

ERSATZTEIL-LISTE

UND

TAFELN

FÜR DAS

B. M. W.

ZWEIZYLINDER-
SPORT-KRAFTRAD

TYP R 47



BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIEN-GESELLSCHAFT
MÜNCHEN

ERSATZTEIL-LISTE
UND
TAFELN

FÜR DAS

B.M.W.
ZWEIZYLINDER-
SPORT-KRAFTRAD
TYP R 47

BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT
MÜNCHEN

VORBEMERKUNGEN

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitten wir jeweils die folgenden Einzelheiten anzugeben:

1. die Rahmen- und Motornummer des betreffenden Rades,
2. die gewünschte Stückzahl,
3. die Bestellnummer nach Spalte 1 der Liste,
4. die Bezeichnung des Teiles nach Spalte 2,
5. die Art des Versandes.

Beispiel für Briefbestellung:

Sendet für Rad Nr. 4308/34309 eine Vorderradgabel, Teil Nr. 105 durch Eilpost.

Beispiel für telegraphische Bestellung:

„Bayernmotor München. Eilpostet für 4308 Strich 34309 eine Vorderradgabel 105.“

Bei Bestellungen von Kolben ist es notwendig, anzugeben, ob diese für normale oder ausgeschliffene Zylinder bestimmt sind, da Kolben bis 1,0 mm Übermaß geliefert werden¹⁾.

Sämtliche Waren laufen auf Gefahr des Empfängers.

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 ist. Alteile werden nur 14 Tage aufbewahrt und kommen dann zum Schrott.

Um Verzögerungen zu vermeiden, bitten wir auf genaue Adressierung jeder Sendung zu achten, und zwar für:

Briefe, Post- und Eilpostsendungen:

Bayerische Motoren Werke A.-G., München 46.

Telegramme:

Bayernmotor München.

Expreßsendungen: Bayerische Motoren Werke A.-G., München 46, Lerchenauerstr. 76.

Fracht- und Eilfrachtsendungen: Bayerische Motoren Werke A.-G., **Station München-Milbertshofen.**

¹⁾ Falls das Aufmaß des Zylinders nicht genau festgestellt werden kann, empfiehlt sich die Einsendung des Zylinders an das Werk.

INHALTSVERZEICHNIS

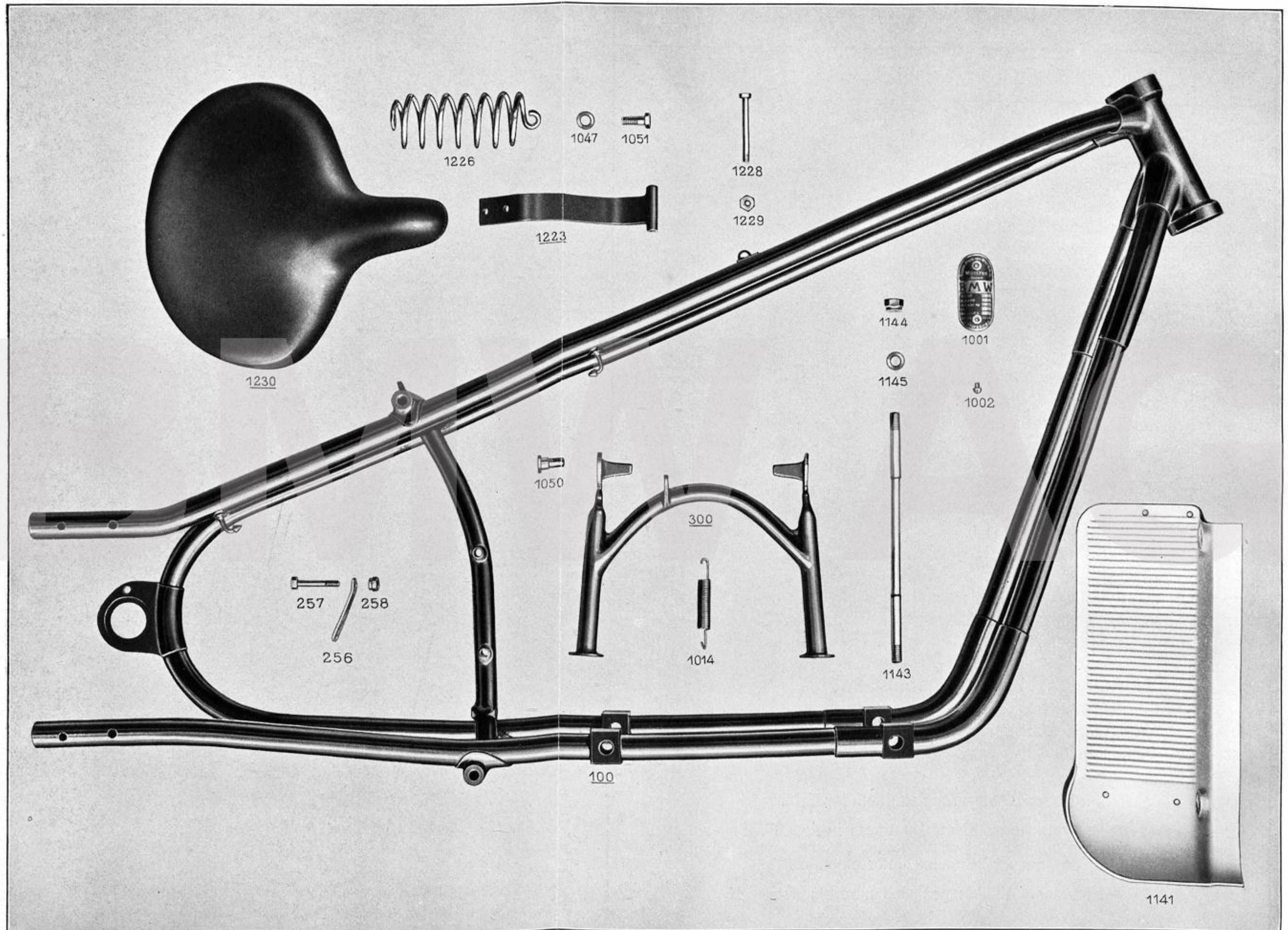
Tafel	Gegenstand	Tafel-Seite	Text-Seite
	Rad:		
1	Rahmen, Kippständer, Trittbretter und Sattel	4	5
2	Vorderradgabel und Federung	6	7
3	Vorderrad	8	9
4	Hinterrad und Hinterradantrieb	10	11
5	Lenker, Bowdenzüge	14	15
6	Schutzbleche, Gepäckträger, Brennstoffbehälter und Auspuffanlage	18	19
7	Zündlichtanlage und Tachometer	22	23
	Motor:		
8	Gehäuse-Ober- und Unterteil, Olkontrolle und Schaltung	24	25
9	Kolbenstange, Kurbelwelle, Kupplung und Kolben	28	29
10	Steuerungsantrieb, Zylinder, Steuerung und Entlüftung	32	33
11	Olpumpe, Schwimmer, Vergaser, Saugleitung und Zündlichtmaschine	36	37
	Getriebe:		
12	Gehäuse-Unter- und Oberteil, Hauptwelle .	40	41
13	Keilwelle, Kickstarter, Fußbremse und Tacho- meterantrieb	44	45
	Werkzeuge, Zubehör und Sonder- lieferung:		
14	Werkzeuge, Zubehör, Ersatzteile	48	49
15	Sonderlieferungen	50	51

Die in der Liste mit * bezeichneten Teile sind auf den Tafeln nicht abgebildet.

Die in der Liste unterstrichenen Bestellnummern beziehen sich jeweils auf eine Gruppe von Einzelteilen und sind dadurch von den Bestellnummern der Einzelteile selbst unterschieden.

Sämtliche Abbildungen sind unverbindlich.

Tafel 1

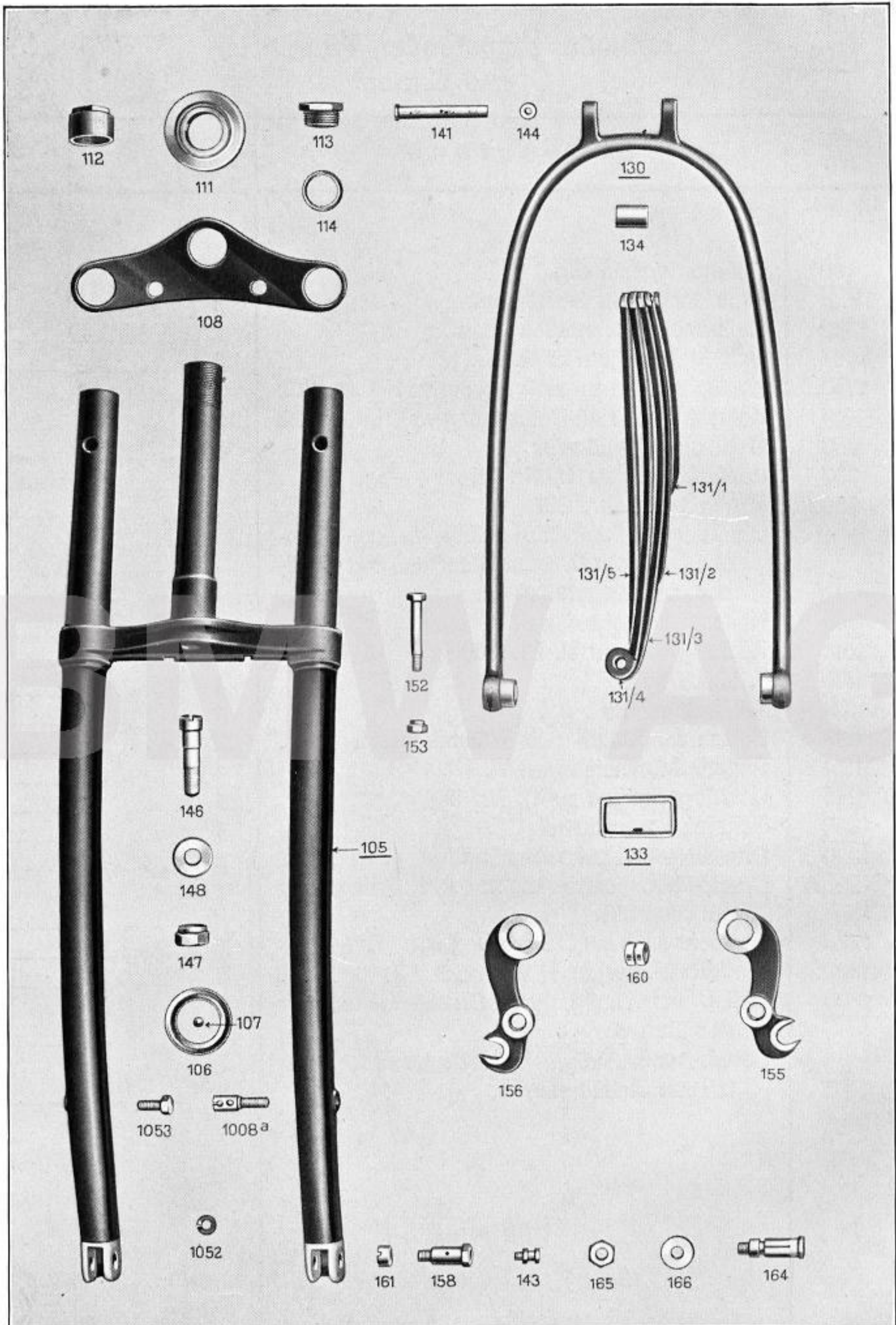


Tafel 1.

Rahmen, Kippständer, Trittbretter und Sattel

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
<u>100</u>	Rahmen vollständig	1		
<u>1001</u>	Typenschild am Steuerkopf	1		
1002	Halbrundkopfschrauben dazu	2		
1047	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 1051	2		
1050	Kopfschrauben zur Befestigung von Tl. Nr. 300	2		
1051	Kopfschrauben zur Befestigung von Tl. Nr. 1226	2		
256	Ose zum Kippständer	1		
257	Kopfschraube zu Tl. Nr. 256	1		
258	Mutter zu Tl. Nr. 257	1		
	Die Teile Nr. 256-258 gelten für den Kippständer Nr. 300, wenn Maschine mit Zündapparat ausgerüstet ist.			
<u>300</u>	Hinterer Kippständer	1		
<u>1014</u>	Rückzugfeder zu Tl. Nr. 300	1		
*1140	Trittbrett links	1		
1141	Trittbrett rechts	1		
1143	Bolzen zur Motor- und Trittbrettbefestigung	2		
1144	Angedrehte Muttern zu Tl. Nr. 1143	4		
1145	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 1144	4		
<u>1223</u>	Scharnier zum Sattel	1		
<u>1226</u>	Druckfedern (starke Ausführung)	2		
*1226 A	Druckfedern (extra leichte Ausführung, nur auf Wunsch)	2		
1228	Kopfschraube zur Befestigung von Tl. Nr. 1223	1		
1229	Niedere Mutter zu Tl. Nr. 1228	1		
<u>1230</u>	Sattel, vollständig, mit Druckfeder starker Ausführung	1		
* <u>1230 A</u>	Sattel, vollständig, mit Druckfeder extra leichter Ausführung	1		

