

HOLDER

H 4 Sachs

Stamo 96 L

1100-2/3

1139/1-3

1183

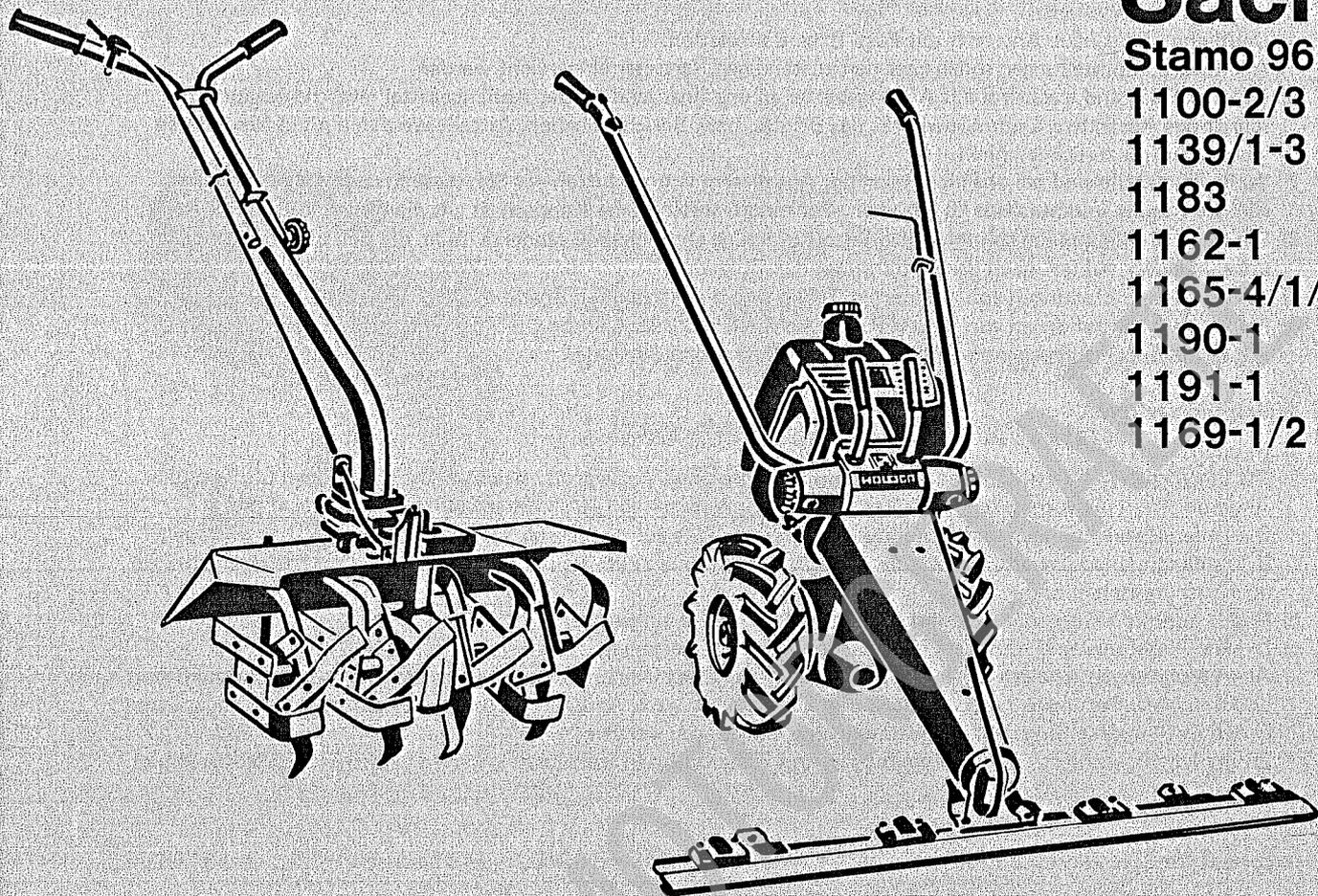
1162-1

1165-4/1/20

1190-1

1191-1

1169-1/2



**Ersatzteilliste zum Mehrzweckgerät
H 4 mit Anbaugeräten
Spare Parts List H 4 with
Implements
Liste de pièces de rechange
H 4 avec Accessoires**

Best.-Nr. 211 013

Gebrüder Holder GmbH & Co.

D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 071 23/166-0 · Telex 7245319

1) Wichtig für Ersatzteilbestellungen!

Es wird gebeten, bei Ersatzteilbestellungen folgendes anzugeben:

- 1) Motornummer bzw. Maschinenummer
- 2) Stückzahl, Bildnummer, Benennung des Teiles und Bestellnummer (im Zweifelsfall Muster einsenden)
- 3) Angabe der Versandart.
- 4) Deutliche und genaue Anschrift mit Post- bzw. Bahnstation.
- 5) Alle Ersatzteilbestellungen sollen über den zuständigen Vertreter eingereicht werden.
- 6) Defekte Teile sind frachtfrei mit Anhängenzettel an uns einzusenden. Der Anhängenzettel muß die genaue Anschrift des Absenders, Datum sowie Nr. des Briefes, bzw. Berichtes haben. Altteile werden nur auf besonderen Wunsch unfrei zurückgeschickt.
7. **Sachs-Ersatzteile sind bei uns nicht vorrätig. Aus diesem Grunde bitten wir Sie, diese Ersatzteile von Ihrem nächsten Sachs-Verkaufshaus zu beziehen. Für unsere ausländische Kundschaft gilt die bisher übliche Regelung.**
- 8) Die Originalteile können geringfügig von der Abbildung abweichen. Geänderte Teile, die sich bildlich nicht unterscheiden, haben nach der Bildnummer den Zusatz -a.
- 9) Bei Ersatzteilbestellungen von geänderten Teilen sind die Angaben in Spalte 6 und 7 zu beachten.
- 10) Bei Ersatzteilbestellungen von DIN-Teilen ist an Stelle der Bezeichnung DIN, der Buchstabe X einzusetzen. Für Bestellungen sollten unsere EDV-Bestellformulare benutzt werden.

2) Wichtig für Vertreter!

- a) Kundendienst.
Die wichtigsten Änderungen werden per Rundschreiben an alle Vertreter bekanntgegeben. Tragen Sie bitte die Änderungen in die vorgesehenen Spalten „Maschinenummer von–bis“ der jeweiligen Bildnummer ein. Die neuen Bezeichnungen und Bestellnummern können Sie auf den leeren Seiten am Ende der Liste eintragen. Bei umfangreichen Änderungen werden Ergänzungsblätter erstellt, die in der Ersatzteilliste zusätzlich einzufügen oder auszutauschen sind.
- b) Maße (mm) und Gewichte (kg) sind im metrischen System eingetragen.
- c) In jeder Maschine wird vom Werk eine Betriebsanleitung beigelegt.
Alle Vertretungen erhalten je nach Betriebsgröße und Maschinenabnahme eine bestimmte Anzahl Ersatzteillisten und Betriebsanleitungen als Erstausrüstung. Ergänzungen bzw. Änderungen werden bekanntgegeben und müssen in den Betriebsanleitungen bzw. Ersatzteillisten eingetragen werden.
Zusätzlich angeforderte Betriebsanleitungen und Ersatzteillisten werden zu unserem Selbstkostenpreis berechnet.

1) Important for Spare Parts Orders!

Please give the following details when ordering spares:

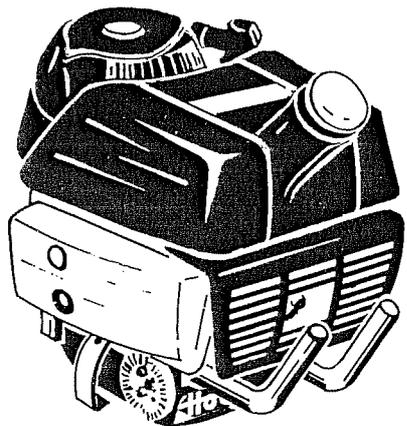
- 1) Engine-No.
- 2) Quantity, Illustration-No., Description and Part-No. (in case of doubt please send sample).
- 3) Shipping instructions.
- 4) Distinct and clear address with post or railway station.
- 5) All spare parts orders must be submitted through our local agent.
- 6) Defective parts should be returned to us franco with slip showing exact address of consignor, date of respective letter or report. Old parts are only returned upon special request, freight unpaid.
- 7) **Sachs spare parts are not being kept in our stocks. We ask you therefore to obtain these spare parts from your next Sachs representatives. For our foreign clientele former regulations are still valid.**
- 8) Occasionally original parts may slightly vary from illustrations. Modified parts not differing in the illustration bear an „a“ after the illustration number.
- 9) In case of modified parts observe column 6 and 7 and explanation under column „description“.
- 10) In your orders, please replace DIN by an X in case of DIN parts (German specification standards).
Please use our official order forms.

2) Important for Agents!

- a) Modification-Service.
The most important modifications will be made known to the agents by circular.
Please enter the modifications under „Machine-No. from–to“ of the respective illustration number.
In case of extensive modifications, supplementary pages will be compiled for adding to the spare parts book, or for replacing obsolete pages.
- b) Measurements (mm) and weights (kg) are metrical. For conversions see on reverse of this page.
- c) Each machine is supplied with a spare parts book and operation manual. Representatives receive an initial number of parts books and manuals. Agents will be informed of modifications and supplements which they are requested to enter in their copies of operation manuals and spares books. Additionally required spares lists and operation manuals will be supplied at cost price.

HOLDER

Sachs Stamo 96 L



**Ersatzteilliste
Sachs Motor Stamo 96 L für H 4**

**Spare Parts List
of Sachs Stamo 96 L engine in H 4**

**Liste de pièces de rechange
du moteur Sachs Stamo 96 L sur H 4**

FICHTEL & SACHS-AUSLIEFERUNGSLAGER

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1000 Berlin-47 | FTV-Fahrzeugteile Vertriebs GmbH., Buckower Damm 126
Tel. (030) 6 04 40 41 |
| 4800 Bielefeld | Fritz Wittich GmbH., Hallenstraße 10-14
Tel. (0521) 3 40 62/64, FS 09 32 501 |
| 6236 Eschborn II
Niederhöchstadt | Fichtel & Sachs Handelsges. Rhein-Main mbH., Rudolf-Diesel-Str. 22
Tel. (06173) 6 10 73, FS 04 15 463 |
| 2000 Hamburg 60 | Fichtel & Sachs Handelsges. Hamburg mbH., Wiesendamm 24
Tel. (040) 298 690 |
| 3000 Hannover 72 | A.-W. Heil & Sohn, Bergstraße 7
Tel. (0511) 52 30 52, FS 09 23738 |
| 5000 Köln 30 (Ossendorf) | Fichtel & Sachs Handelsges. Köln mbH., Blériotstraße 13
Tel. (0221) 5 96 01, FS 08 882 505 |
| 8032 München-Gräfelfing | Christian Braun, Lohenstraße 16, Tel. (089) 85 58 55 |
| 7000 Stuttgart 80 Vaihingen | Eberhard Hoeckle GmbH., Industriestraße 72
Tel. (0711) 73 60 19, FS 07 22 958 |
| 8700 Würzburg | Fichtel & Sachs Handelsges. Würzburg mbH., Frankfurter Str. 100
Tel. (0931) 4 20 65, FS 06 86 80 |

Ersatzteile sind stets über unsere aufgeführten Auslieferungslager zu beziehen.
Sie erhalten dort SACHS-Original-Ersatzteile. Diese bieten Gewähr für richtige Materialauswahl und Maßhaltigkeit.
Bei Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen erlischt jeder Anspruch in Fällen der Garantie.
Geben Sie bei jeder Ersatzteile-Bestellung unbedingt Teile-Nummer und Teile-Benennung an.
In Zweifelsfällen bitte Muster an das Auslieferungslager einsenden. Obige Adressen gelten nicht für Bestellungen aus dem Ausland.

Fichtel & Sachs, Postfach 1140, 8720 Schweinfurt
Telefon (097 21) 9 81 · Fernschreiber 6 73 246

Sachs Motor

Antriebsblock 1100-2/3

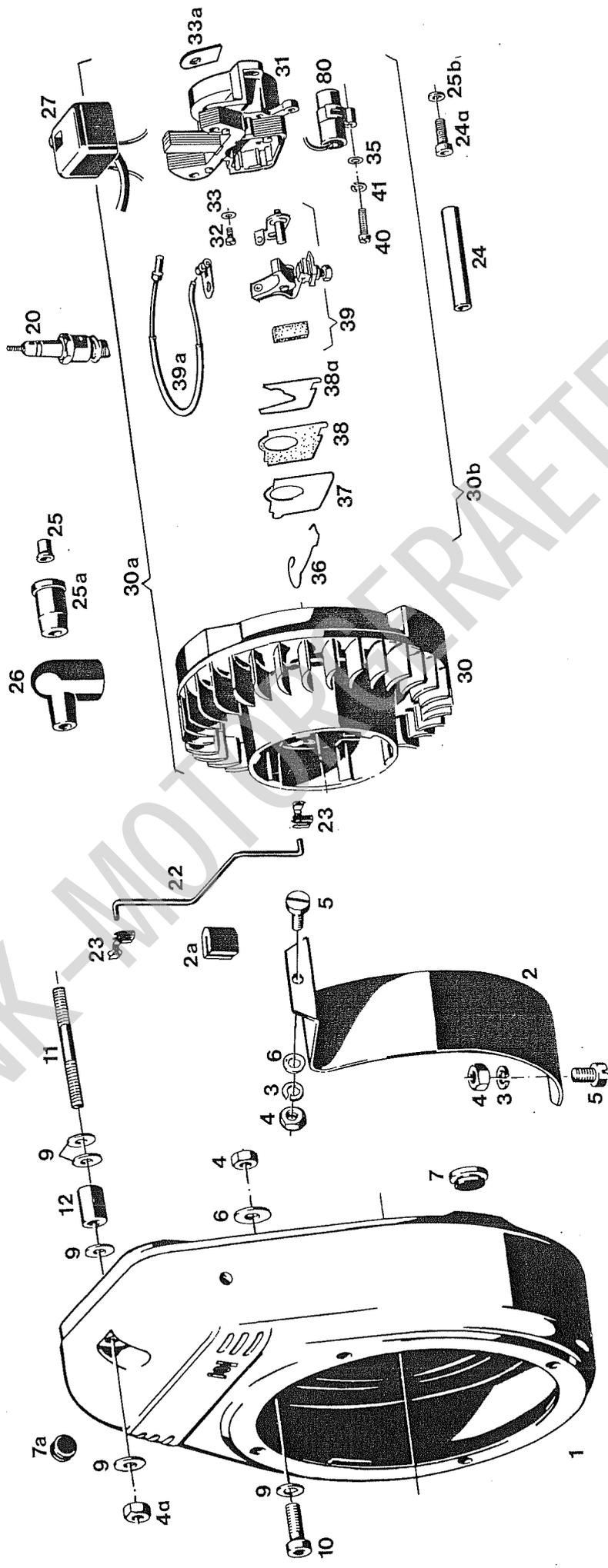
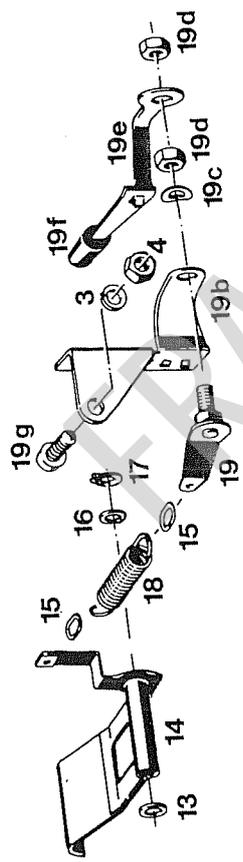
Hacke 1183

Messerbalken 1165-4
Messerbalken 1165-1

Schneescheleuder

Kehrmaschine

Sichelrasenmäher



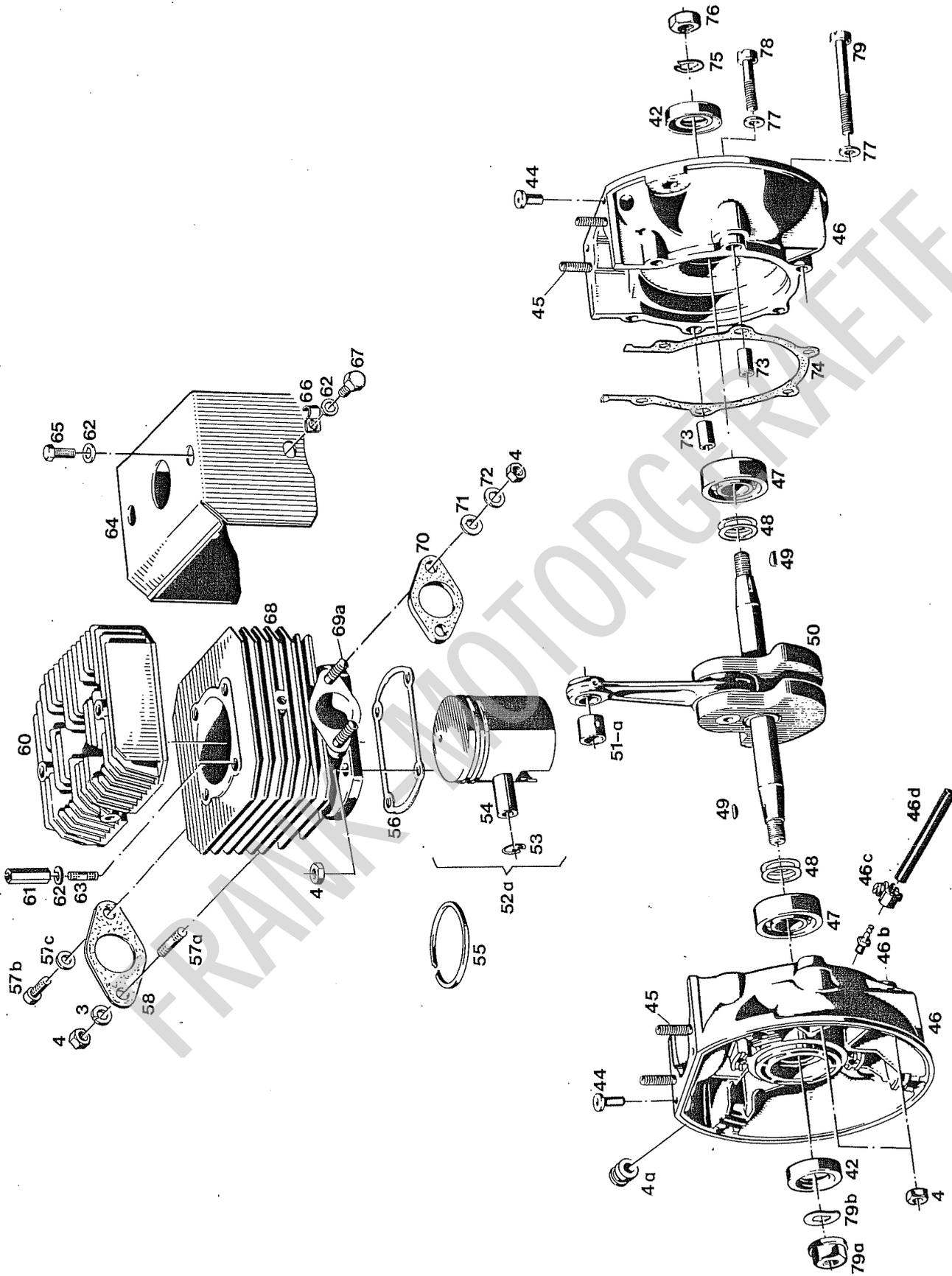
Bildtafel - table - tableau No. 1

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 1								
Lüfterhaube, Zündanlage, Schwungrad								
1	2887 005 930	Zsb. Lüfterhaube		1	ersetzt 2887 005 630			
	2899 010 000	Firmenschild (Sachs-Schriftzug)		1	ersetzt 2899 010 001			
2	2866 005 100	Zsb. Leitblech		1	ersetzt 2866 005 000			
2a	2863 007 000	Gummipuffer		1				
3	0245 023 002	Federring	für M6	3				
4	0242 129 002	Sechskantmutter	M6	6	ersetzt 0316 057 002			
4a	0942 117 002	Sechskantmutter (selbstsichernd)	M6	1				
5	0941 057 008	Zylinderschraube	M6 x 12	2	ersetzt 0941 057 000			
6	0244 021 000	Scheibe	6,2 x 14 x 1,5	4				
7	2860 002 100	Verschlußstopfen	12 x 16	1	ersetzt 2860 002 000			
7a	0960 130 001	Verschlußstopfen für Kurzschlußkabel	6 x 10	1				
9	0244 021 000	Scheibe	6,2 x 14 x 1,5	n. Bedarf	ersetzt 0944 142 003			
10	0940 204 001	Zylinderschraube mit Innensechskant	M6 x 10	3	ersetzt 1940 134 001 und 0240 005 002			
11	2840 070 001	Stiftschraube	M6 x 40	1	ersetzt 2840 023 000			
12	2647 002 001	Distanzbuchse	6,2 x 10 x 0,2	1				
13	0244 100 000	Scheibe	6,2 x 10 x 0,2	1				
14	2878 013 000	Windfahne	6,6 x 9 x 6	1	entfällt ab			
	2847 016 000	Buchse		1				
15	1447 021 100	Öse	6,2 x 10 x 0,2	2	ersetzt 1447 021 000			
16	0244 100 000	Scheibe	6,2 x 10 x 0,3	n. Bedarf				
	0244 100 001	Scheibe	6,2 x 10 x 0,3	n. Bedarf				
	0244 100 002	Scheibe	6,2 x 10 x 0,5	n. Bedarf				
17	0945 105 000	Sicherungsring		1				
18	2839 018 000	Zugfeder		1	ersetzt 2878 014 000			
19	2878 014 200	Hebel		1				
19b	2844 026 000	Winkel		1				
19c	0644 012 000	Federscheibe		2				
19d	1815 102 000	Sechskantmutter	M6	1	für Stufenregler			
19e	2848 011 000	Handhebel		1				
19f	2660 002 000	Isolierkappe		1				
19g	0941 057 000	Zylinderschraube	M6 x 10	1				
20	W175T1	Zündkerze	0998 004 001	1	ersetzt 2854 015 000 u. 2854 015 100			
22	2854 015 200	Gestänge		2	ersetzt 1439 016 005			
23	1439 016 000	Klemmfeder (f. Gestänge 1. Ausführung)		1				
24	0972 120 011	Schlauch	M5 x 16	1	ersetzt 0960 029 000 u. 0972 120 006			
24a	2840 071 001	Zylinderschraube mit Innensechskant		2				
25	0960 116 000	Buchse		1				
25a	0265 109 100	Regenschutzkappe		1				
25b	0244 054 002	Scheibe	5,3 x 10 x 1	2				
26	1465 011 001	Zündkerzenstecker		1	ersetzt 1465 001 000			

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
27	2665 002 000	Zündanker mit Zündkabel		1				
30	2665 005 003	Magnetschwungrad		1				
30a	2683 002 315	Zsb. Magnetzünd- (best. aus Teilen 27, 30, 31, 34-41 und 80)		1				
30b	2683 004 000	Zsb. Ankergrundplatte (best. aus Teilen 27, 31, 36, 37, 39 und 80)		1				
31	2665 003 000	Ankerplatte		1				
32	2640 003 000	Zylinderschraube	M4 x 8	1				
33	0244 054 002	Scheibe	4,3 x 8 x 0,5	1				
33a	2851 010 000	Lasche		1				
35	0644 031 000	Scheibe	8 x 4,3 x 0,5	2				
36	2639 007 000	Federbügel		1				
37	2644 006 000	Abdeckblech		1				
38	2850 021 000	Dichtung		1				
38a	2850 023 000	Dichtung		1				
39	2665 004 000	Kontaktsatz mit Schmierfilz		1				
39a	2665 006 000	Zsb. Unterbrecherkabel		1				
40	0940 110 201	Zylinderschraube	M4 x 18	1	ersetzt 0261 019 005			
41	0245 023 000	Federring	A4	1				
80	2665 001 000	Kondensator		1				

bis Mot.-Nr. wurde der Kondensator
in die Zündspule eingegossen.
Im Ersatzfälle Teil 27 und 80 verwenden.
ersetzt 2665 005 002

