Sie fahren

immer gut und sicher, wenn Sie in allen Fällen

nur BMW-Ersatzteile

einbauen lassen.

Der auf jedem Teil eingeätzte Stempel gibt Gewähr für gleiche Güte in Passung und Werkstoff wie die des ursprünglichen Teiles.

Sie erhalten damit den Wert Ihres BMW-Rades und sich die

volle Gewährleistung!

Motor: Ölstand beim Tanken, spätestens alle **400 km** prüfen. Mehrstab nicht dazu einschrauben, nur einstecken.
Alle 2000 km Öl ablassen und frisches auffüllen.
Sommer: Markenöl von 10°—12° E (z. B. Mobiloil AF)
Winter: Markenöl von 6°— 8° E (z. B. Mobiloil Arctic)

Bremsgelenke:
Alle 400 km
Motorenöl

Kupplungshebel:
Alle 400 km
Motorenöl.

Getriebe:
Ölstand **alle 1000 km** prüfen.
Öl soll bis zum unteren Gewindegang stehen.
Alle 15 000 km Öl ablassen und frisches auffüllen.
Sommer: Markenöl von 10°—12° E (z. B. Mobiloil AF)
Winter: Markenöl von 10°—12° E (z. B. Mobiloil AF)
Bei strenger Kälte: Markenöl von 6°—8° E (z. B. Mobiloil Arctic)

Hinterradgehäuse:
Ölstand **alle 1000 km** prüfen.
Öl soll bis zum unteren Gewindegang stehen.
Alle 15 000 km Öl ablassen und frisches auffüllen.
Markenöl von 20° E (z. B. Mobiloil Extra)

Vorderradnabe:
Alle 5000 km mit Schmierpresse
Schmierfett (z. B. Mobilcompound Nr. 4)

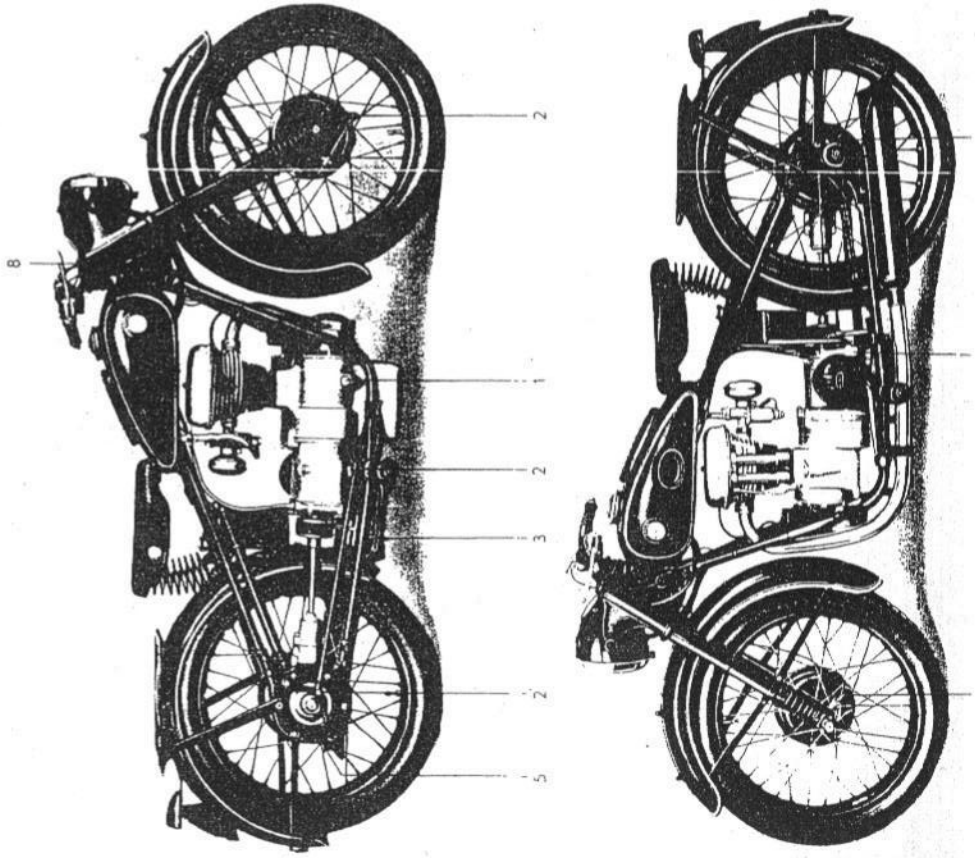
Hinterradnabe:
Alle 5000 km, mit Schmierpresse
Schmierfett (z. B. Mobilcompound Nr. 4)

