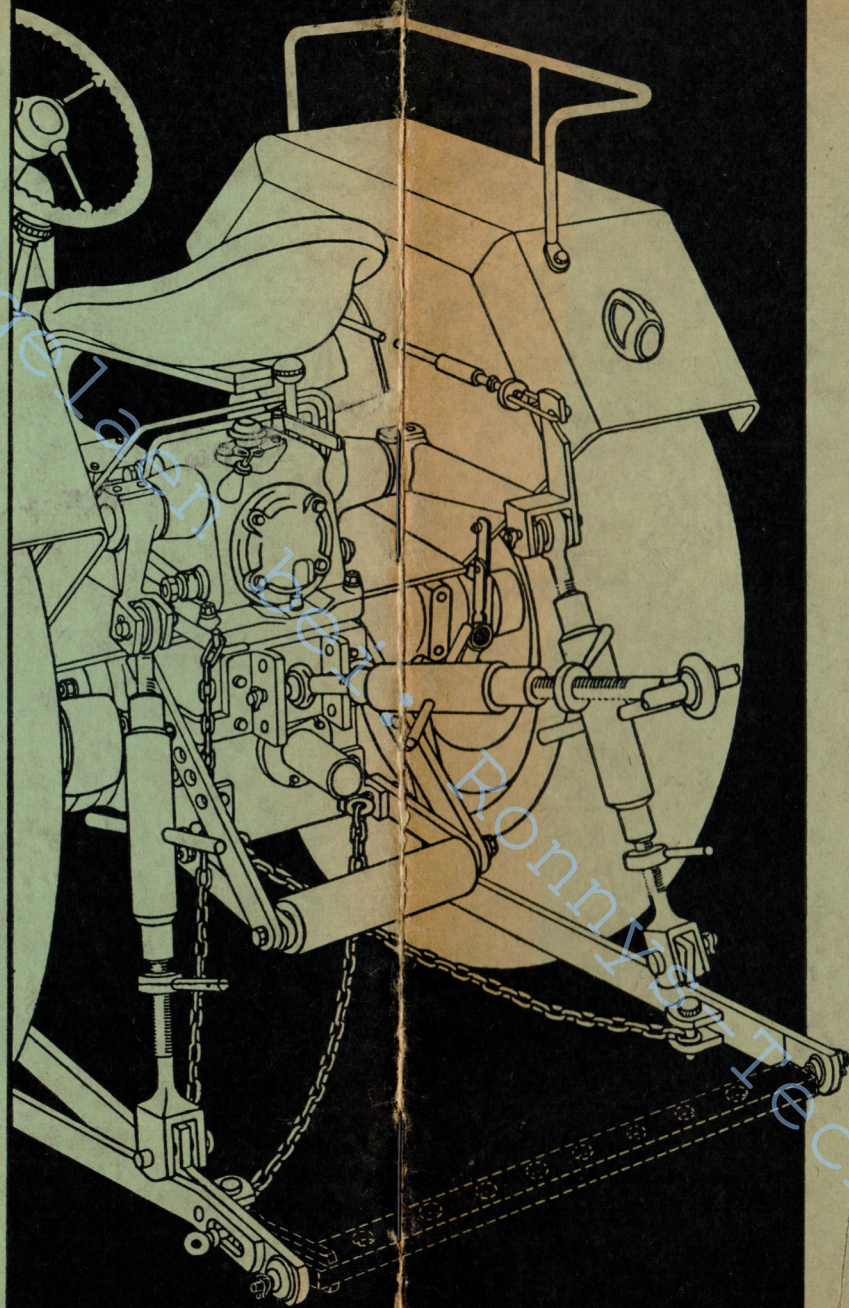


Heruntergeladen von



Kramer



ERSATZTEIL-LISTE

Hydraulischer Kraftheber
(Blockbauweise)

mit Dreipunktaufhängung

für

Baugruppe I und **Baugruppe II**

Ronnys-Technik.de



Ersatzteil-Liste

Hydraulischer Kraftheber

(Blockbauweise)

mit Dreipunktaufhängung

für

Baugruppe I

und

Baugruppe II

Maschinenfabrik Gebr. Kramer GmbH. Gutmadingen/Baden

Älteste deutsche Spezialfabrik für kombinierte Kleinschlepper und Motormäher

Fernsprecher: Geisingen 217, 218 und 219

Fernschreiber: Nr. 0792868

K 770

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Abbildungen	4-6
Bestell-Liste Kraftheberblock	7
Steuergerät Bosch, Ölpumpenantrieb	8
Ölpumpenantrieb, Halter für Rückstrahler Dreipunktaufhängung	9
Dreipunktaufhängung	10
Dreipunktaufhängung – Rohre	11

Vorwort

zur Ersatzteilliste Hydraulischer Kraftheber, Baugruppe I und II

Mit dieser Ersatzteilliste geben wir besonders dem Händler eine Unterlage zur Anlegung eines wohlsortierten Ersatzteillagers an Hand.

