

H. Butschle
30. Aug. 1968



Ersatzteilliste
KL 600 600 Export

Kramer Werke Überlingen/Bodensee und Gutmadingen/Baden

(Printed in Germany-West)

Heruntergeladen von ronnys-technik.de

Inhaltsverzeichnis

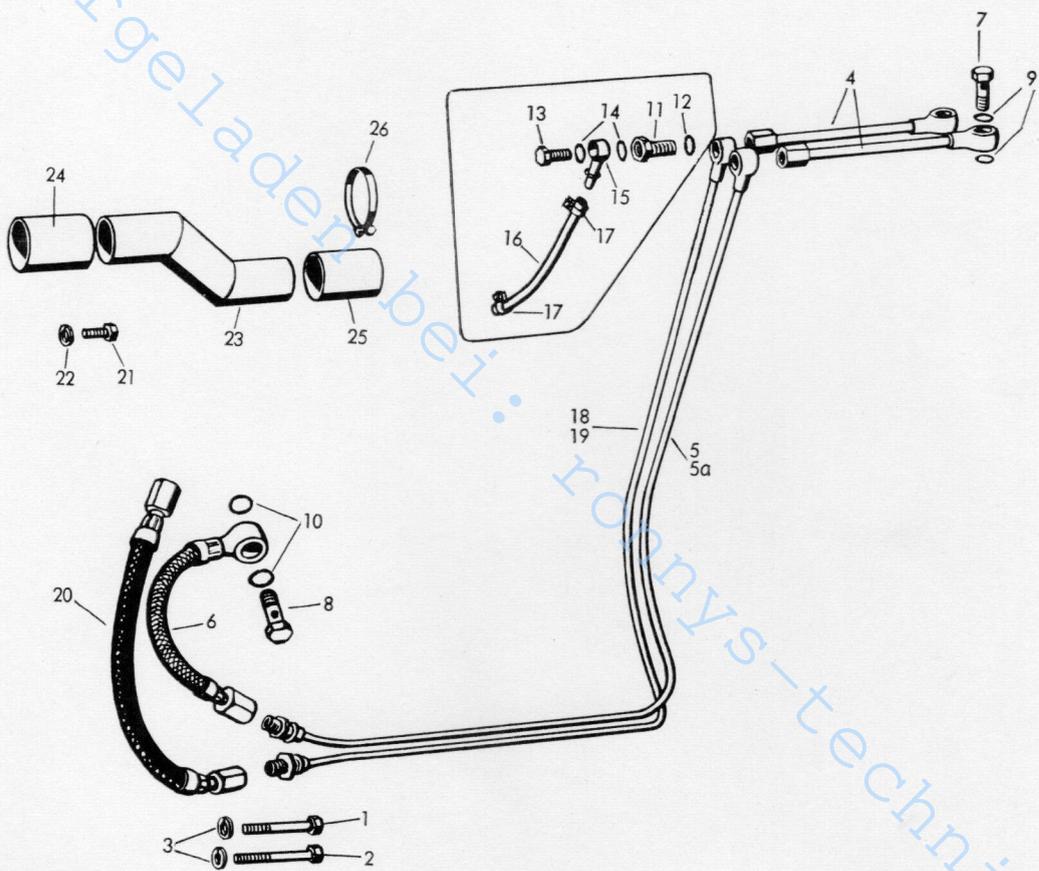
Gruppe	Benennung
01	Motor (nur Befestigung Motor an Kupplungsgehäuse)
08	Kraftstoffleitungen
10	Luftfilter
15	Kühlung
16	Kraftstoffanlage
17	Gasregulierung
20	Rahmen
21	Kupplung
22	Getriebe
23	Hinterachse
24	Bremse
25	Fußhebelwerk
26	Vorderachse
27	Lenkung (Gemmerlenkung und Hydrauliklenkung = So 365)
29	Fahrersitz
30	Blechteile
31	Räder und Reifen
32	Auspuff
33	Elektrische Ausrüstung
36	Hydraulik
So 350	Allrad-Antrieb Allrad-Bremse Allrad-Vorderachse
So 340	Frontlader
So 351/1	Zapfwelle vorn (600 Export)
So 351/2	Zapfwelle vorn (KL 600)
So 370/1	Druckluftanlage (KL 600)
So 403/1	Auspuff nach oben (KL 600)
So 403/2	Auspuff nach oben (600 Export)
So 257	Vorderradbremse (ohne Allrad)
So 277	Mähwerk (hydraulisch)

Motor
Kraftstoffleitungen
Luftfilter
Kühlung

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

KL 600

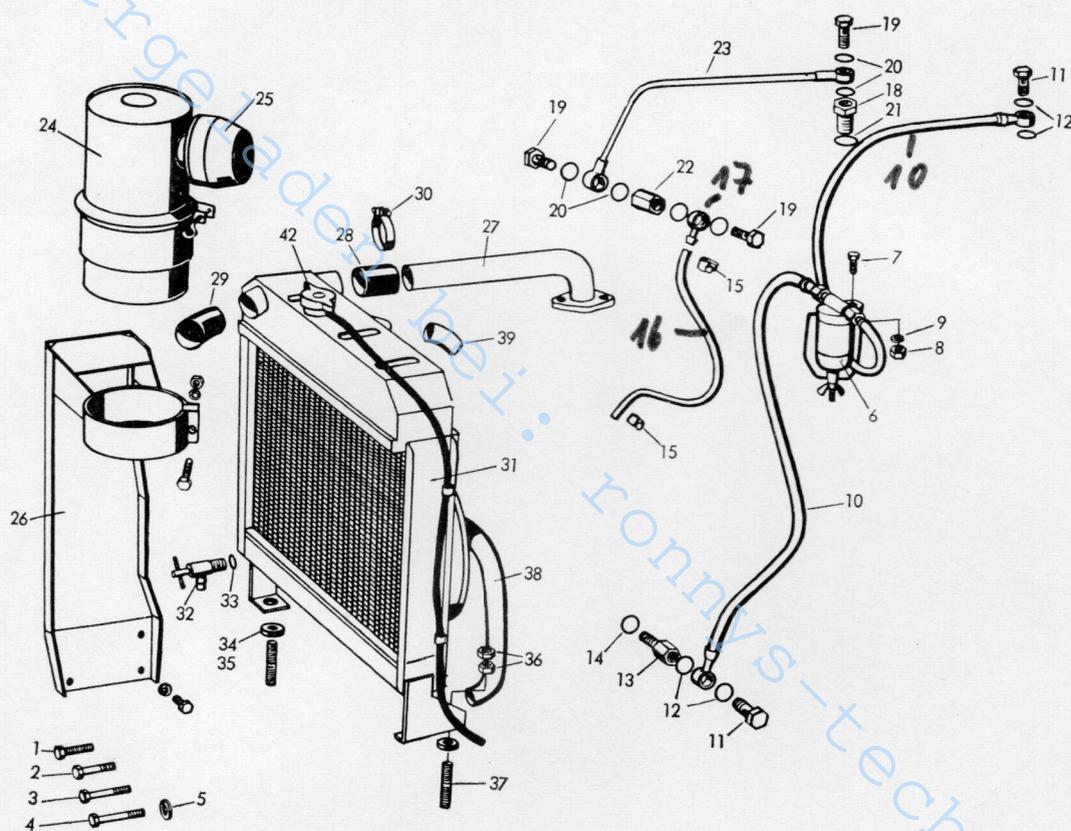
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
	Gruppe 01				
1	Sechskantschraube M 10 x 65 DIN 931-8 G	1	7 234 677 106	} Befestigung Motor am Kupplungsgehäuse	
2	Sechskantschraube M 10 x 70 DIN 931-8 G	12	7 234 677 107		
3	Federring A 10 DIN 128	13	7 482 682 010		
	Gruppe 08				
4	Zsb. Kraftstoffleitung	2	1 45 080 01 10		
5	Zsb. Kraftstoffleitung (Vorlauf)	1	1 45 080 02 10		KL 600 - 61 PS
5a	Zsb. Kraftstoffleitung (Vorlauf)	1	1 45 080 03 10		KL 600 - 45 PS
6	Kraftstoffleitung	1	0 00 993 95 18		KL 600 - 61 u. 45 PS
7	Hohlschraube A 6 DIN 7623-6 S	3	7 803 675 005		
8	Hohlschraube A 8 DIN 7623-6 S	1	7 803 675 006		
9	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	6	7 593 641 017		
10	Dichtring A 14 x 18 DIN 7603-Cu	2	7 593 641 021		
11	Reduzierstück	1	1 00 990 25 26		
12	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 017		
13	Hohlschraube A 2/3 DIN 7623-6 S	1	7 803 675 002	} Kraftstoffrücklauf ab Einsatz F 3 L 912 - 45 PS F 4 L 912 - 61 PS Motor	
14	Dichtring A 8 x 11,5 DIN 7603-Cu	3	7 593 641 009		
15	Ringstück	2	0 00 991 04 15		
16	Schlauchleitung	1	0 00 993 13 19		
17	Schlauchschelle	2	0 00 993 99 30		
18	Zsb. Kraftstoffrücklaufleitung Teil- und Bild-Nr. ist gültig für KL 600 - 45 PS mit F 3 L-812 D Motor	1	1 45 080 02 11		
19	Zsb. Kraftstoffrücklaufleitung Teil- und Bild-Nr. ist gültig für KL 600 - 61 PS mit F 4 L-812 D Motor	1	1 45 080 01 11		
20	Kraftstoffleitung Teil- und Bild-Nr. ist gültig für KL 600 - 45 und 61 PS mit F 3 L- und F 4 L-812 D Motor	1	0 00 993 06 19		
	Gruppe 10				
21	Sechskantschraube M 8 x 12 DIN 933-8 G	2	7 236 677 128		
22	Federring A 8 DIN 128	2	7 482 682 008		
23	Zsb. Ansaugrohr	1	1 33 100 01 15		
24	Gummimuffe	1	0 00 996 12 55		
25	"	1	0 00 996 13 55		
26	Schlauchschelle	4	0 00 993 94 30		
	(Olbadluftfilter, siehe Motorenliste)				