FRANK MOTORGERÄTE

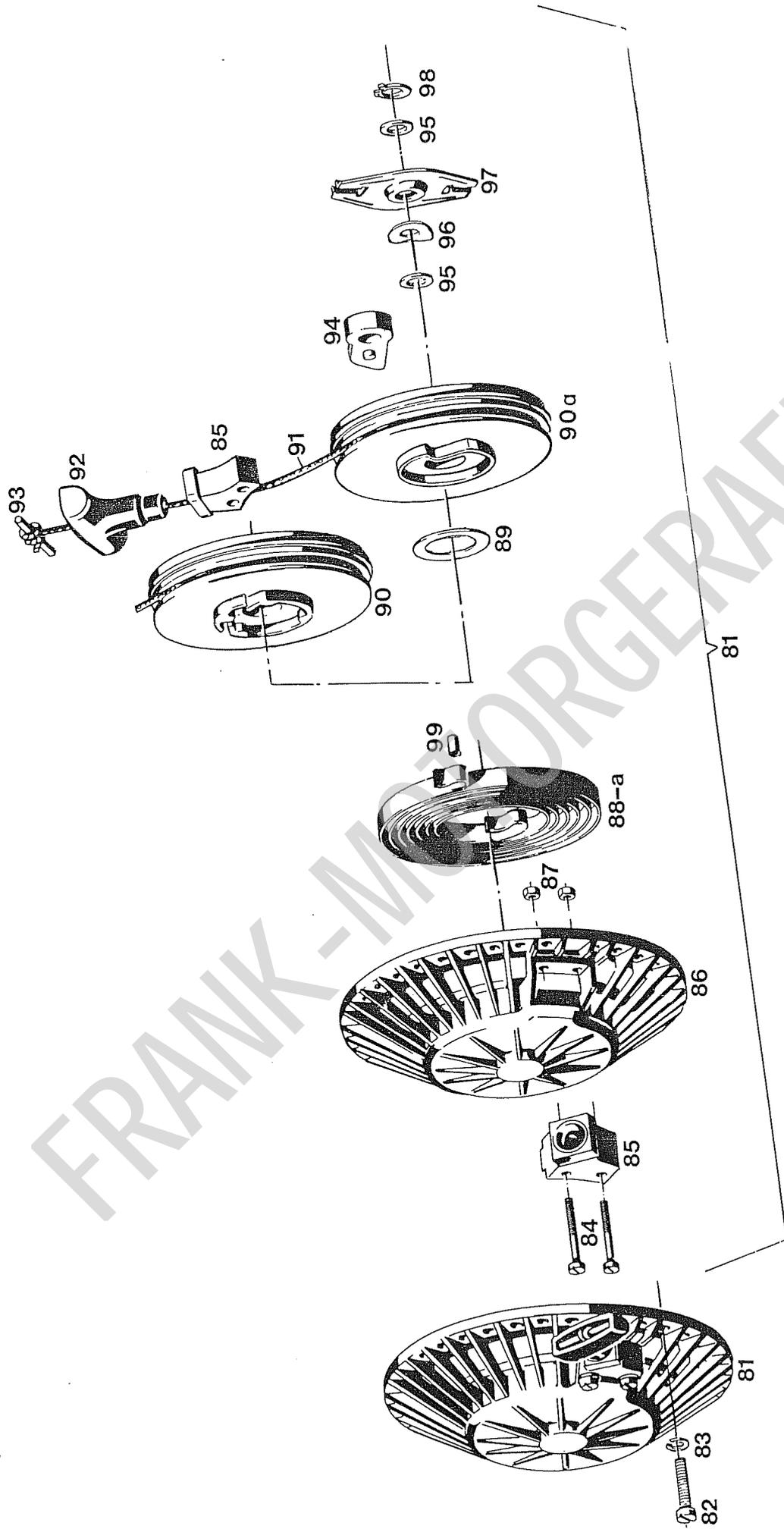


Bildtafel - table - tableau No. 2

Sichelrasenmäher 1169-1 u. 1169-2	Kehrmaschine 1191-1	Schneeschleuder 1190-1	Messerbalken 1165-4 Messerbalken 1165-1 Messerbalken 1165-2a	Hacke 1183 Fahrgetriebe 1162-1	Antriebsblock 1100-2/3 Handholm 1139/1-3
--------------------------------------	------------------------	---------------------------	--	-----------------------------------	---

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter Ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 2								
Kolben, Zylinder, Gehäuse, Kurbelwelle								
3	0245 023 002	Federring	B6	10				
4	0242 129 002	Sechskantmutter	M6	19	ersetzt 0316 057 002 und 2742 007 001			
4a	0960 136 000	Regenschutzfülle	17 x 30 x 7	1				
42	0930 026 100	Weilendichtring		2				
44	2860 009 000	Verschlußstopten		3				
45	0240 058 106	Stiftschraube	M6 x 20	4	ersetzt 0240 058 101			
46	2887 007 111	Zsb. Gehäuse (mit den Teilen 44, 45, 73, 74)	mit und ohne Pulsationsanschluß	2				
46b	1440 026 002	Gewindenippel	M6	1	ersetzt 1440 026 000 für Motorausführung mit Encarwi-Vergaser			
46c	0951 175 000	Schlauchklemme	für Motorausführung	1				
46d	0972 120 001	Kraftstoffschlauch	mit Encarwi-Vergaser	1				
47	0932 035 006	Rillenkugellager	6203 C4DIN625	2				
48	0244 058 000	Scheibe	17,5 x 24 x 0,1	n. Bedarf				
	0244 058 001	Scheibe	17,5 x 24 x 0,15	n. Bedarf				
	0244 058 002	Scheibe	17,5 x 24 x 0,3	n. Bedarf				
	0244 058 003	Scheibe	17,5 x 24 x 0,5	n. Bedarf				
	0244 058 014	Scheibe	17,5 x 24 x 0,8	n. Bedarf	ersetzt 0244 058 004			
49	0246 005 000	Scheibenfeder	3 x 3,7	2				
50	2888 008 425	Kurbelwelle mit Stahlpleuel		1	ersetzt Kurbelwelle mit Alu-Pleuel 2888 008 212			
51	0232 038 213	Buchse für Pleuelstange		1	f. Kurbelwelle mit Alu-Pleuel			
51a	2832 008 000	Nadelkranz	14 x 18 x 17	1	f. Kurbelwelle mit Stahl-Pleuel			
52a	2886 092 215	Zsb. Kolben Ø 52,0	mit Kolbenbolzen, Kolbenringen und Sprengringen	1	für Kurbelwellen mit Stahl- und Alu-Pleuel			
	2886 092 216	Zsb. Kolben Ø 52,5		1				
	2886 092 217	Zsb. Kolben Ø 53,0		1				
53	0245 108 100	Sprengring		2	ersetzt 0245 108 000			
54	2816 002 200	Kolbenbolzen		1	ersetzt 2816 002 000			
55	2815 003 000	Trapezring Ø 52,0		1				
	2815 003 001	Trapezring Ø 52,5	obere Kolbenringnut	1				
	2815 003 002	Trapezring Ø 53,0		1				
55	2815 002 000	Rechteckring Ø 52,0		1				
	2815 002 001	Rechteckring Ø 52,5	untere Kolbenringnut	1				
	2815 002 002	Rechteckring Ø 53,0		1				
56	2850 003 000	Dichtung		1				
57	0940 011 101	Stiftschraube	M6 x 14	1	bis nicht austauschbar			
57a	2840 049 001	Stiftschraube	M6 x 30	1	ab			
57b	0940 204 001	Innensechskantschraube	M6 x 20	1				
57c	2018 106 000	Federring	B6	1				
58	0950 011 000	Dichtung f. Auspuff		1				
	2811 038 000	Zwischenflansch f. Auspuff		1				
60	2813 008 200	Zylinderkopf (für Zündkerze M14 x 1,25)		1	ersetzt 2813 008 100			

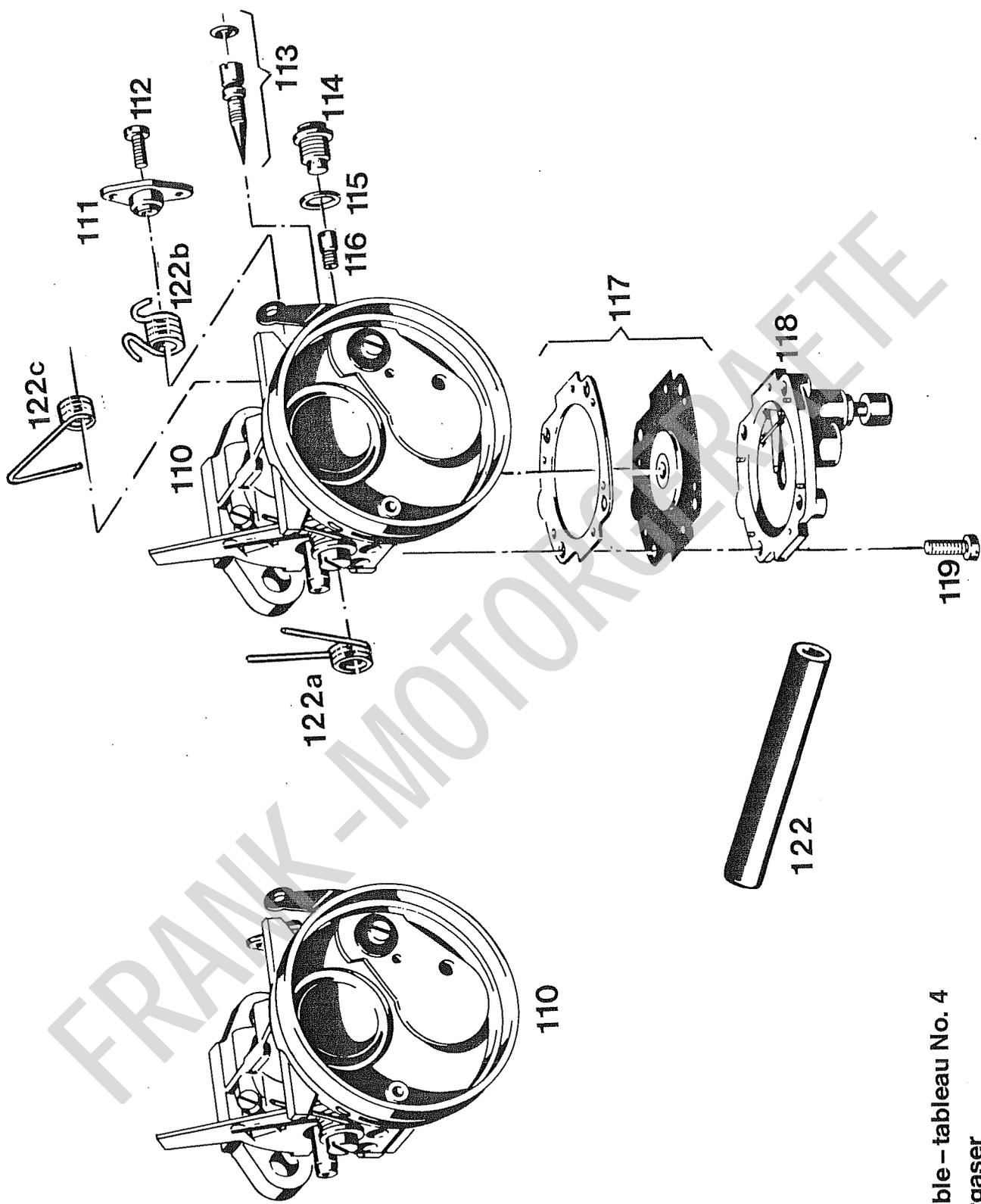
Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
61	2842 014 001	Sechskantmutter	M6 x 16,5	4				
62	0244 021 000	Scheibe	6,2 x 14 x 1,5	8				
63	2840 049 001	Stiftschraube	M6 x 30	4	ersetzt 1940 013 211			
64	2844 018 101	Abdeckkappe		1				
65	0240 005 002	Sechskantschraube	M6 x 20	1	ersetzt 1815 008 000			
66	0951 002 003	Befestigungsschelle		1	ersetzt 0951 002 000			
67	0240 077 001	Sechskantschraube	M6 x 8	2				
68	2887 009 429	Zsb. Zylinder (mit den Teilen 52, 57 und 69a)		1	ersetzt 2887 009 210 und 2887 009 325			
69a	0940 196 011	Stiftschraube	M6 x 25	2				
70	0950 114 000	Isolierflansch	3 dick	2	ab			
	2844 023 100	Führungsblech	f. Encarwi-Vergaser	1	ersetzt 2844 023 000			
	2650 011 000	Dichtung	3,25 mm	1				
71	0950 171 000	für Führungsblech		2				
72	0644 012 000	Isolierscheibe	6,4 x 12 x 1,5	2	ersetzt 1350 010 000			
		Federscheibe	f. Encarwi-Vergaser	2				
73	2647 001 000	Paßbuchse		2				
74	2850 006 000	Dichtung		1				
75	0245 023 004	Federring	für M10	1				
76	0942 126 001	Sechskantmutter	M10	1	ersetzt 0242 009 000			
77	0244 100 003	Scheibe	6,2 x 10 x 1,0	6				
78	0241 019 201	Zylinderschraube	M6 x 28	2	ersetzt 0241 019 101			
79	2840 005 101	Zylinderschraube	M6 x 50	4				
79a	2842 016 000	Sechskantmutter	M10 x 1	1	ersetzt 0242 000 000			
79b	0245 022 000	Federscheibe	B10	1				



FRANK-MORGERAETFE

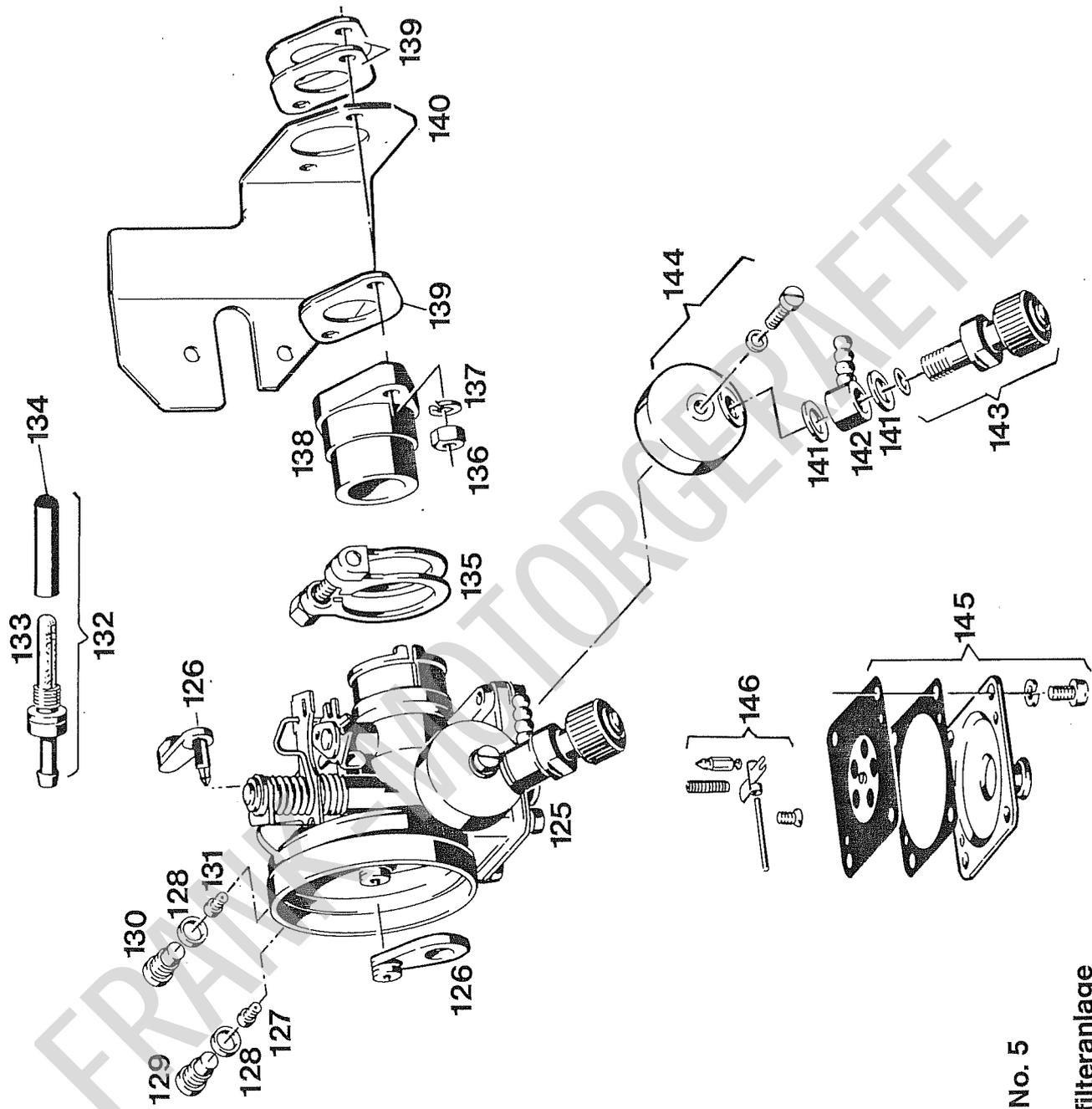
Bildtafel – table – tableau No. 3

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größer ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 3								
Reversierstarter								
81	2870 065 219	Zsb. Reversierstarter (Linkslauf) f. Ducati-Zündanlage (best. aus den Teilen 82-99)		1	ersetzt 2870 065 004 und 2870 065 019			
82	0941 057 008	Zylinderschraube	M6 x 12 für M6	4				
83	0245 023 002	Federling	M4 x 25	4				
84	2840 027 001	Zylinderschraube		2				
85	2852 021 300	Seilführung		1				
86	2811 031 100	Startergehäuse		1				
87	0942 104 002	Sechskantmutter	M4	2	ersetzt 0942 104 000			
88	2839 009 100	Spiralfeder (für Teil 90)		1				
88a	2839 009 102	Spiralfeder (f. Teil 90a)		1				
89	0944 170 000	Scheibe	17 x 22 x 0,5	n. Bedarf	ersetzt 0944 120 001			
	0944 170 001	Scheibe	17 x 22 x 1,0	n. Bedarf	ersetzt 0944 120 002			
90	2852 028 100	Seilscheibe		1	bis ersetzt 2852 028 000			
90a	2852 028 201	Seilscheibe		1	ab ersetzt 2852 028 000 und 2852 028 100 zusammen mit Spiralfeder 2839 009 102			
91	2863 004 101	Seil	1200 mm lang	1	ersetzt 2852 020 001 und 0952 125 005			
92	0952 125 205	Startergriff		1				
93	0949 086 000	Haltestift		1				
94	1452 018 100	Starterklinke		1	ersetzt 2 Stück 1452 018 000			
95	0244 044 000	Scheibe	10,2 x 15 x 1,0	n. Bedarf				
	0244 044 001	Scheibe	10,2 x 15 x 0,8	n. Bedarf				
	0244 044 002	Scheibe	10,2 x 15 x 0,3	n. Bedarf				
	0244 044 003	Scheibe	10,2 x 15 x 0,15	n. Bedarf				
96	2845 003 000	Federscheibe	10,5 x 21 x 0,4	1				
97	2852 030 100	Bremslasche		1				
98	0245 019 001	Sicherungsring	Ø4,5 x 6	1				
99	0232 107 100	Zylinderring		1				



Bildtafel – table – tableau No. 4
 Encarwi-Vergaser
 eingebaut bei alter Luftfilteranlage
 (Bildtafel 6)

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 4								
Encarwi-Vergaser mit alter Luftfilteranlage (Bildtafel 6)								
119	2881 023 000	Encarwi-Vergaser kpl. Encarwi-Bez. 66. 11 mit HD E82 für Ausf. ohne Kraftstoffpumpe		1				
	2881 023 001	Encarwi-Vergaser kpl. Encarwi-Bez. 66. 111 mit HD 74 für Ausf. mit Kraftstoffpumpe		1				
111	2848 008 000	Drosselhebel		1				
112	2840 058 002	Zylinderschraube		1				
113	2840 055 000	Leerlaufschraube mit Dichtring		1	bei 66. 11 1 1/2 2 Umdr. offen. bei 66. 111 2 Umdr. offen			
114	2840 057 000	Verschlußschraube		1				
115	0961 076 000	Dichtring		1	ersetzt 2850 022 000			
116	44 021/74	Hauptdüse (für 66. 111)	Größe 74 0962 050 004	1	ersetzt 2861 014 000 und 0962 050 000			
	44 021/82	Hauptdüse (für 66. 11)	Größe 82 0962 050 024	1				
117	2861 015 000	Membrane mit Dichtung		1				
118	2881 024 000	Membrandeckel mit Tupfer		1	ab Masch. 18 093			
119	0240 213 001	Membrandeckel ohne Tupfer		4	ersetzt 0241 028 001			
	2839 020 000	Schenkelfeder		1				
	0240 136 000	Schraube f. Membrandeckel		1				
	0950 052 005	Dichtring f. 0240 136 000		1				
	DIN73379B5x9-110 lg.	Kraftstoffschlauch (von Gewindennippel zur Pumpe)	110 lang	1	ab Masch. 18 093 ersetzt 0972 041 011			
	000 976 09 89	Schlauchselle zur Befestigung Kraftstoffschlauch an Pumpe		1				
122	0972 120 011	Kraftstoffschlauch (vom Tank zum Vergaser)	170 mm lang	1				
122a	61-195	Torsionsfeder		1				
122b	61-197	Feder		1				
122c	61-199	Feder		1				
	2886 089 005	Dichtungssatz (für Motor kpl.)		1				

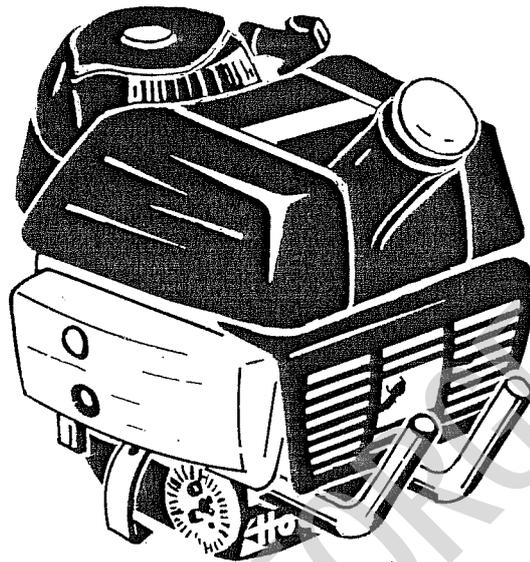


Bildtafel – table – tableau No. 5
 Bing-Vergaser
 eingebaut bei neuer Luftfilteranlage
 (Bildtafel 7)

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Motor-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
		Bildtafel 5						
		Bing-Vergaser mit neuer Luftfilteranlage (Bildtafel 7)						
125	2881 051 000	Zsb. Bing-Membran-Vergaser	33/15/109 HD 90, LD 50	1				
126	2881 049 000	Zsb. Starterklappe		1				
127	44-031/50	Leerlaufdüse	Größe 50	1				
128	0961 076 000	Dichtring		2				
129	2840 067 001	Verschlusschraube f. Leerlaufdüse		1				
130	2840 067 000	Verschlusschraube f. Hauptdüse		1				
131	44-031/90	Hauptdüse	Größe 90	1				
132	2872 019 001	Zsb. Schraubnippel (mit Teil 133 u. 134)		1				
133	2631 003 000	Filztrumpf		1				
134	1463 012 000	Verschlussstopfen		1				
135	2851 036 000	Zsb. Klemmschelle		1				
136	0242 129 002	Sechskantmutter	M6	2				
137	0245 023 002	Federring	A6	2				
138	2867 002 110	Ansaugstutzen		1				
139	0950 114 000	Isolierflansch		3				
140	2844 023 100	Führungsblech		1				
141	0962 013 000	Dichtring		2				
142	0261 125 000	Schlauchschenkenschluß		1				
143	2872 021 000	Kraftstoffhahn		1				
144	2881 052 000	Zsb. Deckel		1				
145	2881 046 001	Zsb. Membrane		1				
146	2881 039 000	Zsb. Membranhebel		1				