Dieser Lagerbestand ist stets vollzählig zu halten. Bei Entnahme eines Ersatzteiles soll der Bestand durch sofortige Nachbestellung ergänzt werden, da andernfalls unliebsame Betriebsstörungen bis zum Eintreffen des erst bei Bedarf bestellten Ersatzteiles entstehen können.

Die Lieferung von Ersatzteilen usw. erfolgt nur gegen Nachnahme oder bei Abholung gegen bar. Versand- und Verpackungskosten sind in jedem Falle vom Besteller zu tragen. Im Falle der Zusendung geht die Gefahr auf den Käufer über, sobald das Ersatzteil einem Transportunternehmen übergeben ist.

Zur besonderen Beachtung!

Bei allen **Bestellungen beim Händler oder im Werk**, sind unter Hinweis auf diese Ausgabe anzugeben:

1. **Die Fahrgestell- und Motor-Nummer.**
2. **Die Getriebe-Nummer.**
3. **Die benötigte Stückzahl.**
4. **Die Teilebezeichnung unter Hinweis auf die Bildnummer gemäß vorliegender Ersatzteilliste.
(Im Zweifelsfalle Muster oder Skizze einsenden.)**
5. **Die gewünschte Versandart: Post, Fracht usw.**

Wie bei Bestellungen ist auch im Falle von Rücksendungen (Garantiebeanstandungen) sinngemäß zu verfahren und sind die zurückzusendenden Teile mit einem Anhänger zu versehen. Diese Anhänger können vom Werk bezogen werden. Neuteile werden bis zum Eingang der beanstandeten Teile pro forma belastet.