600 Export

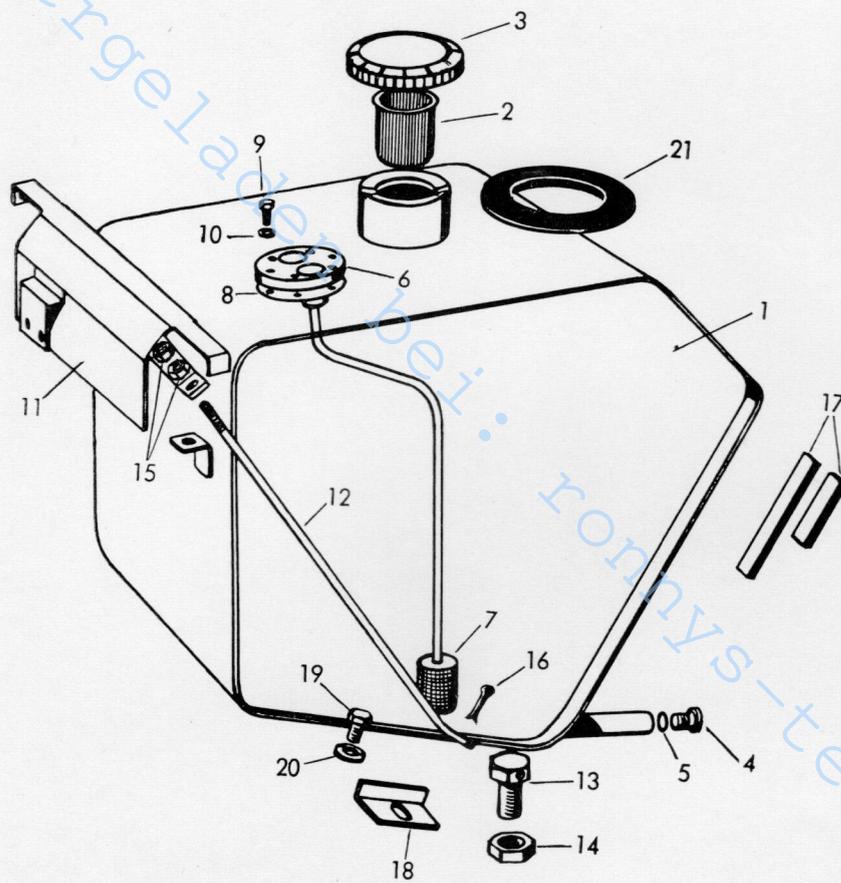
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
	Gruppe 01				
1	Sechskantschraube M 10 x 25 DIN 933-8 G	4	7 236 677 159	} Befestigung Motor am Kupplungsgehäuse	
2	Sechskantschraube M 10 x 30 DIN 931-8 G	6	7 234 677 099		
3	Sechskantschraube M 10 x 45 DIN 931-8 G	1	7 234 677 102		
4	Sechskantschraube M 10 x 50 DIN 931-8 G	2	7 234 677 103		
5	Federring A 10 DIN 128	13	7 482 682 010		
	Gruppe 08				
6	Filter für Kraftstoff *	1	0 00 161 00 06		
7	Sechskantschraube M 6 x 12 DIN 933-8 G	1	7 236 677 078		
8	Sechskantmutter M 6 DIN 934-5 S	1	7 403 673 004		
9	Federring A 6 DIN 128	1	7 482 682 006		
10	Kraftstoffleitung	2	0 00 993 93 18		
11	Hohlschraube A 6 DIN 7623-6 S	2	7 803 675 005		
12	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	4	7 593 641 017		
13	Zwischenstück	1	0 00 990 14 26		
14	Dichtring 13 x 17	1	0 00 990 13 30		
15	Schlauchselle	2	0 00 993 99 30		
16	Rücklaufleitung	1	0 00 993 94 18		
17	Ringstück	1	0 00 991 04 15		
18	Reduzierstück	1	0 00 990 25 26		
19	Hohlschraube A 2/3 DIN 7623-6 S	3	7 803 675 002		
20	Dichtring A 8 x 12 DIN 7603-Cu	6	7 593 641 011		
21	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 017		
22	Zwischenstück	1	0 00 990 27 26		
23	Zsb. Rücklaufleitung	1	1 45 080 03 11		
	Gruppe 10				
24	Ölbadluftfilter *	1	0 00 993 10 01		
25	Regenschutzkappe	1	0 00 993 00 03		
26	Zsb. Halter für Ölbadluftfilter	1	1 45 100 00 40		
27	Zsb. Ansaugrohr	1	1 45 100 00 15		

(* Einzelteile siehe nachfolgende Blätter der Gruppe 01/08/10/15)



Kraftstoffanlage

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de



Heruntergeladen von: romys-technik.de

Gasregulierung

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

600 Export

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
1	Zsb. Fußgashebel	1	1 45 170 01 05		
2	Lager	1	1 45 171 04 34		
3	Sechskantschraube M 8 x 30 DIN 931-8 G	2	7 234 677 082		
4	Federring A 8 DIN 128	2	7 482 682 008		
5	Schmiernippel H 1 a 8 DIN 71 412	1	7 761 675 302		
6	Splint 4 x 20 DIN 94	1	7 530 680 050		
7	Zsb. Zwischenhebel (am Fußgaspedal)	1	1 45 170 00 22		
8	Spannhülse 5 x 25 DIN 1481	1	7 514 682 136		
9	Splintbolzen 6 h 11 x 16 x 13 DIN 1434-St 50	1	7 501 104 365		
10	Gasgestänge (vom Fußgaspedal-Zwischenwelle)	1	1 45 171 12 45		
11	Gabelkopf G 6 x 24 DIN 71 752	1	7 821 104 006		
12	Sechskantmutter M 6 DIN 934-5 S	2	7 403 673 004		
13	Splint 1,5 x 10 DIN 94	1	7 530 680 017		
14	Halterung (für Zwischenwellen)	1	1 45 171 00 40		
15	Zwischenwelle	1	1 45 170 00 20		
16	Sechskantschraube M 6 x 20 DIN 931-8 G	4	7 236 677 081		
17	Sechskantmutter M 6 DIN 934-5 S	4	7 403 673 004		
18	Federring A 6 DIN 128	4	7 482 682 006		
19	Zsb. Zwischenwelle innen	1	1 45 170 01 20		
20	Hebel	1	1 45 171 03 17		
21	Spannhülse 4 x 25 DIN 1481	1	7 514 682 099		
22	Schmiernippel AM 6 x 1 DIN 71 412	1	7 761 675 102		
23	Gasgestänge (Zwischenwelle-Einspritzp.)	1	1 45 171 06 45		
24	Winkelgelenk A 10 DIN 71 802	4	7 824 670 002		
25	Abstellgestänge (Zwischenwelle-Einspritzp.)	1	1 45 171 05 45		
26	Zugfeder (an Einspritzpumpe)	1	0 00 992 49 05		
27	Halteblech (für Zugfeder)	1	1 45 171 01 40		
28	Scheibe	1	0 00 993 58 69		
29	Bremsscheibe	1	0 45 171 00 53		
30	Druckfeder	1	0 00 992 08 05		
31	Sechskantmutter M 12 DIN 936-5 S	2	7 404 673 009		
32	Kugel 10 ϕ DIN 5401	1	7 620 683 036		

Heruntergeladen bei [ironnys-technik.de](http://www.ironnys-technik.de)

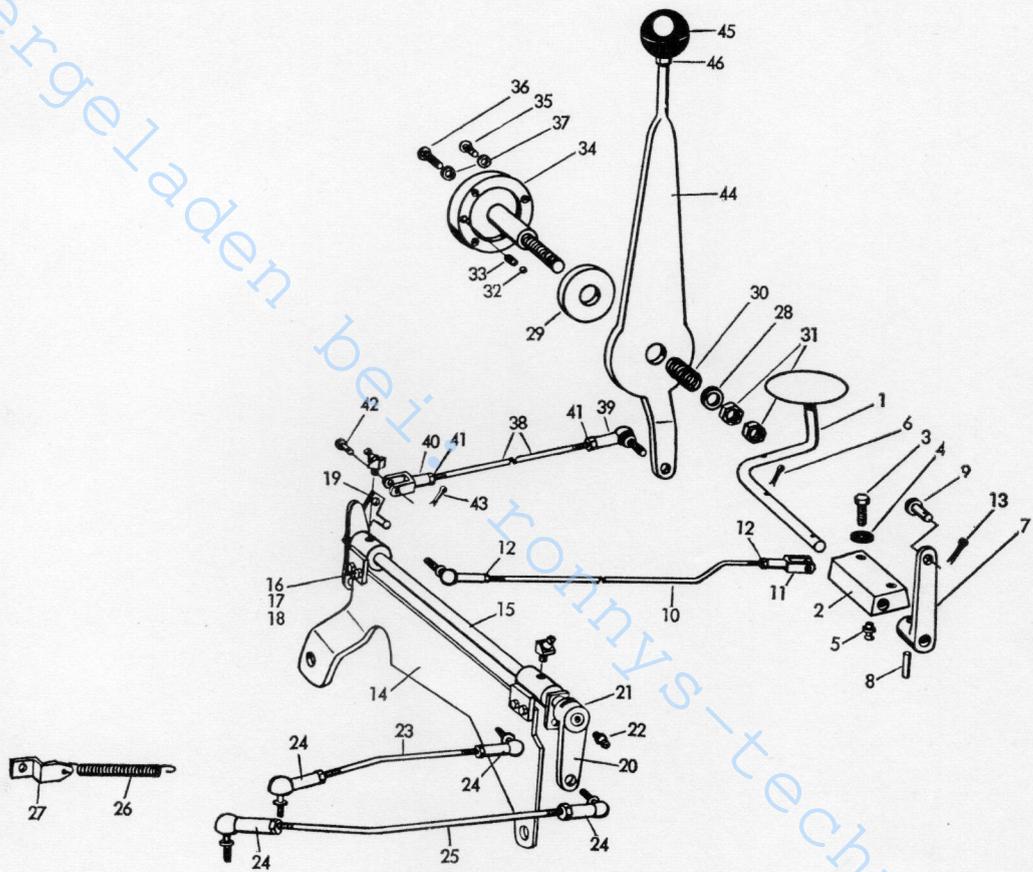
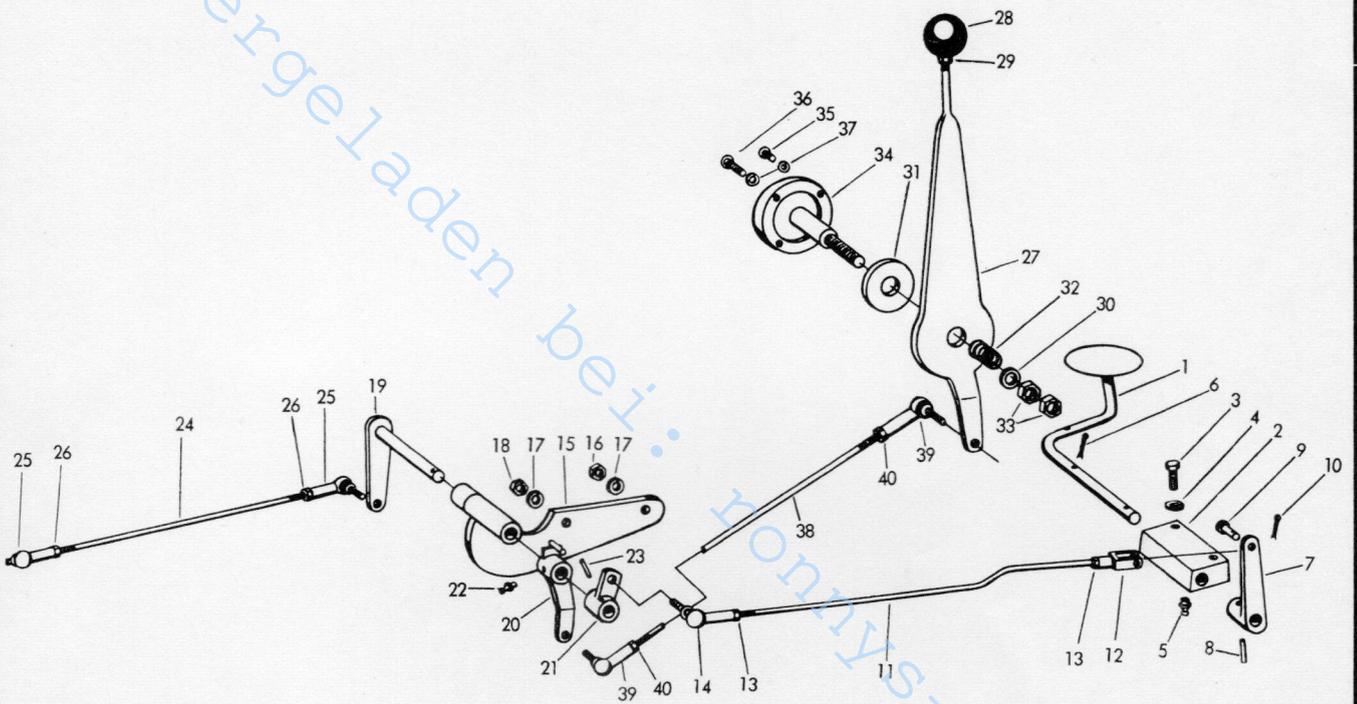


Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
1	Zsb. Fußgashebel	1	1 45 170 02 05		
2	Lager	1	1 45 171 04 34		
3	Sechskantschraube M 8 x 30 DIN 931-8 G	2	7 234 677 082		
4	Federring A 8 DIN 128	2	7 482 682 008		
5	Schmiernippel H 1 a 8 DIN 71 412	1	7 761 675 302		
6	Splint 4 x 20 DIN 94	1	7 530 680 050		
7	Zsb. Zwischenhebel	1	1 45 170 02 22		
8	Spannhülse 5 x 25 DIN 1481	1	7 514 682 136		
9	Splintbolzen 6 h 11 x 16 x 13 DIN 1434-St 50	1	7 501 104 365		
10	Splint 1,5 x 10 DIN 94	1	7 530 680 017		
11	Gasgestänge (Pedal-Zwischenwelle)	1	1 45 171 11 45		
12	Gabelkopf G 6 x 24 DIN 71 752	1	7 821 104 006		
13	Sechskantmutter M 6 DIN 934-5 S	2	7 403 673 004		
14	Winkelgelenk A 10 DIN 71 802	1	7 824 670 002		
15	Lagerung (für Zwischenwelle)	1	1 45 171 05 34		
16	Sechskantmutter M 12 DIN 934-5 S	1	7 403 673 009		
17	Federring A 12 DIN 128	2	7 482 682 012		
18	Sechskantmutter (schm. Ausf.) M 12 DIN 936-5 S	1	7 404 673 009		
19	Zsb. Zwischenwelle	1	1 45 170 03 20		
20	Zsb. Hebel	1	1 45 170 01 22		
21	Hebel	1	1 45 171 05 22		
22	Schmiernippel BM 6 x 1 DIN 71 412	2	7 761 675 102		
23	Spannhülse 5 x 30 DIN 1481	2	7 514 682 138		
24	Gasgestänge (zur Einspritzpumpe)	1	1 45 171 10 45	KL 600 - 45 PS	
24a	Gasgestänge (zur Einspritzpumpe)	1	1 45 171 08 45	KL 600 - 61 PS	
25	Winkelgelenk A 10 DIN 71802	2	7 824 670 002		
26	Sechskantmutter M 6 DIN 934-5 S	2	7 403 673 004		
27	Handgashebel	1	1 45 171 03 35		
28	Kugel 30 ϕ , M 8	1	0 00 996 14 30		
29	Sechskantmutter M 8 DIN 934-5 S	1	7 403 673 005		
30	Scheibe	1	0 00 993 58 69		
31	Bremsscheibe	1	0 45 171 00 53		

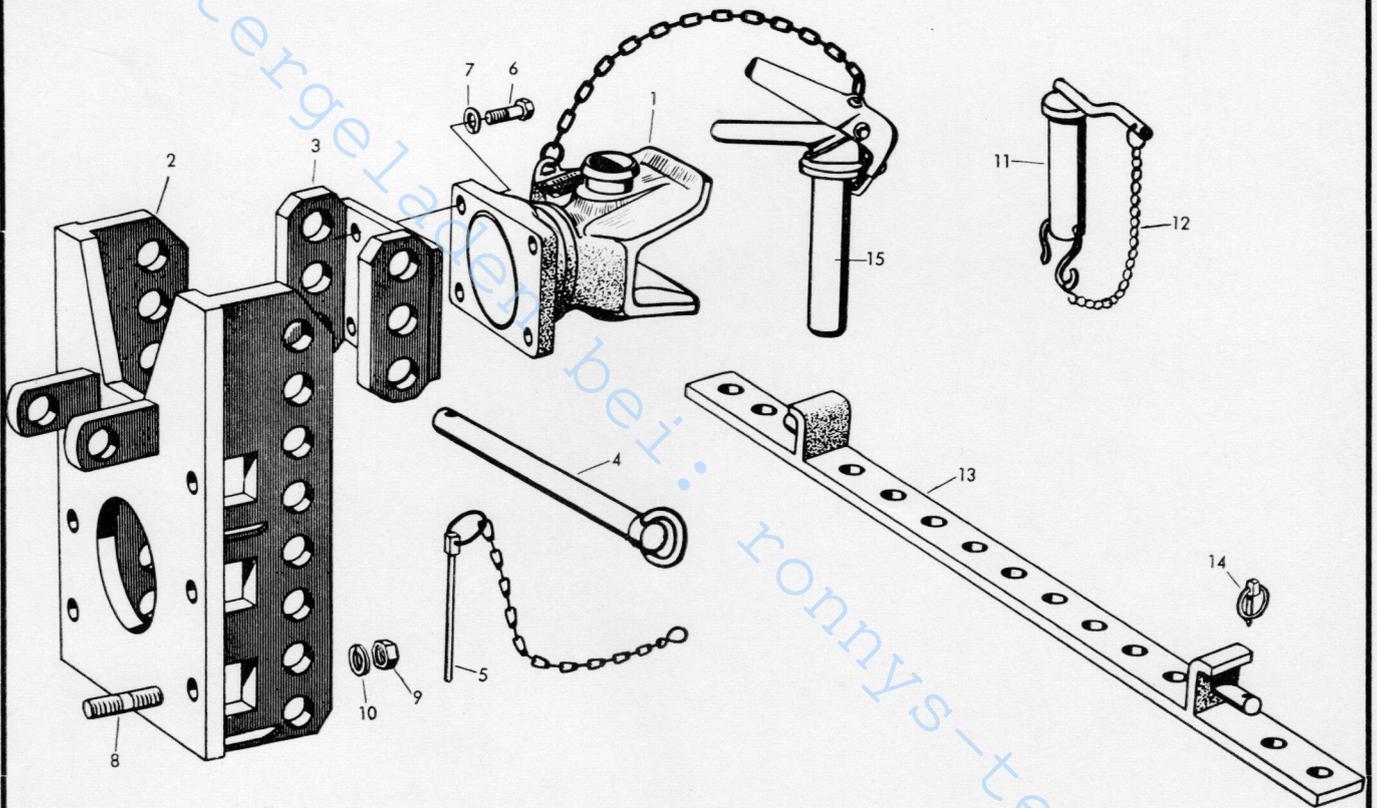
Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de