Vorderradgabel:
Alle 15 000 km Öl ablassen
150—175 ccm Mobilöl AF auffüllen.

Ölstand prüfen. Schmieren.

Alle 400 km	1	2, 3
Alle 1000 km	4, 5	
Alle 2000 km		1
Alle 5000 km		6, 7
Alle 15000 km		4, 5, 8

Die Schmierarbeiten führen Sie am besten bei einer Tankstelle durch, da dort sämtliche hierzu notwendigen Dinge (Spülöl, Fettpresse, usw.) zur Verfügung stehen.



Krafträder

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 Mustersendung 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

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

s (1939) FAX: 00441905 756833

Herr Breindl-Grope,

I have marked the parts (*) that I require.

Could you please advise me price and delivery where possible?

The BMW Badges on the petol tank are curved - do you have these?

If you do not have the parts,- Could please recommend anyone who might have them?

Many Thanks,

Anthony Evans.

(England)

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. 105 001)	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 Kr752 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	Rohrnieten	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 DIN 86 atr	87	Halbrundschrauben (zu den Schellen)	4
M 5×6 DIN 86 atr	66	Halbrundschrauben 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 Kr 4371 atr	—	Speichen	18
M 4×173×10×88 Kr 4371 atr	—	Speichen	18
M 4 Kr 4371 St.	—	Nippel	36
AM 6×0,75 DIN 3402	94	Schmierkopf	1
6303 „A"	95	Radiaxlager	2
34 4 38	96	Filzringe	2
235 1 84 204 0	97	Vorderradnabe mit Bremstrommel	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 Kr 4371 atr	—	Speichen, lang	18
204 5 84 204 0	—	Hinterradnabe mit Bremstrommel	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	Rohrnieten	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 36531	112	Scheibe zum Bremsschlüssel	1
	113	Zugfeder zur Fußbremse	1
235 1 83 005 0	114	Bremsschlüssel	1