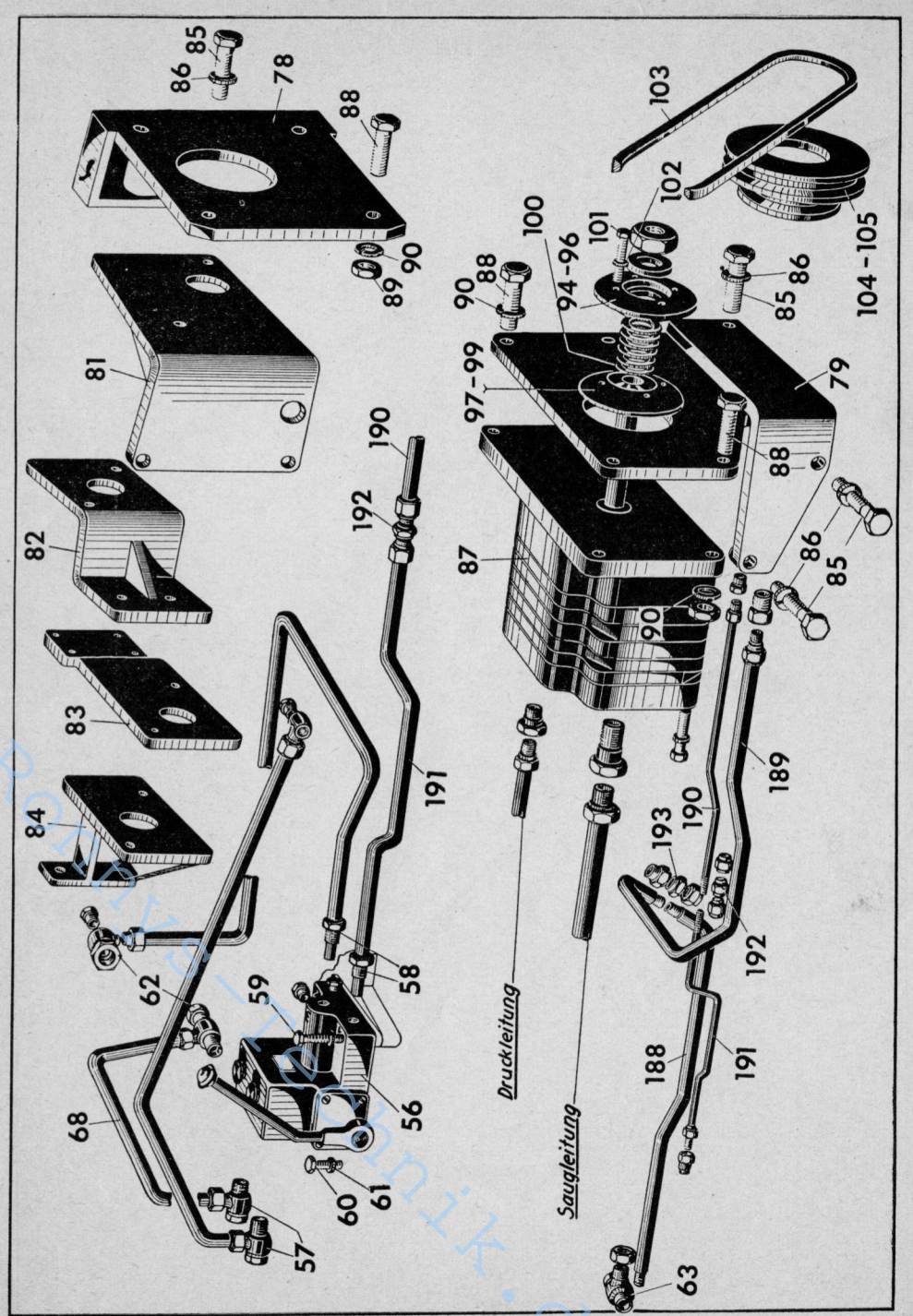
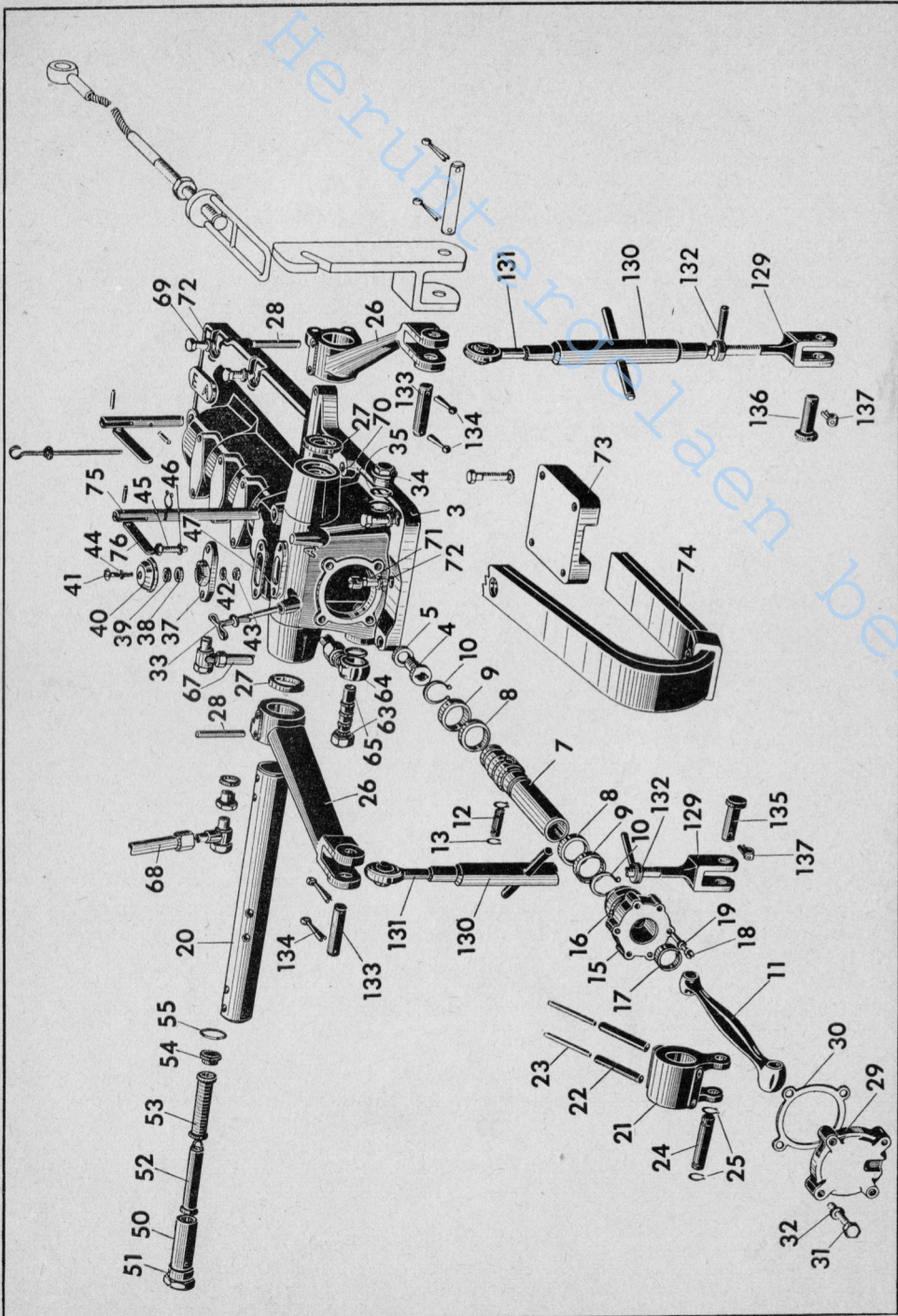
Es wird um frühzeitige Aufgabe der Lager-Ersatzteilbestellungen gebeten.

