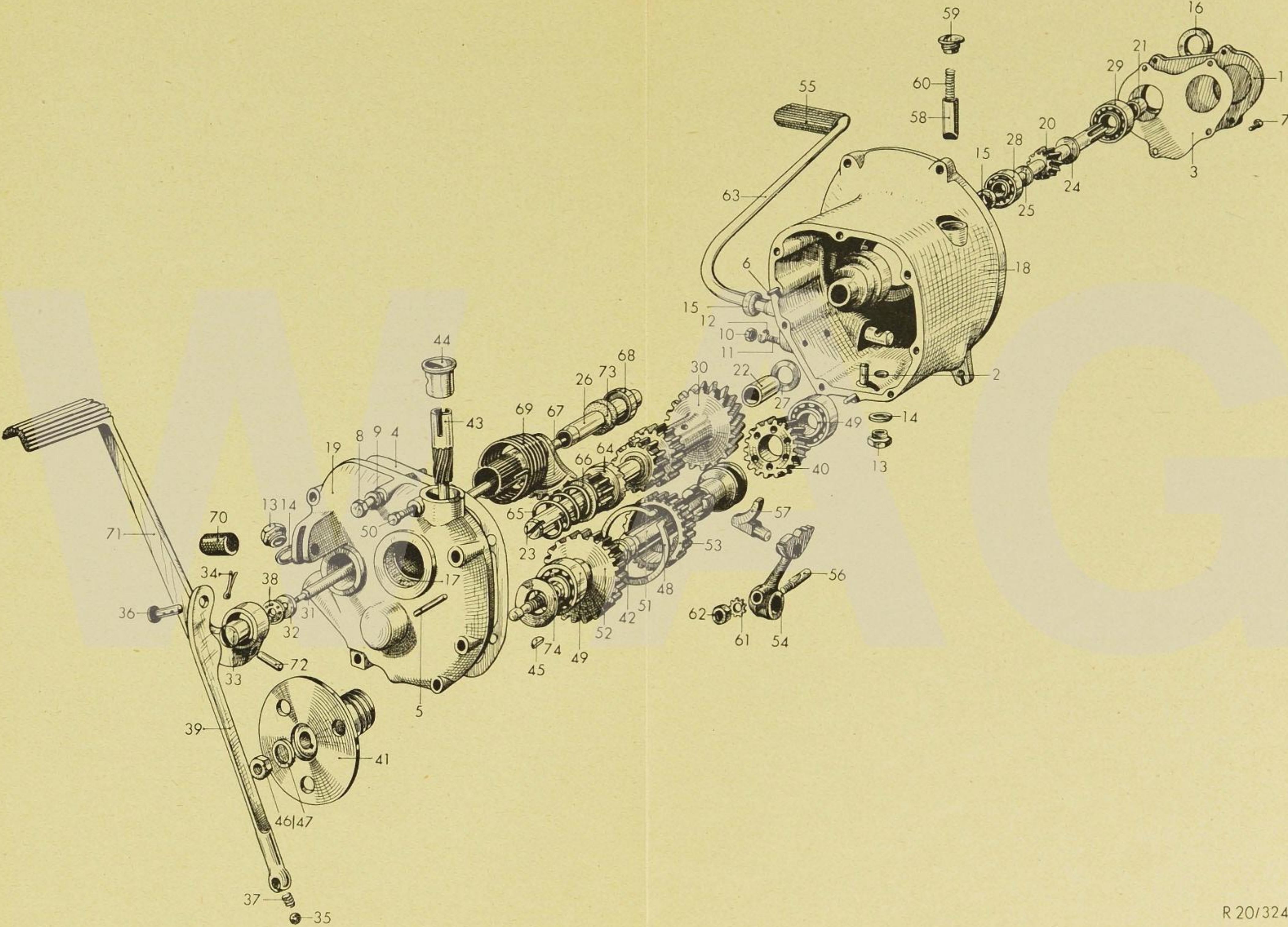
Anwerfer

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Getriebegehäuse:			
220 1 31 007 0	1	Getriebegehäusedeckel, vorne	1
261 1 01 012 0	11	Stiftschrauben zum Boschhornhalter	2
220 1 31 014 0	2	Anschlagbolzen im Getriebegehäuse	1
220 1 31 015 0	3	Dichtung zum vorderen Deckel	1
220 1 31 037 0	4	Dichtung zum hinteren Deckel	1
4 x 32 KS 2	5	Kerbstift zur Nebenwelle	1
6 m 6 x 16	6	Zylinderstifte zum Gehäuse	2
DIN 7 ger.			
M 6x18 DIN 91 ca	7	Senkschrauben zum vorderen Deckel	5
M 6x38 Kr 551 ca	8	Schrauben zum hinteren Deckel	7
6,4 Kr 961 ca	9	Scheiben zu M 6x38	6
M 8 DIN 934 atr	10	Muttern zum Boschhornhalter	2
8,5 DIN 127	12	Federringe zum Boschhornhalter	2
AM 14x1,5	13	Verschlußschrauben je 1 Stück zum Gehäuse und zum hinteren Deckel	2
DIN 7604 ca			
B 14x20 DIN 7603	14	Dichtungen zu 7604	2
15 x 30 W N 132	15	Simmerringe, je 1 Stück zum Fußschalthebel und zur Antriebswelle	2
22 x 40 W N 132	16	Simmerring zum vorderen Deckel	1
34456	17	Filzring zum hinteren Deckel	1
220 1 41 050 0	18	Getriebegehäuse mit Bolzen	1
220 1 41 052 0	19	Gehäusedeckel, hinten mit Kerbstift	1
Nebenwelle:			
220 1 34 001 0*)	—	Antriebswelle, geradverzahnt	1
220 1 34 001 1**)	20	Antriebswelle, schrägverzahnt	1
220 1 34 002 0	21	Haltering zur Antriebswelle	1
220 1 34 004 0	22	Büchsen zur Nebenwelle	2
220 1 34 005 0	23	Achse zur Nebenwelle	1
220 1 34 007 0	24	Scheibe zur Antriebswelle	1
220 1 34 008 0	25	Scheibe zur Antriebswelle	1
220 1 34 010 0	26	Abdichtrohr zur Antriebswelle	1
220 1 34 017 0	27	Scheibe zur Nebenwelle	1
6203 A	28	Radiaxlager	1
6303 A	29	Radiaxlager	1
220 1 44 052 0*)	—	Nebenwelle mit Büchsen, geradverzahnt	1
220 1 44 052 1**)	30	Nebenwelle mit Büchsen, schrägverzahnt	1
220 1 44 060 1**)	—	Antriebs- mit Nebenwelle und Stirnrad, schrägver- zahnt, best. aus: 34 001 1, 35 005 1 und 44 052 1	1
Bemerkung!			
Die mit **) bezeichneten Teile gelten ab Motor Nr. 102 001 und sind nach rückwärts nur durch Teil Nr. 220 1 44 060 1 austauschbar. Die mit *) bezeichneten Teile gelten bis Motor Nr. 102 000 und können auch einzeln ersetzt werden.			