Tafel 2

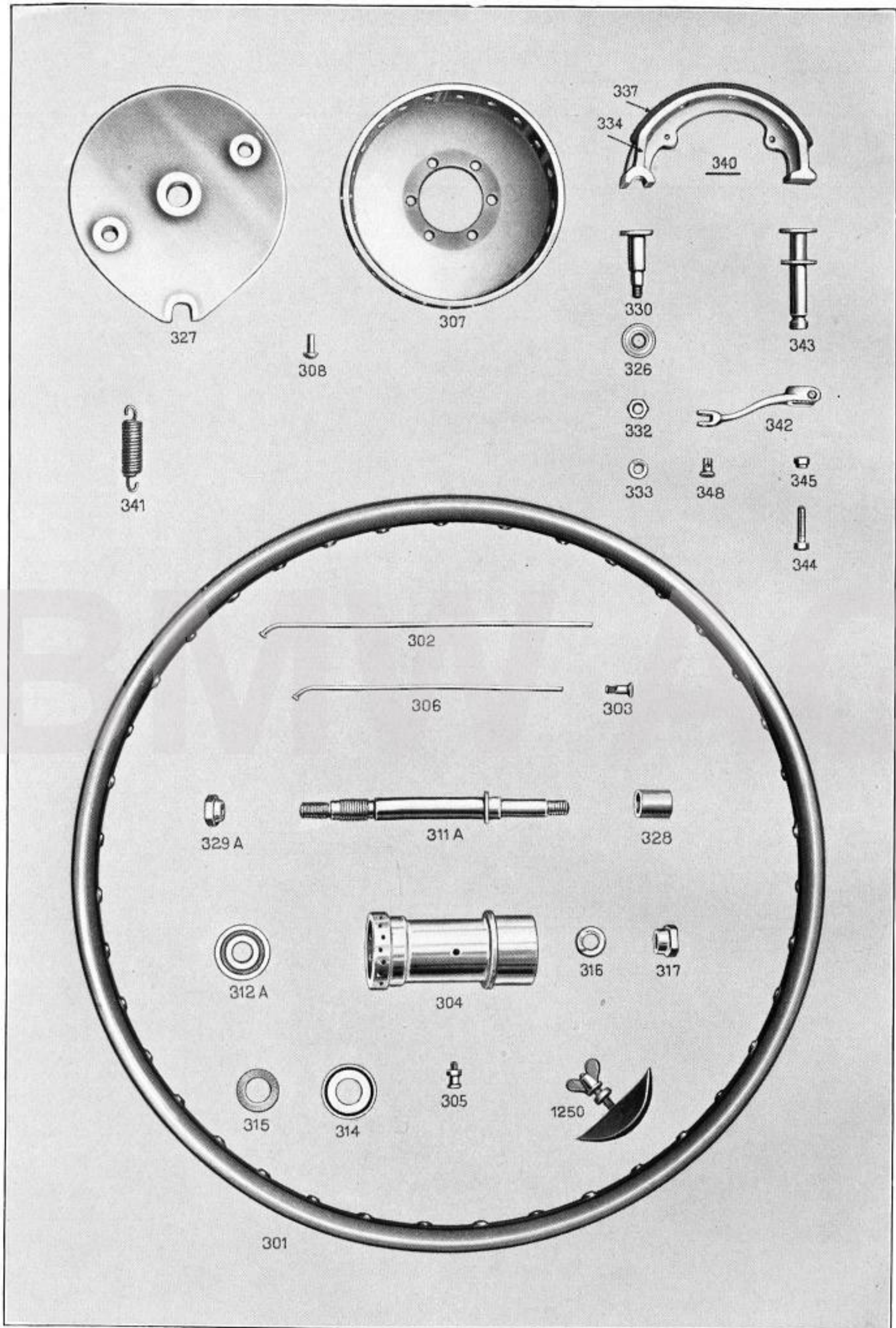


Tafel 2.

Vorderradgabel und Federung

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
105	Vorderradgabel	1		
106	Laufringe	4		
107	Kugeln 5,5 mm Durchmesser	48		
108	Führungsstück für Gabelscheiden	1		
111	Deckel zum Führungsrohr	1		
112	Mutter zum Führungsrohr	1		
113	Verschlußnippel für Gabelrohre	2		
114	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 113	2		
130	Federstütze	1		
131/1	Oberes Federblatt	1		
131/2	2. Federblatt	1		
131/3	3. Federblatt	1		
131/4	4. Federblatt mit Auge und Büchse	1		
131/5	Unteres Federblatt, Rückprallblatt	1		
133	Federbride	1		
134	Büchse z. Blattfeder	1		
*135	Blattfeder, vollst. best. a. Tl. Nr. 131/1—134	1		
141	Federbolzen zu Tl. Nr. 130 und 135	1		
143	Schmiernippel	5		
144	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 141	1		
146	Zylinderkopfschraube zur Befestigung von Tl. Nr. 135	1		
147	Angedrehte Mutter z. Tl. Nr. 146	1		
148	Unterlegscheibe z. Tl. Nr. 147	1		
152	Kopfschrauben zu Tl. Nr. 135 und zur Schutz- blechbefestigung	2		
153	Angedrehte Muttern z. Tl. Nr. 152	2		
155	Lasche am unteren Gabelrohrende rechts	1		
156	Lasche am unteren Gabelrohrende links	1		
158	Bolzen z. unteren Gabelrohrende	2		
160	Büchsen zu Tl. Nr. 155, 156 und 158	2		
161	Runde Kronenmutter zu Tl. Nr. 158	2		
164	Bolzen z. Federstütze	2		
165	Glatte niedere Muttern z. Tl. Nr. 164	2		
166	Unterlegscheiben z. Tl. Nr. 164	2		
*170	Vorderradgabel, vollständ., best. a. Tl. Nr. 105, 106-114, 130, 135 u. 141-166	1		
1008 a	Bolzen z. Schutzblechbefestigung	1		
1052	Federring z. Schutzblechbefestigung	1		
1053	Kopfschraube z. Schutzblechbefestigung	1		

Tafel 3

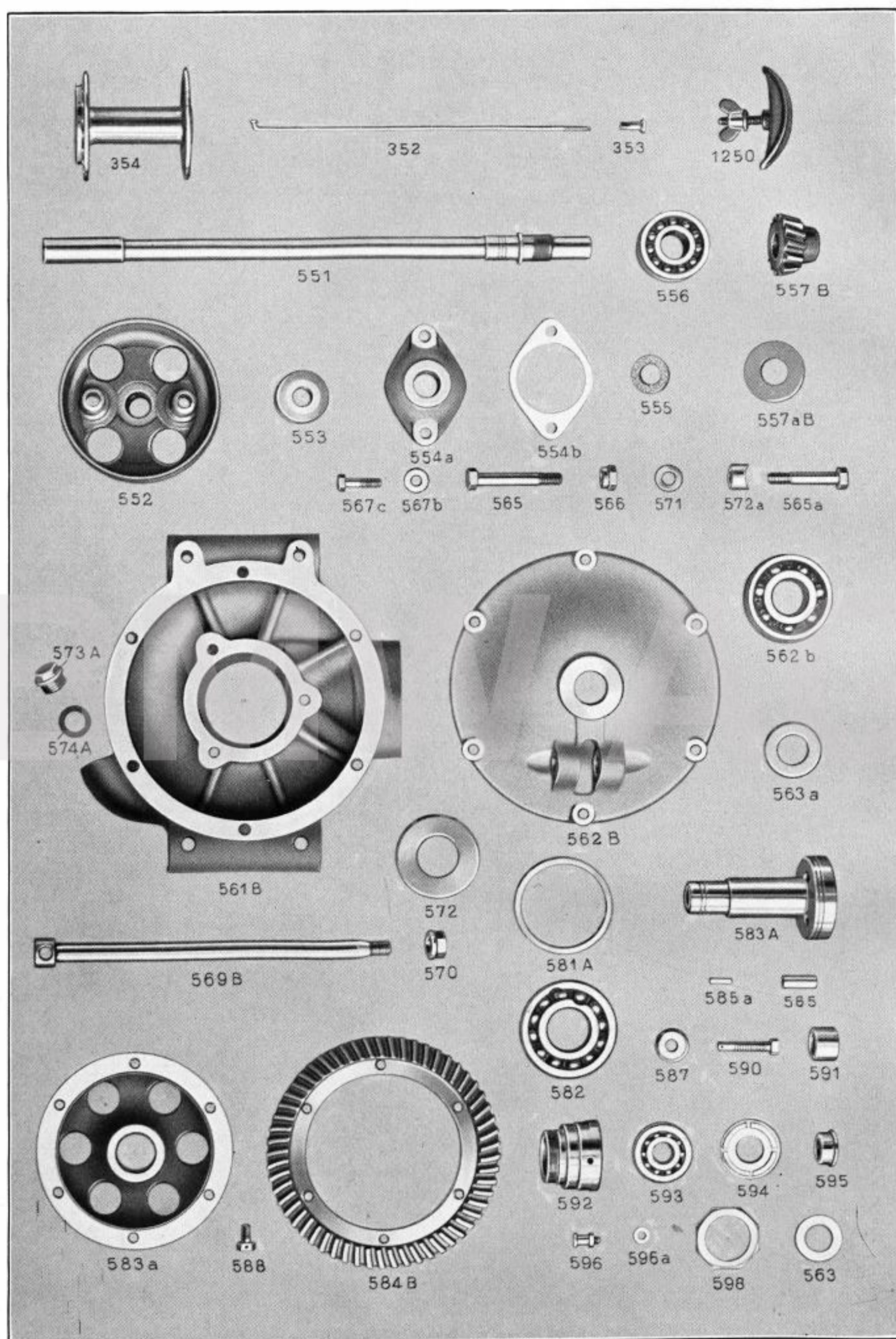


Tafel 3.

Vorderrad

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
301	Felge Typ "CC 1" Umfang: 1596 mm	1		
302	Speichen	20		
303	Nippel	40		
304	Vorderradnabe	1		
305	Schmiernippel	1		
306	Speichen zur Bremsstrommel	20		
307	Bremsstrommel	1		
*310	Vorderrad gespannt, best. a. Tl. Nr. 301-307	1		
311 A	Achse	1		
312 A	Konische Rollenlager	2		
314	Deckel zum Abdichten von Tl. Nr. 312 A	2		
315	Filzringe zu Tl. Nr. 314	2		
316	Sicherungsscheiben zu Tl. Nr. 317	2		
317	Muttern mit Konus z. Tl. Nr. 311 A	2		
326	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 330	1		
327	Bremshalter	1		
328	Büchse zu Tl. Nr. 311 A und 327	1		
329 A	Stellmuttern zum Nachstellen der konischen Rollenlager Tl. Nr. 312 A	2		
330	Bolzen zum Bremshalter	1		
*331	Bremshalter gepreßt, best. a. Tl. Nr. 326-328 und 330	1		
332	Niedere Mutter zu Tl. Nr. 330	1		
333	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 332	1		
334	Bremsbacken	2		
337	Beläge zu Tl. Nr. 334	2		
*338	Rohrnieten zu Tl. Nr. 334 und 337	12		
340	Bremsbacken, fertiggenietet, best. a. Tl. Nr. 334, 337 und 338	2		
341	Zugfedern zu Tl. Nr. 334	2		
342	Hebel zu Tl. Nr. 343	1		
343	Schlüssel zur Bremsbetätigung	1		
344	Kopfschraube zu Tl. Nr. 342	1		
345	Mutter zu Tl. Nr. 344	1		
*346	Bremse, vollst. best. a. Tl. Nr. 331, 332, 333, 340 und 341-345	1		
348	Gelenkbolzen für Nippel des Bremskabels	1		
*350	Vorderrad mit Bremsnabe, vollst. best. a. Tl. Nr. 310, 311-317, 329 A, 346 u. 348	1		
*1243	Schlauch	1		
*1244	Decke	1		
1250	Flügelschrauben	3		

Tafel 4



Tafel 4.