Da die Preise Änderungen unterworfen sind, haben wir sie in der Ersatzteilliste nicht eingesetzt.

Aus Gründen der Zusammenfassung sind ab Bestell-Nummer 85 nicht alle **Schrauben, Muttern und Federringe** hier aufgeführt. Bei Bestellung dieser Teile genaue Größen angeben.

Bildnummern in () sind in den Abbildungen nicht enthalten.

MASCHINENFABRIK GEBR. KRAMER GMBH.
GUTMADINGEN/BADEN
TIBERLINGEN/BODENSEE



Kraftheberblock

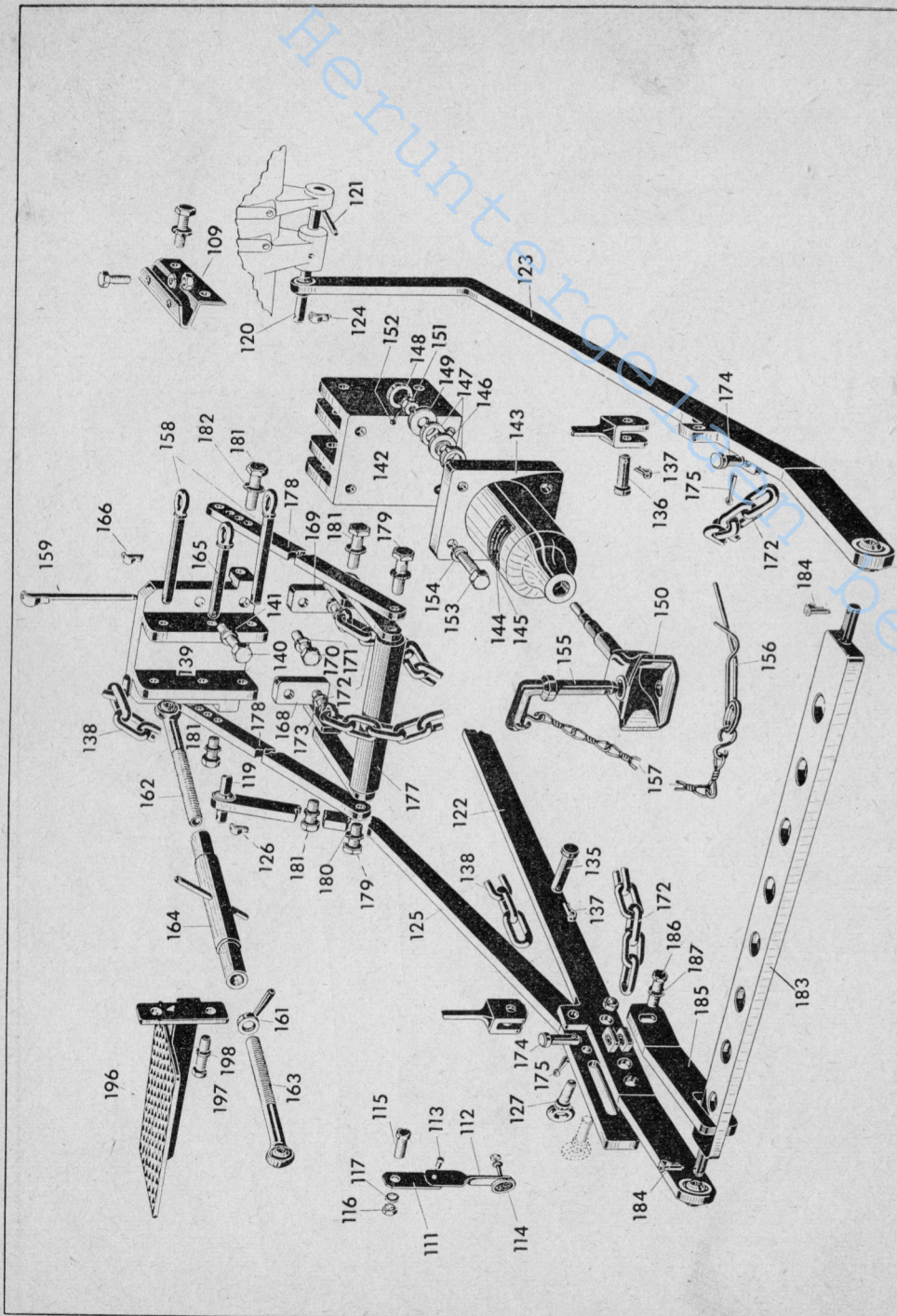


Bild- und Bestell-Nummer	Benennung	Anzahl	Teilnummer Baugruppe I	Teilnummer Baugruppe II	DIN
(1)	Z. B. Kraftheberblock vollst.	1	13 360 01 13	22 360 01 13	
(2)	Zus. Bau Kraftheberblock	1		22 360 01 14	
3	Blockgehäuse	1	13 362 01 04	22 362 01 04	
4	Verschlußstopfen	1	22 361 01 96	22 361 01 96	
5	O-Ring 46x3	1	00 996 17 05	00 996 17 05	V5-875
(6)	Zus. Bau Kolben	1	13 360 00 43	22 360 00 43	
7	Kolben	1	13 361 01 68	22 361 02 68	
8	Nutring	2	00 996 04 28	00 996 03 28	
9	Stützring	2	13 361 01 56	22 361 03 56	
10	Seegerring A 50x2 (A 60x2)	2			471
11	Schubstange	1	13 361 01 70	22 361 01 70	
12	Schubstangenbolzen vorn	1	13 361 01 93	22 361 02 93	
13	Seegerring A 20x1,2 (A 28x1,5)	2			471
(14)	Zus. Bau Führungsflansch	1	13 360 00 80	22 360 00 80	
15	Führungsflansch	1	13 361 01 94	22 361 02 94	
16	O-Ring	1	00 996 20 05	00 996 21 05	
17	Nutring	1	00 996 05 28	00 996 06 28	
18	Zylinderschraube M 10x35	6			912-8 G
19	Federring B 10	6			127
20	Hubwelle	1	13 362 00 20	22 362 03 20	
21	Schubstangenhebel	1	13 362 01 18	22 362 05 18	
22	Spannstift	2	DIN 1481	00 995 02 86	
23	Spannstift	2	DIN 1481	00 995 01 86	
24	Schubstangenbolzen hinten	1	13 361 00 93	22 361 03 93	
25	Seegerring A 20x1,2 (A 28x1,5)	2			471
26	Hebearm	2	13 362 00 19	22 362 00 19	
27	O-Ring	2	00 996 19 05	00 996 16 05	
28	Spannstift 13x80	4			1481
29	Deckel	1	13 362 00 55	22 362 03 55	
30	Dichtung für Deckel	1	00 996 15 10	00 996 16 10	
31	Sechskantschraube M 10x22 (40)	4			931-8 G
32	Federring B 10	4			127
33	Ölmeßstab	1	22 363 01 45	22 363 01 45	
34	Verschlußschraube	1	00 990 00 10	00 990 02 10	
35	Dichtring B 22x29	1			7603
(36)	Zus. Bau Luftfilter	1	22 360 02 44	22 360 02 44	
37	Deckel	1	22 362 02 55	22 362 02 55	
38	Sieb	1	22 363 03 33	22 363 03 33	
39	Spänefilter	1	22 363 02 34	22 363 02 34	
40	Schirm für Deckel	1	22 363 01 80	22 363 01 80	
41	Halbrundschrabe M 6x25	1			86-5 S
42	Dichtring A 6x10	1			7603-AI
43	Sechskantmutter M 6	1			934-5 S
44	Federring B 6	1			127

