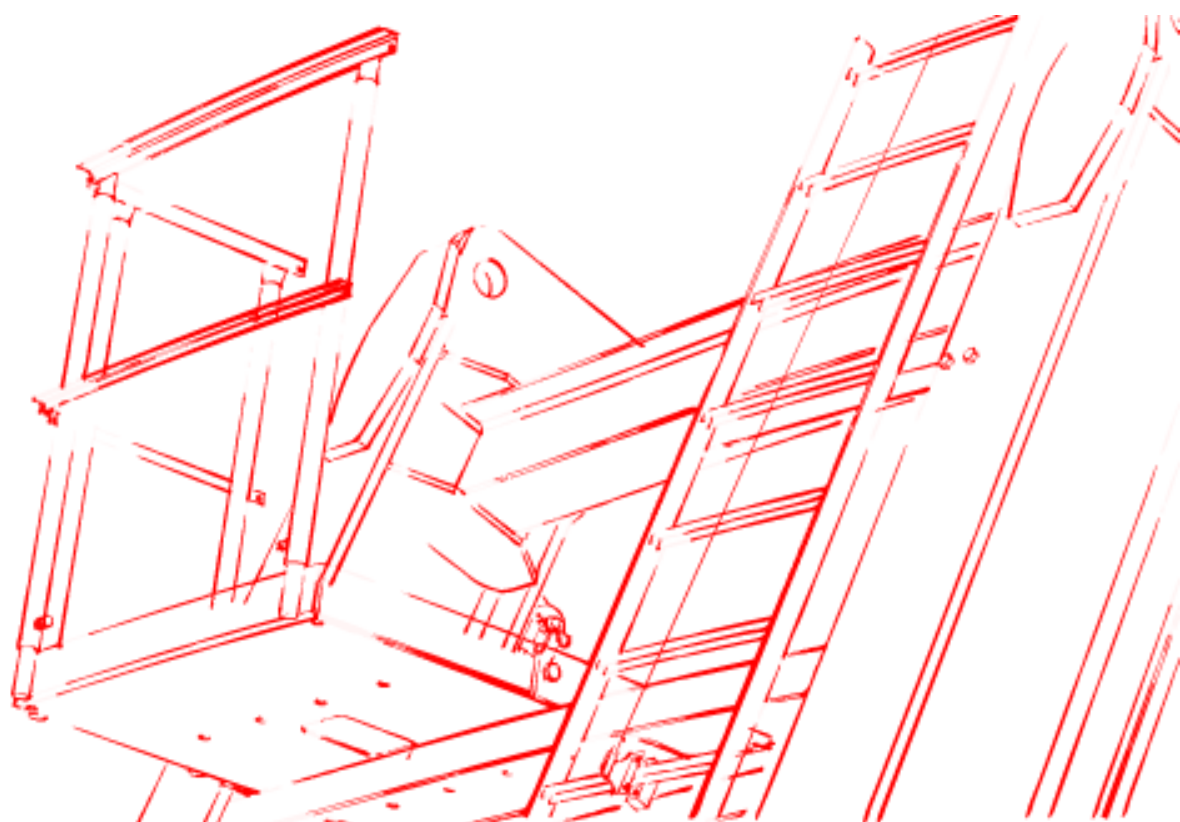


# WOLFFKRAN

Turmkran 6531\_V15\_(bis 31-12-9999)

Turmdrehkran/Slewing tower crane

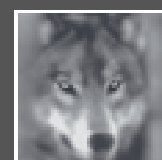
Ersatzteilkatalog/Spare parts catalog



7000210/F

Deutsch  
English

## WOLFF 6531



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH  
Austraße 72  
74076 Heilbronn  
Germany

Telefon: +49 (0)7131/ 9815-0  
Fax: +49 (0)7131/9815-355  
Webseite: <http://www.wolffkran.com>  
[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.  
Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Published by

WOLFFKRAN GmbH  
Austraße 72  
74076 Heilbronn  
Germany

Telephone: +49 (0)7131 / 9815- 0  
Fax: +49 (0)7131 / 9815- 355  
Website: <http://www.wolffkran.com>  
[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)

Copyright

This documentation including all of its subsections is protected by copyright laws.  
Any type of use or modification outside of the stringent limits of the copyright laws without permission of WOLFFKRAN GmbH is prohibited and subject to penalties.  
This applies particularly for copying, translation, microfilming and storage and processing in electronic systems.



<b>1</b>	<b>W6531 Basis / W6531 basis</b> .....	<b>10</b>
1.1	Turmspitze / tower top .....	14
1.2	Seilrolle / pulley .....	18
1.3	Führerhausaufhängung / drivers cabin .....	20
	suspension	
1.4	Drehverbindung / slew ring .....	22
1.5	Drehwerk / slewing drive .....	24
1.6	Drehwerk-Getriebe / slewing drive gear .....	28
1.7	Motor 1 / motor 1 .....	30
1.8	Motor 2 / motor 2 .....	32
1.9	Bremse / brake .....	34
1.10	Schleifringssystem / slip ring system .....	36
1.11	Schleifringssystem / slip ring system .....	40
1.12	Führerhaus / drivers cabin .....	42
1.13	Sitz / seat .....	44
1.14	Scheibe / window .....	46
1.15	Wischermotor / wiper motor .....	48
1.16	Steuerpult links / control desk left .....	50
1.17	Meisterschalter links / master switch left .....	52
1.18	Steuerpult rechts / control desk right .....	54
1.19	Meisterschalter rechts / master switch right .....	58
1.20	Heizlüfter / fan heater .....	60
1.21	Rollo / window shade .....	62
1.22	Kabelkanal / cable channel .....	64
1.23	Zentralschmierung / central lubrication .....	70
<b>2</b>	<b>Gegenausleger-Hw 645 FU / counter jib-Hw</b> .....	<b>76</b>
	<b>645 FU</b>	
2.1	Gegenausleger-Hw 645 FU / counter jib-Hw .....	78
	645 FU	
2.2	Normgeländer-Hw 645 FU / handrail-Hw 645 FU .....	80
2.3	Maschinenplattform-Hw 645 FU / machine .....	82
	plattform-Hw 645 FU	
2.4	Maschinenplattform-Hw 645 FU / machine .....	84
	plattform-Hw 645 FU	
2.5	Hubwerk-Hw 645 FU / hoist winch-Hw 645 FU ... ..	86
2.6	Seiltrommel-Hw 645 FU / rope drum-Hw 645 FU .....	88
2.7	Motor-Hw 645 FU / motor-Hw 645 FU .....	90
2.8	Bremse-Hw 645 FU / brake-Hw 645 FU .....	92
2.9	Getriebe-Hw 645 FU / gear-Hw 645 FU .....	94
2.10	Schaltschrank-Hw 645/845 FU / switch .....	98
	cabinet-Hw 645/845 FU	
2.11	Schaltschrank-Hw 645/845 FU / switch .....	104
	cabinet-Hw/845FU	
2.12	Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU / frequency ..	118
	converter-Hw 645 FU	

2.13	Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU / frequency . . . . .	120
	converter-Hw 645 FU	
2.14	Abspannung-Hw 645 FU / bracing-Hw 645 FU ... . . . .	122
<b>3</b>	<b>Gegenausleger-Hw 675 FU / counter jib-Hw . . . . .</b>	<b>124</b>
	<b>675 FU</b>	
3.1	Gegenausleger-Hw 675 FU / counter jib-Hw ..... . . . .	126
	675 FU	
3.2	Normgeländer-Hw 675 FU / handrail-Hw 675 FU . . . . .	128
3.3	Maschinenplattform-Hw 675 FU / machine . . . . .	130
	plattform-Hw 675 FU	
3.4	Maschinenplattform-Hw 675 FU / machine . . . . .	132
	plattform-Hw 675 FU	
3.5	Hubwerk-Hw 675 FU / hoist winch-Hw 675 FU ... . . . .	134
3.6	Seiltrommel-Hw 675 FU / rope drum-Hw 675 FU . . . . .	136
3.7	Motor-Hw 675 FU / motor-Hw 675 FU . . . . .	138
3.8	Bremse-Hw 675 FU / brake-Hw 675 FU . . . . .	140
3.9	Getriebe-Hw 675 FU / gear-Hw 675 FU . . . . .	142
3.10	Schaltschrank-Hw 675 FU / switch cabinet-Hw .. . . .	146
	675 FU	
3.11	Schaltschrank-Hw 675 FU / switch cabinet-Hw .. . . .	152
	675 FU	
3.12	Frequenzumrichter-Hw 675 FU / frequency . . . . .	166
	converter-Hw 675 FU	
3.13	Frequenzumrichter-Hw 675 FU / frequency . . . . .	168
	converter-Hw 675 FU	
3.14	Abspannung-Hw 675 FU / bracing-Hw 675 FU ... . . . .	170
<b>4</b>	<b>Gegenausleger-Hw 845 FU / counter jib-Hw . . . . .</b>	<b>172</b>
	<b>845 FU</b>	
4.1	Gegenausleger-Hw 845 FU / counter jib-Hw ..... . . . .	174
	845 FU	
4.2	Normgeländer-Hw 845 FU / handrail-Hw 845 FU . . . . .	176
4.3	Maschinenplattform-Hw 845 FU / machine . . . . .	178
	plattform-Hw 845 FU	
4.4	Maschinenplattform-Hw 845 FU / machine . . . . .	180
	plattform-Hw 845 FU	
4.5	Hubwerk-Hw 845 FU / hoist winch-Hw 845 FU ... . . . .	182
4.6	Seiltrommel-Hw 845 FU / rope drum-Hw 845 FU . . . . .	184
4.7	Motor-Hw 845 FU / motor-Hw 845 FU . . . . .	186
4.8	Bremse-Hw 845 FU / brake-Hw 845 FU . . . . .	188
4.9	Getriebe-Hw 845 FU / gear-Hw 845 FU . . . . .	190
4.10	Schaltschrank-Hw 645/845 FU / switch . . . . .	194
	cabinet-Hw 645/845 FU	
4.11	Schaltschrank-Hw 645/845 FU / switch . . . . .	200
	cabinet-Hw/845FU	
4.12	Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU / frequency . . . . .	214
	converter-Hw 645 FU	

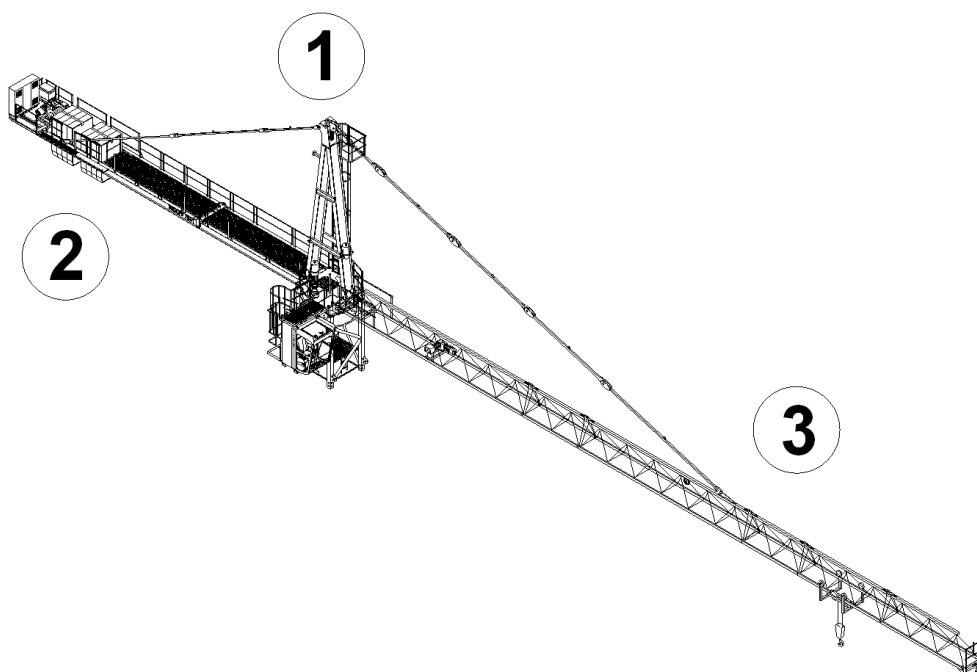
4.13	Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU / frequency converter-Hw 645 FU	216
4.14	Abspannung-Hw 845 FU / bracing-Hw 845 FU	218
<b>5</b>	<b>Ausleger / jib</b>	<b>220</b>
5.1	Ausleger 1 / jib 1	222
5.2	Seilrolleneinbau / rope pulley assembly	224
5.3	Katzfahrwerk / trolley travelling drive	226
5.4	Getriebemotor / gear motor	228
5.5	Motor / motor	230
5.6	Bremse / brake	232
5.7	Ausleger 2 / jib 2	234
5.8	Ausleger 3 / jib 3	236
5.9	Ausleger 5/6/7 / jib 5/6/7	238
5.10	Ausleger 8 / jib 8	240
5.11	Seilwirbeltraverse / rope swivellert cross beam	242
5.12	Laufkatze (2Strang) / trolley (2fall operation)	244
5.13	Katzrahmen (2Strang) / trolley frame (2fall operation)	246
5.14	Unterflasche (2Strang) / hook block (2fall operation)	248
5.15	Laufkatze (2/4Strang) / trolley (2/4fall operation)	250
5.16	Katzrahmen (2/4Strang) / trolley frame (2/4 fall operation)	252
5.17	Unterflasche (2/4Strang) / hook block	254
5.18	Rollentraverse / pulley cross beam	256
5.19	Abspannung / bracing	258
5.20	Montageaufhängung / assembly suspension	260
5.21	Verbindungsgruppe Montage / assembly group	262
5.22	Verbindungsleitungen / connection line	264



## WOLFFKRAN GmbH

### Ersatzteile Turmkrane 6531 Spare Parts Towercrane

	Turmspitze tower top	<b>1</b>
	Gegenausleger counterjib	<b>2</b>
	Ausleger jib	<b>3</b>



Bestellschein  
Order Form

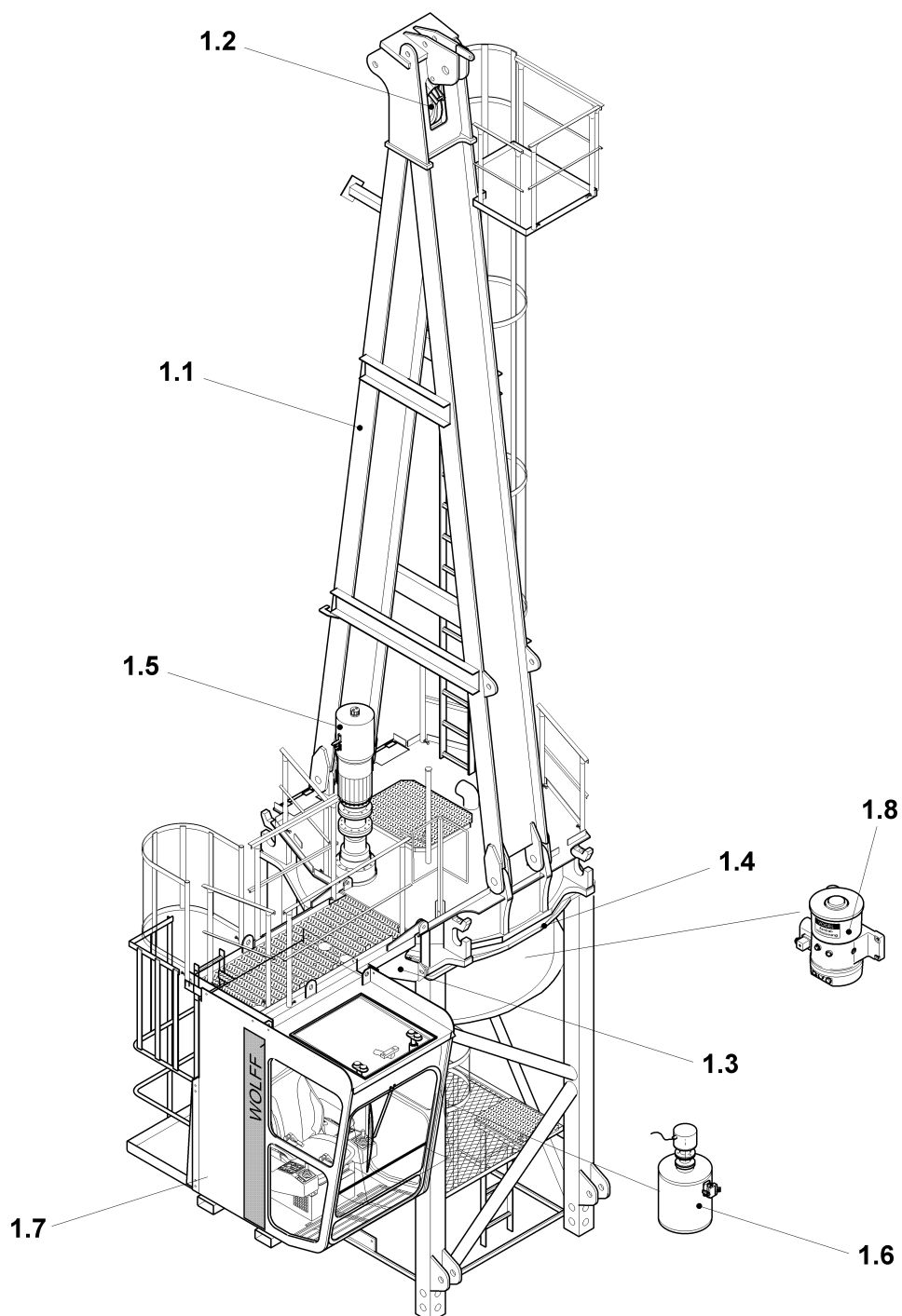
Vorgehensweise  
Procedure

# ERSATZTEILE SPARE PARTS

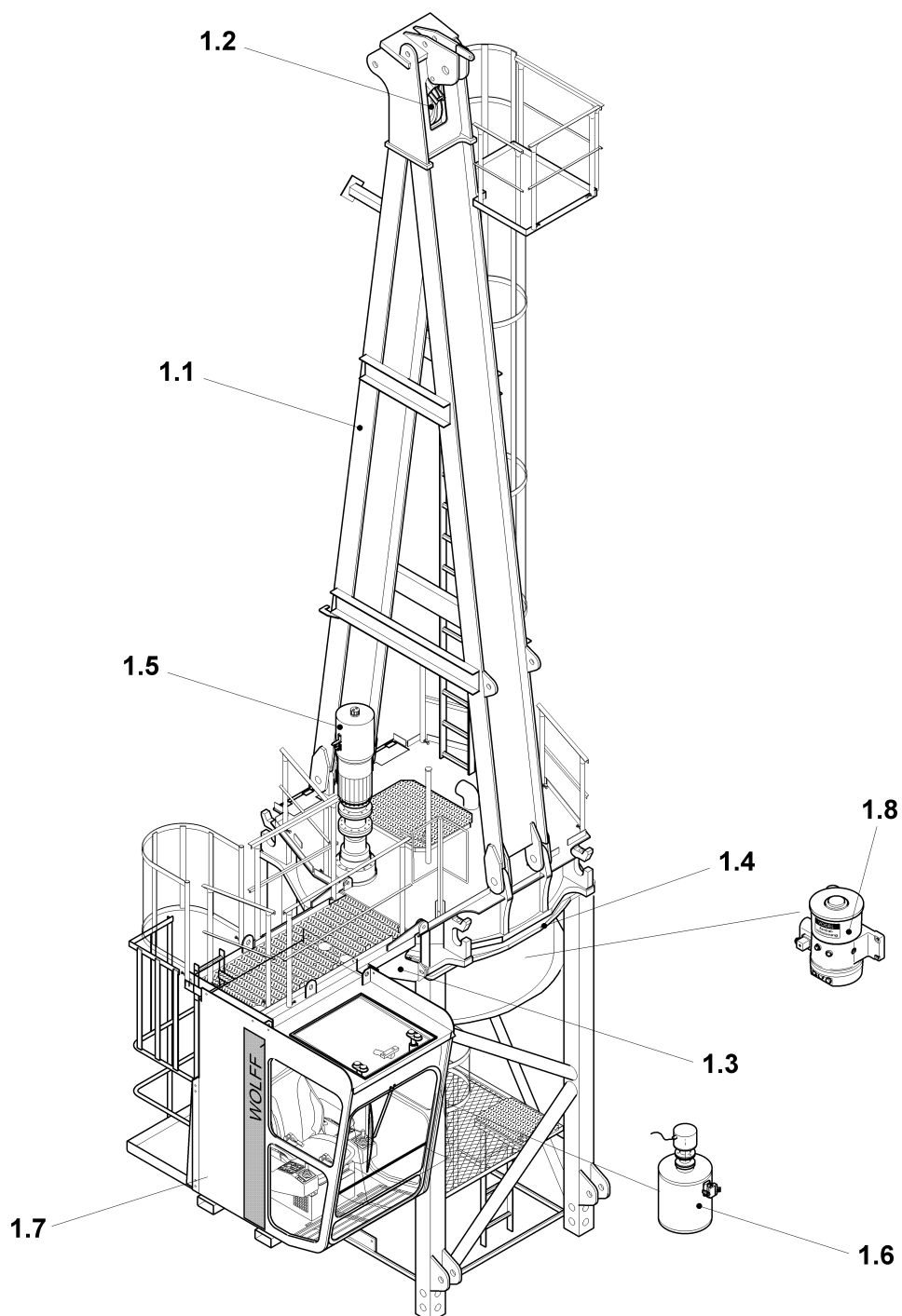
70000210



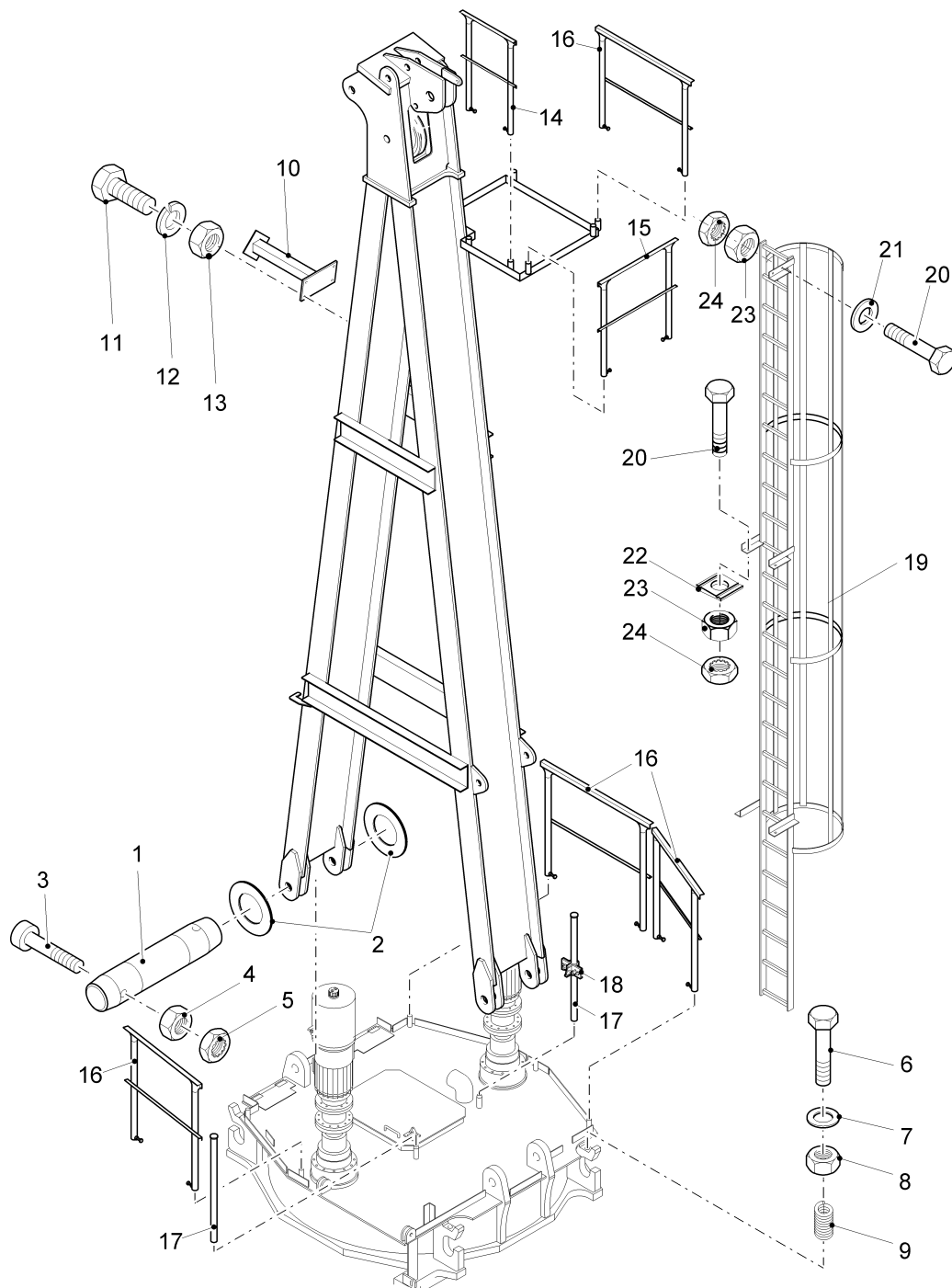
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1		W6531 Basis W6531 basis			
2		Gegenausleger-Hw 645 FU counter jib-Hw 645 FU			
2		Gegenausleger-Hw 675 FU counter jib-Hw 675 FU			
2		Gegenausleger-Hw 845 FU counter jib-Hw 845 FU			
3		Ausleger jib			



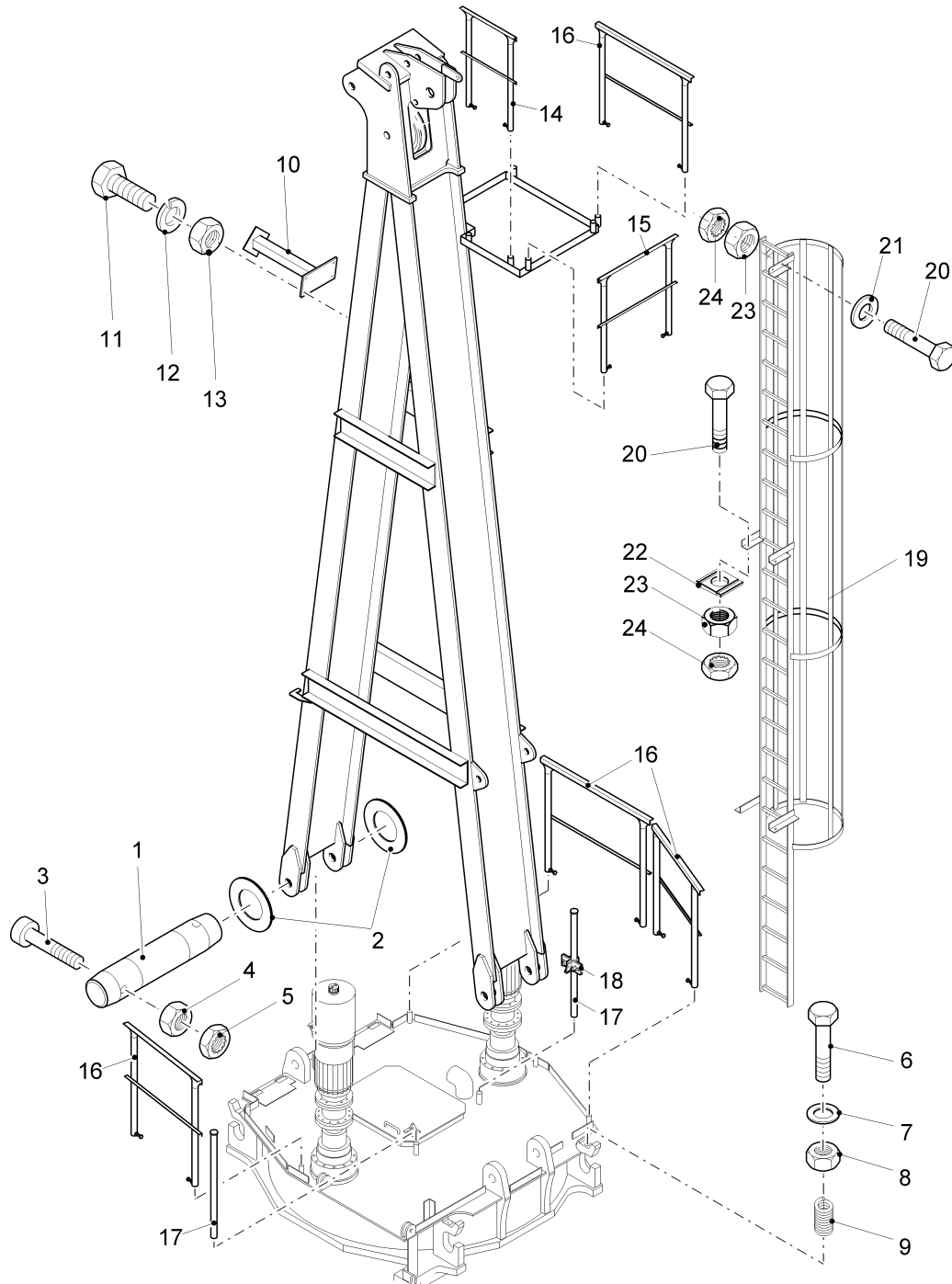
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1.1.1		Turmspitze tower top			
1.2.1		Seilrolle pulley			
1.3.1		Führerhausaufhängung drivers cabin suspension			
1.4.1		Drehverbindung slew ring			
1.5.1		Drehwerk slewing drive			
1.5.2		Drehwerk-Getriebe slewing drive gear			
1.5.3/A		Motor 1 motor 1			
1.5.3/B		Motor 2 motor 2			
1.5.4		Bremse brake			
1.6.1		Schleifringssystem slip ring system			
1.6.2		Schleifringssystem slip ring system			
1.7.1		Führerhaus drivers cabin			
1.7.2		Sitz seat			
1.7.3		Scheibe window			
1.7.4		Wischermotor wiper motor			
1.7.5		Steuerpult links control desk left			
1.7.6		Meisterschalter links master switch left			
1.7.7		Steuerpult rechts control desk right			
1.7.8		Meisterschalter rechts master switch right			
1.7.9		Heizlüfter fan heater			
1.7.10		Rollo window shade			
1.7.11		Kabelkanal cable channel			



<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
1.8.1		Zentralschmierung central lubrication			

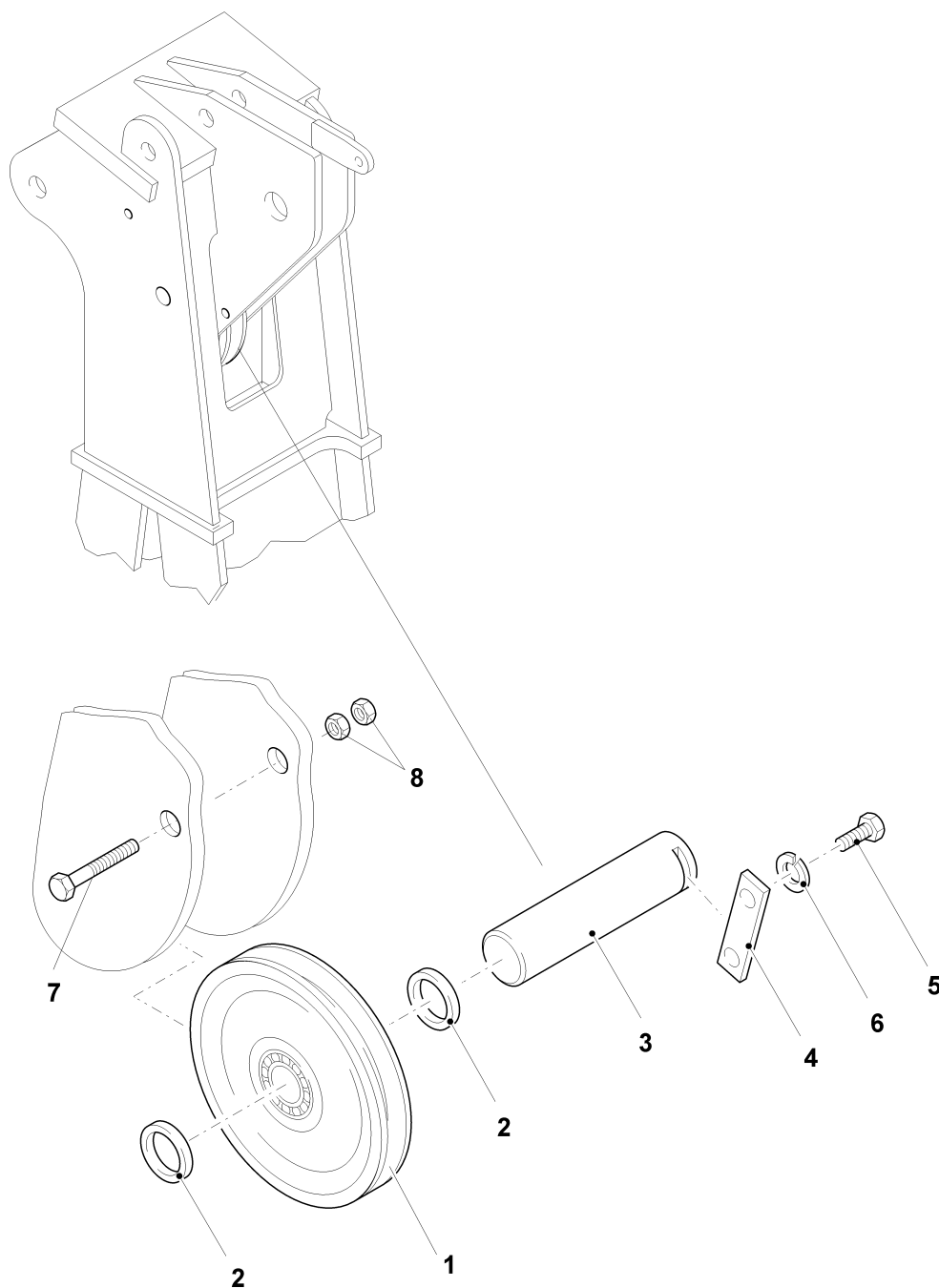


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041185	Turmspitze tower top		962-0-027533	
1	30039351	Schlagbolzen push pin	4	Ø 80x265	
2		Scheibe washer	8		DIN 125-B82-St-verz.
3	10005051	Schraube  screw	8		DIN 912-M10x100-10.9-verz.
4		Mutter nut	8		DIN 934-M10-10.-verz.
5		Mutter  nut	8		DIN 7967-M10-Fed.St.-verz.
6	10004938	Schraube  screw	4		DIN 561-M20x160-8.8-verz.
7		Scheibe  washer	4		DIN 6916-21-C45-verz.
8		Mutter nut	4		DIN 934-M20-8.-verz.
9	10005509	Gewindeeinsatz thread insert	4	M20x40	
10	30030037	Stütze support	1	962-3-008751	
11		Schraube  screw	4		DIN 933-M16x50-8.8-verz.
12		Federring  spring ring	4		DIN 127-A16-FSt.-verz.
13		Mutter nut	4		DIN 934-M16-8.-verz.
14	30018793	Normgeländer handrail	1	NG 500	
15	30018794	Normgeländer handrail	1	NG 750	
16	30018795	Normgeländer handrail	4	NG 1000	
17	30000167	Normpfosten norm support	2	1 1/4" x 1000	
18	10006106	Festhalter fastening	1	Nr.6 - 134/90	

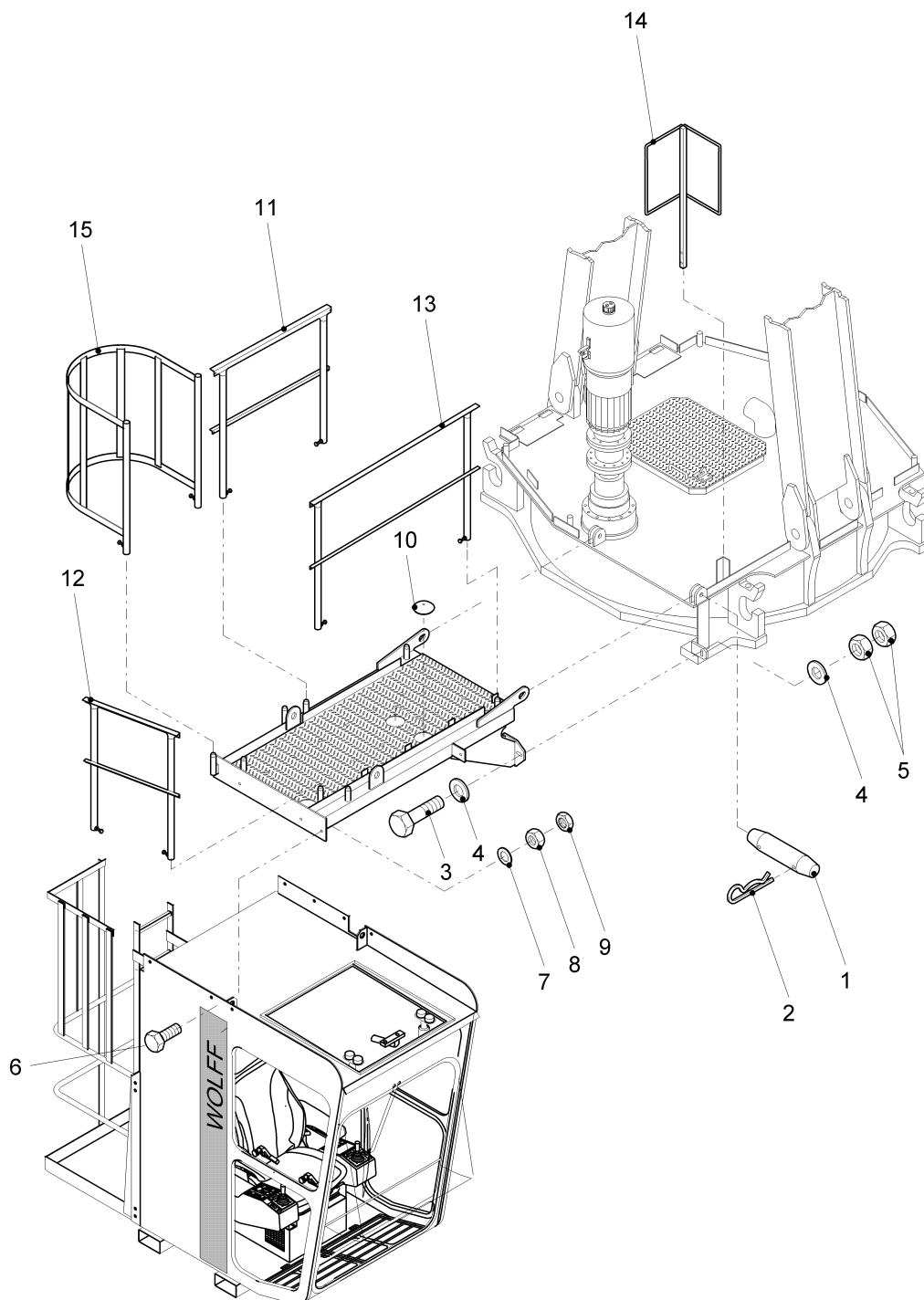




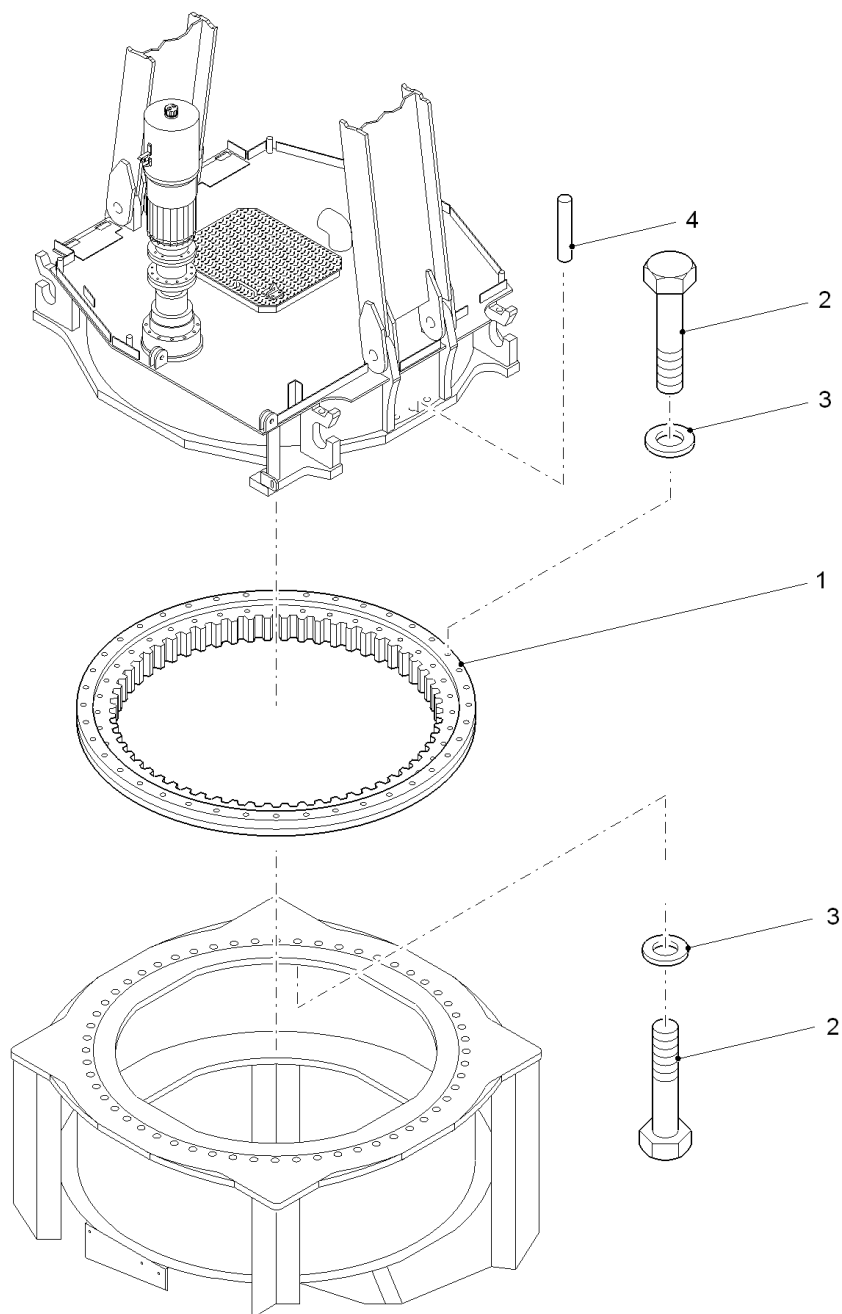
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
19	30039195	Aufstieg access	1	962-1-024714	
20		Schraube screw	5		DIN 933-M12x45-8.8-verz.
21		Scheibe washer	1		DIN 9021-A13-St-verz.
22		Scheibe washer	4		DIN 434-14-St-verz.
23		Mutter nut	5		DIN 934-M12-8.-verz.
24		Mutter nut	5		DIN 7967-M12-FSt-verz.



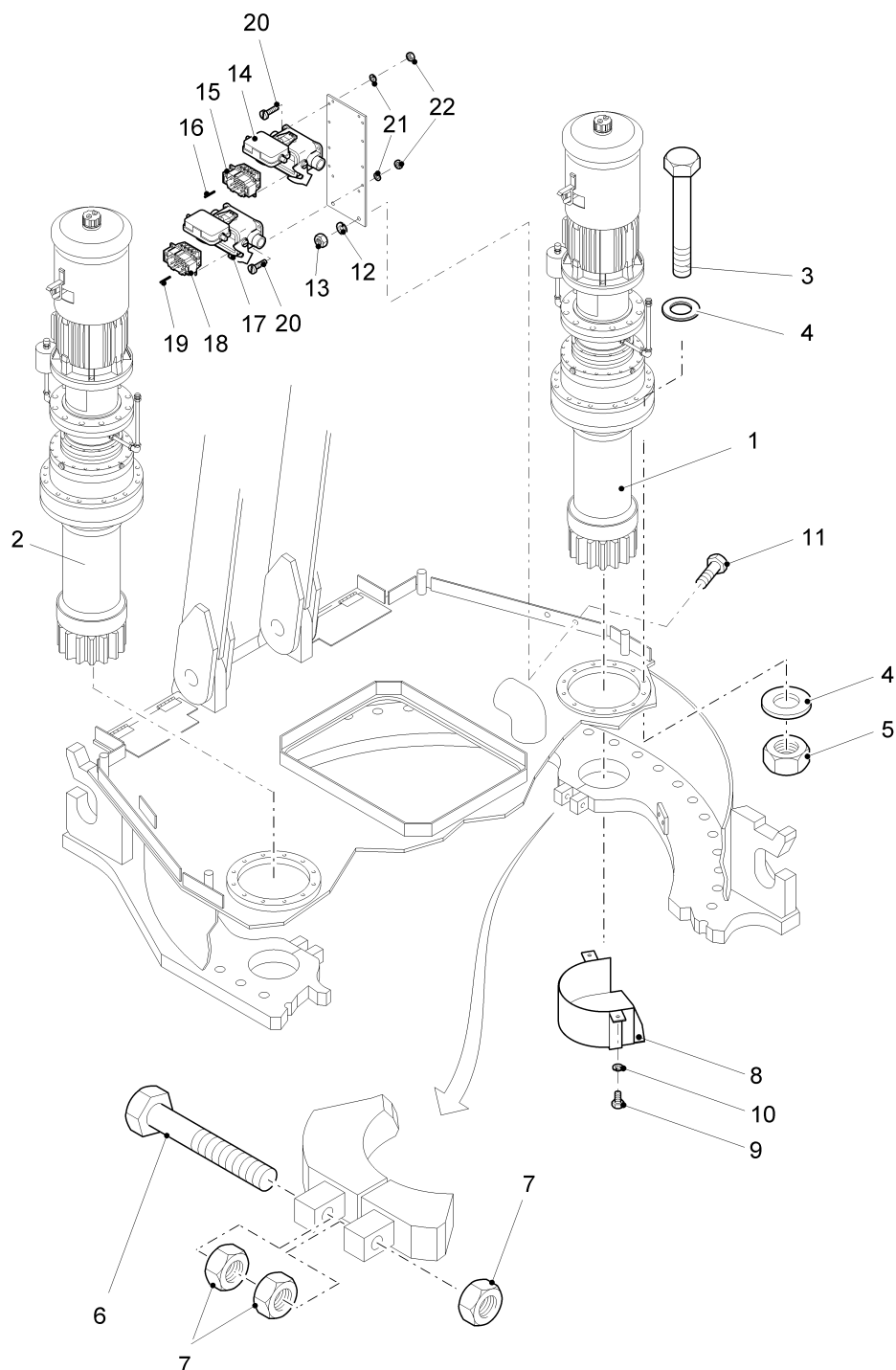
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30039996	Turmspitze tower top		962-0-024702	
1	30000105	Seilrolle pulley	1	Ø 350/410/6312RS	
2	10005916	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 76.1/60.2x4	
3	30028251	Achse axle	1	Ø 60x165	
4	10005523	Achshalter axle bracket	1		DIN 15058-30x8x100
5		Schraube screw	2		DIN 933-M12x30-8.8-verz.
6		Federring spring ring	2		DIN 127-A12-FSt-verz.
7		Schraube screw	1		DIN 931-M20x180-8.8-verz.
8		Mutter nut	2		DIN934-M20-8.-verz.



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30038304	Führerhausaufhängung drivers cabin suspension		962-0-023306 (STK)	
1	30005981	Schlagbolzen push pin	2	Ø 30x135	
2	10005522	Federstecker spring clamp	4	5/30-FSt-verz.	
3		Schraube  screw	1		DIN 931-M20x100-8.8-verz.
4		Scheibe washer	2		DIN 125-A21-St.-verz.
5		Mutter nut	2		DIN 934-M20-8.-verz.
6		Schraube  screw	7		DIN 933-M16x45-8.8-verz.
7		Scheibe  washer	7		DIN 125-A17-FST-verz.
8		Mutter nut	7		DIN 934-M16-8.-verz.
9		Mutter  nut	7		DIN 7967-M16-FSt-verz.
10	10022174	Verschlusskappe closing cap	3	B125	
11	30018795	Normgeländer handrail	1	NG 1000	
12	30018794	Normgeländer handrail	1	NG 750	
13	30018796	Normgeländer handrail	1	NG 1500	
14	30018799	Normgeländer handrail	1	NGE 300	
15	30038024	Rückenschutz ladder cage	1	962-2-022872	

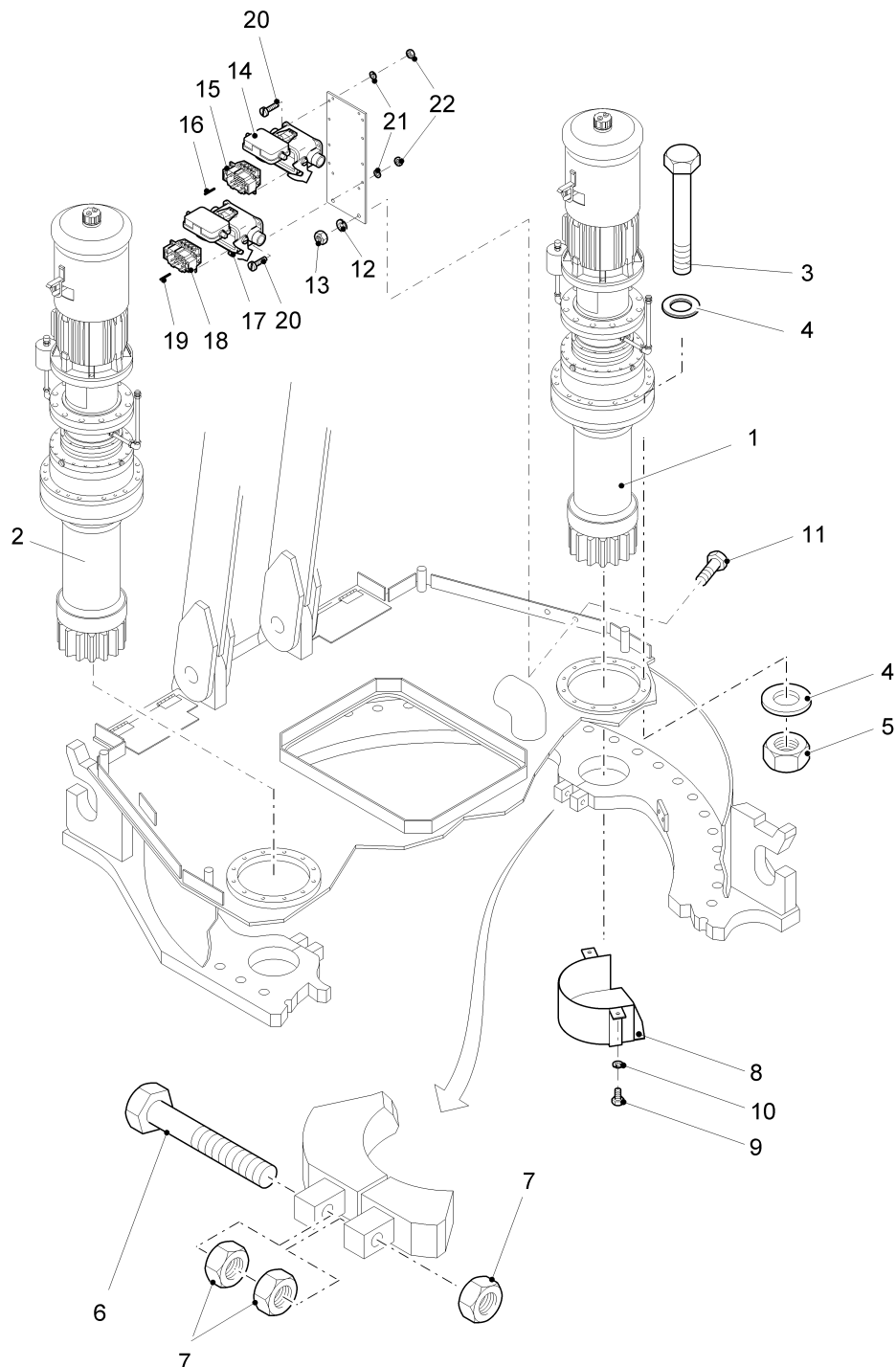


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10024335	Drehverbindung slew ring	1	m=12; Z=162	
2	10029491	Schraube screw	112		ISO4014-M24x160-12.9
3	10005335	Scheibe washer	112		DIN 6916-25-C45
4	10005896	Zylinderstift straight pin	4		DIN 6325-16m6x70-St-verz

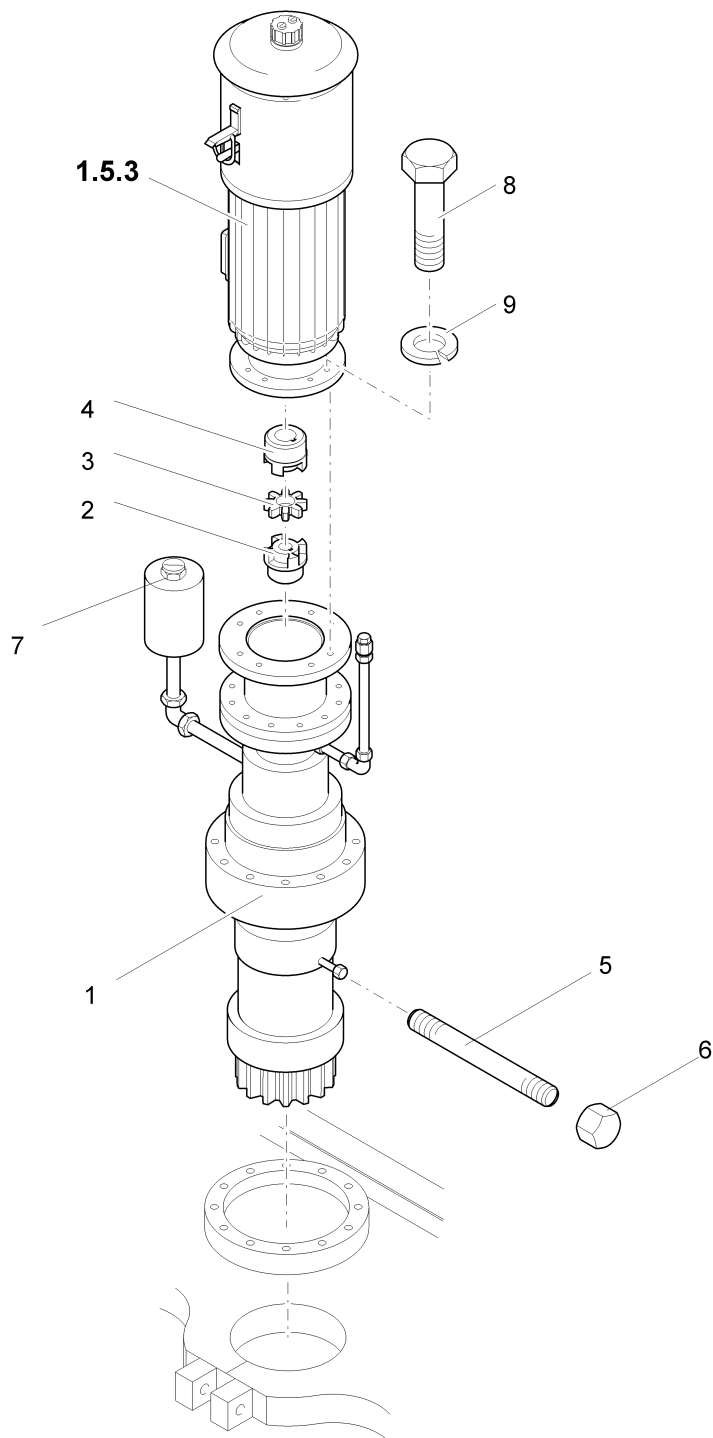




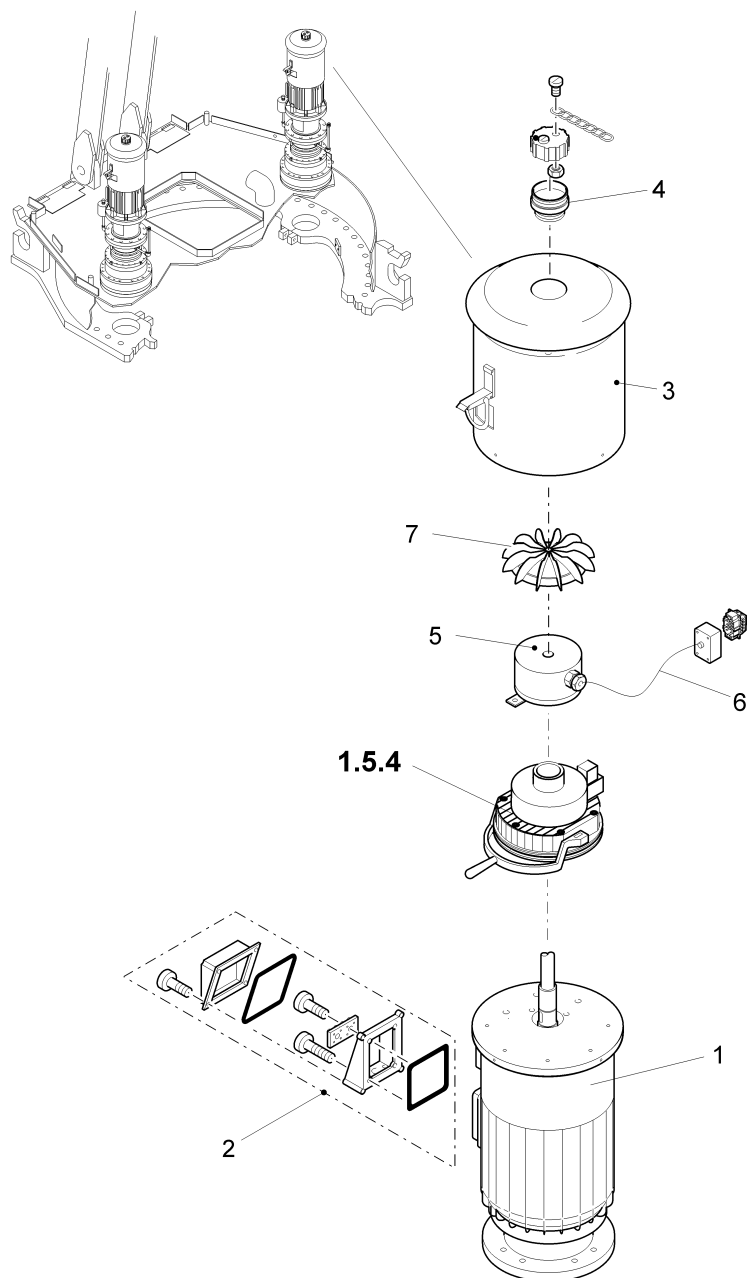
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30051068	Drehwerk 1 kpl. mit Motor und Inkrementalgeber slewing drive 1 cpl. with motor and encoder	1	6kWCa	
2	30039199	Drehwerk 2 mit Motor slewing drive 2 with motor	1		
3	10014346	Schraube screw	42		DIN 931-M12x150-10.9
4	10005331	Scheibe washer	84		DIN 6916-13-C45
5	10001208	Mutter nut	42		DIN 934-M12-10.
6	10008864	Schraube screw	2		DIN 933-M20x170-10.9
7	10001204	Mutter nut	6		DIN 934-M20-10.-verz.
8	30022790	Schutzkasten casing	2	962-3-018306	
9		Schraube screw	4		DIN 933-M10x20-8.8-verz.
10		Federring spring ring	4		DIN 127-A10-FSt-verz.
11		Schraube screw	2		DIN 933-M8x20-8.8-verz.
12		Federring spring ring	2		DIN 127-A8-FSt-verz.
13		Mutter nut	2		DIN 934-M8-8.-verz.
14	10021892	Sockelgehäuse socket housing	1	HB 16 SGD-LB2.M32 / 7X71	
15	10021896	Stifteinsatz male insert	1	HE 16 STI.SC.B 1-16 / 7X71	
16	10007699	Sperrbolzen barring bolt	2	SPB-M3 / 7X71	
17	10022623	Sockelgehäuse socket housing	1	HB-EMV-K.16 / 7X91	
18	10007695	Stifteinsatz male insert	1	HSB 6/35 STI.S1-6 / 7X91	
19	10007699	Sperrbolzen barring bolt	2	SPB-M3 / 7X91	



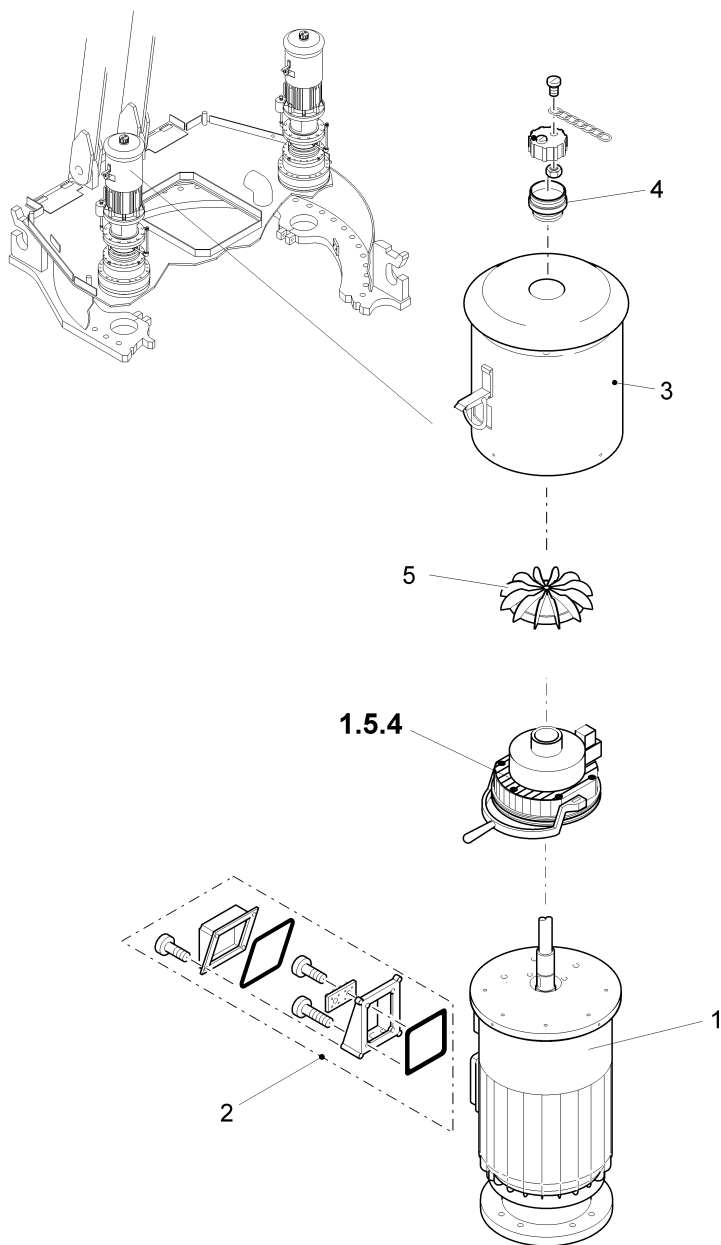
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
20		Schraube screw	8		DIN 84-M5x20-4.8-verz.
21		Federring spring ring	8		DIN 127-A5-FSt-verz.
22		Mutter nut	8		DIN 934-M5-8.-verz.



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	30038329	Drehwerksgetriebe slewing gear	1	33DD32/0	
2		Kupplung Teil 1 clutch part 1	1	Bo=30 (BSA 38)	
3		Gummipuffer rubber puffer	1	(BSA 38)	
4		Kupplung Teil 2 clutch part 2	1	Bo=38 (BSA 38)	
5	10006444	Nippel nipple	1	Nr. 530; R1/2"x100	
6	10006439	Kappe cap	1	Nr. 300; T1-R1/2"	
7	20020273	Entlüftungsventil air valve	1	M10x1 (2.015.05)	
8		Schraube screw	4		DIN 933-M12x35-8.8-verz.
9		Federring spring ring	4		DIN 127-A13-FSt-verz.