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Kupplungsbetätigung:			
220 1 34 006 0	31	Druckstange	1
220 1 34 009 0	32	Druckscheibe	1
220 1 34 011 0	33	Druckstück	1
1,6 × 10 DIN 94	34	Splint zum Bolzen	1
5,5 Ø	35	Kugel zum Kupplungshebel	1
6 g 1 × 25 × 22	36	Bolzen zum Kupplungshebel	1
DIN 1434			
20801 ca	37	Druckfeder zum Kupplungshebel	1
220 1 44 050 0	38	Kugelkäfig	1
220 1 44 051 0	39	Kupplungshebel	1
Hauptwelle und Drehzählerantrieb:			
220 1 35 003 0	—	Büchse zum Stirnrad für 1. Gang	1
220 1 35 005 0*)	—	Stirnrad zum 3. Gang, geradverzahnt	1
220 1 35 005 1**)	40	Stirnrad zum 3. Gang, schrägverzahnt	1
220 1 35 005 2	—	Stirnrad zum 3. Gang, nur für R 23	1
220 1 35 007 0	—	Büchse zum Stirnrad für 2. Gang	1
220 1 35 008 0	41	Stoßdämpferflansch	1
220 1 35 009 0	42	Anlauftring zur Hauptwelle	1
220 1 35 027 0	43	Schraubenrad zum Drehzählerantrieb	1
212 1 35 030 0	44	Büchse zum Drehzählerantrieb	1
F 67 F 46	—	Paßscheibe zu 6303 A	1
4 × 5 DIN 304	45	Scheibentfeder zum Stoßdämpferflansch	1
M 11 × 1 DIN 934	46	Mutter zur Hauptwelle	1
11,5 DIN 125	47	Scheibe zur Hauptwelle	1
58a × 2 W N 53	48	Seeger Außensicherung zu 051 0	1
6303 A	49	Radiaxlager	2
10806 C ca	50	Schraube zu 030 0	1
220 1 45 050 0	51	Hauptwelle mit Schiebeklaue	1
220 1 45 051 0	52	Stirnrad zum 1. Gang, mit Büchse	1
220 1 45 052 0	53	Stirnrad zum 2. Gang, mit Büchse	1
Fußschaltung:			
220 1 40 001 0	54	Schalthebel	1
250 1 70 007 0	55	Gummiraste zum Fußschalthebel	1
220 1 40 017 0	56	Keilschraube zum Schalthebel	1
220 1 40 024 0	57	Klauenführung	1
220 1 40 025 0	58	Feststeller zum Schalthebel	1
220 1 40 028 0	59	Verschlußschraube zum Feststeller	1
220 1 40 030 0	60	Druckfeder zum Feststeller	1
F Z A 6 St	61	Zahnscheibe zur Keilschraube	1
M 6 Kr 751	62	Mutter zur Keilschraube	1
220 1 50 050 0	63	Fußschalthebel	1
Wichtig!			
Bemerkung zu den mit *) und **) bezeichneten Teilen siehe Seite 37.			