Rahmen

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de



Kupplung

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

KL 600 600 Export

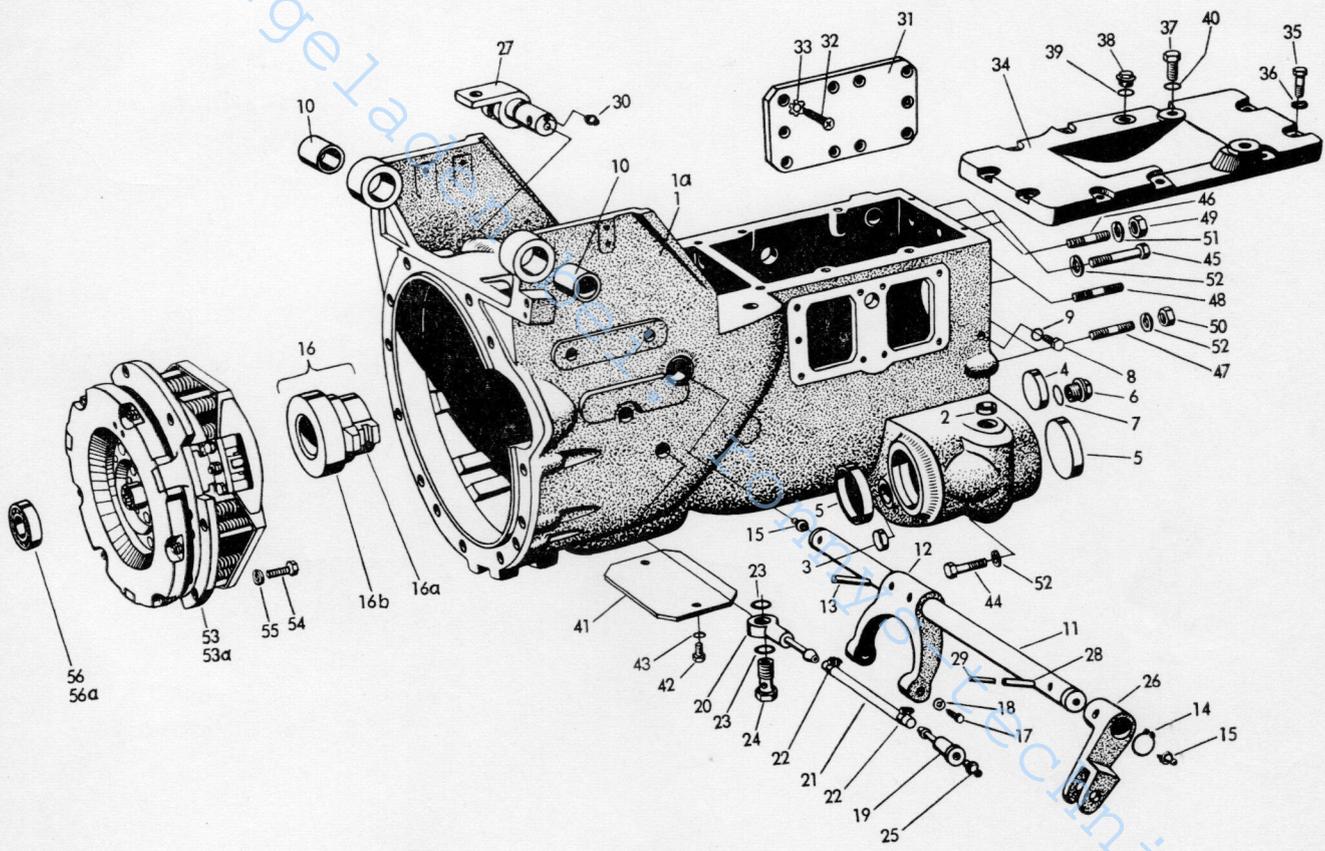
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
1	Kupplungsgehäuse KL 600 - 45 und 61 PS	1	1 45 211 03 01	Bei Bestellung eines Kupplungsgehäuses Nadellager 0 00 994 61 12 mitbestellen.
1a	Kupplungsgehäuse 600 Export - 45 und 55 PS	1	1 45 211 02 01	
2	Verschlußdeckel 22 DIN 443	1	7 466 324 022	
3	Verschlußdeckel 24 DIN 443	1	7 466 324 024	
4	Verschlußdeckel 38 DIN 443	1	7 466 324 038	
5	Verschlußdeckel 80 DIN 443 ähnl.	2	7 466 324 080	
6	Magnet-Filterstopfen	1	0 00 990 08 10	
7	Dichtring C 22 x 29 DIN 7603-CuAsb.	1	7 593 655 368	
8	Sechskantschraube M 10 x 15 DIN 933-8 G	1	7 236 677 155	
9	Dichtring A 10 x 14 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 015	
10	Buchse	2	0 00 994 86 50	
11	Kupplungswelle	1	1 45 212 00 20	
12	Kupplungsgabel	1	1 33 212 00 10	
13	Spannhülse 8 x 40 DIN 1481	2	7 514 682 189	
14	Sicherungsring 25 x 1,2 DIN 471	2	7 490 682 025	
15	Schmiernippel AM 8 x 1 DIN 71 412	2	7 761 675 003	
16	Ausrücklager kompl. KL 600 - 45 u. 61 PS	1	● 33 212 00 35	
16a	Drucklagergehäuse } Ausrücklager } 600 Export 45 u. 55 PS	1	1 45 212 00 13	
16b		1	0 45 212 00 35	
17	Sechskantschr. m. Zapf. BM 6x15 DIN 561-8 G	2	7 231 677 502	
18	Federring A 6 DIN 128	2	7 482 682 006	
19	Anschlußstück	1	0 00 990 32 26	
20	Ringschlauchstück	1	0 00 990 33 26	
21	Schlauchleitung	1	1 00 993 03 19	
22	Schlauchschelle	2	0 00 993 99 30	
23	Dichtring A 10 x 14 DIN 7603-Cu	2	7 593 641 015	
24	Hohlschraube A 4/M 10 x 1 DIN 7623-6 S	1	7 803 675 004	
25	Schmiernippel H 1 a 8 DIN 71 412	1	7 761 675 302	
26	Kupplungshebel (auf Kuppl.Welle)	1	1 45 212 02 38	
27	Kupplungshebel (am Kuppl.Pedal)	1	1 45 212 03 38	
28	Spannhülse 8 x 45 DIN 1481	1	7 514 682 190	
29	Spannhülse 5 x 45 DIN 1481	1	7 514 682 142	
30	Schmiernippel AM 6 DIN 71 412	1	7 761 675 002	

KL 600 600 Export

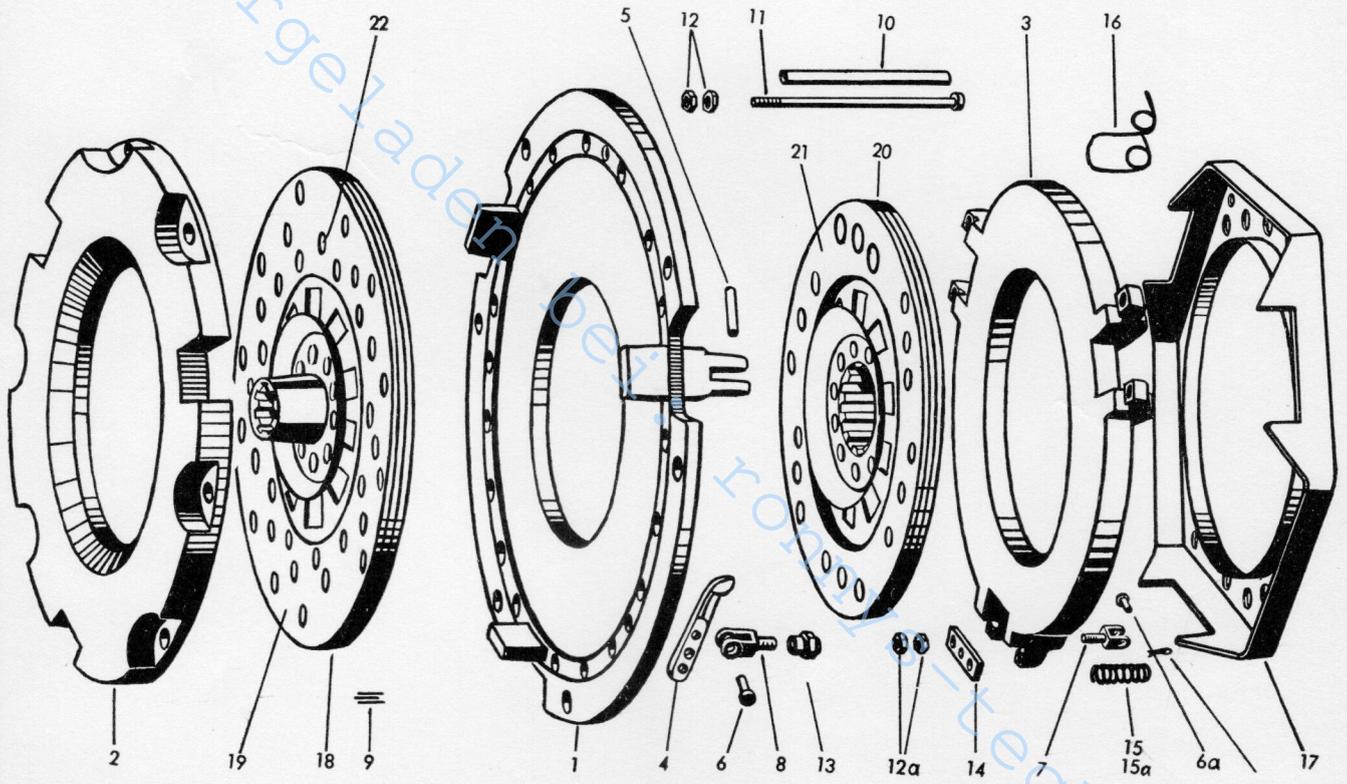
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
31	Deckel seitlich	1	1 45 211 02 05		
32	Senkschraube M 8 x 20 DIN 7987-5 S	10	7 255 673 001		
33	Zahnscheibe V 8,4 DIN 6797	10	7 478 680 211		
34	Gehäusedeckel oben	1	1 45 211 03 05		
35	Sechskantschraube M 10 x 30 DIN 933-8 G	10	7 234 677 099		
36	Federring A 10 DIN 128	10	7 482 682 010		
37	Sechskantschraube M 16 x 20 DIN 933-8 G	1	7 236 677 240		
38	Verschlußschraube AM 18 x 1,5 DIN 7604-5 S	1	7 336 673 006		
39	Dichtring A 18 x 22 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 028		
40	Dichtring A 16 x 20 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 024		
41	Deckel unten	1	1 45 211 04 05		
42	Sechskantschraube M 8 x 15 DIN 933-8 G	2	7 236 677 129		
43	Federring A 8 DIN 128	2	7 482 682 008		
44	Sechskantschraube M 16 x 45 DIN 931-10 K	2	7 234 678 168		
45	Sechskantschraube M 16 x 75 DIN 931-10 K	2	7 234 678 174		
46	Stiftschraube M 14 x 38 DIN 939-10 K	1	7 397 678 466		
47	Stiftschraube M 16 x 45 DIN 939-10 K	2	7 397 678 171		
48	Stiftschraube M 16 x 55 DIN 939-10 K	2	7 397 678 173		
49	Sechskantmutter M 14 DIN 934-5 S	1	7 403 673 011		
50	Sechskantmutter M 16 DIN 934-5 S	5	7 403 673 013		
51	Federring A 14 DIN 128	1	7 482 682 014		
52	Federring A 16 DIN 128	8	7 482 682 016		
53	Zweifachkupplung F u S kompl. *	1	0 45 212 02 03	KL 600 - 61 PS	
53a	Zweifachkupplung F u S kompl. *	1	0 45 212 01 03	KL 600 - 45 PS 600 Export - 45 u. 55 PS	
54	Sechskantschraube M 10 x 25 DIN 933-8 G	6	7 236 677 159		
55	Federring A 10 DIN 128	6	7 482 682 010		
56	Ringkugellager 6304 Z C 5 DIN 625	1	7 611 063 105	KL 600 (45 u. 61 PS)	
56a	Ringkugellager 6203 Z C 5 DIN 625	1	7 611 062 104	600 Export (45 u. 55 PS)	

(* Einzelteile siehe nachfolgende Blätter der Gruppe 21)