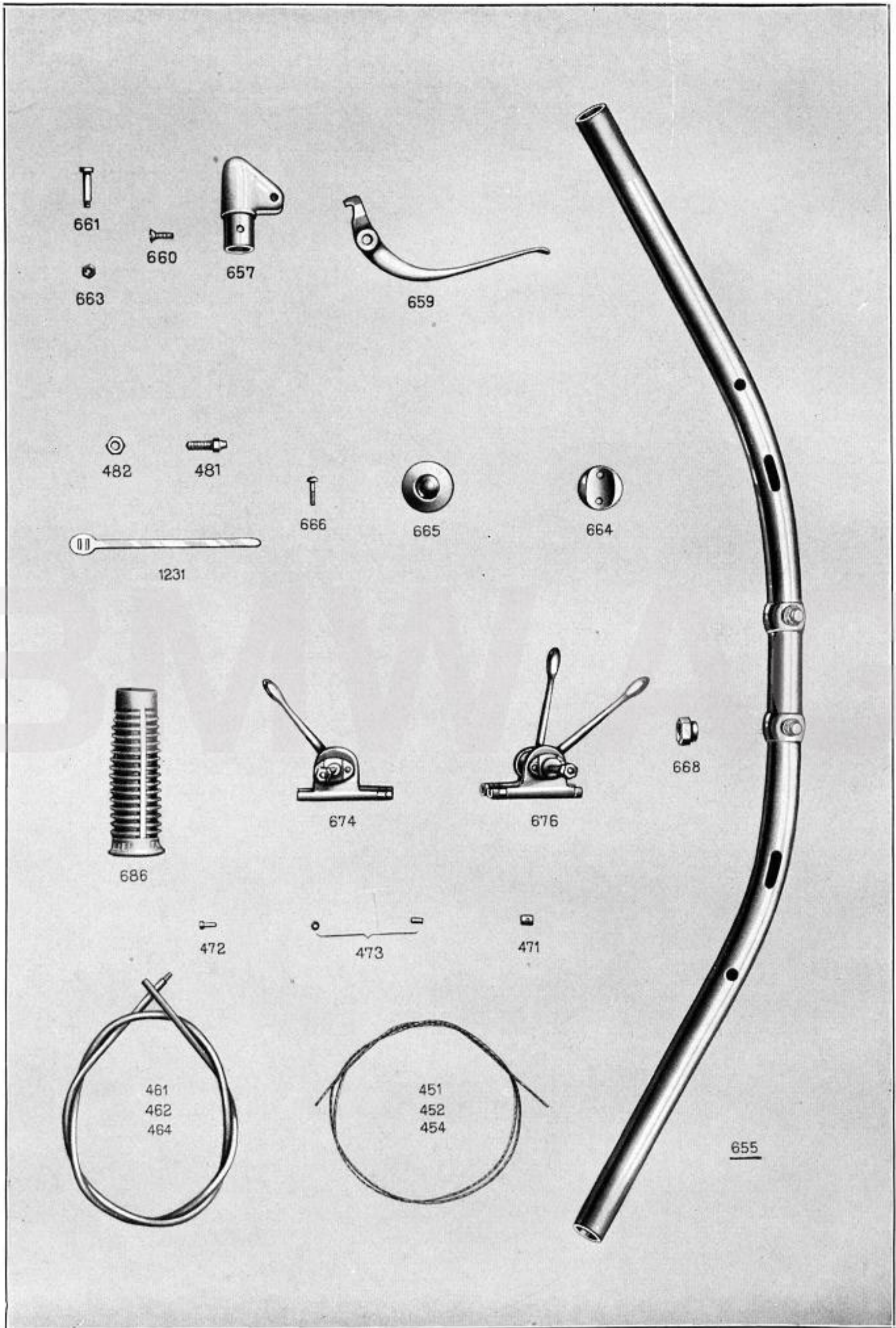
Hinterrad und Hinterradantrieb

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
*351	Felge Typ "CC 1" Umfang: 1596 mm	1		
352	Speichen	40		
353	Nippel dazu	40		
354	Hinterradnabe	1		
*400	Hinterrad, vollst. best. a. Tl. Nr. 351-354	1		
551	Kardanwelle	1		
552	Bremstrommel	1		
553	Gummiringe	2		
554 a	Deckel am Kardanwellenaustritt	1		
554 b	Dichtung zu Tl. Nr. 554 a	1		
555	Filzring zu Tl. Nr. 554 a	1		
556	Kugellager für Kardanwelle	1		
557 B	Kleines Kegelrad	1		
557 a B	Unterlegscheibe für Tl. Nr. 556 zur Olab-			
	dichtung	1		
*560	Kardanwelle, vollst. best. a. Tl. Nr. 551-557 a B	1		
561 B	Kardangehäuse	1		
562 B	Gehäusedeckel	1		
*562 a	Dichtung zu Tl. Nr. 561 B und 562 B	1		
562 b	Kugellager zu Tl. Nr. 562 B und 569 B	1		
563	Filzringe zu Tl. Nr. 592 und 594	2		
563 a	Filzring zu Tl. Nr. 562 B	1		
565	Kopfschrauben für obere Kardangehäuse- u.			
	Gepäckträger-Befestigung	2		
565 a	Kopfschrauben für untere Kardangehäusebe-			
	festigung	2		
566	Muttern zu Teil 565	2		
567 b	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 567 c	8		
567 c	Kopfschrauben zu Tl. Nr. 554 a und 562 B	8		
569 B	Steckachse	1		
570	Bundmutter zu Tl. Nr. 569 B	1		
571	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 565 a und 566	4		
572	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 582	1		
572 a	Runde Muttern zu Tl. Nr. 565 a	2		
573 A	Verschlußschraube zur Oleinfüllöffnung	1		
574 A	Dichtung zu Tl. Nr. 573 A	1		
*580	Kardangehäuse, vollst. best. a. Tl. Nr. 561 B			
	bis 562 b, 565-567 c und 571-574 A	1		
581 A	Distanzring zu Tl. Nr. 582	1		
582	Kugellager in Tl. Nr. 561 B	1		
583 A	Mitnehmerflansch	1		
583 a	Flansch zu Tl. Nr. 584 B	1		
584 B	Großes Kegelrad	1		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
585	Mitnehmerzapfen zu Tl. Nr. 583 A	4		
585 a	Zylinderstift zu Tl. Nr. 583 A und 583 a	1		
*586	Kupplungsflansch, vollst. best. a. Tl. Nr. 581 A bis 585 a, 588 und 589	1		
587	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 590	3		
588	Paßschrauben zu Tl. Nr. 583 a und 584 B	6		
*589	Sicherungsdraht 1,5 mm Durchm. zu Tl. Nr. 588	1		
590	Kopfschrauben in Tl. Nr. 561 B zur Sicherung des Kugellagers Tl. Nr. 582	3		
591	Distanzbüchse zwischen Tl. Nr. 354 und 592	1		
592	Lagerbüchse an Hinterradnabe links	1		
593	Kugellager zu Tl. Nr. 592	1		
594	Staubdeckel in Tl. Nr. 592	1		
595	Büchsen in Tl. Nr. 592	2		
596	Schmiernippel zu Tl. Nr. 592	1		
596 a	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 596	1		
*597	Lagerhülse, vollst. best. a. Tl. Nr. 592-596 a, 563 und 563 a	1		
598	Mutter zu Tl. Nr. 592	1		
*600	Hinterradantrieb, vollst. best. a. Tl. Nr. 560, 569 B, 570, 580, 586, 587, 590, 591, 597 u. 598	1		
*1243	Schlauch	1		
*1244	Decke	1		
1250	Flügelschrauben	3		
	Erhält das Rad einen Seitenwagen, so fallen die Nr. 551, 557 B und 584 B fort. Dafür kommen neu hinzu:			
*551 C	Kegelrad mit Kardanwelle	1		
*559 A	Bundring	1		
*562 c	Splinte	2		
*562 d	Bolzen	1		
*584 C	Großes Kegelrad	1		
	Dementsprechend ändern sich in diesem Falle die Sammelnummern 560, 580 u. 600 wie folgt:			
*560 C	Kardanwelle, vollst. best. a. Tl. Nr. 552-556, 557 a B, 551 C und 559 A	1		
*562 G	Kardandeckel, vollst. best. a. Tl. Nr. 562 B, 562 c und 562 d	1		
*580 C	Kardangehäuse, vollst. best. a. Tl. Nr. 561 B, 562 a-567 c, 571-574 A und 562 G	1		
*600 C	Hinterradantrieb, vollst. best. a. Tl. Nr. 560 C, 569 B, 586, 587-591, 597, 598, 580 C und 584 C	1		

BMW AG

Tafel 5



Tafel 5.

Lenker, Bowdenzüge

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
655	Lenker	1		
657	Gehäuse rechts und links	2		
659	Hebel für Kupplung und Handbremse	2		
660	Linsenkopfschrauben zu Teil Nr. 655 und 657	2		
661	Paßschrauben zu Tl. Nr. 657 und 659	2		
663	Glatte niedere Muttern zu Tl. Nr. 661	2		
664	Untersatz für Bosch-Druckknopf	1		
665	Bosch-Druckknopf zur Kurzschlußbetätigung	1		
666	Zylinderkopfschrauben zu Tl. Nr. 664	2		
668	Angedrehte Muttern zur Lenkerbefestigung	2		
674	Regulierhebel für Zündung	1		
676	Regulierhebel für Gas und Luft	1		
686	Handgriffe	2		
*700	Lenker, vollständig, best. aus Tl. Nr. 655 und 657-686	1		
451	Drahtseil für Kupplung	1		
452	Drahtseil für Handbremse	1		
454	Drahtseil für Luftschieber	1		
455	Drahtseil für Gasschieber (wie Tl. Nr. 451)	1		
457	Drahtseil f. Zündpunktverstellung (w. Tl. Nr. 451)	1		
461	Drahtspirale zu Tl. Nr. 451	1		
462	Drahtspirale zu Tl. Nr. 452	1		
464	Drahtspirale zu Tl. Nr. 454	1		
465	Drahtspirale zu Tl. Nr. 455 (wie Tl. Nr. 461)	1		
467	Drahtspirale zu Tl. Nr. 457 (wie Tl. Nr. 461)	1		
471	Bowdennippel zu Tl. Nr. 451 und 452	2		
472	Bowdennippel zu Tl. Nr. 451 und 452	2		
473	Bowdennippel zu Tl. Nr. 454 und 455	2		
*476	Bowdennippel zu Tl. Nr. 457	1		
*478	Zahnstangen, werden mit Tl. Nr. 674 und 676 mitgeliefert	3		
*479	Nippel, werden mit Tl. Nr. 674 und 676 mitgeliefert	3		
481	Stellschrauben zu Tl. Nr. 451, 452, 454 und 455	4		
482	Niedere Muttern zu Tl. Nr. 481	4		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
483	Stellschraube zu Tl. Nr. 457 (Abb. s. Tafel 11 Tl. Nr. 2808)	1		
484	Niedere Mutter zu Tl. Nr. 483 (Abb. s. Tafel 11 Tl. Nr. 2809)	1		
*490	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. a. Tl. Nr. 451, 461 und je 1 St. von Tl. Nr. 471, 472, 481 und 482	1		
*493	Bowdenzug für Handbremse, vollst. best. aus Tl. Nr. 452, 462 und je 1 St. v. Tl. Nr. 471, 472, 481 und 482	1		
*495	Bowdenzug für Luftregulierung, vollst. best. aus Tl. Nr. 454, 464 und je 1 St. von Tl. Nr. 473, 478, 479, 481 und 482	1		
*496	Bowdenzug für Gasregulierung, vollst. best. aus Tl. Nr. 455, 465 und je 1 Stück von Tl. Nr. 473, 478, 479, 481 und 482	1		
*498	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst. best. aus Tl. Nr. 457, 467, 476, 483, 484 und je 1 St. v. Tl. Nr. 478 und 479	1		
*500	Satz Bowdenzüge für Typ „R 47“ vollst. best. aus Tl. Nr. 490, 493, 495, 496 und 498	1		
1231	Befestigungsbänder f. Bowdenzüge	4		

Tafel 6

umseitig

BMW AG

Tafel 6



Tafel 6.

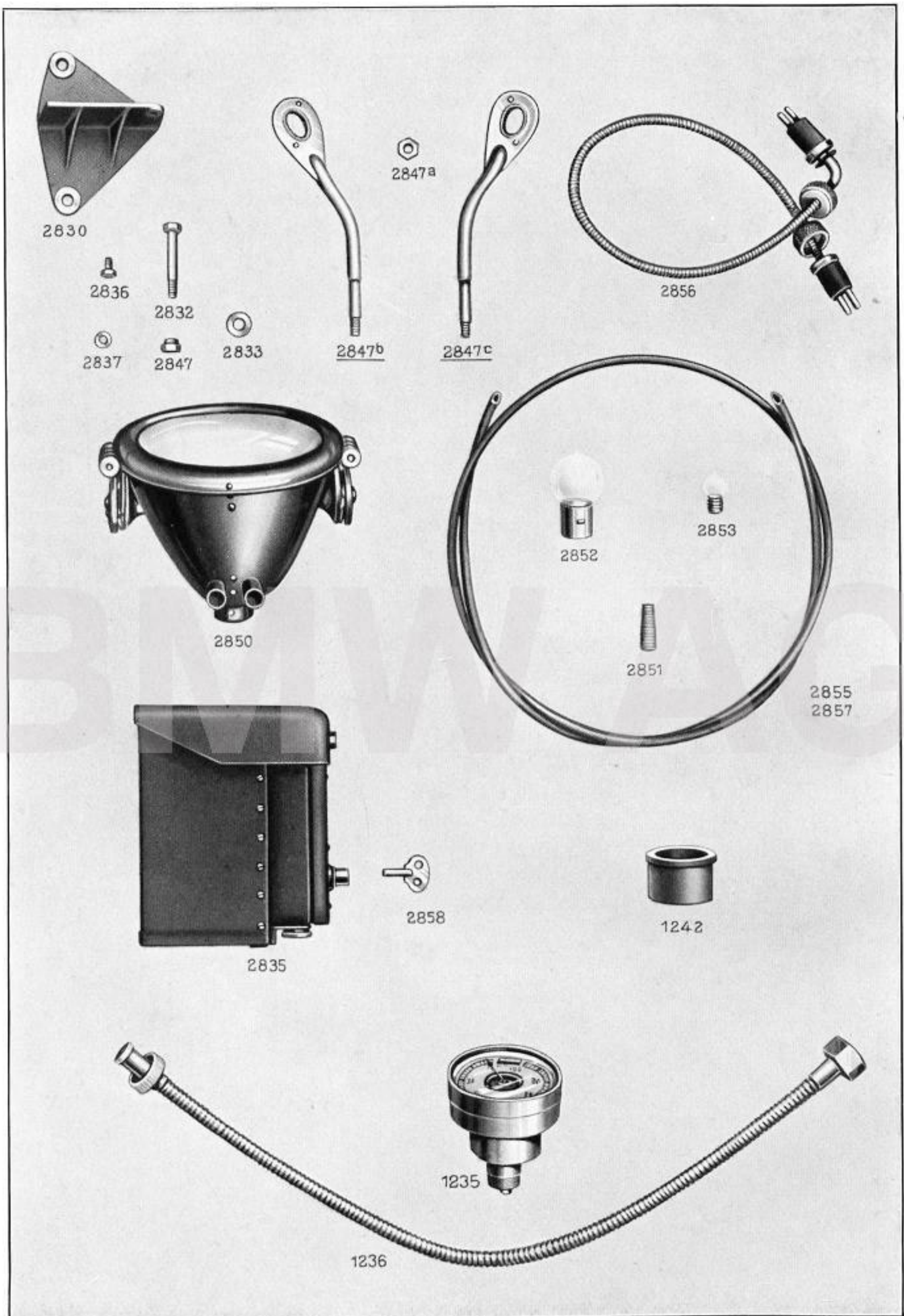
Schutzbleche, Gepäckträger, Brennstoffbehälter und Auspuffanlage