HOLDER

1100-2/3 1139/1-3



**Ersatzteilliste für Antriebsblock
Type 1100-2/3 und Handholme
1139/1-3**

**Spare Parts List for transmission
block type 1100-2/3 and
handlebars 1139/1-3**

**Liste de pièces de rechange du
bloc moteur type 1100-2/3 et
mancherons 1139/1-3**

Antriebsblock 1100-2/3
Handholm 1139/1-3

Hacke 1183
Fahrgetriebe 1162-1

Messerbalken 1165-4
Messerbalken 1165-1
Messerbalken 1165-2

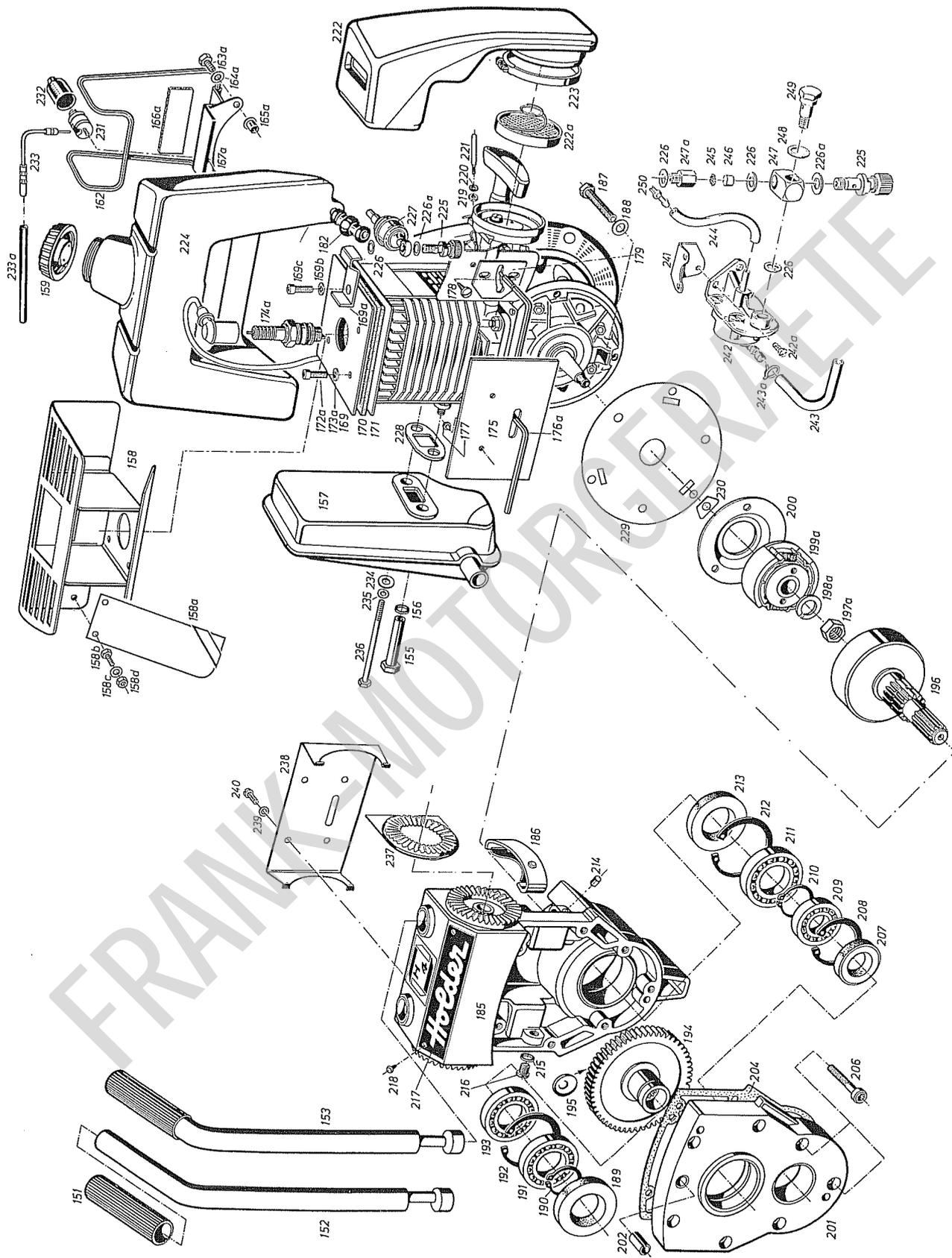
Schneeschilder
1100-1

Kehrmaschine
1101-1

Sichelrasenmäher
1160.1 u. 1160.2

Gebrüder Holder GmbH & Co.

D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 0 71 23/166-0 · Telex 7 245 319



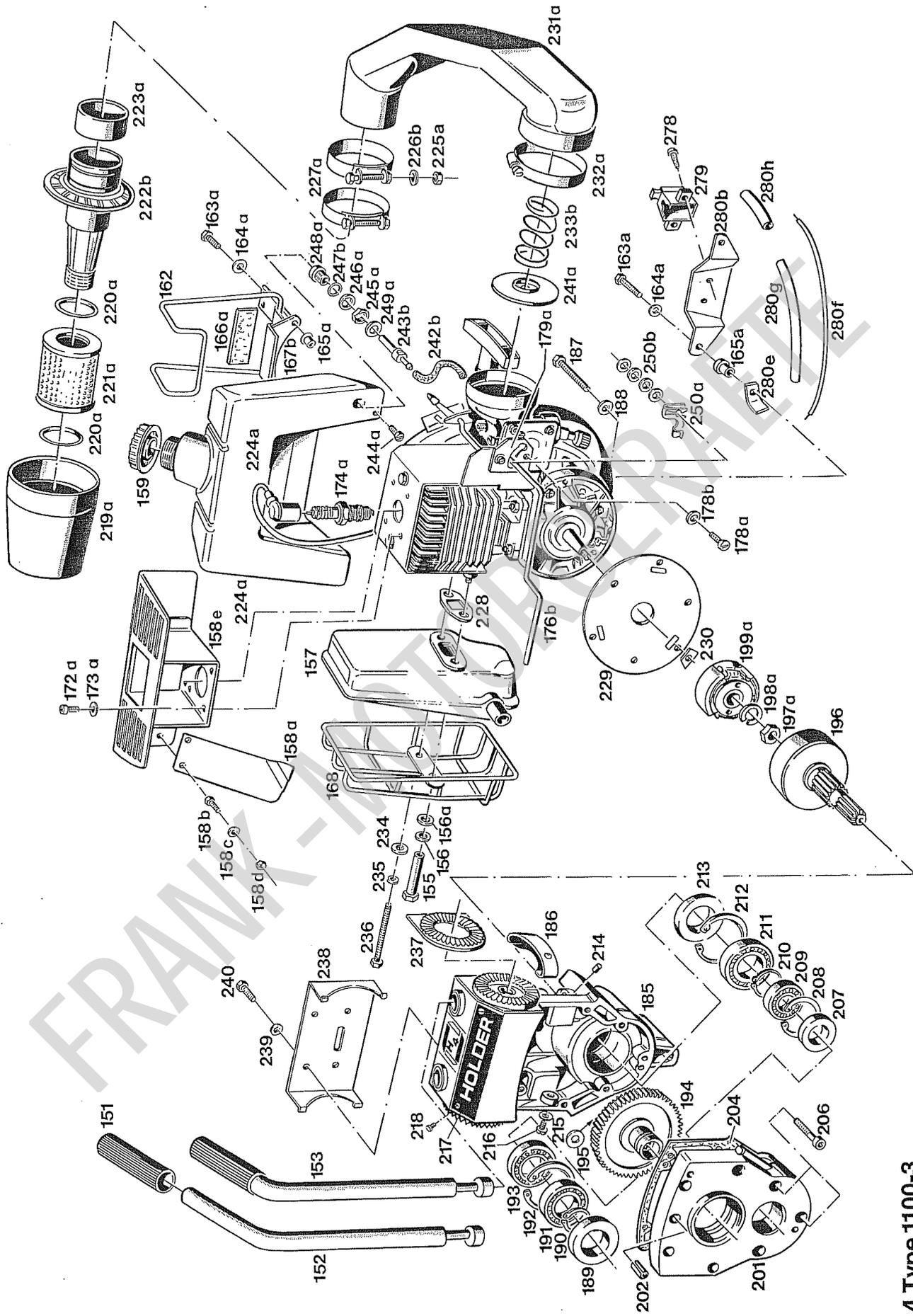
H 4 Type 1100-2
Bildtafel – table – tableau No. 6

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größerer ø u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von - bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 6								
Ersatzteilliste								
Antriebsblock 1100-2								
		Zsb. Motor Sachs Stamo 96 L		1	ab ersetzt 1100 010 02 99			
151	1100 010 00 96	Schrumpfschlauch	Ø 18, 85 lg.	2				
152	000 999 09 18	Zsb. Spannebel rechts		1				
153	1100 320 01 48	Zsb. Spannebel links		1				
155	1100 142 00 27	Schraube m. Innengewinde	M6	1				
156	DIN137B8	Federscheibe		2				
157	1100 140 00 22	Zsb. Auspuff		1				
	1100 140 00 38	Zsb. Auspuffschutz		1				
	DIN433-6,4	Scheibe		2				
	DIN125-8,4	Scheibe		1				
158	1100 030 00 88	Zsb. Abdeckblech ohne Ableitblech		1				
158a	1100 032 01 87	Ableitblech	1,5 dick	1				
158b	DIN933M5x10	8.8 Sechskantschraube		2	ersetzt Federring A5DIN128			
158c	DIN137B5	Federscheibe		2				
158d	DIN934M5	Sechskantmutter		2				
159	1100 140 00 27	Tankdeckel kpl.		1	ersetzt 1000 140 00 27			
162	1100 141 00 26	Haltebügel		1				
163a	DIN933M6x25	5.6 Sechskantschraube		4				
164a	DIN137B6	Federscheibe		4				
165a	1100 141 00 56	Distanzrolle	Ø 14 x 8	2				
166a	1100 141 00 82	Tankauflage	35 x 5 x 75	2				
167a	1100 140 00 65	Zsb. Befestigungsplatte	2,5 x 2	1				
169	1100 032 00 87	Abschirmblech		1				
169a	1100 025 00 21	Haltefeder	30 x 1	1				
169b	DIN137B6	Federscheibe		1				
169c	DIN912M6x20	8.8 Zylinderschraube		1				
170	1100 032 00 90	Asbestplatte	110 x 110 x 3	1				
171	1100 032 00 87	Abschirmblech	0,75 dick	1				
172a	DIN912M6x12	8.8 Zylinderschraube		4				
173a	DIN137B6	Federscheibe		4				
	DIN7349-6,4	Scheibe		4	ersetzt DIN433-6,4			
174a	W175T1	Zündkerze		1				
175	1100 166 00 11	Führungsblech		1				
176a	1100 131 00 08	Druckstange		1				
177	DIN1476-3x6	Halbrundkerbnagel		2				
178	DIN7971-4,8x9,5	Zylinderblechschraube		2				
179	1100 166 00 12	Halteblech	2 dick	1				
182	1100 024 00 86	Faltenbalg		1				
185	1100 040 01 01	Zsb. Kupplungsgehäuse kpl. (best. aus Teilen 185, 201, 202, 206, 214-216), nur Teile 185 und 201 zusammen lieferbar!		1				
186	1100 320 00 50	Zsb. Blattfeder		2				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter \varnothing u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von - bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschl. für Motoren	Gewicht pro Stück
187	DIN933M8x35 DIN934M8 DIN940M8x25 DIN137B8 DIN3760A25x47x7	8.8 Sechskantschraube Sechskantmutter Stiftschraube Federscheibe NB-Wellendichtring		3 1 1 3 1	ab 18093 ab 18093			
188	DIN471-25x1,2 DIN625-16005 DIN472-47x1,75 DIN625-16005 1100 273 00 06	Sicherungsring Rillenkugellager Sicherungsring Rillenkugellager Zahnrad	25 x 47 x 8 25 x 47 x 8	1 1 1 1 1				
189	DIN470-20 1100 273 00 11 000 990 04 50 DIN128A10 1100 040 01 34	Verschlussscheibe Antriebswelle Gegenmutter Federring Fliehkraftkupplung	M10-DIN 176	1 1 1 1 1				
195	1100 042 00 27 1100 040 01 01	Abdeckscheibe Zsb. Kupplungsgehäuse kpl. (best. aus Teilen 201, 202, 185, 206, 214—216) (Gehäusehälfte einzeln nicht lieferbar)	0,5 dick	1 1				
202	DIN1481-10x20 1100 071 00 81 000 990 18 29	Spannhülse Dichtung Zylinderschraube (Imbus Plus)	0,5 dick M6 x 25	1 1 7	ersetzt DIN912-8.8M6x25			
206	DIN3760A17x35x7 DIN472-35x1,5	NB Wellendichtring Sicherungsring		1 1				
209	DIN625-16003 DIN471-24x1,2 DIN625-16005	Rillenkugellager Sicherungsring Rillenkugellager	17 x 35 x 8 25 x 47 x 8	1 1 1				
210	DIN472-47x1,75 DIN3760A25x47x7	Sicherungsring NB Wellendichtring		1 1				
212	000 997 31 40 DIN7603A10x14Vf DIN920M10x10	Filzdichtung Dichtring 5.8 Linsenschraube	M5-0,28	1 1 1				
214	000 001 26 75 1100 001 00 04	Firmenschild Klebschild H 4	45 x 45	1 1				
215	DIN1476-3x6 DIN934M4 DIN137B4 1100 141 00 13	6.8 Halbrundkerbnagel 6.8 Sechskantmutter Federscheibe Bundbolzen		2 1 1 1				
216	1100 020 00 01	Zsb. Luftfilter kpl.		1				
217	1100 025 00 01 1100 020 01 01 1100 025 00 81	Einzelteile für Luftfilter Luftfiltergehäuse Filtereinsatz (kpl.) Abdichtung (Schaumgummi)		1 1 1 1				
218	1100 025 00 70 Type 1100-73	Draht Umbausatz Bing-Membran- Vergaser kpl. (Einzelteile siehe Bildtafel 5 und 7)	1,6 x 185	1 1				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von--bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschl. für Motoren	Gewicht pro Stück
222a	1100 020 02 01	Zsb. Filtereinsatz		1	Ab			
223	000 995 68 66	Schlauchscheibe	S 68/9 Zy	1				
224	1100 140 01 01	Kraftstoffbehälter	Kunststoff sw.	1				
225	1100 580 00 68	Kraftstoffhahn		1				
226	DIN7603A8x12AL	Dichtring		5	ersetzt 1000 141 01 83			
226a	1100 141 00 83	Dichtring	16 x Ø8,5 x 1	2	bis ca. 3.81			
227	1100 022 00 01	Kraftstoff-Filter		1				
228	077 07 729 020	Auspuffdichtung	Ø142 x 1	1				
229	1100 042 01 27	Abdeckblech	2,5	1				
230	1100 042 00 38	Unterlage		3				
231	000 182 01 07	Kurzschlußknopf kpl.		1				
232	1300 184 00 90	Gummischutzkappe, einzeln		1				
233	1100 180 00 39	Zsb. Kabel		1	bis			
233a	DIN40621B4x0,5	Isolierschlauch	B4 x 0,5 x 35	1				
234	DIN7349-6,4	Scheibe		1				
235	DIN128A6	Federring		1				
236	DIN931M6x90	8,8 Sechskantschraube		1				
237	1100 041 00 06	Flastenscheibe	1,25 dick	2				
238	1100 042 00 40	Haltebügel	1 dick	1				
239	DIN137B4	Federscheibe		4				
240	DIN84M4x12	4,8 Zylinderschraube		4				
241	1100 024 00 04	Halteblech	1 dick	1				
242	1300 020 00 51	Kraftstoffpumpe	Bing Ø80 20-116 A	1				
242a	DIN7971B4,8x13	Zylinderblechschrabe		1	ersetzt B4,8 x 9,5			
	65-804	Membrane		1				
	65-806	Dichtung f. Membrandeckel		1				
	57-696	Sieb		1				
	65-421	Dichtring für Anschlußdeckel		1				
	65-060	Dichtring für Befestigungsschraube		1				
		Anschlußdeckel		1				
		Gummiormstück		1				
243	1100 024 00 84			1				
243a	000 976 09 89	Schlauchklemme		2				
244	DIN7379B5x9x110	Kraftstoffschlauch		1				
245	1100 022 00 09	Siebscheibe		1				
246	1100 022 00 51	Schaumstoffstück	Ø8 x 6 lg.	1				
247	1100 022 00 16	Zwischenstück	12 x 12 x 22,5	1				
247a	1300 022 00 32	Zwischenstück	SW 11	1				
248	1100 141 00 83	Dichtring	Ø16 x 8,5 x 1	1				
249	000 990 19 91	Hohlschraube	SW 13 x 24	1				
250	1440 026 00 00	Nippel		1				
	1100 001 03 04	Klebeschild (Bed. f. Motor)		1				
	1100 001 04 04	Klebeschild (Drehzahlst. f. 1169-2)		1				
		Werkzeugsatz						
	1100 190 00 91	Werkzeugbeutel mit Werkzeugsatz		1				
	1100 190 00 05	Zündkerzenschlüssel		1				
	1300 194 01 12	Drehstift	Ø8 x 130	1	ersetzt 1300 194 00 12			
	DIN658-10x11	Schraubenschlüssel		1				
	DIN895-13x17	Doppelmaulschlüssel		1				

von F. u. S. wird in Kurbelgehäuse eingeschraubt.

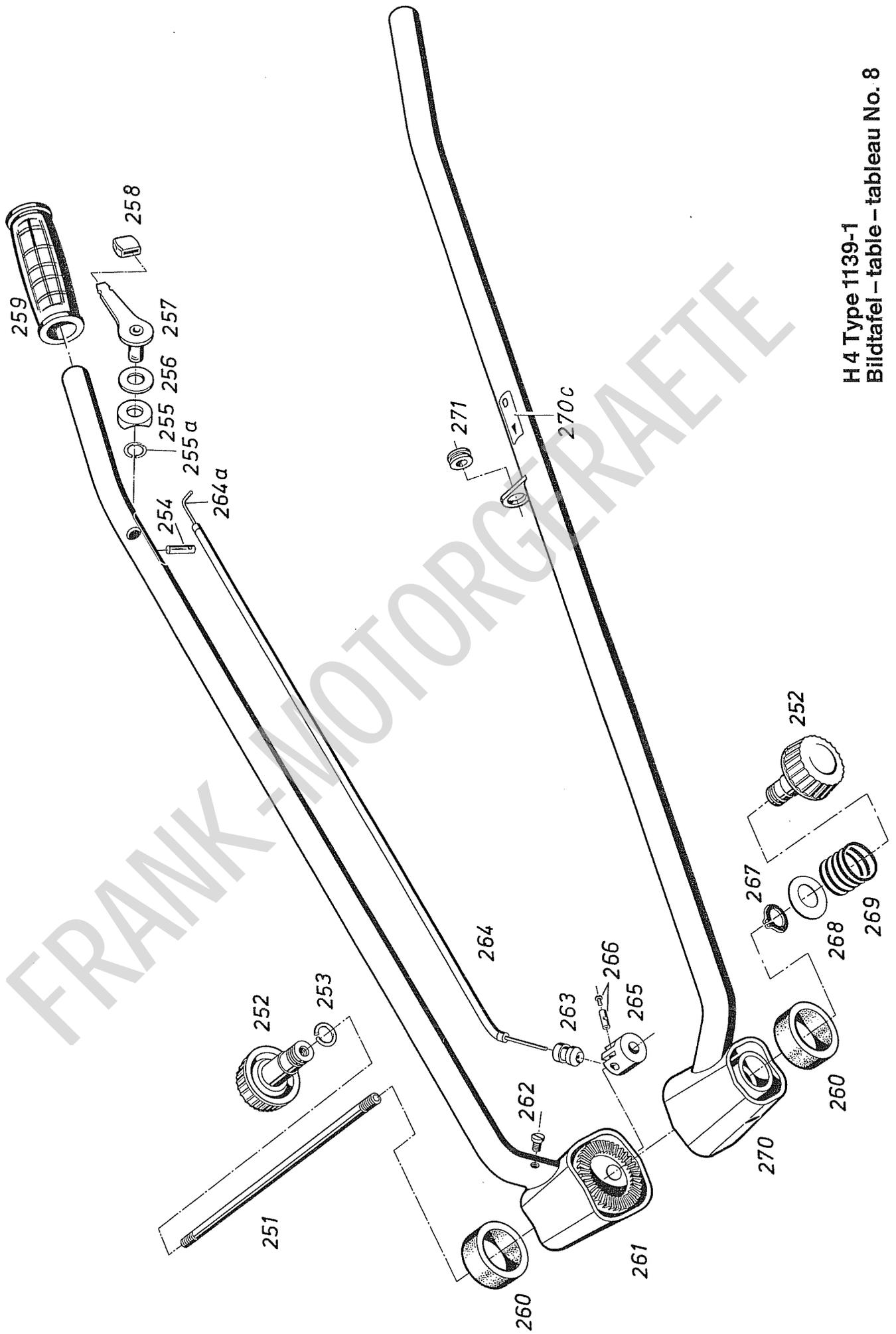


H 4 Type 1100-3
 Bildtafel - table - tableau No. 7

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größerer Ø u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von - bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 7								
Ersatzteilliste								
Antriebsblock 1100-3								
151	1100 010 00 96	Zsb. Motor Sachs Stamo 96 L		1				
152	000 999 09 18	Schrumpfschlauch	Ø 18, 85 lg.	2				
153	1100 320 01 48	Zsb. Spannhebel rechts		1				
154	1100 320 00 48	Zsb. Spannhebel links		1				
155	1100 142 00 27	Schraube m. Innengewinde	M6	1				
156a	DIN137B8	Federscheibe		1				
156b	DIN125-8,4	Scheibe		1				
157	1100 140 00 22	Zsb. Auspuff		1				
158a	1100 032 01 87	Ableitblech	1,5 dick	1				
158b	DIN933M5x10	8.8 Sechskantschraube		2				
158c	DIN137B5	Federscheibe		2				
158d	DIN934M5	Sechskantmutter		2				
158e	1100 030 03 88	Zsb. Abdeckblech		1				
159	1100 140 00 27	Tankdeckel kpl.		1				
162	1100 141 00 26	Haltebügel		1				
163a	DIN933M6x25	5.6 Sechskantschraube		4				
164a	DIN137B6	Federscheibe		4				
165a	1100 141 00 56	Distanzrolle	Ø 14 x 8	2				
166a	1100 141 00 82	Tankaufklage	35 x 5 x 75	2				
167b	1100 140 01 65	Zsb. Befestigungsplatte	2,5 x 2	1				
168	1100 140 00 38	Zsb. Auspuffschutz		1				
172a	DIN6912M6x12	8.8 Zylinderschraube		4				
173a	DIN137B6,4	Federscheibe		4				
	DIN7349-6,4	Scheibe		4				
174a	W175T1	Zündkerze		1				
176b	1100 131 02 08	Druckstange		1				
178a	DIN84M5x6	Zylinderschraube		2				
178b	DIN137B5	Federscheibe		2				
179a	1100 166 01 12	Halteblech	2 dick	1				
185	1100 040 01 01	Zsb. Kupplunggehäuse kpl. (best. aus Teilen 185, 201, 202, 206, 214-216), nur Teile 185 und 201 zusammen lieferbar!		1				
186	1100 320 00 50	Zsb. Blattfeder		2				
187	DIN933M8x35	8.8 Sechskantschraube		3				
188	DIN137B8	Federscheibe		3				
189	DIN3760A,25x47x7	NB Wellendichtring		1				
190	DIN471-25x1,2	Sicherungsring		1				
191	DIN625-16005	Rillenkugellager	25 x 47 x 8	1				
192	DIN472-47x1,75	Sicherungsring		1				
193	DIN625-16005	Rillenkugellager	25 x 47 x 8	1				
194	1100 273 00 06	Zahnrad		1				
195	DIN470-20	Verschlußscheibe		1				
196	1100 273 00 11	Antriebswelle		1				