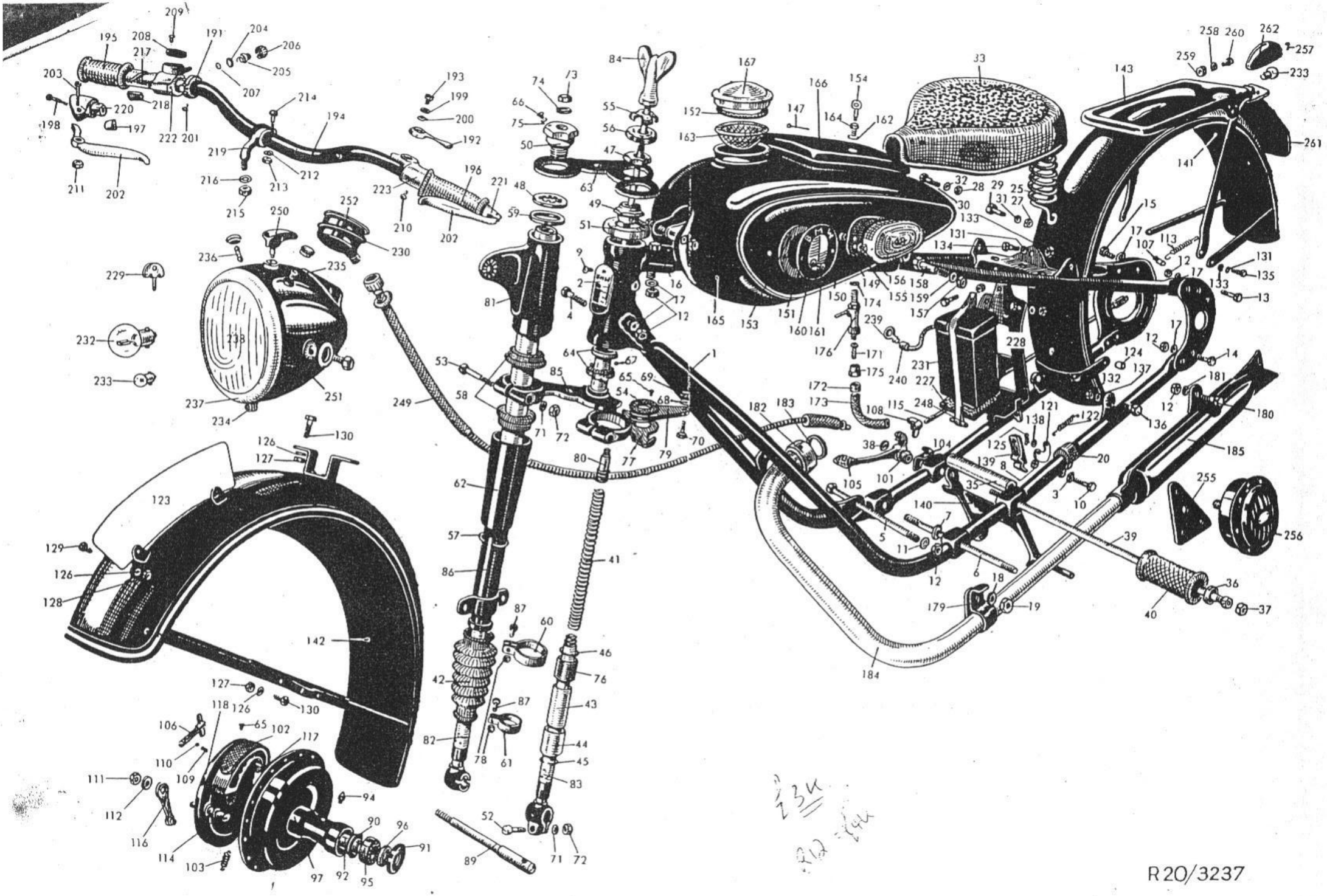
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 92 050 0	115	Zugstange	1
235 1 83 050 0	116	Bremshebel	1
235 1 83 055 0	117	Bremsbacken mit Belag	2
235 1 83 204 0	118	Vorderradbremshalter	1
		Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger und Kippständer:	
220 1 69 010 0	121	Lasche zum Kippständer	1
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
M8×1×15 Kr 551 atr	134	Schraube zum Befestigen des Hinterrad-Schutzbleches an der Rahmenmitte	1
M8×1×18 Kr 551 atr	135	Schraube zur Strebenbefestigung	1
M8×1×25 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	Halbrundschrauben 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