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
*190	Vorderrad-Schutzblech	1		
*1006	Nummernschild	1		
1043	Angedrehte Muttern zu Tl. Nr. 1048	2		
1048	Kopfschrauben zur Befestigung von Tl. Nr. 1006	2		
*225	Hinterrad-Schutzblech	1		
1053	Kopfschrauben zur Schutzblechbefestigung	3		
1054	Kopfschraube zur Schutzblechbefestigung	1		
*250	Gepäckträger	1		
1056	Kopfschraube zu Tl. Nr. 250	1		
1057	Mutter zu Tl. Nr. 1056	1		
850	Brennstoffbehälter	1		
1019	Verschlußschraube zum Brennstoffbehälter	1		
1020	Aufsatz für Tl. Nr. 850	1		
1021	Unterlage zu Tl. Nr. 850 und 1020	1		
1023	Kopfschrauben zu Tl. Nr. 850 und 1020	2		
1023 a	Segmenthälfte	1		
1023 b	Linsenkopfschrauben zu Tl. Nr. 1023 a	2		
1027	Seiher vollständig	1		
1028	Durchgangshahn mit Überwurfmutter	1		
1029	Kopfschraube zur vorderen Befestigung des Brennstoffbehälters	1		
1032	Dichtungsring zu Tl. Nr. 1028	1		
1033	Dichtungsring zu Tl. Nr. 1027	1		
1034	Dichtungsring zu Tl. Nr. 1019	1		
1035	Halbrundkopfschrauben zu Tl. Nr. 1036 u. 1040	2		
1036	Bügel für Bowdenzug	1		
*1037	Plakette rechts	1		
1037 a	Plakette links	1		
1038	Halbrundkopfschrauben zu Tl. Nr. 1037 u. 1037 a	4		
1038 a	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 1038	4		
1040	Bügel für Bowdenzug	1		
1155 A	Gummischlauch (Brennstoffleitung)	1		
1159 a A	Kugelkonus	1		
*1160 A	Brennstoffleitung, vollst. best. aus Tl. Nr. 1155 A, 1155 a A und Überwurfmutter von Tl. Nr. 1028	1		
*945	Auspuffkrümmer rechts, vollständig	1		

Bestell-Nr.	G e g e n s t a n d	Stück-zahl		
Typ R 47				
<u>945 a</u>	Auspuffkrümmer links, vollständig	1		
<u>955</u>	Gelochte Rohrstücke, vollständig	2		
<u>960</u>	Schalldämpfer geschweißt	2		
<u>962</u>	Kopfschrauben zur Verbindung und zum Befestigen der Auspuffleitungen a. d. Trittbrettern	4		
*963	Auspuffrohr rechts	1		
*963 a	Auspuffrohr links	1		
*964	Befestigungslappen rechts	1		
964 a	Befestigungslappen links	1		
965	Rohrschelle zu Tl. Nr. 964 a	1		
966	Kopfschraube zu Tl. Nr. 964 a und 965	1		
967	Glatte niedere Mutter zu Tl. Nr. 966	1		
* <u>968</u>	Auspuffrohr rechts, geschweißt, best. a. Tl. Nr. 963 und 964	1		
* <u>968 a</u>	Auspuffrohr links, geschweißt, best. a. Tl. Nr. 963 a und 964 a	1		
* <u>969</u>	Auspuffleitung rechts, vollst. best. aus Tl. Nr. 945 und 968, sowie je der halben Stückzahl von Tl. Nr. 955, 960 und 962	1		
* <u>969 a</u>	Auspuffleitung links, vollst. best. aus Tl. Nr. 945 a und 968 a, sowie je der halben Stückzahl von Tl. Nr. 955, 960 und 962	1		
* <u>970</u>	Auspuffanlage, vollst. best. aus Tl. Nr. 969 und 969 a	1		

BMW AG

Tafel 7

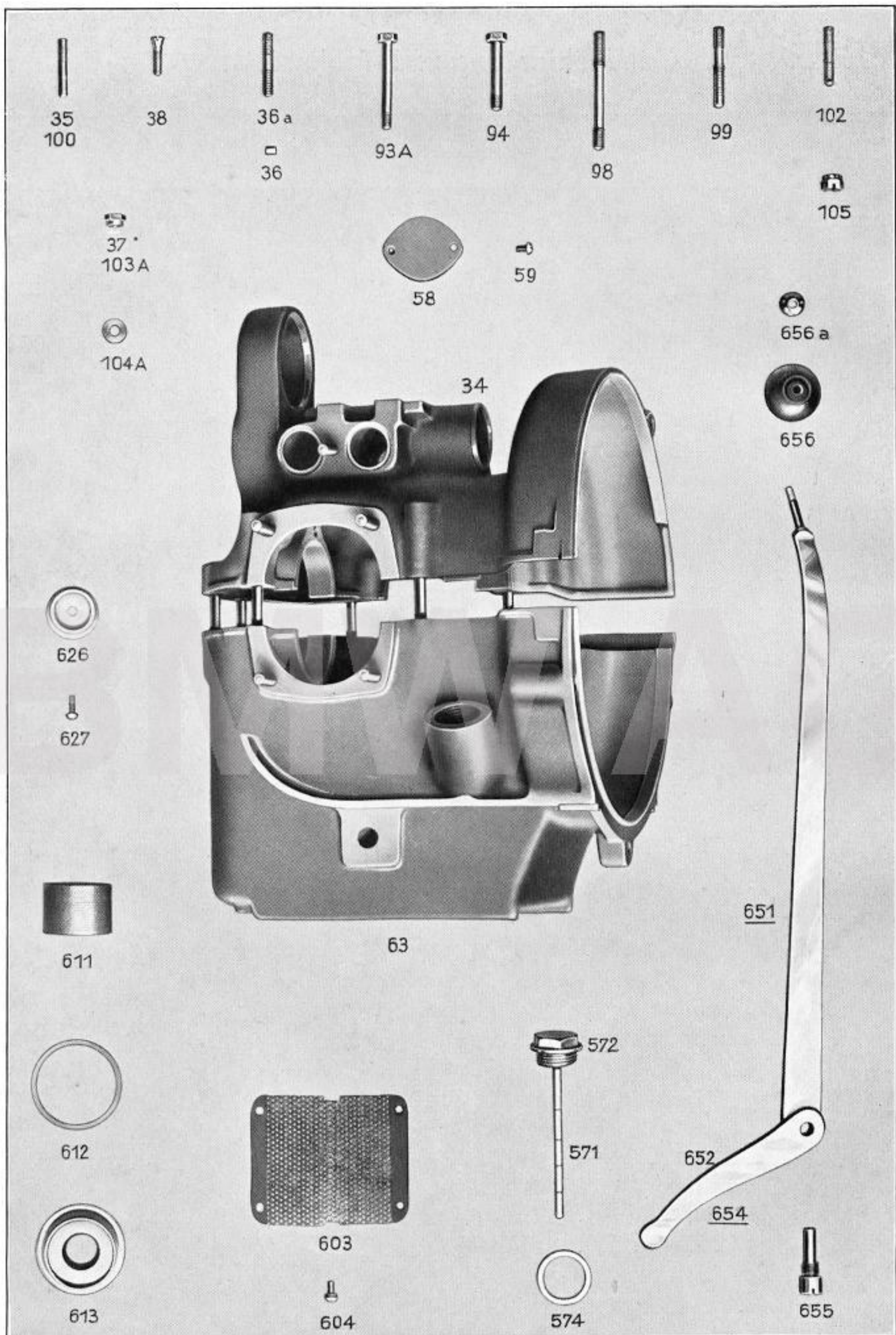


Tafel 7

Zündlichtanlage und Tachometer

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ R 47				
2830	Konsole zur Batterie	1		
2832	Kopfschrauben zu Tl. Nr. 2830	2		
2833	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 2832	2		
2835	Batterie Typ „RS 175“ von Bosch	1		
2836	Kopfschrauben zu Tl. Nr. 2835	3		
2837	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 2836	3		
2847	Angedrehte Muttern zu Tl. Nr. 2832	2		
2847 a	Niedere Muttern zu Tl. Nr. 2847 b u. 2847 c	2		
2847 b	Scheinwerferhalter rechts	1		
2847 c	Scheinwerferhalter links	1		
*2848	Scheinwerferhalter, vollst. best. a. Tl. Nr. 2847 a, 2847 b und 2847 c	1		
2850	Scheinwerfer Typ „J 130x2 S“ von Bosch	1		
2851	Spiralfederhülsen	2		
2852	Kugellampe zu Tl. Nr. 2850 — 6 V. 12 W. von Bosch	1		
2853	Kugellampe mit Zwergsockel 6 V. 2 W. von Bosch	1		
*2854	Scheinwerfer, vollst. best. aus Tl. Nr. 2850-2853	1		
2855	Kabel v. Zündlichtmaschine zum Kurzschluß- knopf (schwarz umspinnen, ca. 1100 mm lg.)	1		
2856	Kabel von Lichtmaschine z. Batterie, metall- armiert mit Knie, Steckern und Überwurf- mutter	1		
2857	Kabel von Batterie zum Scheinwerfer (schwarz umspinnen, ca. 1350 mm lang)	1		
2858	Schlüssel zur 15 Watt-Anlage	1		
*2860	Zündlichtanlage, vollst. best. aus Tl. Nr. 2830-2837, 2847, 2848, 2854 u. 2855-2858	1		
*2900	Zündlichtanlage, vollst. best. aus Tl. Nr. 2860 sowie Tl. Nr. 2825 und 2998 der Tafel 11	1		
1235	Tachometer	1		
1236	Biegsame Welle mit Metallschlauch und 2 Überwurfmutter	1		
1242	Gummiring zu Tl. Nr. 1235	1		

Tafel 8



Tafel 8

Motor-Gehäuse- Ober- und Unterteil, Ölkontrolle und Schaltung

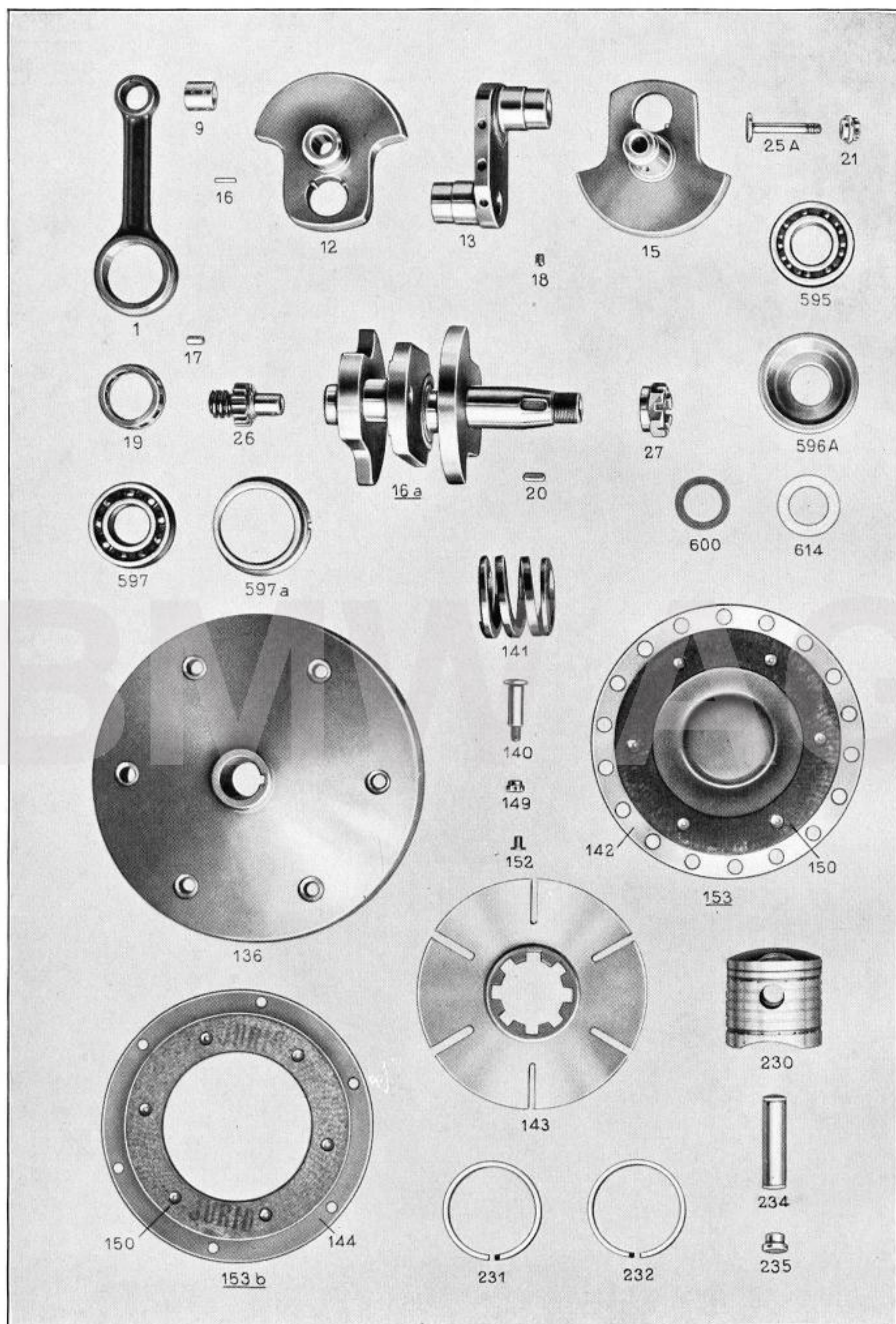
Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
yp M 51				
34	Motorgehäuse-Oberteil (siehe Anmerkung) .	1		
35	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung . .	4		
36	Fixierstifte	2		
36 a	Stiftschrauben zur Befestigung der Stößelführung	2		
37	Muttern zu Tl. Nr. 35 und 36 a	6		
38	Linsenkopfschraube zur Getriebegehäuse-Befestigung	1		
58	Blindeckel für Einstellfenster (Schwungradgehäuse)	1		
59	Halbrundkopfschraube zu Tl. Nr. 58	1		
63	Motorgehäuse-Unterteil (siehe Anmerkung) .	1		
93 A	Kopfschrauben	2		
94	Kopfschraube zur Getriebebefestigung . . .	1		
98	Stiftschrauben - Gehäuseschrauben	4		
99	Stiftschrauben - Gehäuseschrauben an Antrieb-Seite	2		
100	Stiftschrauben zur Zylinderbefestigung . . .	4		
102	Stiftschraube zur Befestigung der Ölpumpe	1		
103 A	Muttern zu Tl. Nr. 94, 98, 99 und 100 . . .	11		
104 A	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 94, 98 und 99	10		
105	Niedere Kronenmutter zu Tl. Nr. 102	1		
*62/114	Motorgehäuse Ober- u. Unterteil, vollst. best. a. Tl. Nr. 34-59 u. 63-105 (siehe Anmerk.)	1		
571	Ölkontrollstab	1		
572	Knopf dazu	1		
574	Dichtungsring zu Tl. Nr. 572	1		
*575	Ölkontrolle, vollst. best. aus Tl. Nr. 571-574	1		
603	Abdecksieb zum Motorgehäuse-Unterteil . .	1		
604	Halbrundkopfschrauben zu Tl. Nr. 603 . . .	4		
*604 a	Sicherungsdraht 1 mm Durchmesser z. Tl. Nr. 604	1		
*607	Abdecksieb, vollst. best. aus Tl. Nr. 603-604 a	1		

Anmerkung: Ober- und Unterteil können aus fabrikationstechnischen Gründen nur als Tl. Nr. 62/114 zusammen bezogen werden.