Heruntergeladen von www.motociclisti.com
www.motociclisti.com



Heruntergeladen von rombotechnik.de



Getriebe

22

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
1	Antriebsrad für Hydr.-Pumpe Z 31 Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig für Maschinen mit Hydro-Lenkung mit 32 Ltr. Pumpenleistung	1	1 45 226 01 11	
1a	Antriebsrad für Hydr.-Pumpe Z 34 Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig für Maschinen ohne Hydro-Lenkung mit 27 Ltr. Pumpenleistung	1	1 45 226 00 11	
2	Pumpenrad für Hydr.-Pumpe Z 11 Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig für Maschinen mit Hydro-Lenkung mit 32 Ltr. Pumpenleistung	1	1 45 226 04 12	
2a	Pumpenrad für Hydr.-Pumpe Z 14 Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig für Maschinen ohne Hydro-Lenkung mit 27 Ltr. Pumpenleistung	1	1 45 226 03 12	
	Ab Fahrg.-Nr. KL 600 92 414 - 600 Export 92 084 wurde nur noch folgende Paarung montiert:			
1	Antriebsrad Z 31	1	1 45 226 01 11	32 Ltr. Pumpenleistung
2	Pumpenrad Z 11	1	1 45 226 04 12	
3	Verteilerrad	1	1 45 226 02 12	
4	Verteilerwelle	1	1 45 226 00 18	
5	Ringkugellager 6207 DIN 625	1	7 611 062 008	
6	Zylinderrollenlager NUP 2208 E DIN 5412	1	7 622 208 254	
7	Scheibe	1	1 00 993 79 69	
8	Sicherungsring 34 x 1,5 vorn DIN 471	1	7 490 682 034	
9	Sicherungsring 40 x 1,75 mitte DIN 471	1	7 490 682 040	
10	Sicherungsring 42 x 1,75 hinten DIN 471	1	7 490 682 042	
11	Sicherungsring 72 x 2,5 DIN 472	2	7 491 682 072	
12	Zapfwellen-Vorgelegerad	1	1 45 226 05 12	
13	Steckachse	1	1 45 226 02 36	
14	Nadelkäfig	3	0 00 994 65 12	
15	Scheibe	1	1 00 993 98 69	
16	Distanzrohr	1	1 00 993 76 72	
17	Scheibe Bild Nr. 12-17 ist, wenn die Lagerung des Zapfwellenvorgelegrades wie gezeichnet montiert ist, einzeln austauschbar. Bild Nr. 12-17 ist, wenn die Lagerung des Zapfwellenvorgelegrades mit 2 Nadelkäfigen (00 994 4812) und 1 Anlaufscheibe (00 993 7369) montiert ist (diese Ausführung ist nicht gezeichnet), nicht einzeln sondern nur gemeinsam durch Bild Nr. 12-17 austauschbar.	1	1 00 993 99 69	
18	Schaltrad für Zapfwelle	1	1 45 226 00 25	
19	Vorgelegerad für Stufe	1	1 45 223 03 13	
20	Stufenwelle	1	1 45 223 00 19	nur gemeinsam austauschbar
21	Stufenschaltrad	1	1 45 223 00 29	
22	Nadellager (mit Bund) Dieses Nadellager ist ab Fahrg.-Nr. KL 600 92 393 - 600 Export 92 080 montiert (Lagerung der Stufenwelle im Kupplungsgehäuse).	1	0 00 994 61 12	
22a	Nadellager (ohne Bund) Dieses Nadellager ist bis Fahrg.-Nr. KL 600 92 392 - 600 Export 92 079 montiert (Lagerung der Stufenwelle im Kupplungsgehäuse).	1	0 00 994 54 12	
23	Ringkugellager 6207 DIN 625	1	7 611 062 008	

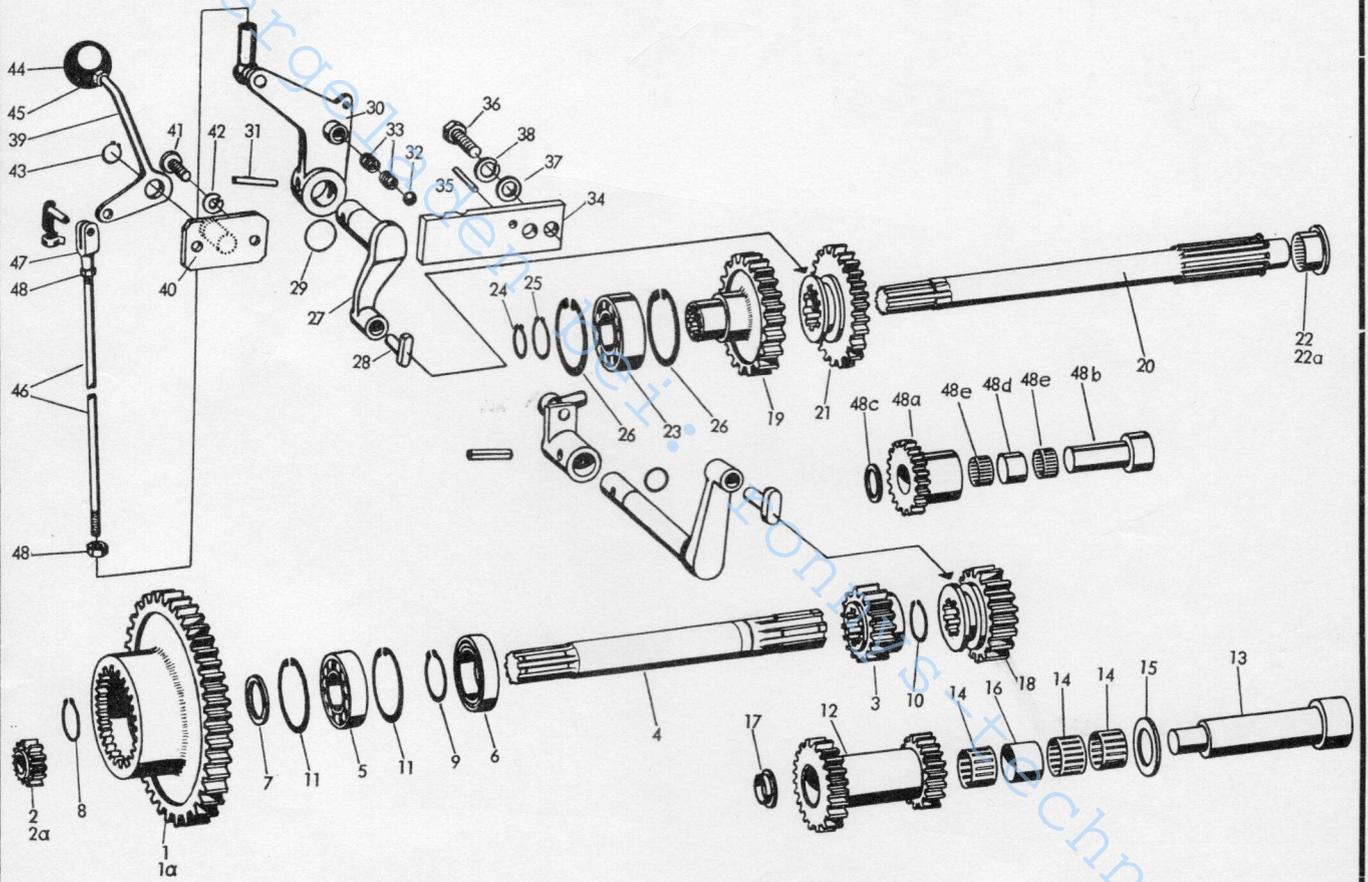
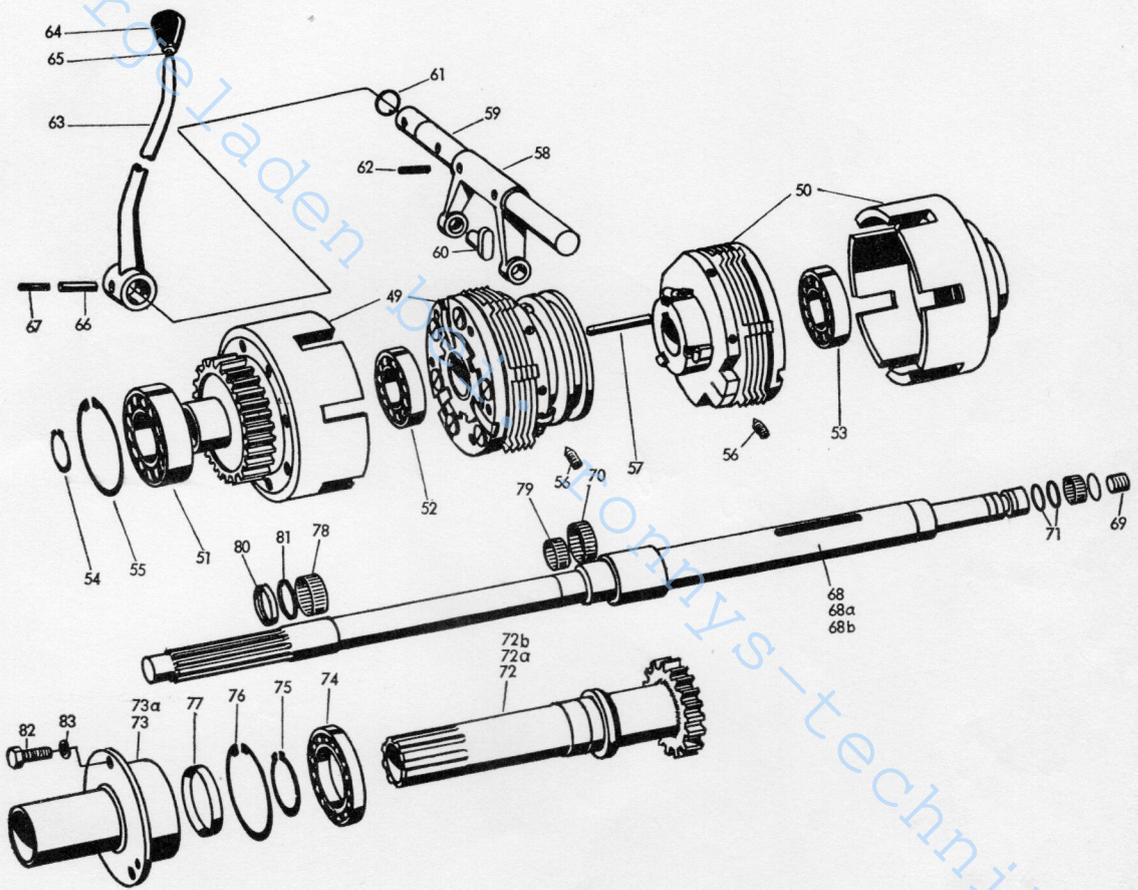


Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
	Folgende Getriebeteile (Lastschaltstufe, Antriebswellen, Hohlwellen, Lagerrohr) wurden in zwei Ausführungen (A und B) montiert. Beide Ausführungen wurden extra gezeichnet und beschrieben.			
	Ausführung A (Siehe Zeichnung Ausführung A)			
	Merkmal der Ausführung A: Die Kupplungen der Lastschaltstufe sind auf der Antriebswelle mit Kugellagern gelagert. Bei dieser Ausführung sitzt die hintere Kupplung der Lastschaltstufe auf Keilwellenprofil auf der Antriebsbuchse des Getriebes.			
	Zsb. Kupplung (Lastschaltstufe) (kompl.)	1	0 45 210 03 01	
49	Kupplung mit Zahnrad *	1	0 45 212 03 03	
50	Kupplung hinten *	1	0 45 212 04 03	
51	Ringkugellager 6210 DIN 625	1	7 611 062 011	
52	Ringkugellager 6008 DIN 625	1	7 611 060 009	
53	Zylinderrollenlager NJ 207 DIN 5412	1	7 622 000 019	
54	Sicherungsring 50 x 2 DIN 471	1	7 490 682 050	
55	Sicherungsring 90 x 3 DIN 472	1	7 491 682 090	
56	Gewindestift AM 10 x 20 DIN 914-10 K	2	7 381 678 062	
57	Paßfeder A 10 x 8 x 90 DIN 6885-St 60	1	7 534 106 133	
58	Schaltgabel (für Lastschaltstufe)	1	1 45 212 01 10	
59	Schaltwelle (für Lastschaltstufe)	1	1 45 212 02 20	
60	Schaltstein	2	1 00 991 02 11	
61	O-Ring 20 x 2,5	1	0 00 996 69 05	
62	Spannhülse 10 x 36 DIN 1481	2	7 514 682 215	
63	Stufenschalthebel	1	1 45 228 02 25	
64	Schaltknopf M 10	1	0 00 996 40 30	
65	Sechskantmutter M 10 DIN 934-5 S	1	7 403 673 007	
66	Spannhülse 10 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 216	
67	Spannhülse 6 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 163	
68	Antriebswelle	1	1 45 222 08 20	KL 600 - 61 PS
68a	"	1	1 45 222 07 20	KL 600 - 45 PS
68b	"	1	1 45 222 09 20	600 Export - 45 u. 55 PS ab-Fg. Nr. 22.01.21
69	Gewindestift AM 12 x 15	1	0 00 995 51 70	
70	Nadelkäfig (Mitte) K 36 x 42 x 16	1	0 00 994 47 12	
71	O-Ring (hinten) 24 x 2,5	2	0 00 996 67 05	
72	Hohlwelle	1	1 45 222 07 23	KL 600 - 61 PS
72a	"	1	1 45 222 06 23	KL 600 - 45 PS
72b	"	1	1 45 222 08 23	600 Export - 45 u. 55 PS ab-Fg. Nr. 22.01.21