Steuergerät Bosch, Olpumpenantrieb

Bild- und Bestell-Nummer	Benennung	Anzahl	Teilnummer Baugruppe I	Teilnummer Baugruppe II	DIN
45	(Bef. Luftfilter auf Blockgehäuse)	2			933-8 G
46	Sechskantschraube M 8x20	2			127
47	Federring B 8	1	009961710	009961710	
	Dichtung	1			
(48)	Zus. Bau Ölfilter	1	223600188	223600188	
(49)	Zus. Bau Mantelrohr	1	223600190	223600190	
50	Mantelrohr	1	223630136	223630136	
51	Dichtungsschraube	1	223630190	223630190	
52	Zus. Bau Filtereinsatz	1	223600189	223600189	
53	Zus. Bau Verteilerrohr	1	223600191	223600191	
54	Verschlußschraube (Bef. Ölfilter in Blockgehäuse)	1	009900310	009900310	
55	Dichtring A 40x47	1			7603-Cu
56	Steuergerät Bosch HY/SDA 3B5 (6)	1	133610002	223610302	
57	Schwenkverschraubung an Nr. 1+3+4+5 (1+4+5)	2	003630915	003630915	SWV12SM
58	Gerade Einschr. Verschr. (a. 1+3)	2	003631315	003631315	GE12SN
59	Sechskantschraube M 8x55	2			931-8G
60	Sechskantschraube M 8x30	1			931-8G
61	Federring B 8 (Am Arbeitszyl. u. Ölfilter bef.)	3			127
62	Schwenkverschraubung (Am Ölfilter Saugrohranschluß)	3	003630915	003630915	SWV12SM
63	Zus. Bau Verschraubung	1	223600092	223600092	64 u. 65
64	Schwenkverschraubung	1	003631015	003631015	SWV18LM
65	Sieb	1	223630133	223630133	
66	Rohr (Rücklauf vom Steuergerät zum Ölbehälter)	1	133630124	223630324	
67	Rohr („Drücken“ vom Steuergerät zum Arbeitszylinder)	1	133630224	223630424	
68	Rohr („Heben“ vom Steuergerät zum Arbeitszylinder) (Kraftheberblock a. Getr.-Geh.)	1	133630324	223630524	
69	Sechskantschraube M 10x55 (40)	7			931-8 G
70	Sechskantschraube M 10x35 (65)	1			931-8 G
71	Zylinderschraube M 10x25	1			912-8 G
72	Federring B 10	9			127
73	Lasche für Sitzfeder	1	132920005	222210005	
74	Sitzfederblatt	1	132920001	132920001	
75	Schaltwelle für Diff. Sperre	1		222320122	
76	Absperrfeder	1		222260043	
(77)	Z. B. Olpumpenantrieb	1	153600085	223600185	
78	Z. B. Lagerbock KB 22/25, KA 250	1		223600006	
79	Z. B. Lagerbock KL 22	1		223600106	
(80)	Z. B. Lagerbock KA 330	1			
81	Z. B. Lagerbock KA 110 u. KL 12	1	103600006		
82	Z. B. Lagerbock KA 15	1	153620001		
83	Z. B. Lagerbock (Flansch) KL 180	1	173610105		
84	Z. B. Lagerbock KB 180	1	173600106		
85	Sechsk.-Schr. z. d. Lagerböcken	s. Stckl.			933-8G
86	Federringe dazu	s. Stckl.			127