Bestell-Nr.	G e g e n s t a n d	Stück-zahl		
Typ M 51				
611	Seiher für Ölpumpe	1		
612	Dichtung zu Tl. Nr. 613	1		
613	Verschlußdeckel für Ölseiher	1		
626	Verschlußdeckel z. Gehäuse-Ober- u. Unterteil (Öffnung zur Öldüse)	1		
627	Halbrundkopfschraube zu Tl. Nr. 626	1		
651	Äusserer Hebelarm vollständig	1		
652	Innerer Hebelarm	1		
654	Schalthebel, gelötet, best. aus Tl. Nr. 651 u. 652	1		
655	Achse	1		
656	Knopf	1		
656 a	Ringmutter	1		
*657	Schalthebel, vollst. best. aus Tl. Nr. 654 und 655-656 a	1		

BMW AG

Tafel 9



Tafel 9

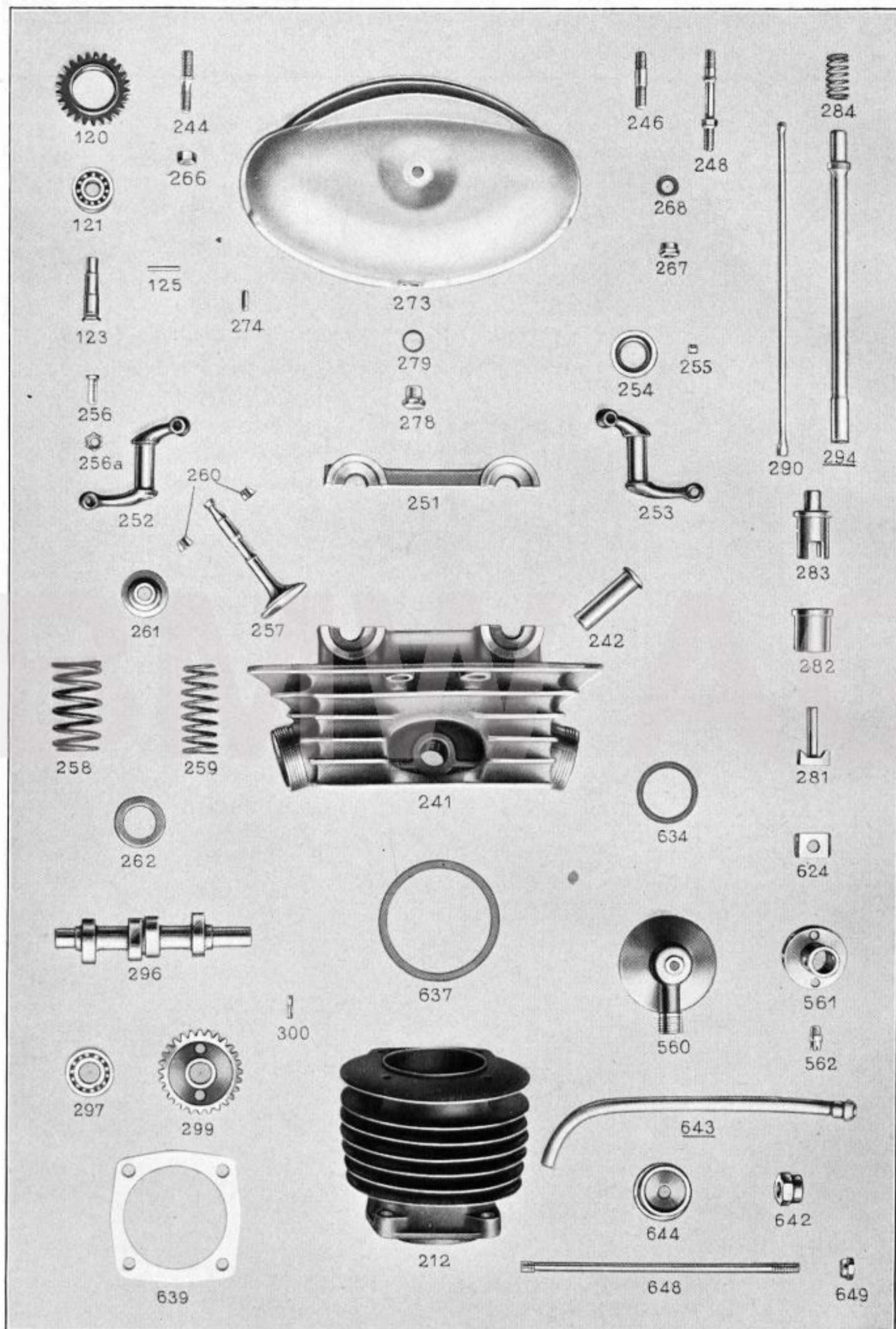
Kolbenstange, Kurbelwelle, Kupplung und Kolben

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ M 51				
1	Kolbenstangen	2		
9	Kolbenstangenbüchsen	2		
*10	Kolbenstangen, vollst. best. aus Tl. Nr. 1 u. 9	2		
12	Vorderer Kurbelwellenschenkel	1		
13	Mittlerer Kurbelwellenschenkel	1		
15	Hinterer Kurbelwellenschenkel	1		
16	Zylinderstifte	4		
16 a	Kurbelwelle, best. a. Tl. Nr. 12-16	1		
17	Rollen zu Tl. Nr. 19	24		
18	Verschlußpfropfen zu Tl. Nr. 13	3		
19	Rollenkäfige	2		
20	Keil für Schwungrad	1		
21	Kronenmuttern zu Tl. Nr. 25 A	2		
*23	Kurbelwelle, best. a. Tl. Nr. 16 a, 17, 21 und 25	1		
25 A	Verschlußschrauben für Ölkammern in den Hubzapfen	2		
26	Zahnrad und Schnecke	1		
27	Kronenmutter zur Kurbelwelle	1		
*33	Kurbelwelle, vollst. best. a. Tl. Nr. 23, 20, 26 und 27	1		
595	Doppelringkugellager zur Kurbelwelle auf Schwungradseite	1		
596 A	Lagerbüchse auf Schwungradseite zu Tl. Nr. 595	1		
597	Kugellager zur Kurbelwelle auf Steuerungs- antriebsseite	1		
597 a	Lagerbüchse zu Tl. Nr. 597	1		
600	Distanzring zu Tl. Nr. 596 A	1		
614	Filzring für Ölabdichtung zu Tl. Nr. 596 A .	1		
136	Schwungrad	1		
140	Führungsbolzen	6		
141	Druckfeder	1		
142	Druckteller	1		
143	Zwischenscheibe	1		
144	Schlußscheibe	1		
149	Muttern zu Tl. Nr. 140	6		

Bestell-Nr.	G e g e n s t a n d	Stück-zahl		
Typ M 51				
150	Beläge zu Tl. Nr. 142 und 144	2		
152	Rohrnieten zum Befestigen von Tl. Nr. 150 auf Tl. Nr. 142 und 144	12		
<u>153</u>	Druckteller, genietet, best. aus Tl. Nr. 142 und je der halben Stückzahl von Tl. Nr. 150 und 152	1		
<u>153b</u>	Schlußscheibe, genietet, best. aus Tl. Nr. 144 und je der halben Stückzahl von Tl. Nr. 150 und 152	1		
<u>*154</u>	Scheibenkupplung, vollst. best. aus Tl. Nr. 136-141, 143, 149, 153 und 153b	1		
230	Kolben (siehe Anmerkung)	2		
231	Kolbenringe links geschlitzt	2		
232	Kolbenringe rechts geschlitzt	4		
234	Kolbenbolzen	2		
235	Seitliche Pilze	4		
<u>*238</u>	Kolben, vollst. best. aus Tl. Nr. 230-235	2		
Anmerkung: Die Kolben Tl. Nr. 230 können auch mit 0,3, 0,6 u. 1,0 mm Aufmaß geliefert werden; dazu passende Kolbenringe ebenfalls.				

BMW AG

Tafel 10



Tafel 10

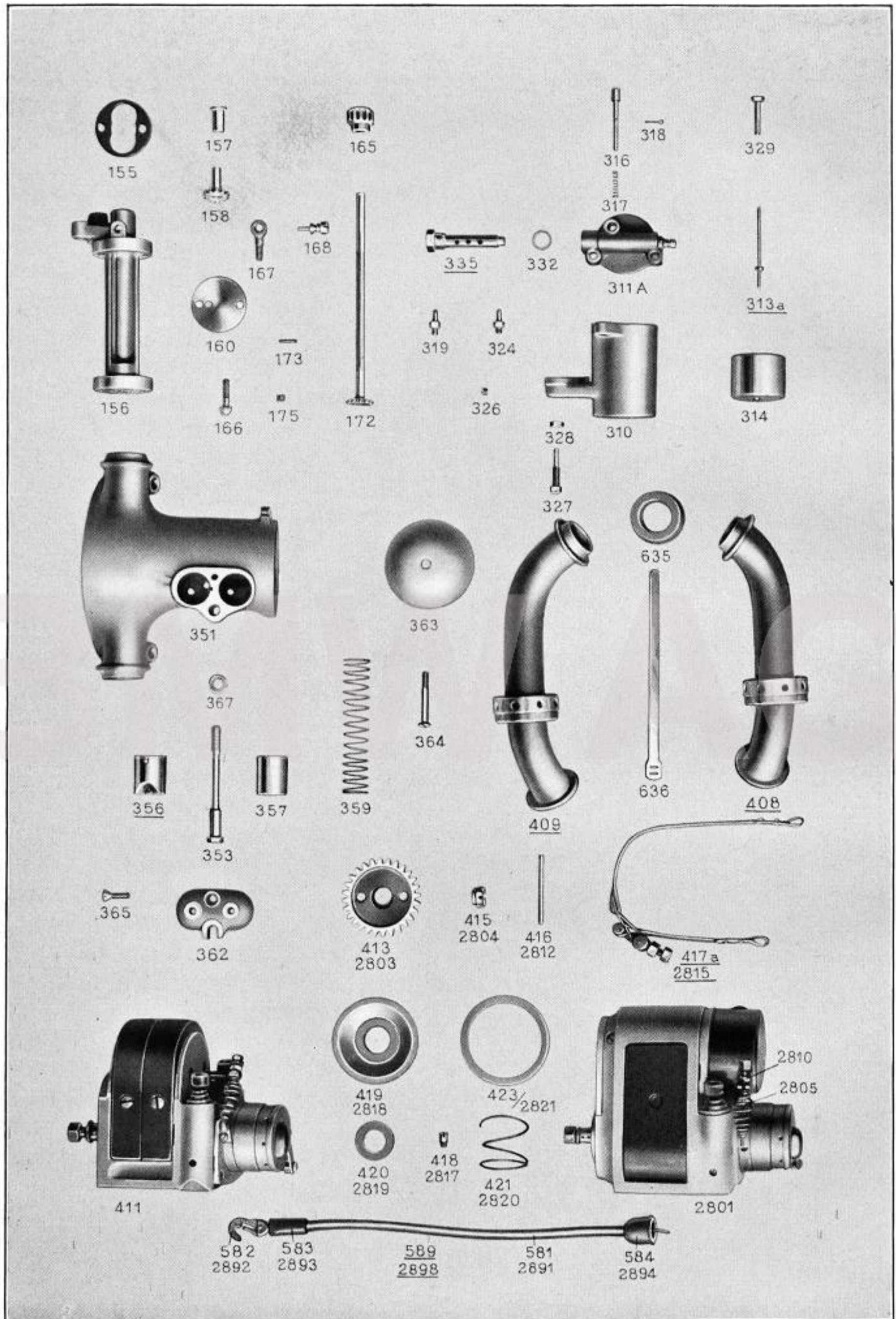
Steuerungsantrieb, Zylinder, Zylinderkopf, Steuerwelle und Entlüftung