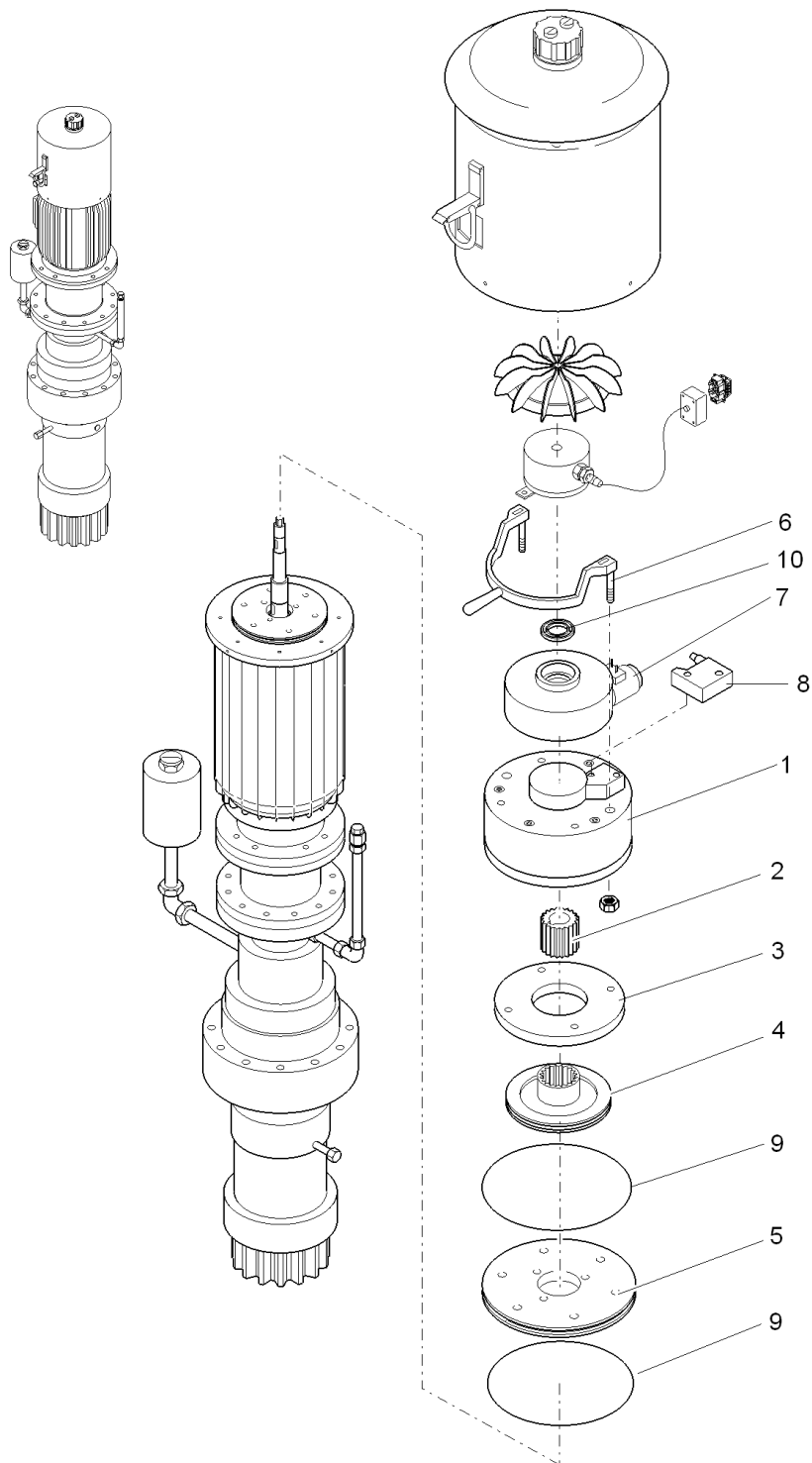


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10025333	Motor 1 motor 1		FN132M - 71M9	
2	10029680	Klemmenkasten	1	KK16G-18GF	
3	10025416	Haube mit Regenschutzdach	1	13HA315-02	
4	10008008	Schraubkappe fuse carrier	1	VSTM45WO	
5	10023981	Inkrementalgeber 1024 25 ITDY168 Ca6	1	Ø25MM;1024I/U;IP65; CA6;Ø7MM	320376
6	30051037	Leitung	1	10x0,5²PC/10SW-6Ca 1B, 27m	
7	10007977	Lüfterflügel fan blade	1	13 VE 20	

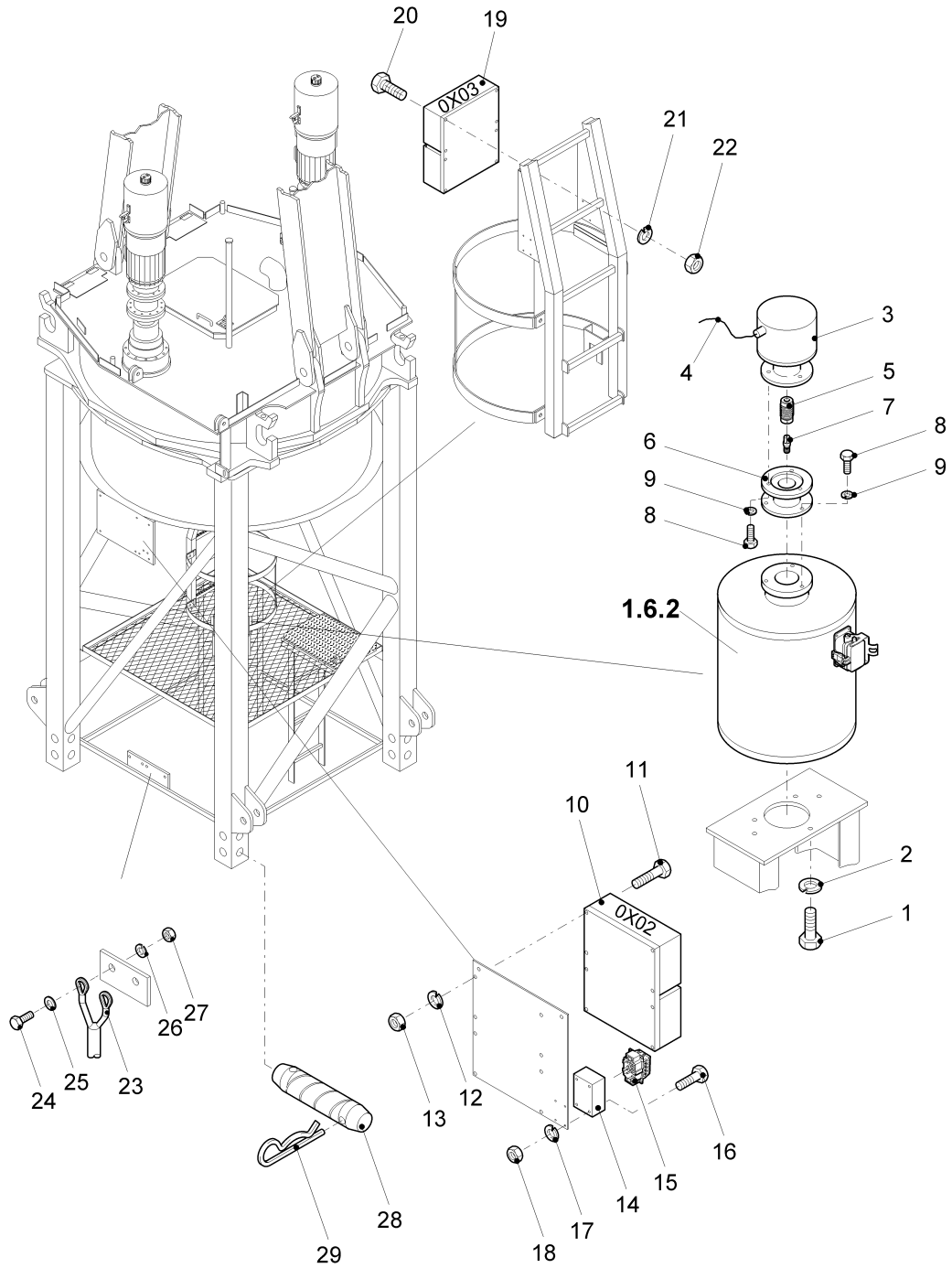




Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	30039147	Motor 2 motor 2	1	J342AMMF01 - 72M9	
2	10025365	Klemmkasten	1	KK16G-03	
3	10025416	Haube mit Regenschutzdach	1	13HA315-02	
4	10008008	Schraubkappe fuse carrier	1	VSTM45WO	
5	10007977	Lüfterflügel fan blade	1	13 VE 20	

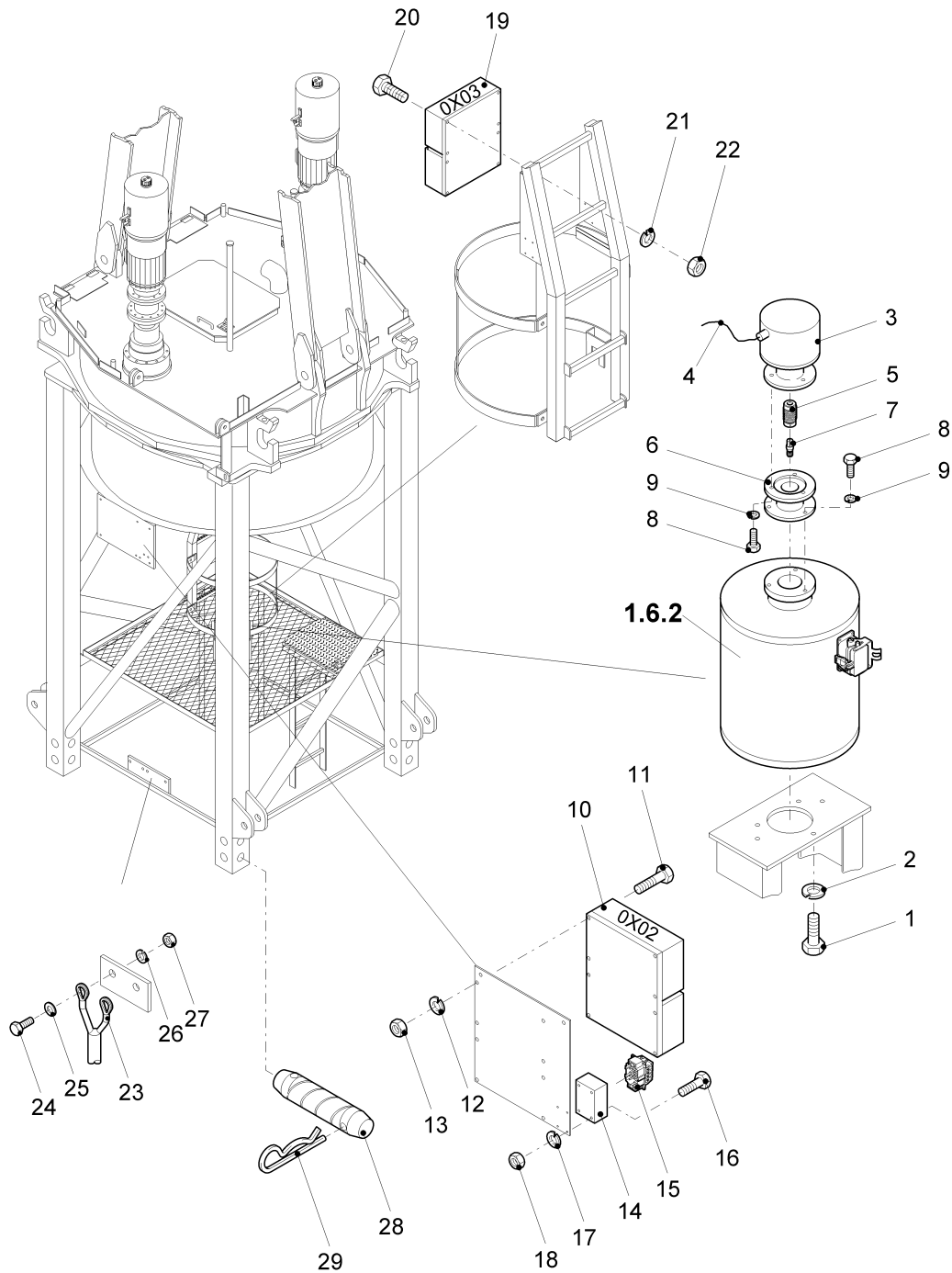


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10014353	Bremse brake		60/891.064.1.S0	
1	10025326	Magnetteil magnetizing part	1	f. Gr. 60	
2	10021817	Nabe hub	1	60/2058486	
3	10023355	Ankerscheibe armature disc	1	f. Gr. 60	
4	10021816	Bremsrotor brake rotor	1	60/1050011	
5	10023356	A-Flansch flange disk	1	f. Gr. 60	
6	10022098	Handlüftung manual brake release	1	60/1920027	
7	10020602	Hubmagnet stroke magnet	1	f. Gr. 60	
8	10020603	Microschalter micro switch	1	Pos.7.2 - 60/891.064.1.S0	
9	10023357	O-Ring r-ring	2	156x2	
10	10021471	Wellendichtring shaft seal	1	30x52x7 - Cb	



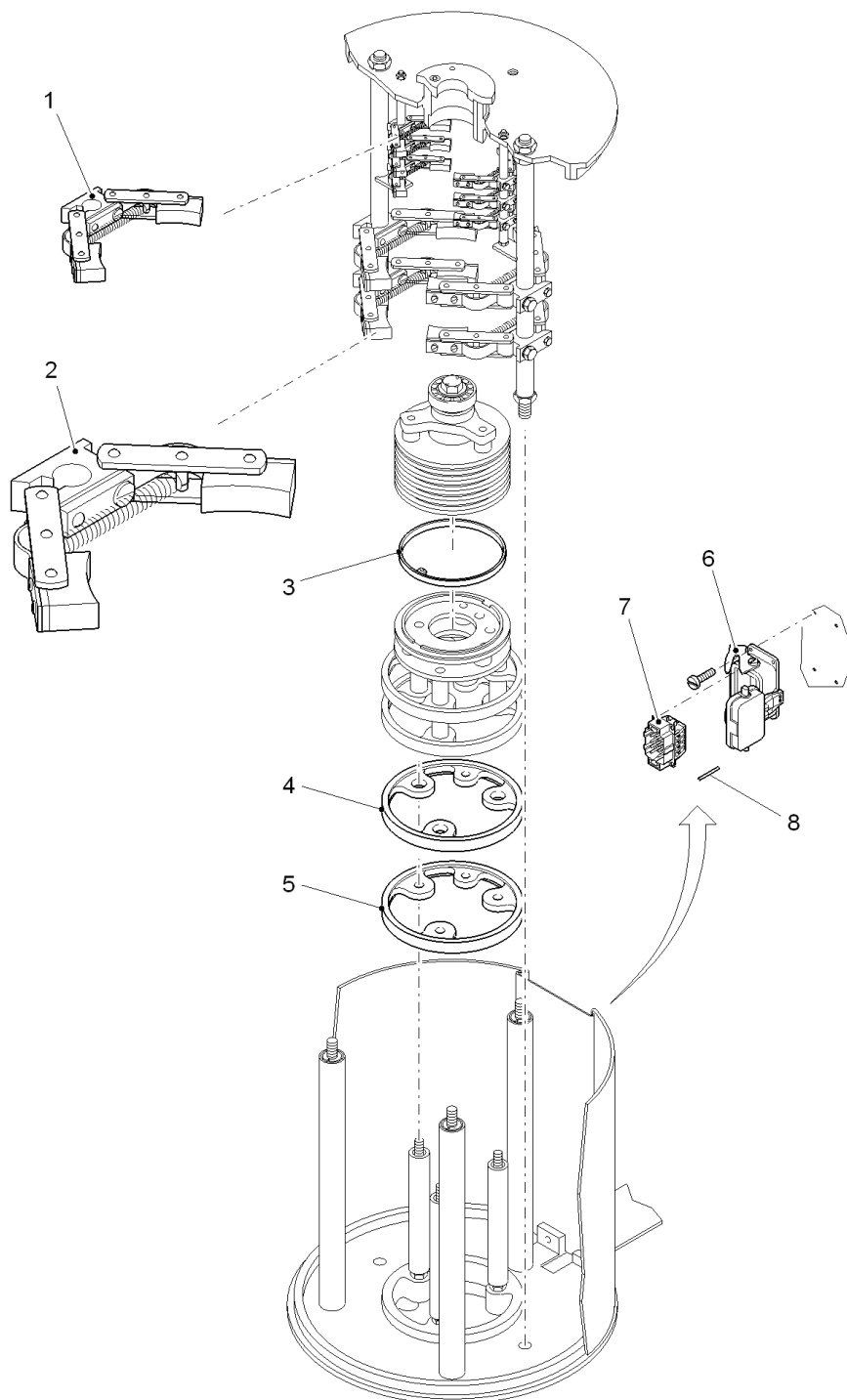
6531\_1105\_1601

Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30048223	Schleifringssystem slip ring system		OW1 - 4x200A, 6x16A	
1		Schraube screw	3		DIN 933-M10x35-8.8-verz.
2		Federring spring ring	3		DIN 127-A10-Fed.St.-verz.
3	10023979	Absolut-Encoder CEV65S*4096/1 SSI 60ZB10	1	Ø10/ZB60/4096/1;10C A	CEV65S-10071
4	30051028	Leitung	1	10x0,5²PC, 10SW-10Ca1B, 31m	
5	10007295	Federkupplung spring clutch	1	FK 26 R10/R10 SLM - 7U1	
6	30027444	Zwischenstück intermediate piece	1	962-1-002428 - 7U1	
7	10007296	Mitnehmer carrier	1	SL-M8 - 7U1	
8		Schraube screw	6		DIN 933-M6x16-8.8-verz.
9		Federring spring ring	6		DIN 127-A6-FSt-verz.
10	30046153	Klemmenkasten connection box	1	0X02 - K 71	
11	10023044	Zyl.Schraube_ISO4762-M5x3 0_8.8_ZN	4	M 5X30	ISO4762
12	10005308	Fed.Ring_DIN127-A5_FeSt_ ZN	4	A 5	DIN 127
13	10001214	Skt.Mutter_ISO4032-M5_8_Z N	4	M 5	ISO4032
14	10023780	Sockelgehäuse Gr 3 6p HDC 06B SDLU2M25G	1	GR 3; 6POL;2XM25	1788160000
15	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	6x16A	
16	10022986	Zyl.Schraube_ISO4762-M5x2 0_8.8_ZN	4	M 5X 20	ISO4762
17		Federring spring ring	4		DIN 127-A5-FSt-verz.
18		Mutter nut	4		DIN 934-M5-8.-verz.



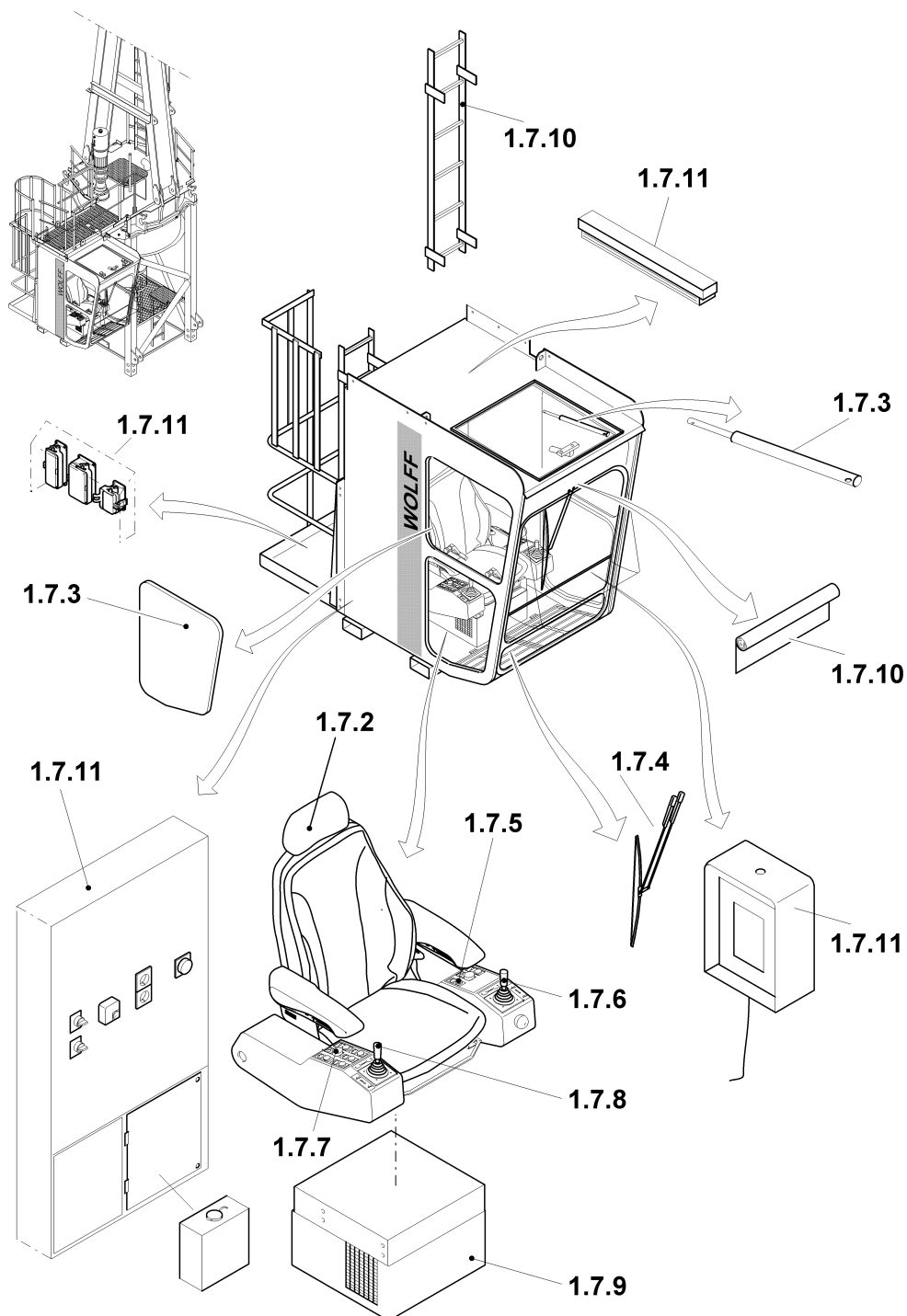
6531\_1105\_1601

Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
19	30046153	Klemmenkasten connection box	1	95 <sup>2</sup> - 0X03	
20		Schraube screw	4		DIN 84-M5x30-4.8-verz.
21		Federring spring ring	4		DIN 127-A5-FSt-verz.
22		Mutter nut	4		DIN 934-M5-8.-verz.
23.1	10022478	Kabelziehstrumpf cable grip	1	30-40mm, S40/2	
23.2	10022486	Kabelziehstrumpf cable grip	1	40-50mm, S 50/2	
24		Schraube screw	2		DIN 931-M12x45-8.8-verz.
25		Scheibe washer	2		DIN 9021-A13-St-verz.
26		Federring spring ring	2		DIN 127-A12-FSt-verz.
27		Mutter nut	2		DIN 934-M12-8.-verz.
28	30000001	Schlagbolzen push pin	8	Ø 70x295 (TV 20)	
28	30015986	Schlagbolzen push pin	8	Ø 60x314 (UV 20)	
29	10022204	Federstecker spring clamp	16	10/60-80-FSt.-Zn-gelb	

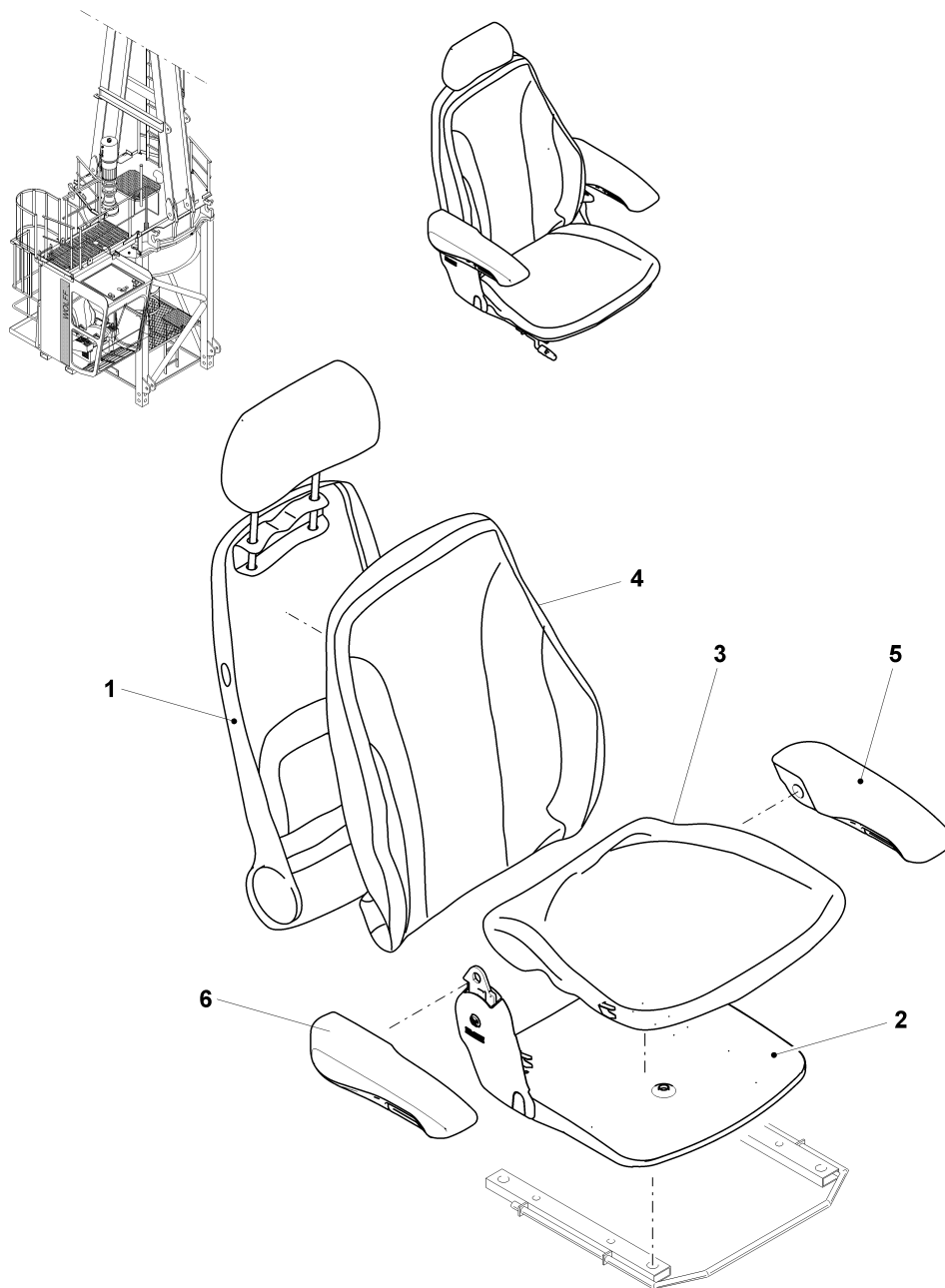




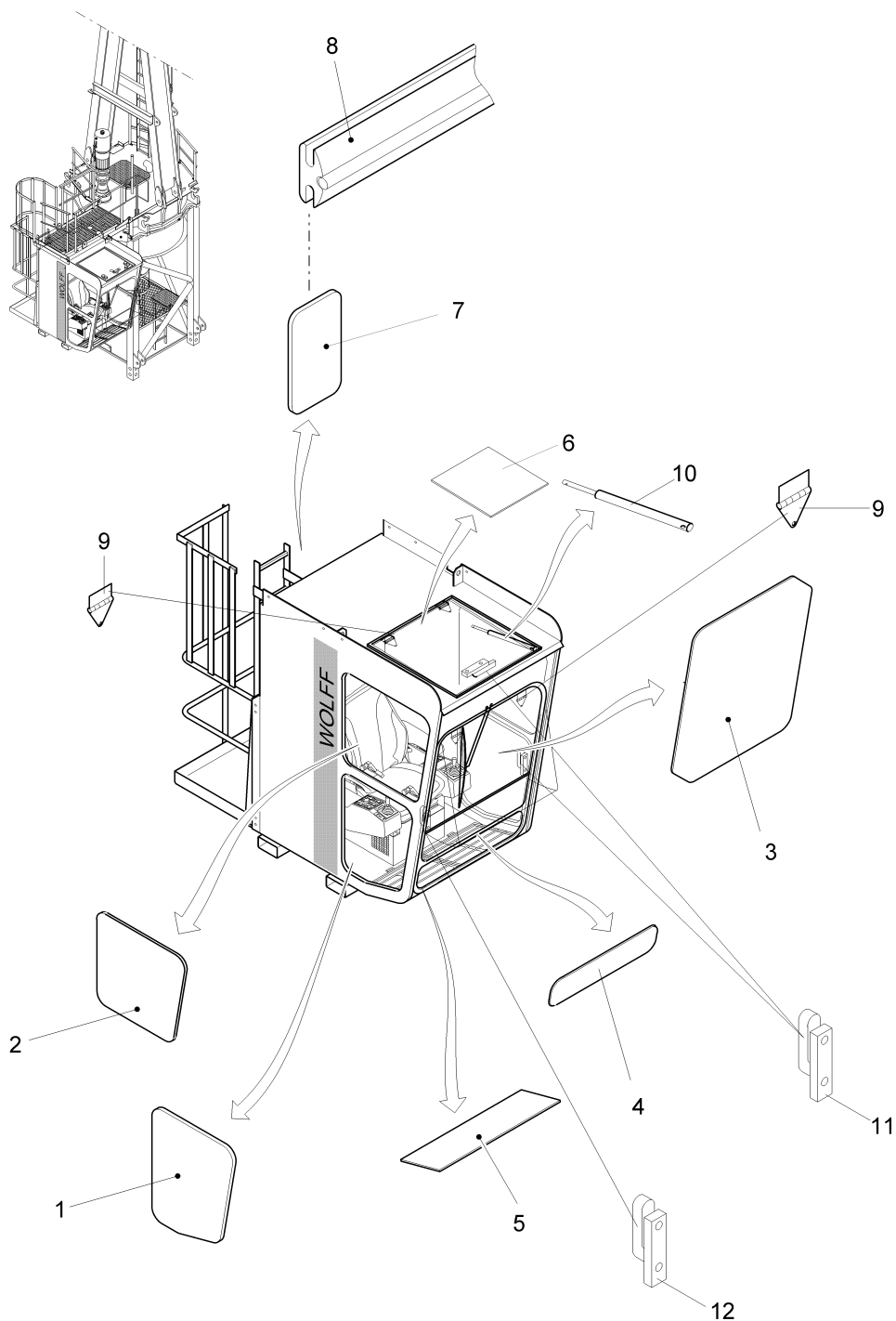
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30038428	Schleifringssystem slip ring system		WP430.4.6 - 0W1	
1.1	10014198	Halter mit Bürste holder with brush	6	16A	
1.2		Bürste brush	12	16A	
2.1	10014200	Halter mit Bürste holder with brush	4	200A	
2.2		Bürste brush	8	200A	
3	10014201	Schleifring slip ring	6	125x3x8	
4	10014202	Schleifring slip ring	3	150x20 Ø17	
5	10014203	Schleifring slip ring	1	150x20 Ø11	
6	10007694	Anbaugehäuse housing	1	HB6 - 5X11	
7	10021886	Stifteinsatz male insert	1	HE6.STI - 5X11	
8	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000



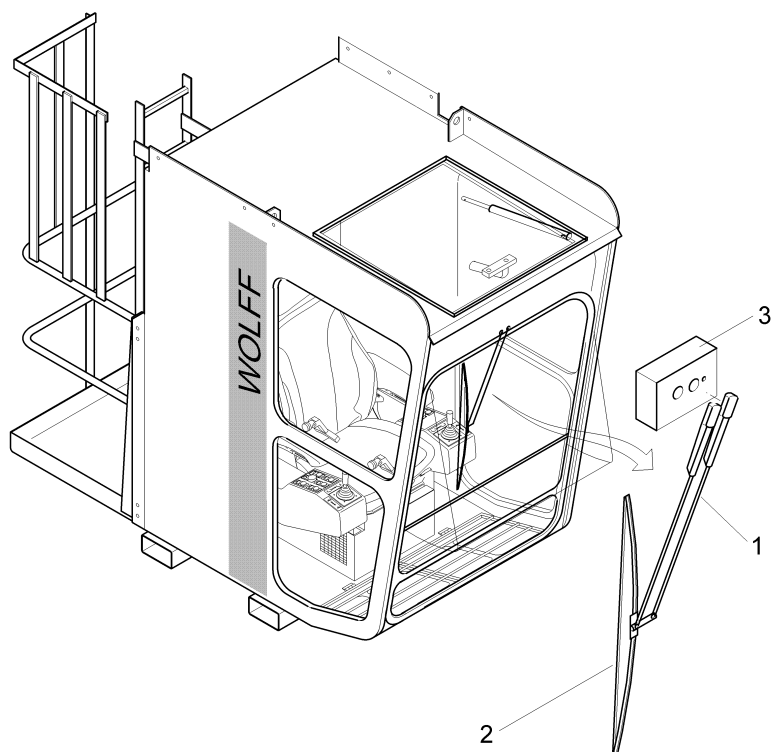
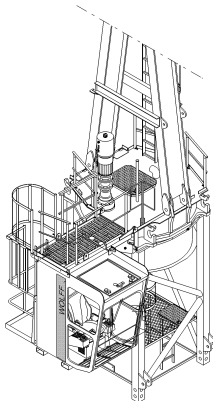
<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
	30051077	Führerhaus drivers cabin		FHLE 05	



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	10022388	Sitz seat	1	140608	
1		Rückenoberteil back part	1	140957	
2		Sitzplatte seat plate	1	140954	
3		Sitzpolster seat upholstery	1	140852	
4		Rückenpolster back cushion	1	141261	
5		Armlehne links arm rest left	1	1026778	
6		Armlehne rechts arm rest right	1	1026779	

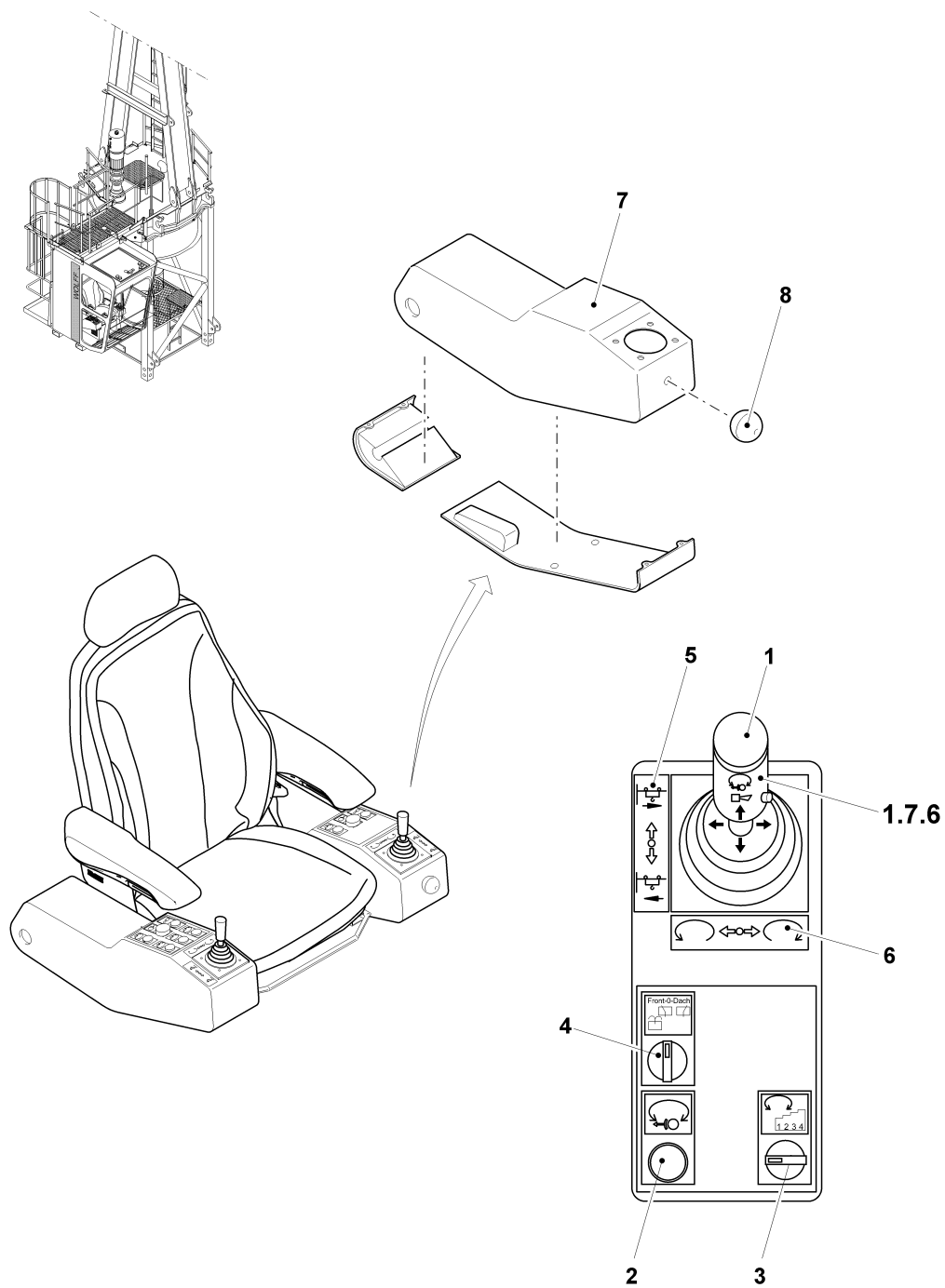


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051055	Führerhaus V15		FHUE05	
1	10022855	Seitenscheibe (unten) side window (under)	2	6x734x867	
2	30041458	Seitenscheibe (oben) side window (above)	2	6x861x782	
3	30041456	Frontscheibe front window	1	8x1285x1240	
4	30041457	Frontscheibe front window	1	6x1216x340	
5	30041459	Bodenscheibe window	1	5x1330x370	
6	30044765	Dachklappe cabin roof	1	FHDK05	
7	10022856	Türscheibe door window	1	6x355x710	
8	10022879	Klemmprofil mit Dichtung clamp profil with luting	35m	EPDM	
9	10022863	Scharnier hinge	4	MAN204 / 146300	
10	10024132	Gasdruckfeder gas pressure spring	2		
11	10023567	Handgriff links hand grip left	2	1027	
12	10022862	Handgriff rechts hand grip right	1	1028	



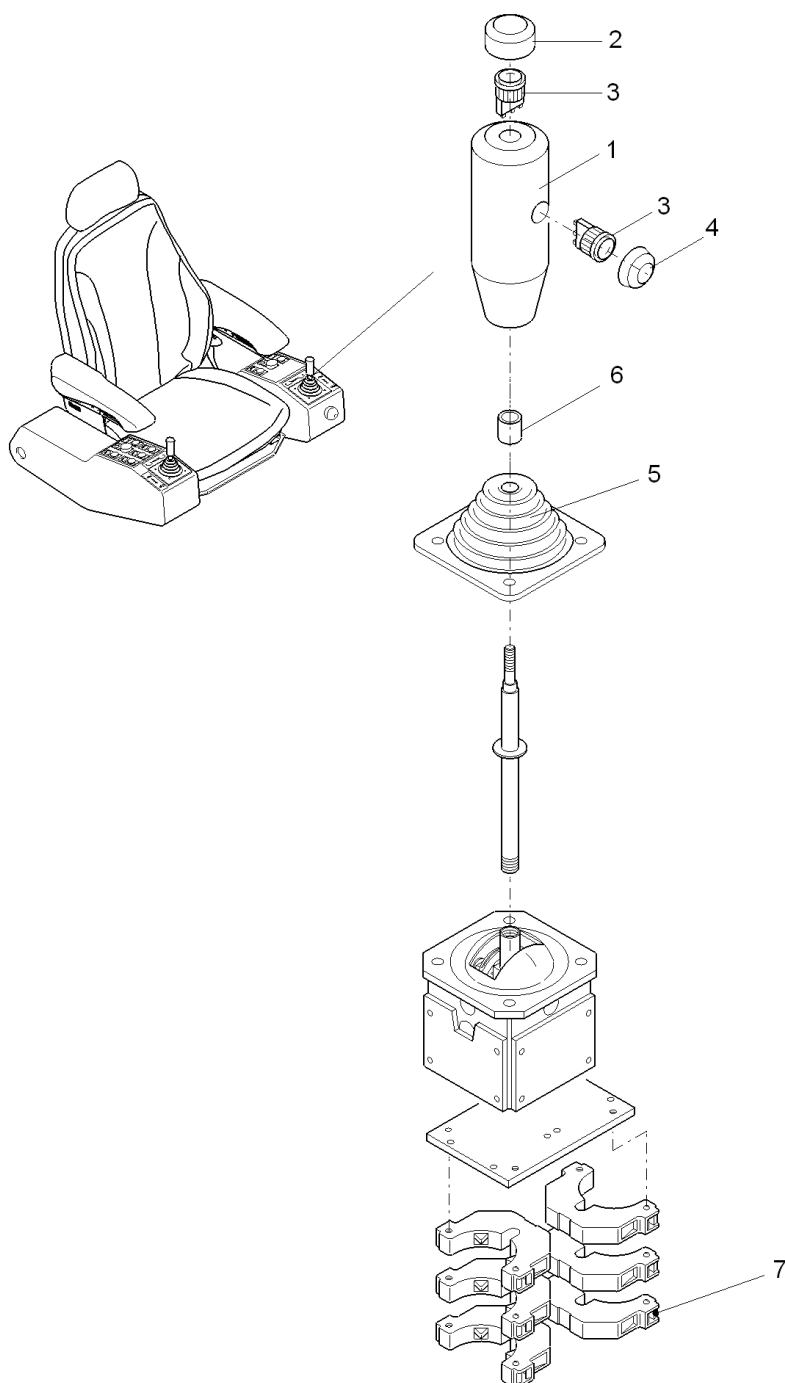


<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
	30043923	Führerhaus Basis Elektrik V14/15 FHBE04E		V14/15	FHBE04EL
1	10023556	Wischerarm mit Düse, doppelt	1	FHE05	108813
2	10022230	Wischerblatt 3397018170	1	3397018170	MAN200
3	10023555	Wischermotor 24V	1	24V;FHE05	403873

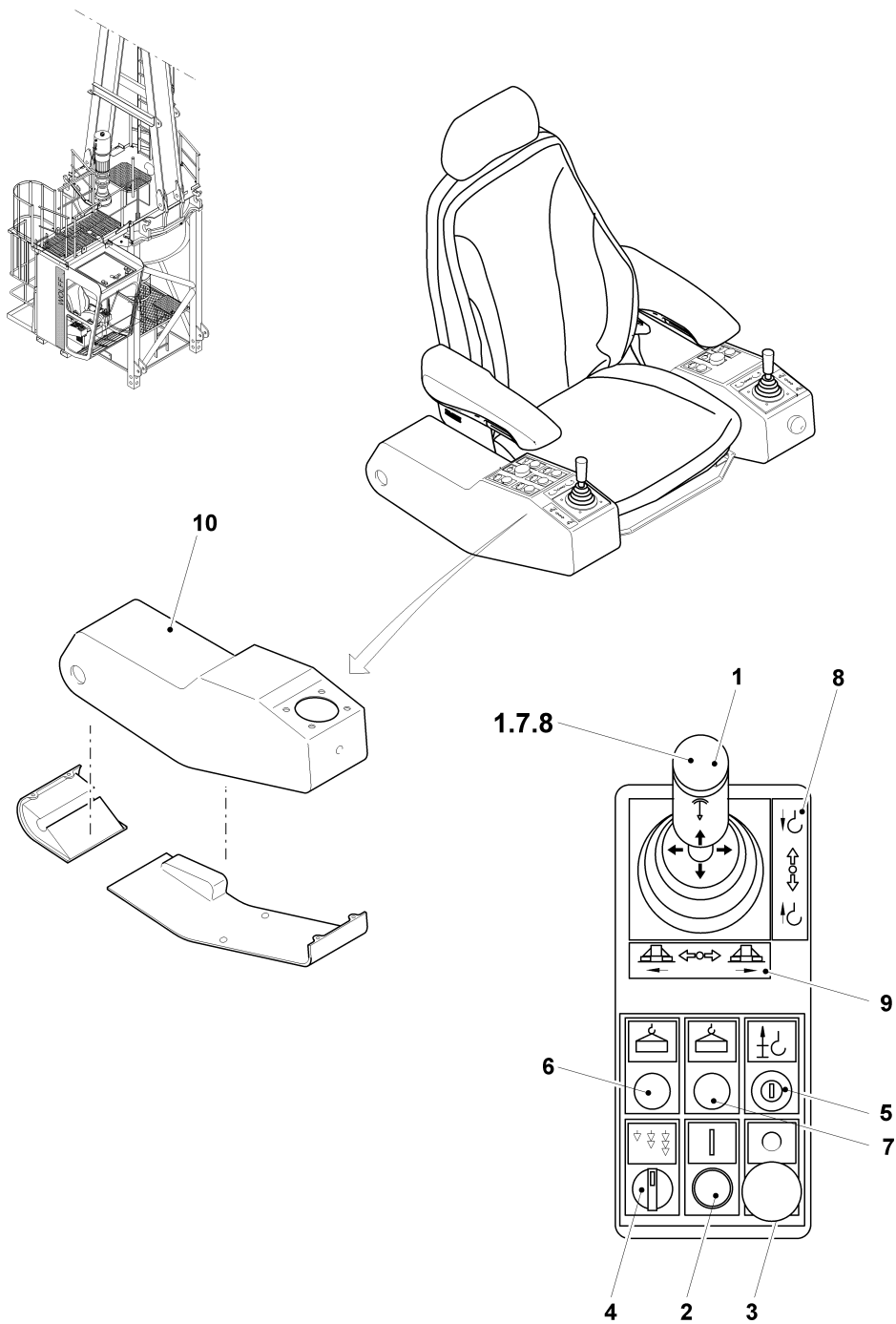


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30042280	Steuerpult links V67B1DD-03Z+03Z		SS;24VDC	5100600018
1	30038501	Meisterschalter links V67B1DD-03z+03z	1	1195-051/053	1195-054
2.1	10023516	Leuchtdrucktaster QRT-WS/MHR3/MTI/ML/LED	1	24V;1S;WEISS;LED	QRT-WS/MHR3/MTI/ ML
2.2	10022149	Leuchtdiode LED	1	BA9S (130V)	
2.3	10022574	Kondensator capacitor	1	1u7 - 0C73	
2.4	10023063	Bezeichnungsschild	1	22mm BSKU	
3.1	10022298	Wahlschalter selector switch	1	4-stufig - 7S9	
3.2	10022290	Drehschalterantrieb QRDAU	1		QRDAU
3.3		Schild plate	1	"Drehmoment" - 7S9	
4.1	10023515	Wahlschalter 3 Stufig CG4 D-476U-FS-V	1	3 STUFIG	CG4 D-476U-FS-V
4.2	10022290	Drehschalterantrieb QRDAU	1		QRDAU
4.3		Schild plate	1	"Scheibenwischer" - 03S3	
5		Schild plate	1	KBSB 126	
6		Schild plate	1	KBSB 127	
7		Gehäuse housing	1		
8		Entriegelung unclamping	1		

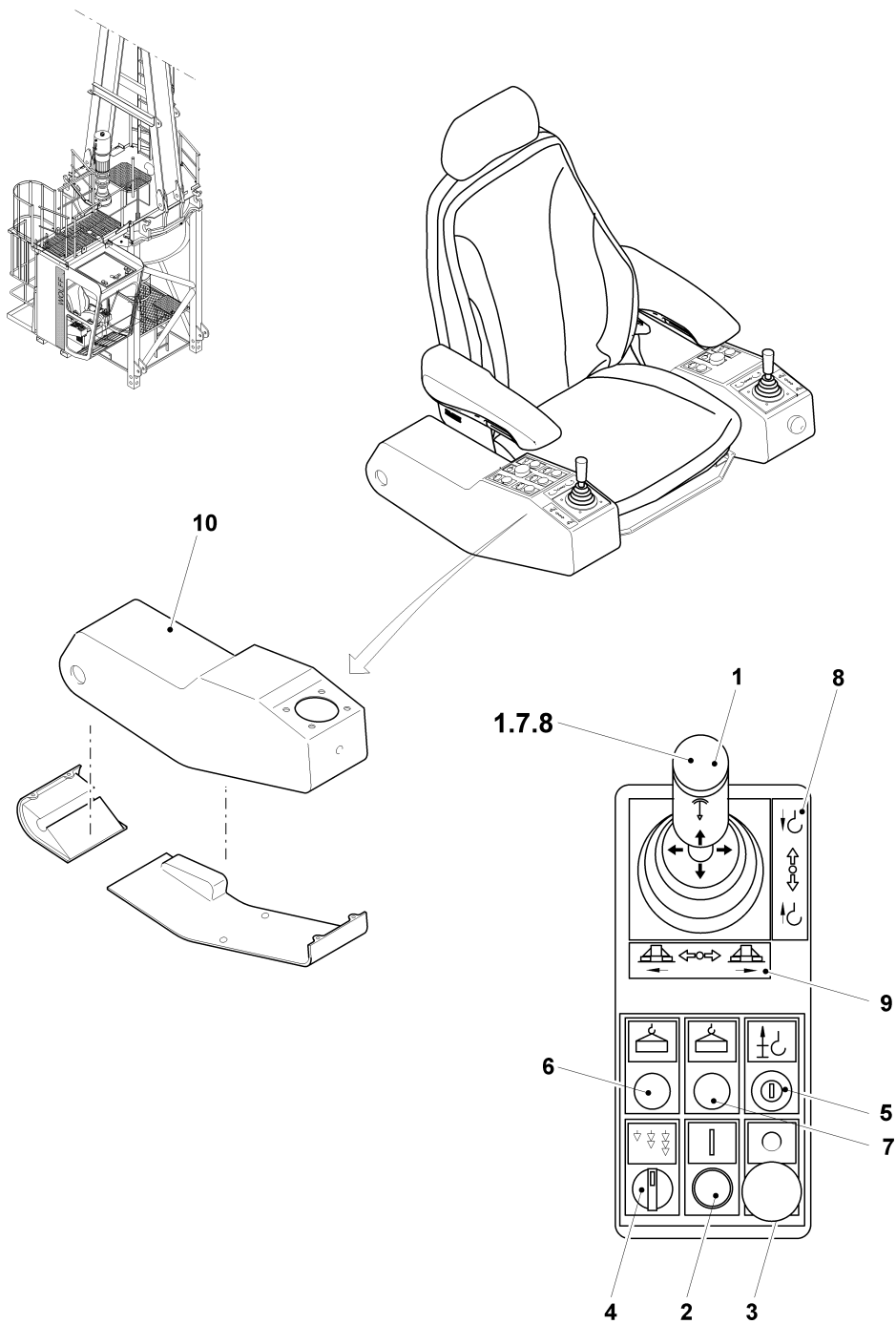
## Meisterschalter links / master switch left



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30038501	Meisterschalter links V67B1DD-03z+03z		1195-051/053	1195-054
1	10024022	Griffschale links grip	1		KBAD / 22
2	10023467	Abdeckkappe	1		KMD 51
3	10024955	Drucktaster	2		KDA/70
4	10023466	Dichtungskappe	1		5.52008.115
5	10023543	Faltenbalg	1		KMD 229
6	10023544	Distanzring	1		KMR 326
7	10023983	Schaltelement	1		KEA / 33



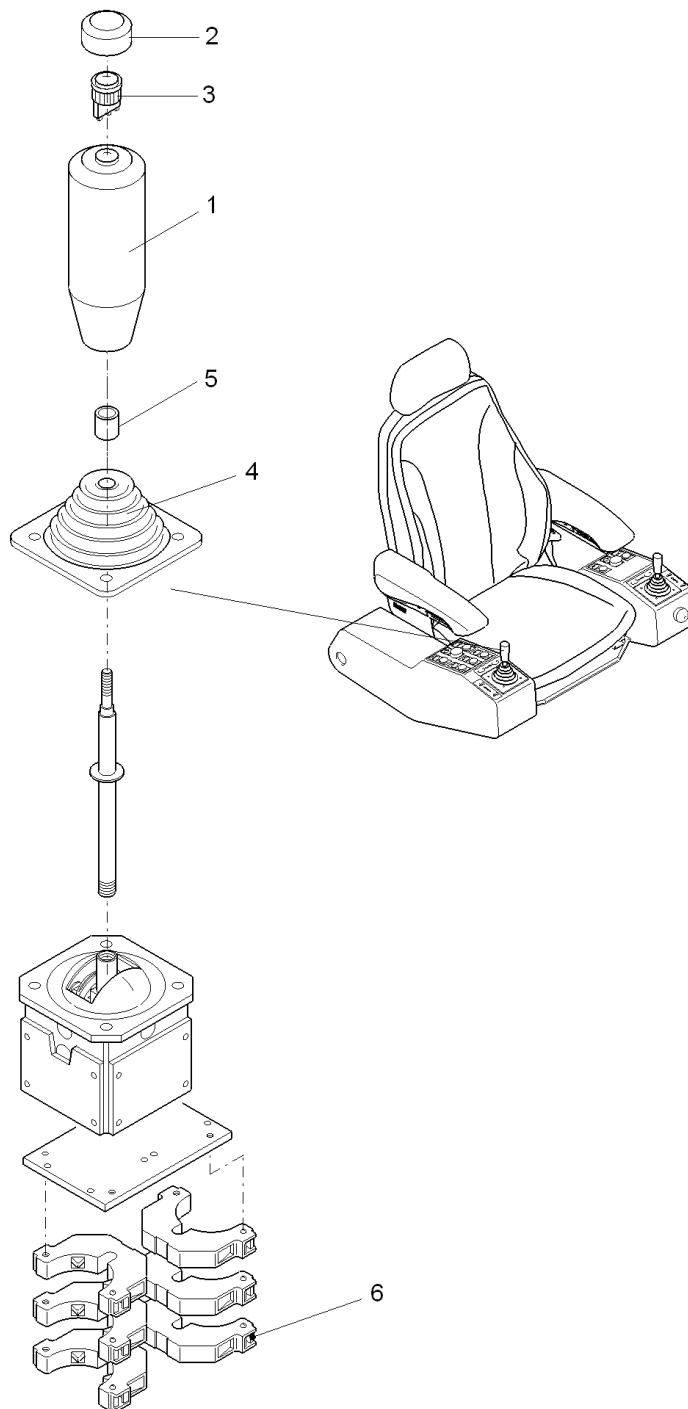
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30042281	Steuerpult rechts IV67B1T-03Z+03Z/PV/W/S		SS1, 24V	5100600019
1	30038500	Meisterschalter rechts V67B1T-03z+03z	1	V67RB1T-03Z+03Z-X	1195-055
2.1	10023517	Leuchtdrucktaster QRT-GN/MHR3/MTI/ML/LED	1	24V;1S;GN;LED	QRT-GN/MHR3/MTI/M L
2.2	10022149	Leuchtdiode LED	1	BA9S (130V)	
2.3	10022574	Kondensator capacitor	1	- 0C61	
2.4	10023063	Bezeichnungsschild	1	22mm BSKU	
3.1	10007621	Pilztaster mushroom button	1	QRV-MHR3 - 0S60	
3.2		Schild plate	1	- 0S60	
4.1	10007619	Wahlschalter selector switch	1	QRWB-MHR3 - 1S3	
4.2		Schild plate	1	- 1S3	
5.1	10007624	Schlosstaster QRSSA27/MHR3/MTI/MTO	1	W52005007	QRSSA27/MHR3/MTI/ M
5.2		Schild plate	1	- 1S124	
6.1	10023518	Leuchtmelder Gelb QRNH/L9R/KH23GB/LED24	1	24V,GELB	QRNH/L9R/KH23GB/L 2
6.2	10022149	Leuchtdiode LED	1	BA9S (130V)	
6.3	10022574	Kondensator capacitor	1	1u7 - 1C710	
6.4		Schild plate	1	- 1H710	
7.1	10023519	Leuchtmelder Rot QRNH/L9R/KH23RT/LED24V	1	24V, ROT	QRNH/L9R/KH23RT/L 2
7.2	10022149	Leuchtdiode LED	1	BA9S (130V)	
7.3	10022574	Kondensator capacitor	1	1u7 - 1C016	
7.4		Schild plate	1	- 1H016	



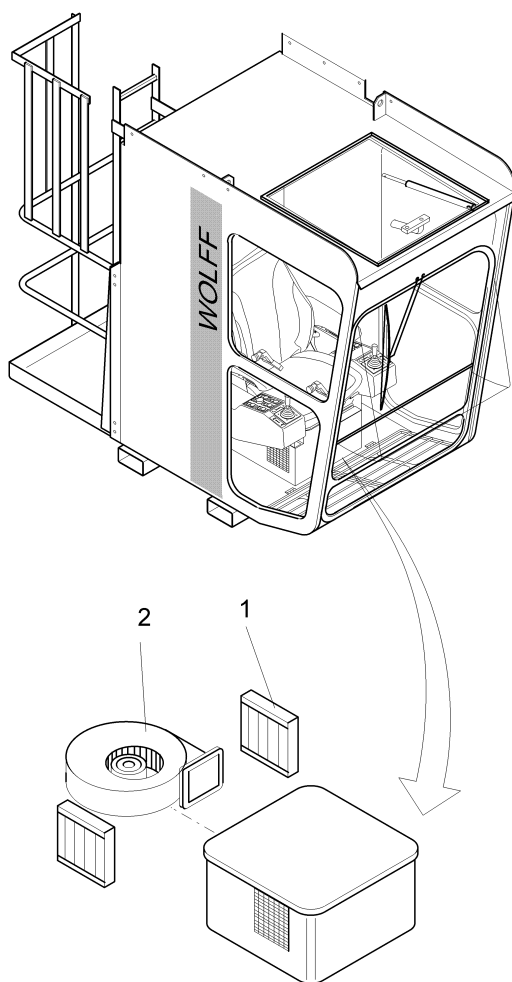
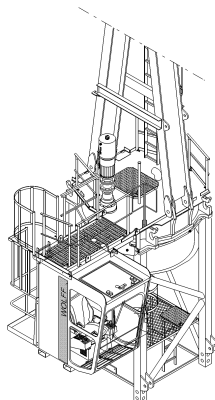


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
8		Schild plate	1	KBSK 128	
9		Schild plate	1	KBSK 125	
10		Gehäuse housing	1		

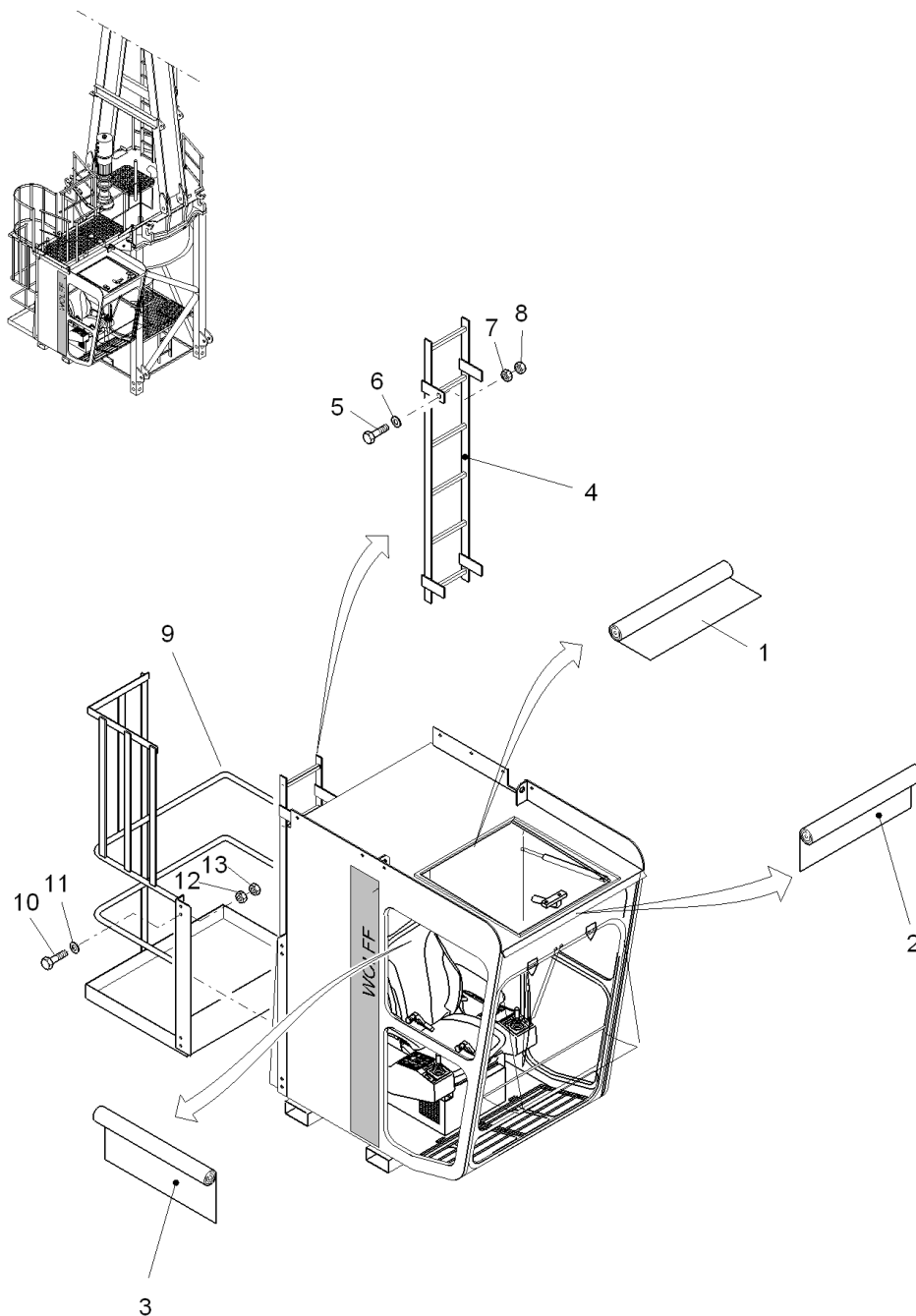
## Meisterschalter rechts / master switch right



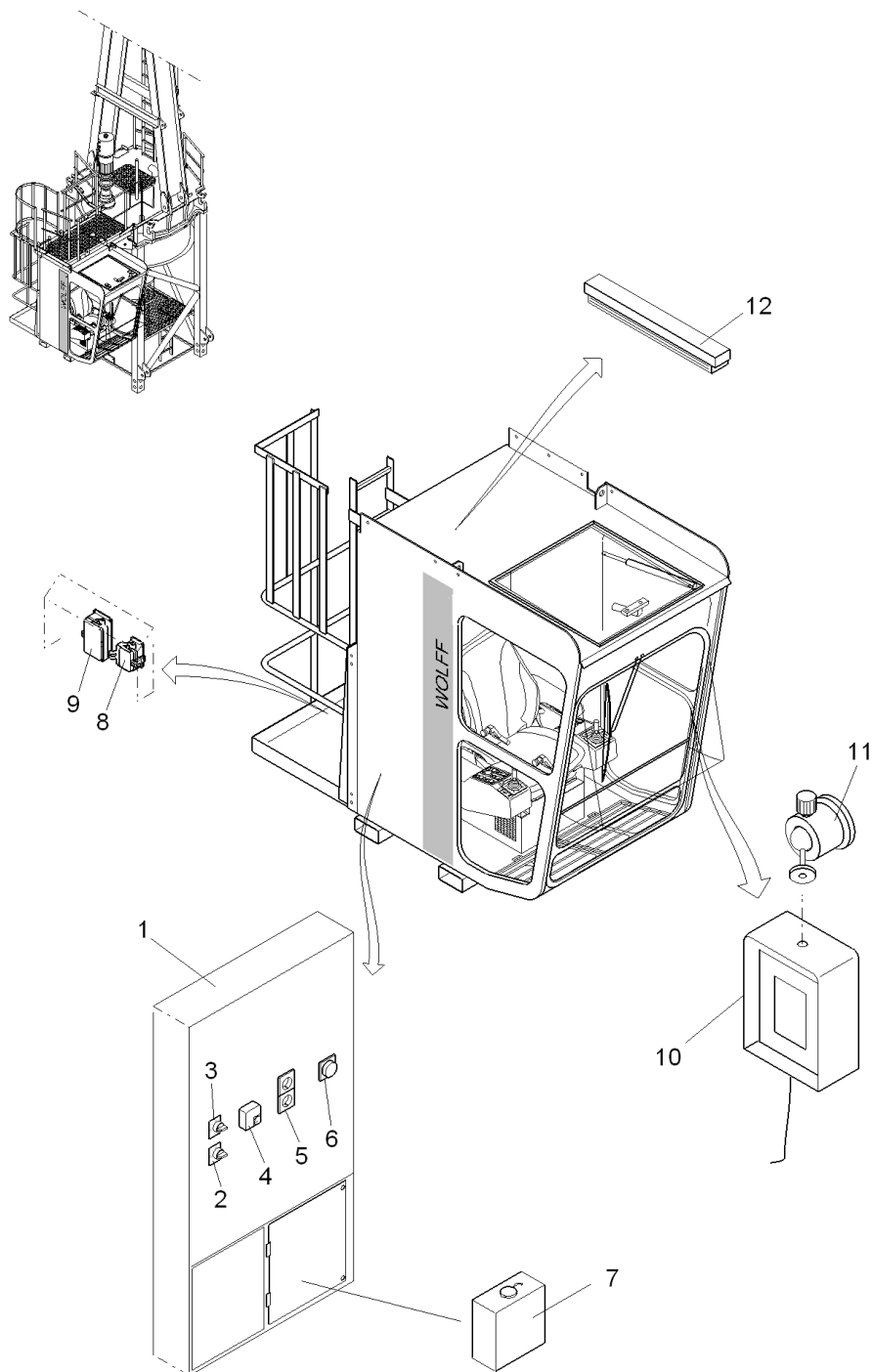
<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
	30038500	Meisterschalter rechts V67B1T-03z+03z	1	V67RB1T-03Z+03Z-X	1195-055
1	10023915	Ballengriff B1	1		KBAD/20
2	10023467	Abdeckkappe	1		KMD 51
3	10024955	Drucktaster	1		KDA/70
4	10023543	Faltenbalg	1		KMD 229
5	10023544	Distanzring	1		KMR 326
6	10023983	Schaltelement	1		KEA / 33