Olpumpenantrieb, Halter für Rückstrahler Dreipunktaufhängung

Bild- und Bestell-Nummer	Benennung	Anzahl	Teilnummer Baugruppe I	Teilnummer Baugruppe II	DIN
87	Hydraulikpumpe	1	123610101	223610201	
88	Sechskantschr. zur Befestigung Pumpe an Motor	s. Stckl.			831-8 G
89	Sechskantmutter dazu	"			934-5 S
90	Federringe dazu	"			127
85	Z. B. Keilriemenscheibe verst. KA 110, KL 12, KA 15, KL 180	1	173600116		
(92)	Z. B. Keilriemensch. verst. KB 180	1	173600016		
(93)	Z. B. Keilriemenscheibe verst. KL 22, KB 22/25 KA 250, KA 330	1		223600216	
94	Riemenscheibenhälfte ohne Nabe KA 110, KL 12, KA 15, KL 180	1	173610315		
95	Riemenscheibenh. o. Nabe KB 180	1	173610115		
96	Riemenscheibenhälfte ohne Nabe	1		173610115	
97	Riemenscheibenhälfte mit Nabe KA 110, KL 12, KA 15, KL 180	1	173610215		
98	Riemenscheibenh. m. Nab. KB 180	1	173610015		
99	Riemenscheibenhälfte mit Nabe	1		223610215	
100	Beilagscheiben 32x50x1	6	009930140	009930140	
101	Sechskantschraube dazu	s. Stckl.			931-8 G
102	Federringe dazu	"			127
103	Keilriemen (Schleppertyp angeben)	1			2215
104	Keilriemenscheibe an Motor für KA 110, KL 12	1	103610016		
105	Keilriemenscheibe an Motor für KA 15	1	153610016		
(106)	Konsole für Lichtmasch. f. KA 15	1	153350016		
(107)	Z. B. Kühlwasserrohr für KA 15	1	153610016		
(108)	Z. B. Ansaugkrümmer KA 110 und KL 12	1	101000215		
(109)	Kons. f. Ölbadluftfilter f. KL 22	1		223630205	
(110)	Z. B. Halter für Rückstrahler	2		223300506	
111	Oberteil für Halter	2		223320840	
112	Unterteil für Halter	2		223320940	
113	Halbrandniet	1			660
114	Rückstrahler 6x10	1		003320007	
115	Sechskantschraube M 8x20	2			933-8 G
116	Sechskantmutter M 8	2			934-5 S
117	Federring B 8	2			127
(118)	Z. B. Dreipunktaufhängung (Bef. in Achstrichter links)	1	133600104	223600204	
119	Bolzen für Lenkarm u. Strebe (Bef. in Achstrichter rechts)	1	133620693	223620893	
120	Bolzen	1	133620593	223620093	
121	Kegelkerbstift 6x70	2			1471

Dreipunktaufhängung

Bild- und Bestell-Nummer	Benennung	Anzahl	Teilnummer Baugruppe I	Teilnummer Baugruppe II	DIN
122	Zus. Bau Lenkarm links	1	13 3600012	22 3600412	
123	Zus. Bau Lenkarm rechts	1	13 3600112	22 3600512	
124	Sicherungsbolzen mit Feder	2	22 3600094	22 3600094	
125	Zus. Bau Strebe	1	13 3600033	22 3600033	
126	(Bef. Strebe an Achstrichter)				
126	Sicherungsbolzen mit Feder	1	22 3600094	22 3600094	
127	(Bef. Strebe an Lenkarm links)				
127	Zus. Bau Ringschraube	1	22 3600172	22 3600172	
(128)	Z. B. Gelenkschloß mit Gabel	2	13 3600065	22 3600265	
129	Zugspindel	2	22 3600150	22 3600150	
130	Spannschloß Sp 36 M 24x288	2	009910025	009910125	
131	Gelenkauge G 22, 1 M 24x170 li	2	009940730	009940730	
132	Knebelmutter	2	22 3620091	22 3620091	
133	(Bef. Gelenkschloß an Hebearm)				
133	Bolzen für Lenk- u. Hebearm	2	13 3620193	13 3620193	
134	Splint 5x35	4			94
135	(Bef. Gelenkschloß an Lenkarm)				
135	Bolzen zum Gabelstück links	1	22 3620393	22 3620393	
136	Bolzen rechts	1	13 2620493	13 2620493	
137	Sicherungsbolzen mit Feder	2	22 3600094	22 3600094	
138	Kette	1	12 3620048	21 3620048	
139	Etagenbock	1	13 3600060	22 3600160	
140	(Bef. Etagenbock an Getr.-Geh.)				
140	Sechskantschraube M 14x35	4			931-8 G
141	Federring B 14	4			127
142	Widerlager	1	13 3600061	13 3600061	
143	Anhängegehäuse	1	13 3600064	13 3600064	
143a	Anhängeöse starr, f. KL 12, KA 15	1	13 2020006		
144	Typenschild	1	004350615	004350615	
145	Halbrundkerbnagel 3x4	4			1476-MS
146	Zwischenscheibe	1	22 2020051	22 2020051	
147	Gummipuffer zyl.	2	22 2020097	22 2020097	
148	Gummipuffer kon.	1	22 2020197	22 2020197	
149	Führungsring	1	22 2020058	22 2020058	
150	Anhängemaul	1	12 2020107	12 2020107	
151	Kronenmutter M 24	1			935-4 D
152	Splint 5x45	1			94
153	(Bef. Anhängengeh. a. Widerlager)				
153	Sechskantschraube M 14x30	4			931-8 G
154	Federring B 14	1			127
155	Anhängezapfen	1	22 2020135	22 2020135	
156	Sicherungsfeder	1	22 2020108	22 2020108	
157	Sicherungskette	1	22 2020036	22 2020036	
158	(Bef. Anhängekppl. i. Etagenbock)				
158	Bolzen für Etagenbock	2	13 3600094	13 3600094	
159	Sicherungsbolzen mit Feder	1	22 3600194	22 3600194	
(160)	Zus. Bau Gelenkschloß				
161	(oberer Lenker) GS 19x450	1	009910225	009910225	
161	Knebelmutter	1	22 3620091	22 3620091	
162	Gelenkauge, linksgew.	1			zu 160
163	Gelenkauge, rechtsgew.	1			zu 160