(* Einzelteile siehe nachfolgende Blätter der Gruppe 22)

Ausführung A



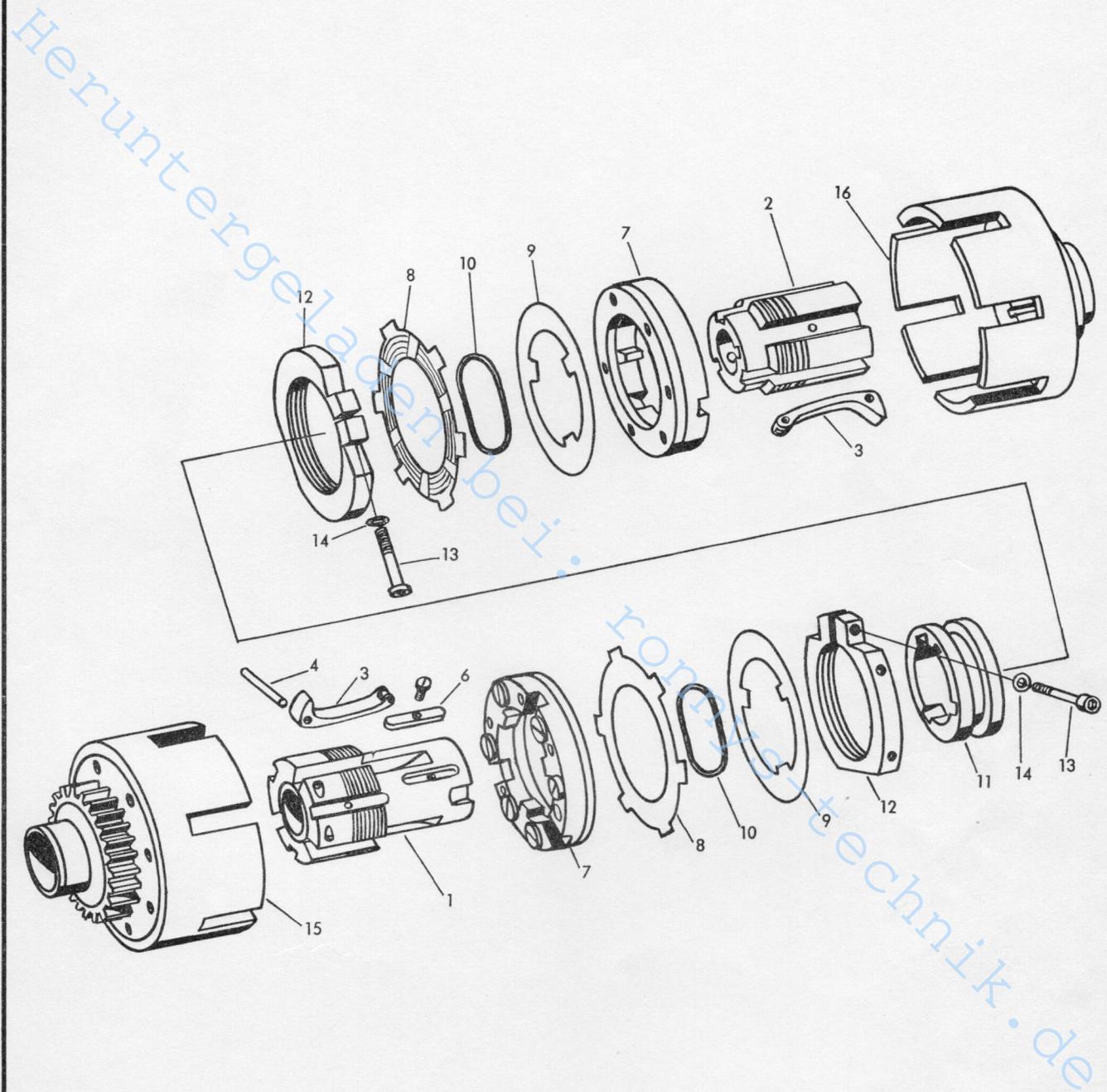
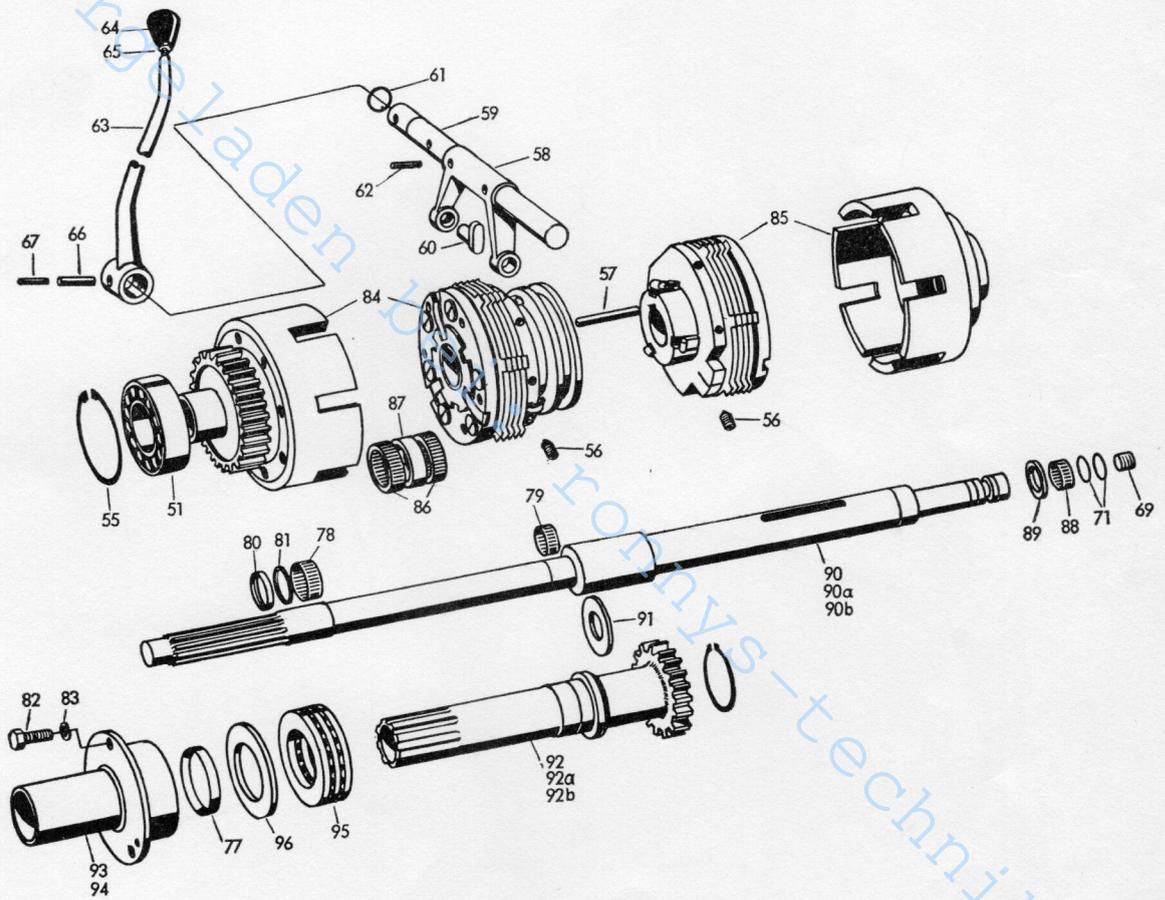


Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
	Ausführung B (Siehe Zeichnung Ausführung B) Die Kupplungen der Lastschaltstufe sind auf der Antriebswelle mit Nadellagern gelagert. Bei dieser Ausführung sitzt die hintere Kupplung der Lastschaltstufe durch eine Paßfeder (A 10 x 8 x 65) gesichert auf der Antriebsbuchse des Getriebes.			<i>etwa 50 erste Maschinen</i>
	Zsb. Kupplung (Lastschaltstufe) (kompl.)	1	0 45 210 02 01	
84	Kupplung mit Zahnrad *	1	0 45 212 06 03	
85	Kupplung hinten *	1	0 45 212 07 03	
51	Ringkugellager 6210 DIN 625	1	7 611 062 011	
86	Nadelkäfig K 36 x 42 x 16	2	0 00 994 47 12	
87	Distanzrohr (16,5 mm breit)	1	1 00 993 64 72	
88	Nadelkäfig 28 x 33 x 27	1	0 00 994 51 12	
89	Anlaufscheibe (Aeterna)	1	1 00 993 80 69	
55	Sicherungsring 90 x 3 DIN 472	1	7 491 682 090	
56	Gewindestift AM 10 x 20 DIN 914-10 K	2	7 381 678 062	
57	Paßfeder A 10 x 8 x 90 DIN 6885-St 60	1	7 534 106 133	
58	Schaltgabel (für Lastschaltstufe)	1	1 45 212 01 10	
59	Schaltwelle (für Lastschaltstufe)	1	1 45 212 02 20	
60	Schaltstein	2	1 00 991 02 11	
61	O-Ring 20 x 2,5	1	0 00 996 69 05	
62	Spannhülse 10 x 36 DIN 1481	2	7 514 682 215	
63	Stufenschalthebel	1	1 45 228 02 25	
64	Schaltknopf M 10	1	0 00 996 40 30	
65	Sechskantmutter M 10 DIN 934-5 S	1	7 403 673 007	
66	Spannhülse 10 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 216	
67	Spannhülse 6 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 163	
90	Antriebswelle	1	1 45 222 04 20	KL 600 - 61 PS
90a	"	1	1 45 222 05 20	KL 600 - 45 PS
90b	"	1	1 45 222 06 20	600 Export - 45 u. 55 PS
69	Gewindestift AM 12 x 15	1	0 00 995 51 70	
91	Anlaufscheibe 16 Mn Cr. 5	1	1 00 993 72 69	
71	O-Ring 24 x 2,5	2	0 00 996 67 05	
92	Hohlwelle	1	1 45 222 03 23	KL 600 - 61 PS
92a	"	1	1 45 222 04 23	KL 600 - 45 PS
92b	"	1	1 45 222 05 23	600 Export - 45 u. 55 PS