<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
	30044255	Führerhaus Heizungskasten FHUE04HZ		FHUE04	FHUE04HZ
1	10022900	Heizregister heater coil	2	1500W - 03E81/03E82	
2.1	10023105	Radialgebläse radial fan	1	D2E140 - 03M91	
2.2	10023106	Anschlussleitung connecting cable	1	1000mm	

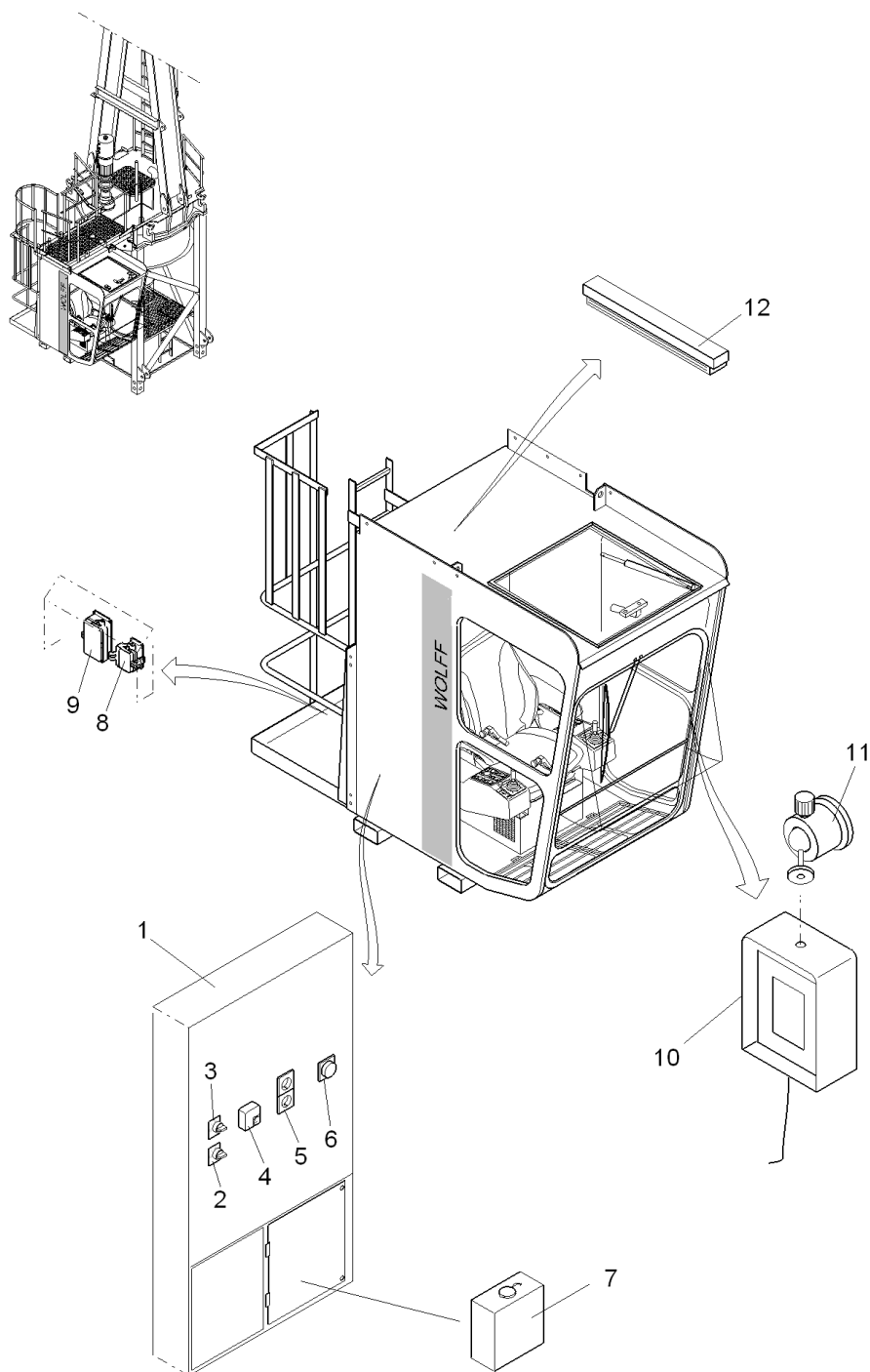


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30040694	Führerhaus drivers cabin		FHUE 03	
1	10022868	Rollo window shade	1	900mmx700mm	
2	10023160	Rollo window shade	1	1100mmx700mm	
3	10022868	Rollo window shade	2	900mmx700mm	
4	30040619	Leiter ladder	1	962-3-026946	
5	10002113	Schraube screw	4		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
6	10005322	Scheibe_ISO7090_12-200HV _ZN	4	A12	ISO7090
7	10001218	Skt.Mutter_ISO4032_M12_8_ ZN	4	M12	ISO4032
8	10003007	Sich.Mutter self-locking nut	4	M12-FSt-ZN	DIN7967
9	30040700	Podest pedestal	1	962-1-027215	
10	10002134	Skt.Schr.ISO4017-M16x45_8 .8_ZN	4	M16X 45	ISO4017
11	10005323	Scheibe_ISO7090_16-200HV _ZN	4	A16	ISO7090
12	10001219	Mutter nut	4	M16-8.-Zn	DIN 934
13	10003009	Sich.Mutter	4	M16_FSt_ZN	DIN 7967

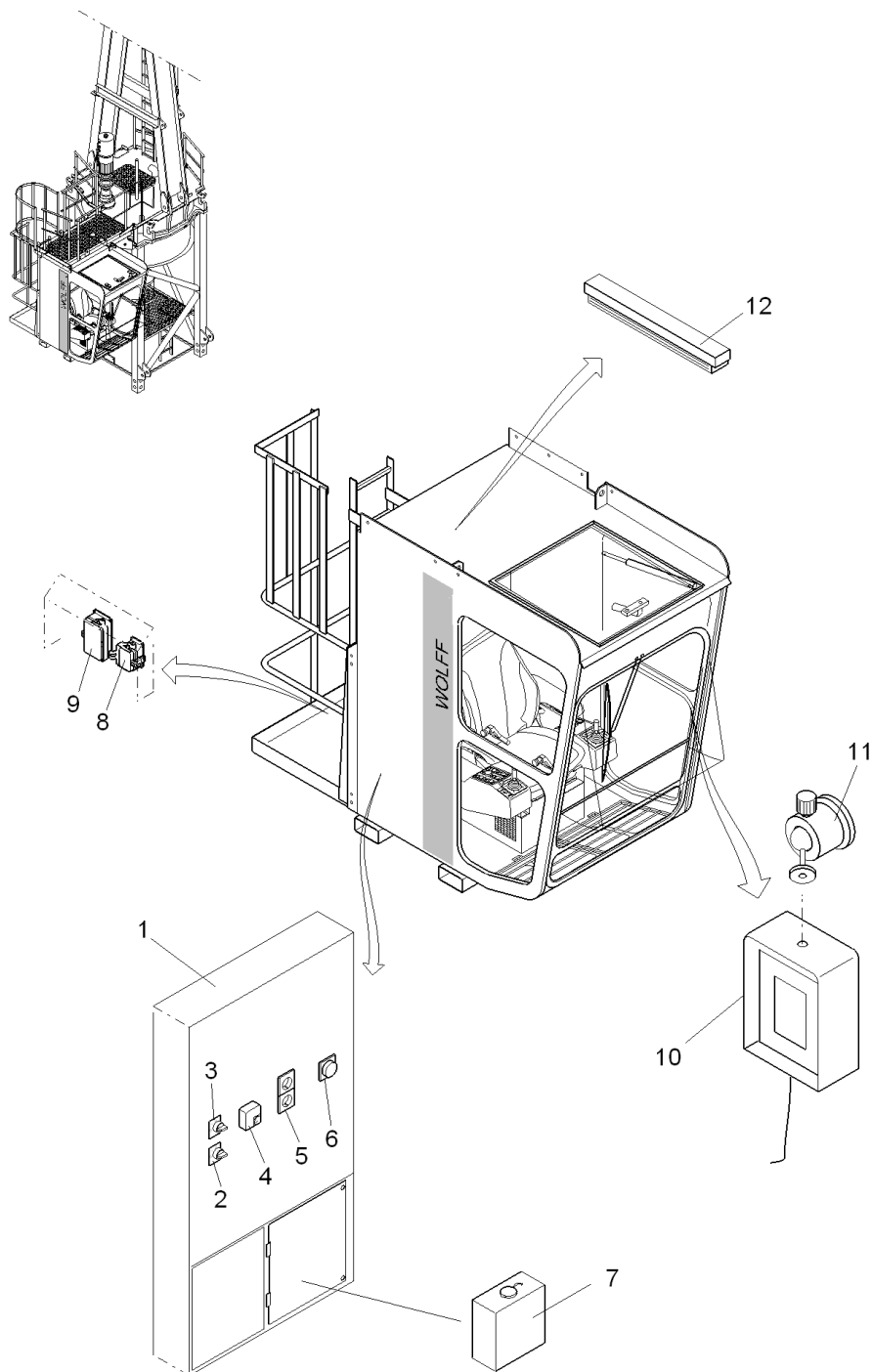




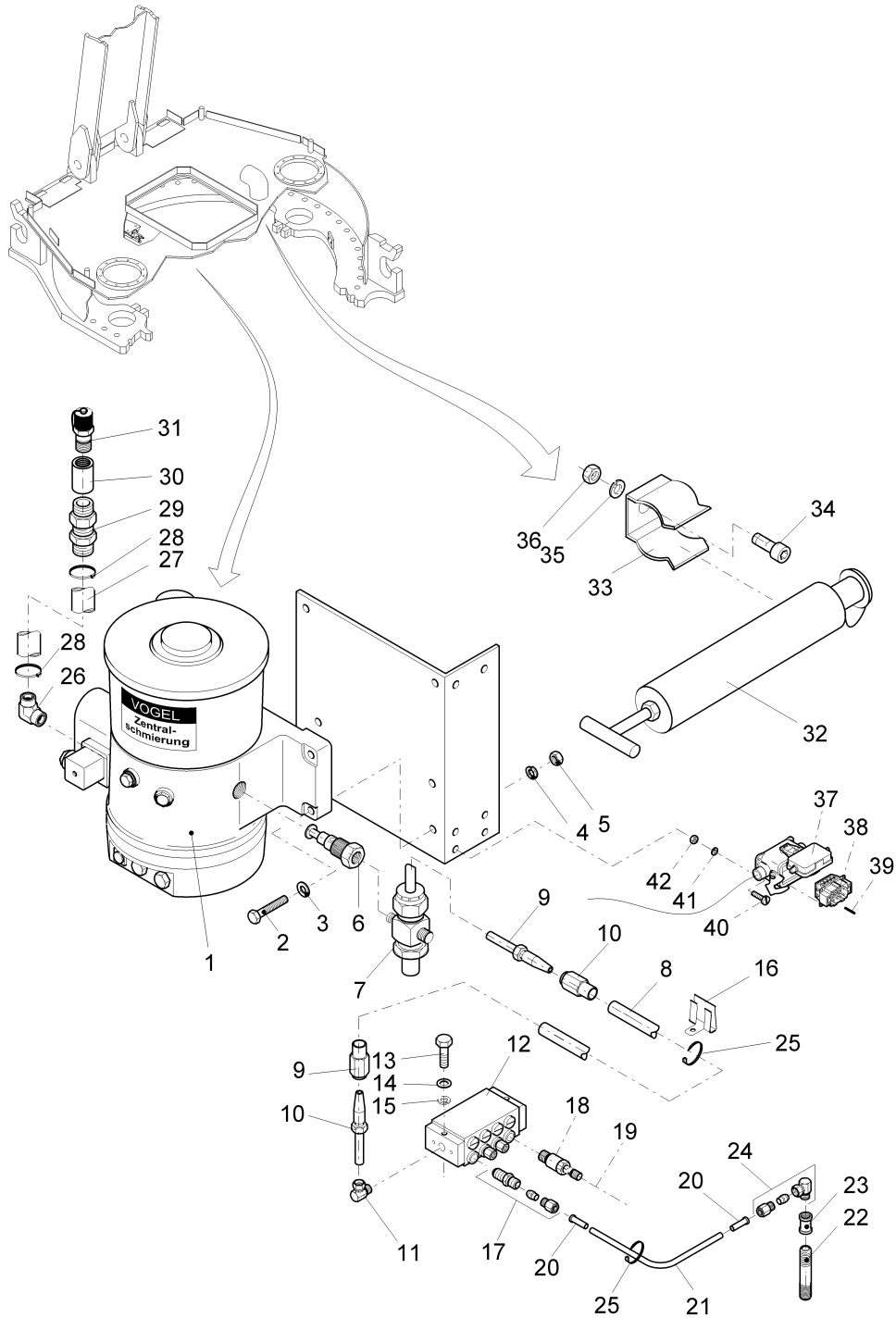
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30043915	Führerhaus Basis V14/15 FHBE04		V14/15	FHBE04
1.1	10022233	Sicherungseinsatz fuse insert	1	KFZ 5,0A - 03F30	
1.2	10023145	Sicherungseinsatz fuse insert	1	KFZ 10A - 03F31	
1.3	10023155	Kfz Relais 0332209203	1	FHUE03	MAN268
1.4	10022228	Schütz contactor	1	230V - 03K89	
1.5	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
1.6	10023218	Feldbus-Koppler 750-333	1	24VDC	750-333
1.7	10023219	Filtermodul 750-626	1	24VDC	750-626
1.8	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
1.9	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
1.10	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
1.11	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
1.12	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
1.13	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
1.14	10023225	Eingangsmodul digital 8DI Failsafe	1	24VDC;8DI;FS	750-660/000-001
1.15	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530
1.16	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
1.17	10023226	Endklemme	1		750-600
1.18	10023257	Profibusstecker 90° mit PG Buchse	1		700-972-0BB12



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
2	30041453	Schalter (Lüftung) switch (fan)	1	5-Stufig	
3.1	30044764	Schalter (Heizung) switch (heating)	1	2-Stufig	
3.2	10022894	Leitung line	1	3,5m/12x1,5 <sup>2</sup> Z	
4	10014229	Thermostat thermostat	1	RTR-E 6121 - 03B89	
5.1	10023141	Schukosteckdose 16A weiss	2	16A;250V	09418502
5.2	10023144	Abdeckrahmen 2fach weiss	1	2FACH WS	09182619
5.3	10007762	Einbaudose 1-fach 09182002	2	1-FACH	09182002
5.4	10022677	Leitung 3x 1,5 <sup>2</sup> gelb JB-09	2	1,5 <sup>2</sup> X 3;Ø 7,8MM	0900150033
6.1	10023142	Schalter switch	1	09365209 - 03S20	
6.2	10023143	Abdeckrahmen cover frame	1	09182709 (1-fach) - 03S20	
6.3	10007762	Einbaudose insert socket	1	1-fach - 03S20	
6.4	10013797	Leitung 5x 1,0 <sup>2</sup> Z NYSLYÖ-JZ	1	1,0 <sup>2</sup> X 5/Ø9,1	NYSLYÖ-JZ 5X 1,0
7	10022851	Scheibenspüler 24V 1,5l 0392003009	1	24V	MAN210
8.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
8.2	10023788	Stifteinsatz male insert	1	0X021 - 10x16A	
8.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
8.4	10023820	Führungsstift pin	2	1XU91 - F-Sti-M3	
9.1	10007737	Gehäuse housing	1	HA 48 AGD-LB - 0X11	
9.2	10023203	Stifteinsatz Wand Bus+4x10A Han-Brid	1	GR1;BUS+4X10A	09 12 006 2694
9.3	10023209	Stiftkontakt HanD AU 1,5 <sup>2</sup>	1	HAN D;1,5 <sup>2</sup> AU	09 15 000 6121

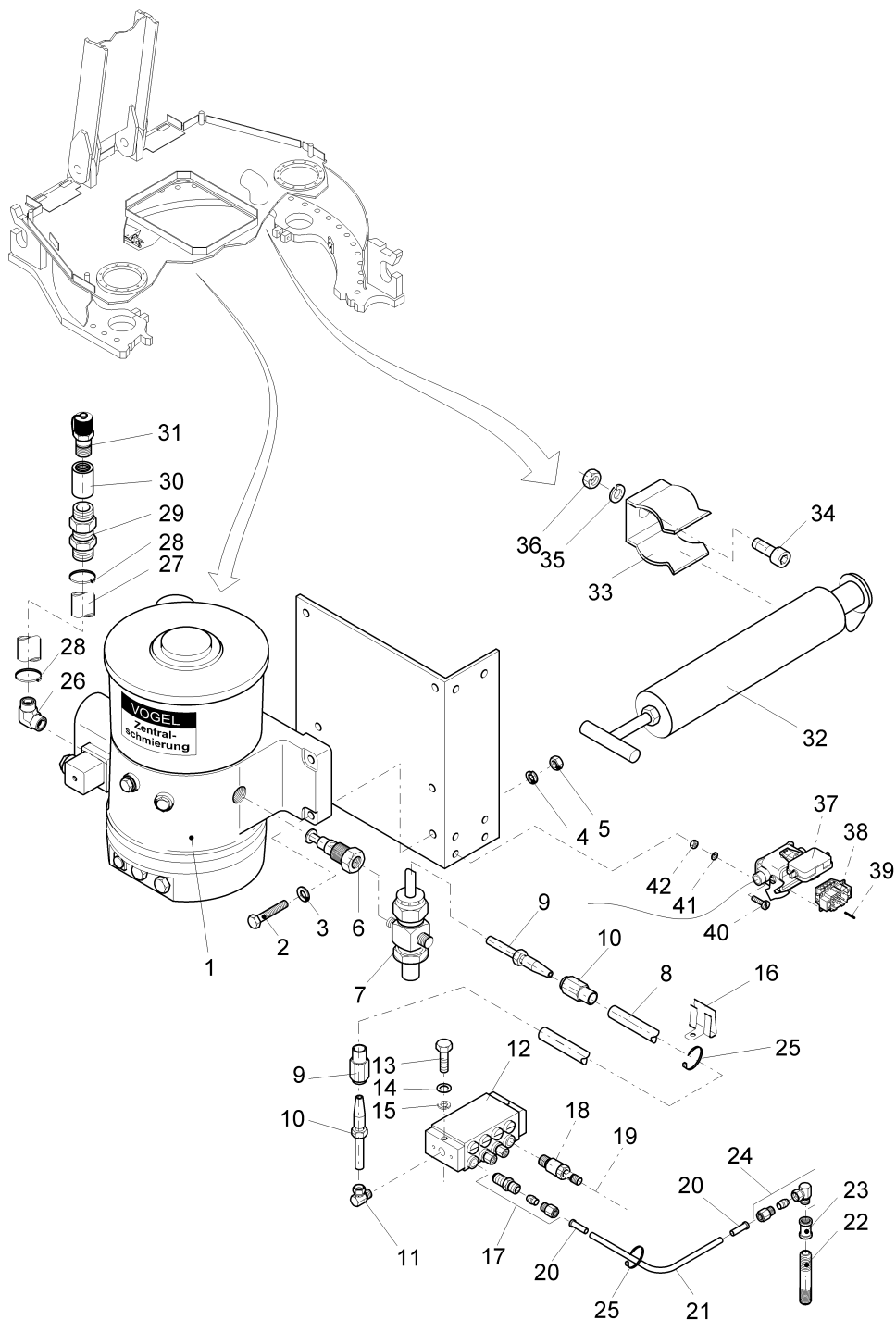


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
9.4	10023210	Stiftkontakt Hand AU 0,14-0,37 <sup>2</sup>	1	HAN D;0,37 <sup>2</sup> AU;	09 15 000 6124
9.5	30044213	Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1 Dichtg	1	32B/01-GR9/1+DICHT	AB09/01D
9.6	10023471	Flachdichtung Gr10/9 HDC-HB32FD	1	GR 9/10;HA48;HB32	1856000000
10	30039791	Anzeigeeinheit display unit	1	ESA - 0P1	
11	10020416	Kugelgelenkhalterung ball and socket joint suppor	1	Ø30, 1/4"	
12	10023154	Leuchte lamp	1	ELU18 - 03E20	



6531\_1107\_1801

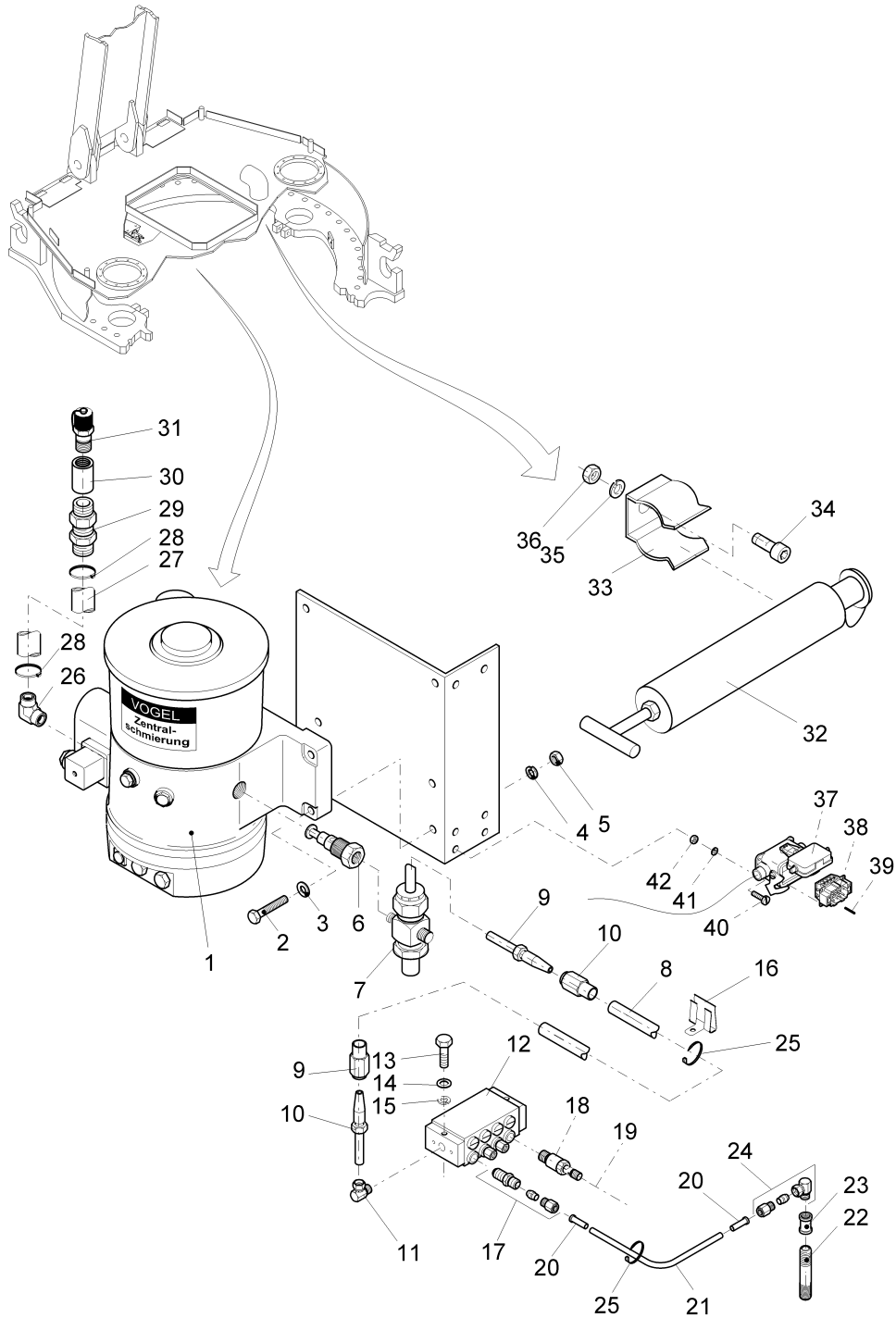
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041165	Elektrische Zentralschmierung electrical central lubrication	1	962-2-027522	
1	10023123	Pumpe pump	1	KFG 1-5	
2		Schraube screw	3		DIN 933-M8x35-8.8.-verz.
3		Scheibe washer	3		DIN 125-A8,4-St.verz.
4		Federring spring ring	3		DIN 127-A8-FSt.verz.
5		Mutter nut	3		DIN 934-M8-8.-verz.
6	10015116	Pumpenelement pump element	1	KFG 1.U2	
7	10023112	Druckbegrenzungsventil pressure relief valve	1	161-210-014	
8	10011128	Hochdruckschlauch high pressure hose	3m	Ø8,75x4,1	
9	10011129	Schraubhülse threaded sleeve	2	853-540-010	
10	10011130	Rohrstutzen tube socket	2	853-380-002	
11	10021624	Einschraubverschraubung connection	1	WE 6-LLM (M10x1)	
12	10023017	Progressivverteiler VPBM-8	1		VPBM-8
13		Schraube screw	2		DIN 931-M5x40-8.8.-verz.
14		Scheibe washer	2		DIN 125-A5,3-St.verz.
15		Federring spring ring	2		DIN 127-A5-FSt.verz.
16	10003550	Erico-caddy-clips Erico-caddy-clips	3	4H58-4	
17	10023148	Einschraubverschraubung connection	16	GE 06-LLM (M10x1)	
18	10023013	Zyklenschalter cycle switch	1	177-300-096	
19	10023014	Kabel cable	5m	179-990-600	
20	10013467	Einsteckhülse sleeve	32	406-613 (M10x1)	



6531\_1107\_1801

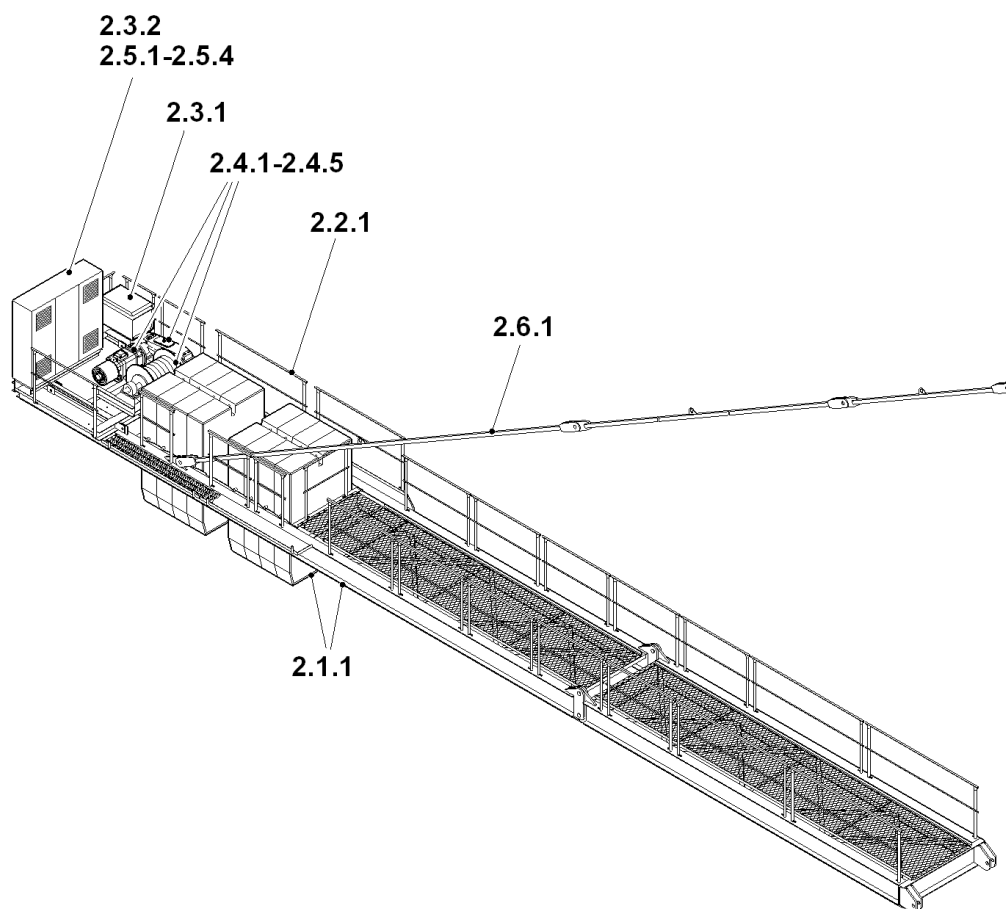


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
21	10011126	Polyamidrohr polyamide tube	40m	Ø6	
22	10006451	Nippel fitting	16	R1/4"x100	
23	10006433	Muffe sleeve	16	270b-1/4	
24	10008694	Einschraubverschraubung connection	16	WE 6-PSR A3C	
25	10007289	Kabelbinder cable tie	30	T80R-W	
26	10023146	Schwenkverschraubung swivelling screw-fitting	1	M20x1,5	
27	10023124	Hydraulikschlauch hydraulic hose	0,8m	DN 19	
28	10023125	Schlauchschele hose clamp	2	W1 / 20-32mm	
29	10023147	Schottverschraubung bulkhead stuffing box	1	SV 14 SOMD A3C	
30	30041284	Gewindemuffe threaded sleeve	1	M20x1,5	
31	30040433	Befüllanschluss filling connection	1	169-000-170	
32	30040434	Befüllzylinder filling cylinder	1	169-000-171	
33	10022978	Federklammer spring clip	2	X 130-50L	
34		Schraube screw	2		DIN 912-M6x25-8.8-verz.
35		Federring spring ring	2		DIN 127-A6-FSt-verz.
36		Mutter nut	2		DIN 934-M6-8.-verz.
37	10021884	Sockelgehäuse socket housing	1	Gr. 3-6-polig / 07X092	
38	10021886	Stifteinsatz male insert	1	6x16A / 07X092	
39	10007699	Sperrbolzen barring bolt	2	SPB-M3 / 07X092	
40		Schraube screw	4		DIN 84-M5x20-4.8-verz.
41		Federring spring ring	4		DIN 127-A5-FSt-verz

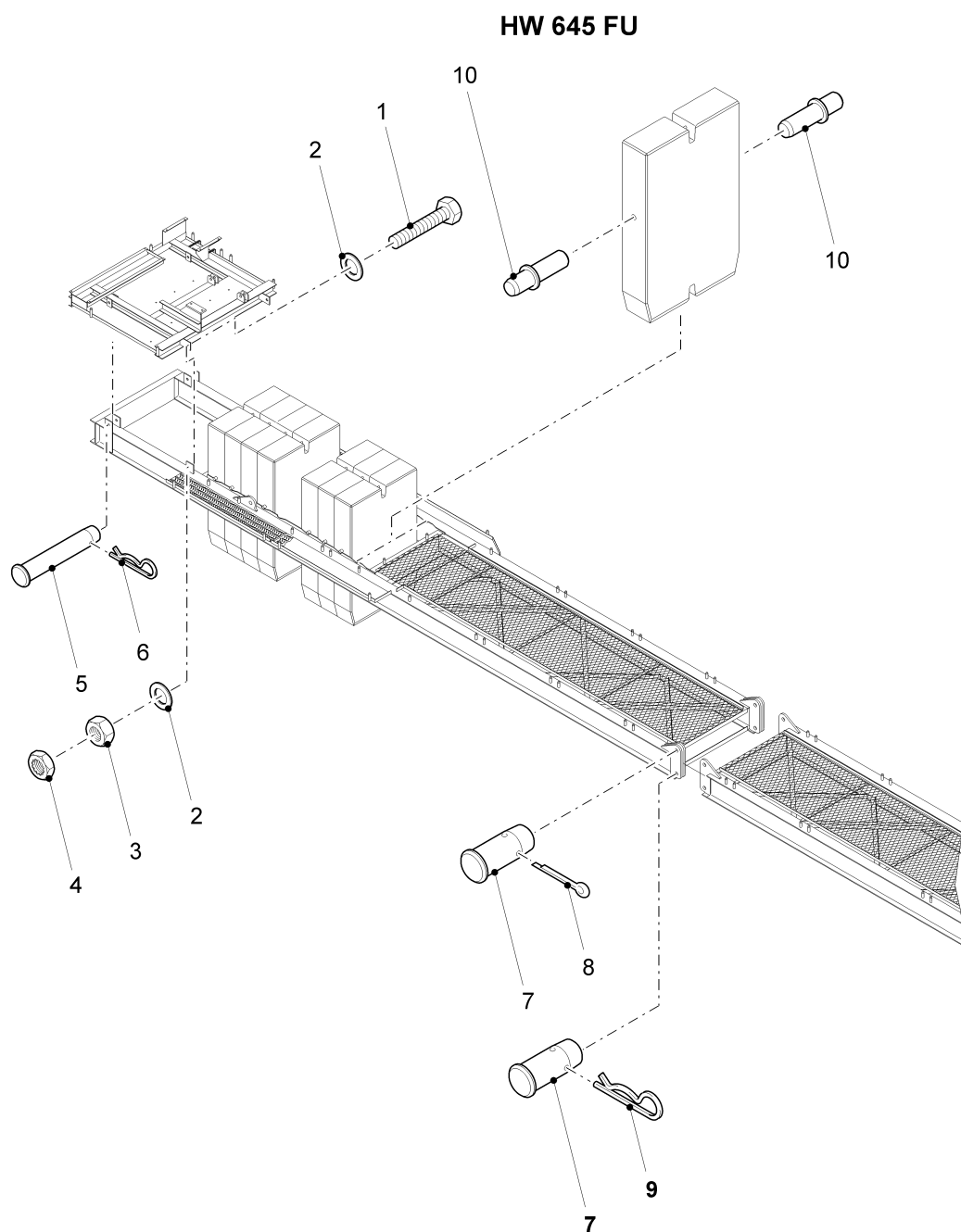


6531\_1107\_1801

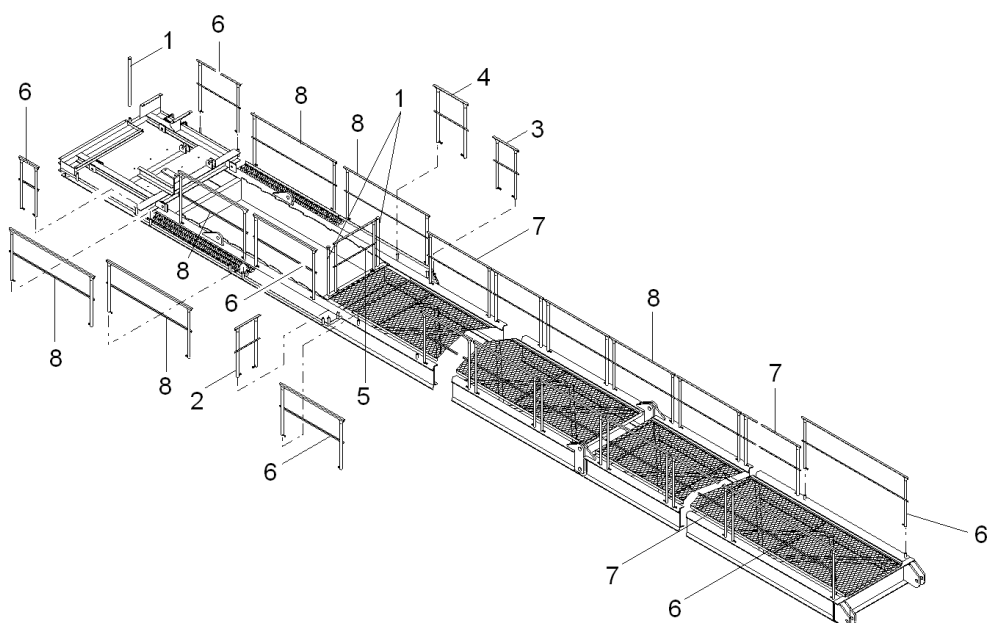
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
42		Mutter nut	4		DIN 934-M5-8.-verz.



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
2.1.1		Gegenausleger-Hw 645 FU counter jib-Hw 645 FU			
2.2.1		Normgeländer-Hw 645 FU handrail-Hw 645 FU			
2.3.1		Maschinenplattform-Hw 645 FU machine platform-Hw 645 FU			
2.3.2		Maschinenplattform-Hw 645 FU machine platform-Hw 645 FU			
2.4.1		Hubwerk-Hw 645 FU hoist winch-Hw 645 FU			
2.4.2		Seiltrommel-Hw 645 FU rope drum-Hw 645 FU			
2.4.3		Motor-Hw 645 FU motor-Hw 645 FU			
2.4.4		Bremse-Hw 645 FU brake-Hw 645 FU			
2.4.5		Getriebe-Hw 645 FU gear-Hw 645 FU			
2.5.1		Schaltschrank-Hw 645/845 FU switch cabinet-Hw 645/845 FU			
2.5.2		Schaltschrank-Hw 645/845 FU switch cabinet-Hw/845FU			
2.5.3		Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU frequency converter-Hw 645 FU			
2.5.4		Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU frequency converter-Hw 645 FU			
2.6.1		Abspannung-Hw 645 FU bracing-Hw 645 FU			



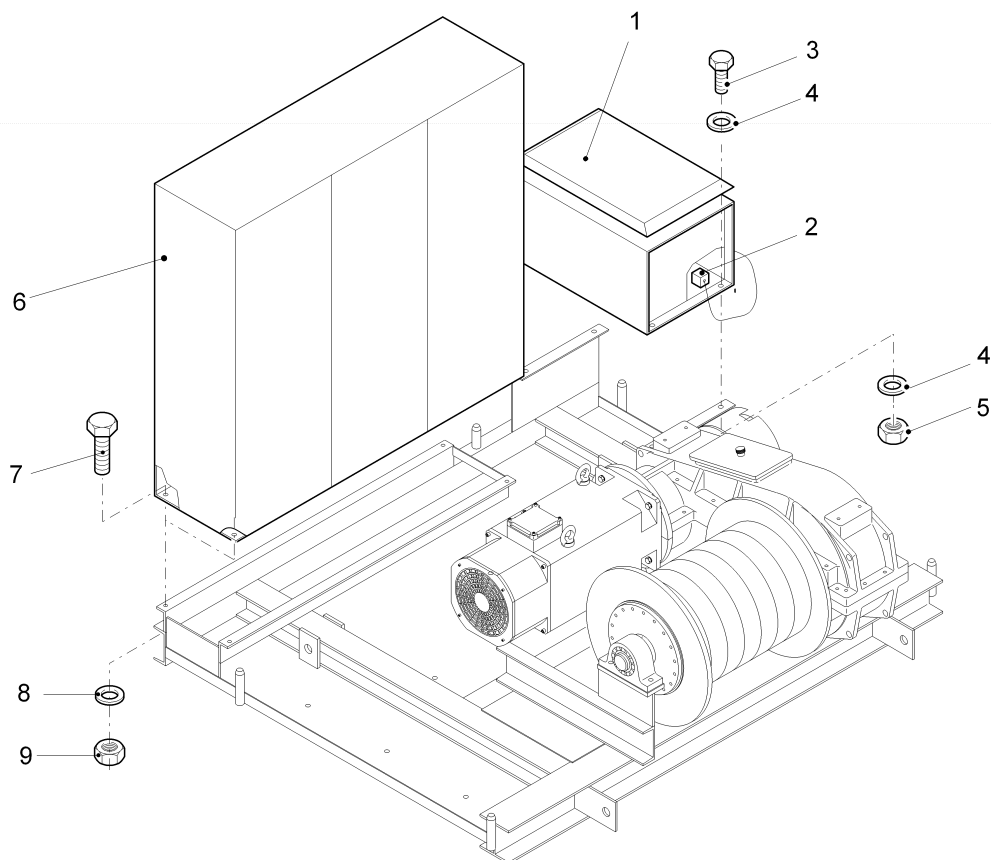
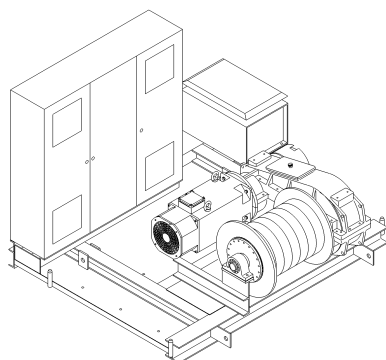
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30042765	Gegenausleger counter jib		962-0-028626	
1	10004818	Skt.Schr. screw	2	M30x90_8.8_ZN	ISO4014
2	10005353	Scheibe washer	4		DIN 7989-A33-St-verz.
3	10001223	Skt.Mutter_ISO4032-M30_8_ ZN	2	M30	ISO4032
4	10003015	Sich.Mutter	2	M30	DIN7967-FSt_ZN
5	30029010	Bolzen pin	2	Ø 55/40x240	
6	10005521	Federstecker spring clamp	2	6/40-FSt-verz.	
7	30042763	Bolzen pin	4	Ø 75/65x150	
8	10006072	Splint split-pin	2		DIN94-10x80-St-verz.
9	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	
10	30024871	Steckachse full floating axle	22	Ø 40x215	



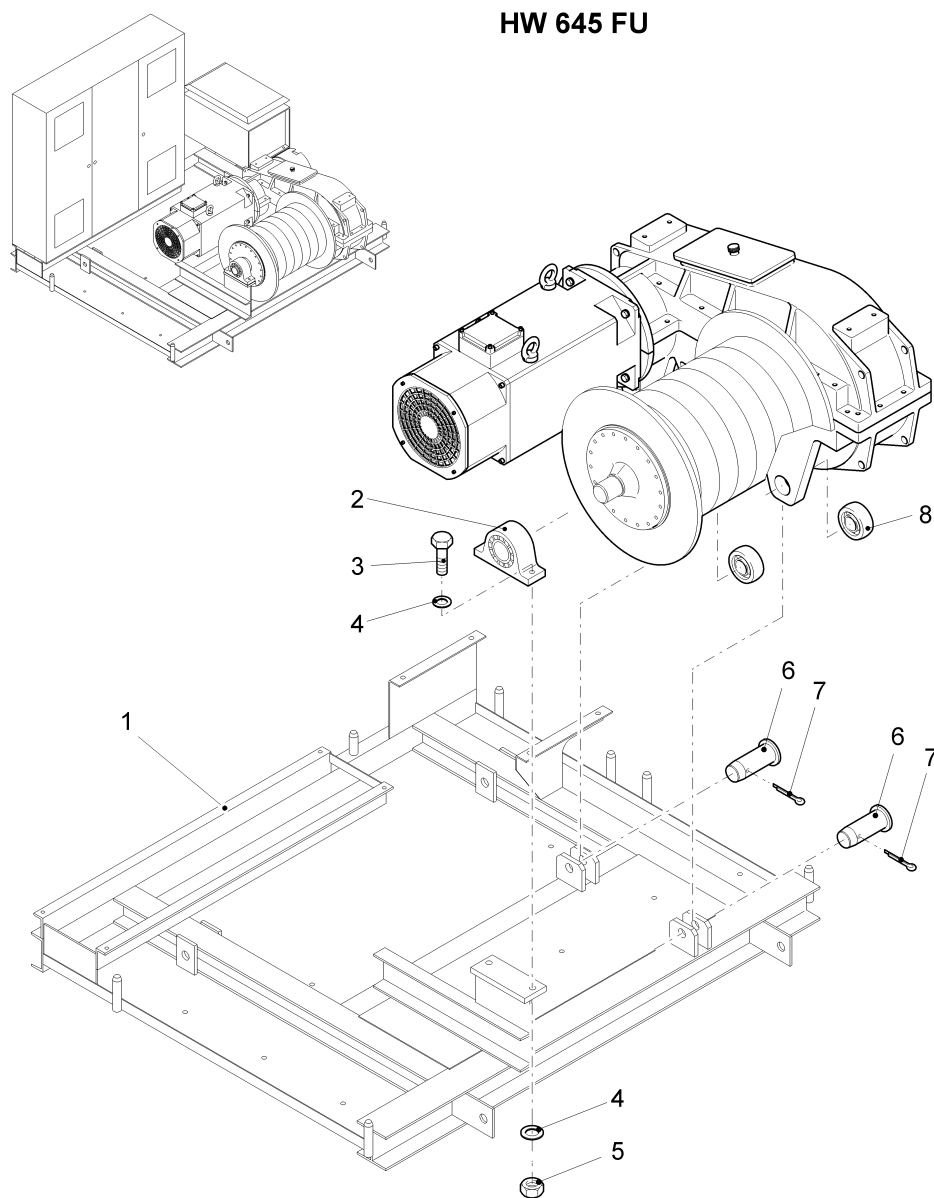


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	30000167	Normpfosten norm support	3	1 1/4"x1000	
2	30050980	Normgeländer handrail	1	NG 350	
3	30018793	Normgeländer handrail	1	NG 500	
4	30018794	Normgeländer handrail	1	NG 750	
5	30018795	Normgeländer handrail	1	NG 1000	
6	30018796	Normgeländer handrail	5	NG 1500	
7	30018797	Normgeländer handrail	3	NG 2000	
8	30018798	Normgeländer handrail	8	NG 2500	

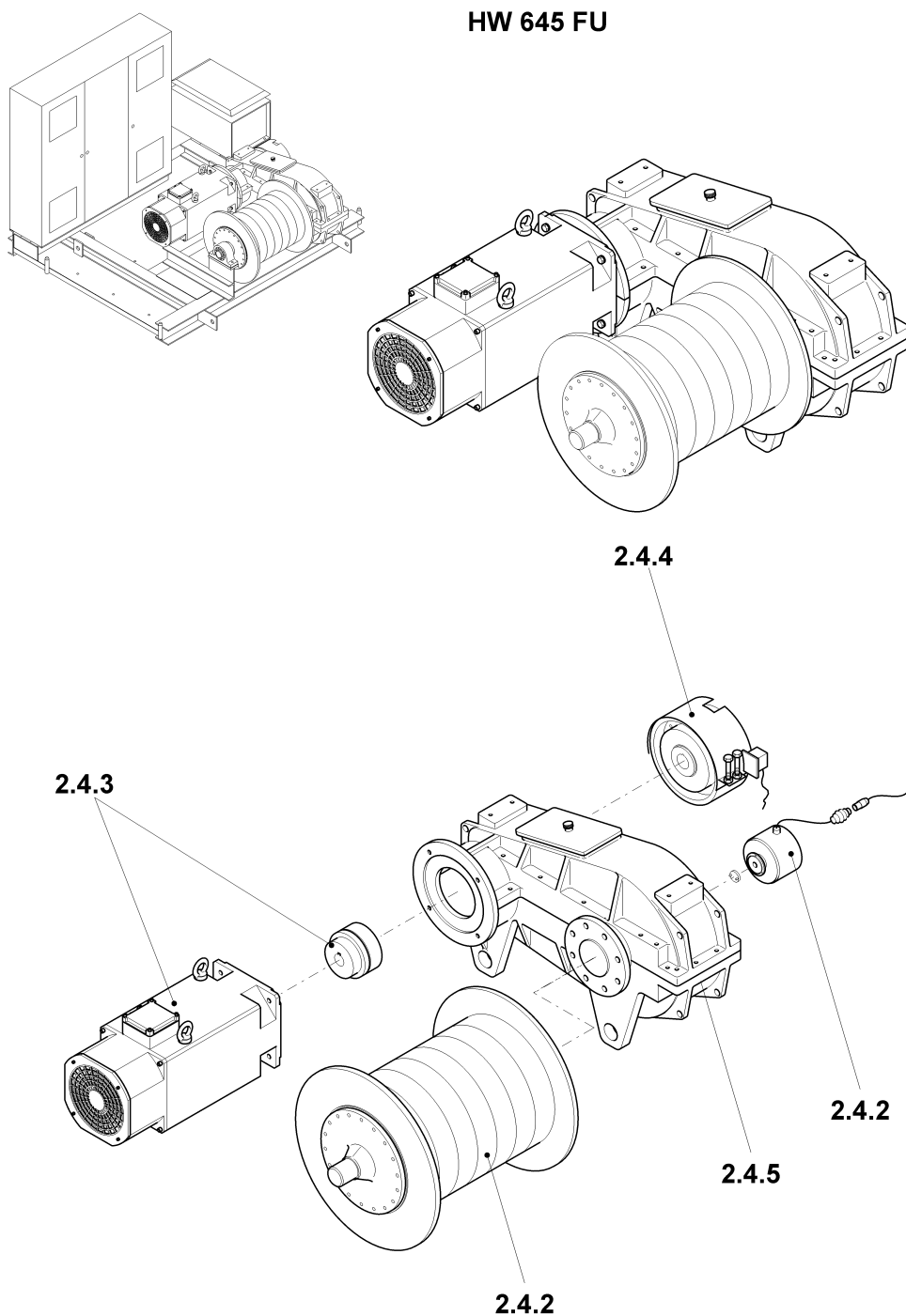
### HW 645 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30039361	Maschinenplattform machine platform		962-1-025140	
1	10029762	Widerstandsgerät	1	5 Ohm, 55A, D17V C45FL-L	
2	30039151	Temperaturschalter temperature switch	1	A 120	
3	10029751	Skt.Schr.	4	M10x30_A2-70	ISO4014
4	10029753	Scheibe_ISO7090_10-200HV _A2-70	8	10	ISO7090
5	10020736	Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2 -70	4	M10	ISO4032
6	30051074	Schaltschrank switch cabinet	1	V15 (45kW)	
7	10002015	Skt.Schr. screw	4	M16X40_8.8_ZN	ISO4017
8	10005323	Scheibe_ISO7090_16-200HV _ZN	4	A16	ISO7090
9	10001219	Mutter nut	4	M16-8.-Zn	DIN 934

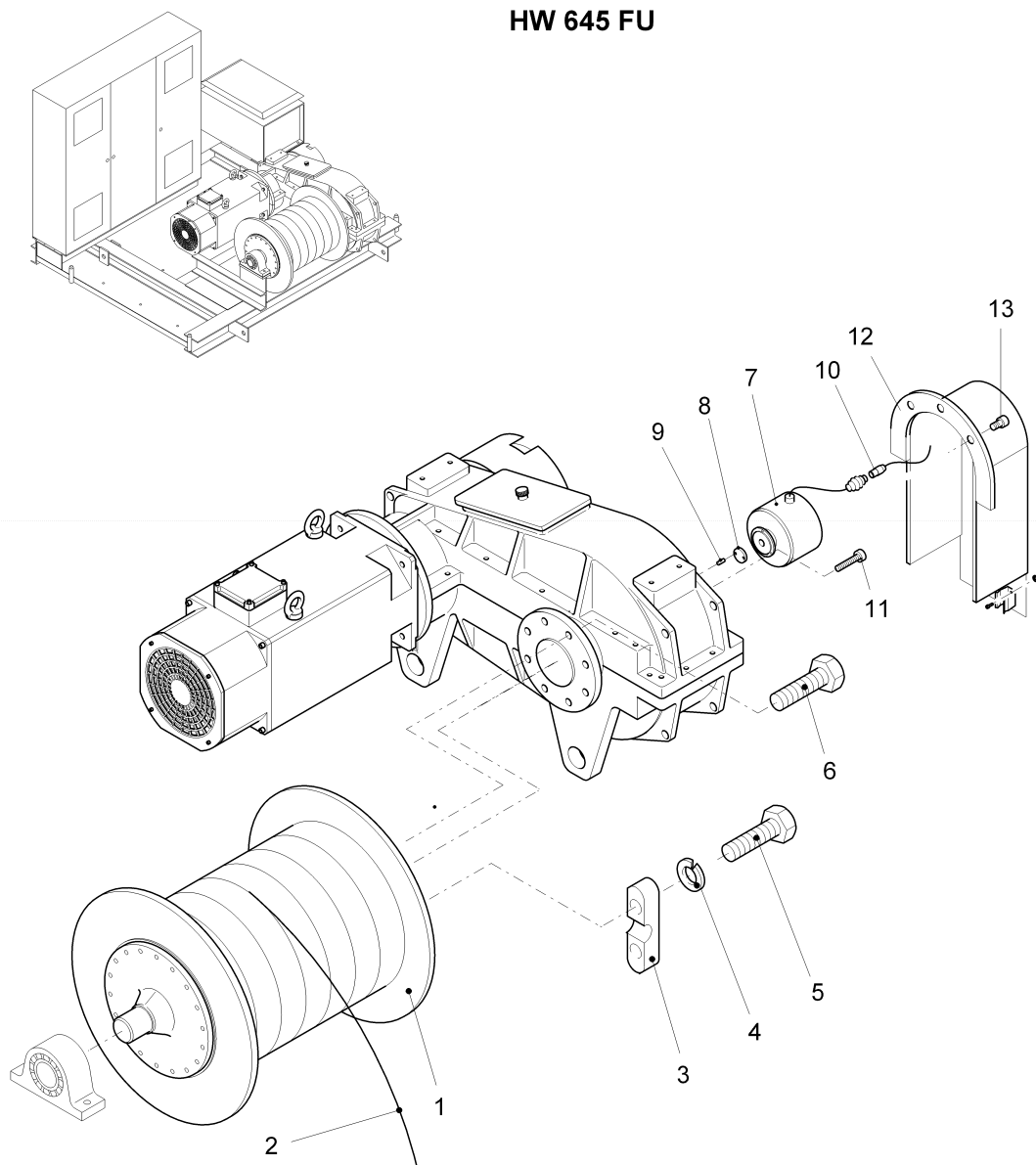


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30041837	Maschinenplattform machine platform	1	962-0-027823 (STK)	
2	10005673	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 80	
3	10002576	Schraube  screw	2		DIN 6914-M24x95-10.9-TZ N
4	10005342	Scheibe washer	4		DIN 6916-25-C45-TZN
5	10001273	Mutter  nut	2		DIN 6915-M24-10.-TZN
6	30029062	Bolzen pin	2	55/40x120	
7	10006069	Splint_ISO1234_8x63_ZN	2	8X63	ISO1234
8	10010763	Gelenklager spherical plain bearing	2	GE 40 DO-2RS	



<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
	30051150	Hubwerk hoist winch		Hw 645 Ca	

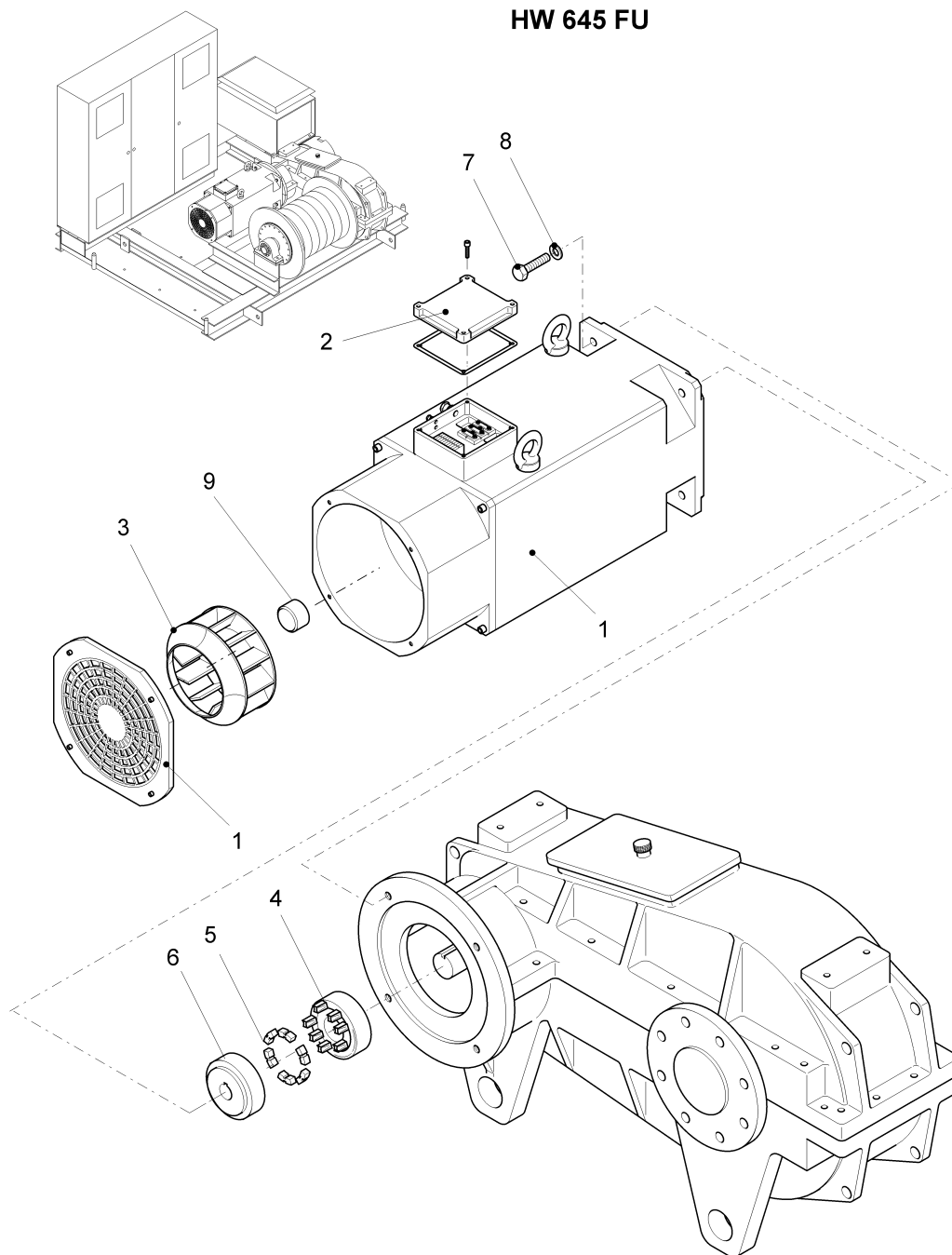
### HW 645 FU



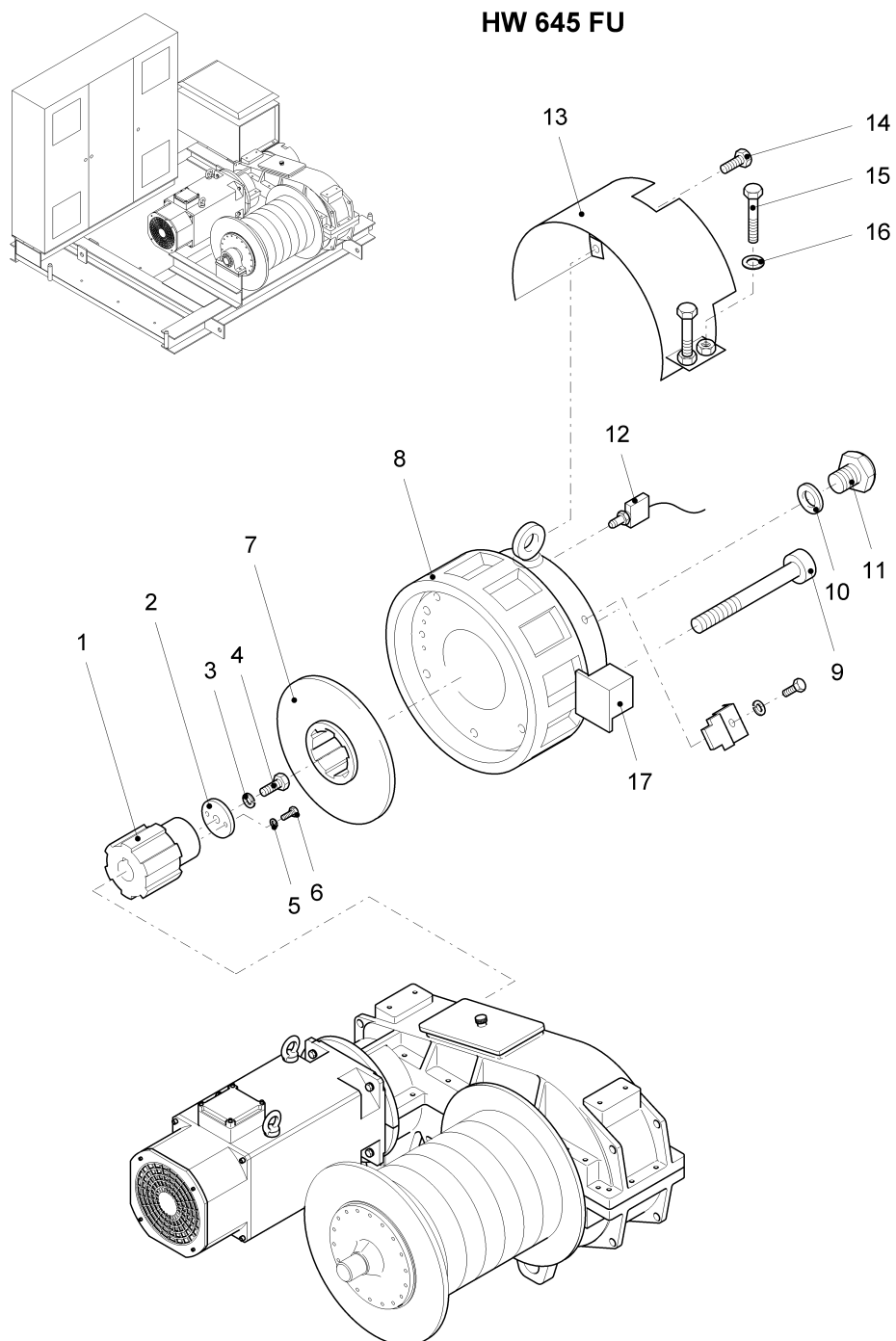


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10009805	Seiltrommel rope drum	1	Ø 540/800	
2	10025290	Seil rope	1	Ø16mm	D1315 CZ/zZ
3	10009090	Klemmbacke clamp	3	B 16 (gekürzt)	
4	10002113	Schraube screw	6		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
5	10002972	Federring spring ring	6		DIN 127-A12-FSt-verz.
6	10023507	Schraube screw	8		DIN 933-M20x60-10.9
7	10024045	Winkelcodierer angle encoder	1	1U1 - CEV 65 M	
8	10010764	Mitnehmer carrier	1		
9	10010765	Mitnehmerstift carrier pin	2		
10	30051031	Leitung	1	10x0,5²PC/10SW-10C a1B/5,5m	
11	10002474	Zyl.Schraube	3	M6x12_8.8-ZN	DIN7984
12	30051258	Schutzbügel hoop guard	1	124x175x308	
13	10029577	Zyl.Schraube Hexagon socket head cap screw	3	M10x35_8.8-ZN	ISO4762

### HW 645 FU

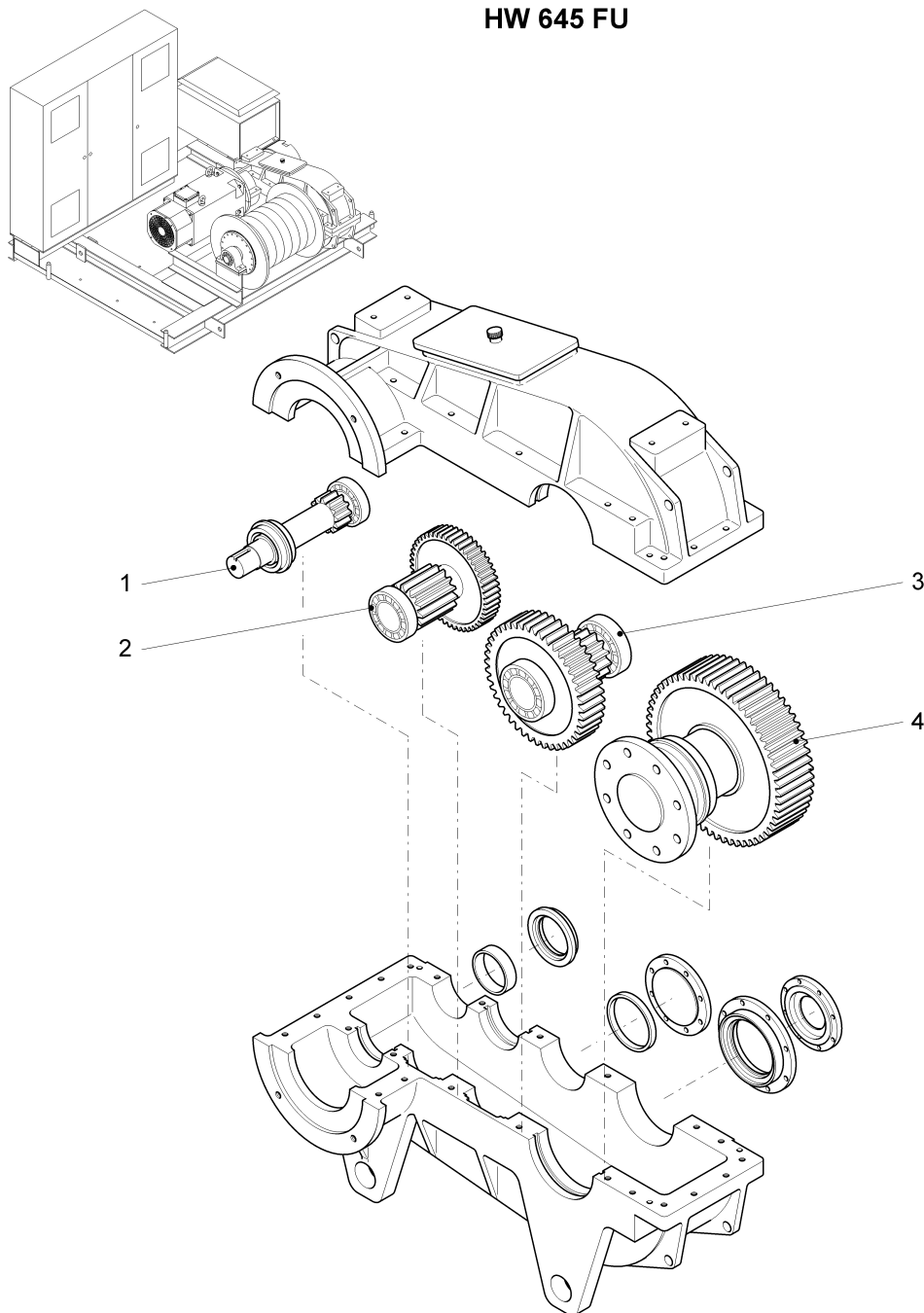


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10013243	Motor motor	1	81.045.0.160.0.00 - 1M9	
2	10029594	Klemmenkasten connection box	1	KK 1601 a	
3	10021959	Fremdflüfter fan	1	209577	
4	10010759	Kupplung clutch	1	B160	
5	10010760	Gummipuffer rubber puffer	7	B160	
6	10010758	Kupplung clutch	1	B160	
7	10002134	Skt.Schr.ISO4017-M16x45_8 .8_ZN	4	M16X 45	ISO4017
8	10005340	Scheibe_EN14399-6_16-HV_ TZN	4	16	EN14399-6
9	10009155	Inkrementalgeber incremental encoder	1	ROD 436	