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Anwerfer:			
220 1 36 002 0	64	Zwischenrad	1
220 1 36 003 0	65	Druckfeder	1
220 1 36 004 0	66	Haltescheibe zum Zwischenrad	1
220 1 36 012 0	67	Segment	1
220 1 36 013 0	68	Filzringkapsel im Segment	1
220 1 36 016 0	69	Anwerferfeder	1
220 1 36 019 0	70	Anschlaggummi	1
220 1 36 020 1	71	Anwerferhebel	1
8 × 26 DIN 1	72	Kegelstift	1
34445	73	Filzdichtung	1





Werkzeug

Zubehör

Soziussattel

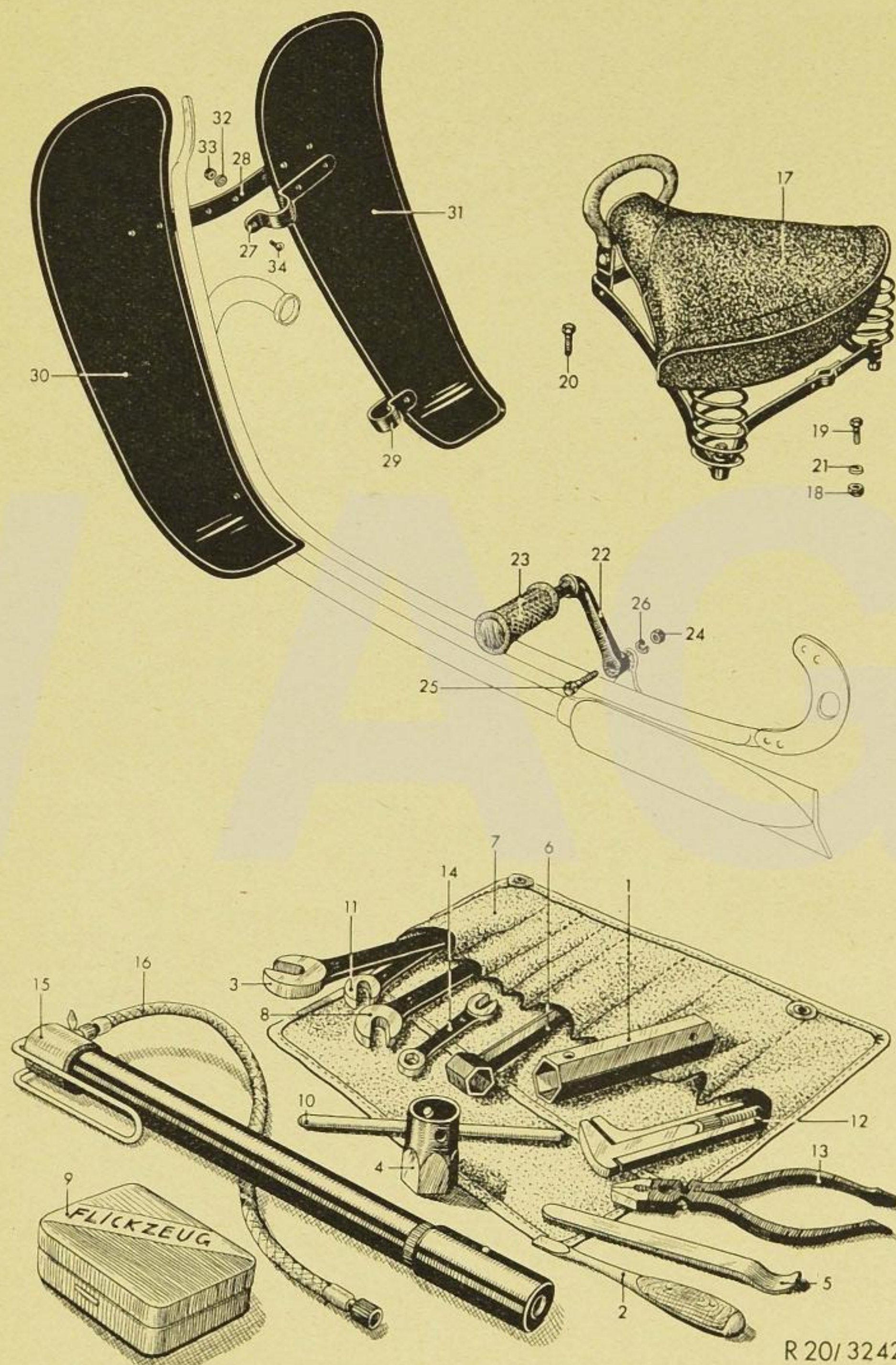
Soziusfußrasten

Knieschützer

BMW

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Werkzeug und Zubehör:	
220 1 78 002 0	1	Steckschlüssel	1
250 1 78 004 0	2	Schraubenzieher	1
250 1 78 007 0	3	Maulschlüssel 14 x 17 SW.	1
235 1 78 008 0	4	Steckschlüssel 26 SW.	1
250 1 78 009 0	5	Reifenheber	2
250 1 78 011 0	6	Steckschlüssel 10 x 19 SW.	1
220 1 78 012 0	7	Werkzeugtasche	1
220 1 78 013 0	8	Maulschlüssel 12 x 14 SW.	1
220 1 78 020 0	9	Flickzeug	1
F 66 S 76	10	Dorn für Steckachse	1
F 66 S 94	11	Maulschlüssel 8 x 10 SW.	1
F 67 S 96	12	Schraubenschlüssel	1
F 66 S 97	13	Flachzange	1
F 66 S 104	14	Düsenschlüssel	1
F 66 S 110	15	Luftpumpe mit Schlauch	1
zu F 66 S 110	16	Schlauch zur Luftpumpe	1