Dreipunktaufhängung - Rohre

Bild- und Bestell-Nummer	Benennung	Anzahl	Teilnummer Baugruppe I	Teilnummer Baugruppe II	DIN
164	Spannschloß	1			zu 160
165	(Bef. Gelenkschloß i. Anh.-Kupp.)				
165	Zus. Bau Haltebolzen vollst.	1	13 3600194	13 3600194	
166	Z. B. Sicherungsbolzen m. Feder	1	22 3600094	22 3600094	
(167)	Zus. Bau Spannvorrichtung	1		22 3600170	
168	Zus. Bau Halter links	1		22 3600071	
169	Zus. Bau Halter rechts	1		22 3600171	
170	Sechskantschraube M 14x35	4			931-8 G
171	Federring B 14	4			127
172	Z. B. Ringschraube und Kette	2		22 3600072	
173	(Bef. Ringschraube an Getr.-Geh.)				
173	Federring B 14	2			127
174	(Bef. Kette an Lenkarme)				
174	Bolzen	2		22 3620493	
175	Splint 4x25	2			94
(176)	Z. B. Spannrolle-Einstellstrebe	1		22 3600075	
177	Zus. Bau Spannrolle	1	13 3600077	22 3600076	
178	Einstellstrebe	2		22 3620032	
179	(Bef. Einstellstrebe an Spanning)				
179	Sechskantschraube M 14x25	2			931-8 G
180	Federring B 14	2			127
181	(Bef. Spannrolle-Einstellstrebe an Haltenocken-Anhängekuppl.)				
181	Sechskantschraube M 14x25	4			931-8 G
182	Federring B 14	4			127
183	Ackeranhängeschiene	1	22 2030401	22 2030401	
184	Sicherungsbolzen mit Feder	2	22 3600094	22 3600094	
185	Halter f. Ackeranhängeschiene	1	22 3620140	22 3620140	
186	Sechskantschraube M 14x35	1			931-8 G
187	Scheibe 15	1			125
188	Rohr (Saugleitung von Beh. zur Verschr.)	1		22 3630522	
189	Rohr (Saugleitung von Verschr. zur Pumpe)	1		22 3630622	
190	Rohr (Druckleitung von Pumpe zur Verschr.)	1		22 3630624	
191	Rohr (Druckleitung von Verschr. z. Steuergerät)	1		22 3630724	
192	Rohr (Saugleitung von Verschr. zur Pumpe)	1		22 3630722	
193	Rohr (Druckleitung von Pumpe zur Verschr.)	1		22 3630824	
194	Gerade Verschraubung	1		003630715	G 12-L
195	Gerade Verschraubung	1		003630815	G 18-L
196	Zus. Bau Fußplatte	1	13 3600063	22 3600063	
197	Sechskantschraube M 14x35	2			931-8 G
198	Federring B 14	2			127

Heruntergeladen bei

Ronnys-Technik.de