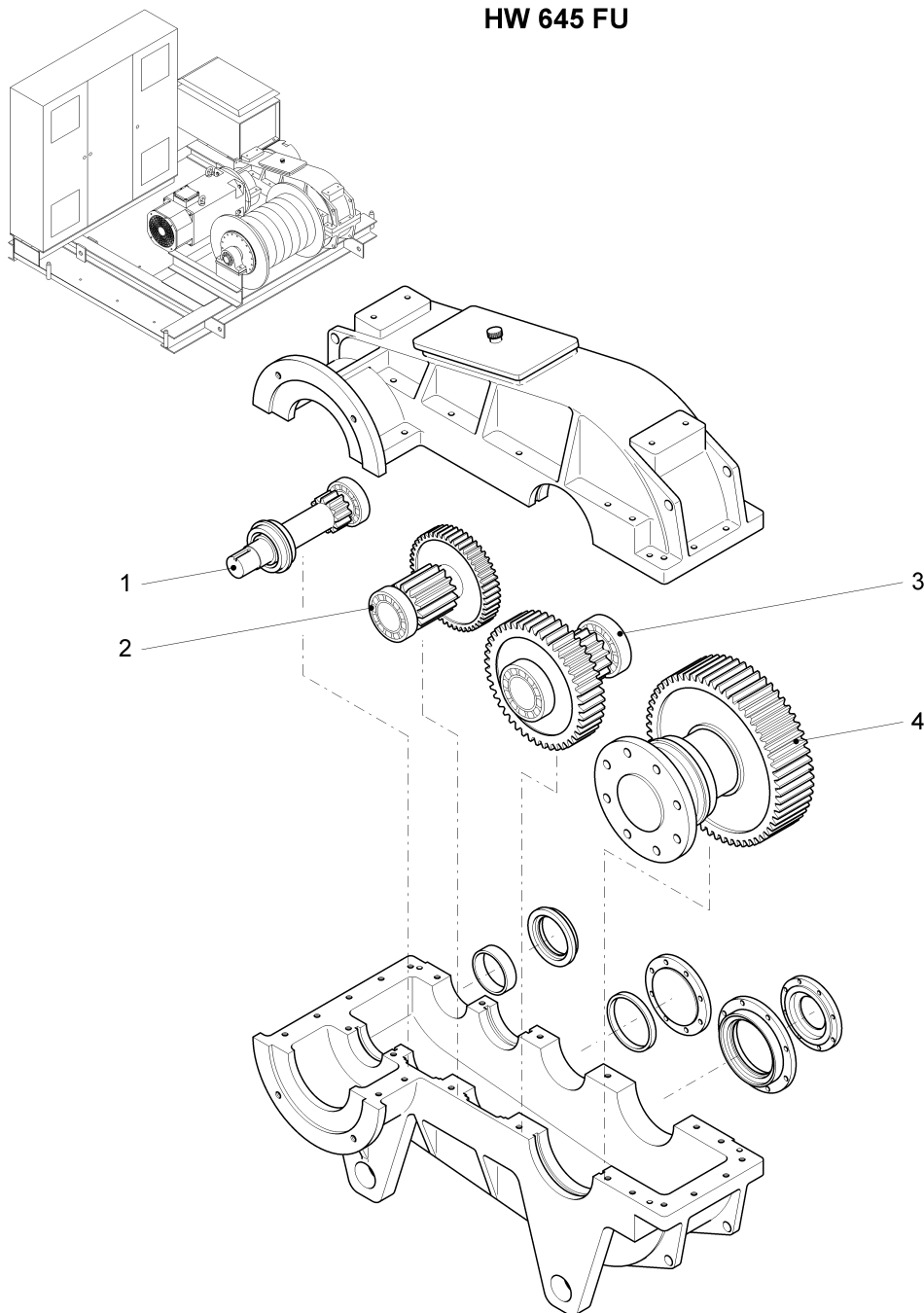
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30043968	Bremse brake		Gr. 11 / 863-412-1-SO - 1Y7	
1	10010107	Zahnnahe toothed hub	1	Gr. 11	
2	30027061	Scheibe washer	1	962-4-006821	
3	10005310	Federring spring ring	1	A 16_FSt_ZN	DIN 127
4	10002015	Skt.Schr. screw	1	M16X40_8.8_ZN	ISO4017
5	10002971	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt _ZN	2	A 10	DIN 127
6	10002097	Skt.Schr.ISO4017-M10x25_8 .8_ZN	2	M10X 25	ISO4017
7	10007274	Bremsrotor brake rotor	1	Gr. 11	
8	10010106	Magnetteil magnetizing part	1	Gr. 11	
9	10010108	Schraube screw	6		DIN 912-M12x150-8.8-verz
10		Dichtring sealing ring	2		DIN 7603-D15
11		Verschlusschraube closing screw	2		DIN 46320-PG9x6
12	10010109	Mikroschalter microswitch	1		
13	10014232	Schutzblech casing	1		
14		Schraube screw	3		DIN 933-M8x12-A2
15		Schraube screw	2		DIN 931-M12x90-8.8-verz.
16		Scheibe washer	2		DIN 125-A13-St-verz.
17	10010110	Anschlusskasten connection box	1		

### HW 645 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10009803	Getriebe gear		HW 645 FU	
1		Getriebestufe Antrieb drive shaft	1		
1.1		Antriebswelle drive shaft	1	898127	
1.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	306068	
1.3		Rillenkugellager deep groove ball bearing	2	380212	
1.4		O-Ring O-ring	1	306786	
2		Getriebestufe 1 gear shifting 1	1		
2.1		Schaftritzel piston gear	1	898006	
2.2		Pendelrollenlager spherical roller bearing	1	898852	
2.3		Stirnrad spur wheel	1	898128	
2.4		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380214	
2.5		Wellendichtring rotary shaft seal	1	306068	
2.6		O-Ring O-ring	1	306789	
3		Getriebestufe 2 gear shifting 2	1		
3.1		Schaftritzel piston gear	1	898001	
3.2		Pendelrollenlager spherical roller bearing	2	380102	
3.3		Stirnrad spur wheel	1	898002	
4		Getriebestufe Abtrieb output shaft	1		
4.1		Abtriebswelle output shaft	1	897990	
4.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	306046	
4.3		O-Ring O-ring	1	306800	
4.4		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380627	

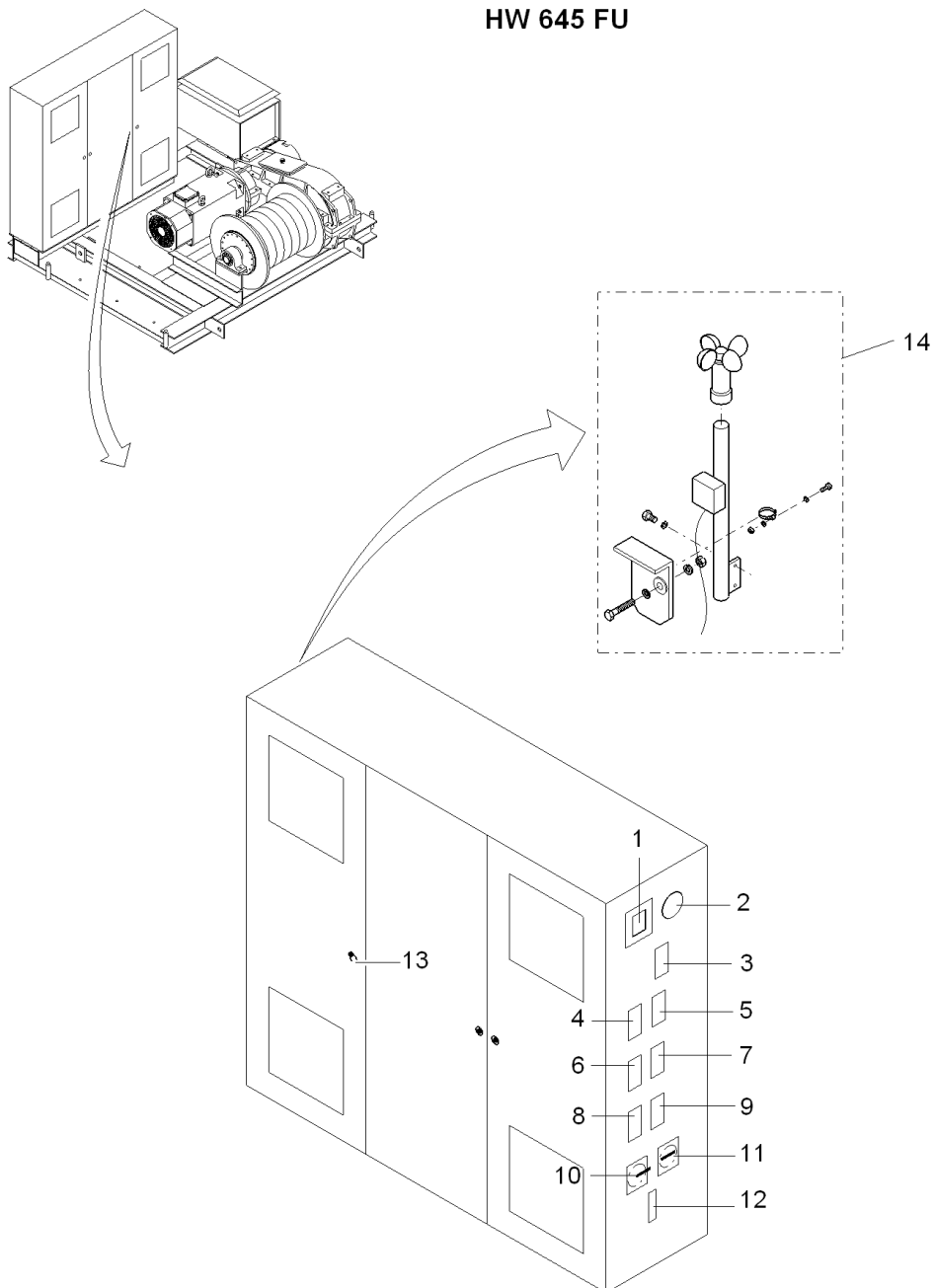
### HW 645 FU





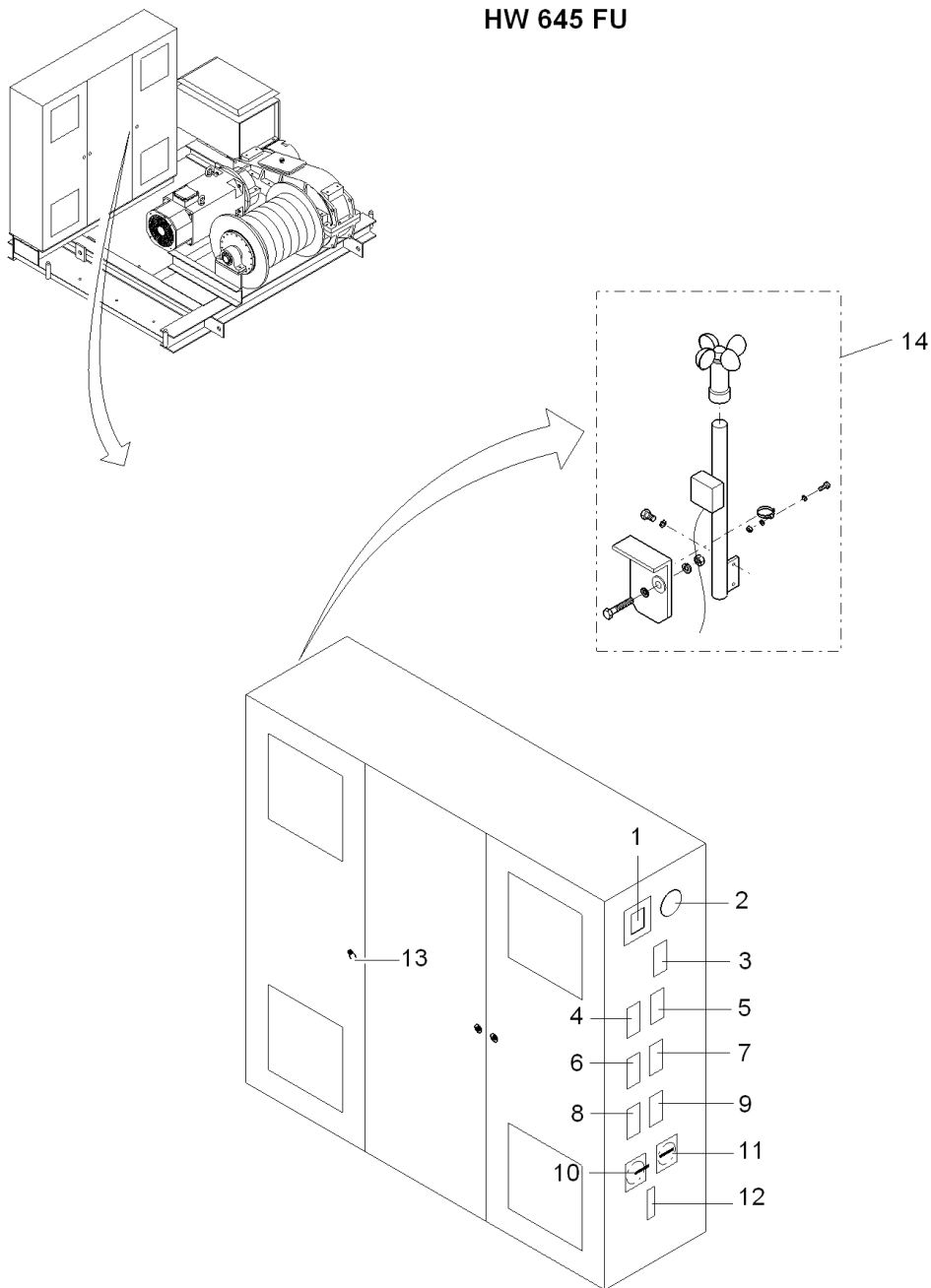
<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
4.5		Stirnrad spur wheel	1	897991	
4.6		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380220	
4.7		Wellendichtring rotary shaft seal	1	773773	

### HW 645 FU



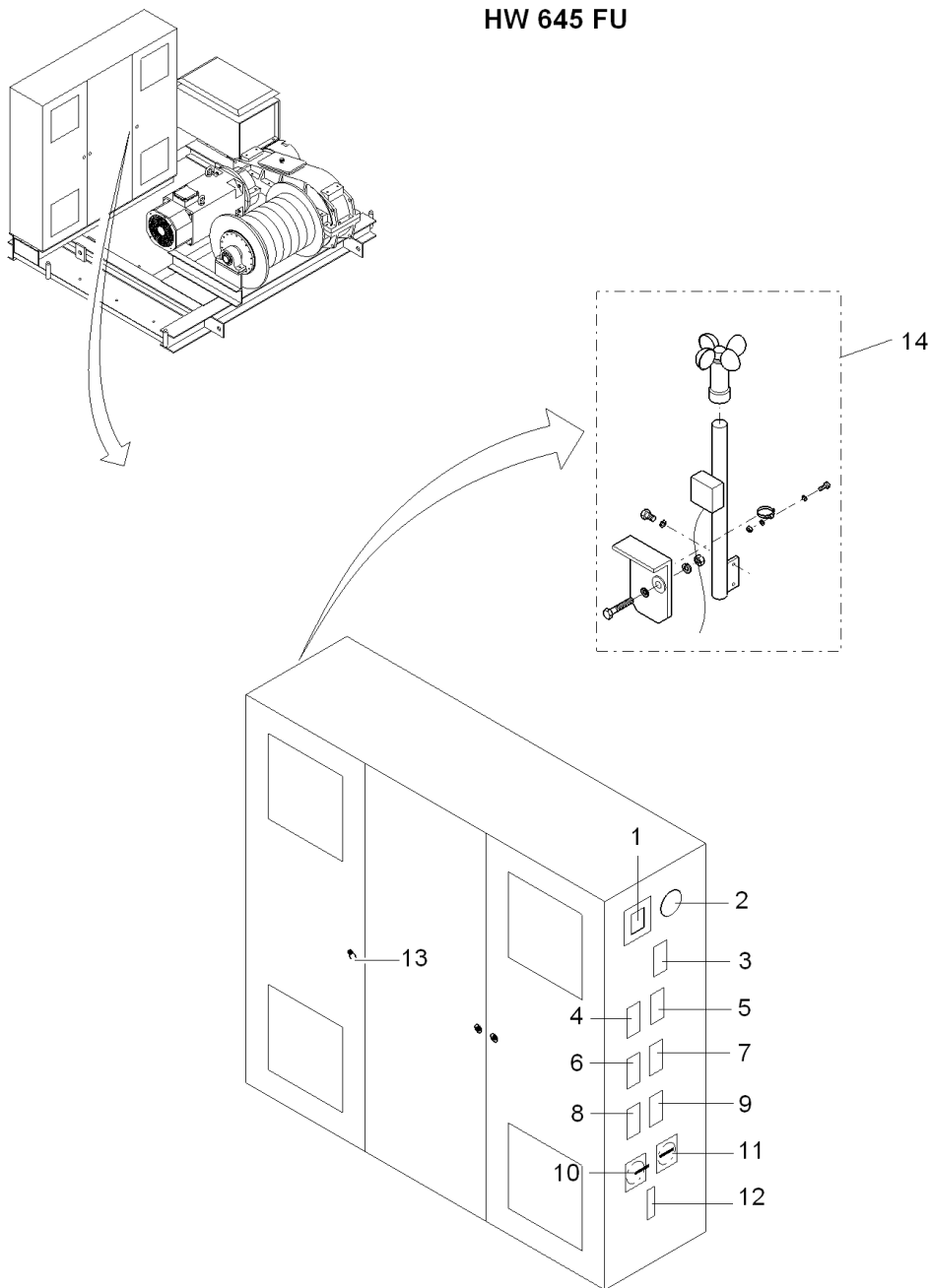
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051074	Schaltschrank switch cabinet		V15 (45kW)	
1.1	10023202	Anbaugehäuse housing	1	0X10	
1.2	10023205	Buchseneinsatz Wand Bus+4x10A Han-Brid	1	GR1;BUS+4X10A	09 12 006 2794
1.3	10023211	Buchsenkontakt HanD AU 1,5 <sup>2</sup>	1	HAN D;1,5 <sup>2</sup> AU;/R15	09 15 000 6221
1.4	10023834	Buchsenkontakt HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	1	0X10 - HN.D; 0,14-0,37 <sup>2</sup> ;AU	1651670000
1.5	30044213	Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1 Dichtg	1	32B/01-GR9/1+DICHT	AB09/01D
2.1	10007760	Steckdose socket	1	0X010	
2.2	10007761	Abdeckrahmen cover frame	1	0X010	
2.3	10007762	Einbaudose insert socket	1	0X010	
3.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
3.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000
3.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
3.4	10023820	Führungsstift pin	2	Ø4/13,6mm FDZV COST4	
4.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
4.2	10023797	Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB 6FS	1	GR 6 6X35A;1-6/6 <sup>2</sup>	1498900000
4.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
4.4	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
5.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
5.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000

HW 645 FU



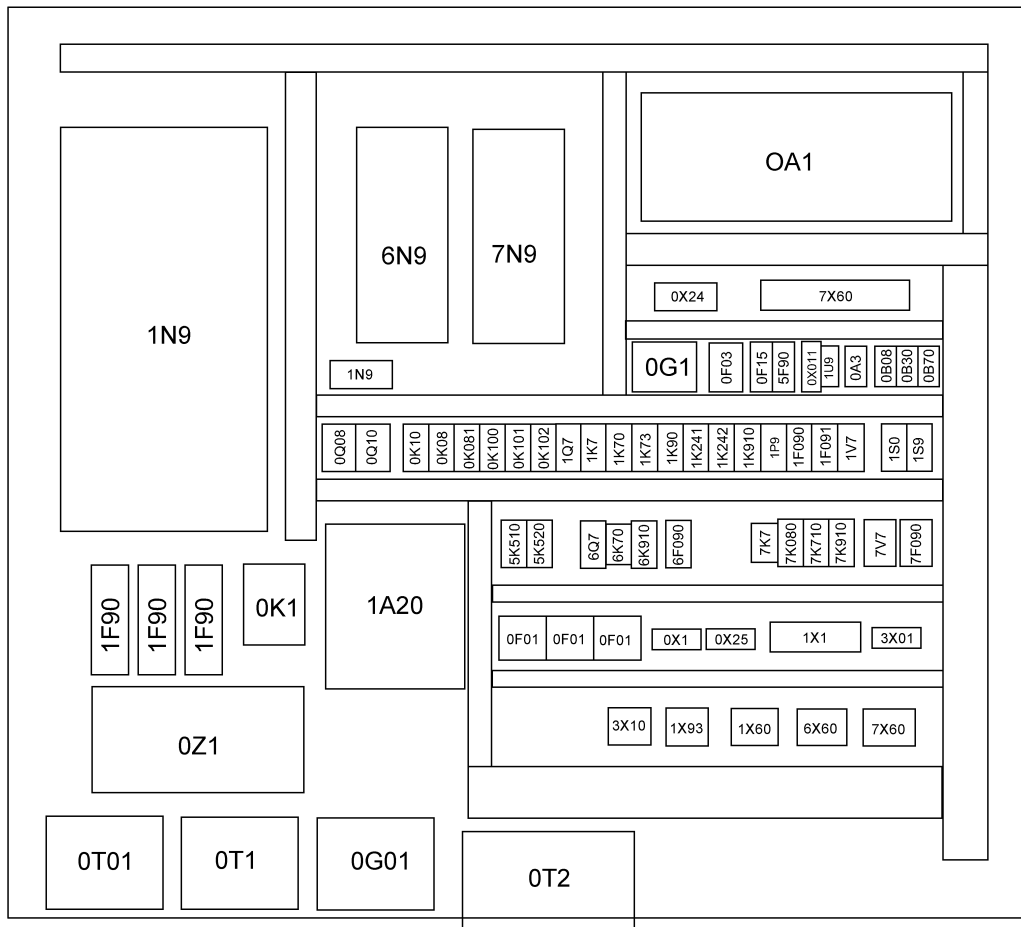
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
5.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
6.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
6.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000
6.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
6.4	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
7.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
7.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	10x16A	
7.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
7.4	10023820	Führungsstift pin	2	Ø4/13,6mm FDZV COST4	
8.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	Gr.3, 6p	
8.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	6x16A	
8.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
9.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
9.2	10023797	Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB 6FS	1	GR 6 6X35A;1-6/6²	1498900000
9.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	3		1203600000
10	10006886	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q2	
11	10021165	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q02	
12.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
12.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	10x16A	

HW 645 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
12.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
12.4	10022613	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	08X1	
13	10006899	Schlüssel key	1	8mm	
14	30051534	Windmesser anemometer	1		

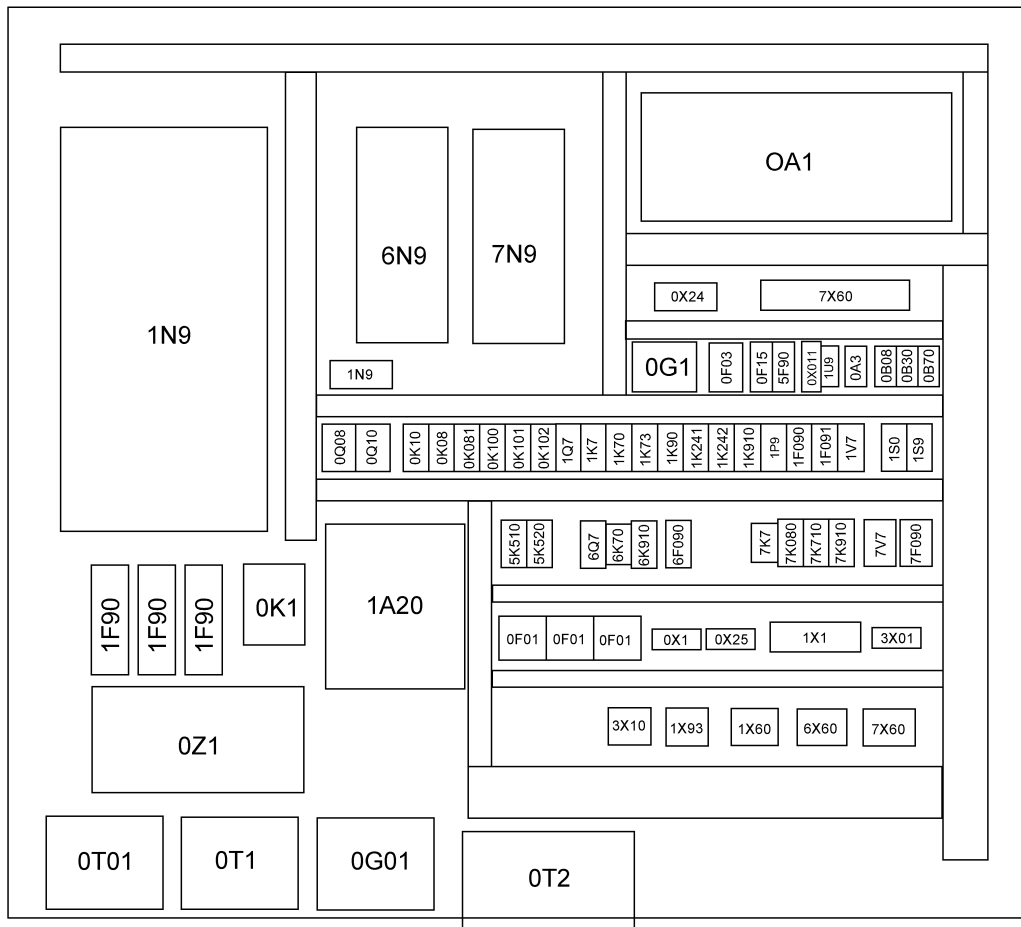
### HW 645 FU





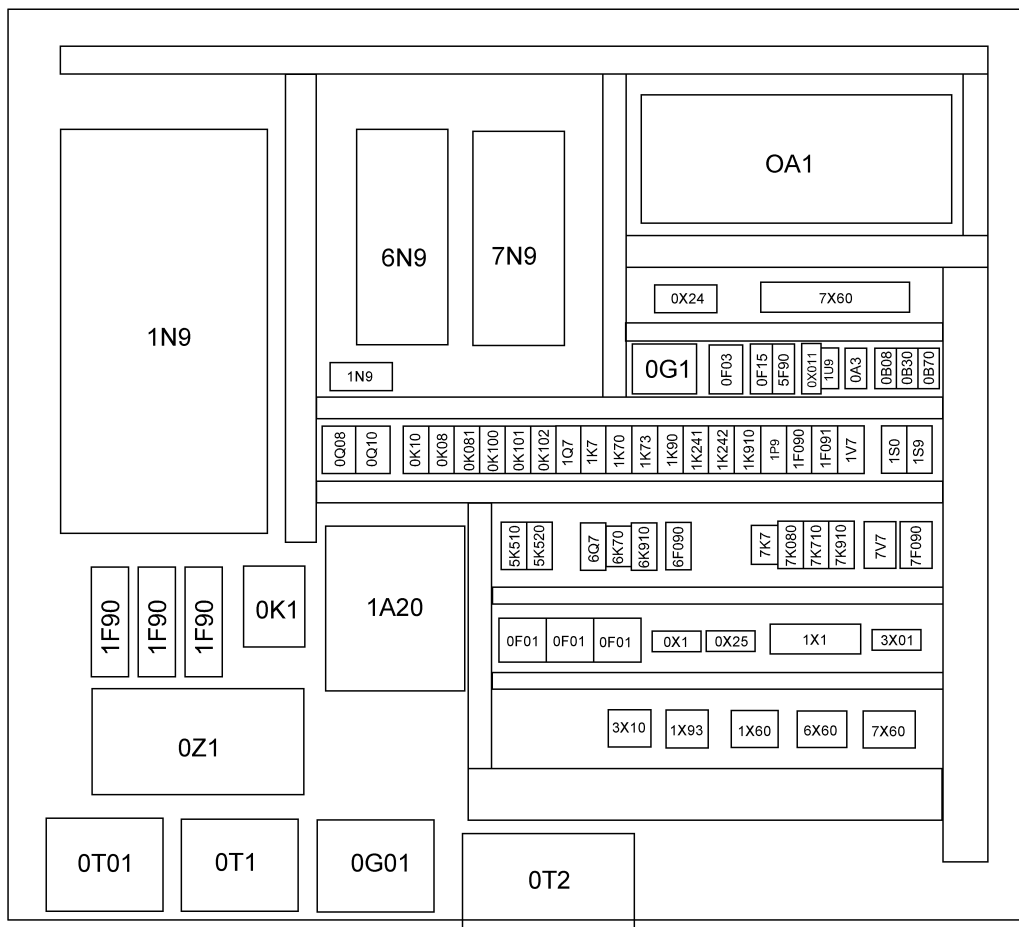
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051074	Schaltschrank switch cabinet		V15 (45kW)	
0A1	10006257	Puffer buffer	4	Ø15x15	
0A1/0	10023232	Speicherkarte memory card	1	MMC512kB	
0A1/0	10024210	Zentralbaugruppe CPU315F-2DP 384KB	1	24VDC	6ES7315-6FF04-0AB0
0A1/0X2	10023257	Profibusstecker 90° mit PG Buchse	1		700-972-0BB12
0A1/1	10023234	Frontstecker 20pol. Simatic	1	20POL.;	6ES7392-1BJ00-0AA0
0A1/1	10023233	Eingangskarte SSI	1	3EING;SSI	6ES7338-4BC01-0AB0
0A2/1	10023235	Teleservice Adapter	1	24VDC	6ES7972-0CA34-0XA0
0A2/2	10024718	GSM-Modem MC1213888-TERM	1	0A2/2	GSM/GPRS Class 12
0A2/2	10023266	GSM-Modem TC35T L36880-N8610-A100	1		MC1213865
0A3	10023218	Feldbus-Koppler 750-333	1	24VDC	750-333
0A3/0	10023219	Filtermodul 750-626	1	24VDC	750-626
0A3/1	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/1	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/2	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/2	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/3	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/3	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/4	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110

### HW 645 FU



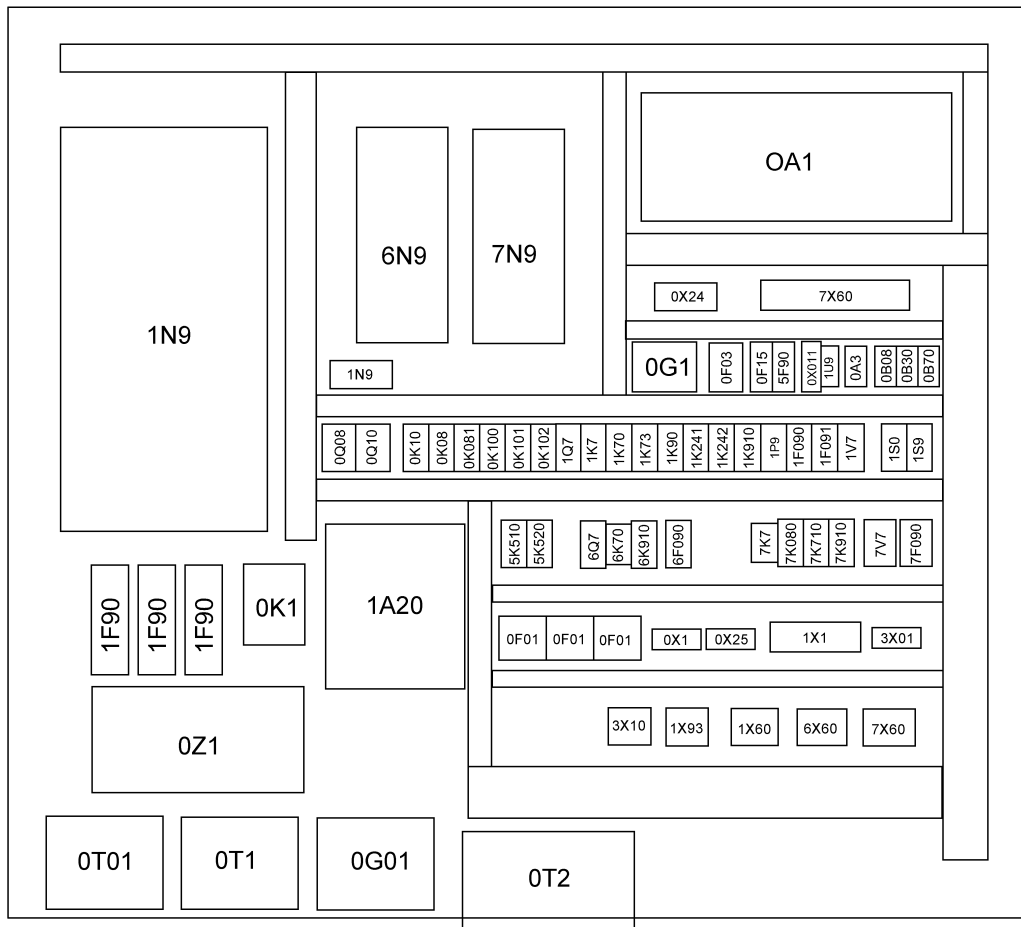
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0A3/4	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/5	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/5	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530
0A3/6	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530
0A3/6	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/7	10023222	Eingangsmodul analog 4 Eingänge 4-20mA	1	24VDC;4AI;4-20MA	753-455
0A3/7	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/8	10023223	Ausgangsmodul analog 2 Ausgänge 753-554	1	24VDC;4AO;4-20MA	753-554
0A3/8	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/9	10023224	Ein-Ausgangsmodul digital 4DI/4DO,Failsa	1	24VDC;4DI-4DO;FS	750-665/000-001
0A3/10	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/10	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3X1	10023256	Profibusstecker 90°	1		700-972-0BA12
0B08	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°C	
0B30	10010282	Thermostat thermostat	1	0-60°C	
0B70	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°C	
0E08	10008763	Heizung heating	1	500W	
0F01	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F01	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F01	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35²	31175

### HW 645 FU



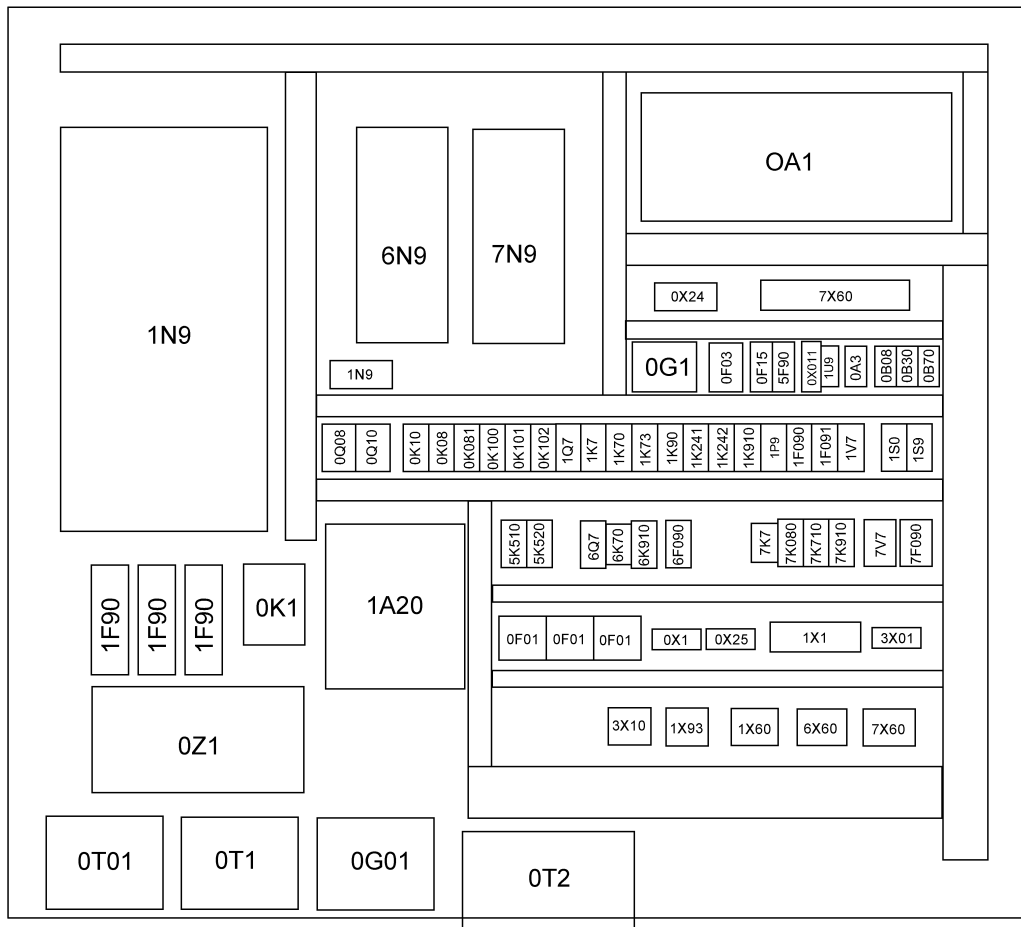
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0F01	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	E33	
0F02	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	DII 35A	
0F02	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	5SH113	
0F02	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35 <sup>2</sup>	31175
0F02	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F03	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F03	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35 <sup>2</sup>	31175
0F03	10006848	Schraubkappe E33 5SH113 DIII / 63A	1	E 33 / 500V	5SH113
0F03	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F04	10023272	Sicherungsautomat,1pol,C 4A S201-C 4	1	4A/C/1POL	2CDS251001R0044
0F05	10023271	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig	
0F06	10023276	Sicherungseinsatz fuse insert	1	1,0A	
0F07	10023217	FI - Schutzschalter 30mA,16A B	1	30MA/16A/B	FS201A-B16/0,03
0G01	10011378	Netzgerät power supply	1	EGS 4002408	
0G1	10023216	Netzgerät power supply	1	240W	
0K1	10023248	Schütz 24VDC 45kW 1S1Ö LC1D95BD	1	24VDC/ 45KW/1S1Ö/0,92A	LC1D95BD
0K08	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
0K09	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
0K10	10023407	Schütz contactor	1	LC1D32BD	
0K100	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	

### HW 645 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
0K100	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
0M081	10023709	Filterlüfter 230V50 PF6500SL	1	230VAC;115W;	11675103055
0M082	10023709	Filterlüfter 230V50 PF6500SL	1	230VAC;115W;	11675103055
0Q08	10022573	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P20	
0Q10	10022657	Leistungsschalter 1,0- 1,6A GV2-P06	1	1,0-1,6A/-A/4MM²	GV2-P06
0Q11	10022657	Leistungsschalter 1,0- 1,6A GV2-P06	1	1,0-1,6A/-A/4MM²	GV2-P06
0T1	10023239	Transformator 400/110V 250VA REIA	1	400V/110V/250VA	REIA250
0T01	10023240	Transformator 400/230V 4000VA	1	400V/230V/4000VA	UI150/77
0T2	10014285	Transformator transformer	1	DS 7,5S	
0V10	10023097	Überspannungsschutz 35V 870-528/281-579	1	24V/20KA/TS35	51174121
0W0A2	10023263	Magnetantenne 900/1800,3DB	1	AMM-008	MC0114052
0W0A21	10023265	Versorgungsleitung Modem M20T TC35T 1,5m	1	1,5M/RJ12	MC1213115
0W0A22	10023264	Datenkabel Seriell 9pol 2m	1	9POL	MC1213226
0X011	10022236	Steckdose socket	1	SD-D	
0Z1	10022938	EMV-Filter EMC-filter	1	110A	
1A20	30041203	Bremseinheit brake unit	1	NBRA 657	
1F091	10023503	Kaltleiterauslösegerät 24VDC RS-TMKA	1	24VDC 1S 1W	AR6213.2000
1K7	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
1K7	10023247	Schütz contactor	1	LC1D253BD	

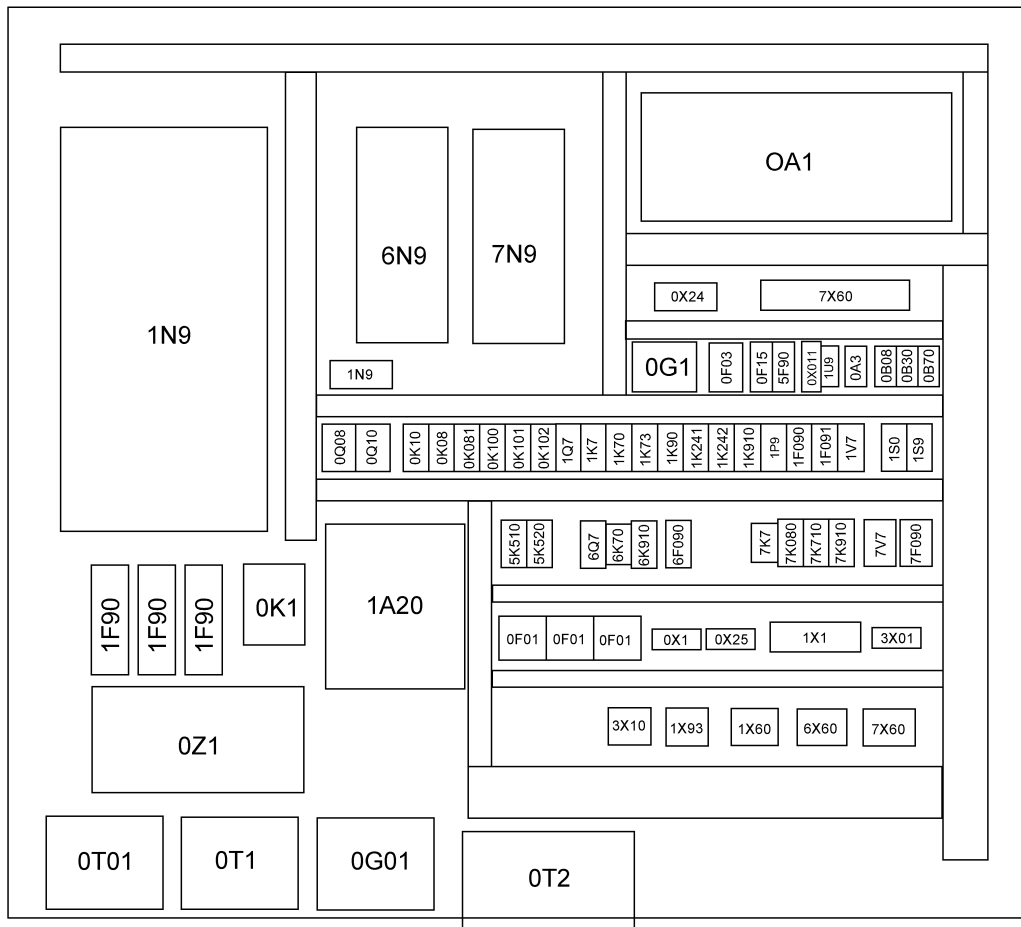
### HW 645 FU





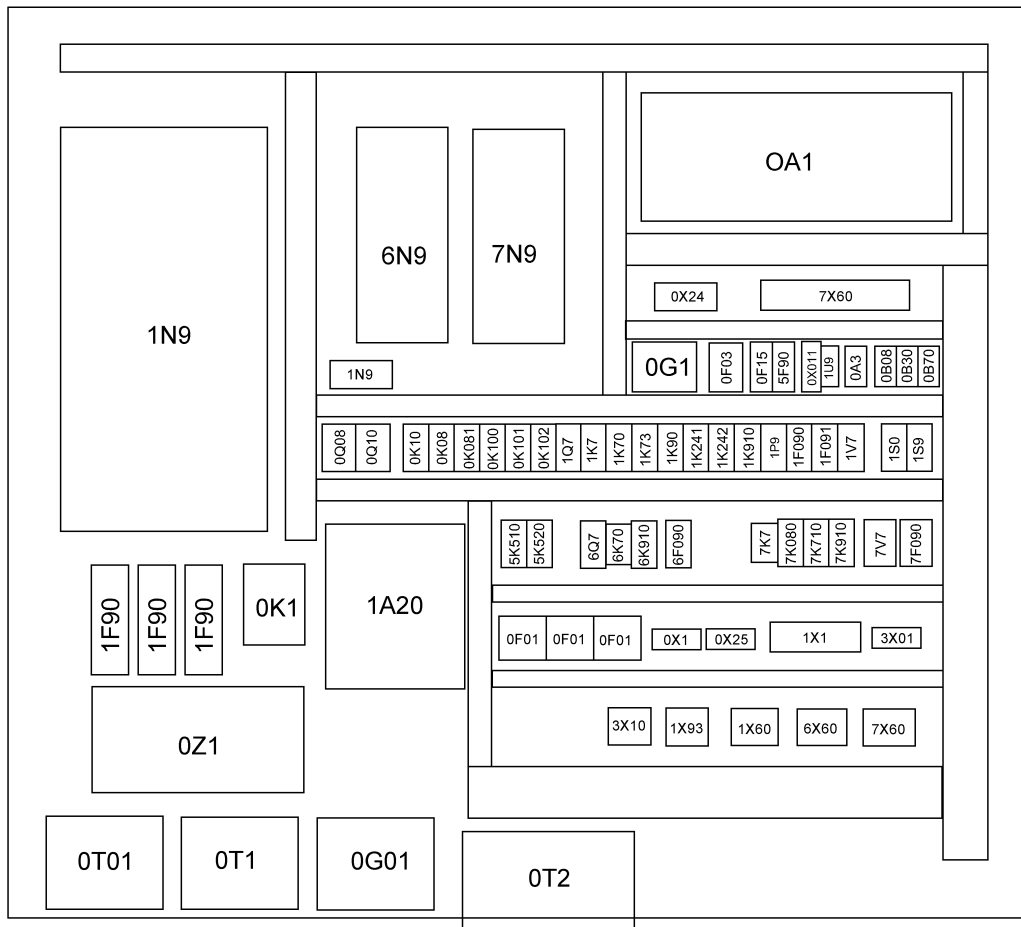
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1K70	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
1K70	10023247	Schütz 24VDC 11kW 1S1Ö FZ LC1D253BD	1	24VDC/ 11,0KW/1S1Ö/0,22A	LC1D253BD
1K91	10023313	Relais relay	1	400VAC	
1K241	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1K242	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1K710	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1N9	10024414	Frequenzumrichter Hubwerk frequency converter	1	ACS800-01-0100-5	
1P9	10022637	Relais relay	1	RM4-TG20	
1Q7	10022587	Schalter switch	1	GV-AE 1	
1Q7	10022572	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P10	
1Q90	10023339	NH-Sicherungslasttrenner Gr.1 250A	1	GR. 1;250A	1SEP101891R0002
1Q90	10020477	NH-Sicherung fuse	3	Gr. 1, 315A	
1Q90	10023301	Kabelabdeckung Sicherungslasttrenner XLP	1	10022996/10023339	1SEP407793R0002
1S0	30042400	Schlüsselschalter 2-0-1 Montage/Begrenzu	1	3 STUFIG	CH10-A730*D-A015-V
1S9	30042401	Schlüsselschalter 0-1 Programmierung	1	KOMPL + SCHILD	CH10-A200*D-A023-V
1V7	10023449	Gleichrichter rectifier	1	8180152	
5F90	10023269	Sicherungsautomat, 1pol,B 6A S201-B 6	1	6A/B/1POL	2CDS251001R0065
5K510	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
5K520	10023244	Schütz contactor	1	CAD323BD	

### HW 645 FU



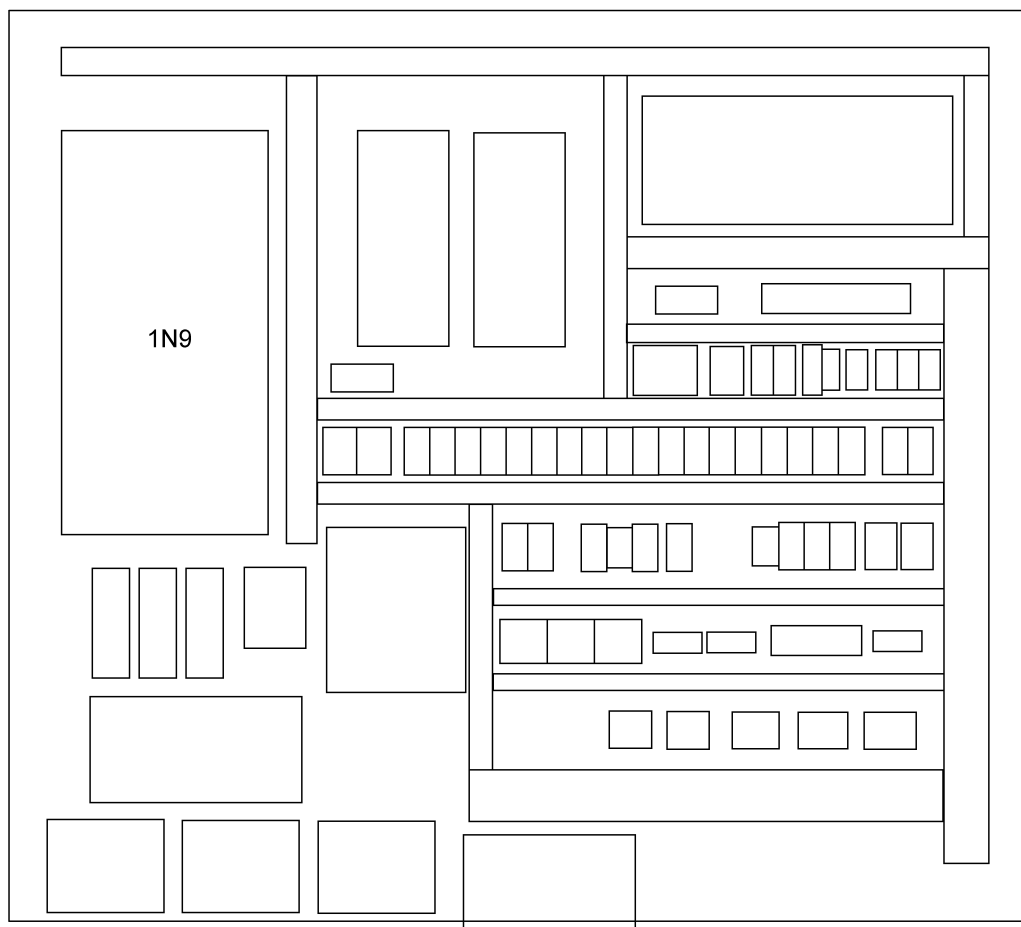
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
6K70	10023245	Schütz 24VDC 4kW 1S1Ö FZ LC1D093BD	1	24VDC; 4KW,1S1Ö;0,22A	LC1D093BD
6K70	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3	1	7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6N9X1	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
6Q7	10022570	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P05	
6Q7	10022587	Schalter switch	1	GV-AE1	
6V7	10006717	Gleichrichter GLR140	1	098.HAC.GLR140	GLR140-350
7K7	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
7K7	10023246	Schütz 24VDC 5,5kW 1S1Ö FZ LC1D123BD	1	24VDC/ 5,5KW/1S1Ö/0,22A	LC1D123BD
07K09	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7K080	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
07K091	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7K710	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
7K730	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7N9	30043551	Frequenzumrichter frequency converter	1	ACS800-01-0025-5	
7N9X1	10023256	Profibusstecker 90°	1		700-972-0BA12
7V7	30043993	Gleichrichter Drehwerk Roba switch	1	017.000.2S	8184310
8Q90	10023857	Leistungsschalter	1	24-32A	GV2-P32
LTO	10023710	Austrittsfilter PFA60.000	1	320X320X39	11760004055

### HW 645 FU



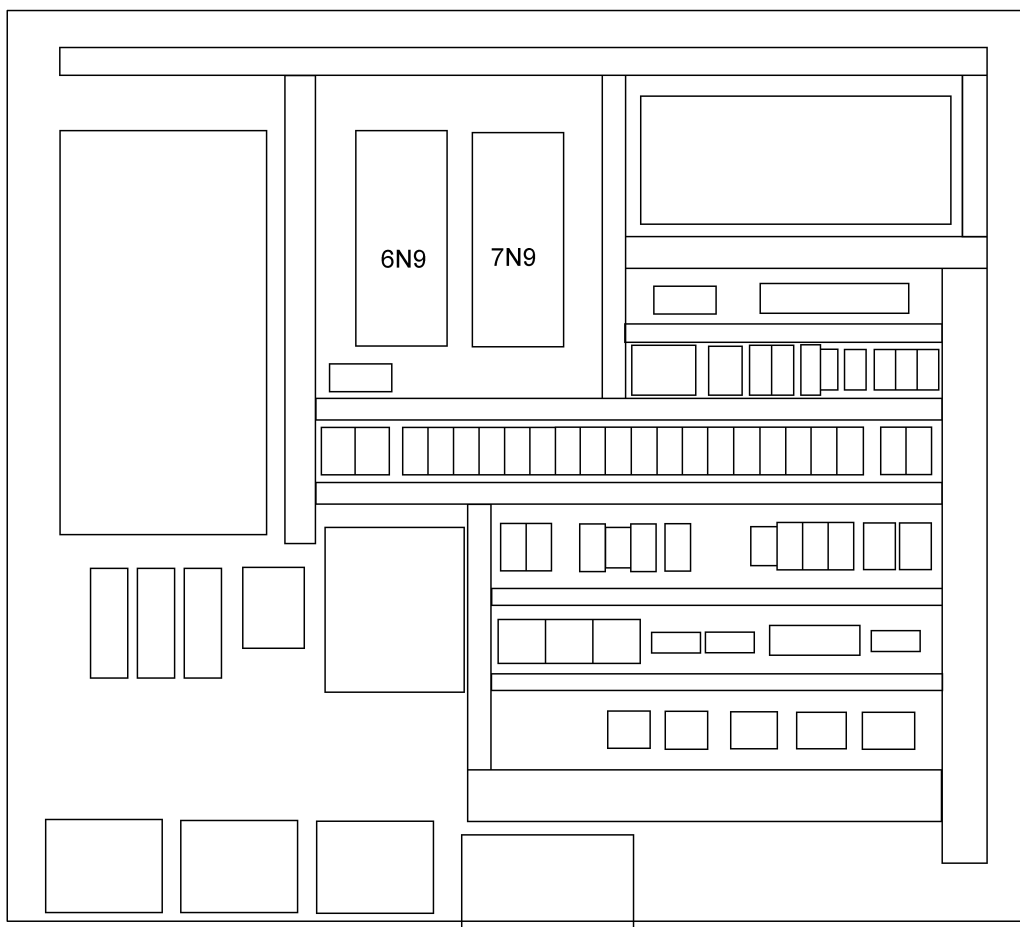
<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
RTO	10023710	Austrittsfilter PFA60.000	1	320X320X39	11760004055

### HW 645 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1N9	10024414	Frequenzumrichter Hubwerk frequency converter	1	ACS800-01-0100-5	
1N9-1	10024466	Reglerkarte non-size RMIO-11C+Software	1	ACS800-01-	3AU.35408+ACXR741 1
1N9-2	10029627	Lüfter Kühlkörper	1	ACS801 R5 IP21	68630690
1N9-3	10022803	Lüfter intern 2410ML-05W-B60-D23 ACS801	1	ACS800-016 - 070	68261988
1N9-4	10029630	Entladewiderstand	1	ACS800-0105	68262712
1N9-5	10022807	Anschlußset Steuertafel RMIO	1	ACS800-0004..0140	64604422
1N9-6	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenl. RDCO-01C	1	ACS800-0004..0140	64606948
1N9-7	10022539	Steuertafel ACS800 CDP312R	1	K-CDP312R	68281059
1N9-8	10022809	Anschlussmodul Encoder RTAC-01C	1	ACS800-0004..0140	64379534
1N9-9	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	

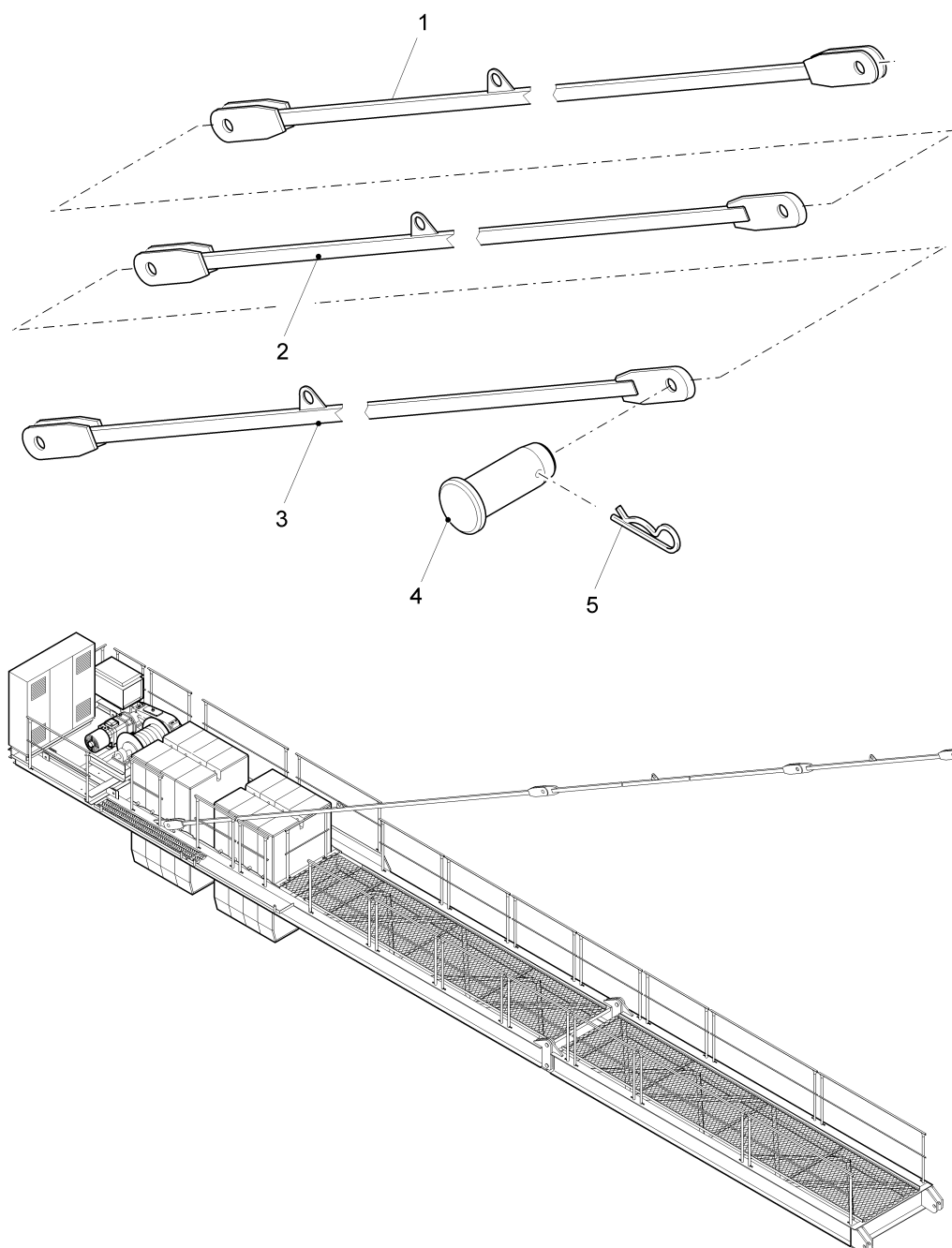
### HW 645 FU





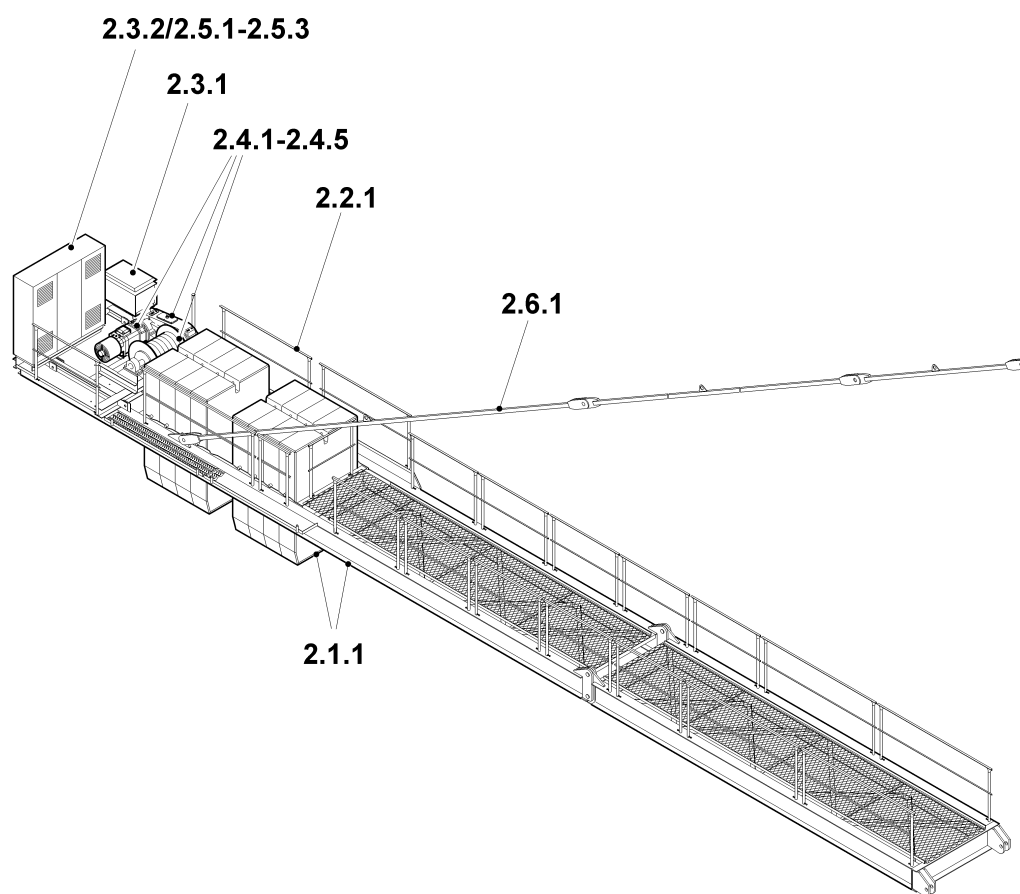
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3	1	7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6N9-1	10024465	Reglerkarte non-size RMIO-11C ohne Softw	1	ACS800-01-	3AUA0000035408
6N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-4	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
6N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
6N9-6	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	
7N9	30043551	Frequenzumrichter (Drehw) frequency converter	1	15kW	
7N9-1	10022912	Reglerkarte control board	1	RMIO-01C	
7N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
7N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
7N9-4	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
7N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
7N9-6	10022809	Anschlussmodul Inkrementalgeber communication module incremental encoder	1	RTAC-01C	
7N9-7	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	