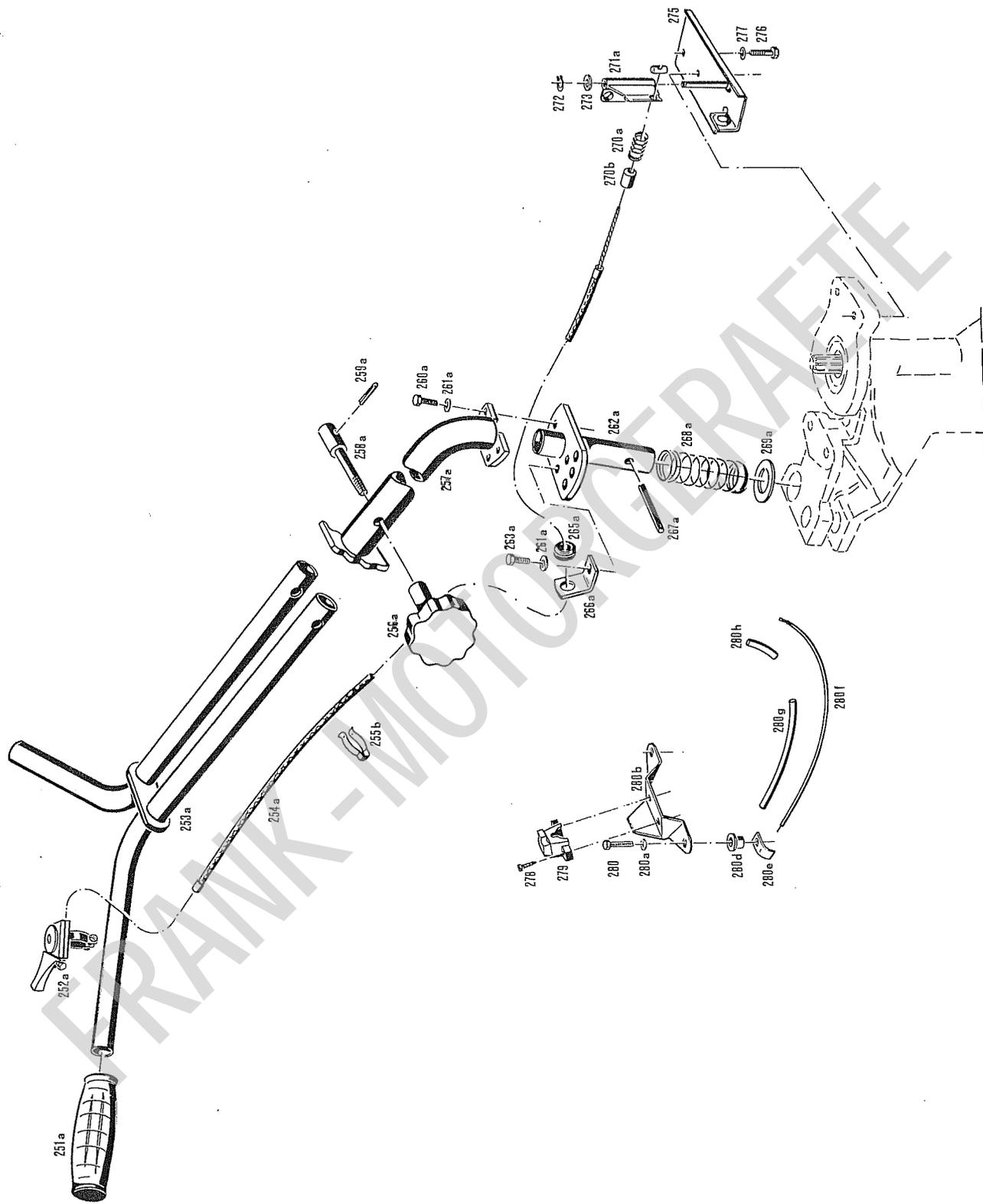
Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von - bis	Austausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
97a	000 990 04 50	Gegenmutter	M10-DIN176	1				
98a	DIN128A10	Federring		1				
99a	1100 040 01 34	Fliehkraftkupplung		1				
201	1100 040 01 01	Zsb. Kupplungsgehäuse kpl. (best. aus Teilen 201, 202, 185, 206, 214-216) (Gehäusehälfte einzeln nicht lieferbar)		1				
202	DIN1481-10x20	Spannhülse		1				
204	1100 071 00 81	Dichtung	0,5 dick	1				
206	000 990 18 29	Zylinderschraube (Inbus Plus)	M6 x 25	7				
207	DIN3760A17x35x7	NB Wellendichtring		1				
208	DIN472-35x1,5	Sicherungsring		1				
209	DIN625-16003	Rillenkugellager	17 x 35 x 8	1				
210	DIN471-24x1,2	Sicherungsring		1				
211	DIN625-16005	Rillenkugellager	25 x 47 x 8	1				
212	DIN472-47x1,75	Sicherungsring		1				
213	DIN3760A25x47x7	NB Wellendichtring		1				
214	000 997 31 40	Flizdichtung	M5-0,28	1				
215	DIN7603A10x14Vf	Dichtring		1				
216	DIN920M10x10	5,8 Linsenschraube	114 x 26 x 0,5	1				
217	000 001 26 75	Firmenschild	45 x 45	1				
	1100 001 00 04	Klebeschild H 4		1				
218	DIN1476-3x6	6,8 Halbrundkerbnagel		2				
219a	2600 025 01 11	Filterdeckel		1	S.Nr. 247-168-3			
220a	2600 025 00 77	Dichtring		2	S.Nr. 247-168-4			
221a	2600 025 01 53	Filterpatrone		1	S.Nr. 247-168-2			
222b	2600 025 00 01	Filtergehäuse		1	S.Nr. 254-349-000			
223a	1100 025 00 46	Schlaucheinsatz		1	S.Nr. 254-357			
224a	1100 140 06 01	Kraftstoffbehälter (mit den Teilen 159 u. 243b-249a)	Kunststoff sw.	1				
225a	DIN934M6	Sechskantmutter		2				
226b	DIN137B6	Federschleibe		2				
227a	000 995 71 66	Schlauchscheibe	S 53/15	2				
228	077 077 290 20	Auspuffdichtung		1				
229	1100 042 01 27	Abdeckblech	Ø 142 x 1	1				
230	1100 042 00 38	Unterlage	2,5	3				
231a	1100 025 00 05	Ansaugstutzen		1				
232a	000 970 81 67	Schlauchscheibe	SGT 60/80	1				
233b	000 992 61 02	Druckfeder	Ø i 30,4 x 1,6 x 45	1				
234	DIN7349-6,4	Scheibe		1				
235	DIN128A6	Federring		1				
236	DIN931M6x90	8,8 Sechskantschraube		1				
237	1100 041 00 06	Rastenscheibe	1,25 dick	2				
238	1100 042 00 40	Haltebügel	1 dick	1				
239	DIN137B4	Federschleibe		4				
240	DIN84M4x12	4,8 Zylinderschraube		4				
241a	1100 025 00 60	Drosselscheibe		1				
242b	DIN7379B5x9x150	Kraftstoffschlauch		1				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größerer \varnothing u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von - bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
243b	1100 140 00 98	Schlauchnippel mit Sieb und Filzstrumpf		1				
244a	DIN84M6x12	Zylinderschraube		1				
245a	DIN439BM6x1,5	Sechskantmutter		1				
246a	000 991 16 39	Scheibe	$\varnothing 16,5 \times \varnothing 23 \times 1$	1				
247b	000 997 38 09	O-Ring	$\varnothing 14,6 \times \varnothing 19,2 \times \varnothing 2,3$	1				
248a	1100 141 00 12	Auslaufstutzen	$\varnothing 25 \times 18$	1				
249a	DIN7603A12x15,5	Dichtring		1				
250a	000 992 01 77	Klemmfeder		1				
250b	DIN433-6,4	Scheibe		4				
278	DIN7971B3,9x16	Zylinderblechschraube		2				
279	000 180 01 08	Kurzschlußschalter		1				
280b	1100 187 01 31	Halblech		1				
280e	1100 187 00 78	Kabelführung		2				
280f	1100 180 03 39	Zsb. Kabel	B1 x 310	1				
280g	DIN40621B4x0,5x285	Isolierschlauch		1				
280h	DIN40621B8x0,7x35	Isolierschlauch		1				
	023 497	Hinweisschild	(Mix 1:50)	1				
	1100 001 09 04	Klebeschild	(Starterklappe)	1				
Werkzeugsatz								
	1100 190 00 91	Werkzeugbeutel mit Werkzeugsatz		1				
	1100 190 00 05	Zündkerzenschlüssel		1				
	1300 194 01 12	Drehstift	$\varnothing 10 \times 160$	1				
	DIN658-10x11	Schraubenschlüssel	10 x 11	1				
	DIN895-13x17	Doppelmaulschlüssel	13 x 17	1				



H 4 Type 1139-1
 Bildtafel – table – tableau No. 8

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ϕ u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von—bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorslag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 8								
Ersatzteilliste								
Handholme 1139-1								
251	1139 113 01 04	Gewindebolzen	$\phi 10 \times 247$ lg.	1				
252	1139 110 00 65	Zsb. Verstellknopf		2				
253	DIN7993B18	Sprengring		1	Ersetzt DIN 9045			
254	000 991 28 24	Steckerbrift	6 x 28	1	Ersetzt 000 991 28 24			
255	1139 113 00 45	Bremsscheibe	$\phi 28$	1				
255a	DIN471-10x1	Sicherungsring		1	ab			
256	000 991 14 49	Federscheibe	B14 x 0,8 dick	1				
257	1139 110 00 09	Zsb. Regulierhebel		1				
258	1139 113 00 47	Griffstück		1				
259	000 999 25 02	Handgriff	$\phi 25-26 \times 123$ lg.	2	ersetzt E5 999 A 36			
260	1139 113 00 41	Pufferschlauch	$\phi 52$	2				
261	1139 110 00 19	Zsb. Handholm rechts		1				
262	DIN84M5x10	4.8 Zylinderschraube		2				
263	1139 113 00 28	Klemmstück	$\phi 17$	1				
264	DIN71987B3x705	Seilhülle	705 lg.	1	ersetzt 800 lg.			
264a	000 113 85 76	Draht	$\phi 2 \times 850$ lg.	1				
265	1139 113 00 01	Gasschieber	$\phi 29$	1				
266	000 995 04 31	Zsb. Schraubnippel kpl.		1				
267	DIN471-17x1	Sicherungsring		1				
268	000 991 69 40	Scheibe	$\phi 18,1 \times \phi 30 \times 1$	1				
269	000 992 03 02	Druckfeder	$\phi i 22,3 \times \phi 3 \times 35$ lg.	1				
270	1139 110 00 20	Zsb. Handholm links		1				
270c	1139 001 00 04	Klebeschild		1				
271	000 997 19 14	Tülle	$\phi 24 \times 9$	1				

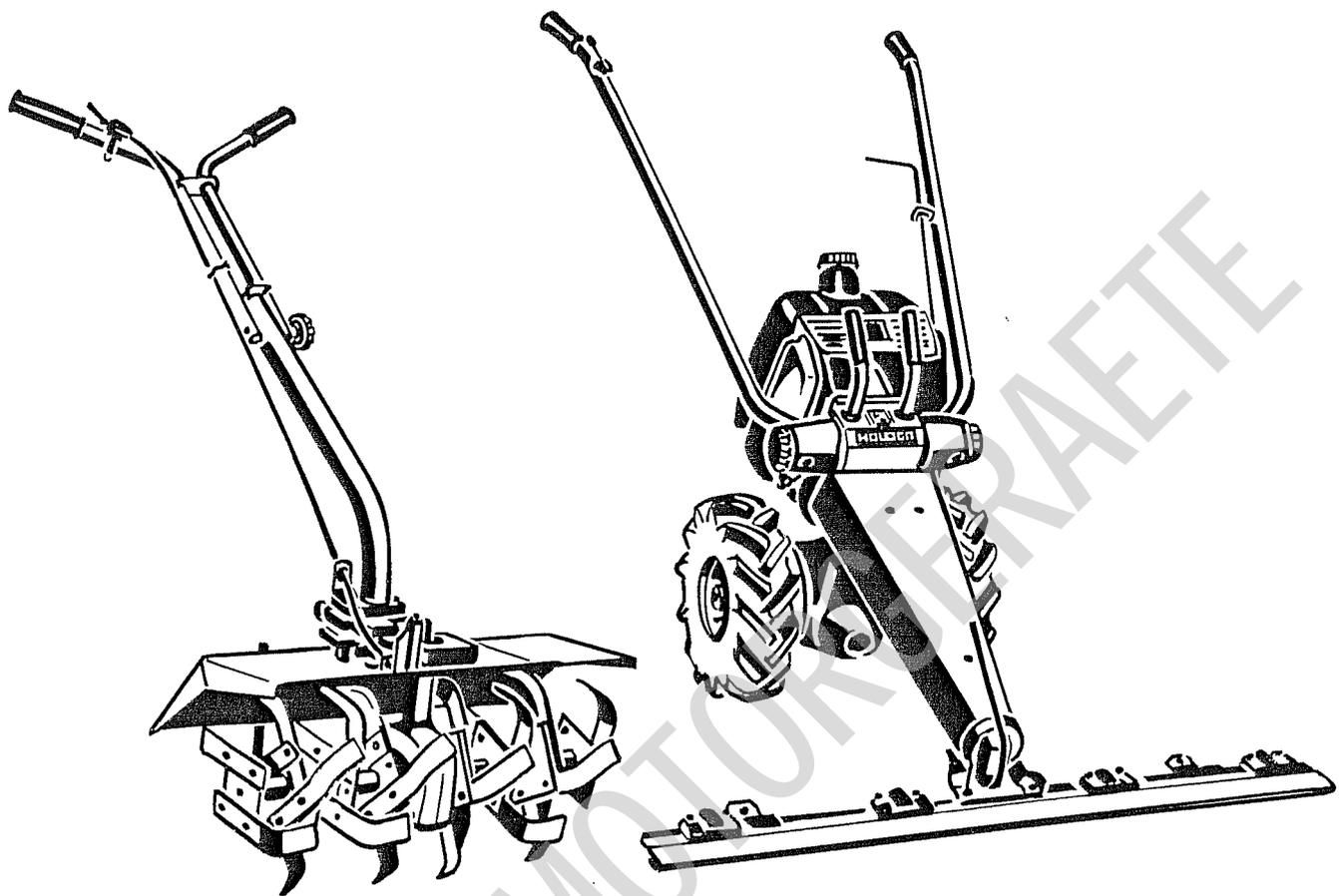


H 4 Type 1139-3
Bildtafel – table – tableau No. 9

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Maschinen-Nr. von - bis	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 9								
Handholm 1139-3								
Kurzschlußschalter								
Gasregulierung								
251a	000 999 22 02	Gummigriff		2	ersetzt 000 999 00 39			
252a	000 130 07 20	Regulierhebel m. Spannschelle		1				
253a	1100 110 00 45	Zsb. Handholm		1				
254a	1139 130 00 25	Zsb. Bowdenzug kpl. (Gas)		1				
255b	000 994 22 19	Federklemme	DIN1544-10x1	1				
256a	1100 110 00 65	Zsb. Verstellknopf		1				
257a	1100 110 01 18	Zsb. Hauptholm		1				
258a	1100 113 01 04	Spannbolzen	Ø12 x 73	1				
259a	DIN1481-6x36	Spannhülse		1				
260a	DIN933M8x12	8.8 Sechskantschraube		3				
261a	DIN137B8	Federscheibe		4				
262a	1100 110 00 10	Zsb. Segment		1				
263a	DIN933M8x16	8.8 Sechskantschraube		1				
265a	000 997 19 14	Gummihülse		1				
266a	1139 131 00 42	Führungswinkel	25 x 3 x 62	1				
267a	DIN1481-6x40	Spannhülse		1	ersetzt DIN1481-6x36			
268a	000 992 24 02	Druckfeder	äØ.38xØ3x901 lg.	1				
269a	000 991 62 40	Beilagscheibe	Ø30,2 x 40,2 x 1	1				
270a	000 992 31 02	Druckfeder	Ø12 x 33	1				
270b	2400 132 00 22	Kugelhülse	Ø14 x 17	1				
271a	1139 130 00 54	Zsb. Drücker	2 dick	1				
272	DIN471-10x1	Sicherungsring		1				
273	DIN433-10.5	Scheibe		1				
275	1139 130 00 40	Zsb. Halterung		1				
276	DIN933M8x16	8.8 Sechskantschraube		4				
277	DIN137B8	Federscheibe		4				
278	DIN7971B3.9x16	Zylinderblechschraube		2				
279	000 180 01 08	Kurzschlußschalter		1				
280	DIN933M6x25	5.6 Sechskantschraube		2				
280a	DIN137B6	Federscheibe		2				
280b	1100 187 01 31	Halteblech	2 dick	1				
280d	1100 141 00 56	Distanzrolle	Ø14 x 8 lg.	4				
280e	1100 187 00 78	Kabelführung	1 dick	2				
280f	1100 180 03 39	Zsb. Kabel	B1 x 310	1				
280g	DIN40621B4x0,5x	285 Isolierschlauch		1				
280h	DIN40621B8x0,7x	35 Isolierschlauch		1				

HOLDER

1183 1162-1



**Ersatzteilliste für Hacke Typ 1183
und Fahrgetriebe 1162-1**

**Spare Parts List for cultivator
type 1183 and drive transmission
type 1162-1**

**Liste de pièces de rechange pour
fraise type 1183 et groupe de
transmission 1162-1**

Gebrüder Holder GmbH & Co.

D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 0 71 23/166-0 · Telex 7 245 319