(* Einzelteile siehe nachfolgende Blätter der Gruppe 22)

Ausführung B



Heruntergeladen von rommertechnik.de

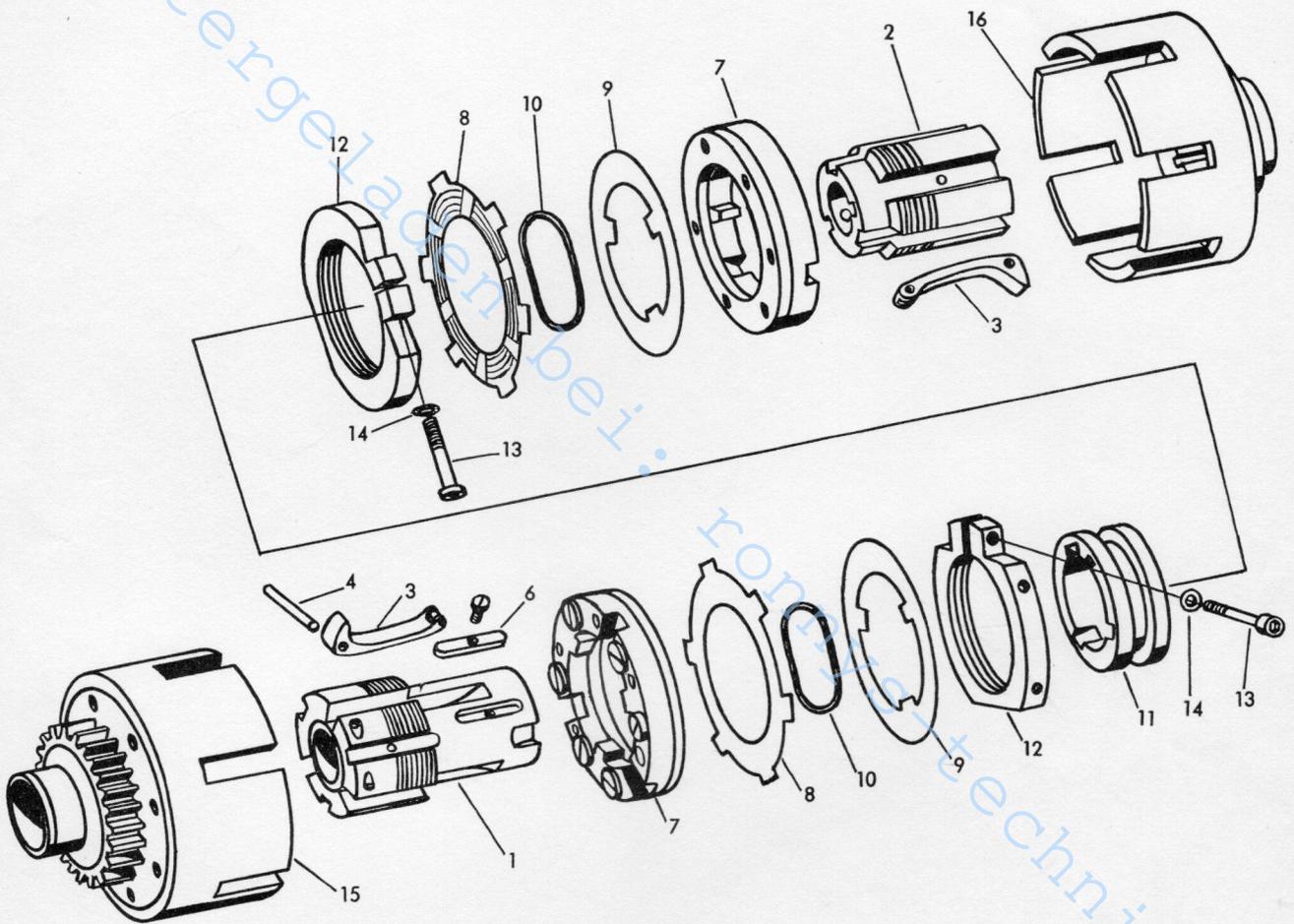


Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
21b	Zsb. Rücklaufleitung Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig, wenn im Hydraulikblock (hierzu siehe Gruppe 36) Bild-Nr. 9a und Bild-Nr. 26a montiert ist (Nr. 9a Magnetfilter mit Gewinde 1 1/2" Nr. 26a Rückschlagventil mit Gewinde M 18 x 1,5 zur Verschraubung im Hydraulikblock.	1	1 45 360 00 91	
22	Zsb. Rohrleitung Diese Rohrleitung (zur Schmierung der Hubwelle) kann auch nachträglich noch montiert werden. Hierzu an die Zsb. Rücklaufleitung ein Rohrstück 8,1 ϕ anlöten und mit der Rohrverschraubung 00 363 3916 (Bild Nr. 23) die Zsb. Rohrleitung 45 360 0591 (Bild Nr. 22) so aufschrauben, daß Öl an die Lagerung der Hubwelle gebracht wird.	1	1 45 360 05 91	
23	Rohrverschraubung (Rücklaufleitung)	1	0 00 363 39 16	
24	Vorgelegewelle	1	1 45 223 00 20	
25	Ringkugellager 6308 DIN 625	1	7 611 063 009	
26	Ringkugellager 6309 N DIN 625	1	7 611 063 307	
27	Sicherungsring 40 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 040	
28	Sicherungsring 45 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 045	
29	Sprengring Sp 100 DIN 5417	1	7 493 682 100	
30	Vorgelegerad 2. Gang	1	1 45 223 00 10	
31	Vorgelegerad 3. Gang	1	1 45 223 00 11	
32	Vorgelegerad 4. Gang	1	1 45 223 00 12	
33	Vorgelegerad 5. Gang	1	1 45 223 01 13	
34	Vorgelegerad 6. Gang	1	1 45 223 02 13	
35	Hauptwelle Z 8 Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig für alle Typen mit Geschwindigkeit bis 30 km.	1	1 45 222 01 21	(nur zusammen mit Tellerrad 1 45 233 02 11 lieferb.)
35a	Hauptwelle Z 7 Diese Teil- und Bild-Nr. ist gültig für alle Typen mit Geschwindigkeit bis 25 km.	1	1 45 222 00 21	(nur zusammen mit Tellerrad 1 45 233 01 11 lieferb.)
36	Schräggkugellager	1	0 00 994 02 15	
37	Einstellscheibe 3,9 mm stark	1	1 00 993 08 33	
37a	Einstellscheibe 4,0 mm stark	1	1 00 993 09 33	
37b	Einstellscheibe 4,1 mm stark	1	1 00 993 10 33	werden andere Scheibenstärken benötigt, diese unter der Teil-Nr. 1 00 993 08 33 mit Angabe der gewünschten Stärke bestellen.
37c	Einstellscheibe 4,2 mm stark	1	0 00 993 11 33	
37d	Einstellscheibe 4,3 mm stark	1	1 00 993 12 33	
36e	Einstellscheibe 4,4 mm stark	1	1 00 993 13 33	
37f	Einstellscheibe 4,5 mm stark	1	1 00 993 14 33	
38	Nutmutter M 60 x 1,5	1	0 00 990 08 20	
39	Sicherungsblech A 60 DIN 70 952/00992 44 30	1	7 484 324 060	
40	Sicherungsring 130 x 4 DIN 472	2	7 491 682 130	
41	Einstellscheibe 5,3 mm stark	1	1 00 993 15 33	

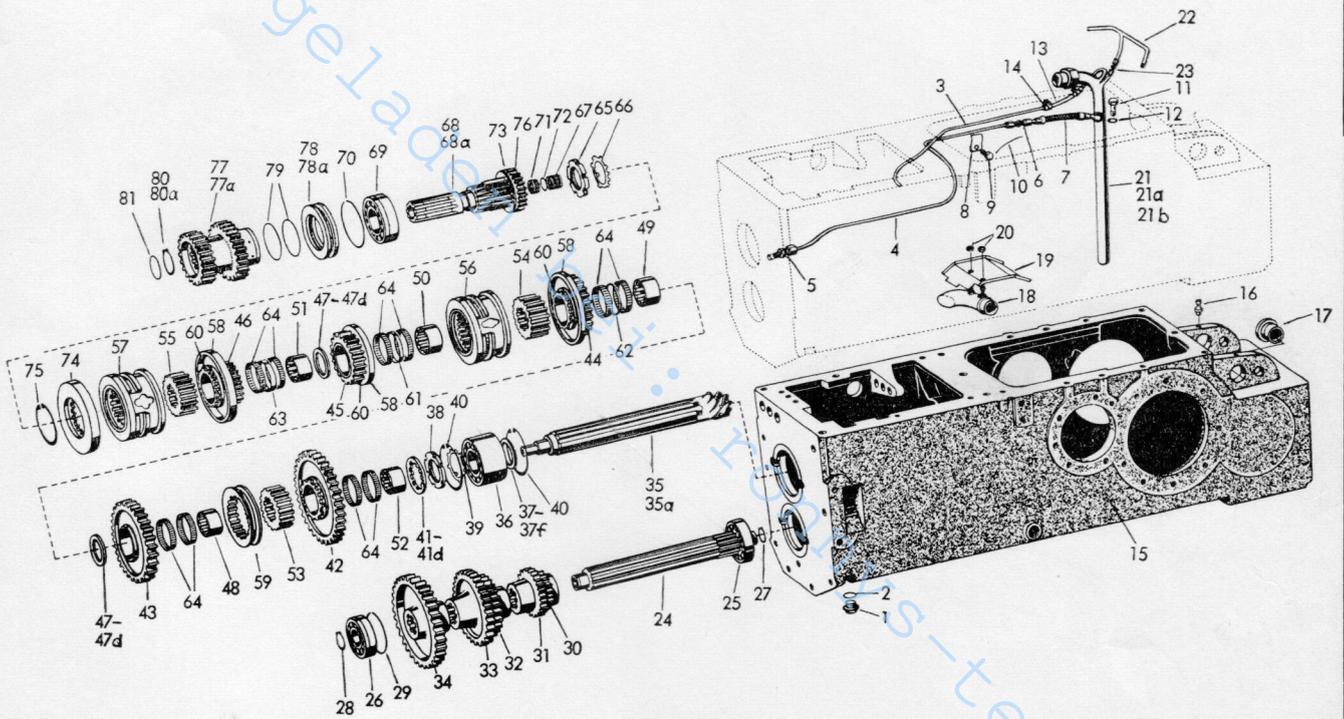
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
41a	Einstellscheibe 5,5 mm stark	1	1 00 993 16 33		
41b	Einstellscheibe 5,7 mm stark	1	1 00 993 17 33		
41c	Einstellscheibe 5,9 mm stark	1	1 00 993 18 33		
41d	Einstellscheibe 6,1 mm stark	1	1 00 993 19 33		
42	Zahnrad 1. Gang	1	1 45 222 00 10		
43	Zahnrad 2. Gang	1	1 45 222 00 11		
44	Zahnrad 3. Gang	1	1 45 222 01 11		
45	Zahnrad 4. Gang	1	1 45 222 00 12		
46	Zahnrad 5. Gang	1	1 45 222 01 12		
47	Einstellscheibe 2,6 mm stark	1	1 00 993 28 33	werden andere Scheibenstärken benötigt, diese unter der Teil-Nr. 1 00 993 28 33 mit Angabe der gewünschten Stärke bestellen.	
47a	Einstellscheibe 2,8 mm stark	1	1 00 993 29 33		
47b	Einstellscheibe 3,0 mm stark	1	1 00 993 30 33		
47c	Einstellscheibe 3,2 mm stark	1	1 00 993 31 33		
47d	Einstellscheibe 3,4 mm stark	1	1 00 993 32 33		
48	Laufbuchse 2. Gang	1	1 45 222 00 49		
49	Laufbuchse 3. Gang	1	1 45 222 01 49		
50	Laufbuchse 4. Gang	1	1 45 222 02 49		
51	Laufbuchse 5. Gang	1	1 45 222 03 49		
52	Laufbuchse 1. Gang	1	1 45 222 04 49		
53	Mitnehmerbuchse 23 mm breit 1./2. Gang	1	1 45 222 00 28	Bei Austausch der Zsb. Synchronisierung 3./4. Gang vollst., die Schaltgabel 1 45 224 03 62 und 2 Stück der Synchrontrommel 1 45 222 06 05 mitbestellen.	
54	Mitnehmerbuchse 30 mm breit 3./4. Gang	1	1 45 222 03 28		
55	Mitnehmerbuchse 27 mm breit 5./6. Gang	1	1 45 222 04 28	Bei Austausch der Zsb. Synchronisierung 5./6. Gang vollst., die Schaltgabel 1 45 224 04 62, 1 Stück der Synchrontrommel 1 45 222 06 05, 1 Stück der Synchrontrommel 1 45 222 07 05 und das Kupplungsstück 1 45 222 00 36 mitbestellen.	
56	Zsb. Synchronisierung 3./4. Gang vollst.	1	1 45 220 06 21		
57	Zsb. Synchronisierung 5./6. Gang vollst.	1	1 45 220 07 21		
58	Synchrontrommel	3	1 45 222 06 05		
59	Schaltmuffe	1	1 45 222 00 24		
60	Sicherungsring A 90 x 2	3	0 00 992 19 35		
61	Distanzrohr 7 mm breit	1	1 00 993 31 72		
62	Distanzrohr 3,5 mm breit	1	1 00 993 32 72		
63	Distanzrohr 11,5 mm breit	1	1 00 993 33 72		
64	Nadellager K 64 x 70 x 16	10	0 00 994 37 12		
65	Nutmutter M 50 x 1,5	1	0 00 990 12 20		