### HW 645 FU

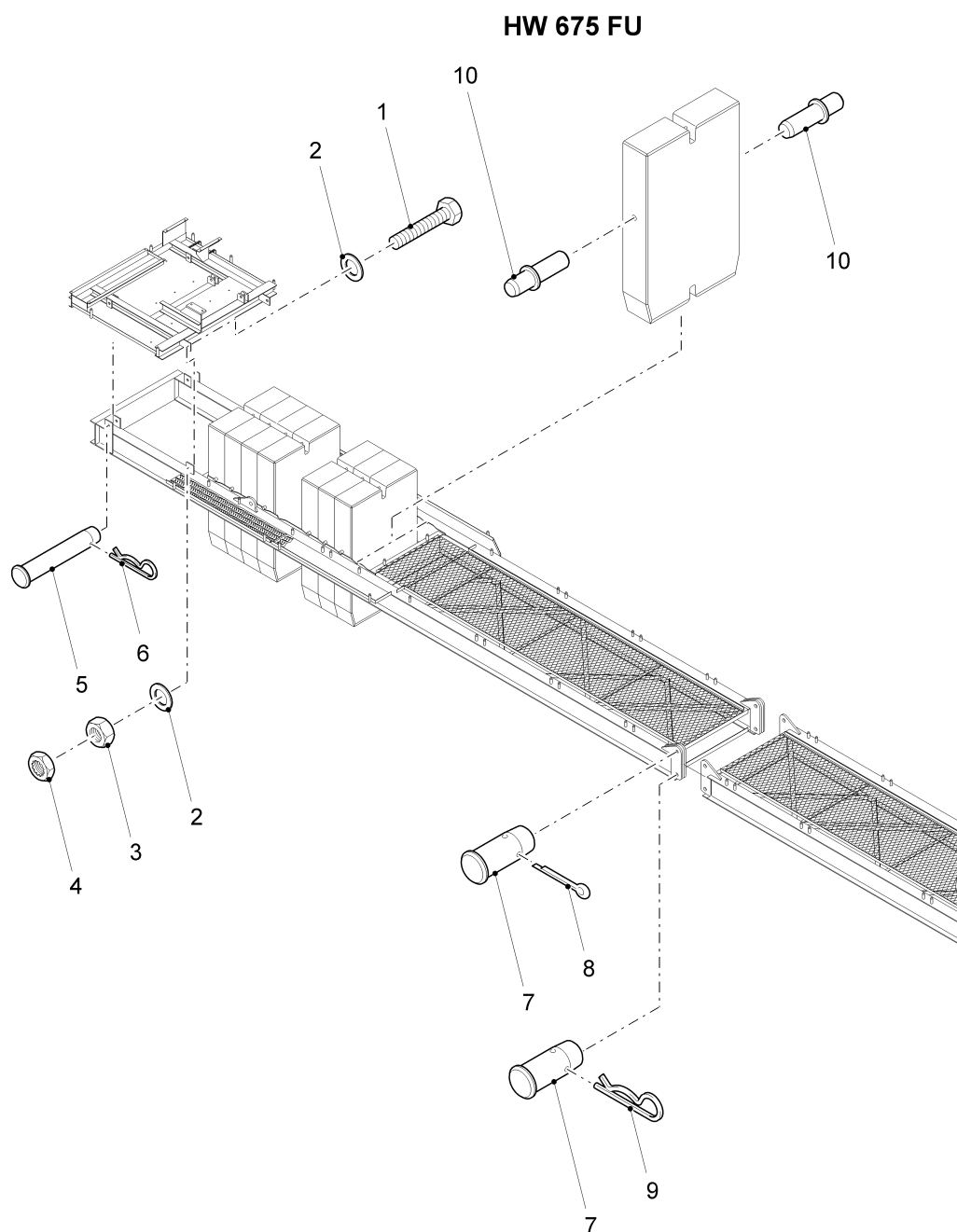


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041239	Abspannung bracing			
1	30039276	Abspannung bracing	2	L6315	
2	30039277	Abspannung bracing	2	L5750	
3	30039903	Abspannung bracing	2	L2490	
4	30028949	Bolzen pin	8	70/60x150	
5	10022204	Federstecker spring clamp	8	10/60-80-FSt-Zn-gelb	

### HW 675 FU

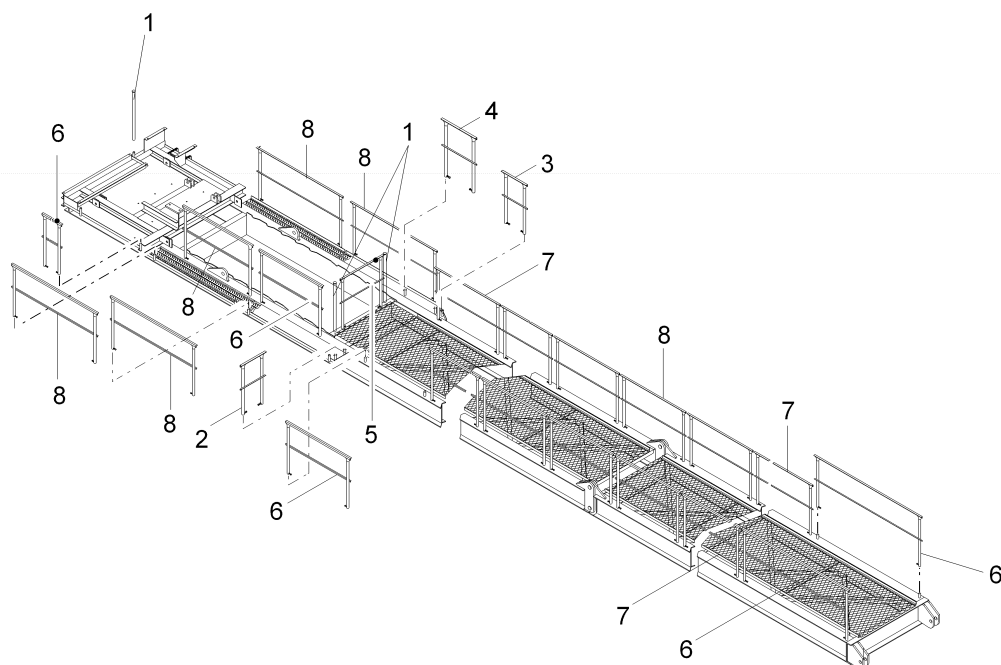


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
2.1.1b		Gegenausleger-Hw 675 FU counter jib-Hw 675 FU			
2.2.1		Normgeländer-Hw 675 FU handrail-Hw 675 FU			
2.3.1		Maschinenplattform-Hw 675 FU machine platform-Hw 675 FU			
2.3.2b		Maschinenplattform-Hw 675 FU machine platform-Hw 675 FU			
2.4.1		Hubwerk-Hw 675 FU hoist winch-Hw 675 FU			
2.4.2b		Seiltrommel-Hw 675 FU rope drum-Hw 675 FU			
2.4.3		Motor-Hw 675 FU motor-Hw 675 FU			
2.4.4		Bremse-Hw 675 FU brake-Hw 675 FU			
2.4.5		Getriebe-Hw 675 FU gear-Hw 675 FU			
2.5.1		Schaltschrank-Hw 675 FU switch cabinet-Hw 675 FU			
2.5.2		Schaltschrank-Hw 675 FU switch cabinet-Hw 675 FU			
2.5.3		Frequenzumrichter-Hw 675 FU frequency converter-Hw 675 FU			
2.5.4		Frequenzumrichter-Hw 675 FU frequency converter-Hw 675 FU			
2.6.1		Abspannung-Hw 675 FU bracing-Hw 675 FU			



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30042765	Gegenausleger counter jib		962-0-028626	
1	10004818	Skt.Schr. screw	2	M30x90_8.8_ZN	ISO4014
2	10005353	Scheibe washer	4		DIN 7989-A33-St-verz.
3	10001223	Skt.Mutter_ISO4032-M30_8_ ZN	2	M30	ISO4032
4	10003015	Sich.Mutter	2	M30	DIN7967-FSt_ZN
5	30029010	Bolzen pin	2	Ø 55/40x240	
6	10005521	Federstecker spring clamp	2	6/40-FSt-verz.	
7	30042763	Bolzen pin	4	Ø 75/65x150	
8	10006072	Splint split-pin	2		DIN94-10x80-St-verz.
9	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	
10	30024871	Steckachse full floating axle	22	Ø 40x215	

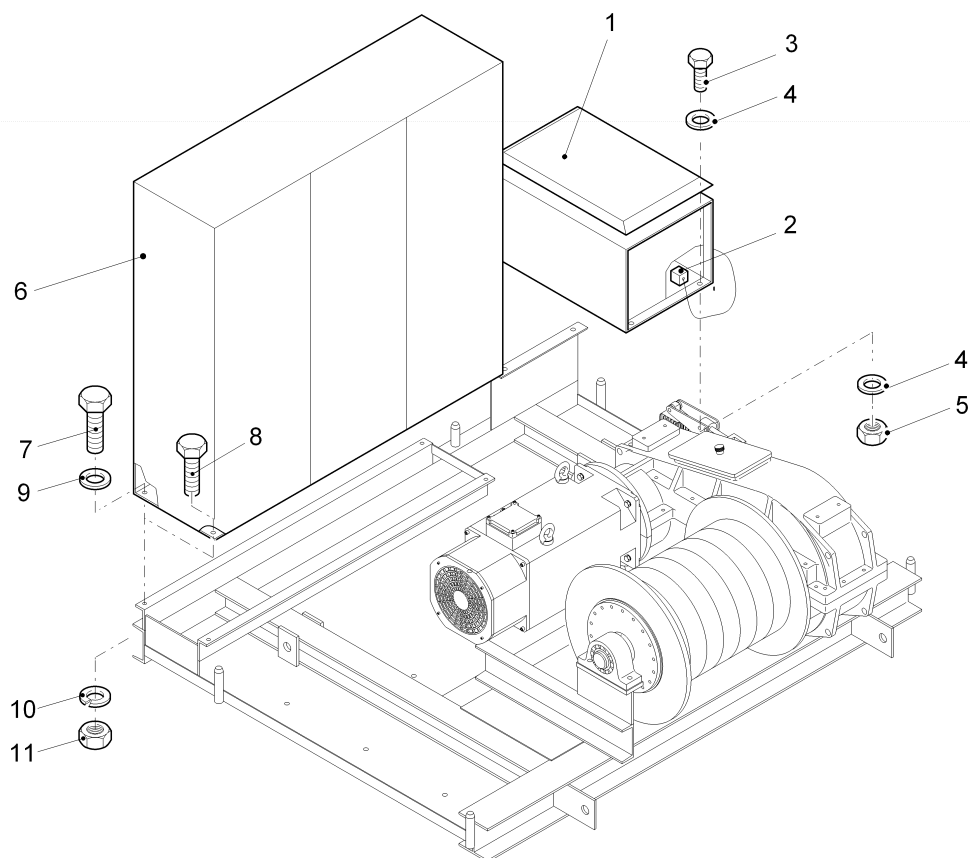
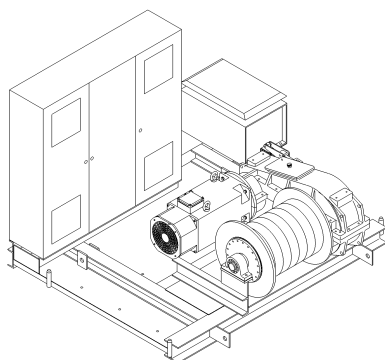
### HW 675 FU



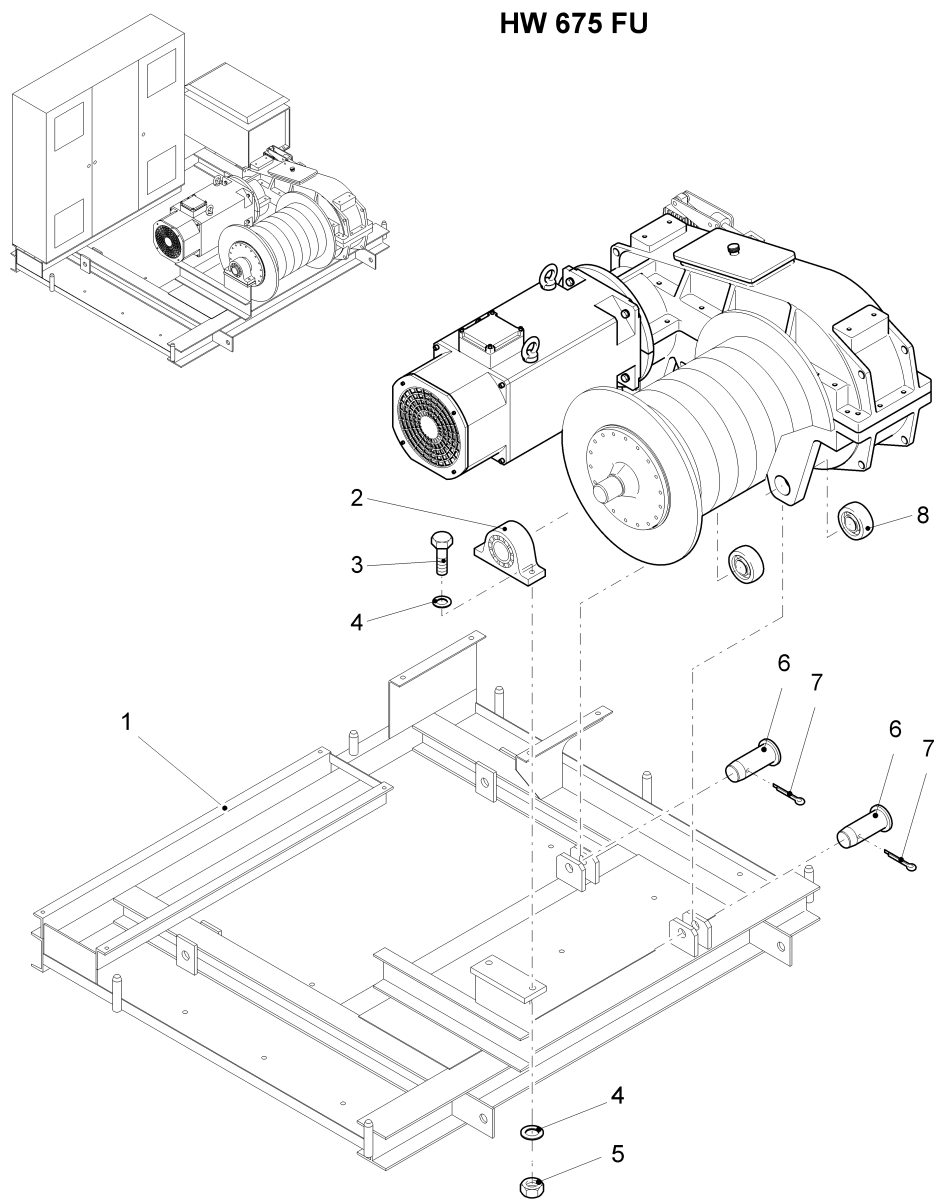


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	30000167	Normpfosten norm support	3	1 1/4" x 1000	
2	30050980	Normgeländer handrail	1	NG 350	
3	30018793	Normgeländer NG 500	1	W16257	
4	30018794	Normgeländer NG 750	1	W16251	
5	30018795	Normgeländer NG 1000	1	W16252	
6	30018796	Normgeländer NG 1500	4	W16253	
7	30018797	Normgeländer NG 2000	3	W16254	
8	30018798	Normgeländer NG 2500	8	W16255	

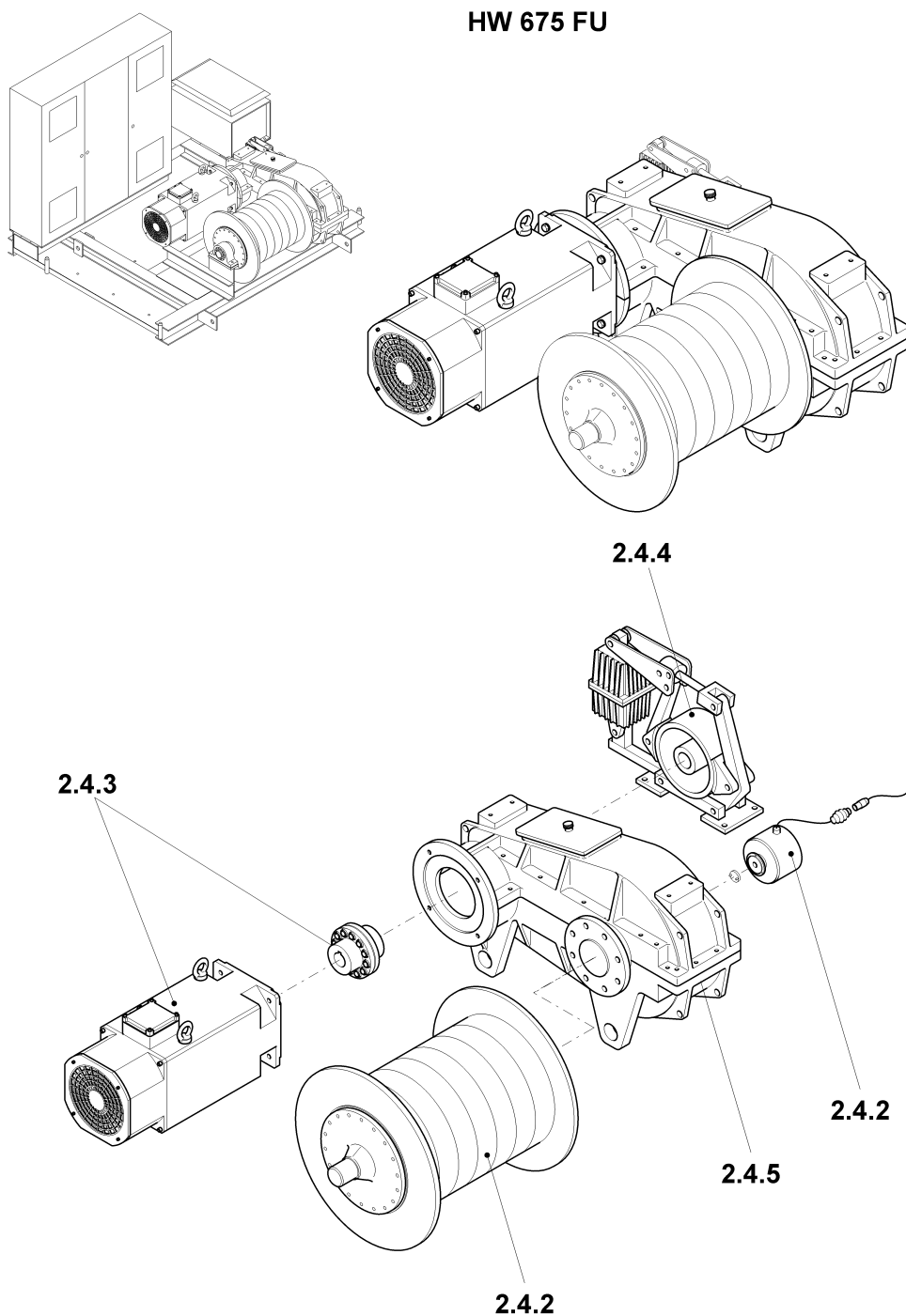
### HW 675 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30039362	Maschinenplattform machine platform		962-1-025141	
1	10029765	Widerstandsgerät	1	3,78 Ohm, 88A, D27V C75FL	
2	10022902	Thermokontakt 120°C A120-52P121034	1	120°C	AN120-03CG121034
3	10029751	Skt.Schr.	4	M10x30_A2-70	ISO4014
4	10029753	Scheibe_ISO7090_10-200HV _A2-70	8	10	ISO7090
5	10020736	Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2 -70	4	M10	ISO4032
6	30050978	Schaltschrank 75kW	1	V15	
7	10002015	Skt.Schr. screw	2	M16X40_8.8_ZN	ISO4017
8	10004858	Skt.Schr.ISO4017-M16x50_8 .8_ZN	2	M16X 50	ISO4017
9	10005323	Scheibe_ISO7090_16-200HV _ZN	4	A16	ISO7090
10	10005310	Federring spring ring	4	A 16_FSt_ZN	DIN 127
11	10001219	Mutter nut	4	M16-8.-Zn	DIN 934

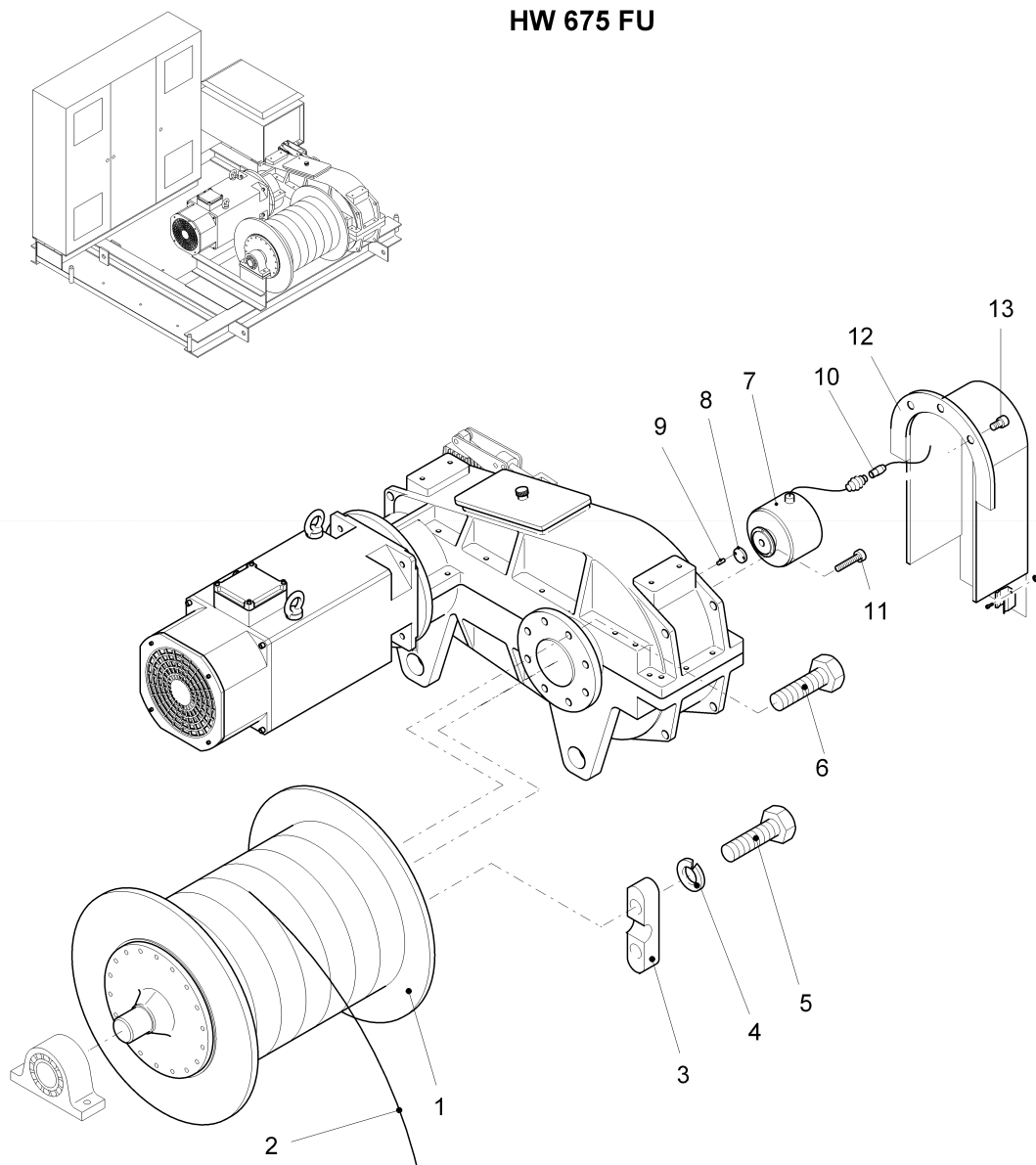


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	30041838	Maschinenplattform machine platform	1	962-0-027824 (STK)	
2	10005673	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 80	
3	10002576	Schraube  screw	2		DIN 6914-M24x95-10.9-TZ N
4	10005342	Scheibe washer	4		DIN 6916-25-C45-TZN
5	10001273	Mutter  nut	2		DIN 6915-M24-10.-TZN
6	30029062	Bolzen pin	2	55/40x120	
7	10006069	Splint_ISO1234_8x63_ZN	2	8X63	ISO1234
8	10010763	Gelenklager spherical plain bearing	2	GE 40 DO-2RS	



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30051151	Hubwerk		HW 675 Ca	

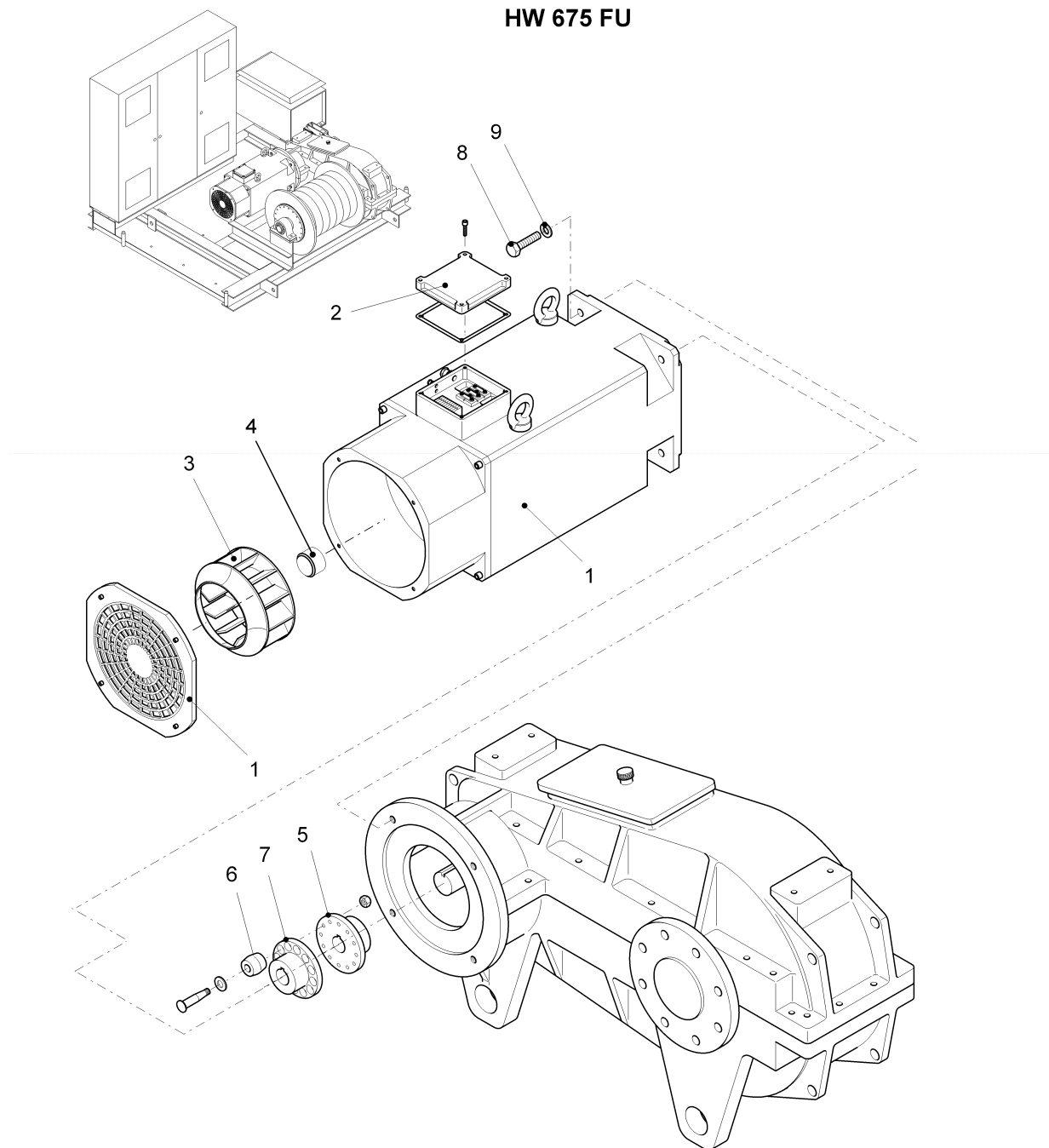
### HW 675 FU





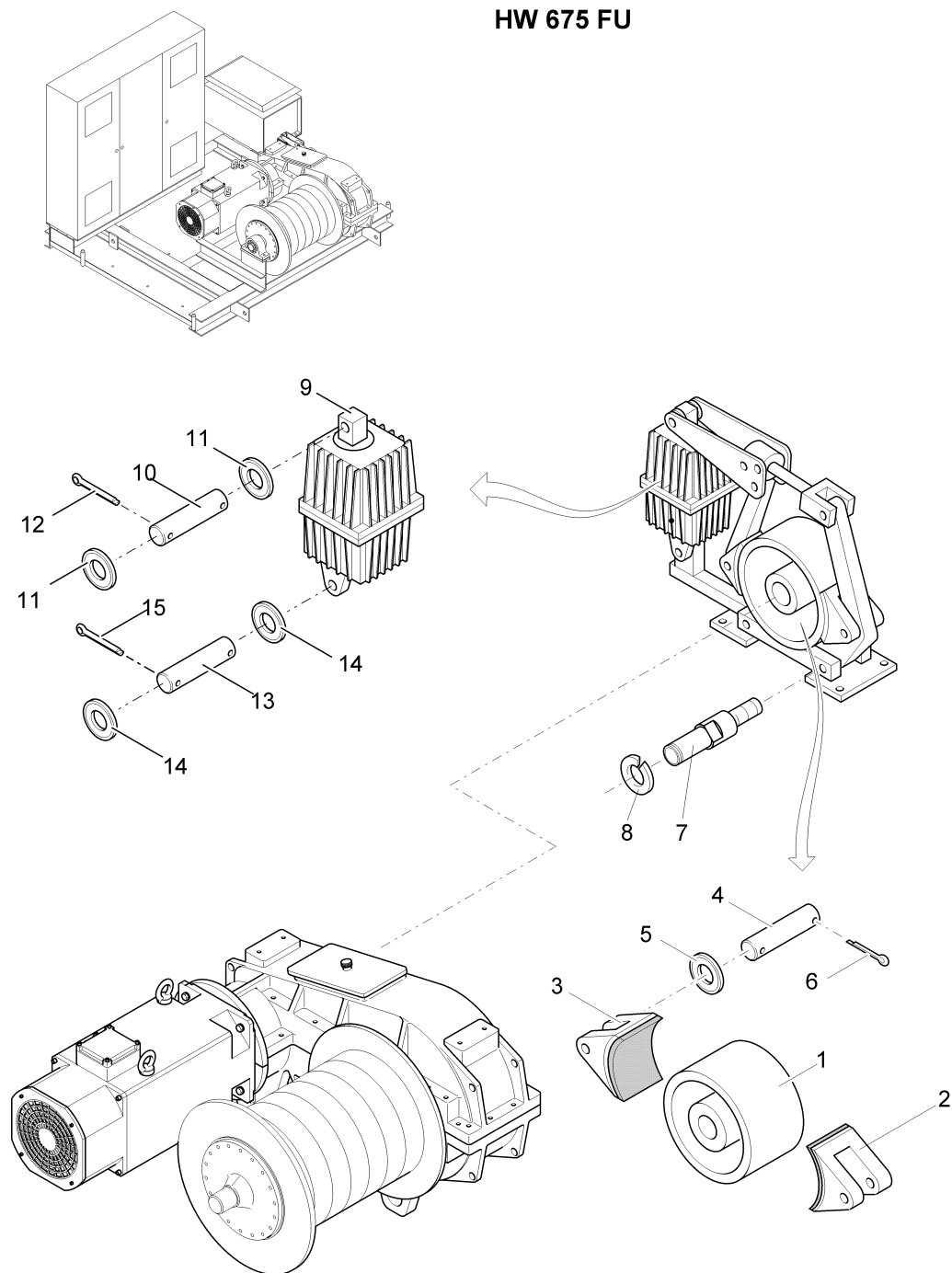
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30041892	Seiltrommel rope drum	1	Ø 520	
2	10025290	Seil rope	1	Ø16mm	D1315 CZ/zZ
3	10009090	Klemmbacke clamp	3	B 16 (gekürzt)	
4	10002113	Schraube screw	6		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
5	10002972	Federring spring ring	6		DIN 127-A12-FSt-verz.
6	10023507	Schraube screw	8		DIN 933-M20x60-10.9
7	10024045	Absolut-Encoder absolute encoder	1	CEV 65 M-4096	
8	10010764	Mitnehmer carrier	1		
9	10010765	Mitnehmerstift carrier pin	2		
10	30051031	Leitung	1	10x0,5²PC/10SW-10C a1B/5,5m	
11	10004996	Zyl.Schraube_ISO4762-M6x1 6_8.8_ZN	3	M 6X 16	ISO4762
12	30051258	Schutzbügel hoop guard	1	124x175x308	
13	10029577	Zyl.Schraube Hexagon socket head cap screw	3	M10x35_8.8-ZN	ISO4762

### HW 675 FU



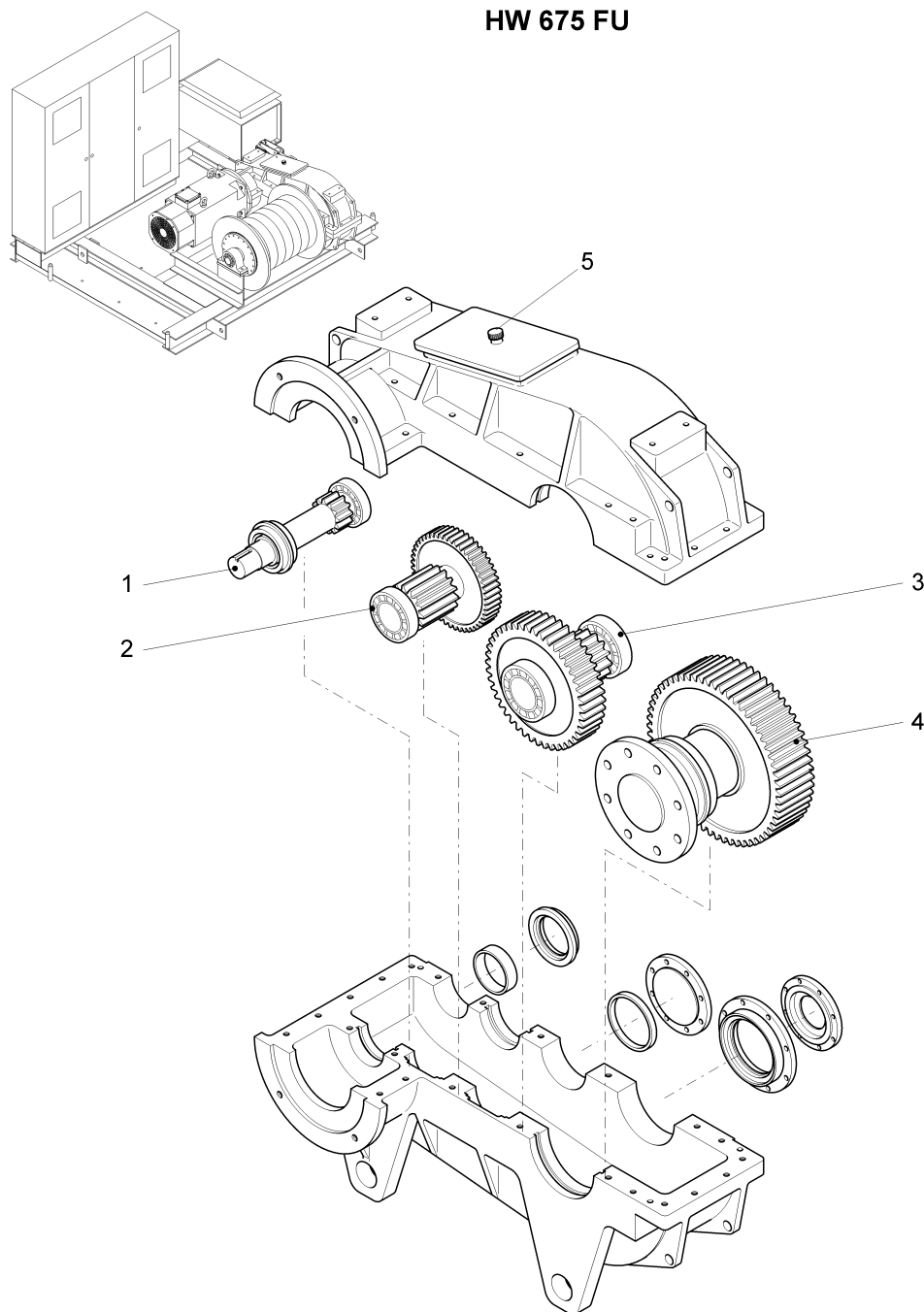
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30039595	Motor motor	1	ACAF 180.5-4 - 1M9	
2	10029509	Klemmenkasten	1	ACAF180.5-4	
3	10022941	Fremdflüfter fan	1	RH25M	
4	10009155	Inkrementalgeber incremental encoder	1	ROD 436	
5	10025357	Kupplung Teil 2	1	RWS178 Bo=55	
6	10024125	Puffer mit Bolzen, Scheibe u. Mutter buffer with pin, washer and nut	10	RWS 178	
7	10025356	Kupplung Teil 1	1	RWS178 Bo=65	
8	10002134	Skt.Schr.ISO4017-M16x45_8 .8_ZN	4	M16X 45	ISO4017
9	10005340	Scheibe_EN14399-6_16-HV_ TZN	4	16	EN14399-6

### HW 675 FU



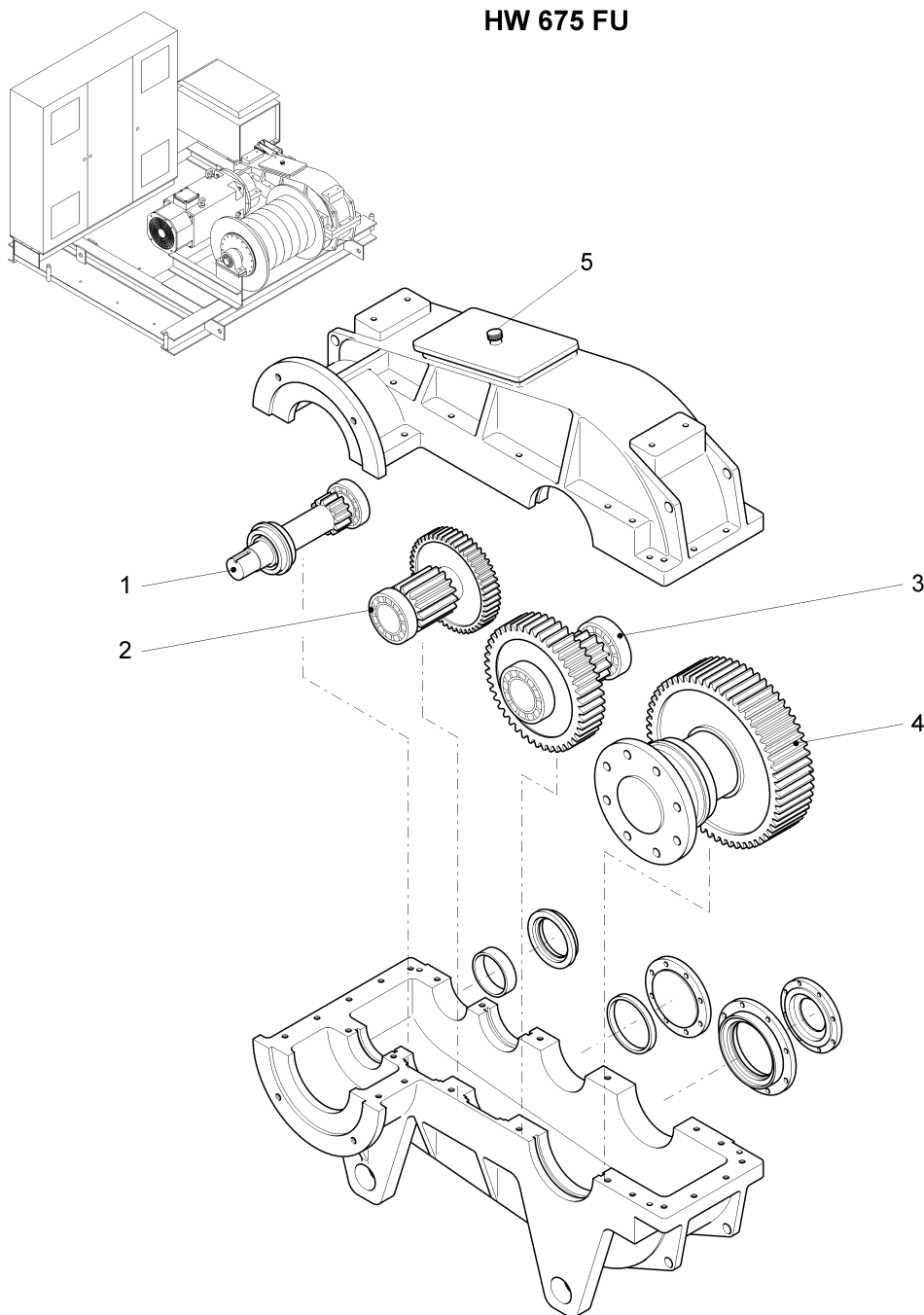
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10010651	Bremse brake		EBS 315-201/6c	
1	10016156	Bremsscheibe brake disc	1	Ø 315	
2	10006146	Bremsbacke brake shoe	2		
3		Bremsbelag brake lining	2		
4		Bolzen pin	2	Ø 30 x 135	
5		Scheibe washer	4		DIN 1440-30
6		Splint split-pin	4		DIN 94-6.3x40
7	30029084	Stehbolzen stud bolt	2	962-4-012015 / Ø65	
8	10001408	Sicherungsring 40x1,75	2	40X1,75	DIN 471
9	10007283	Bremslüftgerät brake lifter	1	ED 201/6c - 1Y7	
10		Bolzen pin	1	Ø 25x131	
11		Scheibe washer	2		DIN 1440-25
12		Splint split-pin	2		DIN 94-5x36
13		Bolzen pin	1	Ø 25x161	
14		Scheibe washer	2		DIN 1440-25
15		Splint split-pin	2		DIN 94-5x36

### HW 675 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10009804	Getriebe gear		HW 675 FU	
1		Getriebestufe Antrieb drive shaft	1		
1.1		Antriebswelle drive shaft	1	898748	
1.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	781843	
1.3		Rillenkugellager deep groove ball bearing	2	380212	
1.4		O-Ring O-ring	1	306786	
2		Getriebestufe 1 gear shifting 1	1		
2.1		Welle shaft	1	898750	
2.2		Pendelrollenlager spherical roller bearing	1	898010	
2.3		Stirnrad spur wheel	1	898751	
2.4		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380214	
2.5		Wellendichtring rotary shaft seal	1	781843	
2.6		O-Ring O-ring	1	306789	
3		Getriebestufe 2 gear shifting 2	1		
3.1		Schafritzel piston gear	1	898001	
3.2		Pendelrollenlager spherical roller bearing	2	380102	
3.3		Stirnrad spur wheel	1	898749	
4		Getriebestufe Abtrieb output shaft	1		
4.1		Abtriebswelle output shaft	1	897990	
4.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	781851	
4.3		O-Ring O-ring	1	306800	
4.4		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380627	

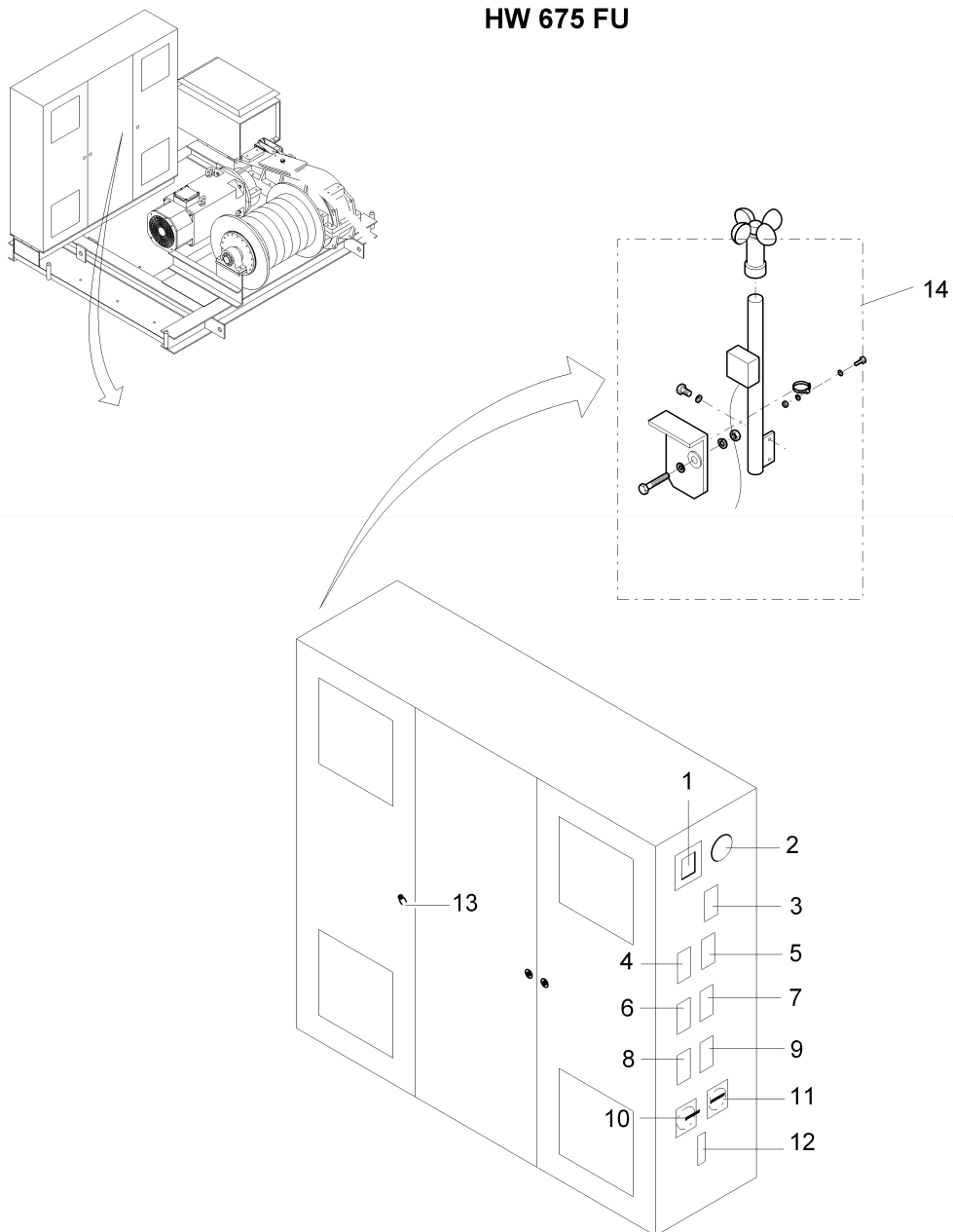
### HW 675 FU





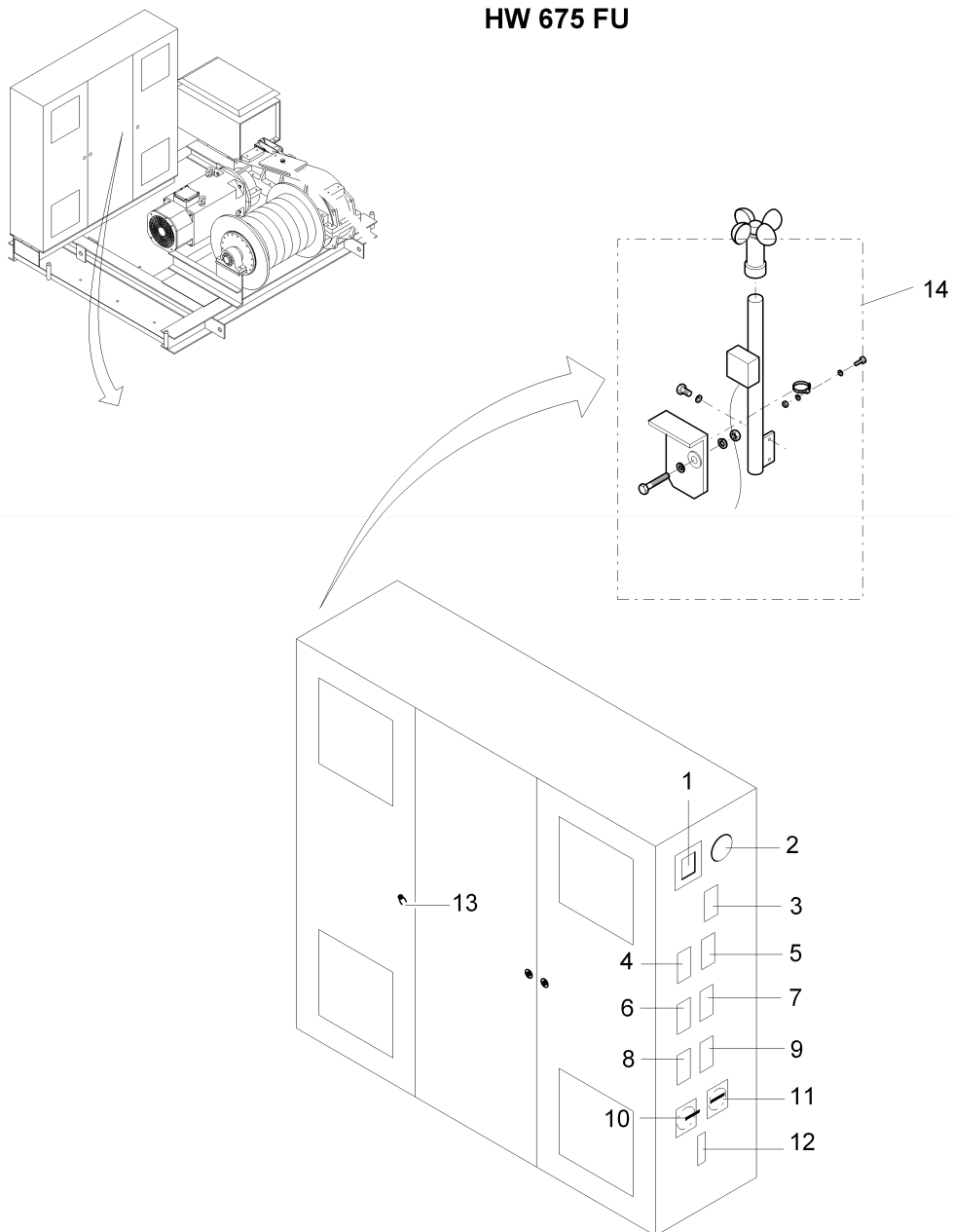
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
4.5		Stirnrad spur wheel	1	897991	
4.6		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380220	
4.7		Wellendichtring rotary shaft seal	1	773773	
5		Entlüftungsventil air valve	1	389243 (G3/4")	

### HW 675 FU



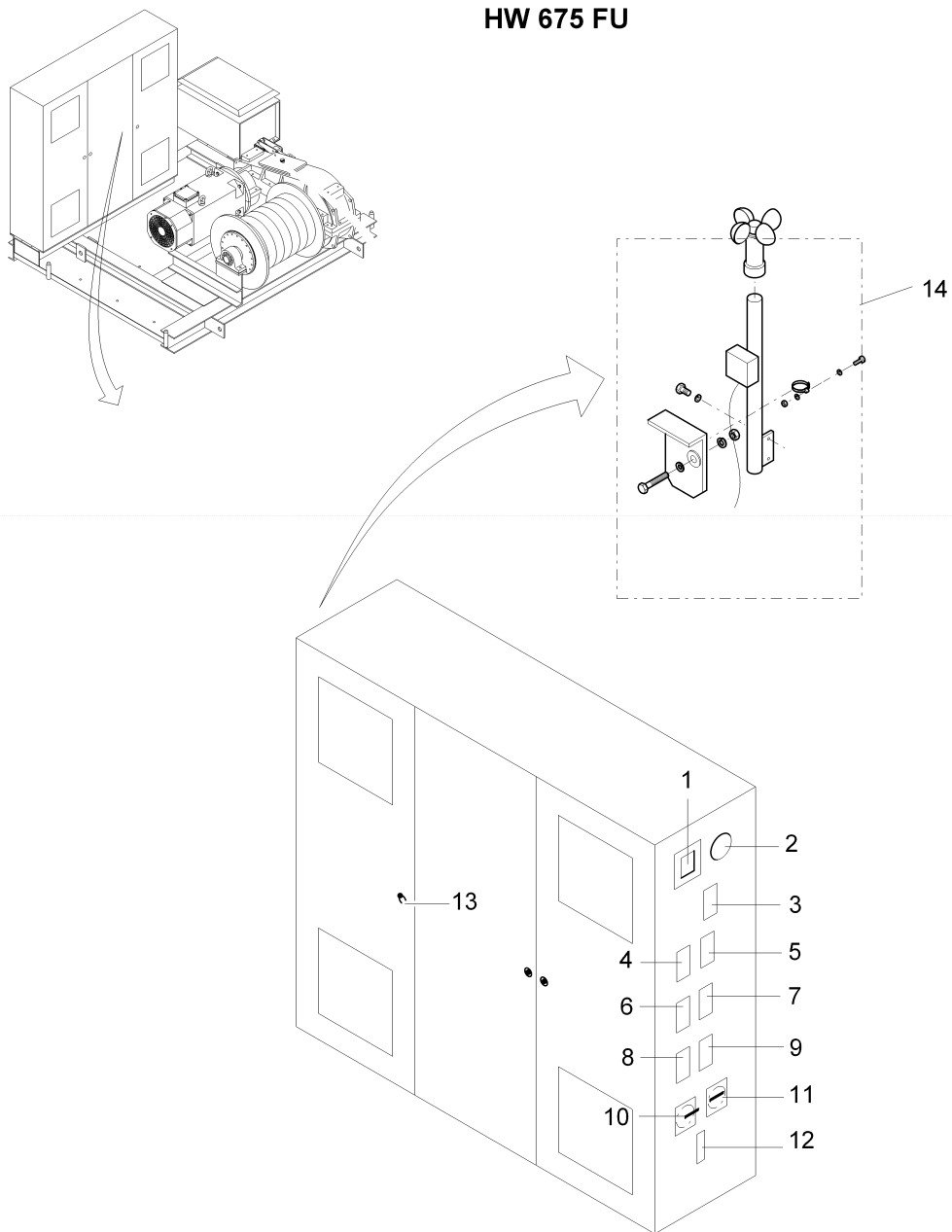
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30050978	Schaltschrank 75kW		V15	
1.1	10023202	Anbaugehäuse housing	1	0X10	
1.2	10023205	Buchseneinsatz Wand Bus+4x10A Han-Brid	1	GR1;BUS+4X10A	09 12 006 2794
1.3	10023211	Buchsenkontakt HanD AU 1,5 <sup>2</sup>	3	HAN D;1,5 <sup>2</sup> AU;/R15	09 15 000 6221
1.4	10023834	Buchsenkontakt HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	2	0X10 - HN.D; 0,14-0,37 <sup>2</sup> ;AU	1651670000
1.5	30044213	Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1 Dichtg	1	32B/01-GR9/1+DICHT	AB09/01D
2.1	10007760	Steckdose socket	1	0X010	
2.2	10007761	Abdeckrahmen cover frame	1	0X010	
2.3	10007762	Einbaudose insert socket	1	0X010	
3.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
3.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000
3.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
3.4	10023820	Führungsstift pin	2	Ø4/13,6mm FDZV COST4	
4.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
4.2	10023797	Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB 6FS	1	GR 6 6X35A;1-6/6 <sup>2</sup>	1498900000
4.3	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
4.4	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
5.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
5.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000

### HW 675 FU



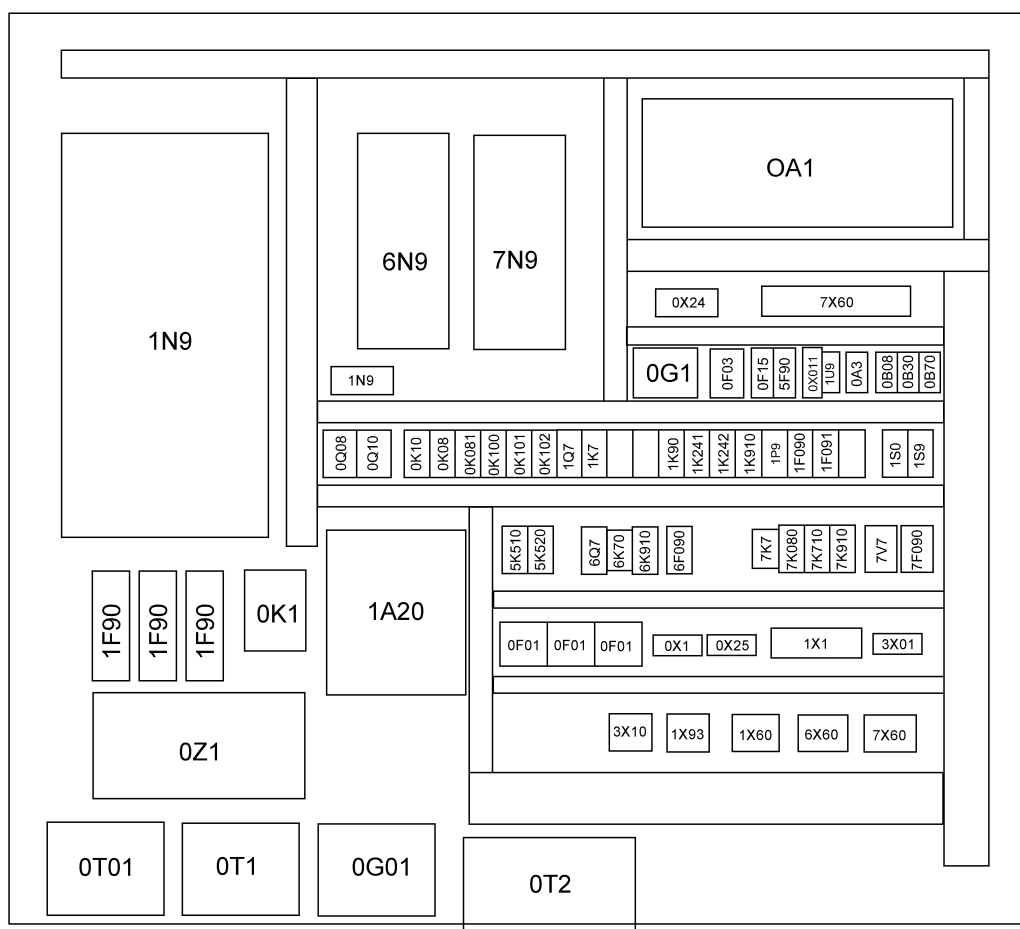
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
5.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
6.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
6.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000
6.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
6.4	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
7.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
7.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	10x16A	
7.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
7.4	10023820	Führungsstift pin	2	Ø4/13,6mm FDZV COST4	
8.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	Gr.3, 6p	
8.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	6x16A	
8.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
9.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
9.2	10023797	Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB 6FS	1	GR 6 6X35A;1-6/6 <sup>2</sup>	1498900000
9.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	3		1203600000
10	10013573	Lasttrennschalter kpl 250A FWA25/3K-KLAD	1	250A	29190.0011
11	10021165	Lasttrennschalter 80A VCF-4	1	80A	VCF-4
12.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
12.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	10x16A	

### HW 675 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
12.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
12.4	10022613	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	71X92	
13	10006899	Vierkantschlüssel square spanner	1	8mm	
14	30051534	Windmesser anemometer	1		

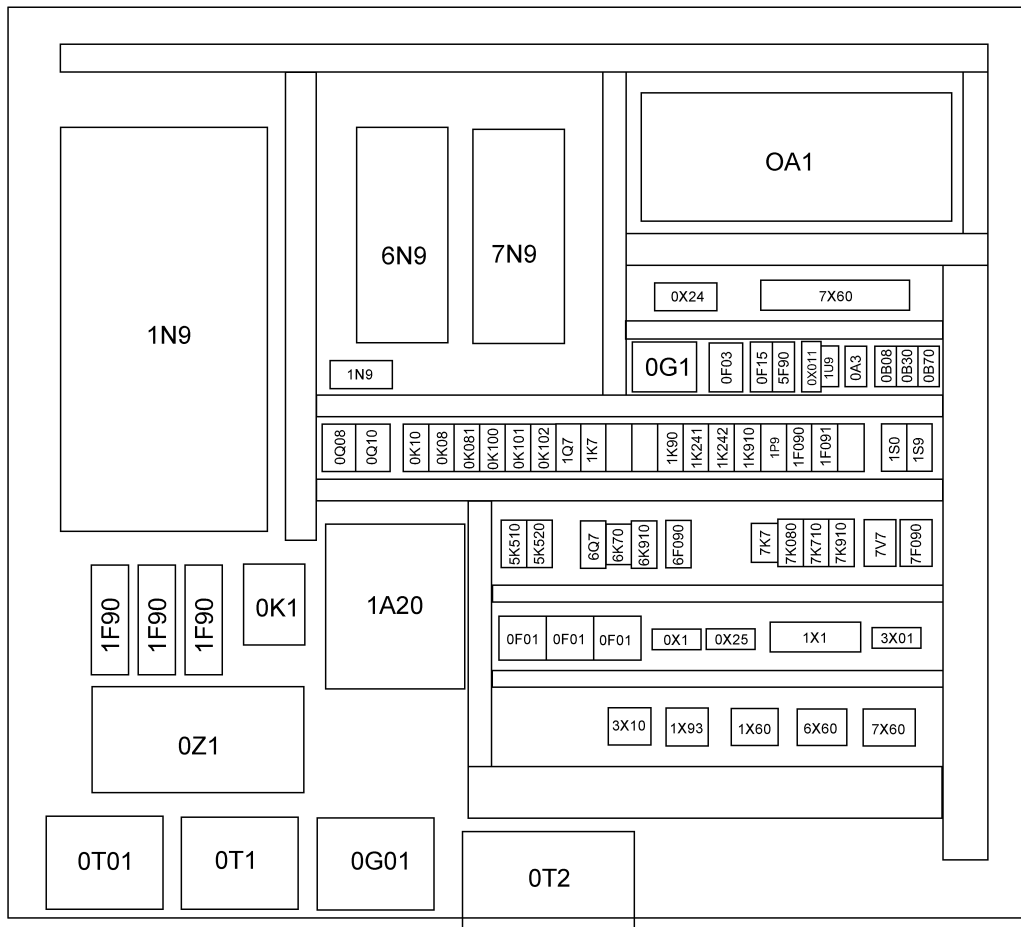
### HW 675 FU





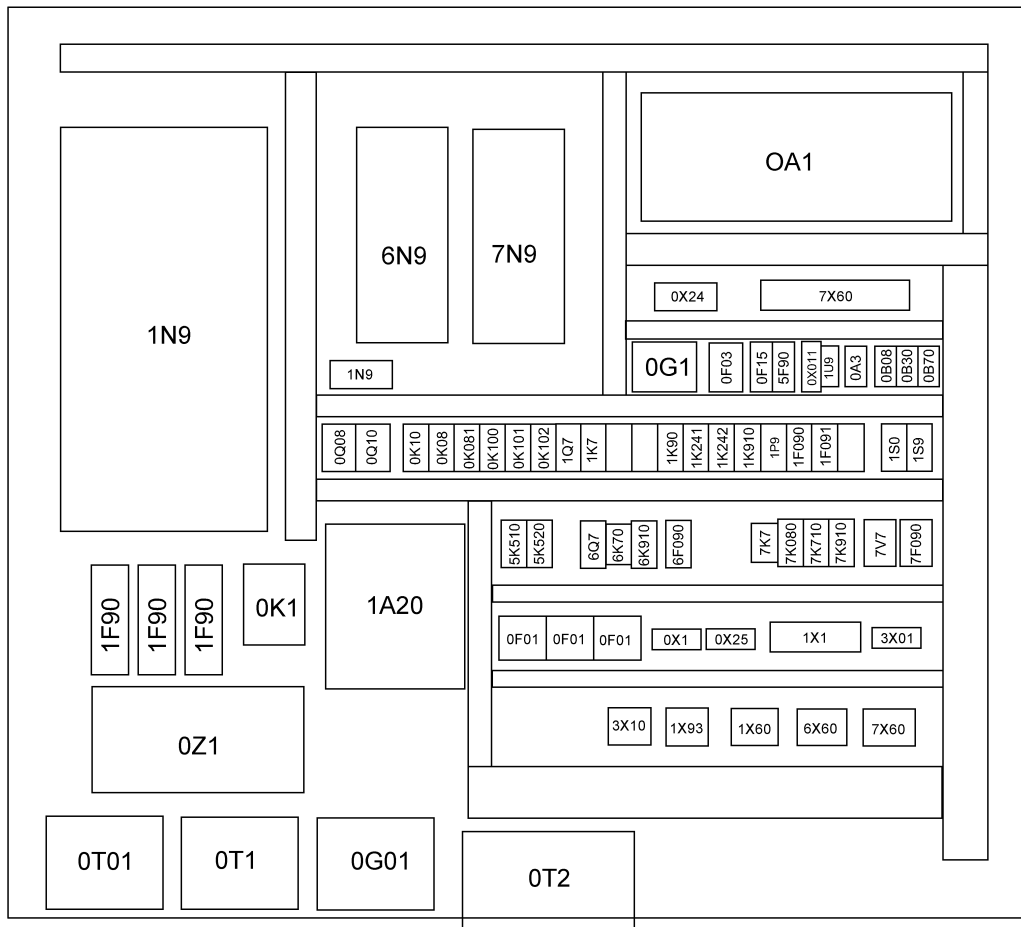
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30050978	Schaltschrank 75kW		V15	
0A1	10006257	Puffer buffer	4	Ø15x15	
0A1/0	10024210	Zentralbaugruppe CPU315F-2DP 384KB	1	24VDC	6ES7315-6FF04-0AB0
0A1/0	10023232	Speicherkarte memory card	1	MMC 512kB	
0A1/1	10023233	Eingangskarte SSI	1	3EING;SSI	6ES7338-4BC01-0AB0
0A1/1	10023234	Frontstecker 20pol. Simatic	1	20POL.;	6ES7392-1BJ00-0AA0
0A2/1	10023235	Teleservice Adapter	1	24VDC	6ES7972-0CA34-0XA0
0A2/2	10024718	GSM-Modem MC1213888-TERM	1	0A2/2	GSM/GPRS Class 12
0A3	10023218	Feldbus-Koppler 750-333	1	24VDC	750-333
0A3/0	10023219	Filtermodul 750-626	1	24VDC	750-626
0A3/1	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/1	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/2	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/2	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/3	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/3	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/4	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/4	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/5	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530