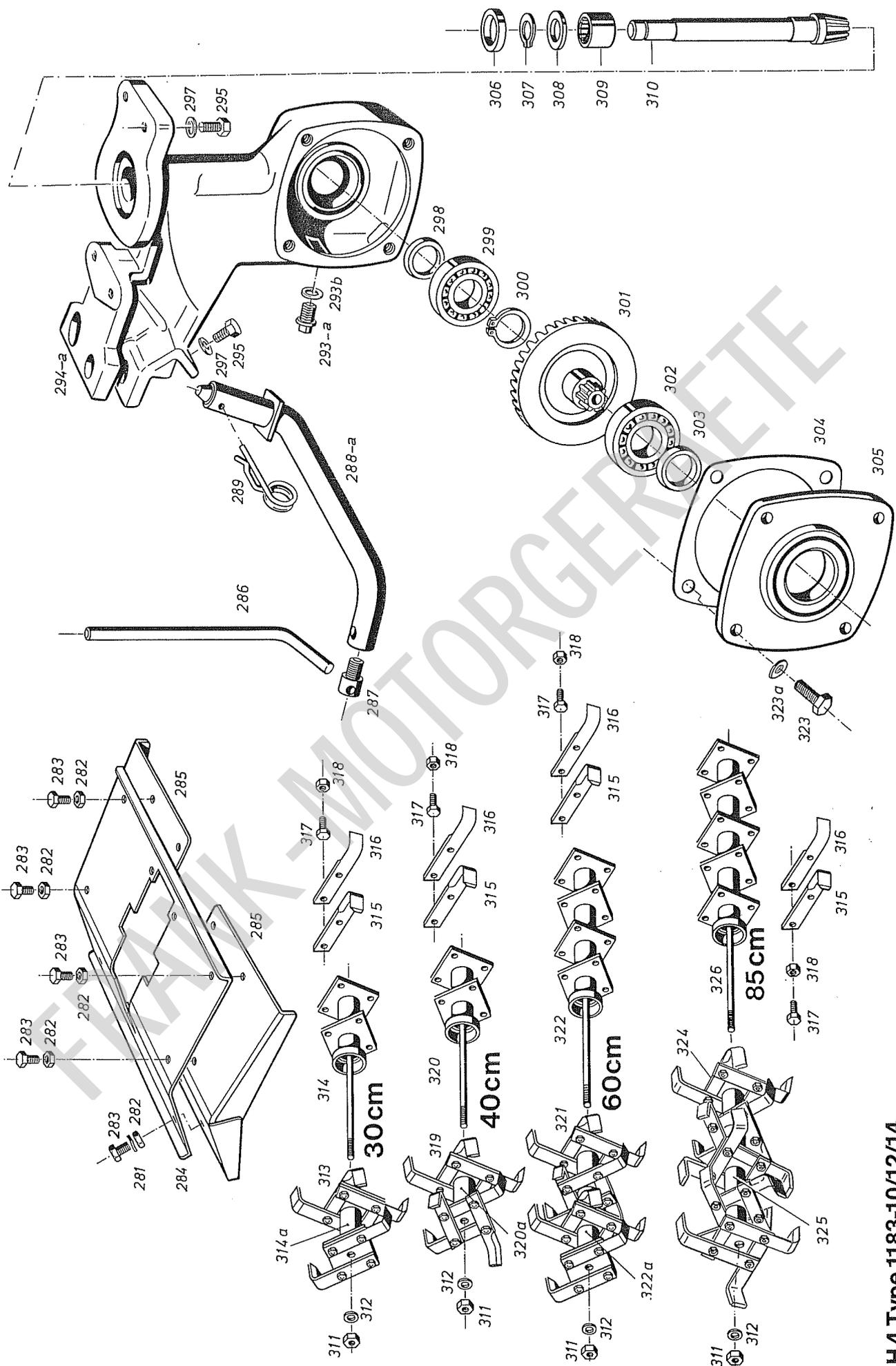
Hacke 1183
Fahrgetriebe 1162-1

Messerbalken 1165-4
Messerbalken 1165-1

Schneeschieber
1162-1

Kehmaschine
1162-1

Sichelrasenmäher
1162-1

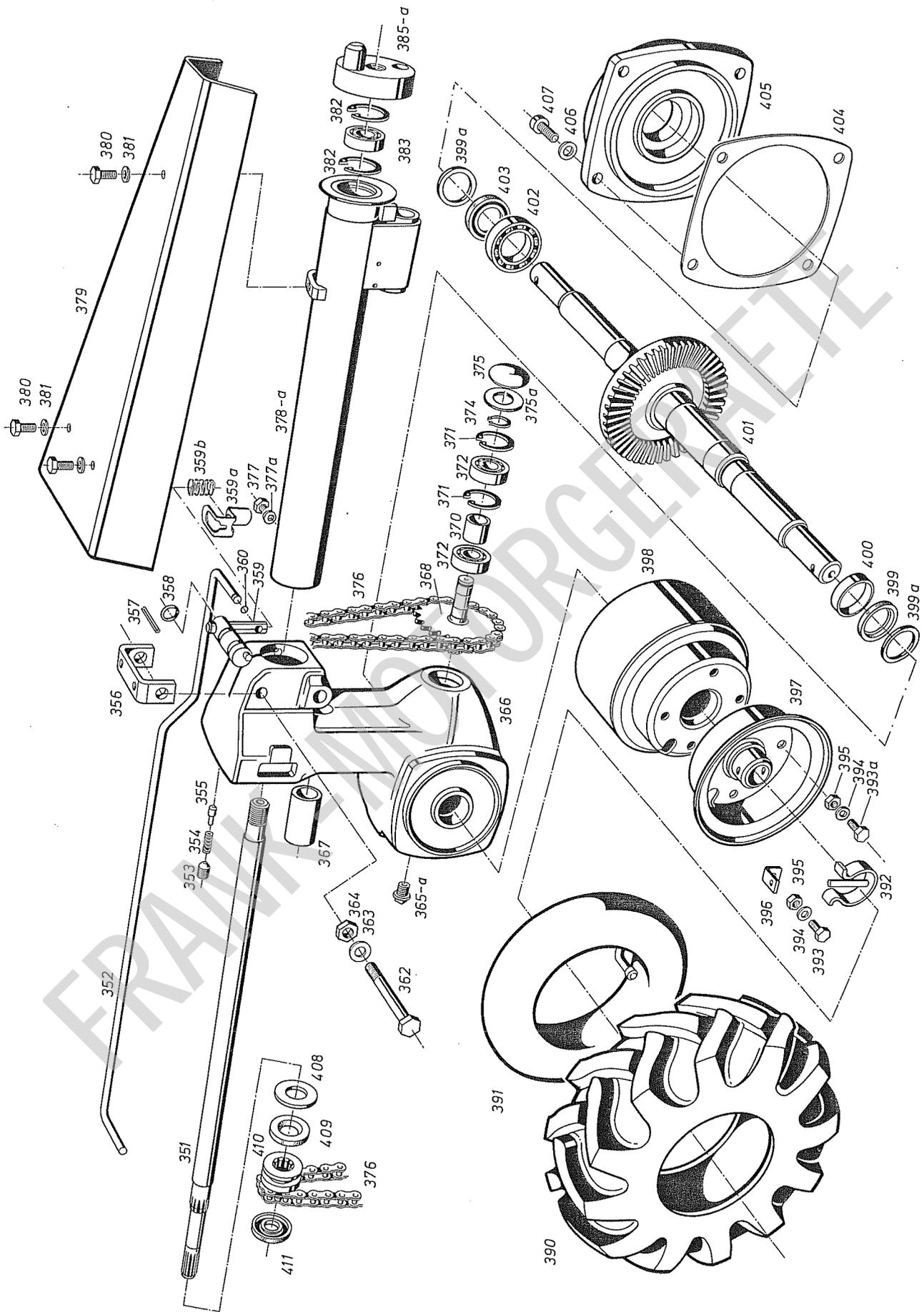


H 4 Type 1183-10/12/14
 Bildtafel – table – tableau No. 10

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 10								
Ersatzteilliste								
Hacke 1183-10, 12, 14								
281	DIN137B6	Federscheibe		6	ersetzt A6 DIN 128			
282	DIN934M6	Sechskantmutter		6				
283	DIN933M6x10	5,6 Sechskantschraube		6				
284	1183 335 00 85	Schutzhaube		1				
285	1133 335 02 88	Verbreiterung		2				
Verbreiterung f. Hacksatz 85 cm								
	1183 330 00 13	Zsb. Verbreiterung		2				
	1183 335 00 18	Strebe	20 x 5 x 165	2				
	DIN933M6x10	5,6 Sechskantschraube		4				
	DIN933M8x30	8,8 Sechskantschraube		2				
	DIN933M6x16	8,8 Sechskantschraube		2				
	DIN934M6	6,8 Sechskantmutter		6				
	DIN934M8	6,8 Sechskantmutter		2				
	DIN137B6	Federscheibe		6				
	DIN137B8	Federscheibe		2				
286	1100 193 00 36	Spornstift	Ø 12 x 240	1	ersetzt 503 344 00 17			
287	000 990 04 35	Augenschraube	M10 x 25	1				
288	1183 340 00 35	Zsb. Ausleger		1	bis 17055 nicht austauschbar			
288a	1100 340 00 35	Zsb. Ausleger		1	ab 17056			
289	DIN11023-8	Klappstecker		1	bis ersetzt DIN 11024			
289a	000 994 05 70	Sicherungsöse	DIN 2076-A Ø5	1	ab 17056			
293	DIN2950-1/4" T9	Stopfen		1	bis nicht austauschbar			
293a	DIN910M16x1,5	4,6 Verschlußschraube		1	ab			
293b	DIN7603A16x20AL	Flachdichtung		1	ab			
294	1183 274 00 01	Getriebegehäuse		1	bis ca. 17055 nur mit Teil 306a gegen 294a austauschbar			
294a	1100 071 00 01	Getriebegehäuse		1	ab 17056			
295	DIN933M8x16	8,8 Sechskantschraube		4	ab 17056. Bis 17055 Sechskantschraube DIN 933M8x25 und Sechskantmutter DIN934M8.			
297	DIN137B8	Federscheibe		4	ersetzt A6 DIN 128			
298	000 997 31 86	Dichtring	DG 30 x 40 x 7 S	1				
299	DIN625-16006	Rillenkugellager	30 x 55 x 9	1				
300	DIN471-30x1,5	Sicherungsring		1				
301	1183 270 00 08	Zsb. Hackwelle		1				
302	DIN625-16006	Rillenkugellager	30 x 55 x 9	1				
303	000 997 31 86	Dichtring	DG 30 x 40 x 7 S	1				
304	1162 269 00 80	Dichtung	0,5 dick	1				
305	1183 274 00 06	Lagerdeckel		1				
306	DIN3760A20x30x7	NB Wellendichtring		1	bis 17055 nicht austauschbar			
306a	DIN3760A20x42x10	NB Wellendichtring		1	ab 17056			
307	DIN471-20x1,2	Sicherungsring		1				
308	000 991 05 47	Scheibe	2 dick	1				
309	000 997 48 60	Nadelhülse	20 x 26 x 20	1				
310	1183 270 00 05	Kegeiradwelle		1	ersetzt 1183 274 00 02			

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis-ab	Auslauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
311	DIN934M10	Hackwerkzeug 30 cm		1				
312	DIN137B10	6.8 Sechskantmutter		1				
313	1083 240 11 39	Federscheibe Zsb. Hackwerkzeug links kpl. für 30 cm		1				
	1083 240 12 39	Zsb. Hackwerkzeug rechts kpl. für 30 cm		1				
314	1083 250 01 48	Zsb. Hacknabe m. Spannbolzen		1				
314a	1083 250 00 48	Zsb. Hacknabe		1				
315	503 242 04 10	Einheitshackmesser links		6				
316	503 242 05 10	Einheitshackmesser rechts		6				
317	DIN933M8x20	8.8 Sechskantschraube		16				
318	000 990 08 61	Sicherungsmutter	M8	16				
311	DIN934M10	Hackwerkzeug 40 cm		1				
312	DIN137B10	6.8 Sechskantmutter		1				
319	1083 240 13 39	Federscheibe		1				
	1083 240 14 39	Zsb. Hackwerkzeug links kpl. 40 cm		1				
	1083 240 15 39	Zsb. Hackwerkzeug rechts kpl. 40 cm		1				
320	1083 250 01 48	Zsb. Hacknabe m. Spannbolzen		1				
320a	1083 250 00 48	Zsb. Hacknabe		1				
315	503 242 04 10	Einheitshackmesser links		8				
316	503 242 05 10	Einheitshackmesser rechts		8				
317	DIN933M8x20	8.8 Sechskantschraube		16				
318	000 990 08 61	Sicherungsmutter	M8	16				
311	DIN934M10	Hackwerkzeug 60 cm		1				
312	DIN137B10	6.8 Sechskantmutter		1				
321	1083 240 19 39	Federscheibe		1				
	1083 240 20 39	Zsb. Hackwerkzeug links kpl. für 60 cm		1				
	1083 240 21 39	Zsb. Hackwerkzeug rechts kpl. für 60 cm		1				
322	1083 250 03 48	Zsb. Hacknabe m. Spannbolzen		1				
322a	1083 250 04 48	Zsb. Hacknabe		1				
315	503 242 04 10	Einheitshackmesser links		14				
316	503 242 05 10	Einheitshackmesser rechts		14				
317	DIN933M8x20	8.8 Sechskantschraube		32				
318	000 990 08 61	Sicherungsmutter	M8	32				
323	DIN933M8x20	8.8 Sechskantschraube		4				
323a	DIN128A8	Federring		4				
311	DIN934M10	Hackwerkzeug 85 cm		1				
312	DIN137B10	6.8 Sechskantmutter		1				
324	1183 240 01 39	Federscheibe		1				
	1183 240 02 39	Zsb. Hackwerkzeug links kpl. für 85 cm		1				
	1183 240 03 39	Zsb. Hackwerkzeug rechts kpl. für 85 cm		1				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter \varnothing u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilverschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
325	1183 250 00 48	Zsb. Hacknabe		1				
326	1183 250 01 48	Zsb. Hacknabe mit Spannbolzen		1				
315	503 242 04 10	Einheitshackmesser links		10				
316	503 242 05 10	Einheitshackmesser rechts		10				
317	DIN933M8x20	8.8 Sechskantschraube		40				
318	000 990 08 61	Sicherungsmutter	M8	40				
	1140-1	Zsb. Abweisscheibe kpl.		2				
		best. aus Teilen:		2				
	1140 340 00 19	Zsb. Abweisscheibe		2				
	DIN933M8x25	8.8 Sechskantschraube		4				
	DIN934M8	Sechskantmutter		4				
	DIN128A8	Federring		4				
	1112-1	Zsb. Häufleinrichtung kpl.		1				
	621 240 01 25	best. aus Teilen:		1				
		Zsb. Häufelkörper		1				
	1112 250 01 59	Zsb. Halterung		1				
	DIN933M12x45	8.8 Sechskantschraube		1				
	1112 254 00 44	Distanzrohr	28 x 2,5 x 8 lg.	1	ab 17056			
	000 994 05 70	Sicherungsöse	$\varnothing 5$	1	ab 17056			
	1127-1	Zsb. Transportmulde		1				
		best. aus Teilen:		1				
	1127 330 01 76	Zsb. Mulde		2				
	1127 337 00 96	Gummiauflage	30 x 3 x 190	2				
	1127 330 00 77	Zsb. Raststück kpl.		1				
	1127 330 01 21	Zsb. Strebe		1				
	DIN1476-4x8	Halbrundkerbnagel		2				
	DIN9021-4,3	Scheibe		2				
	1127 337 00 15	Stecker	$\varnothing 14 \times 290$	1				
	DIN603M8x16	4.6 Flachrundschrabe		4				
	DIN137B8	Federscheibe		4				
	DIN11024-4	Federstecker		2				
	000 994 12 70	Sicherungsöse	$\varnothing 2,5$	1				
	1199-1	Zsb. Stützrad		1				
		best. aus Teilen:		1				
	1199 310 00 20	Zsb. Haltebügel		1				
	1199 310 00 05	Zsb. Aufnahmebügel		1				
	4569 172 00 73	Hartgummimantel	$\varnothing 200 \times 60$	1				
	4569 170 00 16	Laufrad	$\varnothing 200 \times 60$	1				
	4569 175 00 29	Lagerbuchse	$\varnothing 25 \times \varnothing 44$	2				
	1199 312 00 12	Radachse	$\varnothing 25 \times 94$	1				
	000 311 01 15	Sicherungsstift	$\varnothing 5 \times 40$	1				
	DIN1481-5x36	Spannhülse		1				
	DIN11023-8	Klappstecker		1				
	1100 001 00 04	Klebeschild H 4	45 x 45	1				



H4 Type 1162-1
 Bildtafel – table – tableau No. 11

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter Ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 11								
Ersatzteilliste								
Fahrgetriebe 1162-1								
351	1162 262 00 04	Antriebswelle	Ø 22 x 552	1				
352	1162 265 00 18	Schaltstange	Ø 8	1				
353	DIN915M10x12	10,9 Gewindestift	Ø 5,6a x Ø 1,25 x 14,5	1				
354	000 992 91 01	Druckfeder	Ø 6 x 17 lg.	1				
355	1162 075 00 45	Raststift		1				
356	1162 261 00 31	Befestigungsbügel	20 x 5 x 128	1				
357	DIN1481-5x20	Spannhülse		1				
358	000 997 38 09	O-Ring	Ø 19,2 x Ø 2,3	1				
359	1162 260 01 58	Zsb. Schaltwelle (Schweißteil)		1				
359a	1162 075 00 19	Rastbügel		1				
359b	000 992 97 01	Druckfeder		1				
360	DIN471-12x1	Sicherungsring		1				
362	DIN931M10x90	10,9 Sechskantschraube		1				
363	DIN128A10	Federring		1				
364	DIN934M10	Sechskantmutter		1				
365	DIN2950-1/4" T9	Stopfen		1				
365a	DIN910M16x15	Verschlußschraube		1			bis nicht austauschbar ab ca. Februar 1980	
	DIN7603A16x20	Flachdichtung		1			ab ca. Februar 1980	
366	1162 269 00 01	Getriebegehäuse		1				
367	1162 311 00 43	Abdeckrohr	Ø 30,5 x 55 lg.	1				
368	1162 260 01 52	Zsb. Kegelnradwelle kpl.		1				
370	1162 269 00 46	Distanzrohr	Ø 22 x 2 x 21,9	1				
371	DIN472-35x1,5	Sicherungsring		2				
372	DIN625-6003	Rillenkugellager	17 x 35 x 10	2				
374	DIN471-17x1	Sicherungsring		1				
375	000 991 35 45	Verschlußscheibe	Ø 35	1				
375a	000 991 15 47	Scheibe	Ø 20 x Ø 34,9 x 1 dick	1				
376	000 998 62 52	Rollenkette	1/2" x 3/16" (1 x 12,7 x 4,88) x 46 Glieder endlos P 83	1			ersetzt DIN 8180	
377	DIN933M8x20	8,8 Sechskantschraube		1				
377a	DIN128A8	Federring		1				
378	1162 260 00 56	Zsb. Tragrohr		1				Bis 17850 nur austauschbar mit Kurbelscheibe 2665 260 00 02. Ab 17851
378a	1162 260 02 56	Zsb. Tragrohr		1				
379	1162 334 00 03	Abdeckblech	1,5 dick	1				
380	DIN933M8x10	5,6 Sechskantschraube		3				
381	DIN137B8	Federscheibe		3				
382	DIN472-42x1,75	Sicherungsring		2				
383	DIN625-6004-2RS	Rillenkugellager	20 x 42 x 12	1				
385	1162 260 00 02	Zsb. Kurbelscheibe		1				Bis 17850 nur austauschbar mit Tragrohr 1162 260 02 56 Ab 17851
385a	2665 260 00 02	Zsb. Kurbelscheibe		1				
	1162 170 01 01	Zsb. luftbereiftes Rad kpl. rechts (best. aus den Teilen 390-398)	4,00-4	1				

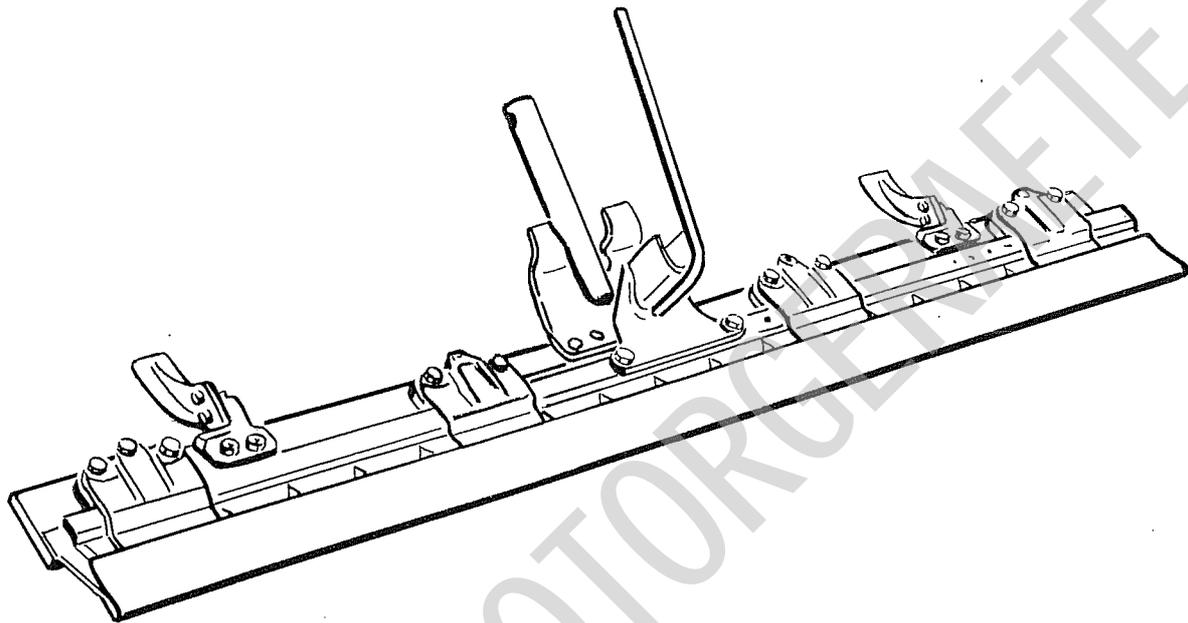
Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
	1162 170 00 01	Zsb. luftbereiftes Rad kpl. links (best. aus Teilen 390—398)	4,00-4	1				
390	DIN7813-4,00-4AM	Reifen	4,00-4 AM 2 PR	2				
391	000 172 32 02	Schlauch	4,00-4	2				
392	1162 080 00 62	Zsb. Federklammer		2				
393	DIN933M6x12	8,8 Sechskantschraube		2				
393a	DIN933M6x10	5,6 Sechskantschraube		6				
394	DIN137B6	Federscheibe		8				
395	DIN934M6	6,8 Sechskantmutter		8				
396	1162 173 00 33	Haltebügel	12 x 2 x 38 lg.	2				
397	1162 170 00 05	Zsb. Scheibenradhälfte		2				
398	1162 080 00 89	Zsb. Schutztrommel		2				
	1131-1	Zsb. Zwillingsbereifung kpl. (best. aus Rad links und rechts kpl.)		1				
	1131 170 01 01	Zsb. luftbereiftes Rad rechts		1				
	1131 170 00 01	Zsb. luftbereiftes Rad links		1				
	1131 170 00 05	Zsb. Scheibenradhälfte		2				
	000 172 32 02	Schlauch	4,00-4	2				
	DIN7813-4,00-4AM	Reifen	4,00-4 AM/2 PR	2				
399	DIN3760A25x35x7	NB Wellendichtring		1				
399a	000 991 25 47	Scheibe	Ø25,5 x Ø35 x 2	2				
400	1162 072 00 40	Lagerbüchse		1				
401	1162 260 00 37	Zsb. Hauptwelle		1				
402	DIN625-16005	Rillenkugellager	25 x 47 x 8	1				
403	DIN3760A25x35x7	NB Wellendichtring		1				
404	1162 269 00 80	Dichtung	0,5 dick	1				
405	1162 269 00 04	Zsb. Lagerdeckel		1				
406	000 994 58 67	Schraubensicherung	Ø8,4	4				
407	DIN7984M8x16	8,8 Zylinderschraube		4	ersetzt DIN 6912			
408	000 991 03 47	Scheibe	Ø22 x Ø49 x 2	1				
409	DIN3760A22x40x10	NB Wellendichtring		1				
410	1162 269 01 05	Kettenritzel		1				
411	DIN3760A17x40x7	NB Wellendichtring		1				

HOLDER

1165-4

1165-1

1165-20



**Ersatzteilliste Messerbalken
Typ 1165-4, 1165-1 und 1165-20
Spare Parts List Mower Cutter Bar
type 1165-4, 1165-1 and 1165-20
Liste de pièces de rechange de la
Barre coupe 1165-4, 1165-1 et
1165-20**

Messerbalken 1165-4
Messerbalken 1165-1
Messerbalken 1165-20

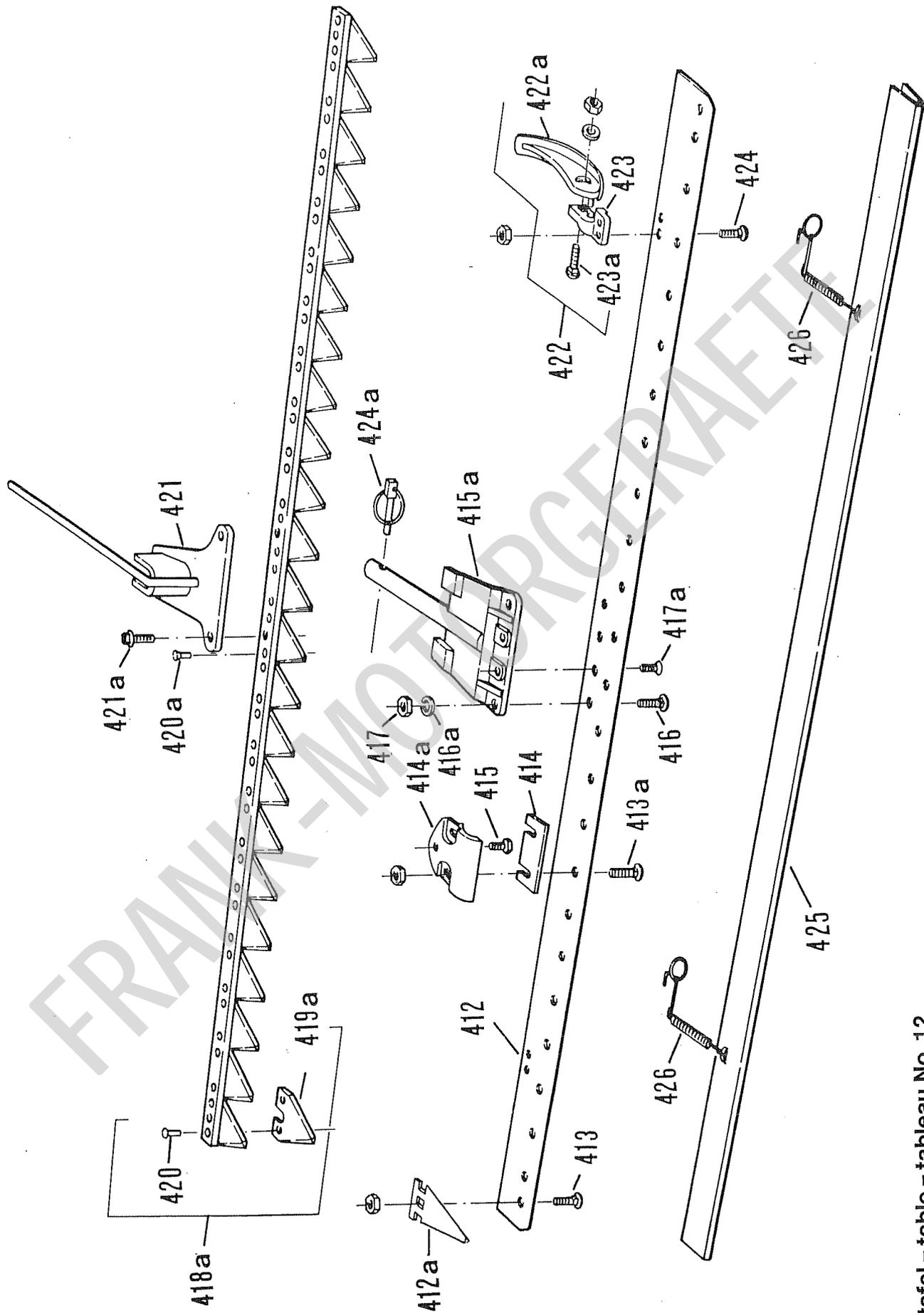
Schneescheider
1100-1

Kehrrmaschine
1101-1

Sicherheitsmäher
1100-1, 1100-2

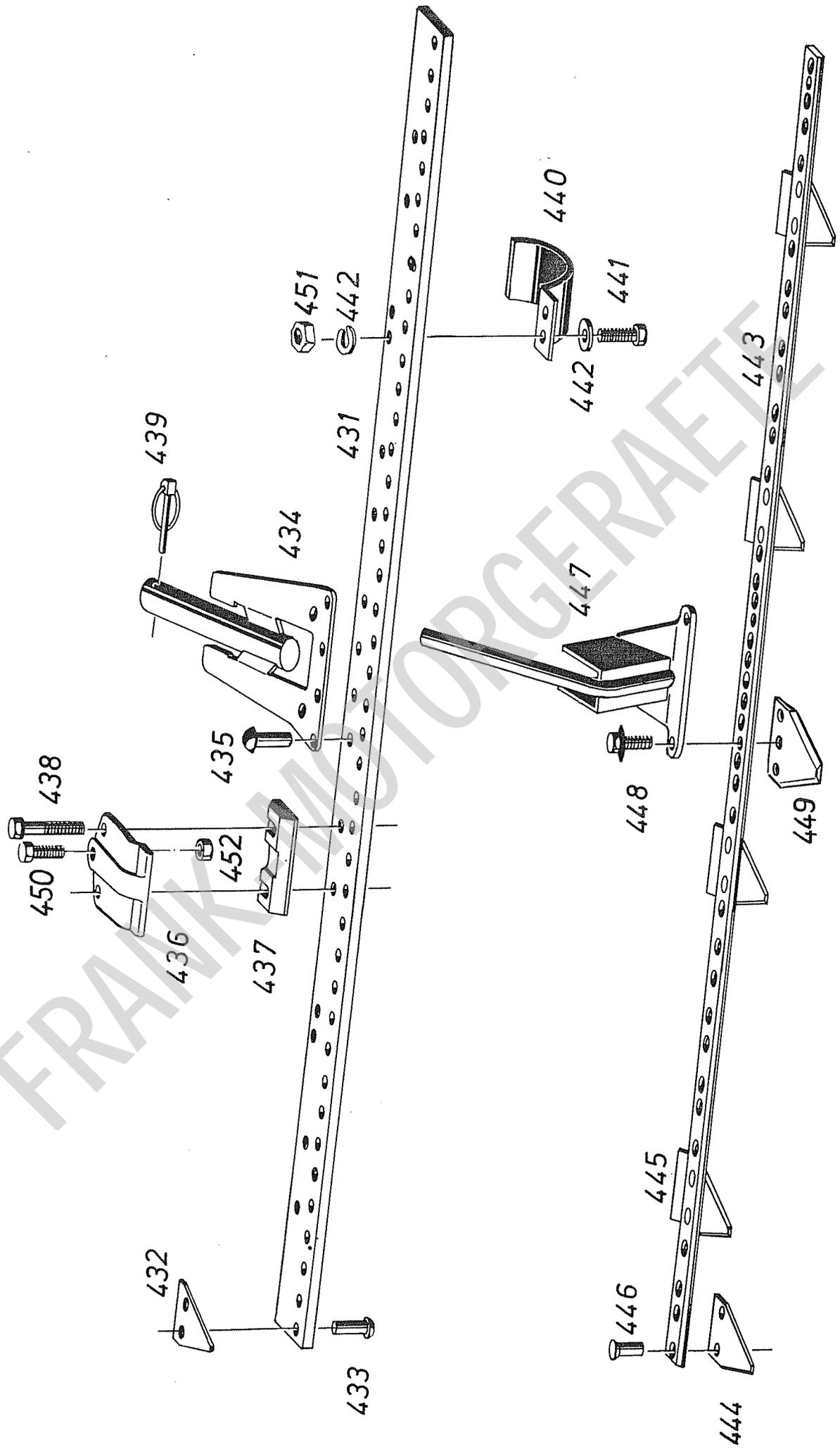
Gebrüder Holder GmbH & Co.