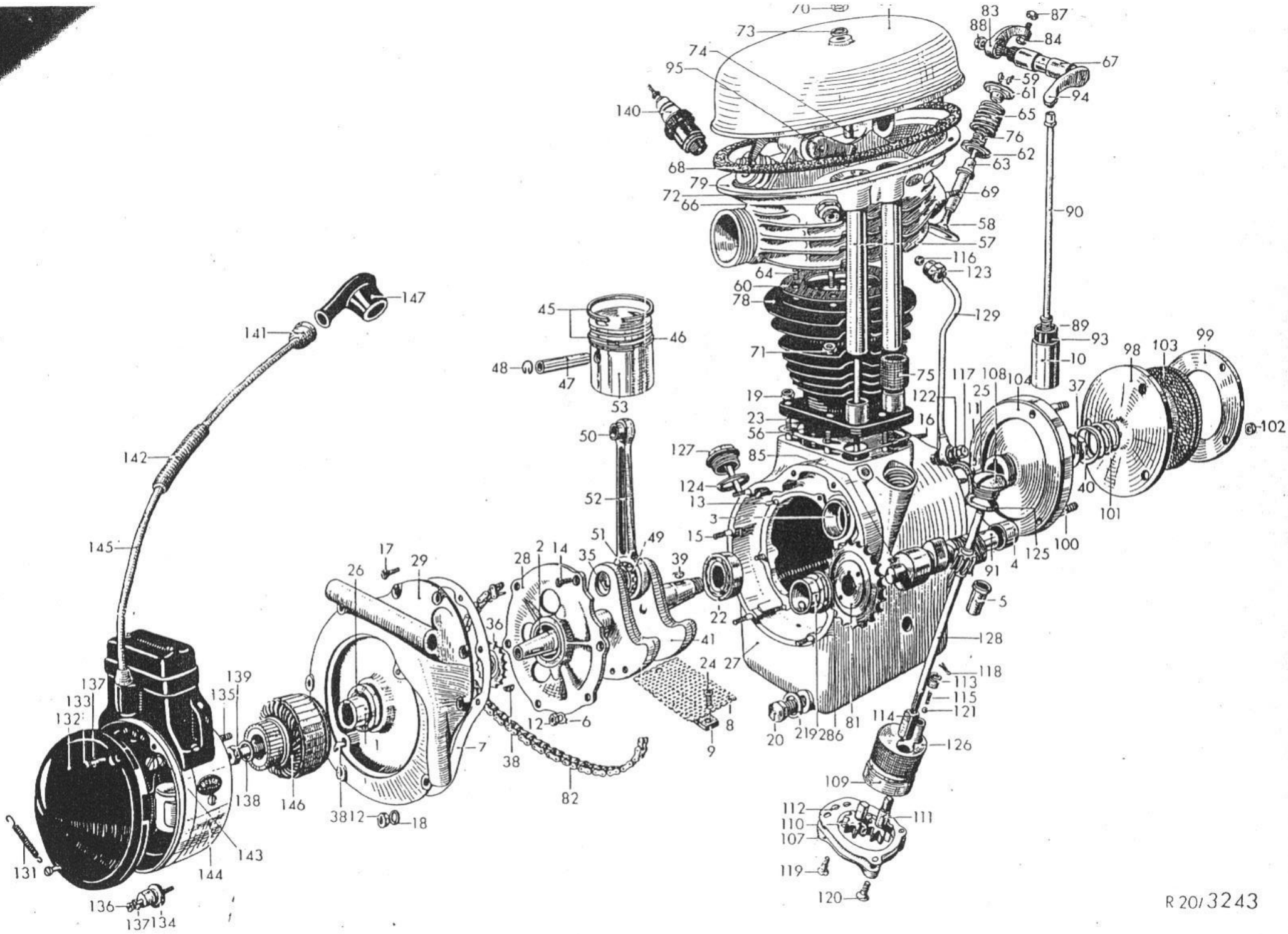
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
F 66 L 79b	—	Nippel zum Gas- und Zündungsseil	2
1,5 Ø × 915 lg.	—	Gasseil	1
1,5 Ø × 942 lg.	—	Zündungsseil	1
1,75 Ø × 1145 lg.	—	Bremsseil	1
1,75 Ø × 1550 lg.	—	Kupplungsseil	1
5 Ø × 840 lg.	—	Gasspirale und Zündungsspirale	1
5 Ø × 970 lg.	—	Bremsspirale	1
5 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 Ösenschrauben	2
M 10×1 DIN 934 atr	215	Muttern zu den Ösenschrauben	2
M 10×1 DIN 935	—	Kronenmutter zu 91 210 0 für R 23	2
10,5 DIN 127	216	Federringe zu den Ösenschrauben	2
* 250 1 91 052 0	217	Führungsrohr	1