Bestell-Nr.	G e g e n s t a n d	Stück-zahl		
Typ M 51				
120	Zwischenrad zum Steuerwellenantrieb	1		
121	Doppelring-Kugellager	1		
123	Bolzen (Achse) zu Tl. Nr. 121	1		
125	Konischer Stift für Tl. Nr. 123	1		
*134	Antrieb zur Steuerung, vollst. best. aus Tl. Nr. 120-125	1		
212	Zylinder	2		
241	Zylinderköpfe	2		
242	Ventilführungsbüchsen	4		
244	Stiftschrauben zur Befestigung an den Zylindern	8		
246	Stiftschrauben zur Befestigung des Lager- deckels Tl. Nr. 251	8		
248	Stehbolzen zur Befestigung der Schutzhauben Tl. Nr. 273	2		
*250	Zylinderköpfe, montagefertig, best. a. Tl. Nr. 241-248, 251 und 267-274	2		
251	Lagerdeckel für Schwinghebellager	2		
252	Schwinghebel für Auslaß links u. Einlaß rechts	2		
253	Schwinghebel für Auslaß rechts u. Einlaß links	2		
254	Lagerringe für die Rollen	8		
255	Rollen für Tl. Nr. 252, 253 und 254	80		
256	Druckschrauben zu Tl. Nr. 252 und 253	4		
256 a	Niedere Muttern zu Tl. Nr. 256	4		
257	Ventile für Ein- und Auslaß	4		
258	Ventilfedern außen	4		
259	Ventilfedern innen	4		
260	Paar Keilkegel	4		
261	Federteller oben	4		
262	Federunterlagen	4		
266	Glatte hohe Muttern zu Tl. Nr. 244	8		
267	Muttern zu Tl. Nr. 246 und 248	10		
268	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 267	10		
273	Schutzhauben zu Tl. Nr. 241	2		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ M 51				
274	Fixierstifte für Schutzhauben	4		
278	Verschußnippel zu Tl. Nr. 273	2		
279	Dichtungen zu Tl. Nr. 278	2		
*280	Zylinderköpfe, vollst. best. aus Tl. Nr. 250, 252-266, 278 und 279	2		
281	Stößel	4		
282	Laufbüchsen	4		
283	Stößelführungen	4		
284	Druckfedern zu Tl. Nr. 294	4		
*285	Stößel, vollst., best. aus Tl. Nr. 281-283	4		
290	Stoßstangen	4		
294	Schutzrohre, vollständig	4		
*295	Zylinderköpfe mit Steuerung, vollst. best. aus Tl. Nr. 280, 284, 285, 290 und 294	2		
634	Dichtungen für Ein- und Auslaß	4		
637	Dichtungen zwischen Zylinder u. Zylinderkopf	2		
639	Dichtungen für Zylinder	2		
296	Steuerwelle	1		
297	Doppelring-Kugellager	2		
299	Zahnrad zu Tl. Nr. 296	1		
300	Schraubenstift als Sicherung	1		
*309	Steuerwelle, vollst. best. aus Tl. Nr. 296-300	1		
624	Traversen zum Befestigen von Tl. Nr. 283	2		
560	Entlüftergehäuse	1		
561	Drehschieber	1		
562	Mitnehmerzapfen	2		
*570	Entlüftung, vollst. best. aus Tl. Nr. 560-562	1		
642	Überwurfmutter zu Tl. Nr. 560 und 643	1		
643	Entlüfterrohr, vollständig mit Tl. Nr. 642	1		
644	Kleine Deckscheibe	1		
648	Bolzen zu Tl. Nr. 560 und 644	1		
649	Angedrehte Mutter zu Tl. Nr. 648	1		

BMW AG

Tafel 11



Tafel 11

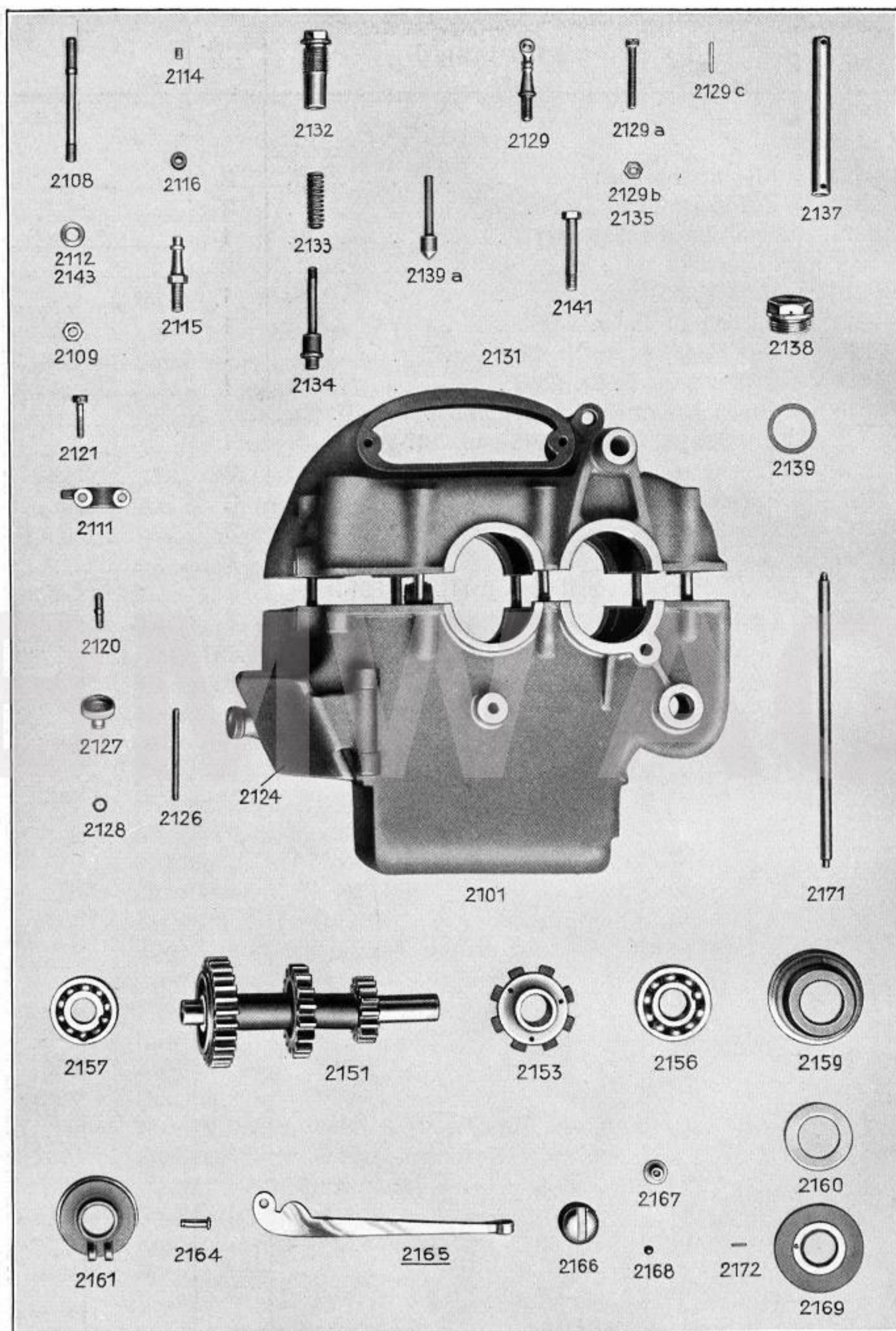
Ölpumpe, Schwimmer, Vergaser, Saugleitung und Zündlichtmaschine

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ M 51				
155	Ölpumpengehäuse	1		
156	Ölpumpengehäuseeinsatz	1		
157	Büchsen zu Tl. Nr. 156	3		
158	Kleine Welle	1		
160	Deckel zur Ölpumpe	1		
165	Schneckenrad zum Ölpumpenantrieb	1		
166	Halbrundkopfschrauben zu Tl. Nr. 160	2		
167	Ölrohr	1		
168	Düsenschraube zu Tl. Nr. 167	1		
*169	Sicherungsdraht 1 mm Durchmesser	1		
172	Ölpumpenwelle	1		
173	Zylinderstift zu Tl. Nr. 165 und 172	1		
175	Verschlußpfropfen zur Ölpumpenbohrung	1		
*198	Ölpumpe, vollst. best. aus Tl. Nr. 155-175	1		
310	Schwimmergehäuse } nur zus. lieferbar	1		
311 A	Deckel	1		
313 a	Schwimmernadel, vollständig	1		
314	Schwimmer	1		
316	Tipper	1		
317	Feder zu Tl. Nr. 316	1		
318	Splint 1,5 mm Durchmesser zu Tl. Nr. 316	1		
319	Hauptdüse Nr. 80 normal	1		
*319 B	Hauptdüse Nr. 85, wird lose mitgeliefert	1		
324	Leerlaufdüse Nr. 30 normal	1		
*324 A	Leerlaufdüse Nr. 35 - auf besonderen Wunsch	1		
326	Verschlußpfropfen zu Tl. Nr. 310	2		
327	Stellschraube für Leerlauf	1		
328	Niedere Mutter (Gegenmutter) zu Tl. Nr. 327	1		
329	Kopfschrauben für Deckelbefestigung	2		
332	Dichtung zu Tl. Nr. 335	1		
335	Brennstoffseih, vollst. mit Tl. Nr. 332	1		
*350 A	Schwimmergehäuse, vollst. best. aus Tl. Nr. 310, 311 A, 313 a, 314-329 und 335	1		
351	Vergasergehäuse	1		
353	Kopfschraube zu Tl. Nr. 351	1		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ M 51				
356	Gasschieber vollständig	1		
357	Luftschieber	1		
359	Federn zu Tl. Nr. 356 und 357	2		
362	Deckel	1		
363	Haube	1		
364	Linsenkopfschraube zu Tl. Nr. 363	1		
365	Linsenkopfschraube zu Tl. Nr. 362	1		
367	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 353	1		
*377	Vergasergehäuse, vollst. best. aus Tl. Nr. 351, 353, 356 und 357-367	1		
635	Wulstringe zwischen Vergaser u. Saugleitung	2		
636	Bänder zu Tl. Nr. 635	2		
408	Saugleitung rechts	1		
409	Saugleitung links	1		
*410	Saugleitung, vollst. best. a. Tl. Nr. 408 u. 409	1		
411	Zündapparat linkslaufend von Bosch, Typ "FF2" mit Rückzugvorrichtung u. Welle mit Konus	1		
413	Rad zum Zündapparat	1		
415	Kronenmutter	1		
416	Zylinderstifte zu Tl. Nr. 417 a	2		
417 a	Spannband vollständig	1		
418	Fixierstifte zu Tl. Nr. 411	2		
419	Verschlußdeckel zum Zündapparat antrieb	1		
420	Filzring zu Teil Nr. 419	1		
421	Druckfeder zu Tl. Nr. 419	1		
423	Dichtung zu Tl. Nr. 419	1		
*424	Zündapparat vollst., best. aus Tl. Nr. 411-415, 417 a und 418-423	1		
581	Zündkerzenkabel	2		
582	Kabelklemmen	2		
583	Kabelhülsen	2		
584	Gummimuffen	2		
589	Kabelleitungen, vollst. best. a. Tl. Nr. 581-584	2		
2801	Zündlichtmaschine linkslaufend von Bosch, Typ "C 2" mit Kurzschlußdeckel	1		
2803	Rad zu Tl. Nr. 2801	1		
2804	Kronenmutter	1		
2805	Rückzugfeder	1		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ M 51				
2810	Klemmschrauben	2		
2812	Zylinderstifte zu Tl. Nr. 2815	2		
<u>2815</u>	Spannband vollständig	1		
<u>2817</u>	Fixierstifte	2		
2818	Verschlußdeckel	1		
2819	Filzring zu Tl. Nr. 2818	1		
2820	Druckfeder zu Tl. Nr. 2818	1		
2821	Dichtung zu Tl. Nr. 2818	1		
<u>*2825</u>	Zündlichtmaschine, vollst., best. aus Tl. Nr. 2801-2810, 2812, 2815 und 2817-2821	1		
2891	Zündkerzenkabel	2		
2892	Kabelklemmen	2		
2893	Kabelhülsen	2		
2894	Gummimuffen	2		
<u>2898</u>	Kabelleitungen, vollst. best. aus Tl. Nr. 2891-2894	2		
<u>*682</u>	Zündkerzen mit Dichtungsringen	2		