### HW 675 FU



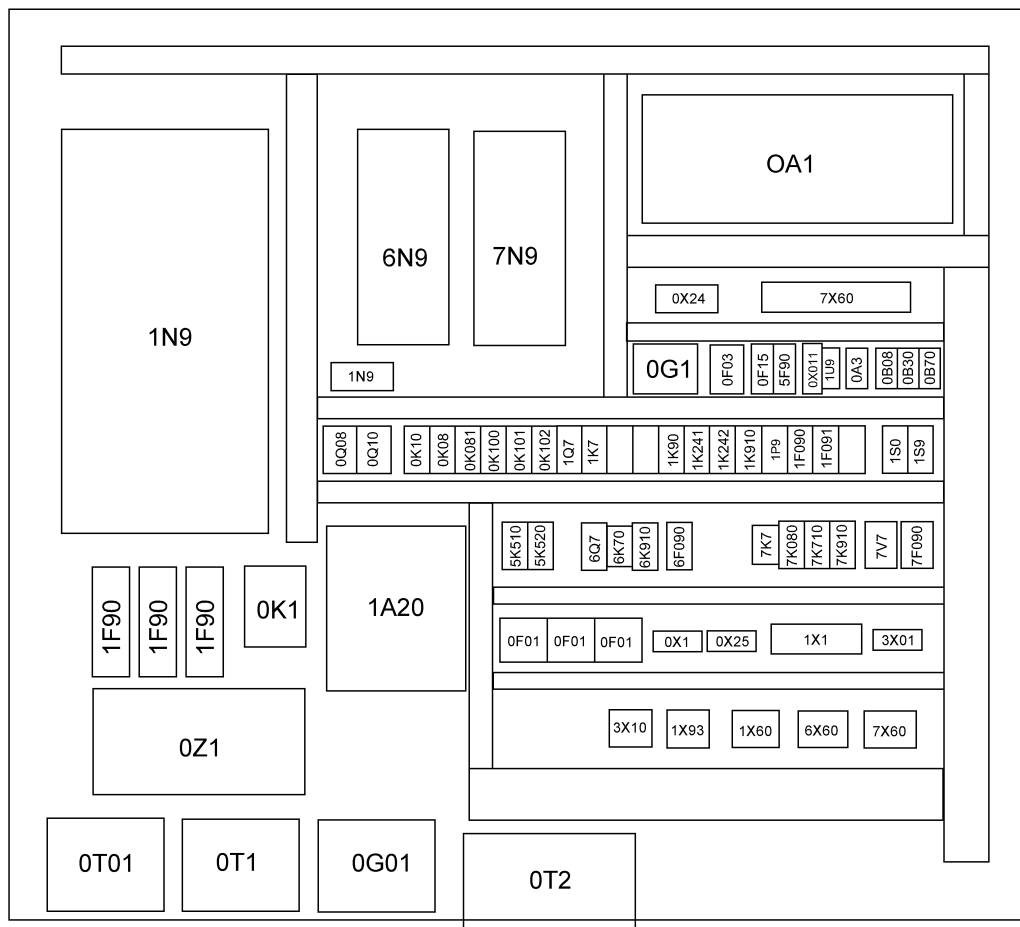
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0A3/5	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/6	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/6	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530
0A3/7	10023222	Eingangsmodul analog 4 Eingänge 4-20mA	1	24VDC;4AI;4-20MA	753-455
0A3/7	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/8	10023223	Ausgangsmodul analog 2 Ausgänge 753-554	1	24VDC;4AO;4-20MA	753-554
0A3/8	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/9	10023224	Ein-Ausgangsmodul digital 4DI/4DO,Failsa	1	24VDC;4DI-4DO;FS	750-665/000-001
0A3/10	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/10	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/11	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/11	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/12	10023226	Endklemme	1		750-600
0A3X1	10023256	Profibusstecker 90°	1		700-972-0BA12
0A20	30041203	Bremschopper kpl NBRA657	1		NBRA657+ACS-BCB
0B08	10010283	Thermostat 0-60°C 1S 3150-2060-02-20	1	0-60°C;1S	3150-2060-02-20
0B20	10010282	Thermostat 0-60°C 1Ö 3150-1060-02-30	1	0-60°C;1Ö	3150-1060-02-30
0B70	10010283	Thermostat 0-60°C 1S 3150-2060-02-20	1	0-60°C;1S	3150-2060-02-20
0E08	10008763	Heizung 400V 500W Super Maxi DK	1	400V/50HZ/500W	400500DK001000100

### HW 675 FU



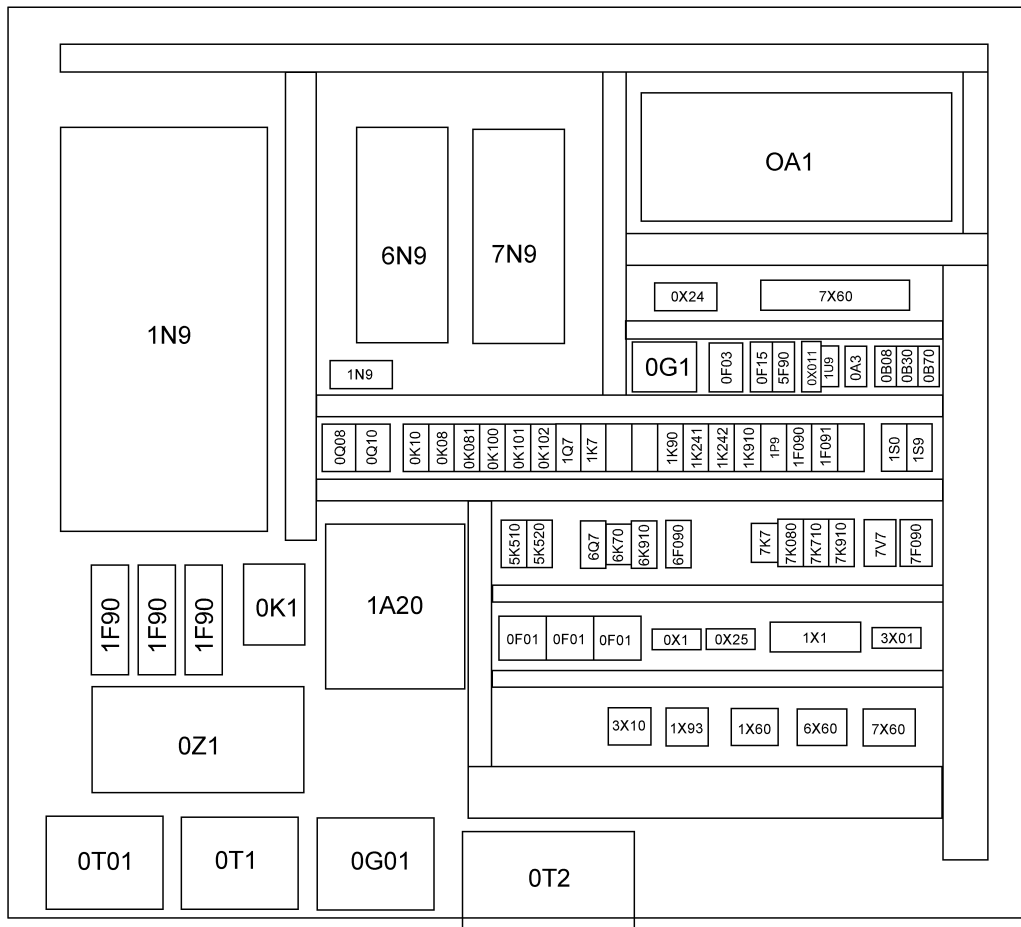
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
0F01	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35²	31175
0F01	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F01	10006848	Schraubkappe E33 5SH113 DIII / 63A	1	E 33 / 500V	5SH113
0F01	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F02	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F02	10006848	Schraubkappe E33 5SH113 DIII / 63A	1	E 33 / 500V	5SH113
0F02	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F02	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35²	31175
0F03	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35²	31175
0F03	10006848	Schraubkappe E33 5SH113 DIII / 63A	1	E 33 / 500V	5SH113
0F03	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F03	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F04	10023272	Sicherungsautomat, 1pol,C 4A S201-C 4	1	4A/C/1POL	2CDS251001R0044
0F05	10023271	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig, 2A	
0F06	10023276	Sicherungseinsatz fuse insert	1	FKS 1,0A	
0F07	10023217	FI - Schutzschalter 30mA, 16A B	1	30MA/16A/B	FS201A-B16/0,03
0G1	10023492	Netzgerät 400/24VDC 20A 480W	1	400V/24VDC 20A/480W	DRT-480-24
0G01	10011378	Netzgerät 400/24VDC 192W EGS4002408	1	400V+/-5%/24VDC/8 A	075-092
0K1	10023493	Schütz 24VDC 75kW 1S1Ö LC1D150BD	1	24VDC/ 75KW/1S1Ö/15,2A	LC1D150BD

### HW 675 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0K08	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
0K09	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
0K10	10023407	Schütz contactor	1	24VDC; 15kW	
0K100	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
0K100	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
0M081	10023709	Filterlüfter 230V50 PF6500SL	1	230VAC;115W;	11675103055
0M081LT	10023710	Austrittsfilter PFA60.000	1	320X320X39	11760004055
0M082	10023709	Filterlüfter 230V50 PF6500SL	1	230VAC;115W;	11675103055
0M082R T	10023710	Austrittsfilter PFA60.000	1	320X320X39	11760004055
0Q08	10022573	Leistungsschalter 13 - 18A GV2-P20	1	13-18A/100A/4MM <sup>2</sup>	GV2-P20
0Q10	10022657	Leistungsschalter 1,0- 1,6A GV2-P06	1	1,0-1,6A/-A/4MM <sup>2</sup>	GV2-P06
0Q11	10022657	Leistungsschalter 1,0- 1,6A GV2-P06	1	1,0-1,6A/-A/4MM <sup>2</sup>	GV2-P06
0T1	10023239	Transformator 400/110V 250VA REIA	1	400V/110V/250VA	REIA250
0T01	10023240	Transformator 400/230V 4000VA	1	400V/230V/4000VA	UI150/77
0T2	10014285	Drehstromspartrafo 150kVA 380-460V	1	380-460V;7,5/150KVA	DS7,5S-SPAR 150KVA
0V10	10023097	Überspannungsschutz 35V 870-528/281-579	1	24V/20KA/TS35	51174121
0W0A2	10023263	Magnetantenne 900/1800,3DB	1	AMM-008	MC0114052
0W0A21	10023265	Versorgungsleitung Modem M20T TC35T 1,5m	1	1,5M/RJ12	MC1213115

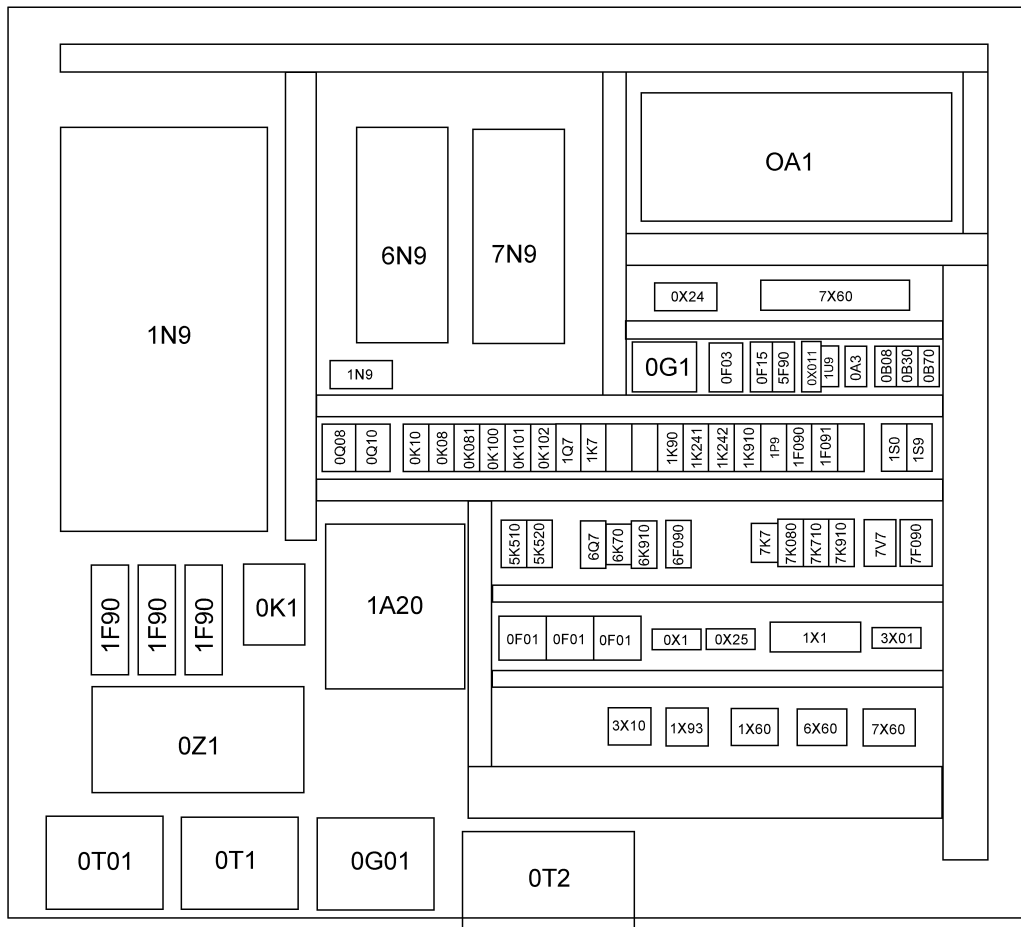
### HW 675 FU





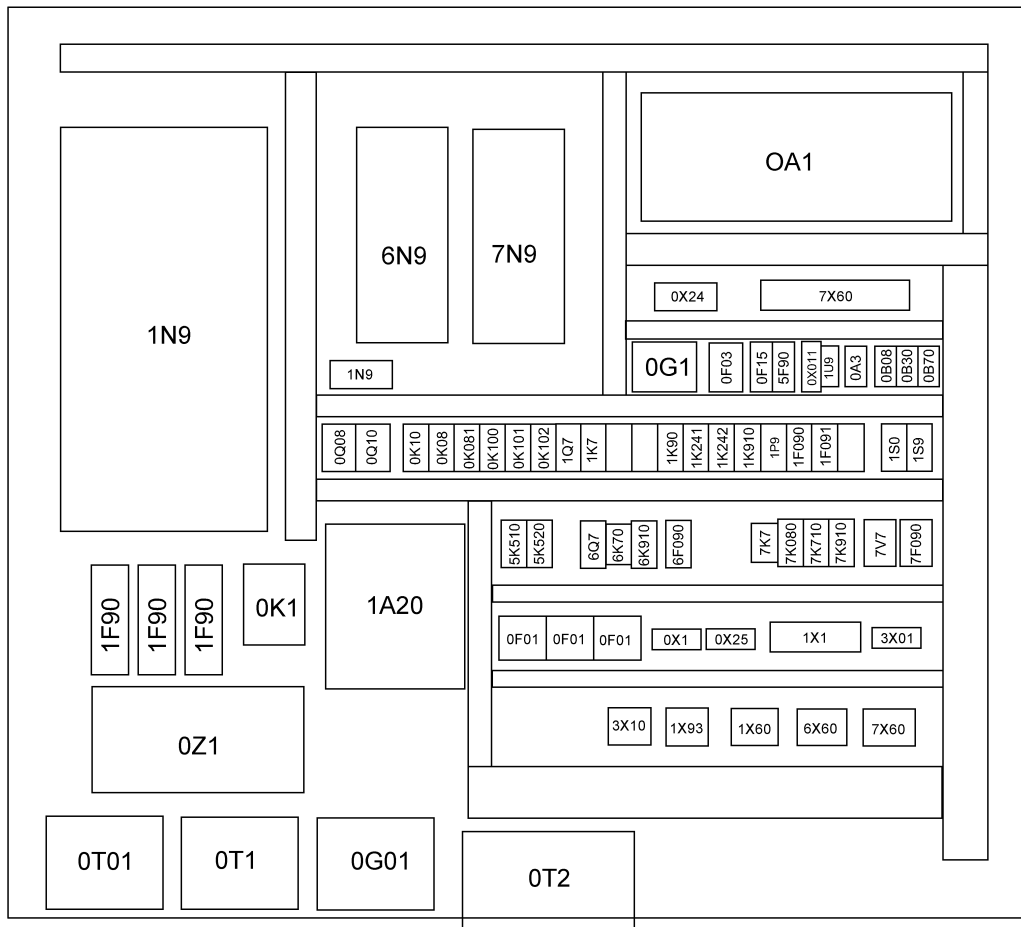
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
0W0A22	10023264	Datenkabel Seriell 9pol 2m	1	9POL	MC1213226
0X011	10022236	Steckdose, Schienenmontage SD-D/SP/LA/YE	1	16A;LED	2963475
0Z1	10022939	EMV-Filter 150A FN3120H-150-40	1	150A	800-409
1F091	10023503	Kaltleiterauslösegerät 24VDC RS-TMKA	1	24VDC 1S 1W	AR6213.2000
1K7	10023247	Schütz 24VDC 11kW 1S1Ö FZ LC1D253BD	1	24VDC/ 11,0KW/1S1Ö/0,22A	LC1D253BD
1K7	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
1K91	10023313	Relais relay	1	400VAC	
1K241	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1K242	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1N9	10024416	Frequenzumrichter 90kW Bus 0140-5 R6	1	90KW/500V/R6/B400	ACS800-01-0140-5
1Q7	10022587	Hilfsschalter Front 1S oder 1Ö GV-AE1	1	GV2/1S ODER 1Ö	GV-AE1
1Q7	10022572	Leistungsschalter 4,0- 6,3A GV2-P10	1	4,0-6,3A/-A//4MM²	GV2-P10
1Q90	10023339	NH-Sicherungslasttrenner Gr.1 250A	1	GR. 1;250A	1SEP101891R0002
1Q90	10020478	NH-Sicherung Gr.1,400A 6,9URD1PV 0400	3	GR 1/400A/690V/T/DIN43 620	S320383C
1Q90	10023301	Kabelabdeckung Sicherungslasttrenner XLP	1	10022996/10023339	1SEP407793R0002
1S0	30042400	Schlüsselschalter 2-0-1 Montage/Begrenzu	1	3 STUFIG	CH10-A730*D-A015-V
1S9	30042401	Schlüsselschalter 0-1 Programmierung	1	KOMPL + SCHILD	CH10-A200*D-A023-V

### HW 675 FU



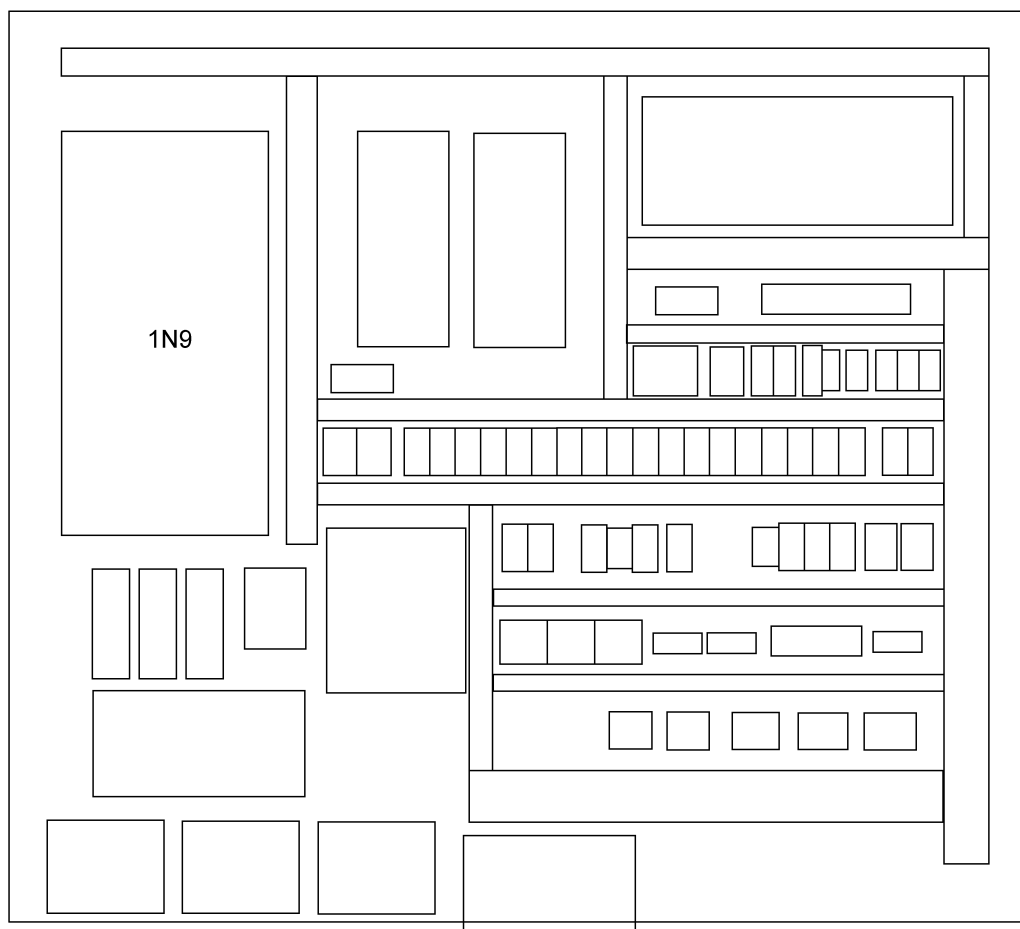
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
5F90	10023269	Sicherungsautomat, 1pol, B 6A S201-B 6	1	6A/B/1POL	2CDS251001R0065
5K510	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
5K520	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
6K70	10023245	Schütz 24VDC 4kW 1S1Ö FZ LC1D093BD	1	24VDC; 4KW,1S1Ö;0,22A	LC1D093BD
6K70	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3	1	7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6Q7	10022587	Hilfsschalter Front 1S oder 1Ö GV-AE1	1	GV2/1S ODER 1Ö	GV-AE1
6Q7	10022570	Leistungsschalter 0,6- 1A GV2-P05	1	0,63-1,0A/-A/4MM <sup>2</sup>	GV2-P05
6V7	10006717	Gleichrichter GLR140	1	098.HAC.GLR140	GLR140-350
07F09	10023111	Sicherungseinsatz FKS 3,0A 162.6185.430	1	3,0A/32V;FKS VIOLET	0731 003
7K7	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
7K7	10023246	Schütz 24VDC 5,5kW 1S1Ö FZ LC1D123BD	1	24VDC/ 5,5KW/1S1Ö/0,22A	LC1D123BD
07K09	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7K080	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
07K091	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7K710	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
7K730	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375

### HW 675 FU



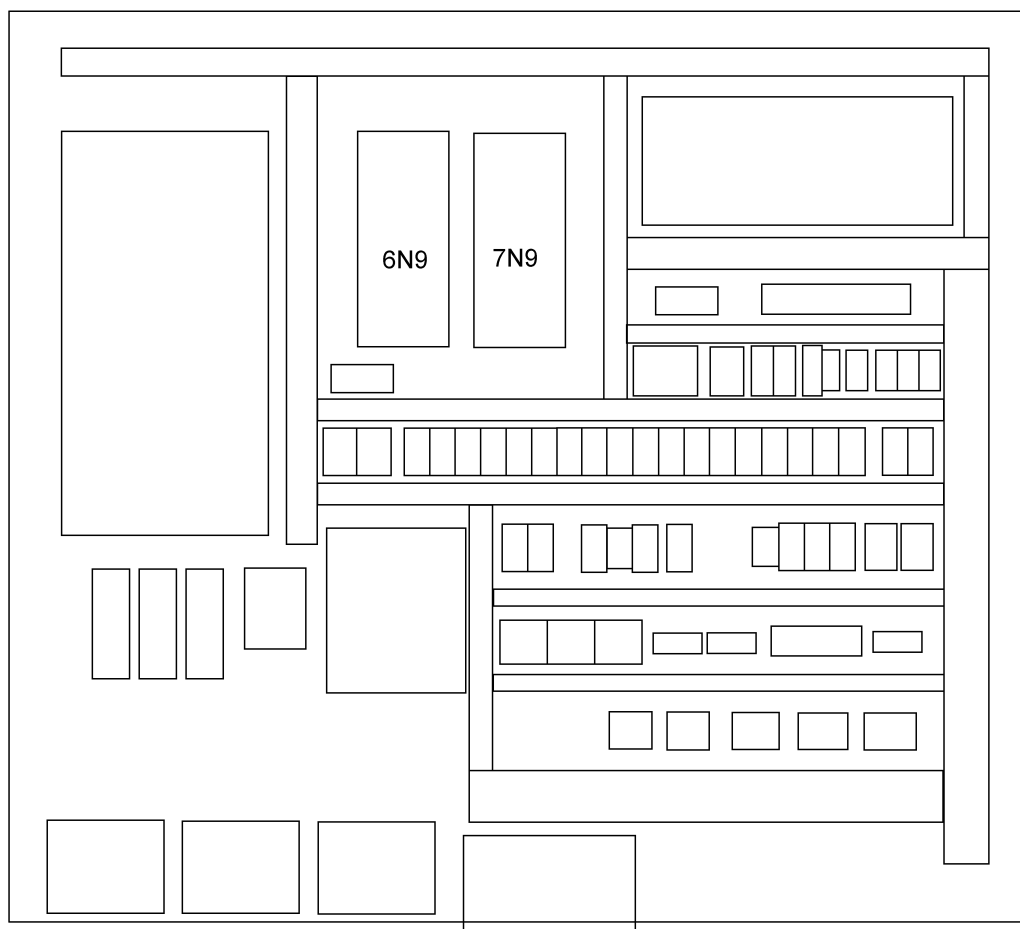
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
7N9	30043551	Frequenzumrichter (Drehw) frequency converter	1	15kW	
7V7	30043993	Gleichrichter Drehwerk Roba switch	1	017.000.2S	8184310
09F09	10023111	Sicherungseinsatz FKS 3,0A 162.6185.430	1	3,0A/32V;FKS VIOLET	0731 003

### HW 675 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1N9	10024416	Frequenzumrichter 90kW Bus 0140-5 R6		90KW/500V/R6/B400	ACS800-01-0140-5
1N9-1	10024466	Reglerkarte non-size RMIO-11C+Software	1	ACS800-01-	3AU.35408+ACXR741 1
1N9-2	10022802	Lüfter Kühlkörper DV6224R-VAR54 ACS801 R	1	ACS800-100;120;140	64627929
1N9-3	10022804	Stromwandler LF305-S/SP11	1	ACS800-0100 - 0140	64628712
1N9-4	10022805	Entladewiderstand 3X4,7k 50W NXBU R6	1	ACS800-0050..0140	10028493
1N9-5	10022806	Ladewiderstand CAH150C27R R6	1	ACS800-0050..0140	64627911
1N9-6	10022807	Anschlußset Steuertafel RMIO	1	ACS800-0004..0140	64604422
1N9-7	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenl. RDCO-01C	1	ACS800-0004..0140	64606948
1N9-8	10022539	Steuertafel ACS800 CDP312R	1	K-CDP312R	68281059
1N9-9	10022809	Anschlussmodul Encoder RTAC-01C	1	ACS800-0004..0140	64379534
1N9-10	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	

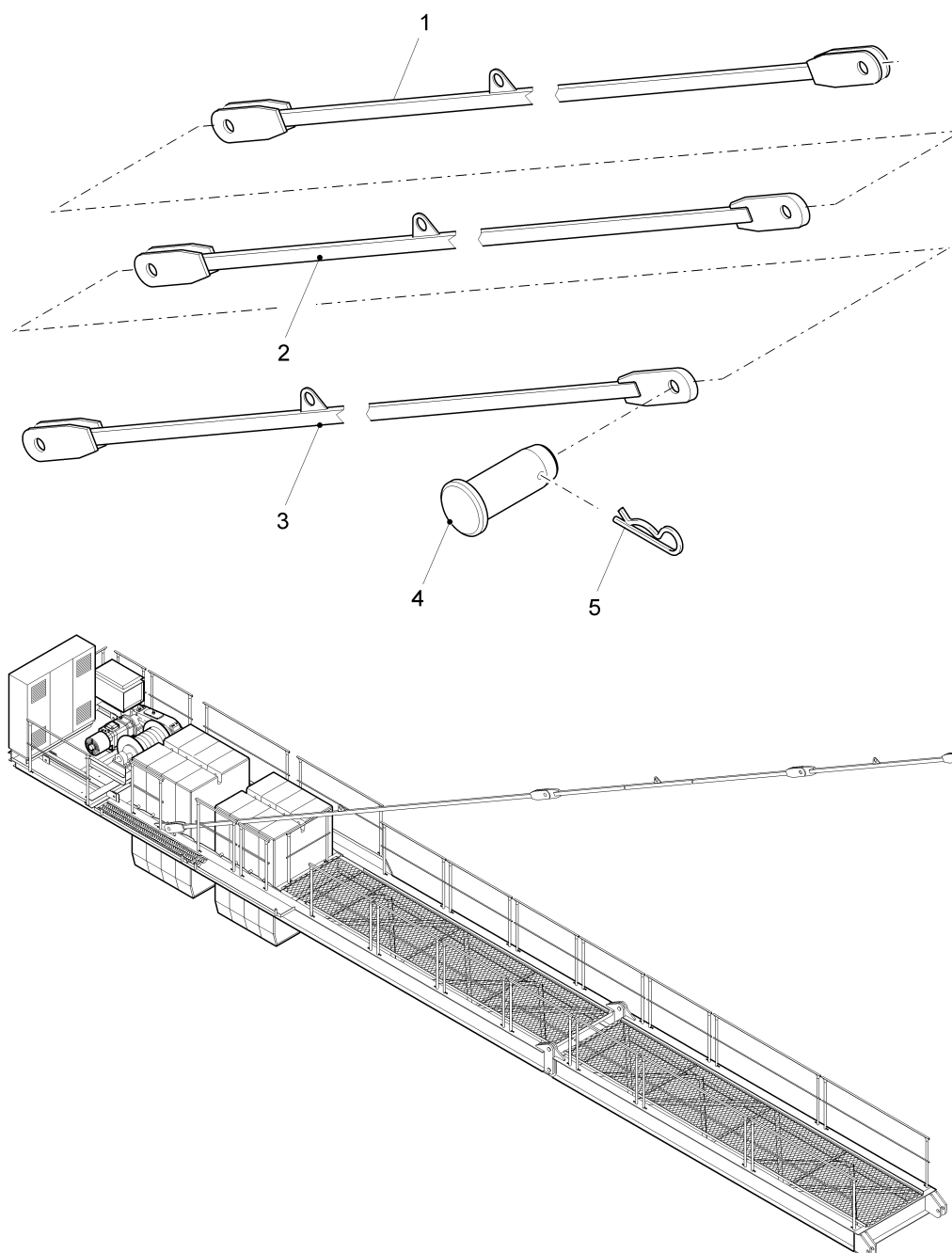
### HW 675 FU





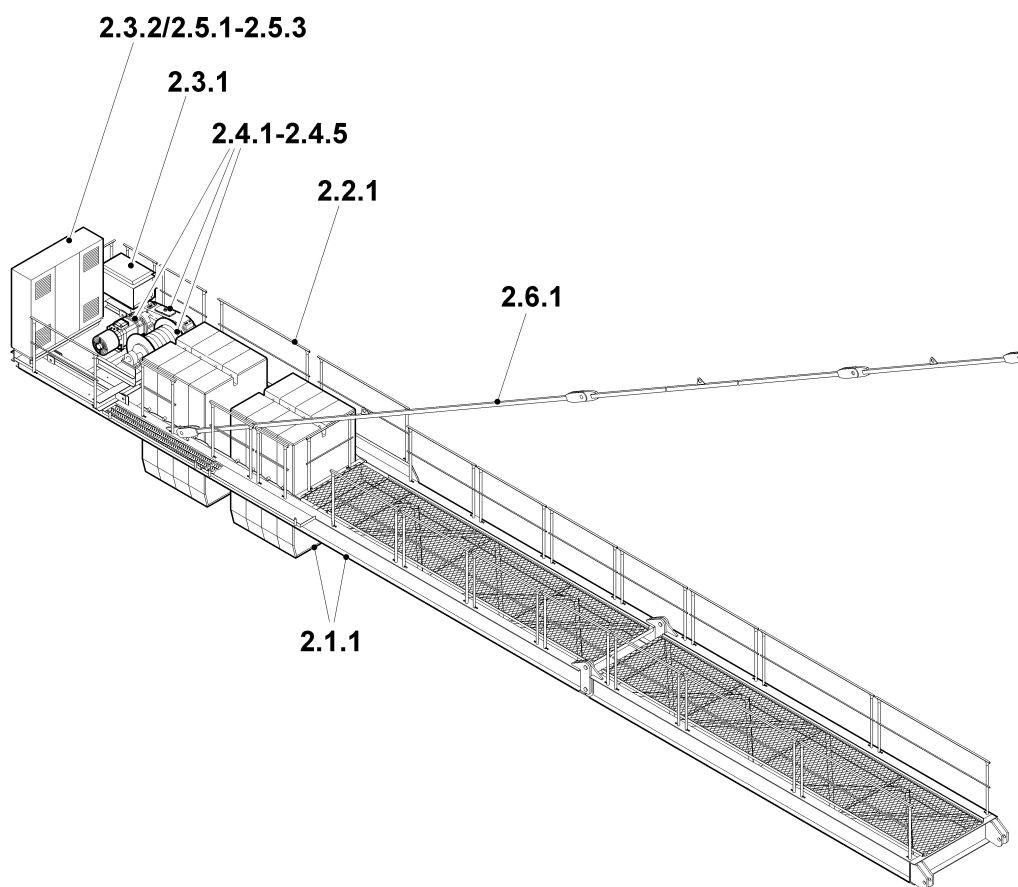
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3		7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6N9-1	10024465	Reglerkarte non-size RMIO-11C ohne Softw	1	ACS800-01-	3AUA0000035408
6N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-4	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
6N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
6N9-6	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	
7N9	30043551	Frequenzumrichter (Drehw) frequency converter		15kW	
7N9-1	10022912	Reglerkarte control board	1	RMIO-01C	
7N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
7N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
7N9-4	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
7N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
7N9-6	10022809	Anschlussmodul Inkrementalgeber communication module incremental encoder	1	RTAC-01C	
7N9-7	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	

### HW 675 FU

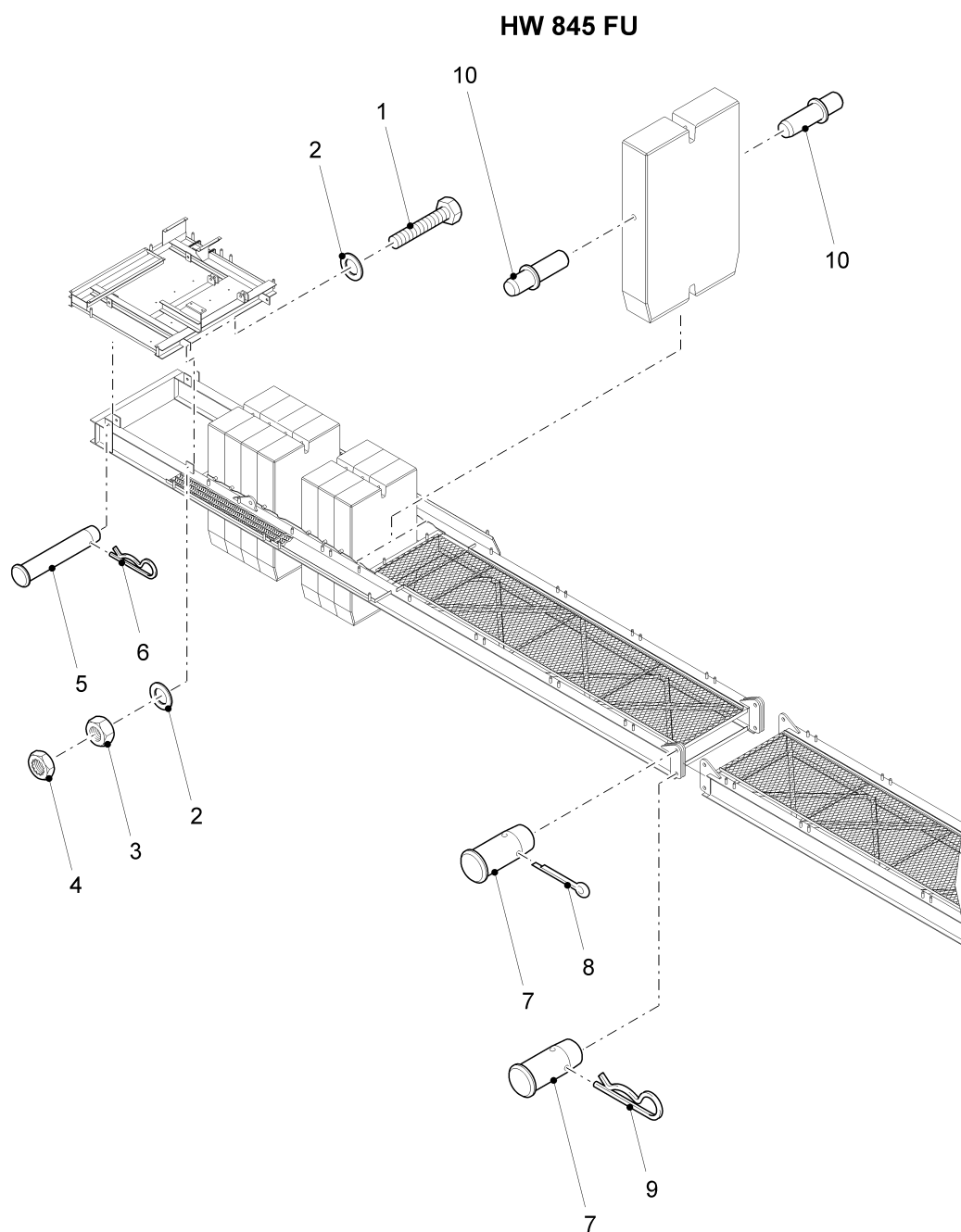


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041239	Abspannung bracing			
1	30039276	Abspannung bracing	2	L6315	
2	30039277	Abspannung bracing	2	L5750	
3	30039903	Abspannung bracing	2	L2490	
4	30028949	Bolzen pin	8	70/60x150	
5	10022204	Federstecker spring clamp	8	10/60-80-FSt-Zn-gelb	

### HW 845 FU

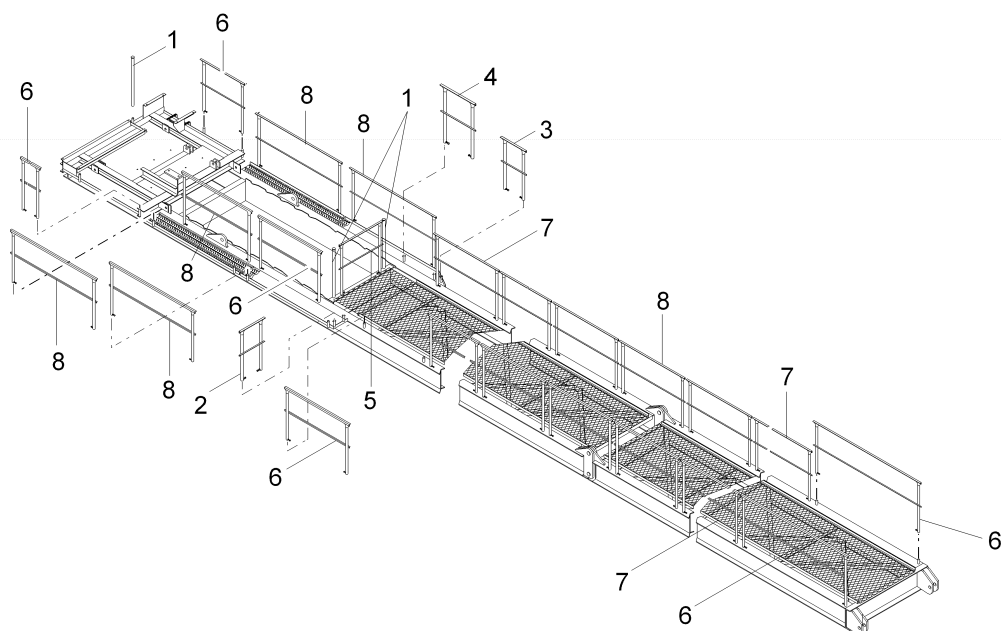


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
2.1.1b		Gegenausleger-Hw 845 FU counter jib-Hw 845 FU			
2.2.1		Normgeländer-Hw 845 FU handrail-Hw 845 FU			
2.3.1		Maschinenplattform-Hw 845 FU machine platform-Hw 845 FU			
2.3.2b		Maschinenplattform-Hw 845 FU machine platform-Hw 845 FU			
2.4.1		Hubwerk-Hw 845 FU hoist winch-Hw 845 FU			
2.4.2		Seiltrommel-Hw 845 FU rope drum-Hw 845 FU			
2.4.3		Motor-Hw 845 FU motor-Hw 845 FU			
2.4.4		Bremse-Hw 845 FU brake-Hw 845 FU			
2.4.5		Getriebe-Hw 845 FU gear-Hw 845 FU			
2.5.1		Schaltschrank-Hw 645/845 FU switch cabinet-Hw 645/845 FU			
2.5.2		Schaltschrank-Hw 645/845 FU switch cabinet-Hw/845FU			
2.5.3		Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU frequency converter-Hw 645 FU			
2.5.4		Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU frequency converter-Hw 645 FU			
2.6.1		Abspannung-Hw 845 FU bracing-Hw 845 FU			



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30042765	Gegenausleger counter jib		962-0-028626	
1	10004818	Skt.Schr. screw	2	M30x90_8.8_ZN	ISO4014
2	10005353	Scheibe washer	4		DIN 7989-A33-St-verz.
3	10001223	Skt.Mutter_ISO4032-M30_8_ ZN	2	M30	ISO4032
4	10003015	Sich.Mutter	2	M30	DIN7967-FSt_ZN
5	30029010	Bolzen pin	2	Ø 55/40x240	
6	10005521	Federstecker spring clamp	2	6/40-FSt-verz.	
7	30042763	Bolzen pin	4	Ø 75/65x150	
8	10006072	Splint split-pin	2		DIN94-10x80-St-verz.
9	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	
10	30024871	Steckachse full floating axle	22	Ø 40x215	

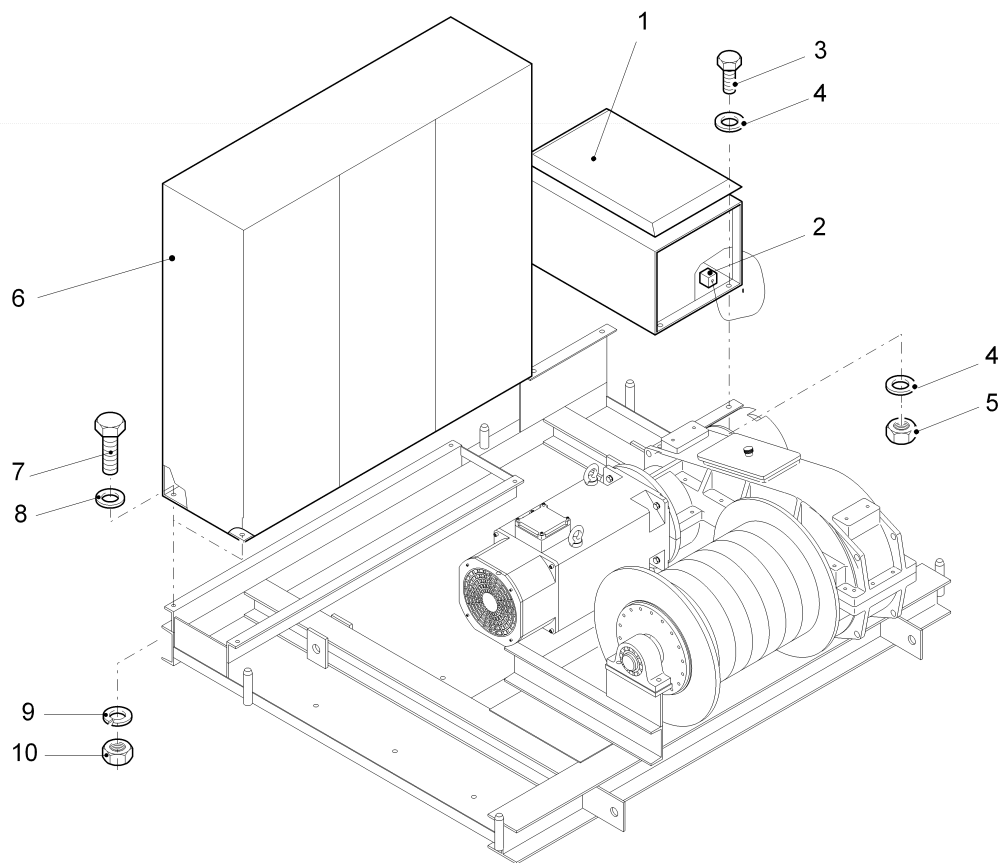
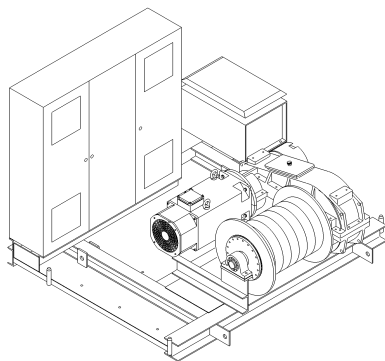
### HW 845 FU





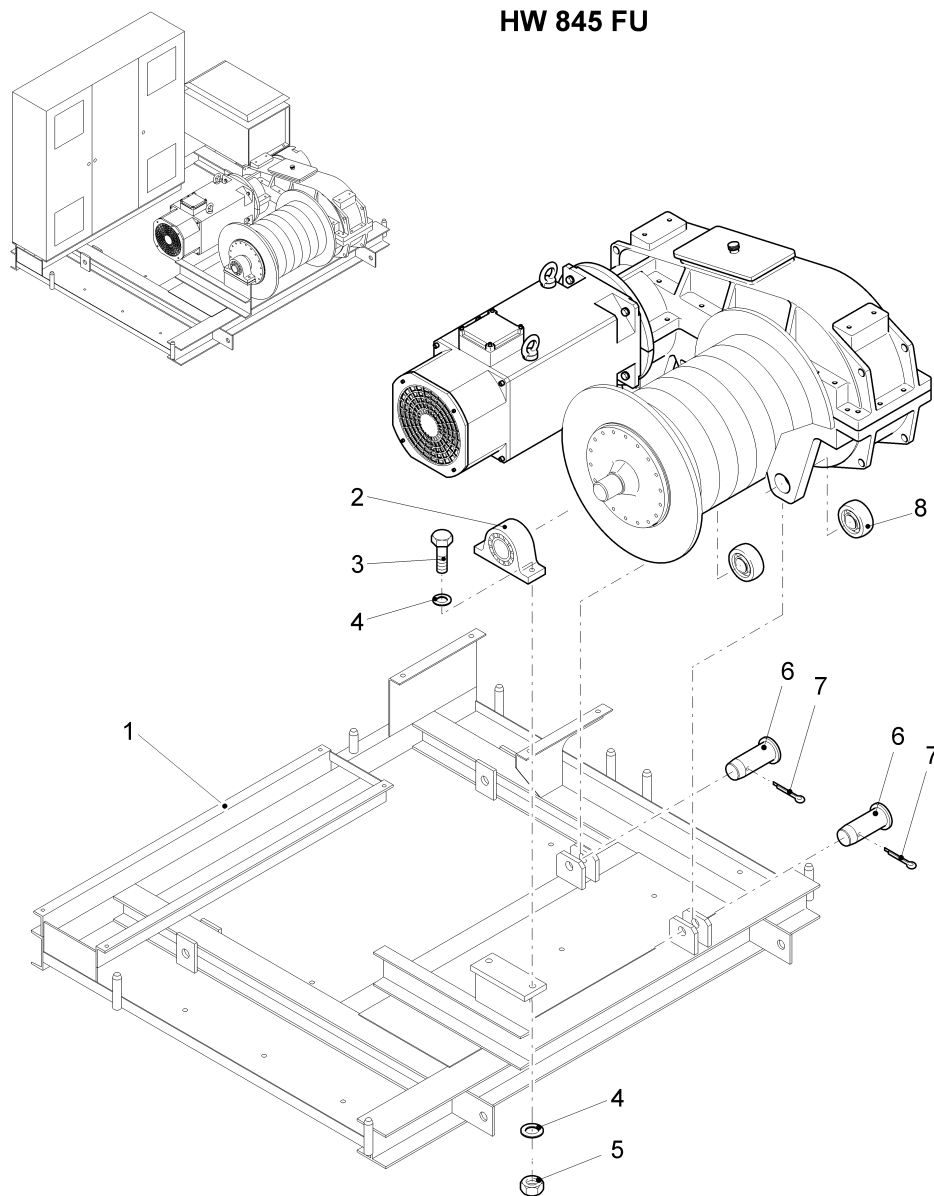
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	30000167	Normpfosten norm support	3	1 1/4"x1000	
2	30050980	Normgeländer handrail	1	NG 350	
3	30018793	Normgeländer NG 500	1	W16257	
4	30018794	Normgeländer NG 750	1	W16251	
5	30018795	Normgeländer NG 1000	1	W16252	
6	30018796	Normgeländer NG 1500	5	W16253	
7	30018797	Normgeländer NG 2000	3	W16254	
8	30018798	Normgeländer NG 2500	8	W16255	

### HW 845 FU

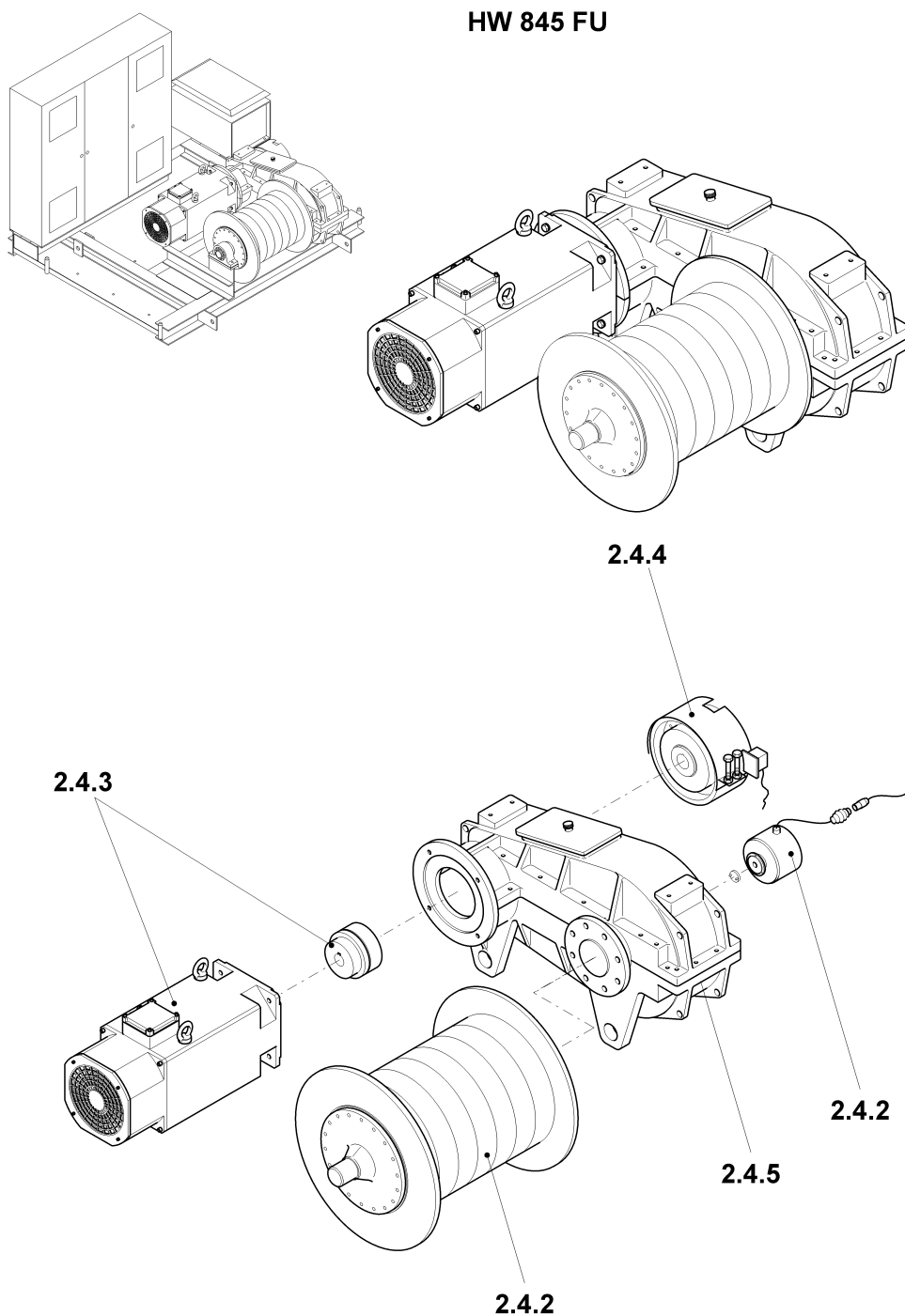


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30040329	Maschinenplattform machine platform		962-1-025140	
1	10029762	Widerstandsgerät	1	5 Ohm, 55A, D17V C45FL-L	
2	30039151	Temperaturschalter temperature switch	1	A 120	
3	10029751	Skt.Schr.	4	M10x30_A2-70	ISO4014
4	10029753	Scheibe_ISO7090_10-200HV _A2-70	8	10	ISO7090
5	10020736	Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2 -70	4	M10	ISO4032
6	30051074	Schaltschrank switch cabinet	1	V15 (45kW)	
7	10002015	Skt.Schr. screw	4	M16X40_8.8_ZN	ISO4017
8	10005323	Scheibe_ISO7090_16-200HV _ZN	4	A16	ISO7090
9	10001219	Mutter nut	4	M16-8.-Zn	DIN 934

### HW 845 FU

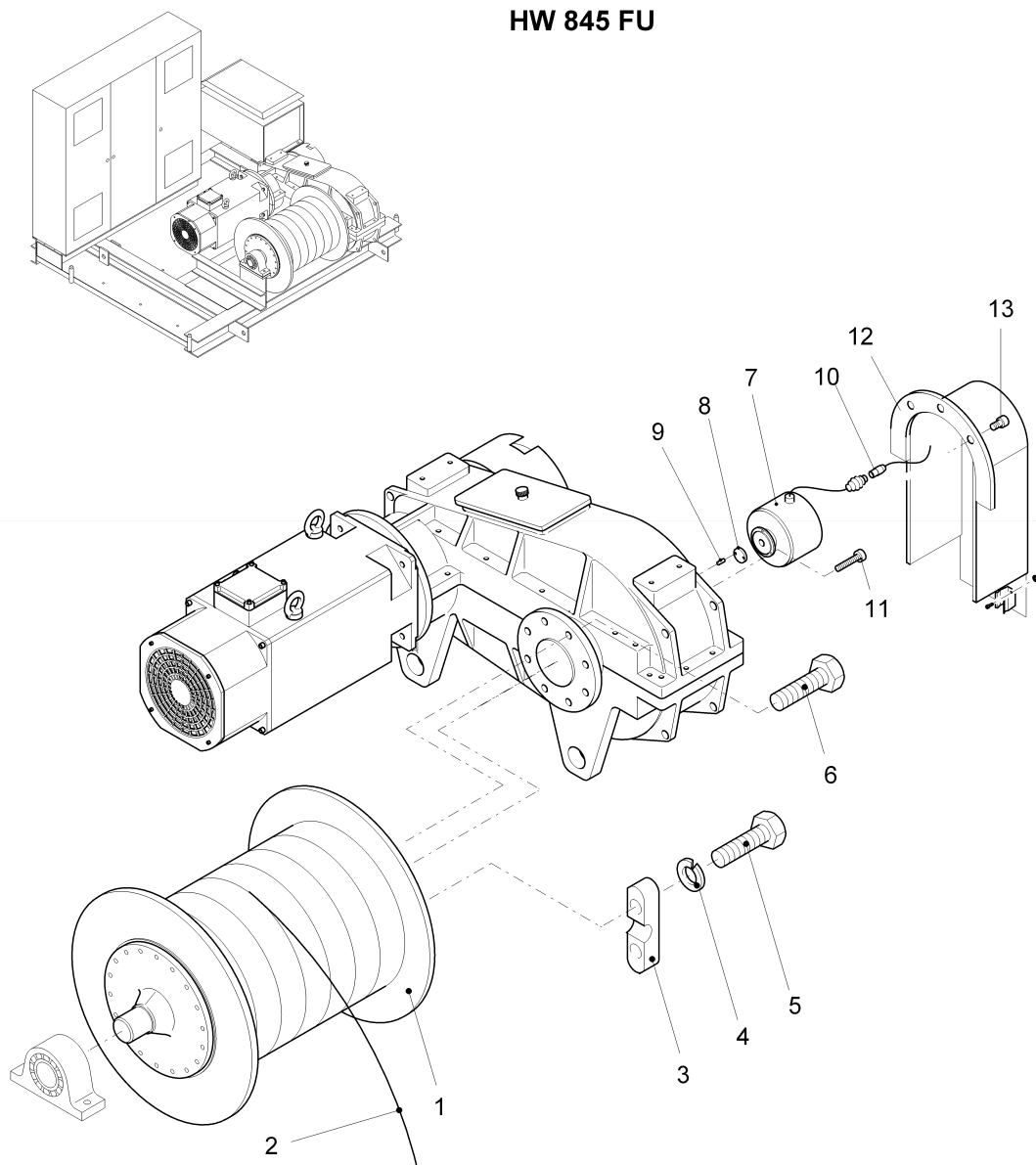


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30041837	Maschinenplattform machine platform	1	962-0-027823 (STK)	
2	10005673	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 80	
3	10002576	Schraube  screw	2		DIN 6914-M24x95-10.9-TZ N
4	10005342	Scheibe washer	4		DIN 6916-25-C45-TZN
5	10001273	Mutter  nut	2		DIN 6915-M24-10.-TZN
6	30029062	Bolzen pin	2	55/40x120	
7	10006069	Splint_ISO1234_8x63_ZN	2	8X63	ISO1234
8	10010763	Gelenklager spherical plain bearing	2	GE 40 DO-2RS	



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30047420	Hubwerk hoist winch		HW 845 FU	

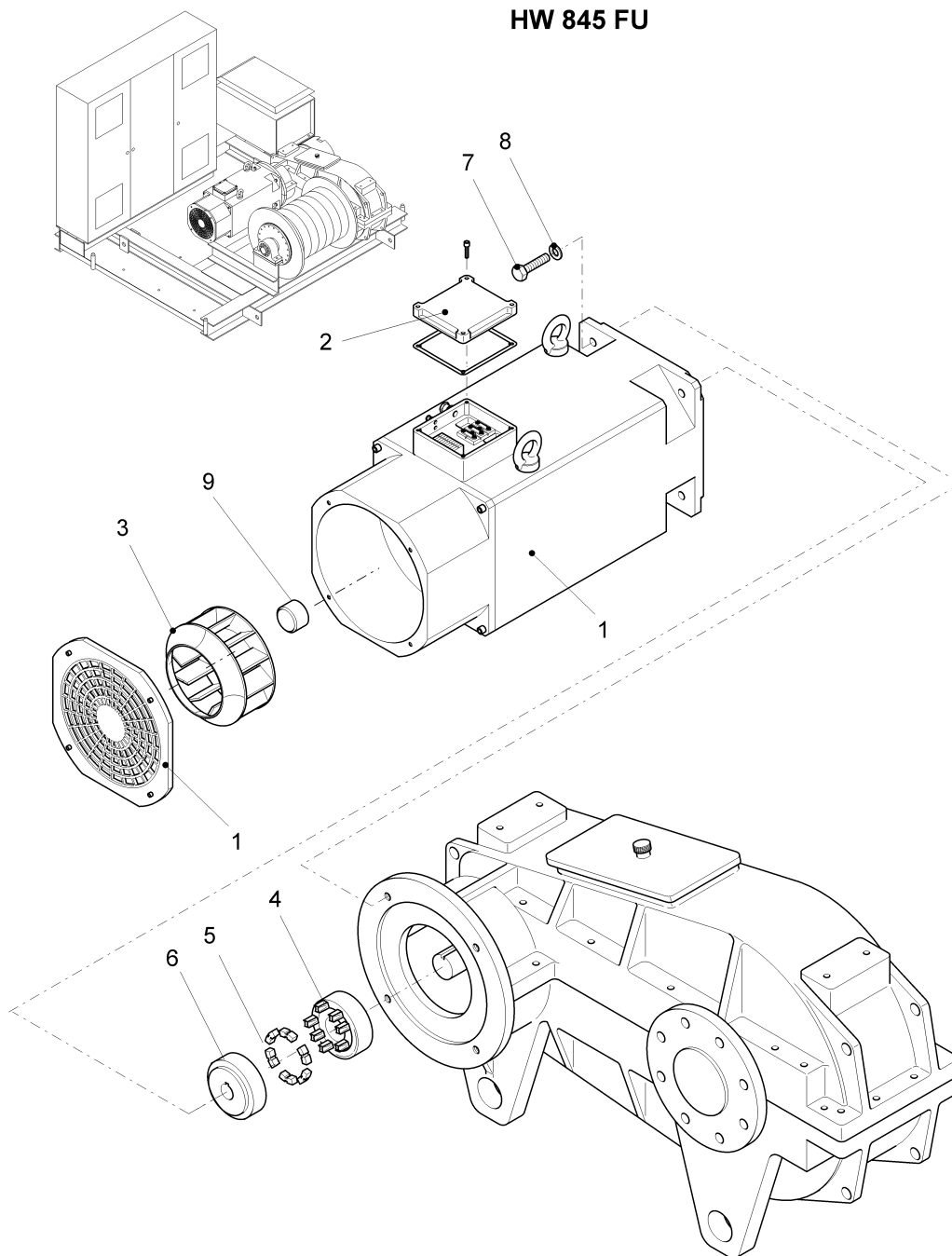
### HW 845 FU



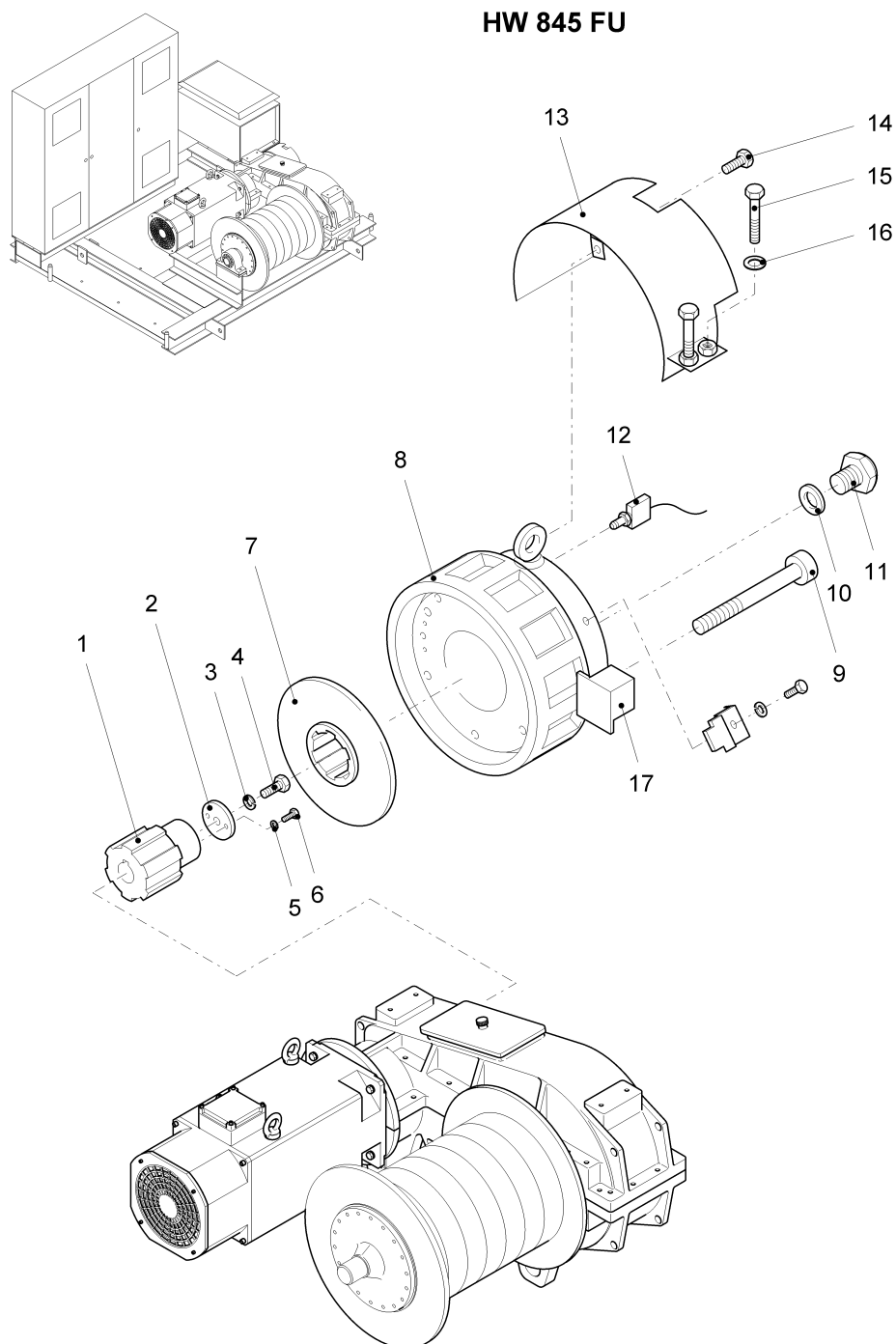


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10009805	Seiltrommel rope drum	1	Ø 540/800	
2	10025290	Seil rope	1	Ø16mm	D1315 CZ/zZ
3	10009090	Klemmbacke clamp	3	B 16 (gekürzt)	
4	10002113	Schraube screw	6		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
5	10002972	Federring spring ring	6		DIN 127-A12-FSt-verz.
6	10023507	Schraube screw	8		DIN 933-M20x60-10.9
7	10024045	Absolut-Encoder absolute encoder	1	CEV 65 M-4096	
8	10010764	Mitnehmer carrier	1		
9	10010765	Mitnehmerstift carrier pin	2		
10	30051031	Leitung	1	10x0,5²PC/10SW-10C a1B/5,5m	
11	10002474	Zyl.Schraube	3	M6x12_8.8-ZN	DIN7984
12	30051258	Schutzbügel hoop guard	1	124x175x308	
13	10029577	Zyl.Schraube Hexagon socket head cap screw	3	M10x35_8.8-ZN	ISO4762