D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 0 71 23/166-0 · Telex 7 245 319



H 4
 Bildtafel - table - tableau No. 12
 Messerbalken Type 1165-4 1,20 m

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter \varnothing u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 12								
Fingerloses 2-Messerschneidwerk								
Typ 1165-4, 1,20 m								
412	1165-4	Messerschneidwerk kpl. 1,20 m		1				
412a	1.608.24.1	Balkenschiene		1				
413	RS 7649-1	Untermesserklinge		24				
413a	RS 7651-17	Flachrundschraube m. M.		17				
414	RS 7651-32	Flachrundschraube m. M.		8				
414a	RS 7678	Führungsleiste		4	ab April 1977			
414a	RS 7653	Führungsleiste		4	bis April 1977			
415	RS 7648-1	Messerhalter		4				
415a	DIN933M8x20	Sechskantschraube (27)		4				
416	RS 7655 K	Tragzapfen kpl.		1				
416a	DIN603M10x25	Flachrundschraube (27)		2				
417	DIN127A10	Federring (27)		2				
417a	DIN934M10	Sechskantmutter (27)		2				
418	DIN7991M8x16	Senkschraube (27)		2				
418a	32.2055.23.5	Mähmesser kpl.		1	ab April 1977			
419	32.206.23.1	Mähmesser kpl.		1	bis April 1977 nur kpl. austauschbar in Verbindung mit neuer Führungsleiste.			
419a	RS 7668	Mähmesserklinge		23	ab April 1977			
420	RS 7643-2	Mähmesserklinge		23	bis April 1977			
420a	DIN660-5,4x16	Halbrundniet (27)		42	ab April 1977			
421	DIN660-5x17	Halbrundniet		40	bis April 1977			
421a	RS 2.15	Linienkopfsenkkniet		4	ab April 1977			
422	2.14.2	Senkniet		6	bis April 1977			
422a	RS 7654 K	Messerkopftasche kpl.		1				
423	M8x14	Sicherungsschraube (27)		2				
423a	RS 7645 K	Schleifsohle kpl. verstellbar		2				
424	RS 7645	Schleifsohle lose		2				
424a	RS 7644	Sohlenhalter		2				
425	DIN603M10x25	Flachrundschraube m. M. (27)		2				
426	RS 7651-21	Flachrundschraube m. M.		4				
426a	RS 3729	Klappspilnt		1				
426b	RS 10200 K5-1220	Schneidwerksschutz kpl.		1				
426c	RS 10386	Feder		2				



H 4
 Bildtafel - table - tableau No. 13
 Messschleifen, Type 1165-1 1 m

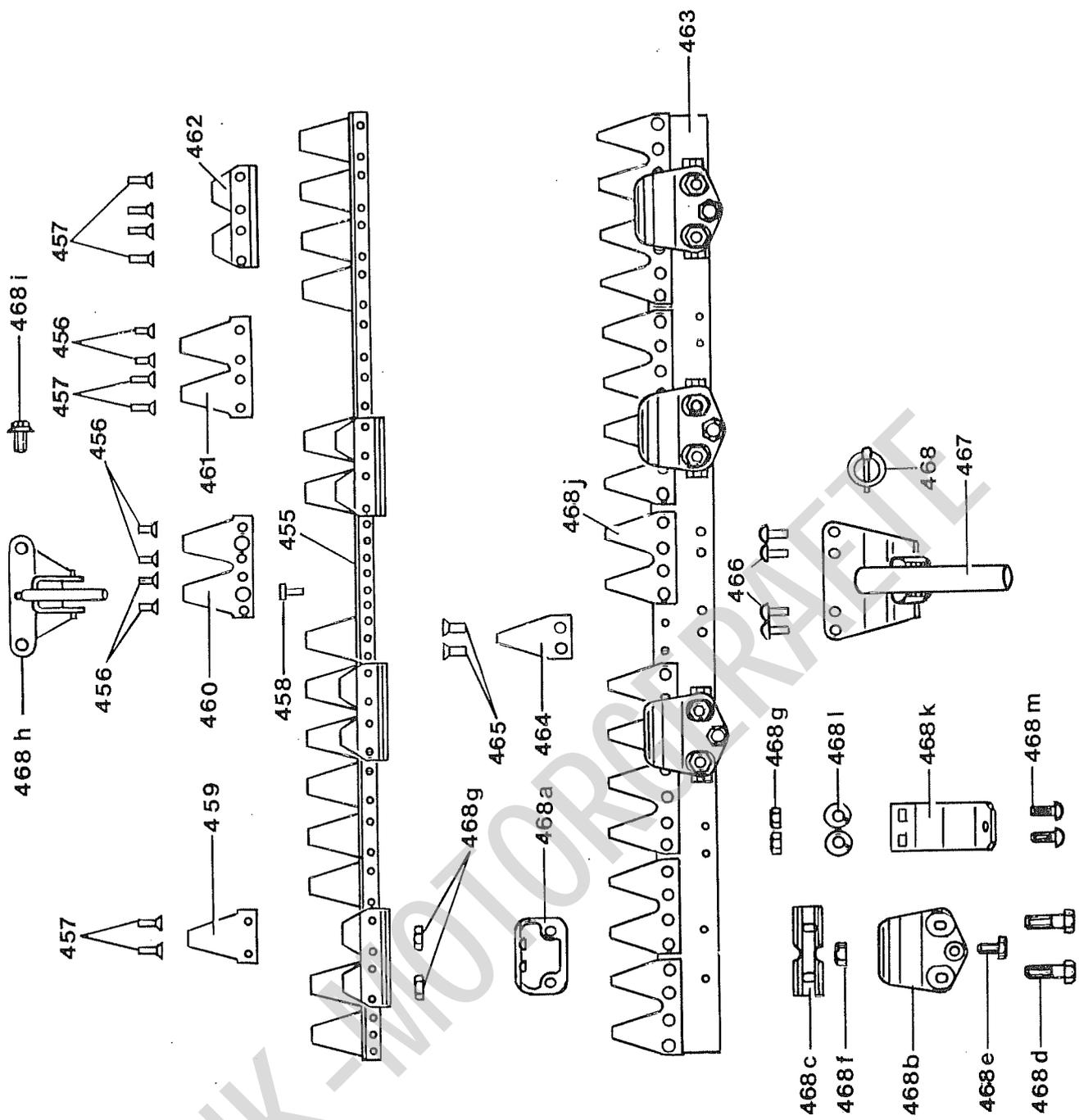
Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis-ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
----------	-------------	-----------	------------------------------	-------	------------------	------------------	---------------------------------	-------------------

Bildtafel 13
Ersatzteilliste
Messerbalken 1165-1, 1 m

ESM Nummer	Busatis Nummer	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis-ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
30-14-72		Balkenrücken mit Klingen und Tragzapfen	1	1	bis ca. 1978		
30-14-76		Balkenrücken mit Klingen und Tragzapfen	1	1	ab ca. 1978		
30-14-01		Balkenrücken	1	1	bis ca. 1978		
63-54-01		Balkenrücken	19	19	ab ca. 1978		
30-14-02		Balkenklinge	19	19	ab ca. 1978		
63-54-06		Balkenklinge	38	38	ab ca. 1978		
DIN661-5x20	DIN660-5x20	Senkniet (Halbrundniet)	6 x 20	38	ab ca. 1978		
DIN661-6x20		Senkniet	6 x 20	38	ab ca. 1978		
30-14-70		Tragzapfen kpl.	Lochabstand 60 mm bzw. 102 mm	1	ESM Tragzapfen nicht mit Busatis austauschbar.		
3830 126 01		Tragzapfen kpl. (nicht mehr lieferbar, bei Ersatz ESM Tragzapfen anpassen)	Lochabstand 36 mm bzw. 106 mm	1			
DIN660-8x28		Halbrundniet (Senkniet)		4			
30-14-04		Messerhalter		4			
30-14-03		Führungstück (Unterlege)		4			
DIN931M8x30		Sechskantschraube		8			
DIN11023-8		Klappstecker		1			
65-16-03		Laufsohle (Gleitbügel)		3			
DIN603M8x23		Flachrundschraube (Sechskantschraube)		6			
DIN127A8		Federring (Federscheibe)		6			
64-23-14		Messerrücken		1			
32-37-03		Messerklinge		13			
30-15-01		Führungsklinge (Auflagenklinge)		4			
DIN661-5x12		Senkniet		38			
30-15-71		Messerkopf kpl.		1			
000 990 08 47		Tensilock-Schraube	M8 x 12	2	von Fa. Holder (bei Busatis auf 10 mm kürzen)		
30-15-70		Mähmesser kpl. ohne Messerkopf		1			
32-37-02		Messerklinge		2			
DIN933M8x22		Sechskantschraube		4			
DIN934M8		Sechskantmutter		6			
DIN980VM8		Sicherungsmutter		4			
1165-70		Schleifsohle kpl. (verstellbar)		2			

ab ca. 1978 wurde von der Fa. ESM von 5 mm auf 6 mm Nieten umgestellt. Bitte bei Ersatzteilbestellungen beachten!!!

Bei Busatis-Mähbalken können im Ersatzfall ESM-Teile eingebaut werden, mit Ausnahme von Tragzapfen 434.

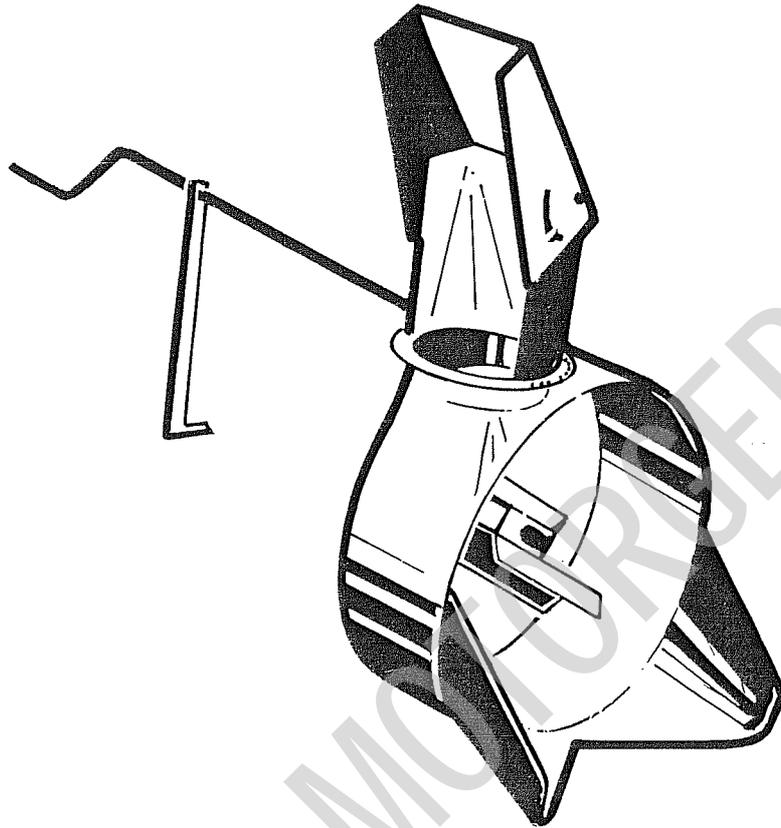


H 4
 Bildtafel – table – tableau No. 14
 Messerbalken Typ 1165-20 97 cm

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis- ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschl. für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 14								
Ersatzteilliste								
Messerbalken 1165-20, 97 cm								
455	30-31-72	Mähmesser kpl. (mit den Teilen 456-462)	97 cm	1				
456	DIN661-5x12	Senkniet	248 0180	22				
457	DIN661-5x20	Senkniet	544 0110	16				
458	63-02-17	Sonderniet	323 2020	1				
459	47-07-12	Messerklinge	344 0090	1				
460	63-27-04	Doppelklinge	344 1230	2				
461	47-07-11	Doppelklinge	344 1220	7				
462	39-13-01	Führungsleiste	332 0040	4				
463	30-30-70	Balkenrücken kpl. (mit den Teilen 464-467 und 468j)	97 cm 206 0330	1				
464	63-54-06	Balkenklinge	321 0080	1				
465	DIN661-6x20	Senkniet	323 1850	38				
466	DIN660-8x22	Halbrundniet	543 0420	4				
467	30-14-70	Tragzapfen kpl.	278 0030	1				
468	DIN11022-8	Klappstecker	518 0010	1				
468a	60-26-03	Gleitkufe	341 1610	4				
468b	39-10-06	Messerhalter	332 2050	4				
468c	60-26-04	Führungsstück	332 0640	4				
468d	DIN931M8x45	Sechskantschraube	560 0030	8				
468e	DIN933M8x30	Sechskantschraube	560 2250	4				
468f	DIN980VM8	Sicherungsmutter	537 0610	4				
468g	DIN934M8	Sechskantmutter	537 0210	16				
468h	30-15-71	Messerkopf kpl.	247 0090	1				
468i	000 990 08 47	Tensilock-Schraube	562 0410	2				
468j	60-26-07	Doppelbalkenklinge	321 1020	9				
468k	65-16-03	Laufsohle	341 0140	2				
468l	DIN127A8	Federring	565 0110	4				
468m	DIN603M8x23	Flachrundschrabe	559 0030	4				

HOLDER

1190-1



Ersatzteilliste

Schneescheuder 1190-1

Spare Parts List

Centrifugal Snow Plough 1190-1

Liste de pièces de rechange de la

Turbine à Neige 1190-1

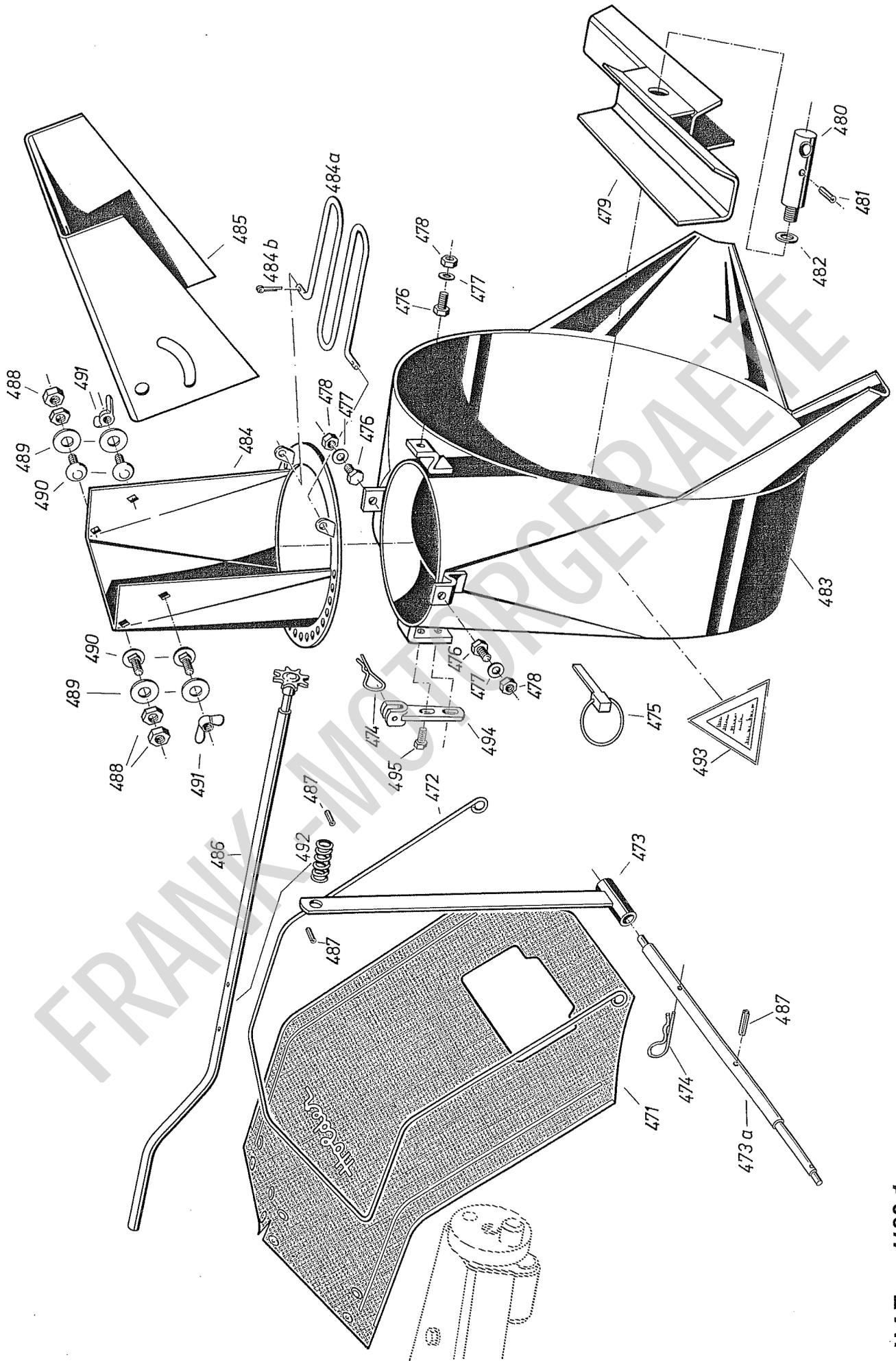
Schneescheuder
1190-1

Kehrmachine
1190-1

Sichelrasenmäher
1190-1

Gebrüder Holder GmbH & Co.

D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 0 71 23/166-0 · Telex 7 245 319



H4 Type 1190-1
Bildtafel – table – tableau No. 15



Bild- Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ϕ u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
--------------	-------------	-----------	--------------------------------------	-------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------	----------------------

DIN603M8x20
DIN128A8
DIN934M8
DIN933M8x22
DIN11023-8

4
6
6
2
1

1196-70

1

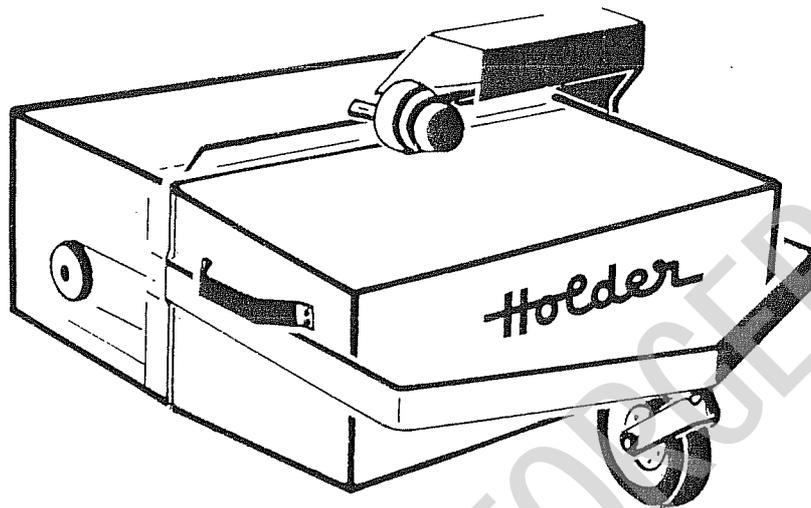
Zsb. Gummischeuerleiste
best. aus Teilen:
Gummileiste
Halteleiste
4.6 Flachrundschaube

80 x 11 x 860
50 x 5 x 860
5

FRANK-MOTORGERÄTE

HOLDER

1191-1



Ersatzteilliste

Kehrmaschine 1191-1

Spare Parts List

Sweeping Machine 1191-1

Liste de pièces de rechange pour

Balayeuse Rotative 1191-1

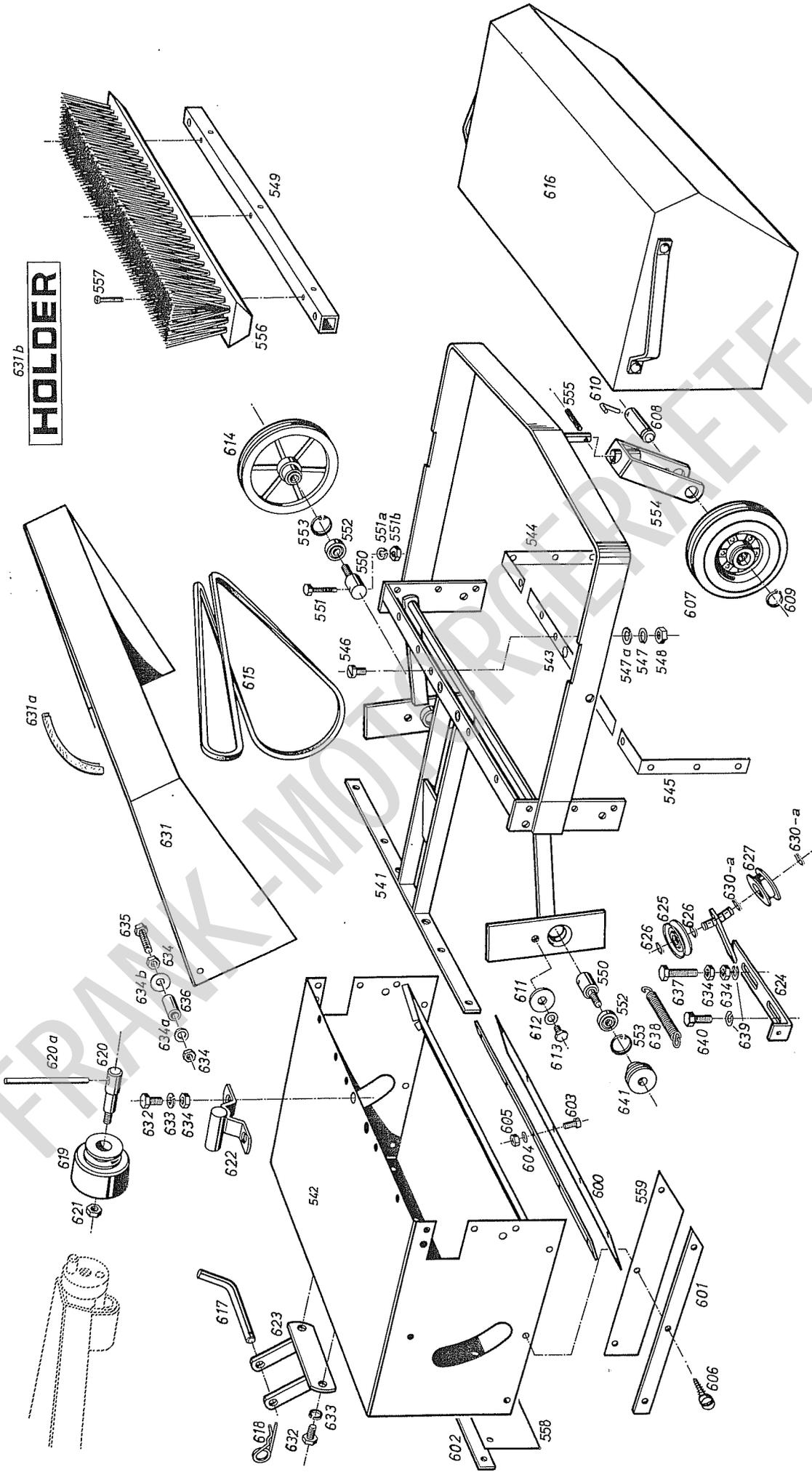
Kehrmaschine
1191-1

Sichelrasenmäher
1169-1 u. 1169-2

Gebrüder Holder GmbH & Co.