Tafel 12



Tafel 12

Getriebe-Gehäuse-Unter- und Oberteil, Hauptwelle

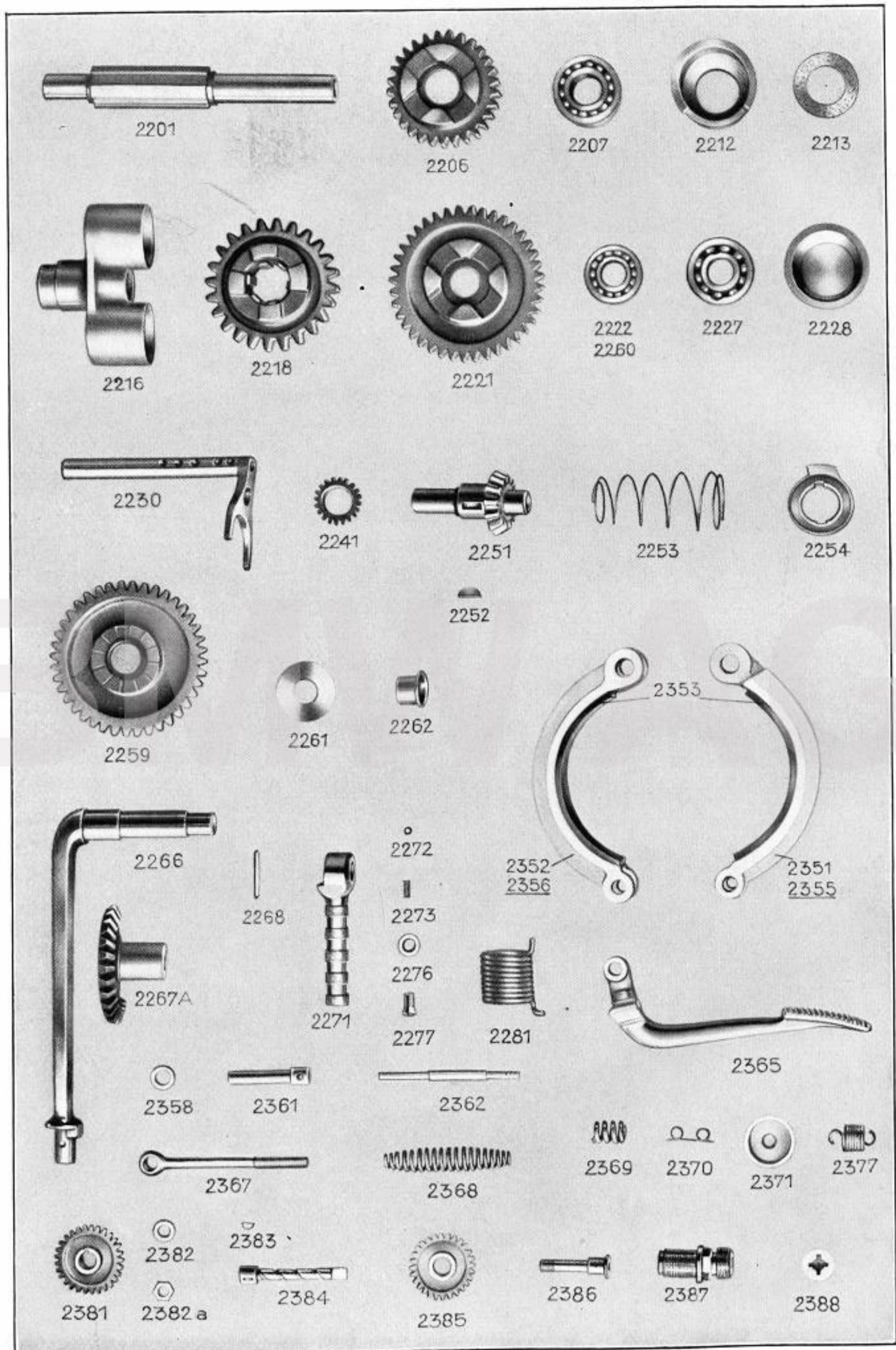
Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ G 44				
2101	Getriebegehäuse-Unterteil (s. Anmerkung)	1		
2108	Stiftschrauben zur Verbindung von Tl. Nr. 2101 und 2131	7		
2109	Angedrehte Muttern zu Tl. Nr. 2108	7		
2111	Lagerdeckel für Kickstarter	1		
2112	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 2108	7		
2114	Fixierstifte zu Tl. Nr. 2161 und 2212	2		
2115	Anschlagstift zum Klauenstück Tl. Nr. 2254	1		
2116	Rolle zu Tl. Nr. 2115	1		
2120	Stiftschraube zu Tl. 2124 und 2127	1		
2121	Zylinderkopfschrauben zu Tl. Nr. 2111	2		
*2122	Sicherungsdraht 1 mm Durchm. zu Tl. Nr. 2121	1		
2124	Deckel zum Getriebegehäuse-Unterteil	1		
2126	Achse zu Tl. Nr. 2124	1		
2127	Handgriff zum Deckel Tl. Nr. 2124	1		
2128	Sicherungsring zu Tl. Nr. 2127	1		
2129	Halter zur Stellschraube Tl. Nr. 2129 a	1		
2129 a	Zylinderkopfschraube (Stellschraube)	1		
2129 b	Niedere Mutter zu Tl. Nr. 2129 a	1		
2129 c	Konischer Stift für Tl. Nr. 2129	1		
*2130	Getriebegehäuse-Unterteil, vollst., best. aus Tl. Nr. 2101-2129 c	1		
2131	Getriebegehäuse-Oberteil (s. Anmerkung)	1		
2132	Führungen für Tl. Nr. 2134 und 2140	2		
2133	Druckfedern zu Tl. Nr. 2132	2		
2134	Anschlagstift zum Kickstarter	1		
2135	Glatte niedere Mutter zu Tl. Nr. 2134	1		
*2136	Anschlag zum Kickstarter, vollst. best. aus je 1 Stück von Tl. Nr. 2132 und 2133 sowie Tl. Nr. 2134 und 2135	1		
2137	Befestigungsbolzen für Bremse	1		
2138	Verschlußschraube zur Fetteinfüllöffnung	1		
2139	Dichtung zu Tl. Nr. 2138	1		

Anmerkung: Ober- und Unterteil können aus fabrikationstechnischen Gründen nur als Tl. Nr. 2101/2131 zusammen bezogen werden.

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ G 44				
2139 a	Dorn zur Schaltgabelfeststellung	1		
*2140	Feststeller zur Schaltgabel, vollst. best. aus je 1 Stück von Tl. Nr. 2132 und 2133 so- wie 2139 a	1		
2141	Kopfschrauben zur Vergaserbefestigung	2		
2143	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 2141	2		
*2145	Getriebegehäuse-Oberteil, vollst. best. aus Tl. Nr. 2131, 2136, 2137-2139, 2140, 2141 u. 2143	1		
*2150	Getriebe-Gehäuse, vollst. best. aus Tl. Nr. 2130 und 2145	1		
2151	Hauptwelle	1		
2153	Kupplungsklaue	1		
2156	Kugellager für Hauptwelle vorn	1		
2157	Kugellager für Hauptwelle hinten	1		
2159	Büchse vorn für Tl. Nr. 2156	1		
2160	Filzring für Tl. Nr. 2159	1		
2161	Büchse hinten für Tl. Nr. 2157	1		
2164	Gelenkbolzen zu Tl. Nr. 2165	1		
2165	Hebel zur Kupplungsbetätigung	1		
2166	Druckstück zu Tl. Nr. 2165	1		
2167	Konus zu Tl. Nr. 2171	1		
2168	Kugeln 5,5 mm Durchmesser zu Tl. Nr. 2166 und 2167	7		
2169	Scheibe zu Tl. Nr. 2156	1		
2171	Druckstange zur Kupplungsbetätigung	1		
2172	Fixierstift zu Tl. Nr. 2169	1		
*2180	Hauptwelle gepreßt, best. a. Tl. Nr. 2151-2161, 2169 und 2172	1		
*2200	Hauptwelle, vollst. best. aus Tl. Nr. 2164, 2165, 2166-2168, 2171 und 2180	1		

BMW AG

Tafel 13



Tafel 13

Keilwelle, Kickstarter, Fußbremse und Tachometerantrieb

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ G 44				
2201	Keilwelle	1		
2206	Stirnrad für großen Gang	1		
2207	Doppelringkugellager für Keilwelle hinten und Tl. Nr. 2206	2		
2212	Kugellagerbüchse hinten	1		
2213	Filzring zu Tl. Nr. 2212	1		
2216	Kupplungsflansch für Bremsstrommel, Tl. Nr. 552 (Tafel 4)	1		
2218	Stirnrad für mittleren Gang (Schieberad)	1		
2220	Keilwelle gepreßt, best. aus Tl. Nr. 2201-2218	1		
2221	Stirnrad für kleinen Gang (vorn)	1		
2222	Kugellager für Tl. Nr. 2221	1		
2227	Kugellager für Keilwelle vorn	1		
2228	Büchse vorn für Tl. Nr. 2227	1		
2230	Schaltgabel	1		
2241	Zahnkranz zum Tachometerantrieb	1		
*2250	Keilwelle, vollst. best. aus Tl. Nr. 2220 und 2221-2241	1		
2251	Kegelrad zum Kickstarter	1		
2252	Scheibenkeile zu Tl. Nr. 2251	2		
2253	Konische Druckfeder zu Tl. Nr. 2254	1		
2254	Klauenstück zu Tl. Nr. 2251	1		
2259	Kickstarterrad	1		
2260	Doppelringkugellager zu Tl. Nr. 2259	1		
2261	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 2260	1		
2262	Büchse zu Tl. Nr. 2251	1		
*2263	Kegelrad, vollst. best. aus Tl. Nr. 2251-2260	1		
2266 A	Kickstarterhebel	1		
2267 A	Zahnsegment auf Tl. Nr. 2266 A	1		
2268	Zylinderstifte zu Tl. Nr. 2266 A und 2267 A	2		
*2270	Kickstarterhebel fertiggepreßt, best. a. Tl. Nr. 2266-2268	1		
2271	Fußraster	1		
2272	Kugel 5,5 mm Durchmesser zu Tl. Nr. 2271	1		
2273	Druckfeder zu Tl. Nr. 2272	1		
2276	Ring zu Tl. Nr. 2270 und 2271	1		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ G 44				
2277	Linsenkopfschraube zu Tl. Nr. 2270 u. 2271	1		
*2280	Kickstarterhebel, vollst. best. a. Tl. Nr. 2270 und 2271-2277	1		
2281	Drehungsfeder zu Tl. Nr. 2280	1		
*2300	Kickstarter, vollst. best. a. Tl. Nr. 2261, 2262, 2263, 2280 und 2281	1		
2351	Rechter Bremsbacken	1		
2352	Linker Bremsbacken	1		
2353	Bremsbeläge	2		
*2354	Rohnieten	12		
2355	Rechter Bremsbacken, genietet, best. aus Tl. Nr. 2351 und je der halben Stückzahl von Tl. Nr. 2353 und 2354	1		
2356	Linker Bremsbacken, genietet, best. a. Tl. Nr. 2352 und je der halben Stückzahl v. Tl. Nr. 2353 und 2354	1		
2358	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 2361	2		
2361	Bolzen für Tl. Nr. 2351 und 2352	2		
2362	Führungsbolzen für Tl. Nr. 2368	1		
2365	Fußhebel für Bremse	1		
2367	Spannschraube zum Nachstellen der Bremsbacken	1		
2368	Doppelkonische Feder	1		
2369	Druckfeder zu Tl. Nr. 2367	1		
2370	Feder zu Tl. Nr. 2371	1		
2371	Handmutter zur Spannschraube Tl. Nr. 2367	1		
*2372	Handmutter, vollst. best. a. Tl. Nr. 2370 u. 2371	1		
2377	Zugfeder	1		
*2380	Fußbremse, vollst. best. a. Tl. Nr. 2355, 2356, 2358-2369, 2372 und 2377	1		
2381	Antriebsrad für Tachometer auf Tl. Nr. 2384	1		
2382	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 2382a	1		
2382a	Niedere Mutter zur Befestigung von Tl. Nr. 2386	1		
2383	Scheibenkeil zu Tl. Nr. 2381 und 2384	1		
2384	Antriebswelle für Tachometer	1		
2385	Zwischenrad auf Tl. Nr. 2386	1		
2386	Zwischenachse für Tl. Nr. 2385	1		
2387	Lagerstück für Zwischenachse	1		

Bestell- Nr.	G e g e n s t a n d	Stück- zahl		
Typ G 44				
2388	Verschußnippel	1		
*2390	Tachometerantrieb, vollst. best. aus Tl. Nr. 2381-2388	1		
*2400	Getriebe, vollst. best. a. Tl. Nr. 2150, 2200, 2250, 2300, 2380 und 2390	1		