220 1 78 050 0	—	Tasche mit Werkzeug ohne Flickzeug und Luft- pumpe	1
		Sonderlieferungen:	
		Soziussattel:	
F 66 U 150/1	17	Soziussitz	1
M 8 x 1 Kr 751 atr	18	Muttern	2
M 8 x 1 x 28 Kr 551 atr	19	Schraube, hinten	1
M 8 x 1 x 35 Kr 551 atr	20	Schraube, vorne	1
8,4 Kr 961 atr	21	Scheiben	2
F 66 U 150	—	Soziussitz mit Befestigungsteilen	1
		Soziusfußrasten:	
250 1 77 051 0	22	Fußrasten	2
250 1 77 053 0	23	Fußrastengummi	2
M 12 x 1,5 Kr 752 atr	24	Muttern (statt M 8 x 1) siehe Hinterrad-Schutzblech- befestigung Seite 12	2
M 12 x 1,5 x 40 Kr 551 atr	25	Schrauben (statt M 8 x 1 x 25) siehe Hinterrad- Schutzblechbefestigung Seite 12	2
12,5 DIN 127	26	Federringe (statt FZJ 8) siehe Hinterrad-Schutz- blechbefestigung Seite 12	2
		Knieschützer:	
220 1 80 041 0	27	Obere Schellen	2
220 1 80 043 0	28	Querverbindung	1
220 1 80 044 0	29	Untere Schellen	2
220 1 80 701 0	30	Linker Knieschützer	1
220 1 80 702 0	31	Rechter Knieschützer	1
FZJ 6 St	32	Zahnscheiben	8
M 6 DIN 934 atr	33	Muttern	8
M 6 x 12 DIN 85 atr	34	Halbrundschrauben	8
220 1 80 404 0	—	Knieschützer mit Befestigungsteilen	1
212 1 80 796 0	—	BMW-Wimpel	1
220 1 80 799 0	—	Ersatzteilliste R 20/R23	1

BNMVAAG



R 20/ 3242

BMW VAG