D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 0 71 23/166-0 · Telex 7 245 319

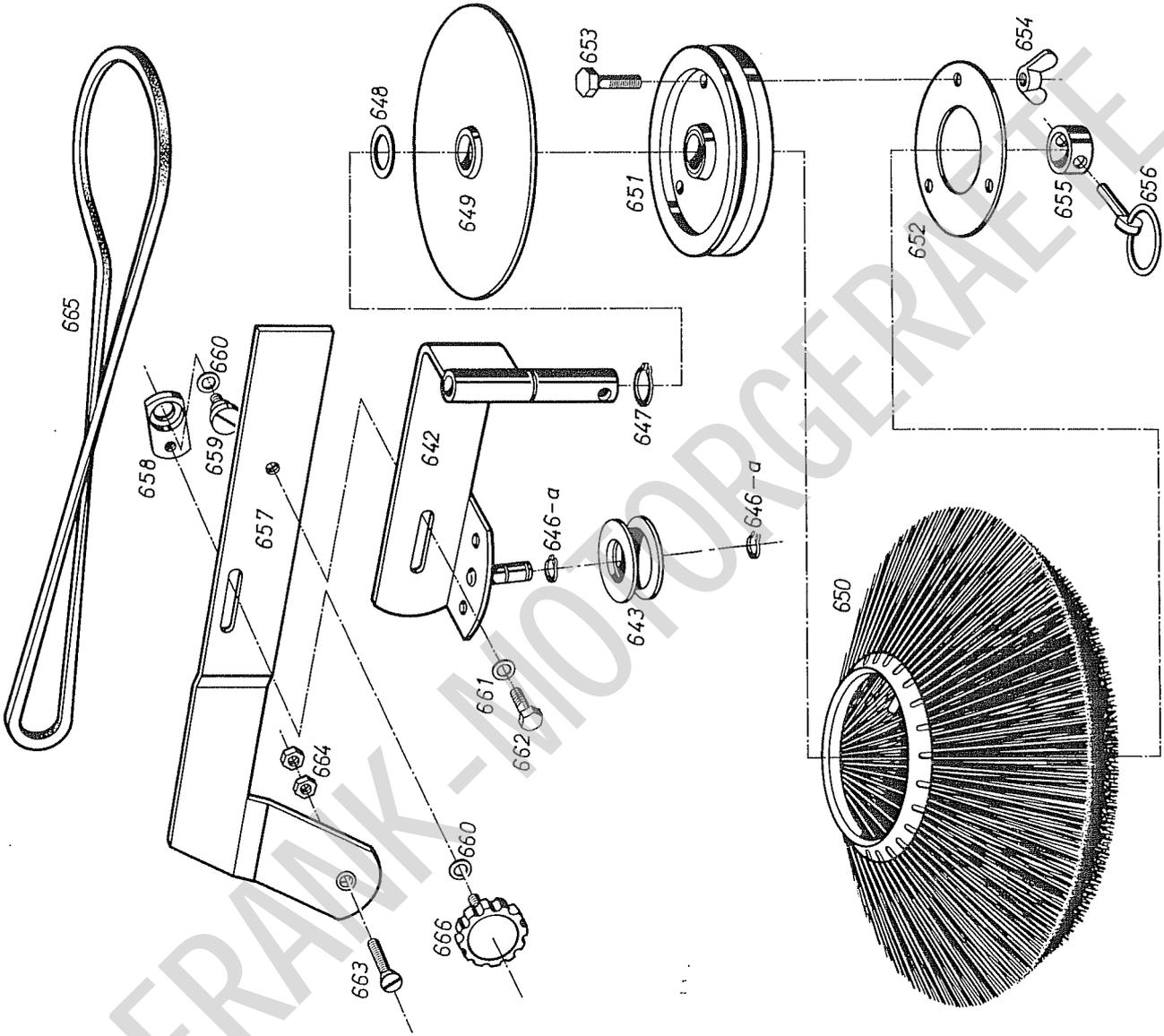
HOLDER
631 b



H 4 Type 1191-1
Bildtafel - table - tableau No. 16

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 16								
Ersatzteilliste								
Kehrmaschine 1191-1								
541	1191 230 00 01	Zsb. Rahmen		1				
542	1191 330 00 44	Zsb. Abdeckblech		1				
543	1191 334 00 89	Schließblech		1				
544	1191 334 02 88	Schließwinkel rechts		1				
545	1191 334 01 88	Schließwinkel links		1				
546	DIN84M5x16	4.8 Zylinderschraube		6				
547	DIN128A5	Federring		6				
547a	000 991 04 39	Scheibe	6,4 x Ø 15 x 1	4				
548	DIN934M5	Sechskantmutter	M5	6				
549	1191 251 00 45	Besenwelle	30 x 30 x 2,5 x 613	1				
550	1191 251 00 14	Welle	Ø 25 x 71	2				
551	DIN931M8x40	5.6 Sechskantschraube		3	ersetzt M8 x 16			
551a	DIN934M8	Sechskantmutter		5				
551b	DIN128A8	Federring		5				
552	DIN625-6001-2RS	Rillenkugellager	12 x 28 x 8	2				
553	DIN472-28x1,2	Sicherungsring		2				
554	1191 310 00 20	Zsb. Radgabel		1				
555	DIN1481-6x24	Spannhülse		1	ersetzt 6 x 40			
556	1191 248 00 02	Besenleiste		4				
557	DIN84M6x35	4.8 Zylinderschraube		12				
558	1191 335 00 82	Gummiband, lang		1				
559	1191 335 01 82	Gummiband, kurz		2				
600	1191 335 02 82	Gummileiste		1				
601	1191 334 01 18	Klemmleiste, kurz		2				
602	1191 334 00 18	Klemmleiste, lang		1	nicht austauschbar			
602a	1191 330 00 30	Zsb. Halteleiste (Schweißteil)	655 lg.	1	nicht austauschbar			
603	DIN84M5x16	4.8 Zylinderschraube		5				
604	DIN128A5	Federring		5				
605	DIN934M5	Sechskantmutter		5				
606	DIN7971-4,8x13	Zylinderblechschraube		11				
607	291 170 00 15	Doppelscheibenrad		1				
608	1191 312 00 12	Radachse	Ø 20 x 72	1				
609	DIN471-20x1,2	Sicherungsring		1				
610	000 311 01 15	Sicherungsstift	Ø 5 x 40	1				
611	DIN9021A13	Scheibe		2				
612	DIN125A8 4	Scheibe		2				
613	DIN933M8x16	8.8 Sechskantschraube		2				
614	1191 264 00 08	Keilriemenscheibe		1				
615	DIN2215-10x1650	Keilriemen (Sonderriemen)		1	ersetzt 10 x 1626			
616	1191 330 00 78	Zsb. Auffangbehälter		1				
617	1191 338 00 15	Stecker	Ø 14 x 180	1				
618	DIN11024-4	Federstecker		1				

lfd. Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ϕ u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
19	1191 260 00 03	Zsb. Kupplungsstück (mit den Teilen 620 und 621)		1				
20	1191 261 00 74	Augenschraube		1	ersetzt 1300 194 00 12			
20a	1300 194 01 12	Drehtift	$\phi 8 \times 130$	1				
21	DIN439BM8	4,6 Sechskantmutter		1				
22	1191 230 00 43	Zsb. Einsteckboizen		1				
23	1191 230 00 75	Zsb. Anschlußstück		1				
24	1191 260 00 83	Zsb. Keilriemenspannung		1	ersetzt 1300 040 00 70 und 1191 260 01 85			
25	1300 040 02 70	Zsb. Spannrolle		1				
26	DIN471-8x0,8	Sicherungsring		2	ab			
27	1191 260 00 85	Zsb. Umlenkrolle (Lager eingegossen)		1				
30	DIN471-12x1	Sicherungsring		2	bis			
30a	DIN471-8x0,8	Sicherungsring		1	ab			
31	1191 330 02 41	Zsb. Riemenschutz		1				
31a	000 164 04 95	Kantenschutz	6,5 x 9,5 x 40 lg.	2				
31b	000 004 12 01	Klebeschild (Namenszug)	30 x 188	1	ersetzt 1196 001 00 04			
32	DIN933M8x20	8,8 Sechskantschraube		5				
33	DIN128A8	Federring		4				
34	DIN934M8	Sechskantmutter		7				
34a	DIN125A8,4	Scheibe		2				
34b	DIN440R11,5	Scheibe		2				
35	DIN933M8x45	8,8 Sechskantschraube		2				
36	DIN73379A8x12x35	Kraftstoffschlauch		2				
37	DIN933M8x45	8,8 Sechskantschraube		1				
38	000 992 03 12	Zugfeder	$\phi 15 \times \phi 2 \times 80$	1				
39	DIN137B8	Federscheibe		2				
40	DIN933M8x20	8,8 Sechskantschraube		5				
41	1191 264 00 09	Keilriemenscheibe		1				

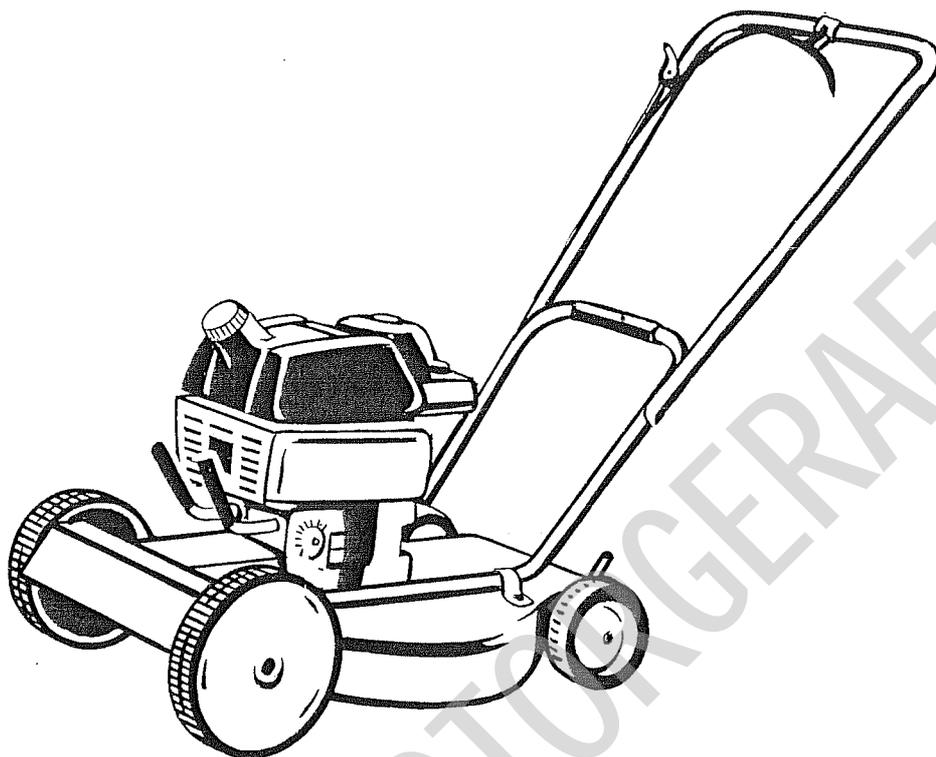


H 4 Type 1191-1
Bildtafel – table – tableau No. 17

Bild-Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 17								
Seitenbesen 1191-1								
342	1191 240 01 55	Zsb. Seitenbesenhalter		1				
343	1191 260 00 85	Zsb. Umlenkrolle kpl.		1			Lager eingegossen ab	
346	DIN471-12x1	Sicherungsring		2			bis	
346a	DIN471-8x0,8	Sicherungsring		1			ab	
347	DIN471-20x1,2	Sicherungsring		1				
348	000 991 03 40	Scheibe	20,5 x 33 x 1	1				
349	1191 248 00 52	Stoßscheibe	Ø 195	1				
350	1191 248 00 03	Seitenbesen		1				
351	1191 248 00 04	Besenteller	Ø 140	1			nur kpl. lieferbar	
352	1191 248 01 60	Haltscheibe	Ø 122 x 2	1			Zsb. Seitenbesen	
353	DIN931M8x35	8.8 Sechskantschraube		3			1191 240 02 57	
354	DIN315M8	4.6 Flügelmutter		3				
355	1191 248 00 56	Lagerscheibe	30 x 5 x 15	1				
356	DIN1023-8	Klappstecker		1				
357	1191 240 00 55	Zsb. Hebelarm		1				
358	1191 248 00 23	Exzenterstück	25 x 8 x 45	1				
359	1191 248 00 75	Bundschraube	Ø 22 x 13	1				
360	DIN137B8	Federscheibe		2				
361	DIN125-8.4	Scheibe		1				
362	DIN931M8x40	5.6 Sechskantschraube		1				
362a	DIN934M8	Sechskantmutter		2				
362b	DIN439B/M8	4.6 Sechskantmutter (flach)		1				
363	DIN963M8x30	4.8 Senkschraube		1				
364	DIN934M8	Sechskantmutter		2				
365	DIN2215-10x1650	Keilriemen (Sonderriemen)		1			ersetzt 1626	
366	1191 240 00 59	Zsb. Rändelschraube		1				

HOLDER

1169-1
1169-2



Ersatzteilliste

Sichelrasenmäher 1169-1 u. 1169-2

Spare Parts List

**Scythe Lawn Mowers 1169-1 and
1169-2**

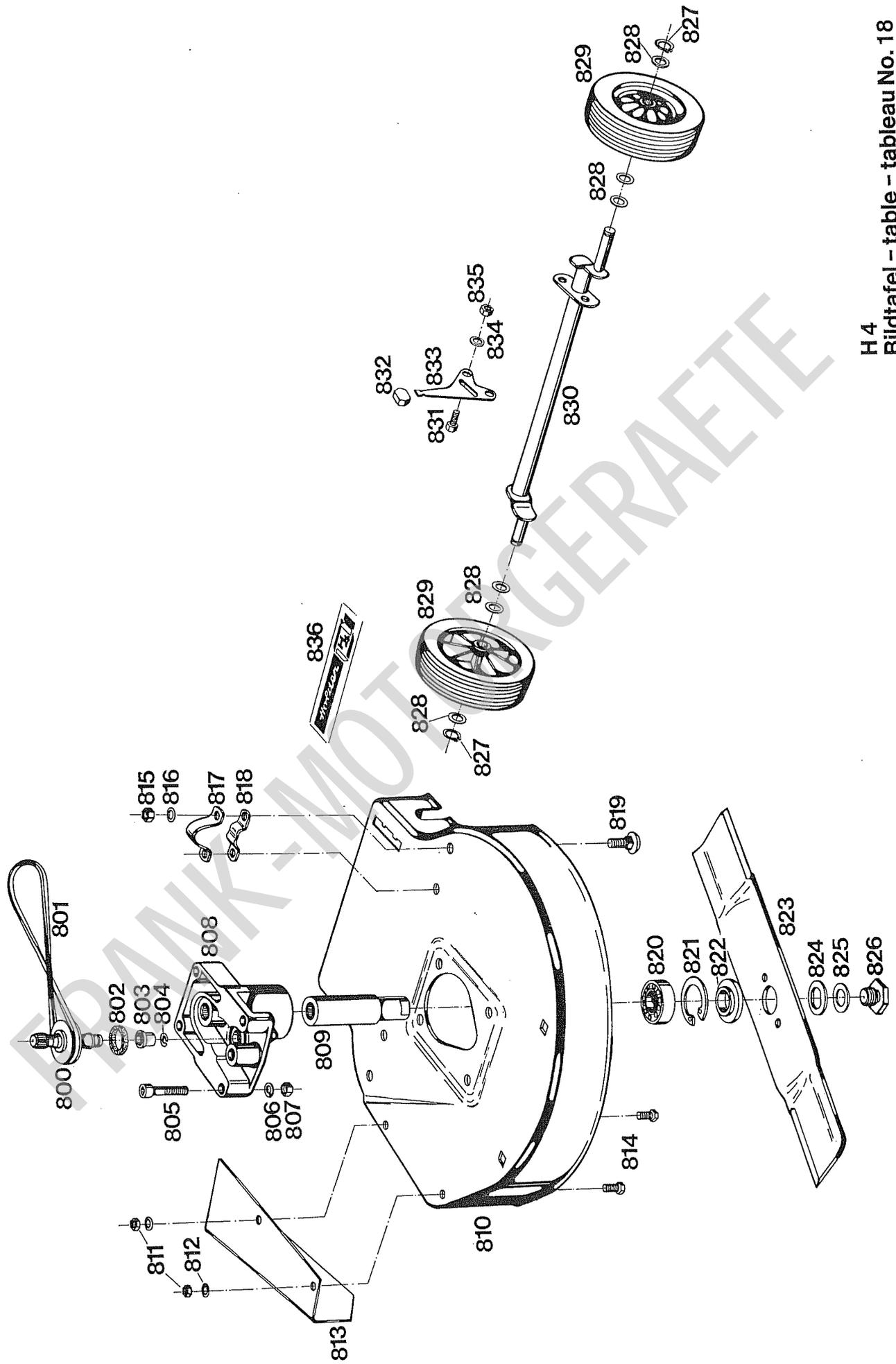
Liste de pièces de rechange

**Tondeuse à lame rotative 1169-1
et 1169-2**

Gebrüder Holder GmbH & Co.

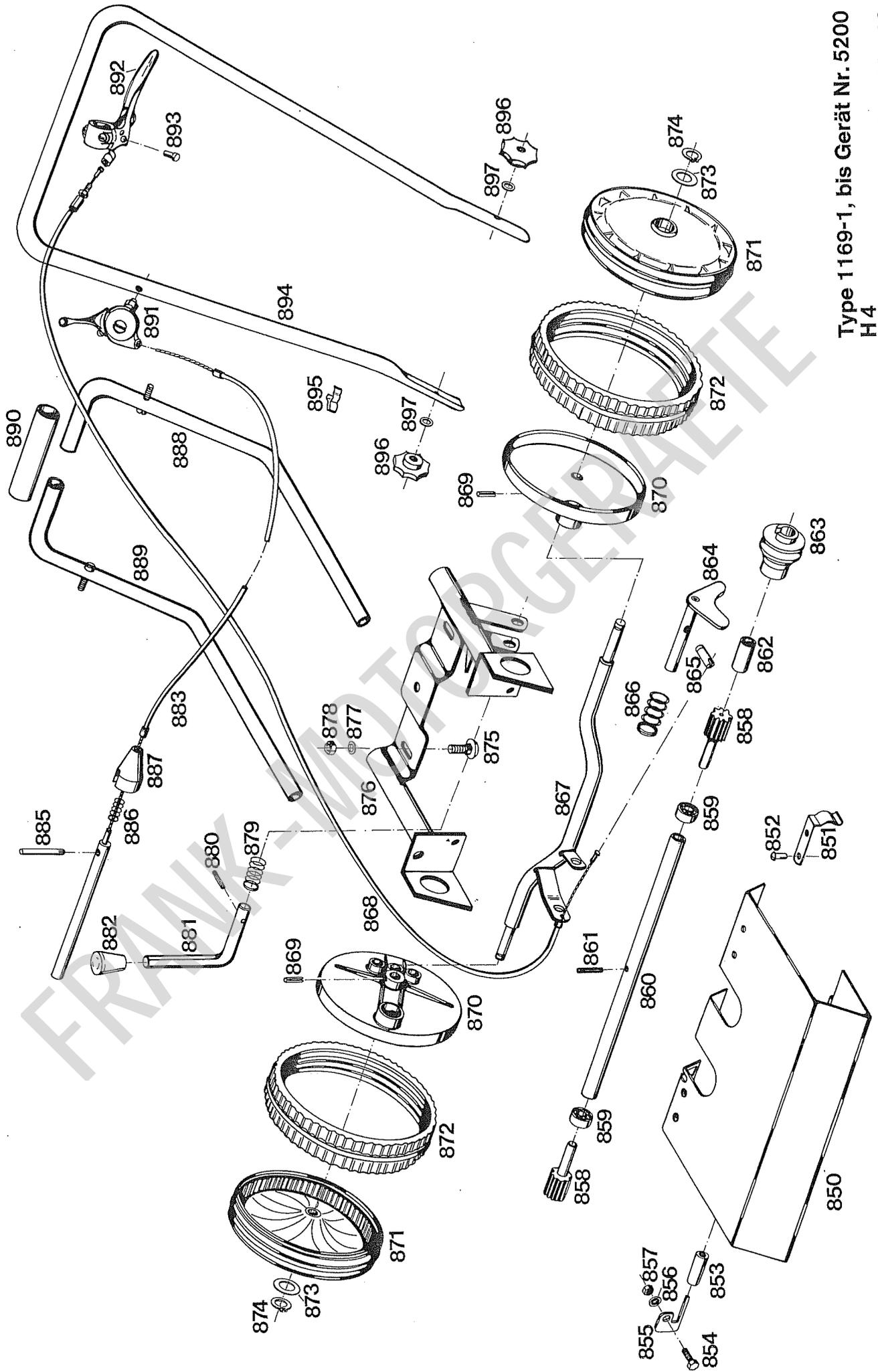
D 7430 Metzingen/Germany · Postf. 1555 · Telefon 071 23/166-0 · Telex 7 245 319

**Sichelrasenmäher
1169-1 u. 1169-2**



H 4
 Bildtafel - table - tableau No. 18
 Type 1169-1, bis Geräte Nr. 5200

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größerer ϕ u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 18								
Sichelrasenmäher								
Type 1169-1, bis Gerät Nr. 5200								
Gehäuse, Propellermesser								
800	1169 261 00 10	Antriebswelle		1				
801	DIN2215-8x710	Keilriemen (Sonderriemen)	$\phi 38 \times \phi 27 \times 5$	1				
802	1169 261 00 80	Schaumstoffring		1				
803	1169 261 00 40	Lagerbuchse		1				
804	000 994 10 69	Seeger-Sprengring	SW 10	1				
805	DIN912M8x35	8.8 Zylinderschraube		4				
806	DIN128A8	Federring		4				
807	DIN934M8	6.8 Sechskantmutter		4				
808	1169 261 01 13	Getriebegehäuse		1				
809	1169 286 00 11	Messerwelle	$\phi 35 \times 106,5$	1				
810	1169 330 00 59	Zsb. Gehäuse		1				
811	DIN934M6	Sechskantmutter		2				
812	DIN137B6	Federscheibe		2				
813	1169 335 00 92	Prallblech	1,5 dick	2				
814	DIN933M6x10	5.6 Sechskantschraube		1				
815	DIN934M8	Sechskantmutter		4				
816	DIN137B8	Federscheibe		4				
817	1169 236 00 35	Haltebügel	$25 \times 3 \times 120$	2				
818	1169 236 01 35	Auflagebügel	$25 \times 3 \times 89$	2				
819	DIN603M8x20	4.6 Flachrundschrabe		4				
820	DIN625-6006-2RS	Rillenkugellager		1				
821	DIN472-55x2	Sicherungsring		1				
822	1169 286 00 60	Scheibe		1				
823	1169 249 00 25	Propellermesser	60×4	1				
824	1169 286 01 60	Scheibe	3 dthk	1				
825	DIN137B20	Federscheibe		1				
826	1169 286 00 75	Schraube	SW 30	1				
827	DIN471-10x1	Sicherungsring		2				
828	DIN433-10,5	Scheibe		6				
829	1169 170 00 16	Zsb. Laufrolle		2				
830	1169 310 00 49	Zsb. Verstellrohr		1				
831	DIN933M6x16	8.8 Sechskantschraube		2				
832	1139 113 00 47	Griffstück		1				
833	1169 318 00 87	Verstellhebel		1				
834	DIN128A6	Federring		2				
835	DIN934M6	6.8 Sechskantmutter		2				
836	1196 001 00 04	Klebeschild	165×45	1				