Tafel 14



1312



1302



1303



1311



1313



1316



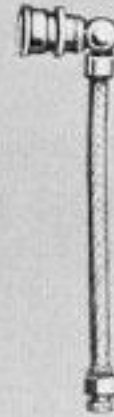
1321



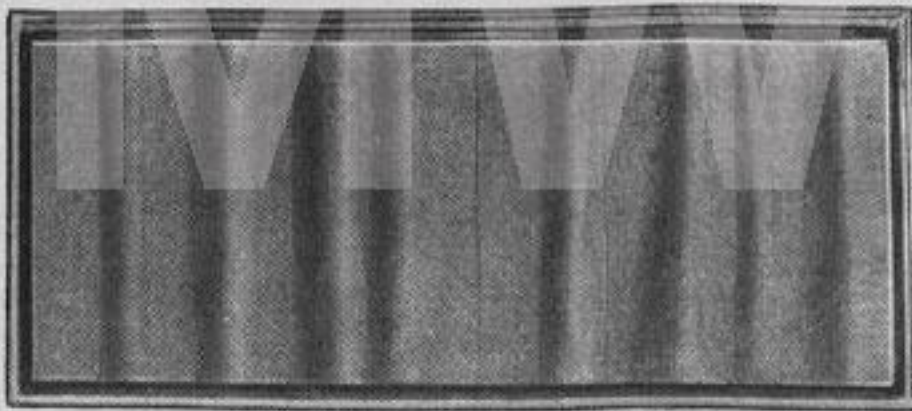
1326



1331



1336



1340



1338



890



893



897



1332



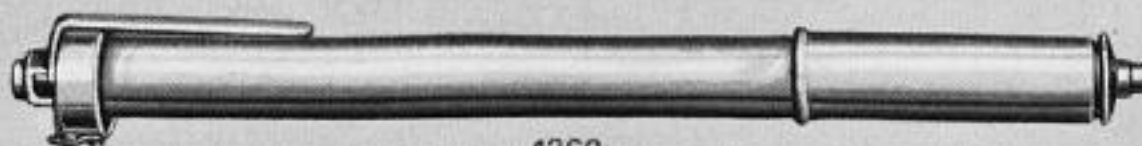
1371



1366
1368



1373



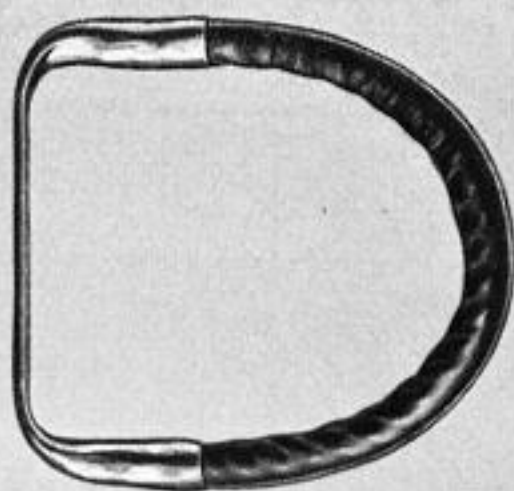
1360

Tafel 14

Werkzeuge, Zubehör, Ersatzteile

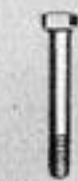
Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Werkzeuge, Zubehör				
1302	Steckschlüssel 12×13 SW	1		
1303	Steckschlüssel 19×26 SW	1		
1311	Maulschlüssel 22 SW für Tl. Nr. 329 A (Stellmuttern am Vorderrad)	1		
1312	Speziialschlüssel für Zylinderkopf- und Gehäuseschrauben	1		
1313	Maulschlüssel 8×10×12×13 SW	1		
1316	Englischer Schraubenschlüssel	1		
1321	Kombinationszange	1		
1326	Schraubenzieher	1		
1331	Montiereisen	2		
1332	Dorn zu Tl. Nr. 1302 und 1303	1		
1336	Fettspritze mit Schlauch	1		
1338	Flickzeug	1		
1340	Werkzeugtasche, leer	1		
*1350	Werkzeugtasche, vollst. best. a. Tl. Nr. 1302 bis 1340, ferner Tl. Nr. 890 und 893-897	1		
1360	Luftpumpe, vollständig	1		
890	Hakenschlüssel für Überwurfmutter d. Saugleitg. u. Deckel f. Kugellager d. Lenkung	1		
893	Speziialschlüssel für Druckschrauben	1		
897	Schlüssel zur Zündlichtmaschine und Zündapparat (von Bosch)	1		
Ersatzteile				
1366	Mutter (10 mm Gewinde)	1		
1368	Muttern (8 mm Gewinde)	2		
1371	Kopfschraube	1		
1373	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 1368	2		
1376	Druckschraube (siehe Tl. Nr. 256, Tafel 10)	1		
1377	Niedere Mutter dazu (siehe Tl. Nr. 256a, Tafel 10)	1		
1379	Ventilfeder außen (siehe Tl. Nr. 258, Tafel 10)	1		
1380	Ventilfeder innen (siehe Tl. Nr. 259, Tafel 10)	1		
Ferner wird noch mitgeliefert				
	Betriebsanweisung nebst Beschreibung und Anleitung für den Motor	1		
	Ersatzteilliste	1		
	Beschreibung und Anleitung für die Zündlichtmaschine von Bosch	1		

Tafel 15



1889 c

1881a



1894

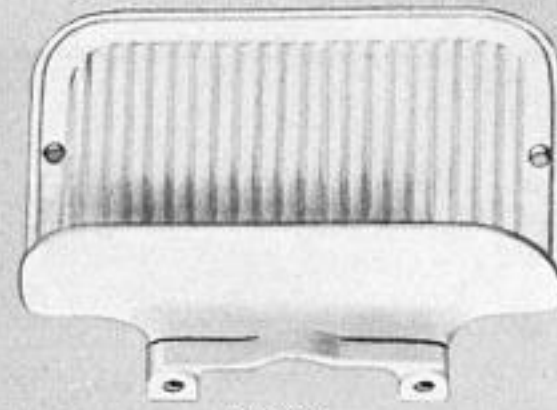


1890 a

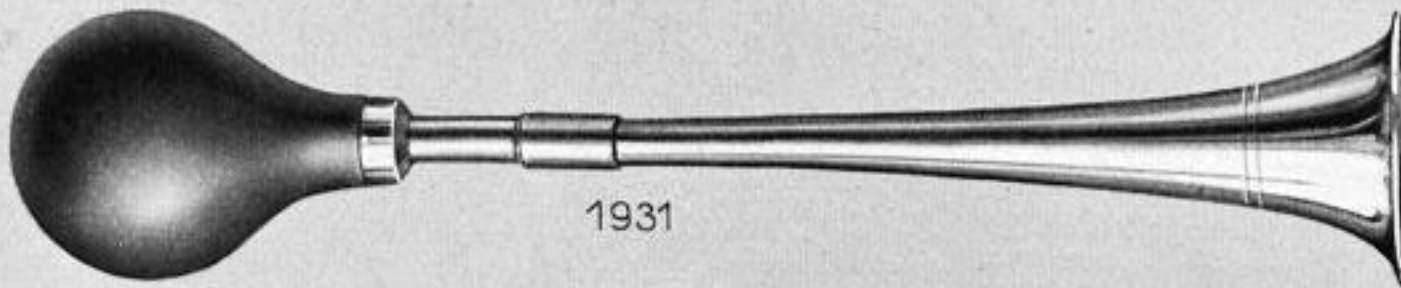
1889b



1894 a



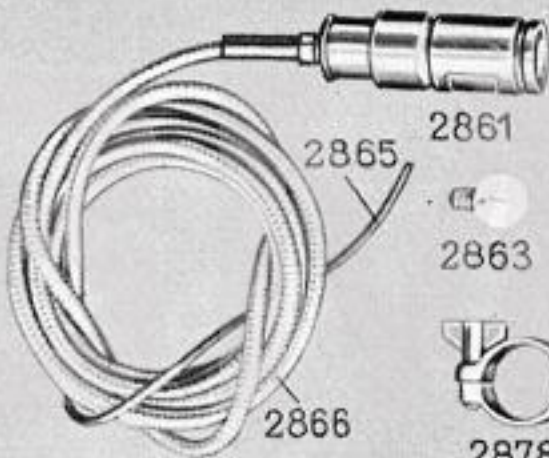
1893



1931



1935



2865

2861

2863

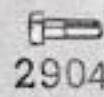
2866



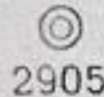
2911

2913

2912



2904



2905

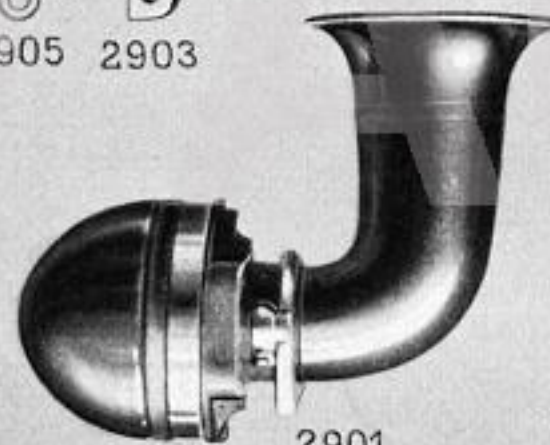
2903



2878

2876

2877



2901



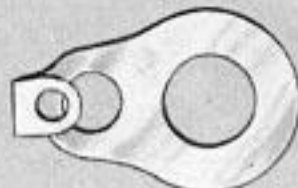
1826



1830



1827



1828



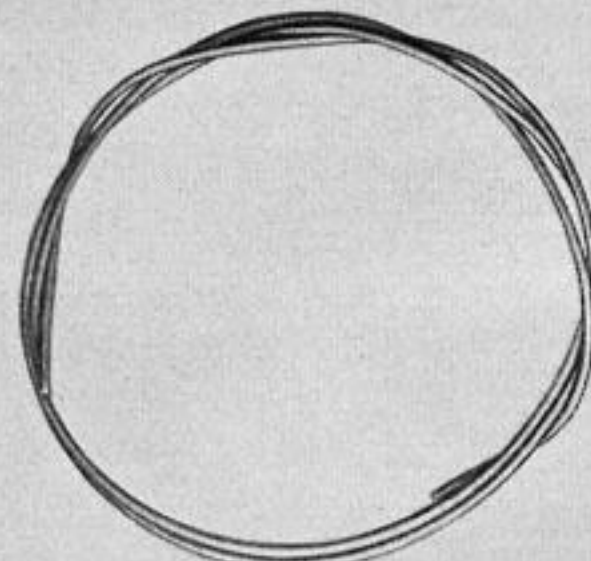
1835



1831



1829



2916
2917

Tafel 15

Sonder-Lieferungen

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ SR 47				
	Soziussitz			
1881 a	Versenkholzschrauben zum Befestigen von Tl. Nr. 1889 c	2		
*1887 a	Polstersitz vollständig	1		
1889 b	Niedere Muttern zum Festschrauben des Sitzes am Gepäckträger	2		
1889 c	Ledergriff vollständig	1		
1890 a	Bügel zu Tl. Nr. 1898	4		
1893	Sozius-Fußbretter	2		
1894	Kopfschrauben zu Tl. Nr. 1890 a und 1893	4		
1894 a	Muttern zu Tl. Nr. 1894	4		
*1898	Sozius-Fußbretter, vollst. best. a. Tl. Nr. 1890 a-1894 a	2		
*1900 A	Soziussitz, vollst. best. a. Tl. Nr. 1881 a, 1887 a 1889 b und 1889 c	1		
*1900 aA	Soziussitz mit Fußbrettern, vollst. best. a. Tl. Nr. 1898 und 1900 A	1		
	Hupe			
1931	Hupe	1		
1935	Befestigungsschelle vollst.	1		
*1940	Hupe, vollst. best. aus Tl. Nr. 1931 u. 1935	1		
	Schlußlaterne			
2861	Schlußlaterne Typ "JN 3" von Bosch	1		
2863	Glühlampe z. Tl. Nr. 2861 "6 V 2 W" von Bosch	1		
2865	Lichtkabel, einadrig	1		
2866	Metallschlauch zu Tl. Nr. 2865	1		
*2870	Bosch-Schlußlaterne, vollst. best. aus Tl. Nr. 2861-2866	1		
2876	Halter zu Tl. Nr. 2870	1		
2877	Blechnieten	2		
2878	Laternenhalter mit Flügelmutter	1		
*2880	Halter zur Schlußlaterne, vollst. best. aus Tl. Nr. 2876-2878	1		
*2885	Schlußlaterne mit Halter und Befestigung, vollst. best. aus Tl. Nr. 2870 und 2880	1		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ SR 47				
	Signalanlage			
2901	Bosch-Horn Typ "UC 6", Best.-Nr. SJ 25/1 .	1		
2903	Schelle	1		
2904	Zylinderkopfschrauben	3		
2905	Unterlegscheiben	2		
2911	Druckknopf, Typ "SJ 28/1" für Hornbetätigung von Bosch	1		
2912	Untersatz zu Tl. Nr. 2911	1		
2913	Halbrundkopfschrauben zu Tl. Nr. 2912 .	2		
2916	Kabel v. Boschhorn z. Batterie	1		
2917	Kabel v. Boschhorn z. Druckknopf	1		
*2925	Signalanlage für 15 Watt, vollst. best. aus Tl. Nr. 2901-2917	1		
	Steuerungsdämpfer			
1826	Mutter	1		
1827	Reibscheiben	2		
1828	Reibbügel	1		
1829	Reibscheibe	1		
1830	Haltefeder	1		
1831	Kappe	1		
1835	Handschraube vollst.	1		
*1837	Kopfschraube	1		
*1850	Steuerungsdämpfer, vollst. best. aus Tl. Nr. 1826-1831, 1835 und 1837	1		
	Bei Verwendung des Steuerungsdämpfers kommen folgende Teile in Fortfall:			
112	Mutter zum Führungsrohr (Tafel 2)	1		
114	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 113 (Tafel 2) .	2		
*275	Vorderer Kippständer	1		
	Hierzu gehören noch:			
*106	Federblatt am Motorgehäuse-Unterteil	1		
*1008	Kopfschrauben	2		
*1009	Kronenmutter	2		
*2010	Schutzhauben für die Zündkerzen	2		

Bestell-Nr.	Gegenstand	Stückzahl		
Typ SR 47				
	Elastik-Sattel			
*3223	Scharnier	1		
<u>*3230</u>	Elastik-Sattel mit Tl. Nr. 3223	1		
	Knieschützer			
*3231	Knieschützer rechts	1		
*3231 a	Knieschützer links	1		
*3233	Halter geschweißt	1		
*3234	Kopfschrauben zum Befestigen der Knie- schützer am Halter	4		
*3234 a	Muttern zu Tl. 3236 und 3238	4		
*3234 b	Muttern zu Tl. Nr. 3234	4		
*3236	Gegenstück zum Halter, geschweißt	1		
*3237	Laschen unten	2		
*3238	Zylinderkopfschrauben zur Befestigung der Knieschützer an den Trittbrettern	2		
*3239	Unterlegscheiben zu Tl. Nr. 3238	2		
<u>*3240</u>	Knieschützer vollst., best. a. Tl. Nr. 3231, 3231 a, 3233, 3234-3234 b, 3236 u. 3237-3239	1		
	Nummernschild hinten			
*3241	Nummernschild hinten	1		
*3244	Zylinderkopfschraube	1		
*3245	Unterlegscheibe zu Tl. Nr. 3244	1		
*3246	Niedere Mutter zu Tl. Nr. 3244	1		
*3247	Muttern zu Tl. Nr. 3248	2		
*3248	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung der Schlußlampe	2		
<u>*3250</u>	Nummernschild hinten, vollst. best. a. Tl. Nr. 3241-3248	1		