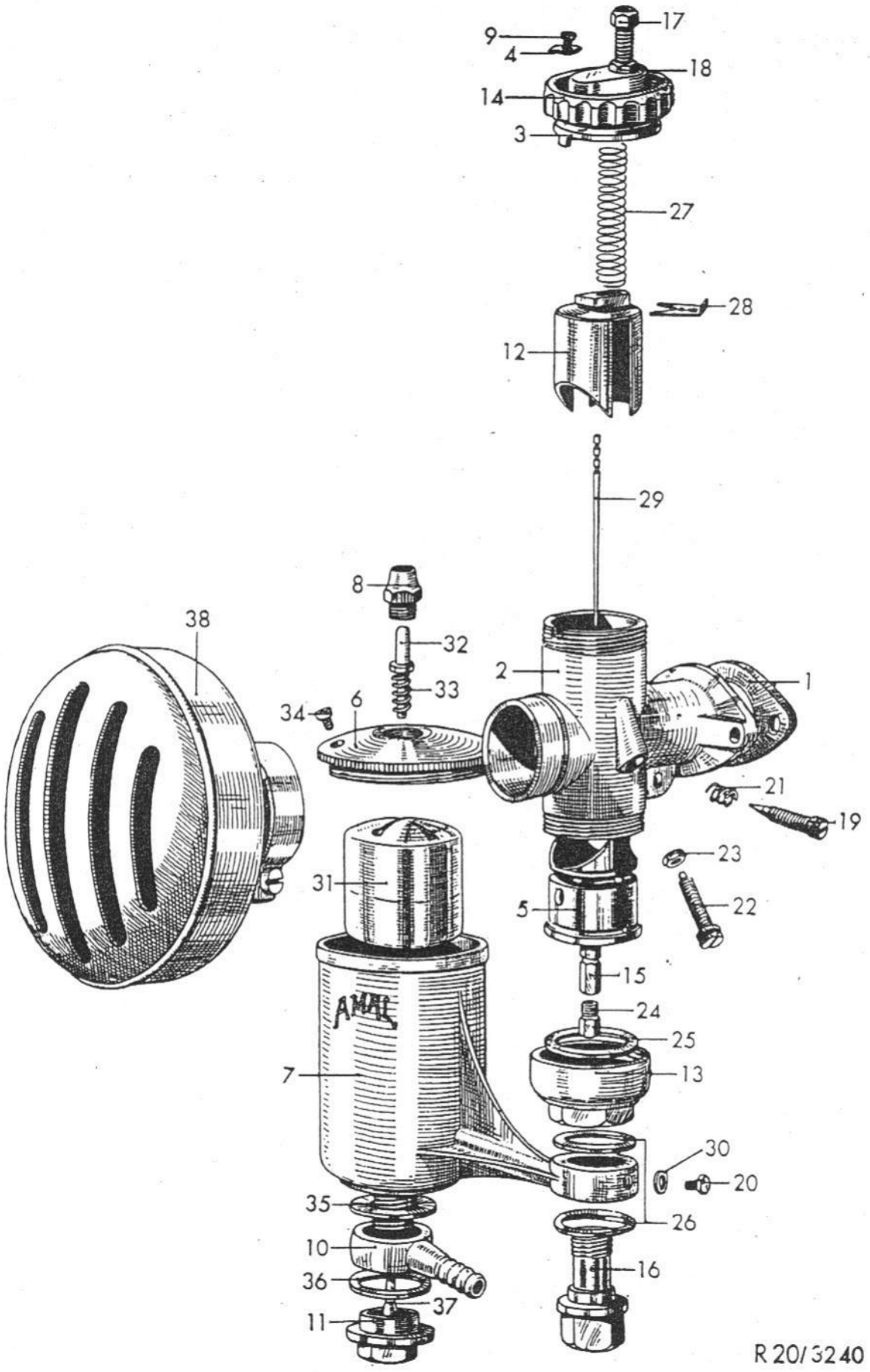
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
235 1 91 053 0	218	Gleitstück	1
220 1 91 200 0	219	Ösenschrauben	2
220 1 91 210 0	—	Ösenschrauben für R 23	1
250 1 91 413 0	—	Abblendschalter mit Schrauben	1
212 1 91 476 0	220	Gehäuse, rechts, mit Keil und Schraube	1
212 1 91 486 0	221	Gehäuse, links, mit Keil 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 } zur Scheinwerferbefestigung	2
212 177 723 0	—	Gummischeiben }	4
235 177 724 0	—	Gummimuffen	2
212 1 77 720 0	229	Ersatzschaltschlüssel	1
* 220 1 77 735 1	230	Gummiring zum Drehzähler	1
M 67 G 72	—	Regenschutzkappen für Batterie	2
M 67 G 72	—	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	Kontrollampe	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—Zündspule	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 ▯ × 1400 lg.	—	Kabel Druckknopf—Horn	1
	1,5 ▯ × 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	Halbrundschrauben	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	Halbrundschrauben	3
	6,4 DIN 433 atr	—	Scheiben zu M 6 × 10	3
	2×0,75 ▯ ×1900 lg.	—	Schlußlichtkabel	1
	212 1 97 264 0	261	Nummernschild ohne Lampe	1
*	212 1 97 474 0	262	Deckel zum Nummernschild	1