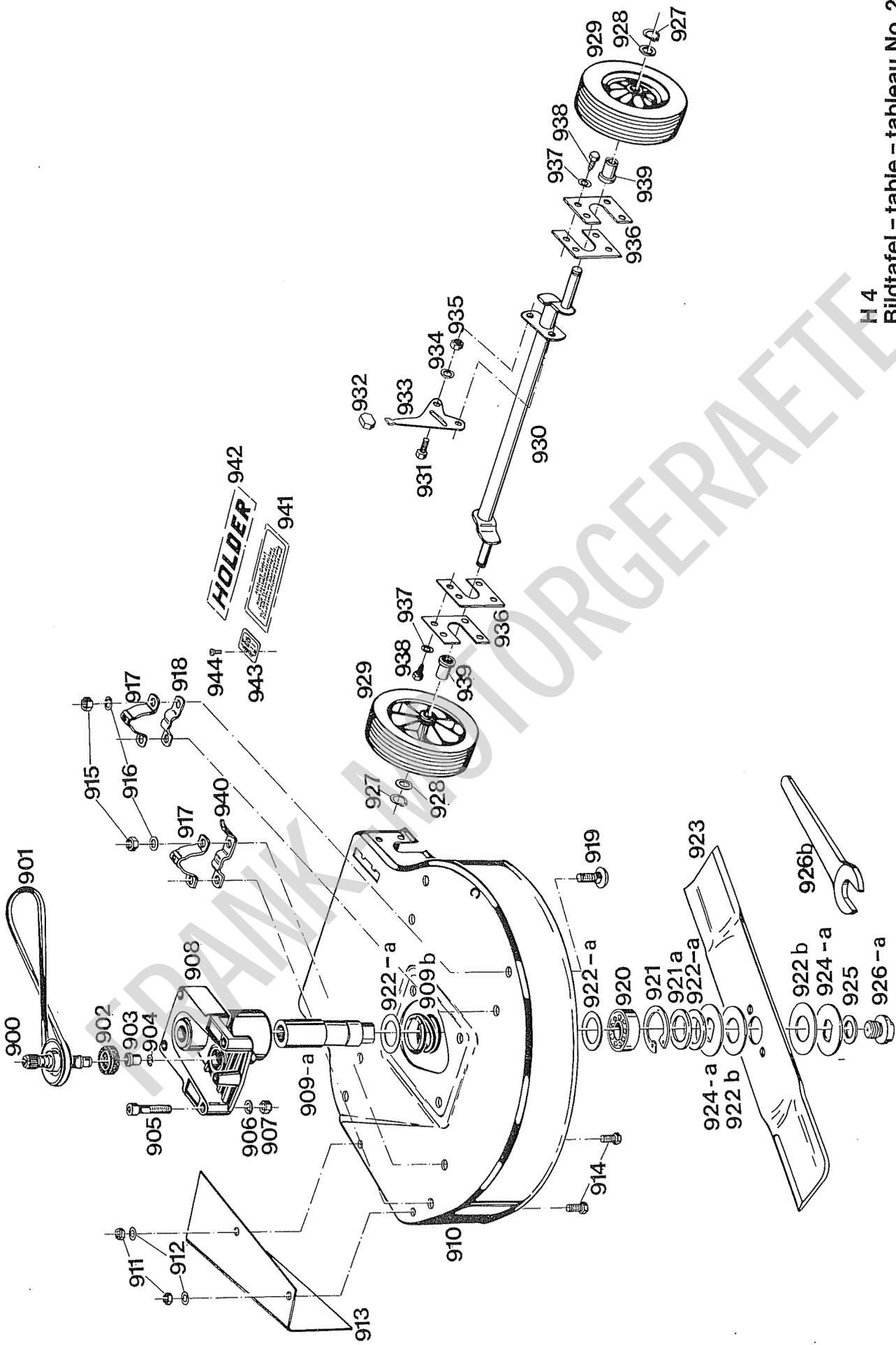


Type 1169-1, bis Gerät Nr. 5200
H4
Bildtafel - table - tableau No. 19

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ϕ u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 19								
Handholm, Antriebsachse								
Type 1169-1, bis Gerät Nr. 5200								
850	1169 330 00 03	Zsb. Schutzblech, mit Halteklammern 851		1				
851	1169 335 01 25	Halteklammer (einzel)		2				
852	DIN660-5x8	Halbrundniet (einzel)		4				
853	DIN73379A5x9x30	Kraftstoffschlauch		2				
854	DIN933M6x16	8.8 Sechskantschraube		2				
855	1000 164 01 43	Scharnierstück		2				
856	DIN128A6	Federring		2				
857	DIN934M6	Sechskantmutter		2				
	1169 260 00 11	Zsb. Antriebswelle (best. aus Teilen 858-863)		1				
858	1169 261 00 29	Zahnrad	$\phi 27 \times 55$	2				
859	DIN625-6001-2RS	Rillenkugellager		2				
860	1169 261 00 11	Antriebswelle	$\phi 20 \times 329,4$	1	nur kpl. lieferbar			
861	DIN1481-6x32	Spannhülse		1	Zsb. Antriebswelle			
862	1169 261 01 40	Lagerbuchse, einzeln		1	1169 260 00 11			
863	1169 260 02 44	Keilriemenscheibe mit Lagerbuchse	$\phi 56 \times 52$	1				
864	1169 260 00 39	Zsb. Schaltgabel		1				
865	000 991 30 25	Kerbstift	8×30	1				
866	000 992 08 02	Druckfeder	$\phi 19 \times 2 \times 40$	1				
867	1169 310 00 08	Zsb. Radachse	$\phi 20$	1				
868	1169 130 00 26	Zsb. Bowdenzug kpl. (für Radausschaltung)	Spirale 1535, Seil 1610 lg.	1				
869	DIN1481-6x32	Spannhülse		2				
870	1169 313 00 07	Lagerschild		2				
	1169 170 00 14	Zsb. Antriebsrad (best. aus Teil 871, 872)		2				
871	1169 175 00 73	Antriebsrad		2				
872	1169 175 00 80	Profiling		2				
873	000 991 97 41	Scheibe	$25 \times 15 \times 1$	2				
874	DIN471-15x1	Sicherungsring		2				
875	DIN603M8x20	4.6 Flachrundschrabe		2				
876	1169 310 00 05	Zsb. Verstellbügel		1				
877	DIN137B8	Federscheibe		2				
878	DIN934M8	Sechskantmutter		2				
879	000 992 41 01	Druckfeder	$15 \times 1,25 \times 46$	1				
880	DIN1481-4x20	Spannhülse		1				
881	1169 235 00 28	Verstellhebel	$\phi 12$	1				
882	000 999 65 10	Schaltknopf		1				
883	1169 130 00 25	Zsb. Bowdenzug kpl. (best. aus Teilen 883-887)		1				
885	DIN1472-5x60	Paßkerbstift		1				
886	000 992 09 02	Druckfeder	$\phi 9 \times \phi 1 \times 30$	1				
887	1169 113 00 01	Gasschieber		1				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größerer ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
388	1169 236 00 47	Hauptholm links (m. Schraube)		1				
389	1169 236 01 47	Hauptholm rechts (m. Schraube)		1				
390	1169 236 01 46	Rohr		1				
391	000 130 05 20	Zsb. Regulierhebel		1				
392	000 130 02 18	Betätigungshebel		1				
393	000 995 02 01	Lötippelaufnahme		1				
394	1169 236 00 48	Handholm (Rohr)	22 x 1,5	1				
895	000 994 22 19	Federklemme	10 x 1	3				
896	000 999 08 06	Sterngriff	Ø 50, M8	2				
897	DIN13788	Federscheibe		2				

FRANK-MOTORGERÄTE

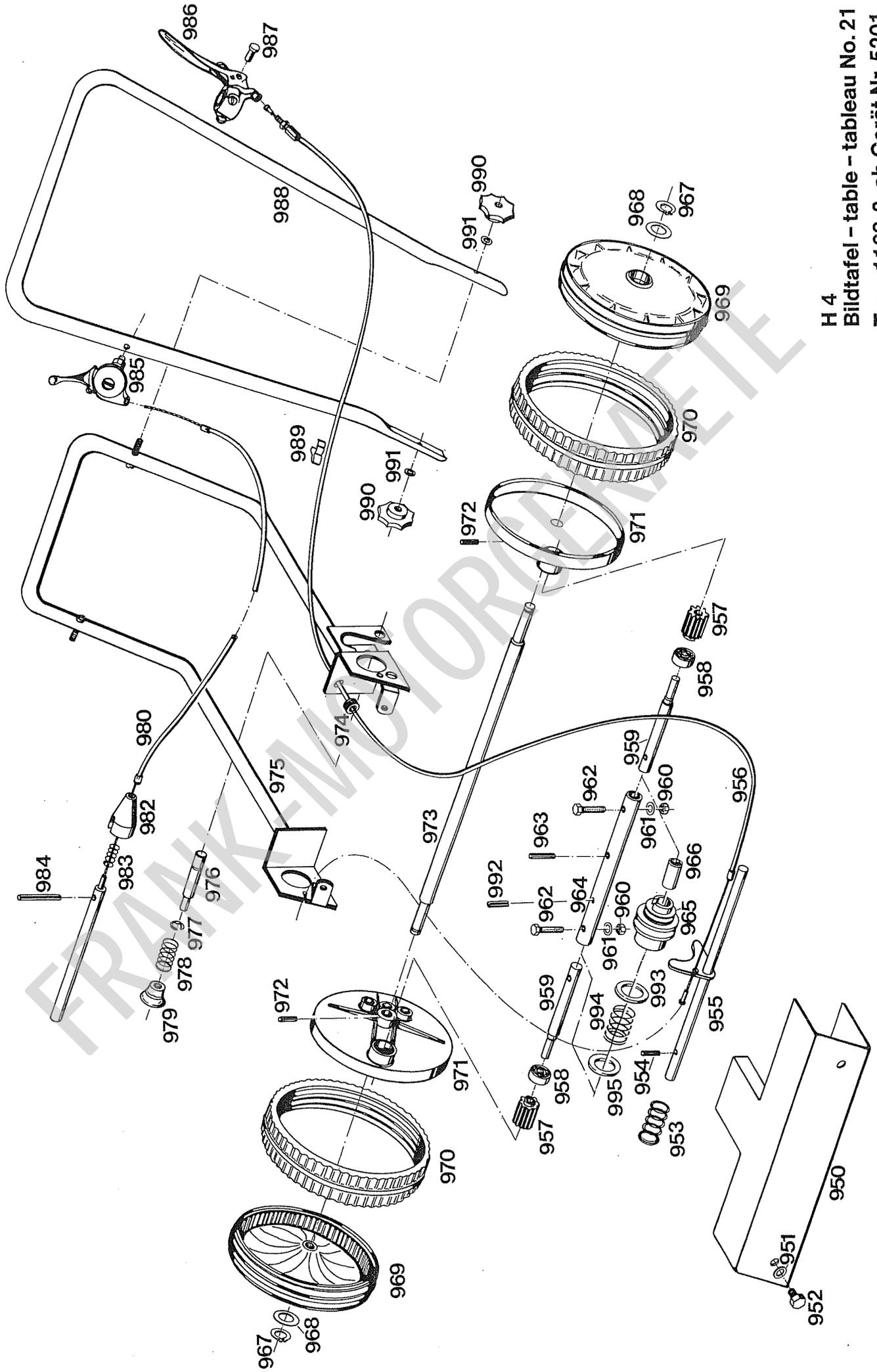


H 4
 Bildtafel - table - tableau No. 20
 Type 1169-2, ab Gerät Nr. 5201

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ϕ u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
<p>Bildtafel 20 Sichelrasenmäher Type 1169-2, ab Gerät Nr. 5201</p>								
<p>Gehäuse, Propellermesser</p>								
	1169 260 01 09	Zsb. Getriebegehäuse kpl. (best. aus Teilen 900, 902-907, 908, 909, 920, 921)		1	ersetzt 1169 260 00 09 (ohne 922b, 909b)			
300	1169 260 01 11	Zsb. Antriebswelle kpl. (mit Keilriemenscheibe)		1				
301	DIN2215-8x710	Keilriemen (Sonderriemen)		1				
302	1169 261 01 80	Schaumstoffring	$\phi 38 \times \phi 27 \times 10$	1				
303	1169 261 00 40	Lagerbuchse		1				
304	000 994 10 69	Seeger-Sprengring	SW 10	1				
305	DIN912M8x35	8.8 Zylinderschraube		4				
906	DIN128A8	Federring		4				
907	DIN934M8	Sechskantmutter		4				
908	1169 261 01 13	Getriebegehäuse		1				
909	1169 286 00 11	Messerswelle	$\phi 35 \times 108$	1	bis 5600. Wir empfehlen im Ersatzfall die neue Ausführung Teile 909a, 909b, 922a, 924a, 926a.			
909a	1169 286 01 11	Messerswelle	$\phi 35 \times 108$	1	ab 5601			
909b	000 992 17 02	Druckfeder	$\phi 1,31 \times \phi 6 \times 32$	1	ab 5601			
	1169 330 03 59	Zsb. Gehäuse kpl. (best. aus Teilen 900, 902-907, 908-910, 920, 921, 930-938).		1				
910	1169 330 00 59	Zsb. Gehäuse (Schweißteil)		1				
911	DIN934M6	Sechskantmutter		2				
912	DIN137B6	Federscheibe		2				
913	1169 335 00 92	Prailblech	1,5 dick	1				
914	DIN933M6x10	5.6 Sechskantschraube		2				
915	DIN934M8	Sechskantmutter		8				
916	DIN137B8	Federscheibe		8				
917	1169 236 00 35	Haltebügel	$25 \times 3 \times 120$	4				
918	1169 236 01 35	Auflagebügel	$25 \times 3 \times 90$	3				
919	DIN603M8x20	4.6 Flachrundschrabe		8				
920	DIN625-6006-2RS	Rillenkugellager	J55 x 2	1				
921	DIN472J55x2	Sicherungsring		1				
921a	000 991 62 40	Scheibe		1				
922	1169 286 00 60	Scheibe	$\phi 30 \times \phi 54,5$	3	bis 5600, nicht austauschbar. ab 5601, ersetzt 000 994 04 78			
922a	DIN988-30x42x2,5	Seeger-Stützscheibe		3				
922b	1169 286 00 59	Bremmscheibe	$\phi 30,2 \times \phi 54 \times 2$ dick	2	ab 5601			
923	1169 249 00 25	Propellermesser	60×4	1				
924	1169 286 01 60	Scheibe	3 dick	1	bis 5600, nicht austauschbar ab 5601			
924a	1169 286 02 60	Scheibe	$\phi 30,1 \times \phi 54 \times 3$ dick	2				
925	DIN137B20	Federscheibe		1				
926	1169 286 00 75	Schraube	SW 30	1	bis 5600, nicht austauschbar			
926a	1169 286 01 75	Schraube	$\phi 40 \times 24 (M20 \times 1,5)$	1	ab 5601			
926b	DIN894-30	Einmaulschlüssel		1				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
927	DIN471-10x1	Sicherungsring		2				
928	DIN433-10,5	Scheibe		2				
929	1169 170 00 16	Zsb. Laufrolle kpl.		2				
930	1169 310 00 49	Zsb. Verstellrohr		1				
931	DIN933M6x16	8.8 Sechskantschraube		2				
932	1139 113 00 47	Griffstück		1				
933	1169 318 00 87	Verstellhebel	1,5 dick	1				
934	DIN128A6	Federring		2				
935	DIN934M6	Sechskantmutter		2				
936	1169 318 00 88	Halteblech	2 dick	4				
937	DIN137B6	Federscheibe		4				
938	DIN7976B6,3x13	Sechskantblechschraube		4				
939	1169 175 00 29	Gleitlager f. Laufrolle	J 10,1	4				
940	1169 236 02 35	Einhängbügel	25 x 3 x 128	1				
941	1169 001 00 04	Klebeschild (Achtung ...)		1				
942	000 004 12 01	Klebeschild (Namenszug)	30 x 188	1	ersetzt 1196 001 00 04			
943	000 002 04 40	Typenschild	52 x 26	1				
944	000 990 04 24	Pero-Blindniet	Ø4 x 5 lg.	2				

FRANK-MOTORGERÄTE

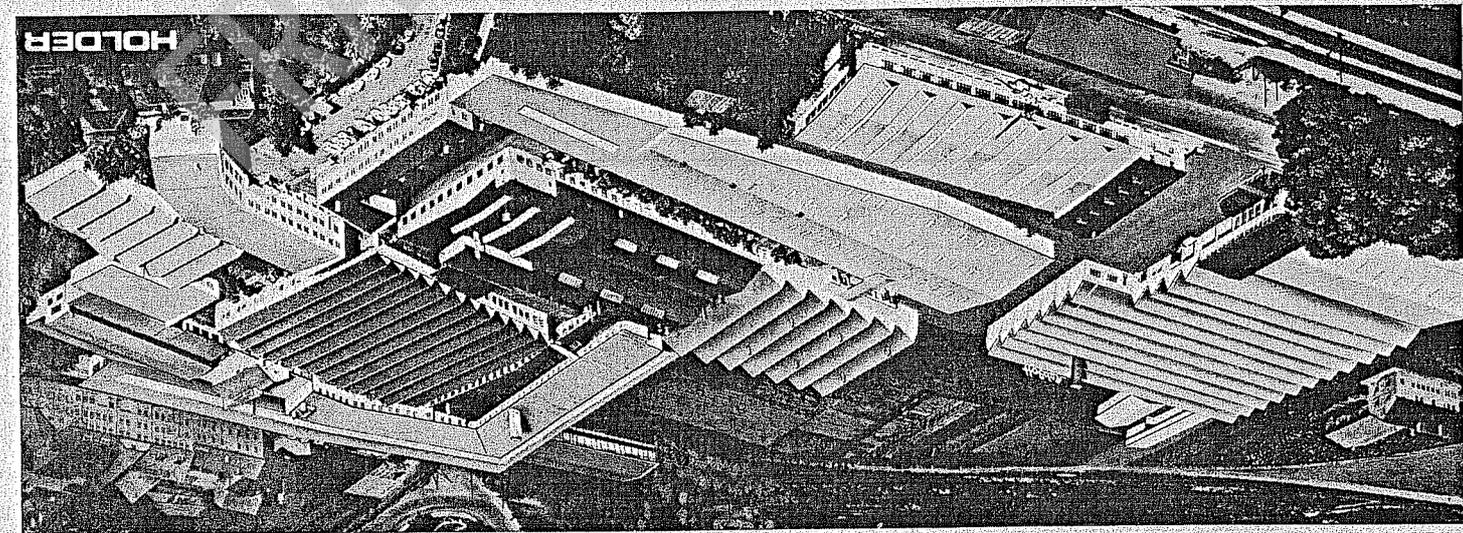


H 4
 Bildtafel - table - tableau No. 21
 Type 1169-2, ab Gerät Nr. 5201

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größter ϕ u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Austauschbarkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
Bildtafel 21								
Handholm, Antriebsachse								
Type 1169-2, ab Gerät Nr. 5201								
950	1169 330 00 03	Zsb. Schutzblech		1				
951	DIN137B8	Federscheibe		2				
952	DIN933M8x10	5.6 Sechskantschraube		2				
953	000 992 51 01	Druckfeder	J ϕ 13 x 2,3 x 43	1				
954	DIN1481-4x20	Spannhülse		1				
955	1169 260 01 39	Zsb. Schaltgabel	ϕ 12 x 332	1				
956	1169 130 01 26	Zsb. Bowdenzug kpl. (f. Radausschaltung)	Spirale 1435, Seil 1635 lang, ϕ 27 x 26	1				
957		Zahnrad		2				
958		Rillenkugellager		2				
959	1169 260 02 11	Zsb. Antriebswelle (best. aus den Teilen 957 u. 958)		2				
960	DIN934M6	Sechskantmutter		2				
961	DIN137B6	Federscheibe		2				
962	DIN933M6x25	5.6 Sechskantschraube		2				
963	DIN1481-6x32	Spannhülse		1				
964	1169 261 01 11	Antriebsrohr	ϕ 20 x 210	1				
965	1169 260 01 44	Zsb. Keilriemenscheibe mit Lagerbuchse		1				
966	1169 261 01 40	Lagerbuchse (einzel)		1				
967	DIN471-15x1	Sicherungsring		2				
968	000 991 97 41	Scheibe	15 x ϕ 25 x 1	4				
	1169 170 00 14	Zsb. Antriebsrad (best. aus Teil 969, 970)		2				
969	1169 175 00 73	Antriebsrad		2				
970	1169 175 00 80	Profiling		2				
	1169 310 01 64	Zsb. Lagerschild (best. aus Teil 971, 957-959)		2				
971	1169 313 00 07	Lagerschild		2				
972	DIN1481-6x32	Spannhülse		2				
973	1169 312 01 12	Radachse	ϕ 18 x 440	1				
974	000 997 15 14	Gummitülle	f. ϕ 14	1				
975	1169 230 00 95	Zsb. Hauptholm		1				
976	1169 318 00 18	Raststift	ϕ 12 x 75	1				
977	DIN6799-10	Sicherungsscheibe		1				
978	000 992 41 01	Druckfeder	ϕ 15 x ϕ 1,25 x 46	1				
979	000 999 04 10	Schaltknopf		1				
980	1169 130 00 25	Zsb. Bowdenzug kpl. (best. aus Teilen 980-984)		1				
982	1169 113 00 01	Gasschieber		1				
983	000 992 09 02	Druckfeder	ϕ 9 x ϕ 1 x 30	1				
984	DIN1472-5x60	6.8 Paßkerbstift		1				
985	000 130 05 20	Zsb. Regulierhebel		1				
986	000 130 02 18	Betätigungshebel		1				

Bild Nr.	Bestell-Nr.	Benennung	Abmessung größer ø u. Länge	Stück	Gerät-Nr. bis - ab	Auslausch- barkeit	Ersatzteilvorschlag für Motoren	Gewicht pro Stück
387	000 995 02 01	Lötrippelaufnahme		1				
388	1169 236 01 48	Handholm	10 x 1	1				
389	000 994 22 19	Federklemme	Ø 50, M8	2				
390	000 999 08 06	Sterngriff		2				
391	DIN137B8	Federscheibe		4				
392	DIN1481-6x32	Spannhülse		1				
393	DIN988S20x28x2	Stützscheibe	Ø 1,21 x Ø 2 x 44	1				
394	000 992 49 02	Druckfeder	Ø 20,5 x 33 x 1,0	1				
395	000 991 03 40	Scheibe		1	ab			

FRANK-MOTORGERAETE



Programa de construcción HOLDER	Fabrication HOLDER	Programme de	HOLDER-Production Program	Lieferprogramm	HOLDER-
Motozadas-Motocultivadores	Motobineuses	Motoculteurs Universels	Motor-Cultivators	Motorhacken	Motor-
Tractores de 4 ruedas	Tracteurs	Tracteurs 4 roues motrices	Two-wheel Tractors	Einachsenschlepper	Motor-Spritzen
Tractores con tracción a las 4 ruedas	Tracteurs 4 roues motrices	Pulvérisateurs à main -	Four-wheel Tractors	Vierachsenschlepper	Motorstäubegeräte
Pulverizadores de mano - de mochila - en carreta	Pulvérisateurs à dos - sur broquette	Pulvérisateurs à force	Hand-Knapsack-Wheel-	Hand-Rücken-Karren-	Motor-Spritzen
Pulverizadores de motor	Pulvérisateurs à moteur	Pompe à prise de force	4-Wheel Drive Tractors	4-Rad-Antrieb-Schlepper	Spritzen
Aparatos atomizadores motrices	Atomiseurs - Poudreses	Bombas de tdf	Motor-mounted Sprayers	Motor-Rücken-Karren-	Schlepperanbauspritzen
Pulverizadores para montar en tractores - Nebulizadores	Atomiseurs portés	Pulverizadores de motor	Power take-off Pumps	Zapfwellenpumpen	Anbausprüngeräte
Pidanos Vd. Prospectos	Veillez demander des prospectus		Motorized Dusters		
			Motorized Mist Blowers		
			Motor Sprayers		
			Barrow Sprayers		
			Tractor-mounted Sprayers		
			Spraying attachment		
			Please ask for leaflets		
					Fordern Sie Prospekte an