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
66	Sicherungsblech A 50	1	7 484 324 050	
67	Nadelkäfig K 25 x 33 x 30	1	0 00 994 38 12	
68	Antriebsbuchse Diese Ausführung der Antriebsbuchse ist mit Keilwellenprofil (zur Aufnahme für die hintere Kupplung der Lastschaltstufe) ausgerüstet. (Ausführung „A“)	1	1 45 222 01 08	
68a	Antriebsbuchse Diese Ausführung der Antriebsbuchse ist mit 1 Keilnute (zur Aufnahme für die hintere Kupplung der Lastschaltstufe) ausgerüstet. (Ausführung „B“)	1	1 45 222 00 08	
(0)	Paßfeder A 10 x 8 x 65 DIN 6885-St 60 zur Ausführung 45 222 0008 Antriebsbuchse gehörend	1	7 534 106 130	
69	Ringkugellager 6212 N DIN 625	1	7 611 062 310	
70	Sprengring Sp 110 DIN 5417	1	7 493 682 110	
71	Nadelkäfig K 28 x 33 x 13	1	0 00 994 52 12	
72	Distanzrohr	1	1 00 993 60 72	
73	Kupplungsstück	1	1 45 222 00 36	
74	Synchrontrommel	1	1 45 222 07 05	
75	Sicherungsring 90 x 2	1	0 00 992 20 35	
76	Sprengring Sp 58 DIN 5417	1	7 493 682 058	
77	Doppelrad (zur Ausführung der Antriebsbuchse 45 222 0108 passend)	1	1 45 223 04 14	
77a	Doppelrad (zur Ausführung der Antriebsbuchse 45 222 0008 passend)	1	1 45 223 02 14	
78	Abdichtring (zur Ausführung der Antriebsbuchse 45 222 0108 passend)	1	1 45 211 01 52	
78a	Abdichtring (zur Ausführung der Antriebsbuchse 45 222 0008 passend)	1	1 45 211 00 52	
79	O-Ring 66 x 2	2	0 00 996 66 05	
80	Sicherungsring 48 x 1,75 DIN 471 (zur Ausführung der Antriebsbuchse 45 222 0108 passend)	1	7 490 682 048	
80a	Sicherungsring 50 x 2 DIN 471 (zur Ausführung der Antriebsbuchse 45 222 0008 passend)	1	7 490 682 050	
81	Einstellscheibe	0-5	0 00 993 50 33	(gew. Stärke angeben)
82	Triebwelle	1	1 45 226 00 19	
83	Anlaufring	1	1 45 226 01 52	
84	Nadelkäfig hinten 30 x 35 x 11	1	0 00 994 39 12	
85	Nadelkäfig vorn 30 x 35 x 27	1	0 00 994 40 12	
86	Nadelkäfig vorn 18 x 25 x 22	1	0 00 994 50 12	
87	Schaltgabel 1./2. Gang	1	1 45 224 00 62	
88	Schaltgabel 3./4. Gang	1	1 45 224 03 62	
89	Schaltgabel 5./6. Gang	1	1 45 224 04 62	
90	Schiebestück	2	1 45 224 00 71	

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
91	Sechskantschraube mit Spitze	5	0 00 995 04 63		
92	Sicherungsdraht 1 x 120 lg. DIN 177-gegl.	5			
93	Schaltstange 1./2. Gang	1	1 45 224 00 75		
94	Schaltstange 3./4. Gang	1	1 45 224 01 75		
95	Schaltstange 5./6. Gang	1	1 45 224 02 75		
96	Sperrbolzen	1	1 45 224 02 90		
97	Druckfeder	3	0 00 992 63 05		
98	Kugel 10 ϕ III DIN 5401	5	7 620 683 036		
99	Verschußdeckel 10 ϕ DIN 443	1	7 466 324 010		
100	Schaltgehäuse	1	1 45 225 00 01		
101	Schaltfinger	1	1 45 224 01 72		
102	Distanzrohr	1	1 00 993 42 72		
103	Nadelhülse	2	0 00 994 28 12		
104	Schalhülse	1	1 45 224 03 65		
105	Sechskantschraube M 10 x 45 DIN 931-8 G	1	7 234 677 102		
106	Sicherungsblech 10,5 DIN 463	1	7 476 324 008		
107	Verschluckdeckel 50 DIN 770-phosph.	1	7 467 321 050		
108	Schalthebel	1	1 45 224 01 30		
109	Spannhülse 6 x 40 DIN 1481	1	1 514 682 163		
110	Lagerscheibe	2	1 45 225 01 51		
111	Einstellscheibe	2-4	0 00 993 26 33		
112	Zylinderschraube M 6 x 20 DIN 912-8 G	4	7 252 677 032		
113	Federring 6 DIN 7980	4	7 481 682 005		
114	Druckfeder	1	0 00 992 63 05		
115	Kugel 10 ϕ III DIN 5401	1	7 620 683 036		
116	Führungsschraube	1	1 45 224 00 91		
117	Gewindestift M 8 x 30 DIN 551-5 S	1	7 372 673 201		
118	Scheibe 8,4 DIN 125-St	1	7 451 680 011		
119	Sechskantmutter M 8 DIN 934-5 S	1	7 403 673 005		
120	Faltenbalg	1	0 00 996 05 50		
121	Schlauchband 9 mm	1	0 00 993 00 15		
122	Schloß 9 mm	1	0 00 993 00 16		

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.		
123	Schaltknopf	1	0 00 996 33 30		
124	Sechskantmutter M 10 DIN 934-5 S	1	7 403 673 007		
125	Zylinderschraube M 10 x 30 DIN 912-8 G	3	7 252 673 083		
126	Federring 10 DIN 7980	3	7 481 682 007		
127	Zapfwelle	1	1 45 226 00 20		
128	Gehäusering	1	1 45 226 02 52		
129	Muffe	1	1 45 226 00 65		
130	Ringkugellager 6307 DIN 625	1	7 611 063 008		
131	Radialdichtring (35 x 62 x 12) Dieser Radialdichtring 35x62x12 kann nur verwendet werden, wenn der Gehäusering 45 226 0252 (in diesen wird der Radialdichtring eingepreßt) keinen Abschluß nach hinten hat, also eine durchgehende Bohrung von 62 ϕ hat.	1	0 00 996 32 21		
131a	Radialdichtring A 35 x 62 x 10 DIN 6504 Dieser Radialdichtring 35x62x10 wird verwendet, wenn der Gehäusering 45 226 0252 (in diesen wird der Radialdichtring eingepreßt) einen Abschluß nach hinten hat, also keine durchgehende gleich große Bohrung von 62 ϕ hat, die kleine Bohrung ist 36 ϕ .	1	7 592 680 122		
132	Scheibe Diese Scheibe entfällt bei Zapfwellenausführungen, bei denen anstatt dem Bund an der Zapfwelle (wie gezeichnet) 1 Sicherungsring A 35 x 2,5 montiert war.	1	1 00 993 96 69		
133	Sicherungsring A 35 x 2,5 Sd	1	0 00 992 03 35		
134	Sicherungsring 80 x 2,5 DIN 472	1	7 491 682 080		
135	Zsb. Schalthebel	1	1 45 220 06 38		
135a	Griff	1	0 00 996 18 30		
136	Lagerbolzen	1	1 45 226 01 93		
137	Federring A 10 DIN 128	1	7 482 682 010		
138	Tellerfeder	4	0 00 992 05 15		
139	Sechskantmutter M 10 DIN 934-5 S	2	7 403 673 007		
140	Schaltgestänge	1	1 45 226 01 45		
141	Winkelgelenk A 13 Linksgewinde	1	0 00 994 00 31		
142	Sechskantmutter M 8 DIN 934-5 S	1	7 403 675 005		
143	Schalthebel für Zapfwelle	1	1 45 226 02 28		
144	Schaltstein	1	1 00 991 01 11		
145	O-Ring	1	1 00 996 68 05		
146	Zsb. Nabe	1	1 45 220 02 77		
147	Spannhülse B 8 x 36 DIN 1481	1	7 514 682 188		
148	Getriebedeckel	1	1 45 221 00 05		
149	Sechskantschraube M 10 x 30 DIN 931-8 G	6	7 234 677 099		

Heruntergeladen von www.hobby-technik.de



Heruntergeladen