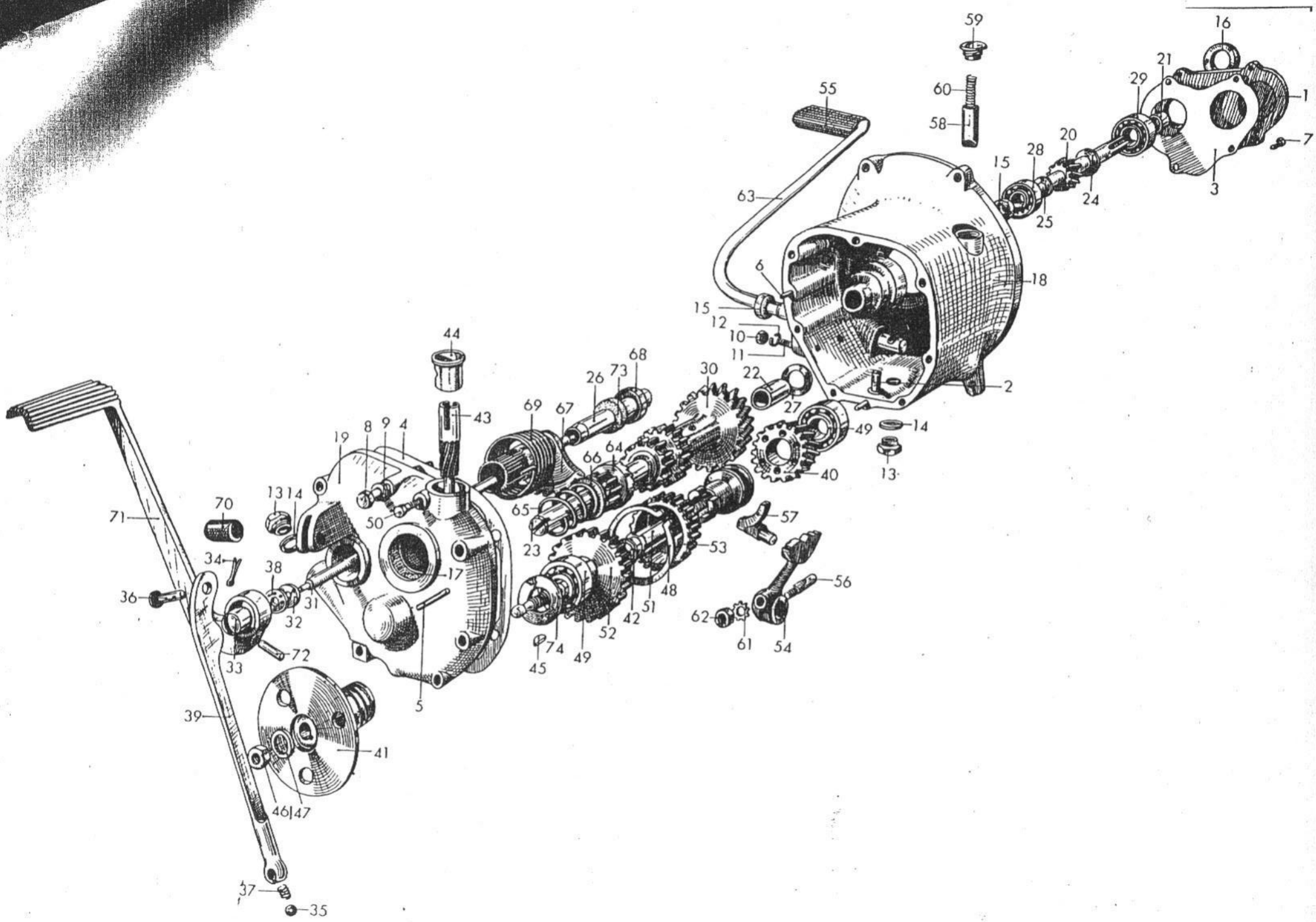


R 20/3237

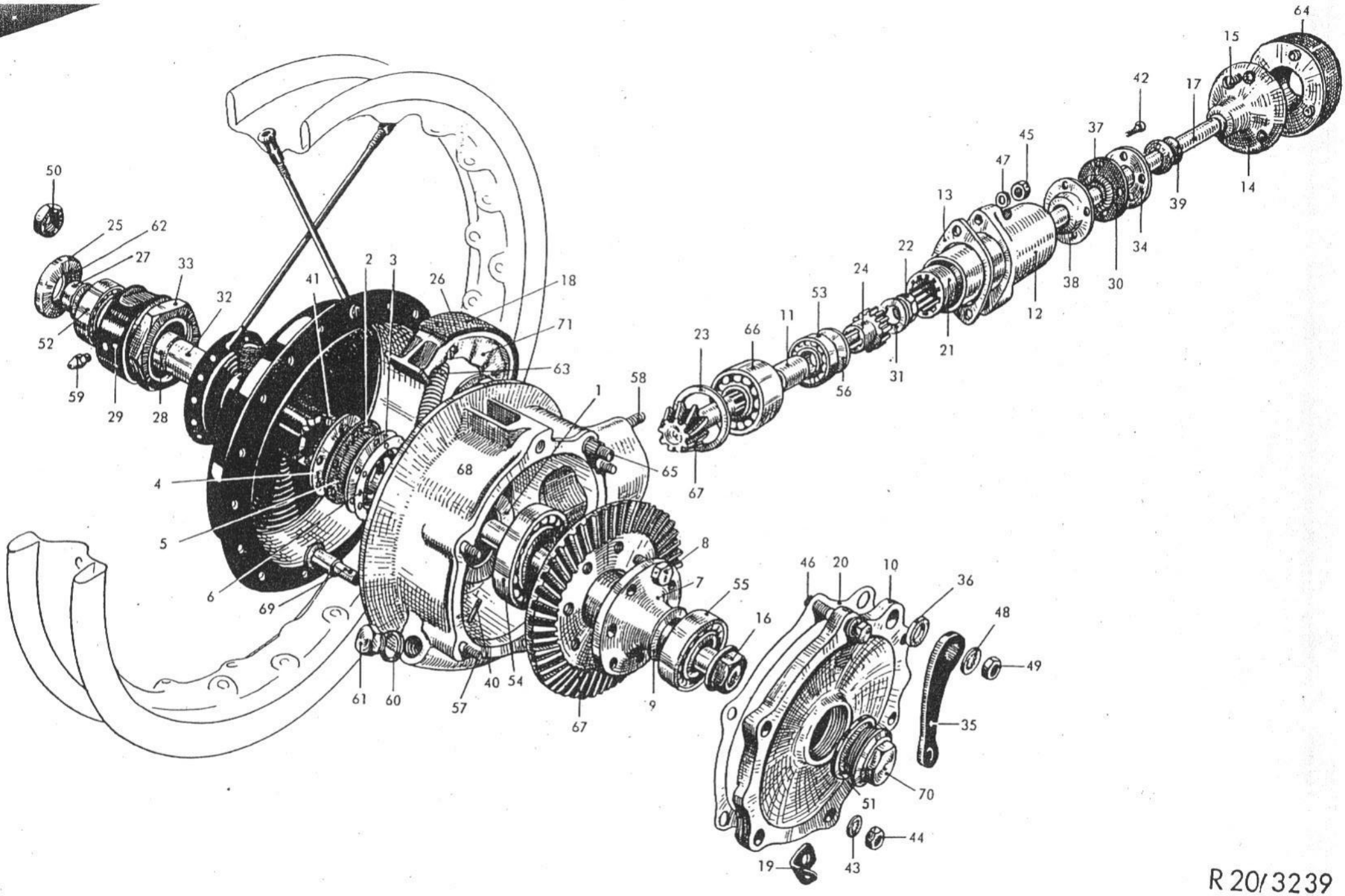

R 20/3243


17
9
4
18
14
3
27
28
12
29
8
38
32
2
1
33
6
34
21
19
23
31
22
5
15
AMAL
24
25
7
13
30
20
35
26
10
16
36
37
11

R 20/3240


59
16
21
29
1
60
55
58
20
28
7
15
24
25
3
63
6
18
15
12
10
11
2
44
68
73
26
30
22
27
69
67
43
49
14
19
8
9
4
66
64
40
13
13 14
70
71
65
50
57
23
53
34
38
17
36
31
56
48
42
51
32
72
62
52
74
49
61
54
33
45
39
5
41
46 47
37
35

R 20/3241


50
25
62
27
33
32
52
59
29
28
41
2
3
26
18
71
63
58
1
65
68
4
5
6
69
61
60
57
40
54
67
8
7
55
16
9
46
20
10
36
48
49
35
70
51
44
43
19
23
66
11
53
24
22
13
47
45
37
42
17
15
64
56