### HW 845 FU

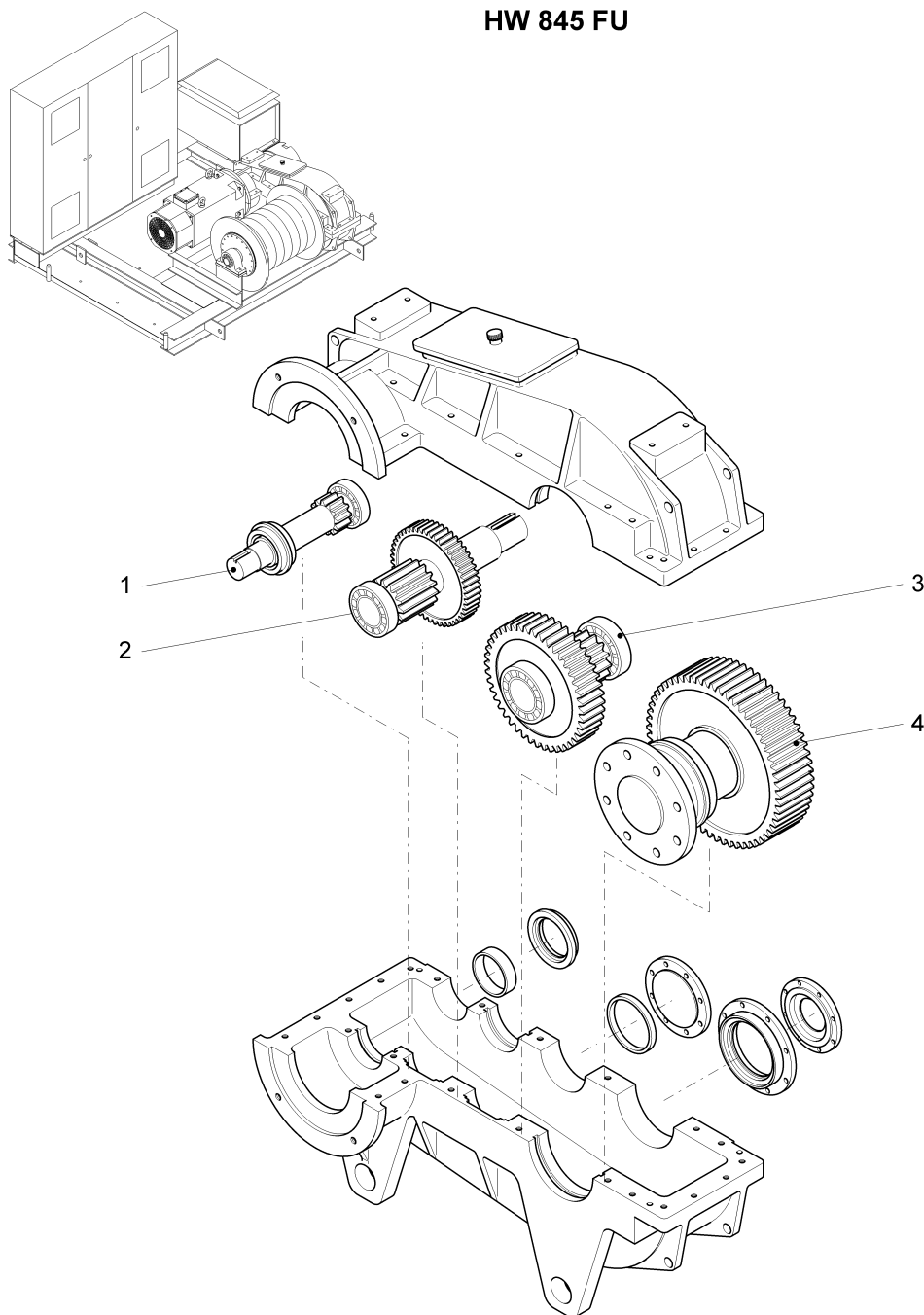


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10013243	Motor motor	1	81.045.0.160.0.00 - 1M9	
2	10029594	Klemmenkasten connection box	1	KK 1601 a	
3	10021959	Fremdflüfter fan	1	209577	
4	10010759	Kupplung clutch	1	B160	
5	10010760	Gummipuffer rubber puffer	7	B160	
6	10010758	Kupplung clutch	1	B160	
7	10002134	Skt.Schr.ISO4017-M16x45_8 .8_ZN	4	M16X 45	ISO4017
8	10005340	Scheibe_EN14399-6_16-HV_ TZN	4	16	EN14399-6
9	10009155	Inkrementalgeber incremental encoder	1	ROD 436	



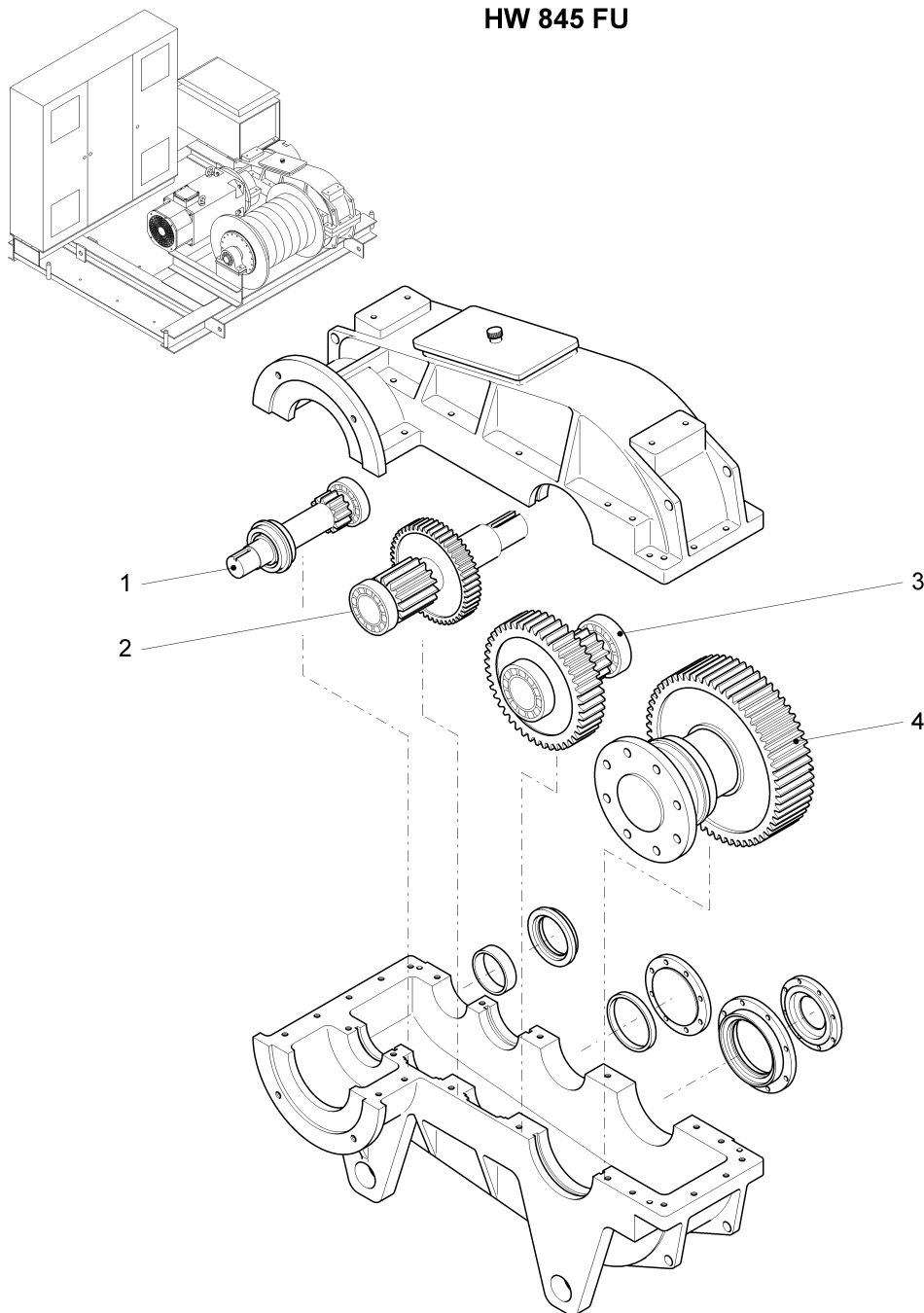
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30043968	Bremse brake		Gr. 11 / 863-412-1-SO - 1Y7	
1	10010107	Zahnnahe toothed hub	1		
2	30027061	Scheibe washer	1	962-4-006821	
3	10005310	Federring spring ring	1	A 16_FSt_ZN	DIN 127
4	10002015	Skt.Schr. screw	1	M16X40_8.8_ZN	ISO4017
5	10002971	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt _ZN	2	A 10	DIN 127
6	10002097	Skt.Schr.ISO4017-M10x25_8 .8_ZN	2	M10X 25	ISO4017
7	10007274	Bremsrotor brake rotor	1	Gr. 11	
8	10010106	Magnetteil magnetizing part	1	Gr. 11	
9	10010108	Schraube screw	6		DIN 912-M12x150-8.8-verz
10		Dichtring sealing ring	2		DIN 7603-D15
11		Verschlusschraube closing screw	2		DIN 46320-PG9x6
12	10010109	Mikroschalter microswitch	1		
13	10014232	Schutzblech casing	1		
14		Schraube screw	3		DIN 933-M8x12-A2
15		Schraube screw	2		DIN 931-M12x90-8.8-verz.
16		Scheibe washer	2		DIN 125-A13-St-verz.
17	10010110	Anschlusskasten connection box	1		

### HW 845 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30040325	Getriebe gear		HW 845 FU	
1		Getriebestufe Antrieb drive shaft	1		
1.1		Antriebswelle drive shaft	1	898127	
1.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	307.230	
1.3		Rillenkugellager deep groove ball bearing	2	380212	
1.4		O-Ring O-ring	1	306786	
2		Getriebestufe 1 gear shifting 1	1		
2.1		Schaftritzel piston gear	1	1.282.008	
2.2		Pendelrollenlager spherical roller bearing	1	380.214	
2.3		Stirnrad spur wheel	1	898128	
2.4		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	898.852	
2.5		Wellendichtring rotary shaft seal	1	306068	
2.6		O-Ring O-ring	1	306789	
3		Getriebestufe 2 gear shifting 2	1		
3.1		Schaftritzel piston gear	1	1.250.394	
3.2		Pendelrollenlager spherical roller bearing	2	380102	
3.3		Stirnrad spur wheel	1	1.282.007	
4		Getriebestufe Abtrieb output shaft	1		
4.1		Abtriebswelle output shaft	1	1.250.385	
4.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	306046	
4.3		O-Ring O-ring	1	306800	
4.4		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380627	

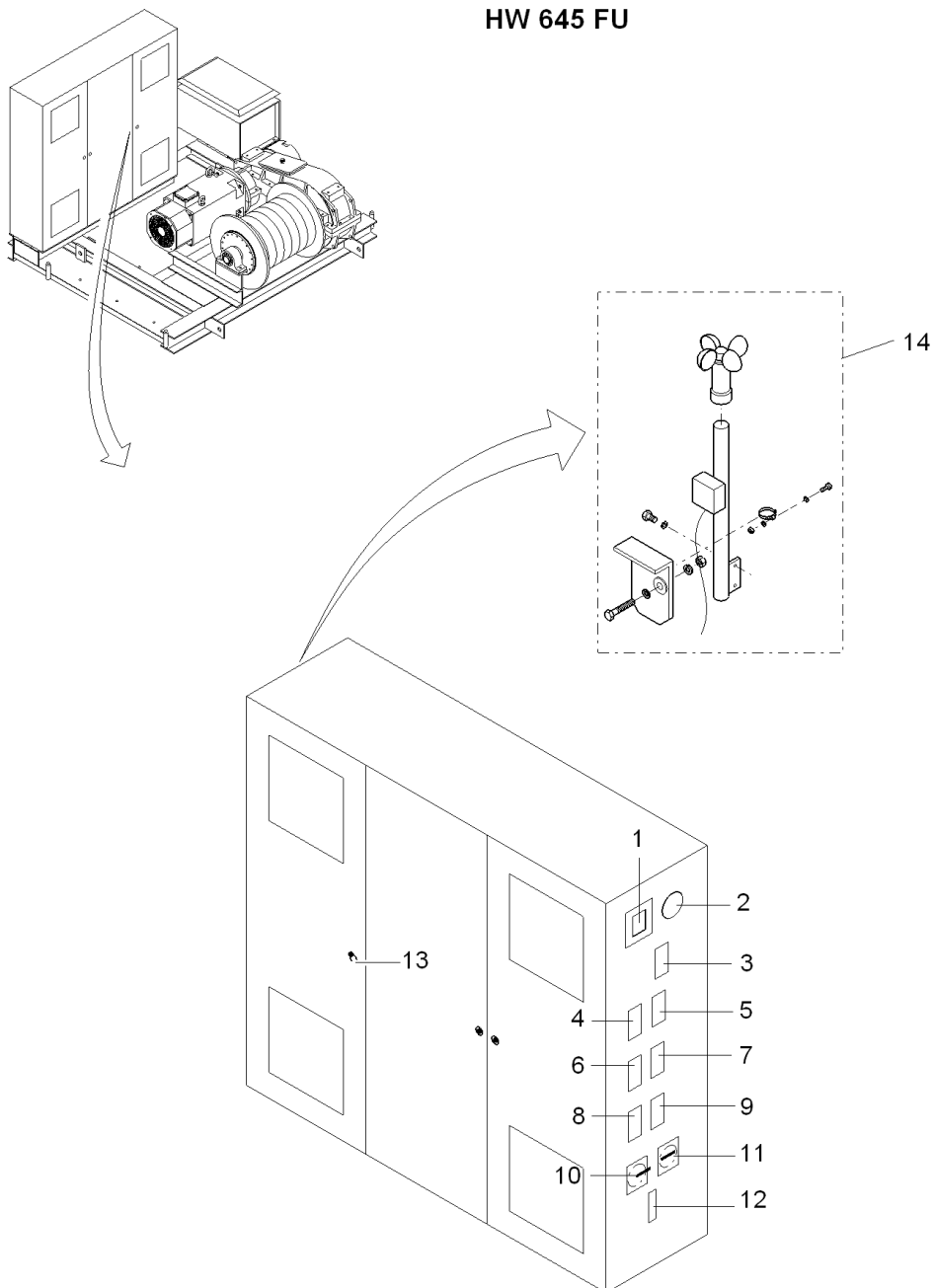
### HW 845 FU





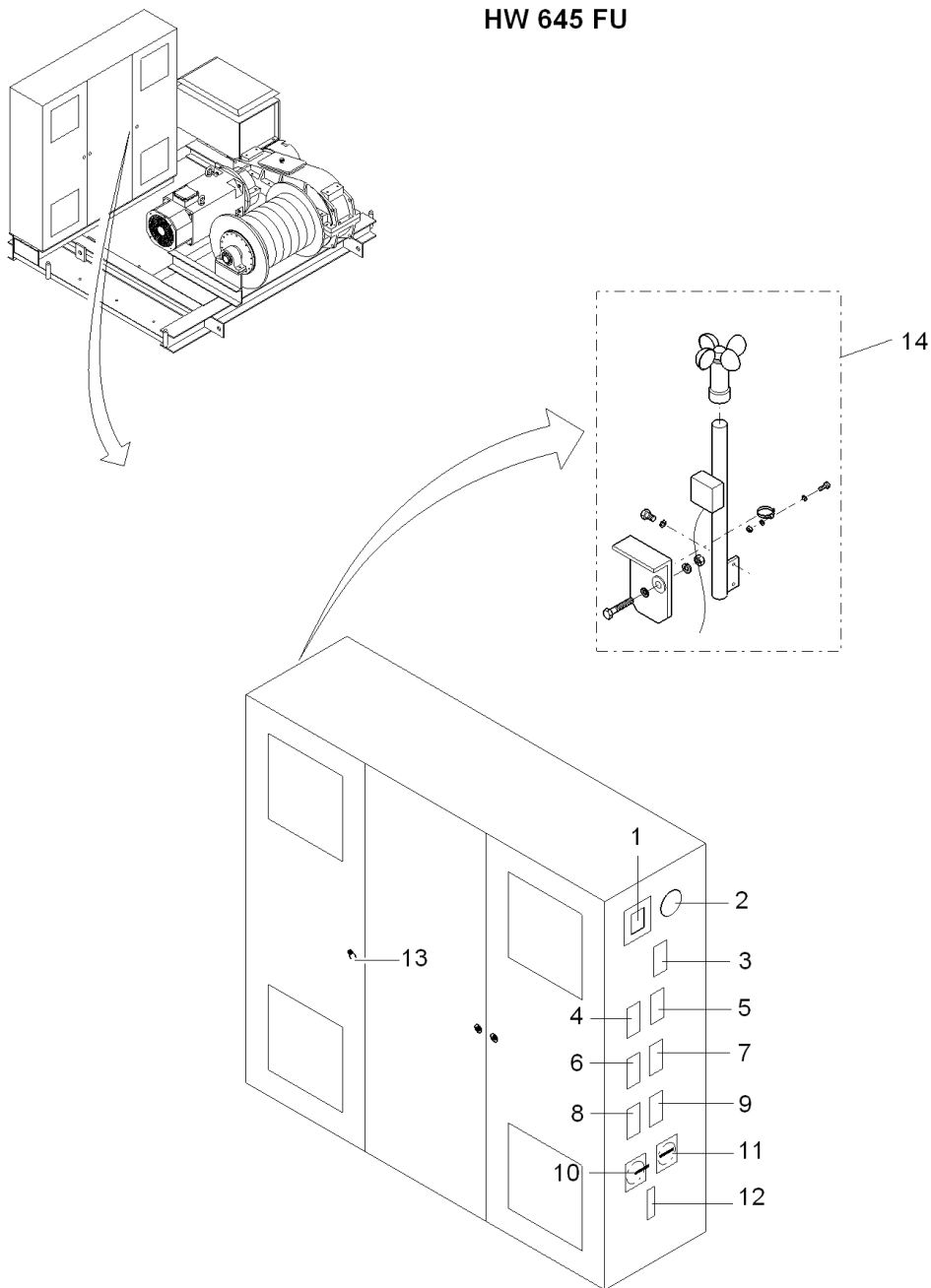
<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
4.5		Stirnrad spur wheel	1	1.250.395	
4.6		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380220	
4.7		Wellendichtring rotary shaft seal	1	773773	

HW 645 FU



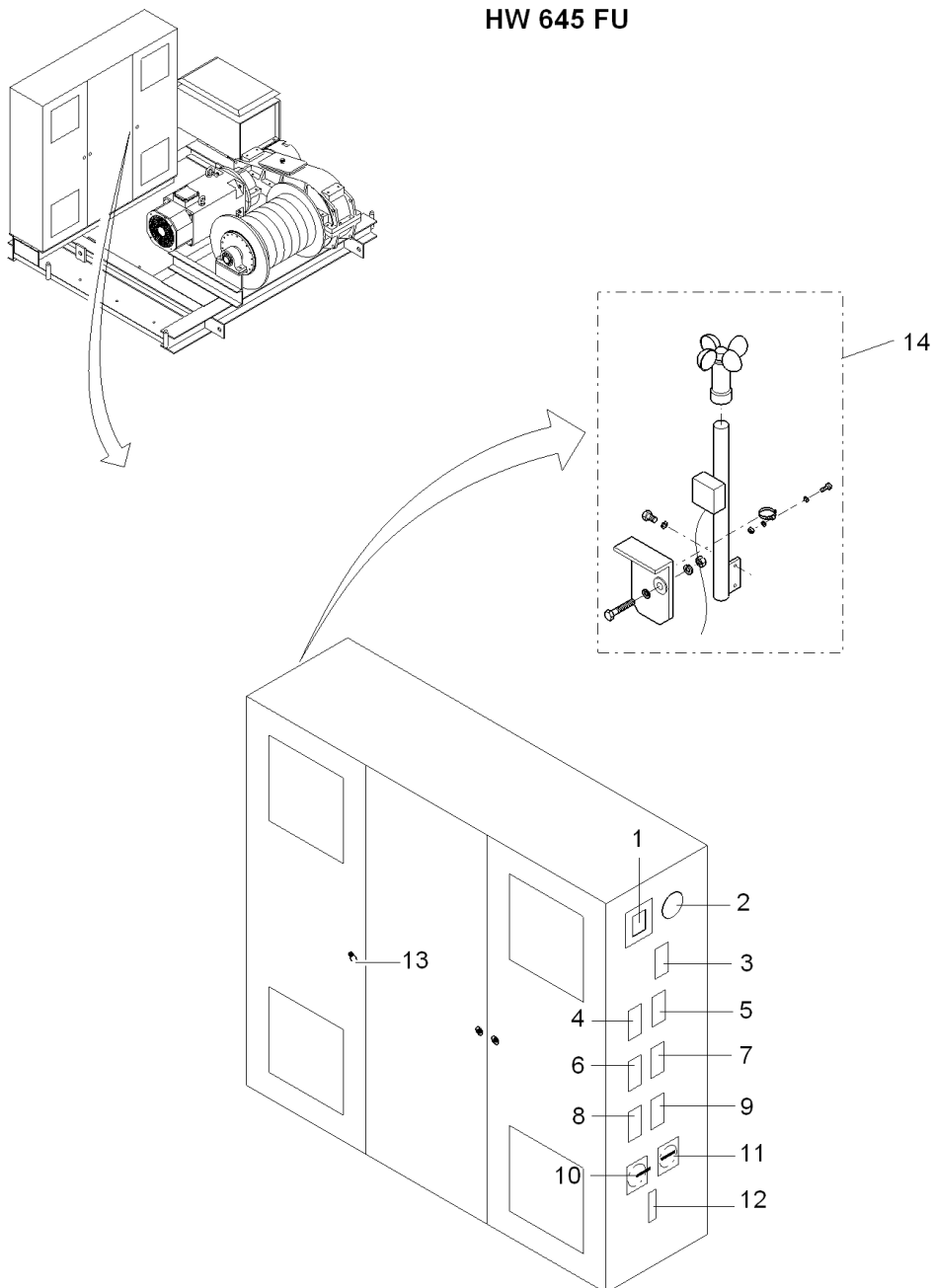
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051074	Schaltschrank switch cabinet		V15 (45kW)	
1.1	10023202	Anbaugehäuse housing	1	0X10	
1.2	10023205	Buchseneinsatz Wand Bus+4x10A Han-Brid	1	GR1;BUS+4X10A	09 12 006 2794
1.3	10023211	Buchsenkontakt HanD AU 1,5 <sup>2</sup>	1	HAN D;1,5 <sup>2</sup> AU;/R15	09 15 000 6221
1.4	10023834	Buchsenkontakt HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	1	0X10 - HN.D; 0,14-0,37 <sup>2</sup> ;AU	1651670000
1.5	30044213	Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1 Dichtg	1	32B/01-GR9/1+DICHT	AB09/01D
2.1	10007760	Steckdose socket	1	0X010	
2.2	10007761	Abdeckrahmen cover frame	1	0X010	
2.3	10007762	Einbaudose insert socket	1	0X010	
3.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
3.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000
3.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
3.4	10023820	Führungsstift pin	2	Ø4/13,6mm FDZV COST4	
4.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
4.2	10023797	Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB 6FS	1	GR 6 6X35A;1-6/6 <sup>2</sup>	1498900000
4.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
4.4	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
5.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
5.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000

HW 645 FU



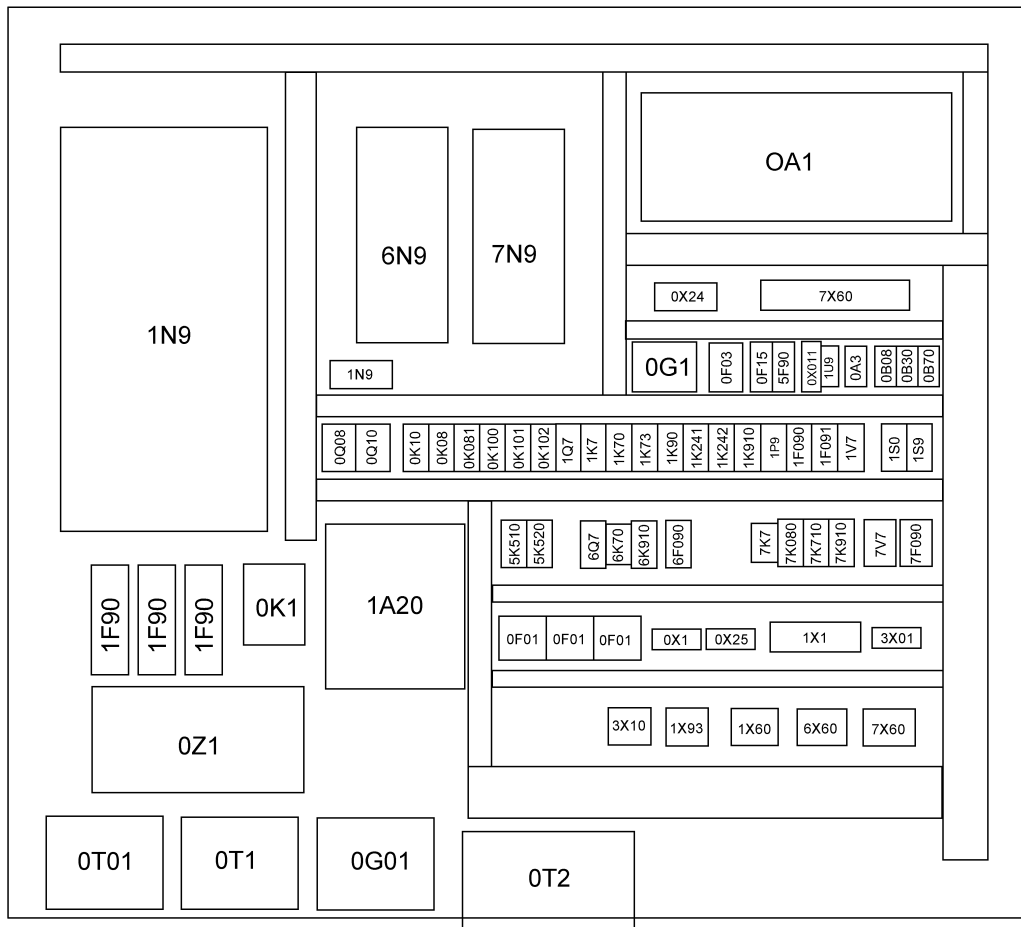
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
5.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
6.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
6.2	10023792	Buchseneinsatz 16x16A HDC HE 16FT	1	GR.6 16X16A; 1-16,10'	1745780000
6.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
6.4	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
7.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
7.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	10x16A	
7.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	1		1203600000
7.4	10023820	Führungsstift pin	2	Ø4/13,6mm FDZV COST4	
8.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	Gr.3, 6p	
8.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	6x16A	
8.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
9.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	Gr.6, 16-polig	
9.2	10023797	Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB 6FS	1	GR 6 6X35A;1-6/6²	1498900000
9.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	3		1203600000
10	10006886	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q2	
11	10021165	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q02	
12.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	Gr.4, 10-polig	
12.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	10x16A	

HW 645 FU



<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
12.3	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
12.4	10022613	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	08X1	
13	10006899	Schlüssel key	1	8mm	
14	30051534	Windmesser anemometer	1		

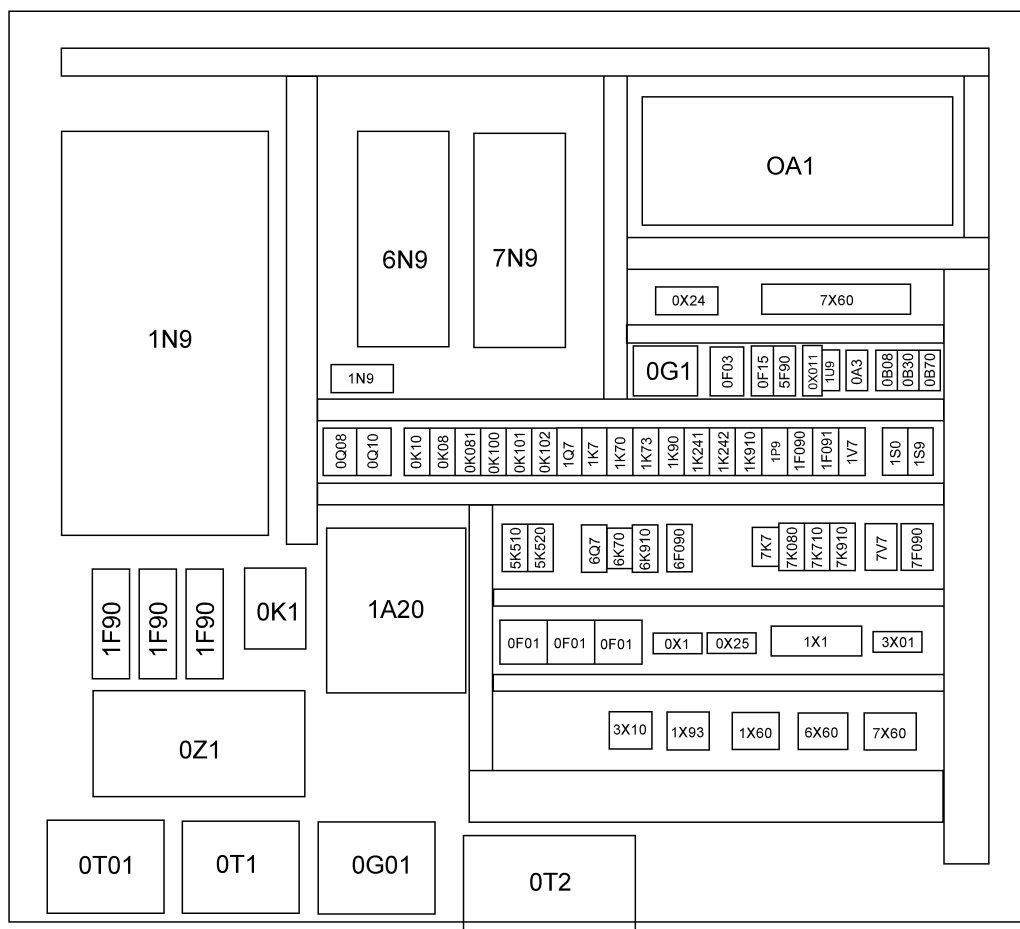
### HW 645 FU





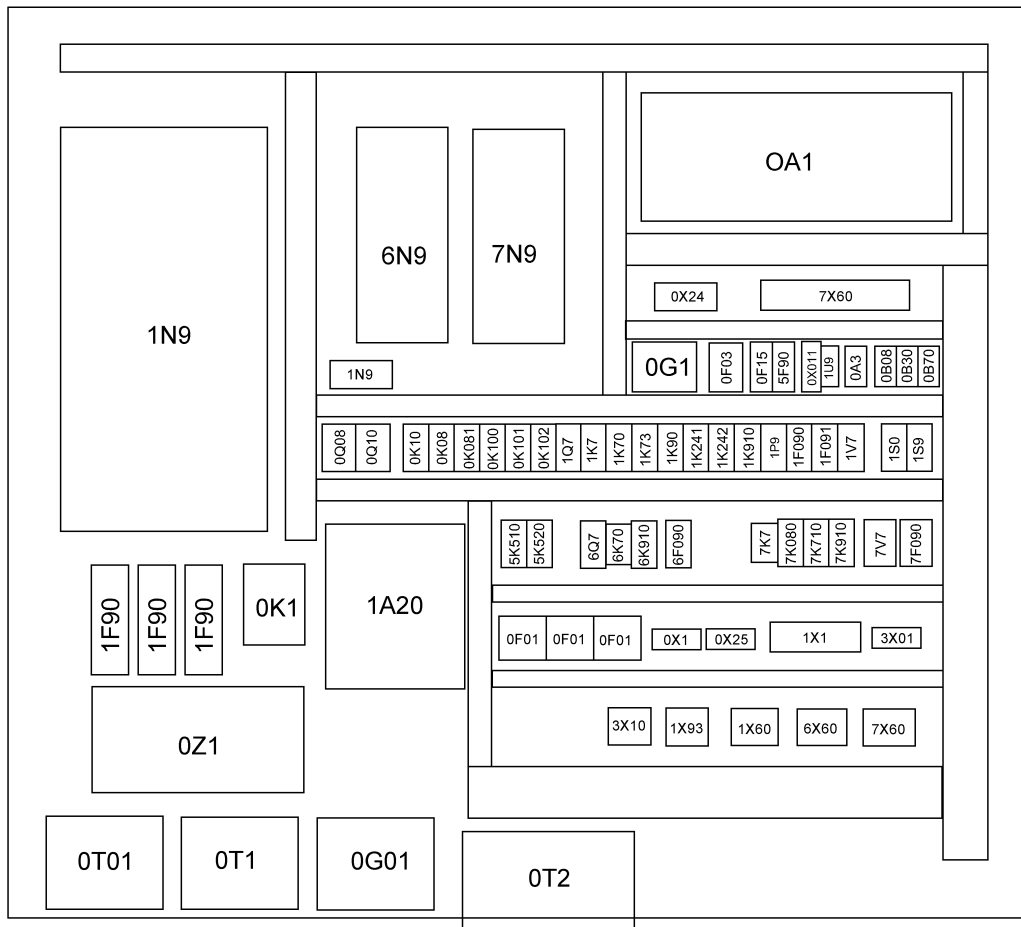
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051074	Schaltschrank switch cabinet		V15 (45kW)	
0A1	10006257	Puffer buffer	4	Ø15x15	
0A1/0	10023232	Speicherkarte memory card	1	MMC512kB	
0A1/0	10024210	Zentralbaugruppe CPU315F-2DP 384KB	1	24VDC	6ES7315-6FF04-0AB0
0A1/0X2	10023257	Profibusstecker 90° mit PG Buchse	1		700-972-0BB12
0A1/1	10023234	Frontstecker 20pol. Simatic	1	20POL.;	6ES7392-1BJ00-0AA0
0A1/1	10023233	Eingangskarte SSI	1	3EING;SSI	6ES7338-4BC01-0AB0
0A2/1	10023235	Teleservice Adapter	1	24VDC	6ES7972-0CA34-0XA0
0A2/2	10024718	GSM-Modem MC1213888-TERM	1	0A2/2	GSM/GPRS Class 12
0A2/2	10023266	GSM-Modem TC35T L36880-N8610-A100	1		MC1213865
0A3	10023218	Feldbus-Koppler 750-333	1	24VDC	750-333
0A3/0	10023219	Filtermodul 750-626	1	24VDC	750-626
0A3/1	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/1	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/2	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/2	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/3	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/3	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/4	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110

### HW 645 FU



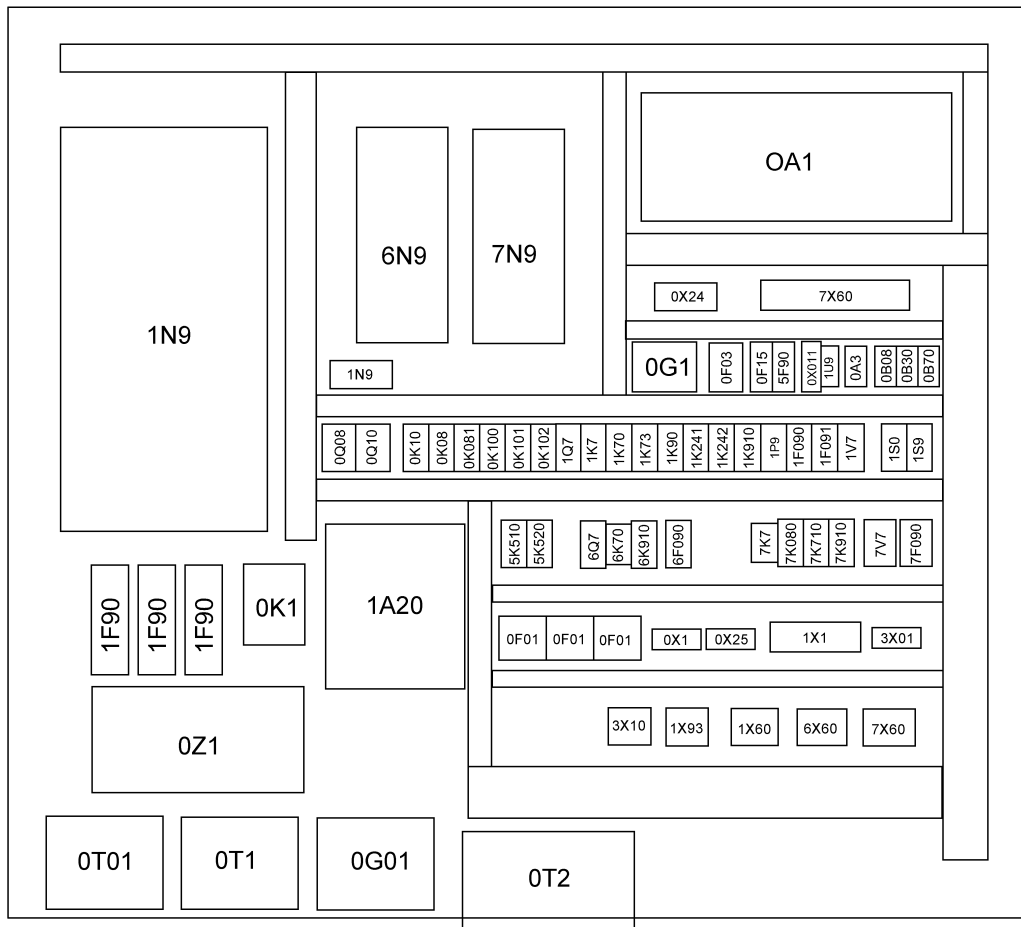
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0A3/4	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3/5	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/5	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530
0A3/6	10023221	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge 753-530	1	24VDC;8DO 0,5A	753-530
0A3/6	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/7	10023222	Eingangsmodul analog 4 Eingänge 4-20mA	1	24VDC;4AI;4-20MA	753-455
0A3/7	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/8	10023223	Ausgangsmodul analog 2 Ausgänge 753-554	1	24VDC;4AO;4-20MA	753-554
0A3/8	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/9	10023224	Ein-Ausgangsmodul digital 4DI/4DO,Failsa	1	24VDC;4DI-4DO;FS	750-665/000-001
0A3/10	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
0A3/10	10023220	Eingangsmodul digital 8 Eingänge 753-430	1	24VDC;8DI 3MS	753-430
0A3X1	10023256	Profibusstecker 90°	1		700-972-0BA12
0B08	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°C	
0B30	10010282	Thermostat thermostat	1	0-60°C	
0B70	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°C	
0E08	10008763	Heizung heating	1	500W	
0F01	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F01	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F01	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35²	31175

### HW 645 FU



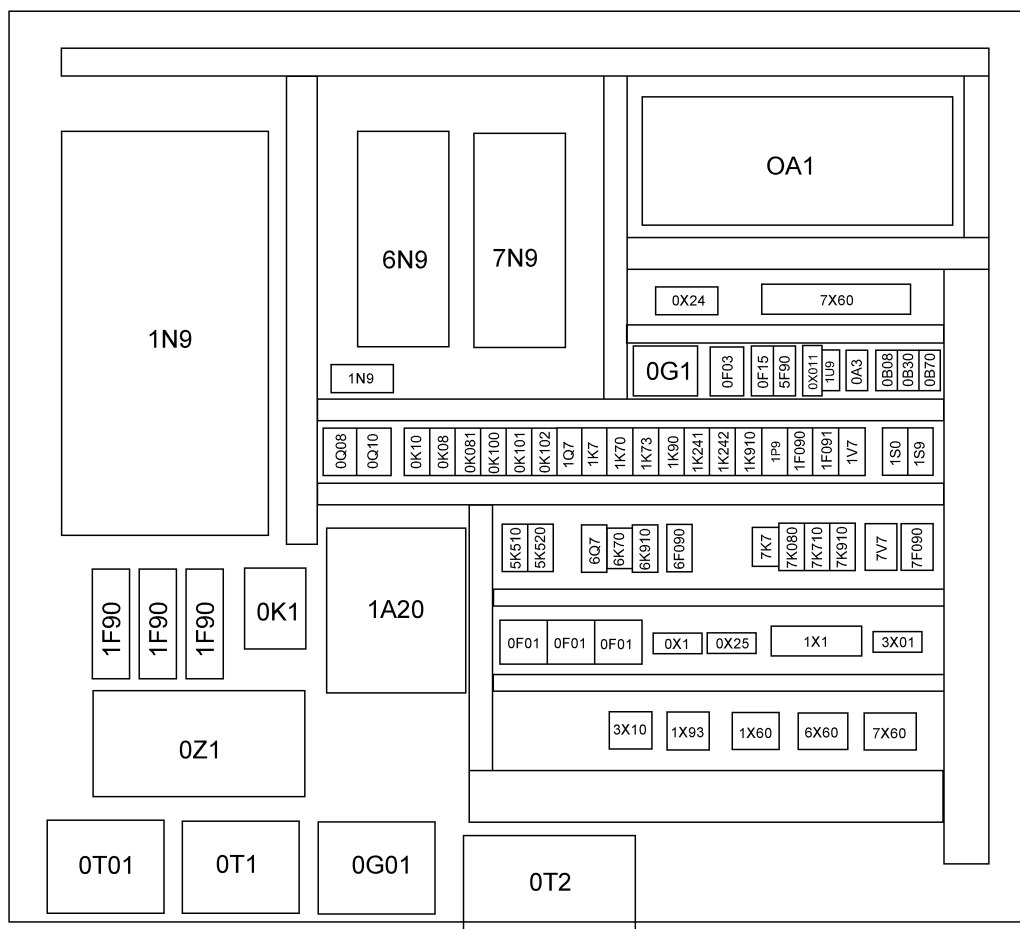
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0F01	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	E33	
0F02	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	DII 35A	
0F02	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	5SH113	
0F02	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35 <sup>2</sup>	31175
0F02	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F03	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F03	10009123	Sicherungssockel DIII 1x63A	1	DIII 63A,E33;1,5-35 <sup>2</sup>	31175
0F03	10006848	Schraubkappe E33 5SH113 DIII / 63A	1	E 33 / 500V	5SH113
0F03	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F04	10023272	Sicherungsautomat,1pol,C 4A S201-C 4	1	4A/C/1POL	2CDS251001R0044
0F05	10023271	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig	
0F06	10023276	Sicherungseinsatz fuse insert	1	1,0A	
0F07	10023217	FI - Schutzschalter 30mA,16A B	1	30MA/16A/B	FS201A-B16/0,03
0G01	10011378	Netzgerät power supply	1	EGS 4002408	
0G1	10023216	Netzgerät power supply	1	240W	
0K1	10023248	Schütz 24VDC 45kW 1S1Ö LC1D95BD	1	24VDC/ 45KW/1S1Ö/0,92A	LC1D95BD
0K08	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
0K09	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
0K10	10023407	Schütz contactor	1	LC1D32BD	
0K100	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	

### HW 645 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0K100	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
0M081	10023709	Filterlüfter 230V50 PF6500SL	1	230VAC;115W;	11675103055
0M082	10023709	Filterlüfter 230V50 PF6500SL	1	230VAC;115W;	11675103055
0Q08	10022573	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P20	
0Q10	10022657	Leistungsschalter 1,0- 1,6A GV2-P06	1	1,0-1,6A/-A/4MM²	GV2-P06
0Q11	10022657	Leistungsschalter 1,0- 1,6A GV2-P06	1	1,0-1,6A/-A/4MM²	GV2-P06
0T1	10023239	Transformator 400/110V 250VA REIA	1	400V/110V/250VA	REIA250
0T01	10023240	Transformator 400/230V 4000VA	1	400V/230V/4000VA	UI150/77
0T2	10014285	Transformator transformer	1	DS 7,5S	
0V10	10023097	Überspannungsschutz 35V 870-528/281-579	1	24V/20KA/TS35	51174121
0W0A2	10023263	Magnetantenne 900/1800,3DB	1	AMM-008	MC0114052
0W0A21	10023265	Versorgungsleitung Modem M20T TC35T 1,5m	1	1,5M/RJ12	MC1213115
0W0A22	10023264	Datenkabel Seriell 9pol 2m	1	9POL	MC1213226
0X011	10022236	Steckdose socket	1	SD-D	
0Z1	10022938	EMV-Filter EMC-filter	1	110A	
1A20	30041203	Bremseinheit brake unit	1	NBRA 657	
1F091	10023503	Kaltleiterauslösegerät 24VDC RS-TMKA	1	24VDC 1S 1W	AR6213.2000
1K7	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
1K7	10023247	Schütz contactor	1	LC1D253BD	

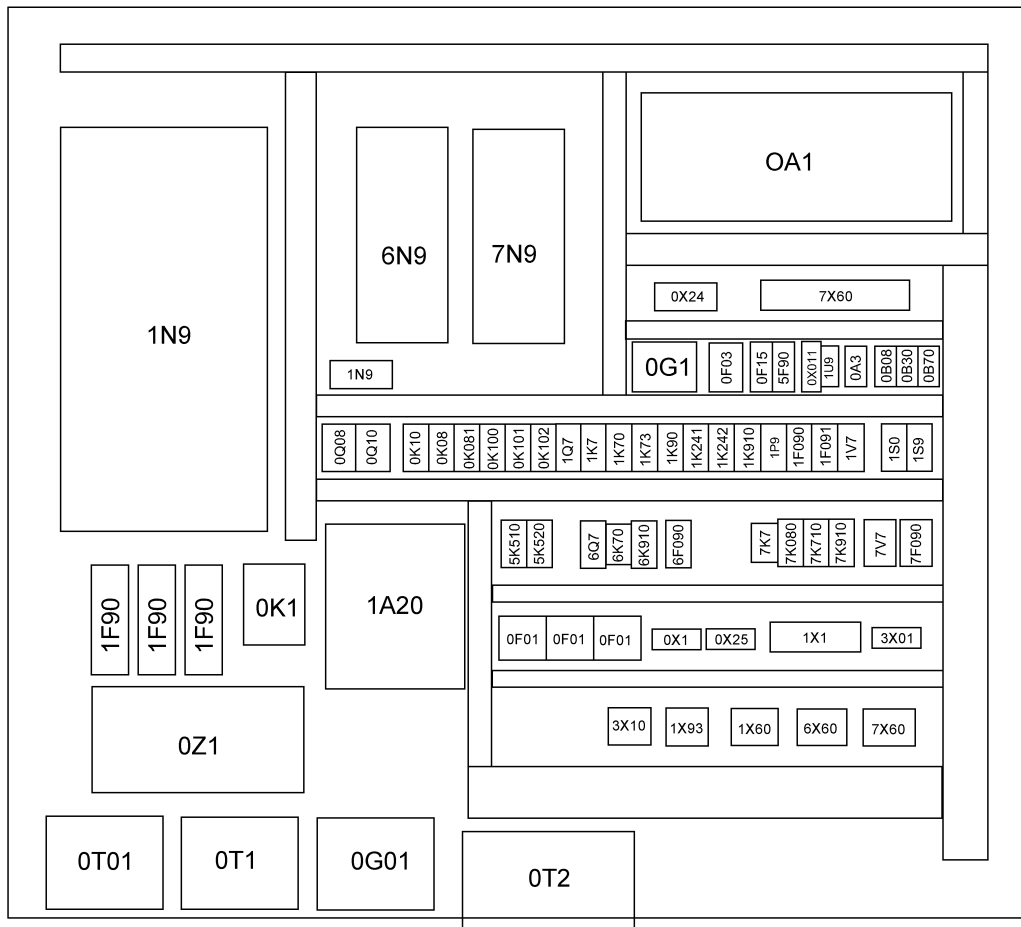
### HW 645 FU





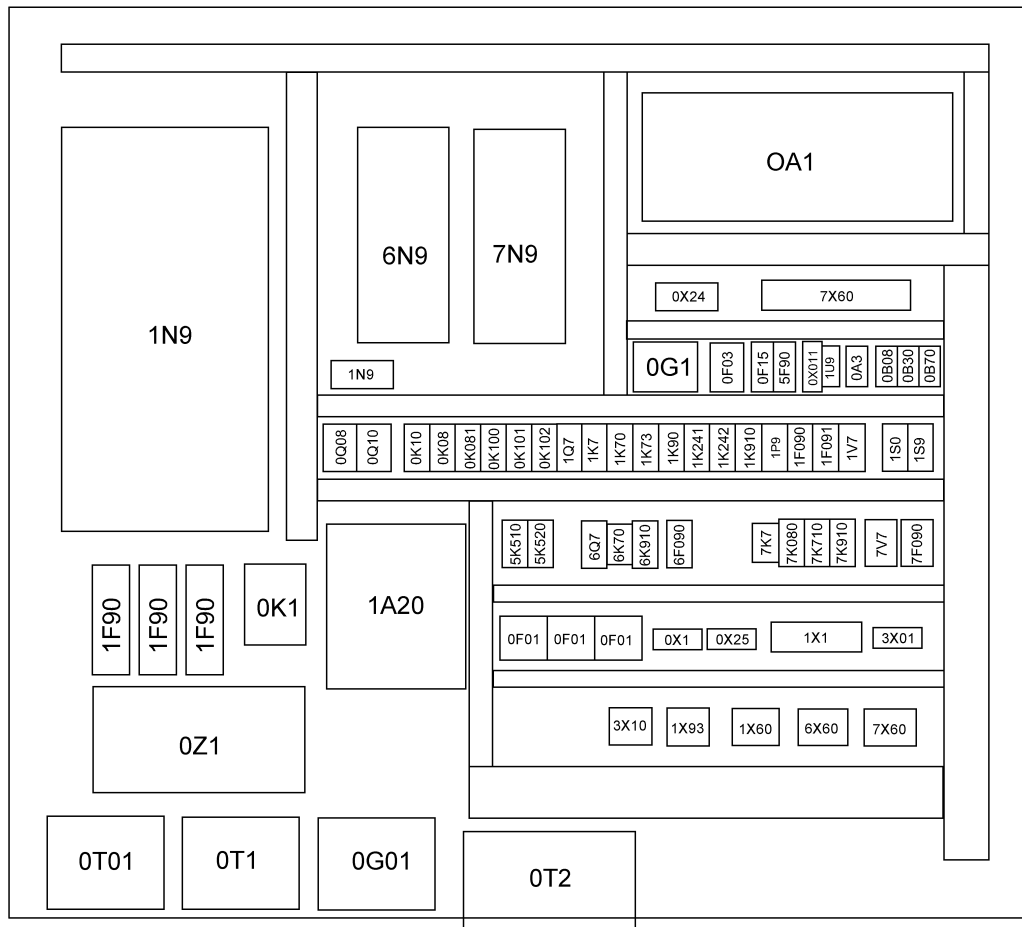
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1K70	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
1K70	10023247	Schütz 24VDC 11kW 1S1Ö FZ LC1D253BD	1	24VDC/ 11,0KW/1S1Ö/0,22A	LC1D253BD
1K91	10023313	Relais relay	1	400VAC	
1K241	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1K242	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1K710	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
1N9	10024414	Frequenzumrichter Hubwerk frequency converter	1	ACS800-01-0100-5	
1P9	10022637	Relais relay	1	RM4-TG20	
1Q7	10022587	Schalter switch	1	GV-AE 1	
1Q7	10022572	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P10	
1Q90	10023339	NH-Sicherungslasttrenner Gr.1 250A	1	GR. 1;250A	1SEP101891R0002
1Q90	10020477	NH-Sicherung fuse	3	Gr. 1, 315A	
1Q90	10023301	Kabelabdeckung Sicherungslasttrenner XLP	1	10022996/10023339	1SEP407793R0002
1S0	30042400	Schlüsselschalter 2-0-1 Montage/Begrenzu	1	3 STUFIG	CH10-A730*D-A015-V
1S9	30042401	Schlüsselschalter 0-1 Programmierung	1	KOMPL + SCHILD	CH10-A200*D-A023-V
1V7	10023449	Gleichrichter rectifier	1	8180152	
5F90	10023269	Sicherungsautomat, 1pol,B 6A S201-B 6	1	6A/B/1POL	2CDS251001R0065
5K510	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
5K520	10023244	Schütz contactor	1	CAD323BD	

### HW 645 FU



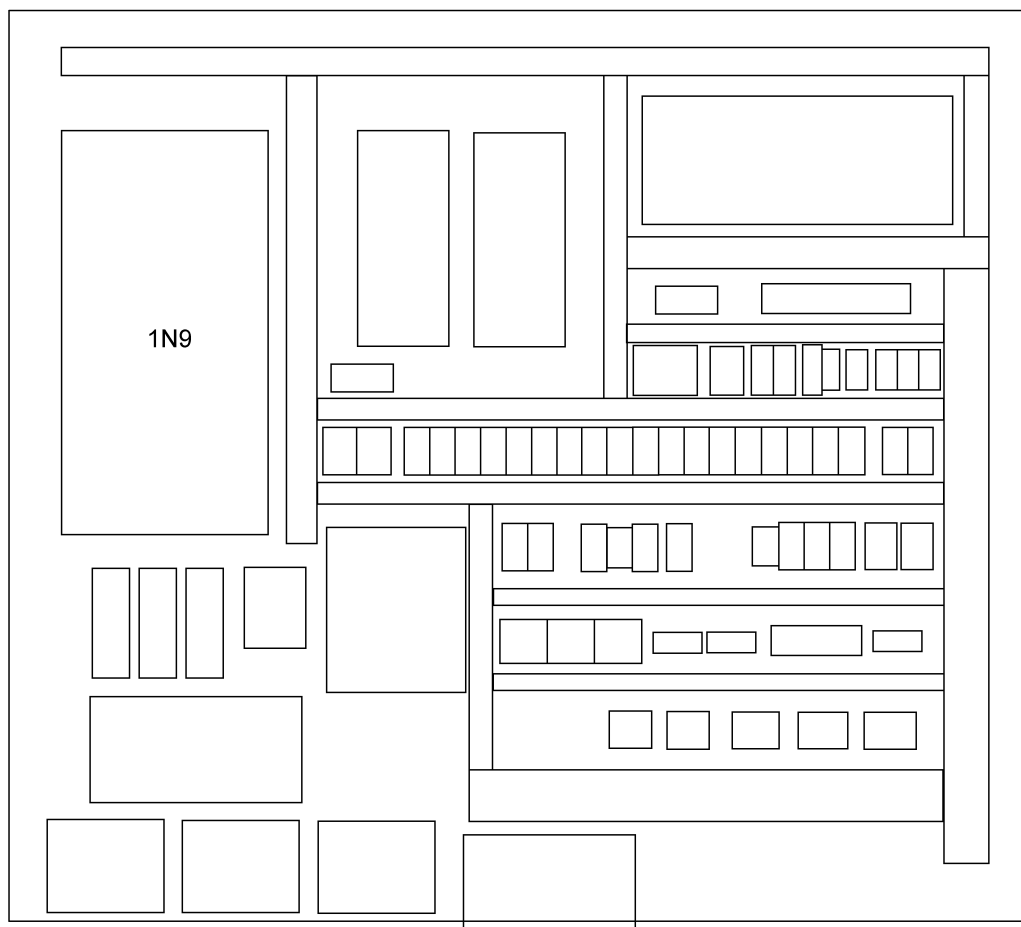
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
6K70	10023245	Schütz 24VDC 4kW 1S1Ö FZ LC1D093BD	1	24VDC; 4KW,1S1Ö;0,22A	LC1D093BD
6K70	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3	1	7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6N9X1	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
6Q7	10022570	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P05	
6Q7	10022587	Schalter switch	1	GV-AE1	
6V7	10006717	Gleichrichter GLR140	1	098.HAC.GLR140	GLR140-350
7K7	10023318	Freilaufdiode Rast Seite R 24-250VDC	1	D09..D38BD;CAD323 BD	LAD 4DDL
7K7	10023246	Schütz 24VDC 5,5kW 1S1Ö FZ LC1D123BD	1	24VDC/ 5,5KW/1S1Ö/0,22A	LC1D123BD
07K09	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7K080	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
07K091	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7K710	10023244	Hilfsschütz 24VDC 3S+2Ö CAD323BD	1	24VDC/3S2Ö	CAD323BD
7K730	10023228	Relais mit Sockel 24VDC 2W Handbt.788-3	1	24VDC;2W/HB;TS35/2 4mA	788-375
7N9	30043551	Frequenzumrichter frequency converter	1	ACS800-01-0025-5	
7N9X1	10023256	Profibusstecker 90°	1		700-972-0BA12
7V7	30043993	Gleichrichter Drehwerk Roba switch	1	017.000.2S	8184310
8Q90	10023857	Leistungsschalter	1	24-32A	GV2-P32
LTO	10023710	Austrittsfilter PFA60.000	1	320X320X39	11760004055

### HW 645 FU



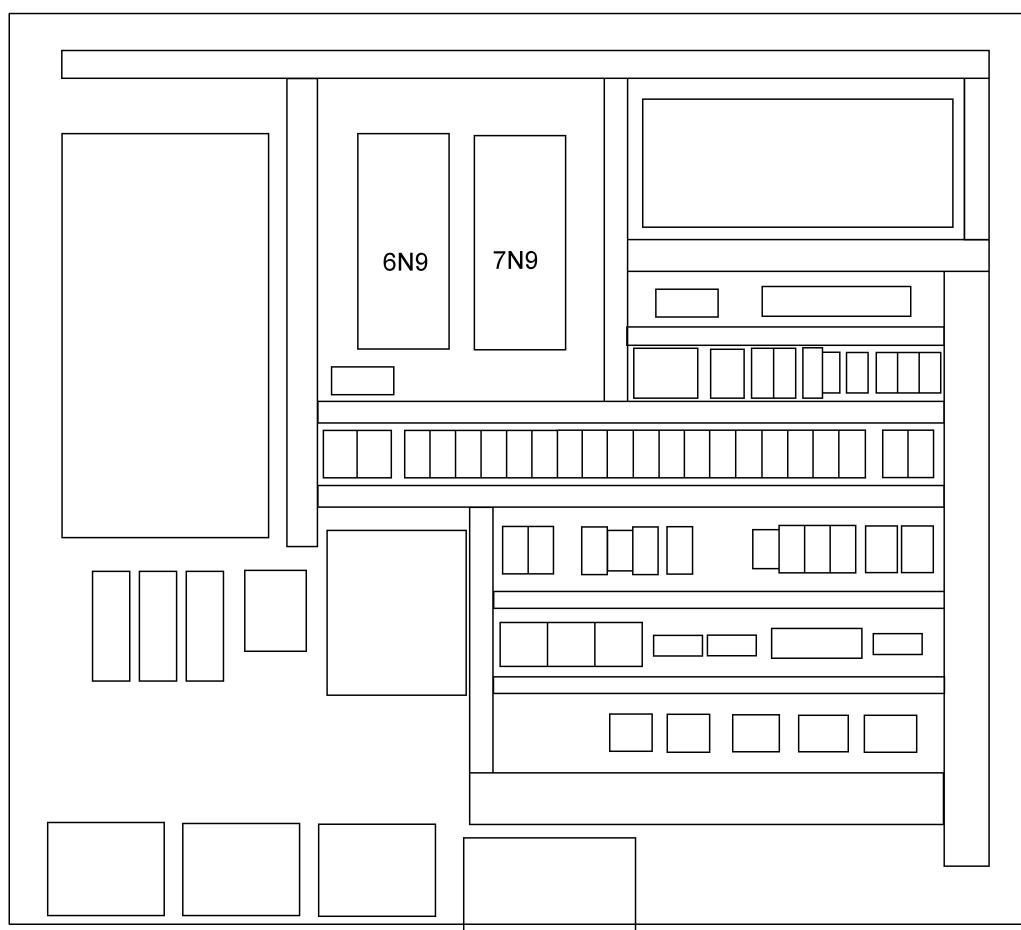
<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
RTO	10023710	Austrittsfilter PFA60.000	1	320X320X39	11760004055

### HW 645 FU



Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1N9	10024414	Frequenzumrichter Hubwerk frequency converter	1	ACS800-01-0100-5	
1N9-1	10024466	Reglerkarte non-size RMIO-11C+Software	1	ACS800-01-	3AU.35408+ACXR741 1
1N9-2	10029627	Lüfter Kühlkörper	1	ACS801 R5 IP21	68630690
1N9-3	10022803	Lüfter intern 2410ML-05W-B60-D23 ACS801	1	ACS800-016 - 070	68261988
1N9-4	10029630	Entladewiderstand	1	ACS800-0105	68262712
1N9-5	10022807	Anschlußset Steuertafel RMIO	1	ACS800-0004..0140	64604422
1N9-6	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenl. RDCO-01C	1	ACS800-0004..0140	64606948
1N9-7	10022539	Steuertafel ACS800 CDP312R	1	K-CDP312R	68281059
1N9-8	10022809	Anschlussmodul Encoder RTAC-01C	1	ACS800-0004..0140	64379534
1N9-9	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	