31
21
12
38
30
34
39
14
67

R 20/3239

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 6×22 DIN 940	69	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung	2
6,4 Kr 961 ca	—	Scheiben zur Vergaserbefestigung	2
M 8×1 Kr 752 ca	70	Mutter zur Schutzkappe	1
M 8×1 Kr 751 atr	71	Muttern zum Zylinderkopf	4
B 8×14 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. Schutzrohren	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
2,5×3,7 DIN 304	85	Scheibenfeder	1
5 T×12 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
2×22 DIN 94	118	Splint zum Nippel	1
M 5×20 DIN 88 ca	119	Senkschrauben zum Deckel	2
M 6×20 DIN 88 ca	120	Senkschrauben zum Gehäuse	4
7,9 Ø	121	Kugel	1
B 8×14 DIN 7603	122	Dichtringe zu K 169	2
A 3 M 10×1 DIN 7607 ca	123	Überwurfmutter	1
B 26×32 DIN 7603	124	Dichtung zum Kontrollstab	1
33900	125	Dichtung zu 017 0	1
M 67 K 10b	126	Ölseiher	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	—	Hohlnieten 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	—	Hohlnieten 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	Unterbrechernocken	1
	220 1 07 711 0	135	Schrauben zum Batteriezünder	2
	220 1 07 712 0	136	Schraube zum Unterbrechernocken	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 ∅ × 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