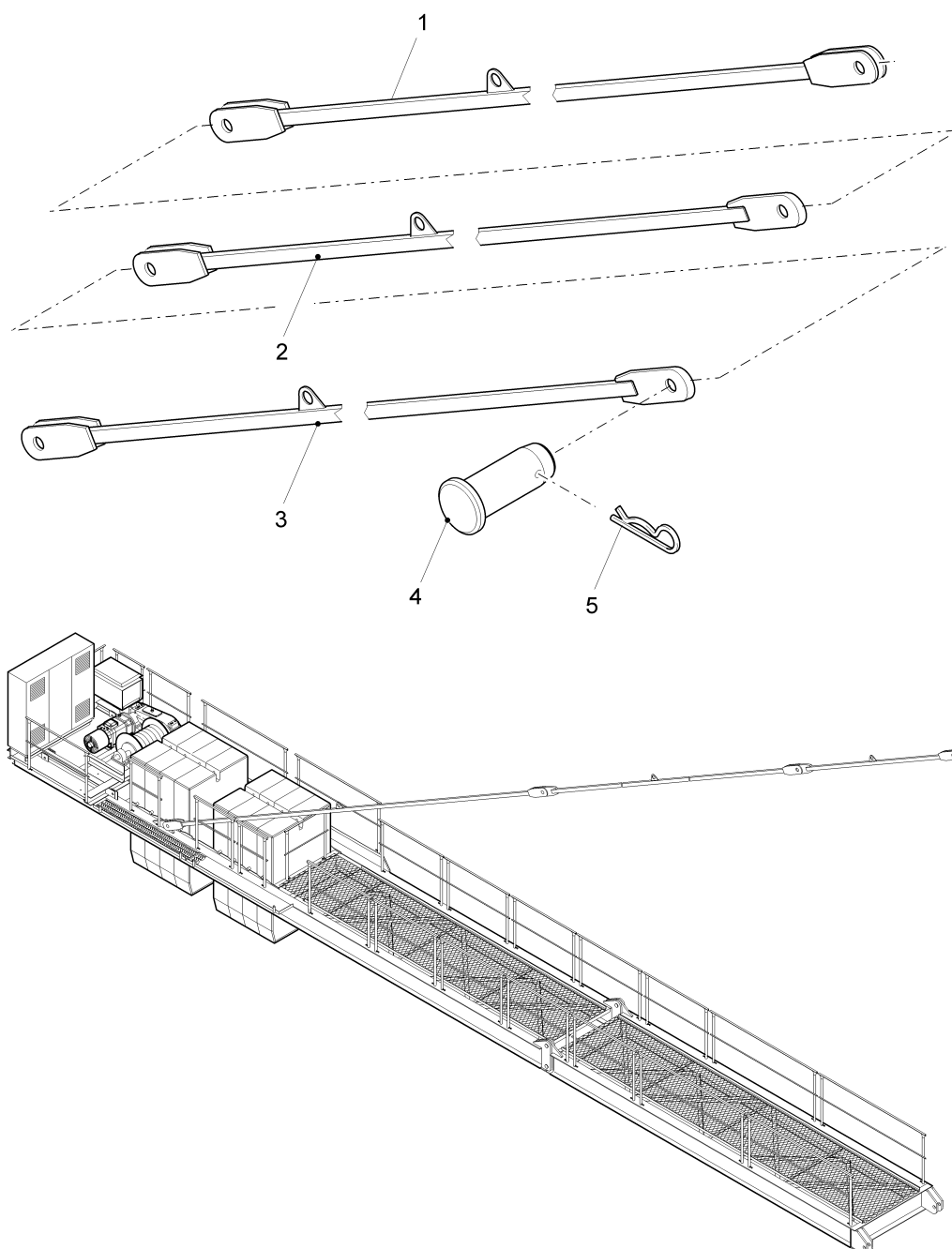
### HW 645 FU



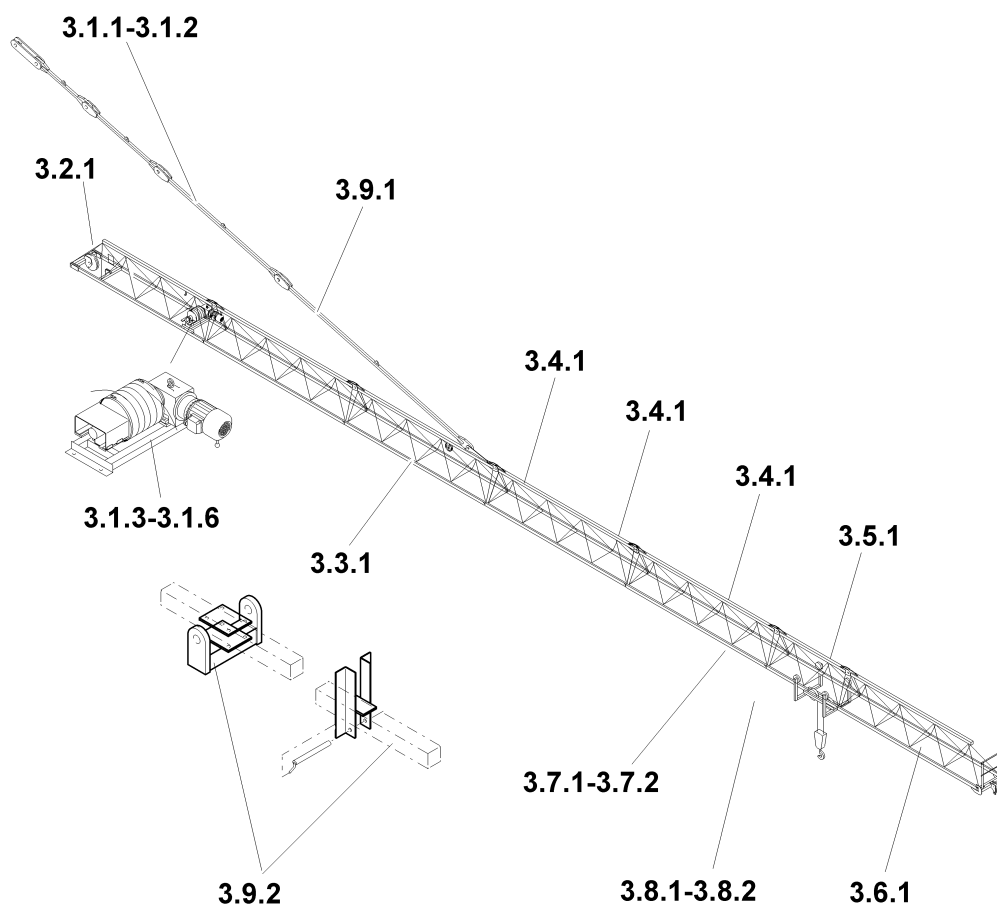


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3	1	7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6N9-1	10024465	Reglerkarte non-size RMIO-11C ohne Softw	1	ACS800-01-	3AUA0000035408
6N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-4	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
6N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
6N9-6	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	
7N9	30043551	Frequenzumrichter (Drehw) frequency converter	1	15kW	
7N9-1	10022912	Reglerkarte control board	1	RMIO-01C	
7N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
7N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
7N9-4	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
7N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
7N9-6	10022809	Anschlussmodul Inkrementalgeber communication module incremental encoder	1	RTAC-01C	
7N9-7	10023491	Profibus-Adaptermodul RPBA-01	1	ACS800-0004..0140	

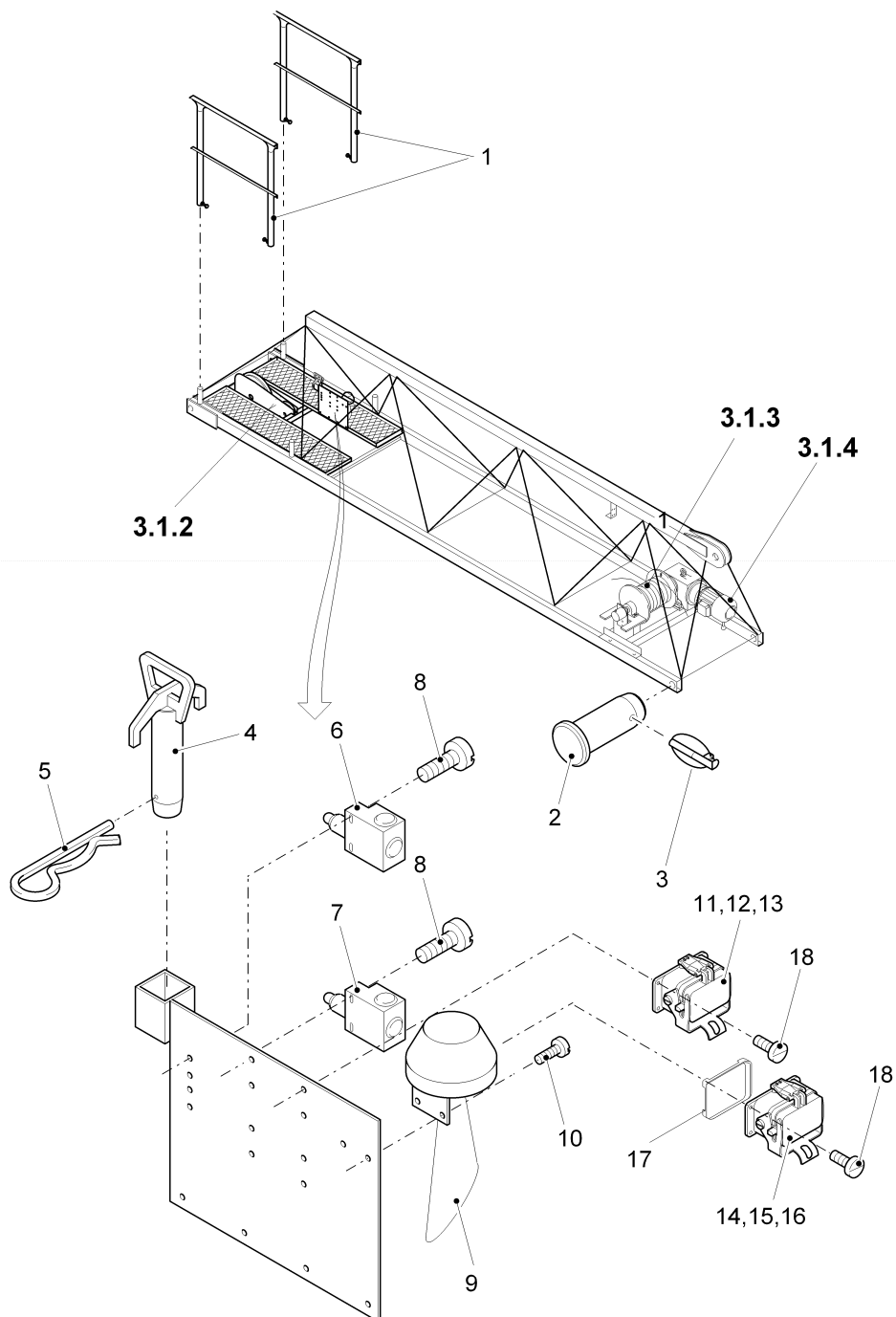
### HW 845 FU



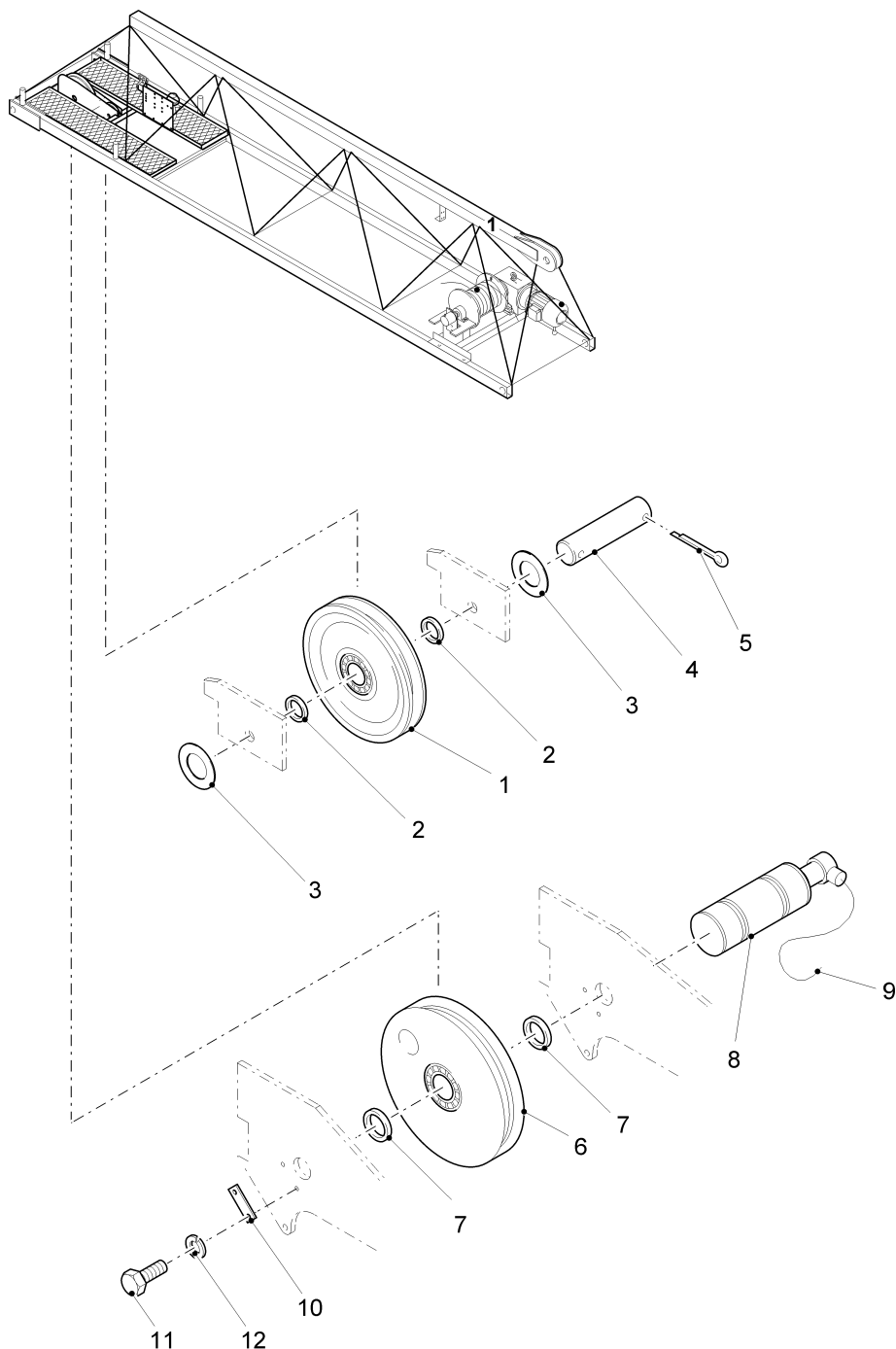
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041239	Abspannung bracing			
1	30039276	Abspannung bracing	2	L6315	
2	30039277	Abspannung bracing	2	L5750	
3	30039903	Abspannung bracing	2	L2490	
4	30028949	Bolzen pin	8	70/60x150	
5	10022204	Federstecker spring clamp	8	10/60-80-FSt-Zn-gelb	



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
3.1.1		Ausleger 1 jib 1			
3.1.2		Seilrolleneinbau rope pulley assembly			
3.1.3b		Katzfahrwerk trolley travelling drive			
3.1.4		Getriebemotor gear motor			
3.1.5		Motor motor			
3.1.6		Bremse brake			
3.2.1		Ausleger 2 jib 2			
3.3.1		Ausleger 3 jib 3			
3.4.1		Ausleger 5/6/7 jib 5/6/7			
3.5.1		Ausleger 8 jib 8			
3.6.1		Seilwirbeltraverse rope swivellert cross beam			
3.7.1		Laufkatze (2Strang) trolley (2fall operation)			
3.7.2		Katzrahmen (2Strang) trolley frame (2fall operation)			
3.8.1b		Unterflasche (2Strang) hook block (2fall operation)			
3.9.1		Laufkatze (2/4Strang) trolley (2/4fall operation)			
3.9.2		Katzrahmen (2/4Strang) trolley frame (2/4 fall operation)			
3.10.1		Unterflasche (2/4Strang) hook block			
3.10.2		Rollentraverse pulley cross beam			
3.11.1		Abspannung bracing			
3.12.1		Montageaufhängung assembly suspension			
3.13.1		Verbindungsgruppe Montage assembly group			
3.14.1		Verbindungsleitungen connection line			

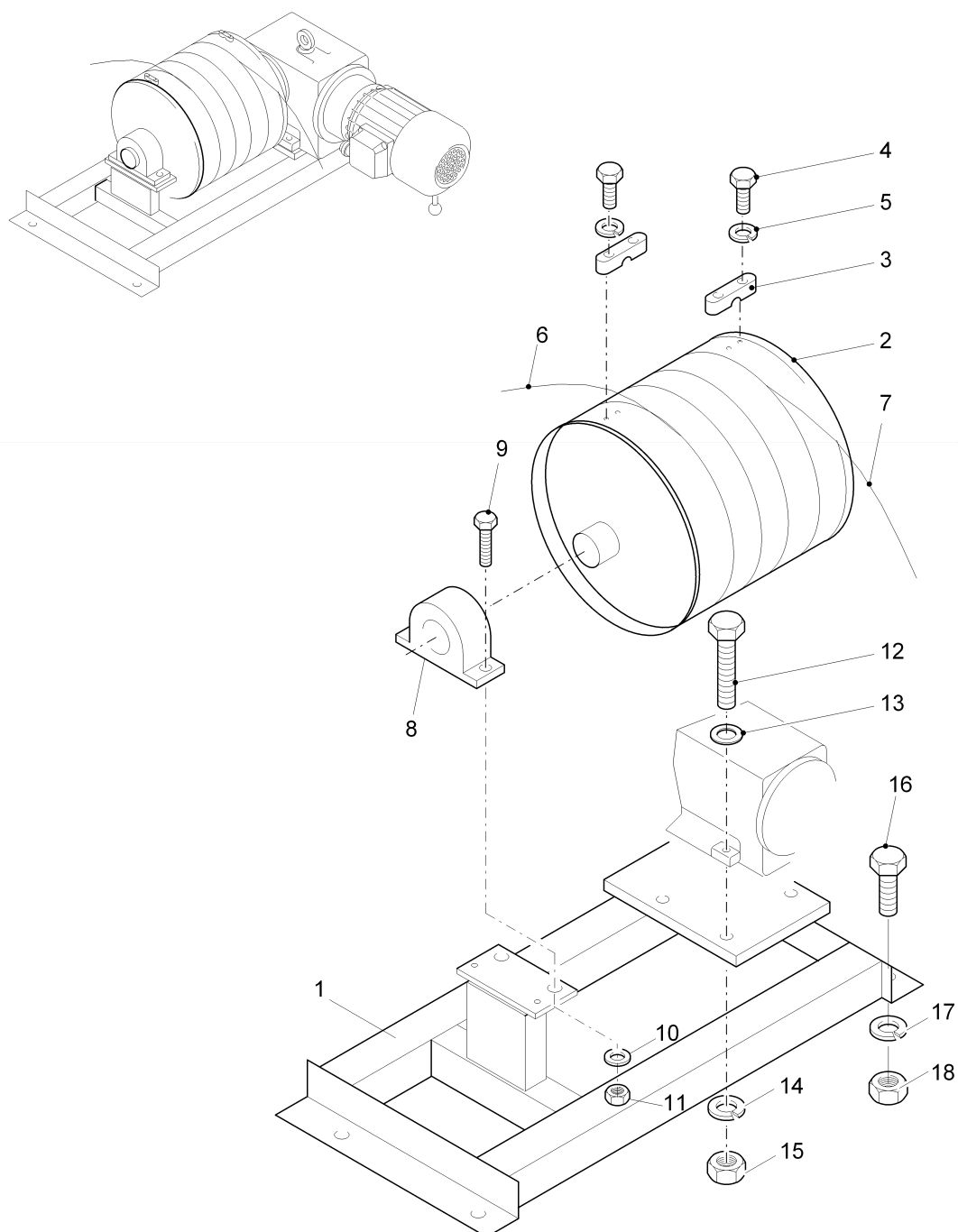


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041229	Ausleger 1 jib 1			
1	30018797	Normgeländer handrail	2	NG 2000	
2	30038483	Bolzen pin	2	Ø 90/80x177	
3	10024804	Klappstecker	2	10x100	
4	30028541	Steckbolzen socket pin	1	Ø 50x210	
5	10005518	Federstecker spring clamp	1	6/50-FSt.-verz.	
6	10022218	Schalter switch	1	TR335-11Z - 1SO241	
7	10022218	Schalter switch	1	TR335-11Z - 1SO242	
8	10023089	Zyl.Schraube	4	M5x45_8.8_ZN	ISO4762
9	10008404	Signalgerät horn	1	115V - 0H2	
10	10022986	Zyl.Schraube_ISO4762-M5x2 0_8.8_ZN	2	M 5X 20	ISO4762
11	10023790	Sockelgehäuse Gr 6 16p HDC 16B SDLU2M25G	1	GR 6;16POL;2XM25	1788270000
12	10023793	Stifteinsatz male insert	1	16X16A - 1X95	
13	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
14	10023790	Sockelgehäuse Gr 6 16p HDC 16B SDLU2M25G	1	GR 6;16POL;2XM25	1788270000
15	10023793	Stifteinsatz male insert	1	6X91 - 16x16A	
16	10023817	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3	2		1203600000
17	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6 HB16EMV-AG M	1	GR.6	790350200
18	10022986	Zyl.Schraube_ISO4762-M5x2 0_8.8_ZN	8	M 5X 20	ISO4762

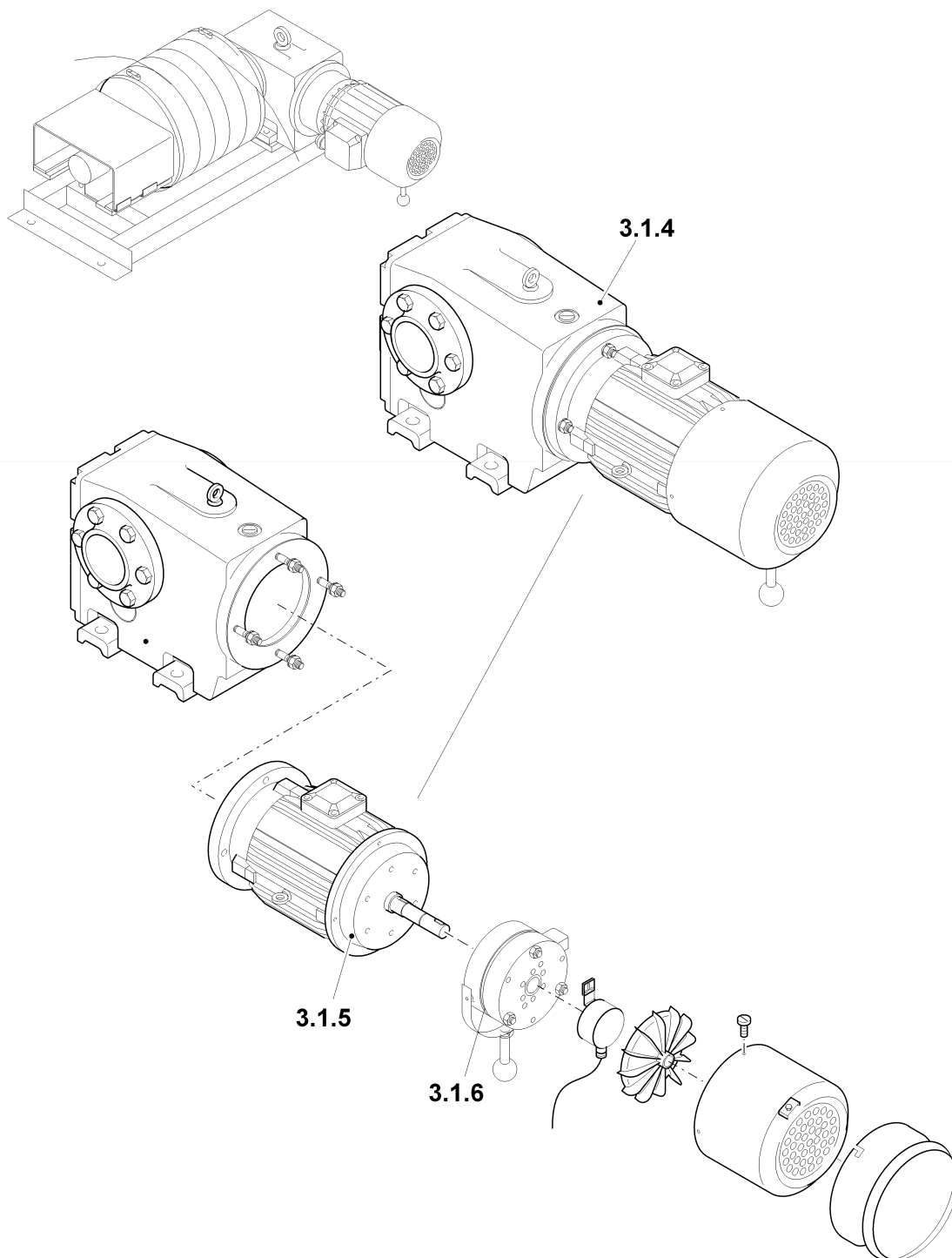




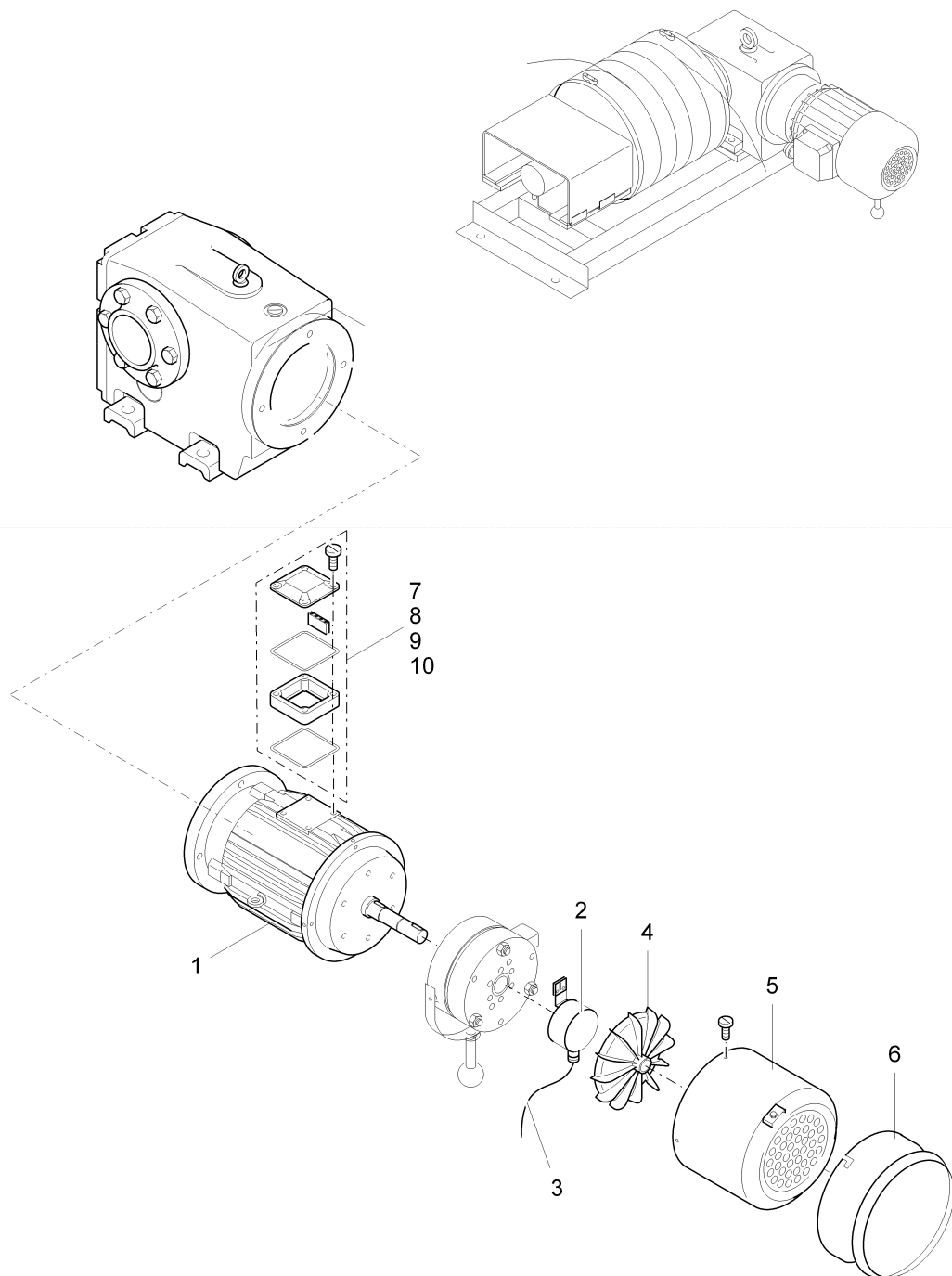
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041229	Ausleger 1 jib 1			
1	30000313	Seilrolle pulley	1	Ø 200/240/6207RS	
2	30039191	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 48.3/35.7x23.5	
3	10005326	Scheibe_ISO7090_36-200HV _ZN	2	A36	ISO7090
4	30028751	Achse axle	1	Ø 35x205	
5	10006068	Splint_ISO1234-8x50_ZN	2	8X50	ISO1234
6	30000314	Seilrolle pulley	1	Ø 350/410/6312RS	
7	10005934	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 76.1/60.2x12	
8	30042127	Messachse 8t/4, Ø60g7x182 4,2mA	1	8T/4Ø 60X182/4,2-20MA;NO	F53014480002
9	30040121	Leitung line	1	7x0,5²ZCC/10SW-7BC a, 30m	
10	10005523	Achshalter axle bracket	1		DIN 15058-30x8x100
11	10002090	Skt.Schr.ISO4017-M12x25_8 _8_ZN	2	M12X 25	ISO4017
12	10002972	Federring spring ring	2		DIN 127-A12-FSt-verz.



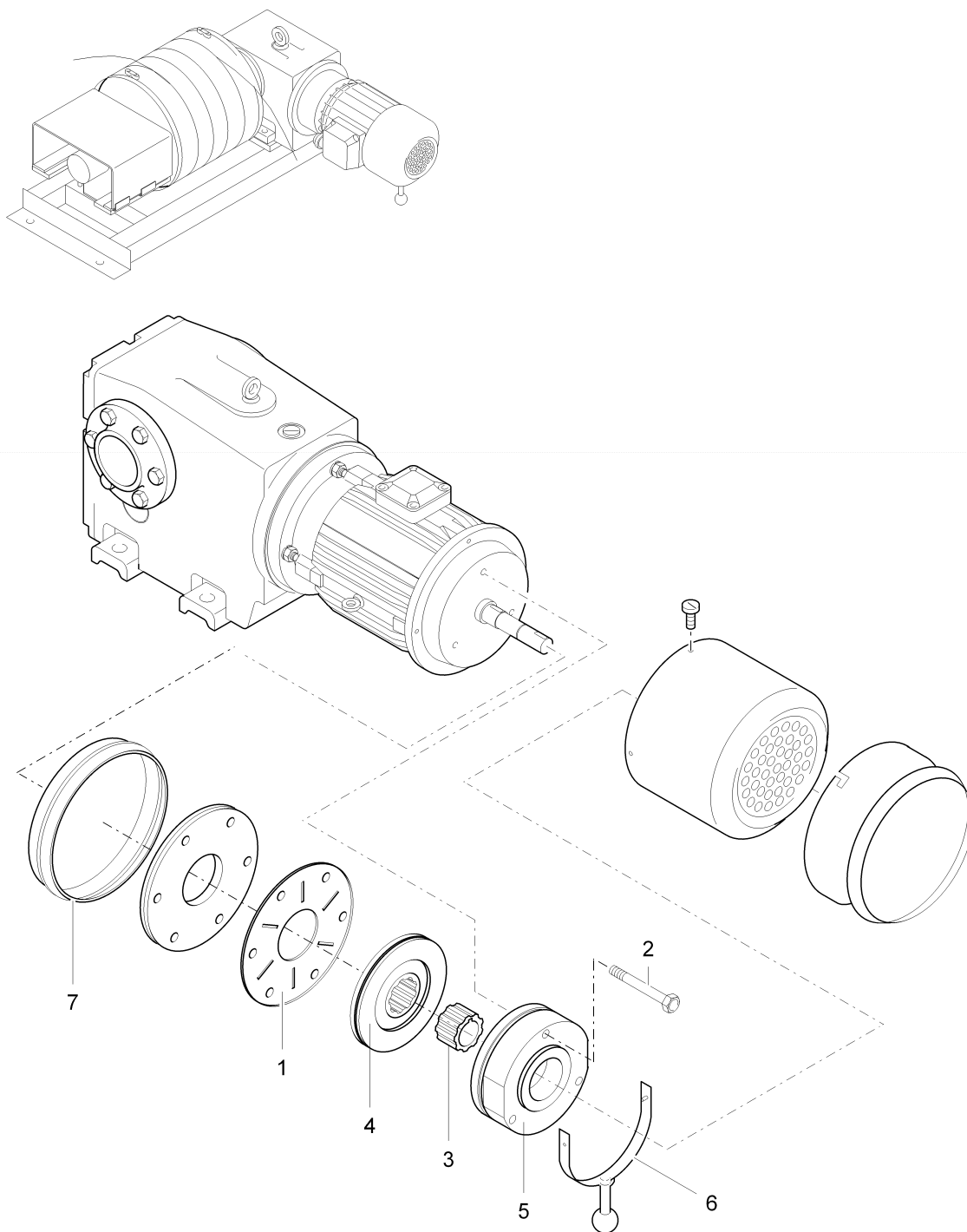
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051181	Katzfahrwerk		9,0 kWCa	
1	30039211	Unterbau substructure	1	962-1-024735	
2	30043363	Seiltrommel rope drum	1	962-1-029410 / Ø507	
3	10009088	Klemmbacke clamp	4	B 8 gekürzt	
4	10002040	Skt.Schr.ISO4017-M6x25_8_8_ZN	8	M 6X 25	ISO4017
5	10005527	Federring spring ring	8		DIN 127-A6-FSt-verz.
6	10029984	Seil rope	1	Ø8mmx87m, K114 s/Z	
7	10029985	Seil rope	1	Ø8mmx147m, K114 s/Z	
8	10005670	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 45	
9	10004870	Schraube  screw	2		DIN 6914-M12x60-10.9-FZ N
10	10005339	Scheibe  washer	4		DIN 6916-13-C45-verz.
11	10001270	Mutter  nut	2		DIN 6915-M12-10.-verz.
12	10001971	Skt.Schr.ISO4014-M20x100_8.8_ZN	4	M20X100	ISO4014
13	10001538	Scheibe_ISO7090_20-200HV_ZN	4	A20	ISO7090
14	10003013	Fed.Ring spring ring	4	A 20_FeSt_ZN	DIN 127
15	10001220	Skt.Mutter hex. nut	4	M20_8_ZN	ISO4032
16	10002017	Skt.Schr.ISO4017-M20x45_8_8_ZN	4	M20X 45	ISO4017
17	10003013	Fed.Ring spring ring	4	A 20_FeSt_ZN	DIN 127
18	10001220	Skt.Mutter hex. nut	4	M20_8_ZN	ISO4032



<b>Pos.</b> Pos.	<b>Art.Nr.</b> Ord.nr.	<b>Benennung</b> Description	<b>M.</b> Q.	<b>Größe/Abmessung</b> Type	<b>Norm</b> Standard
3.1.4	10024954	Kegelradgetr.Mot 9kW/100Nm/152,08		9kW/100Nm/152,08	KA108-M132
3.1.5	10024831	Motor motor		LA 132M4 - 6M9	
3.1.6	10024828	Bremse motor		BFK458.16 - L80/10NH	

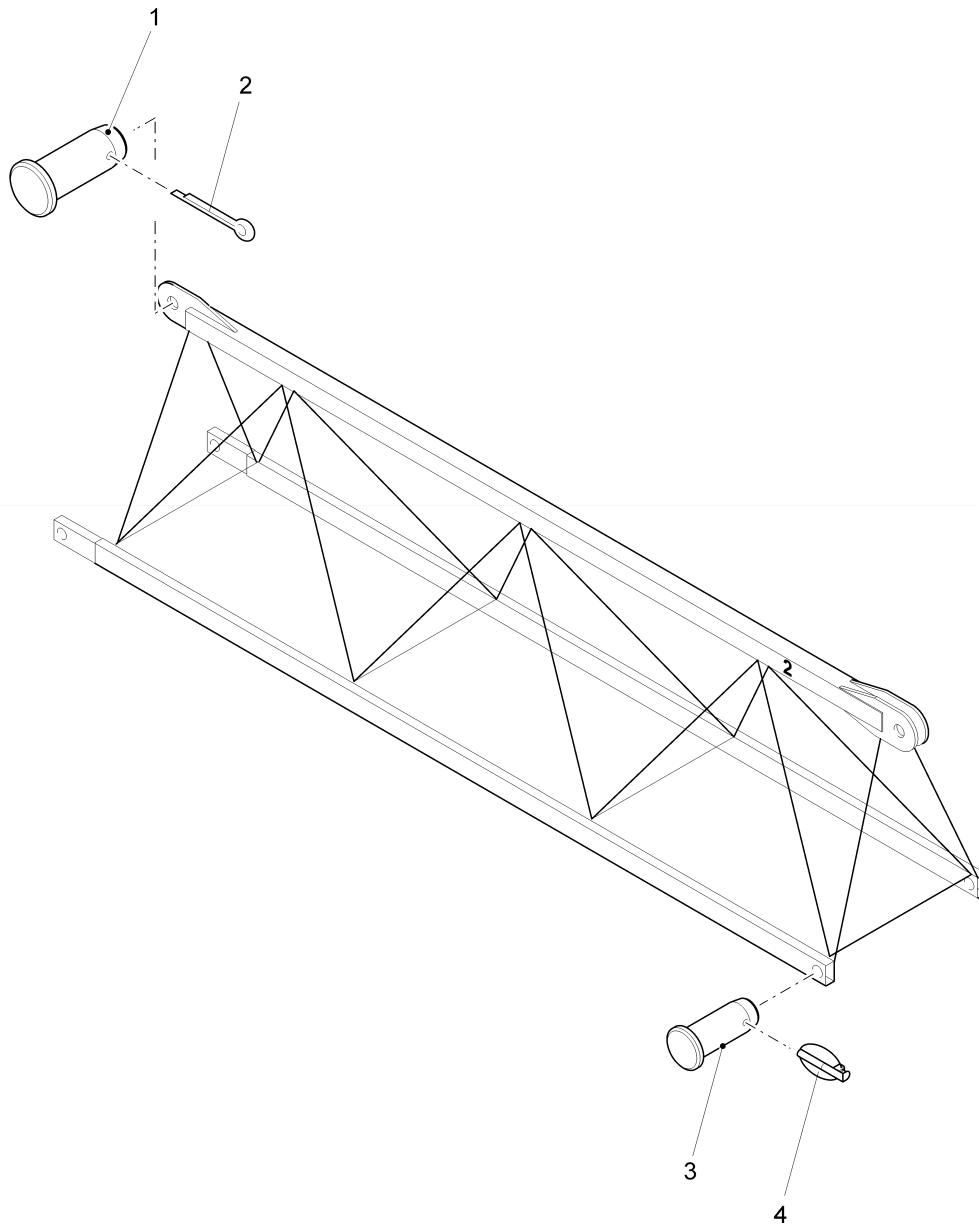


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
1	10024831	Motor motor	1	LA 132M4 - 6M9	
2	10024046	Geber incremental encoder	1	CES 58 M	
3	30051054	Leitung	1	10x0,5²PC/10SW-10C a1B/38m	
4	10029684	Lüfter fan	1	M132	
5	10029685	Lüfterhaube fan cowl	1	M132	
6	10029686	Lüfterhaube fan cowl	1	M132	
7	10029696	Dichtung	1	L132 FDU:50307132101000	
8	10029695	AKOT Deckbl	1	KIT LA132 FDU:55287132071000 2	
9	10029697	Klemmbrett	1	KIT FDU:27000910470350	
10	10029694	AK-Deckel	1	KIT FDU:55287122071000 1	

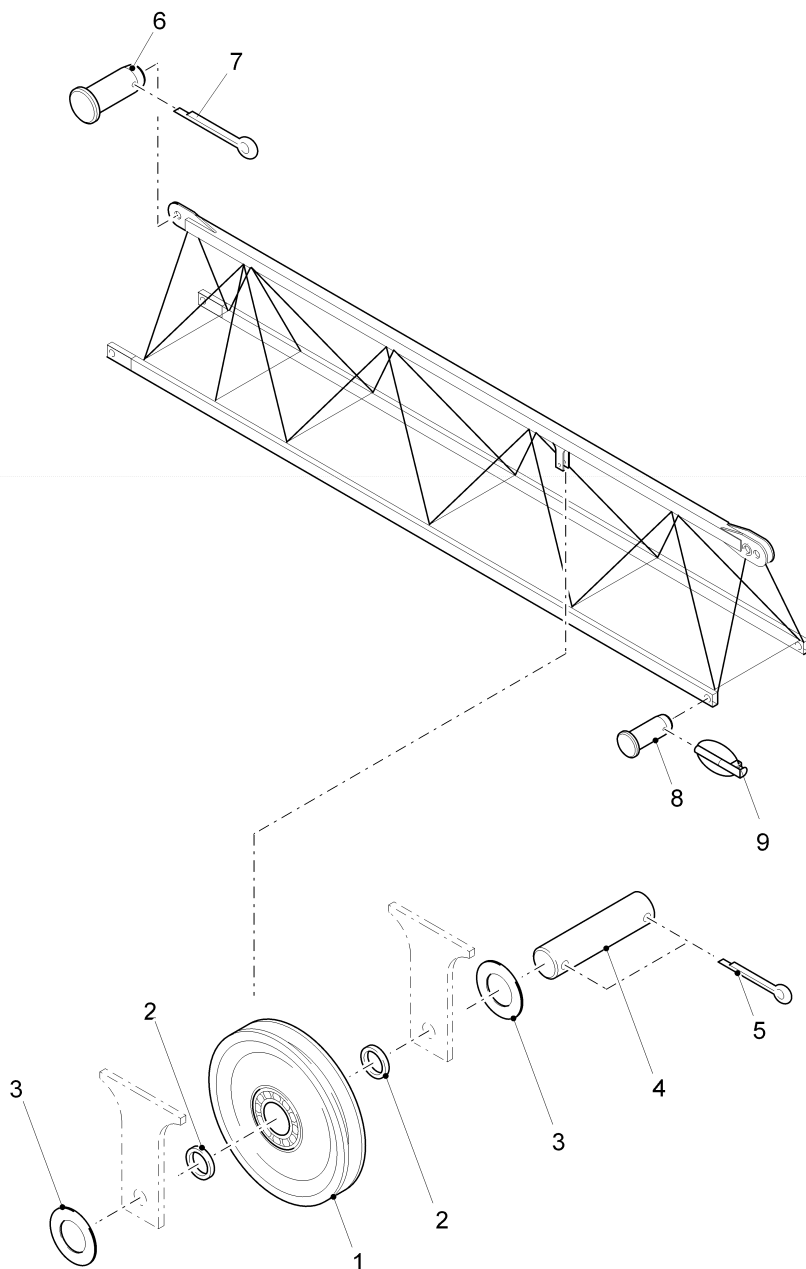




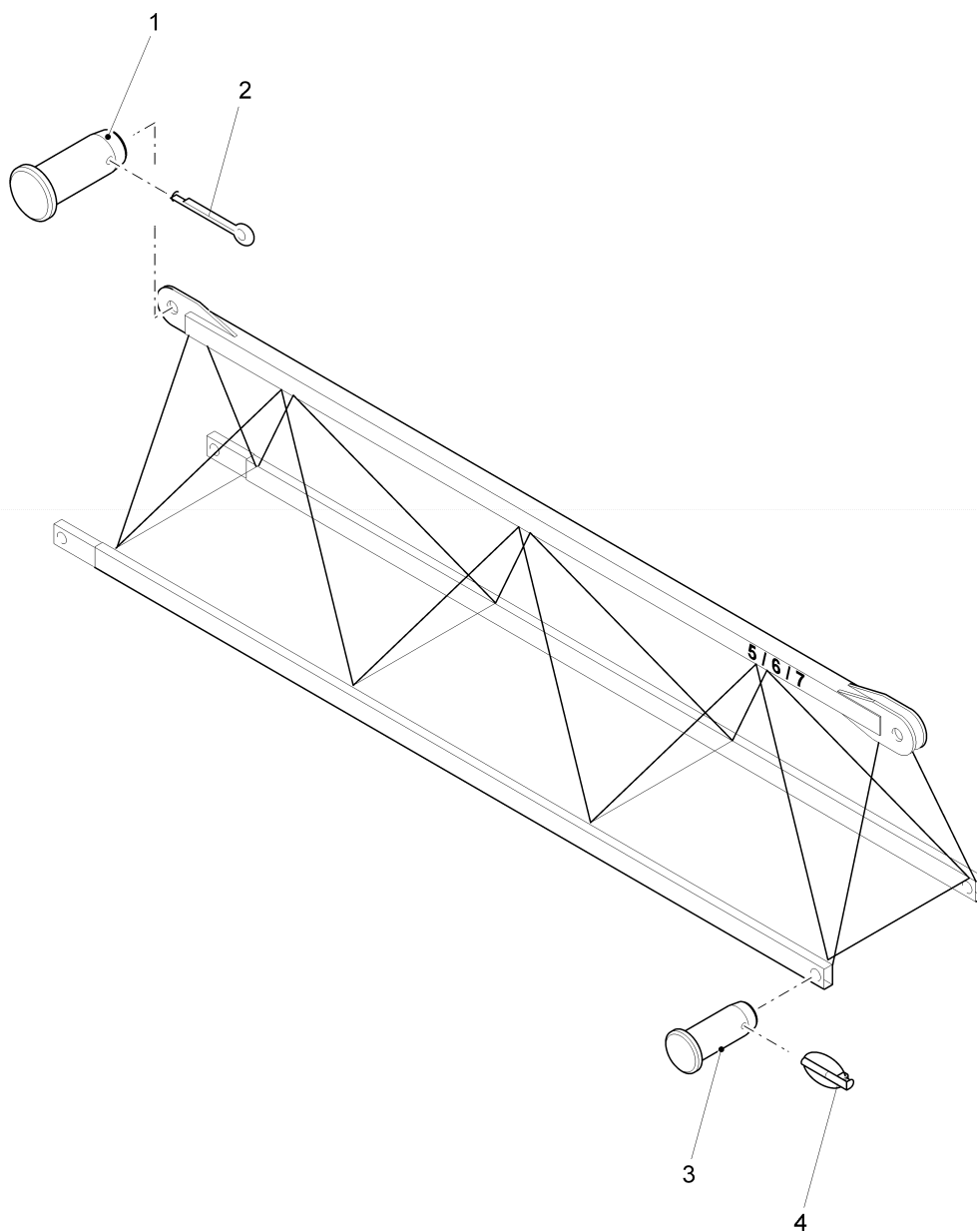
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10024828	Bremse motor		BFK458.16 - L80/10NH	
1	10021847	Reibblech friction plate	1	BFK 458 L80 (Pos. 433)	
2	10029688	Befestigungsschrauben	3	FDU: 70000004991769	
3	10029689	Nabe	1	L80, FDU:70000004975201	
4	10021846	Bremsrotor brake rotor	1	BFK 458-16 (Pos. 432)	
5	10029692	Magnetteil	1	L80/100N FDU:70000004195836	
6	10021848	Handlüftung manual brake release	1	BFK458 L80 (Pos. 423)	
7	10008138	Staubschutzring dust guard ring	1	Gr. 12, 14.448.12	



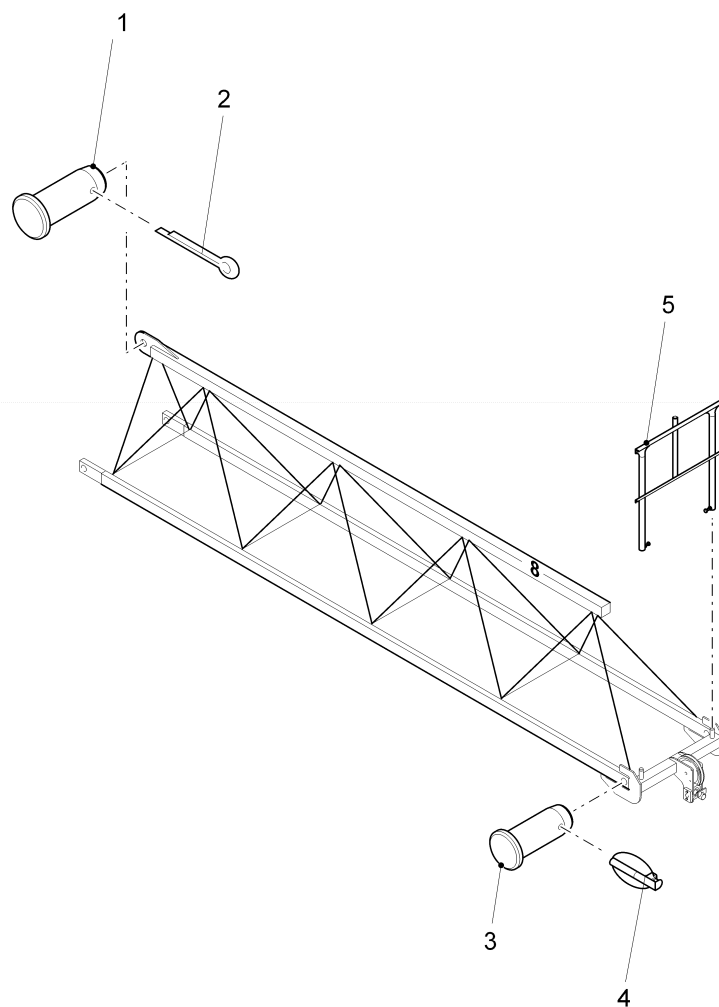
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30040206	Ausleger 2 jib 2			
1	30045070	Bolzen pin	1	Ø 95/85x187	
2	10006076	Splint split pin	1		DIN 94-13x125-St-ZN
3	30038483	Bolzen pin	2	Ø 90/80x177	
4	10024804	Klappstecker	2	10x100	



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041232	Ausleger 3 jib 3			
1	30028459	Seilrolle pulley	1	Ø 160/195/6006	
2	10005914	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 38/31.6x13.5	
3	10005324	Scheibe washer	2		DIN125-A31-St-verz.
4	30028457	Achse axle	1	Ø 30x140	
5	10006068	Splint_ISO1234-8x50_ZN	2	8X50	ISO1234
6	30045070	Bolzen pin	1	Ø 95/85x187	
7	10006076	Splint split pin	1		DIN 94-13x125-St-Zn
8	30038483	Bolzen pin	2	90/80x177	
9	10024804	Klappstecker	2	10x100	

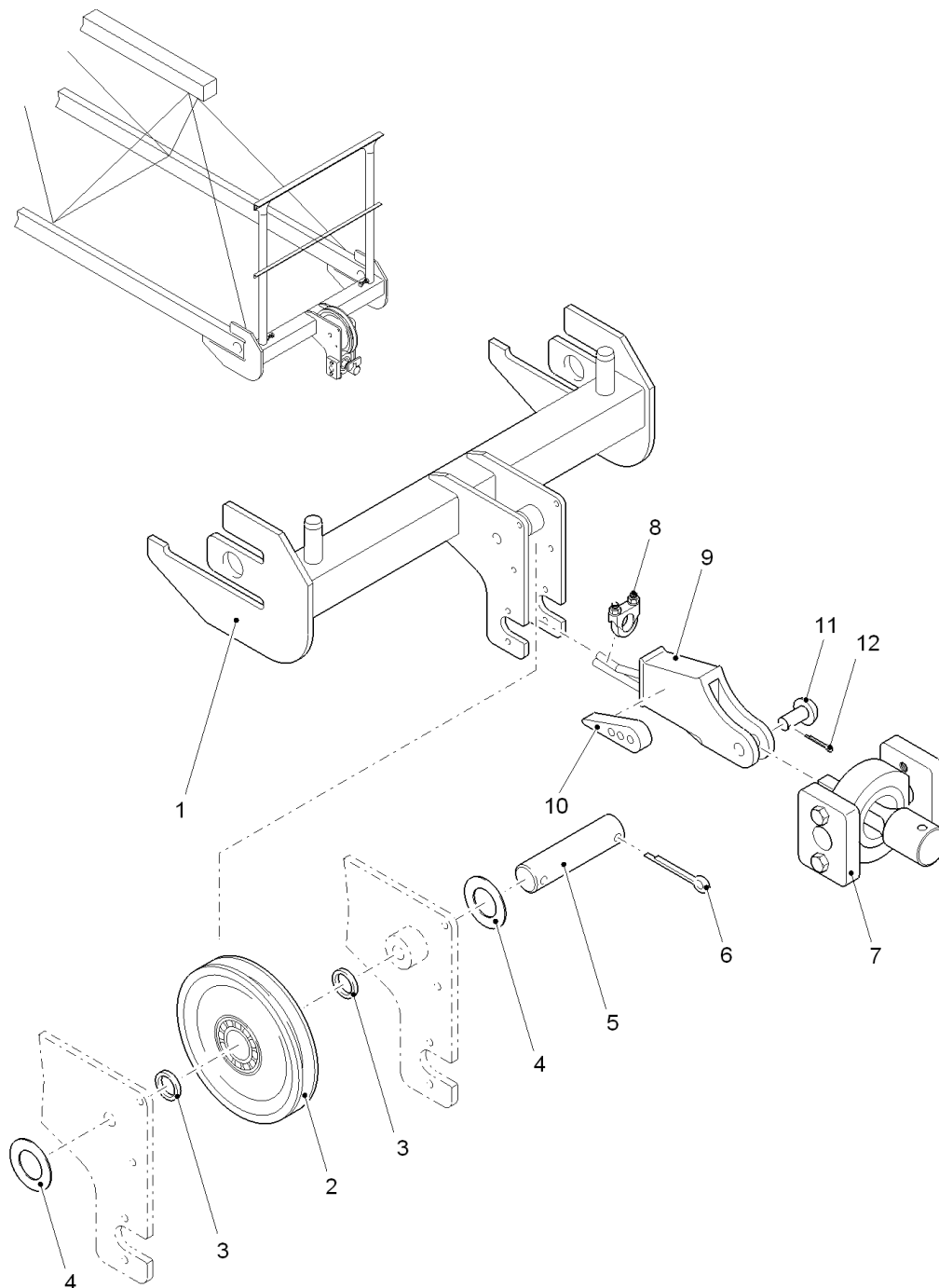


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30039184	Ausleger 5 jib 5			
	30039185	Ausleger 6 jib 6			
	30039186	Ausleger 7 jib 7			
1	30045070	Bolzen pin	je 1	Ø 95/85x187	
2	10006076	Splint split pin	je 1		DIN 94-13x125-St-Zn
3	30038483	Bolzen pin	je 2	Ø 90/80x177	
4	10024804	Klappstecker	je 2	10x100	



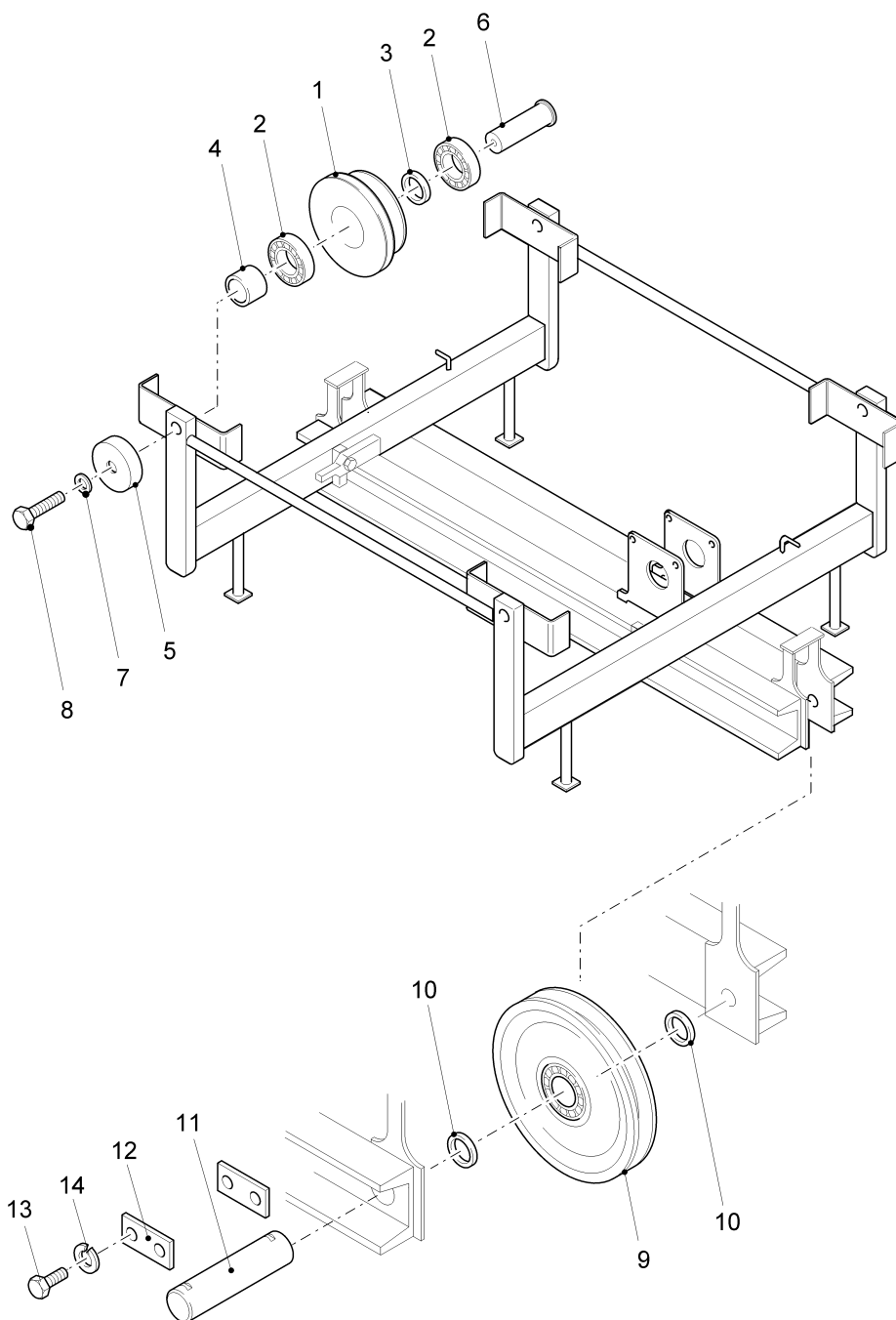


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30039187	Ausleger 8 jib 8			
1	30045070	Bolzen pin	1	Ø 95/85x187	
2	10006076	Splint split pin	1		DIN 94-13x125-St-Zn
3	30038483	Bolzen pin	2	Ø 90/80x177	
4	10024804	Klappstecker	2	10x100	
5	30038204	Fahnenmasthalter flag holder	1	962-3-023197 (STK)	

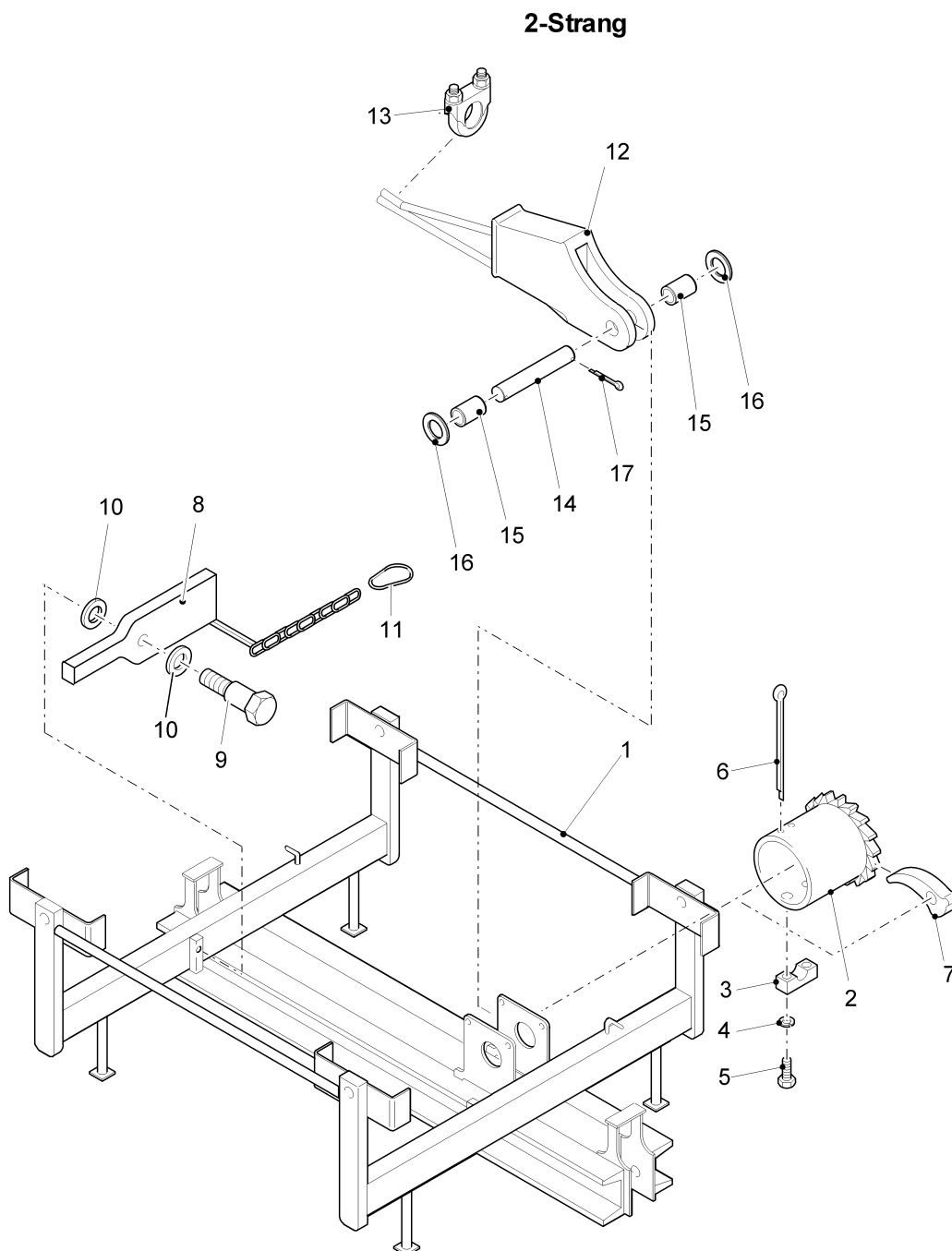


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30028845	Seilwirbeltraverse rope swivellert cross beam	1	962-1-005876 (STK)	
2	30000313	Seilrolle pulley	1	200/240/6207RS1	
3	10009478	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 48.3/35.7x35.5	
4	10005326	Scheibe_ISO7090_36-200HV _ZN	2	A36	ISO7090
5	30028751	Achse axle	1	Ø 35x205	
6	10006068	Splint_ISO1234-8x50_ZN	2	8X50	ISO1234
7	30027058/B	Seilwirbel rope swiveller	1	962-1-005947/b	
8	10005832	Seilklemme rope clamp	1	Gr. 16	
9	10005846	Keilendklemme wedge socket fitting	1	NG 500	
10		Keil wedge	1		
11		Bolzen pin	1		
12		Splint split-pin	1		

### 2-Strang

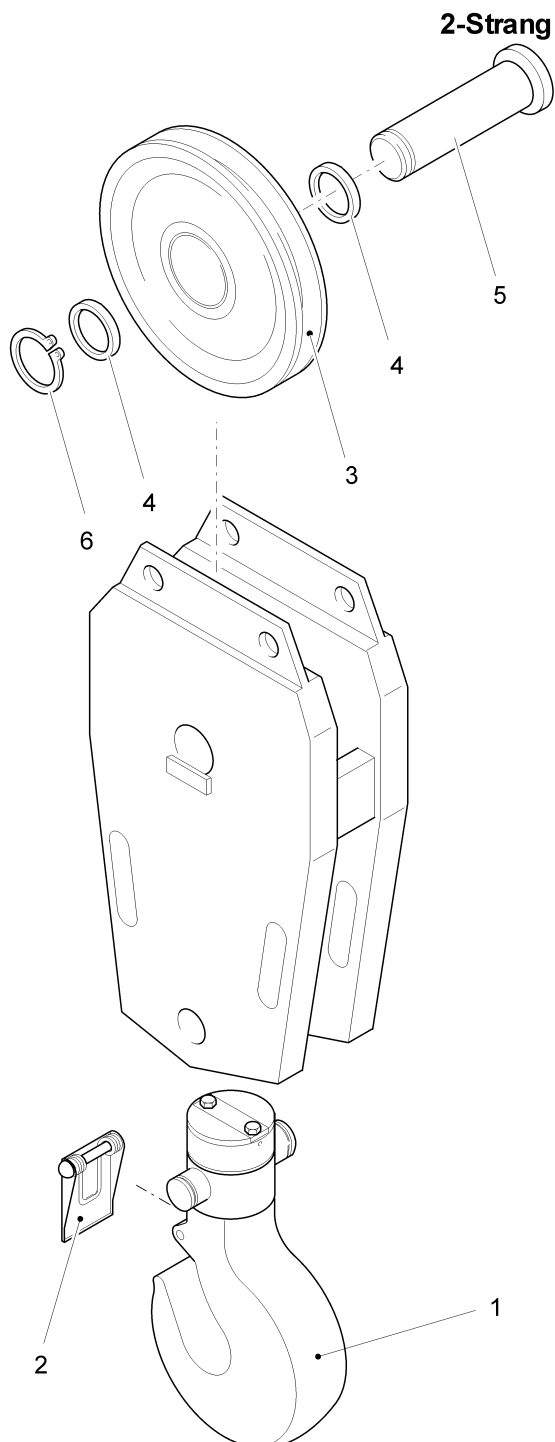


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30040346	Laufkatze trolley		962-0-026458 (2-Strang)	
1	10009334	Laufgrad wheel	4	Ø 250/300/97	
2	10005610	Kugellager ball bearing	8		DIN 625-6212-RS
3	10005947	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x6.1	
4	10005945	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x45	
5	30028907	Sicherungsscheibe locking washer	4	Ø 90x20	
6	30005974	Achse axle	4	Ø 75/60x174	
7	10005333	Scheibe_EN14399-6_20-HV	4	20	EN14399-6
8	10002017	Skt.Schr.ISO4017-M20x45_8 .8_ZN	4	M20X 45	ISO4017
9	30044711	Seilrolle Ø350/410/6312RS/KS	2	350/410/6312RS	
10	10005916	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x4	
11	30006143	Achse axle	2	Ø 60x154	
12	30026992	Achshalter axle bracket	4		DIN 15058-40x8x85
13	10002090	Skt.Schr.ISO4017-M12x25_8 .8_ZN	8	M12X 25	ISO4017
14	10002972	Federring spring ring	8		DIN 127-A12-FSt-verz.



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30040338	Katzrahmen trolley frame	1	962-0-026455	
2	30028591	Nachspanrohr retension tube	1	962-3-006266	
3	10009088	Klemmbacke clamp	2	B8 gekürzt	
4	10002040	Skt.Schr.ISO4017-M6x25_8. 8_ZN	4	M 6X 25	ISO4017
5	10005527	Federring spring ring	4		DIN 127-A6-FSt-verz.
6	10006128	Splint_ISO1234-6,3x100_ZN	1	6,3X100	ISO1234
7	30024064	Sperrklinke detent pawl	1	XIV 7966	
8	30028912	Hebel lever	1	962-3-006436	
9	10004926	Schraube screw	1		DIN 610-M30x90-8.8-verz.
10	10005325	Scheibe washer	2		DIN 126-33-St-verz.
11	10005840	Karabinerhaken carbine swivel	1	60/6-St-verz.	
12	10005849	Seilverschluss rope socket	1	Gr. 1	
13	10005820	Seilklemme rope clamp	1		DIN 741-8 (5/16")
14	30028723	Bolzen pin	1	Ø 20x170	
15	10009605	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 30/22x41	
16	10001538	Scheibe_ISO7090_20-200HV _ZN	2	A20	ISO7090
17	10006064	Splint	2	6,3x40_ZN	ISO1234

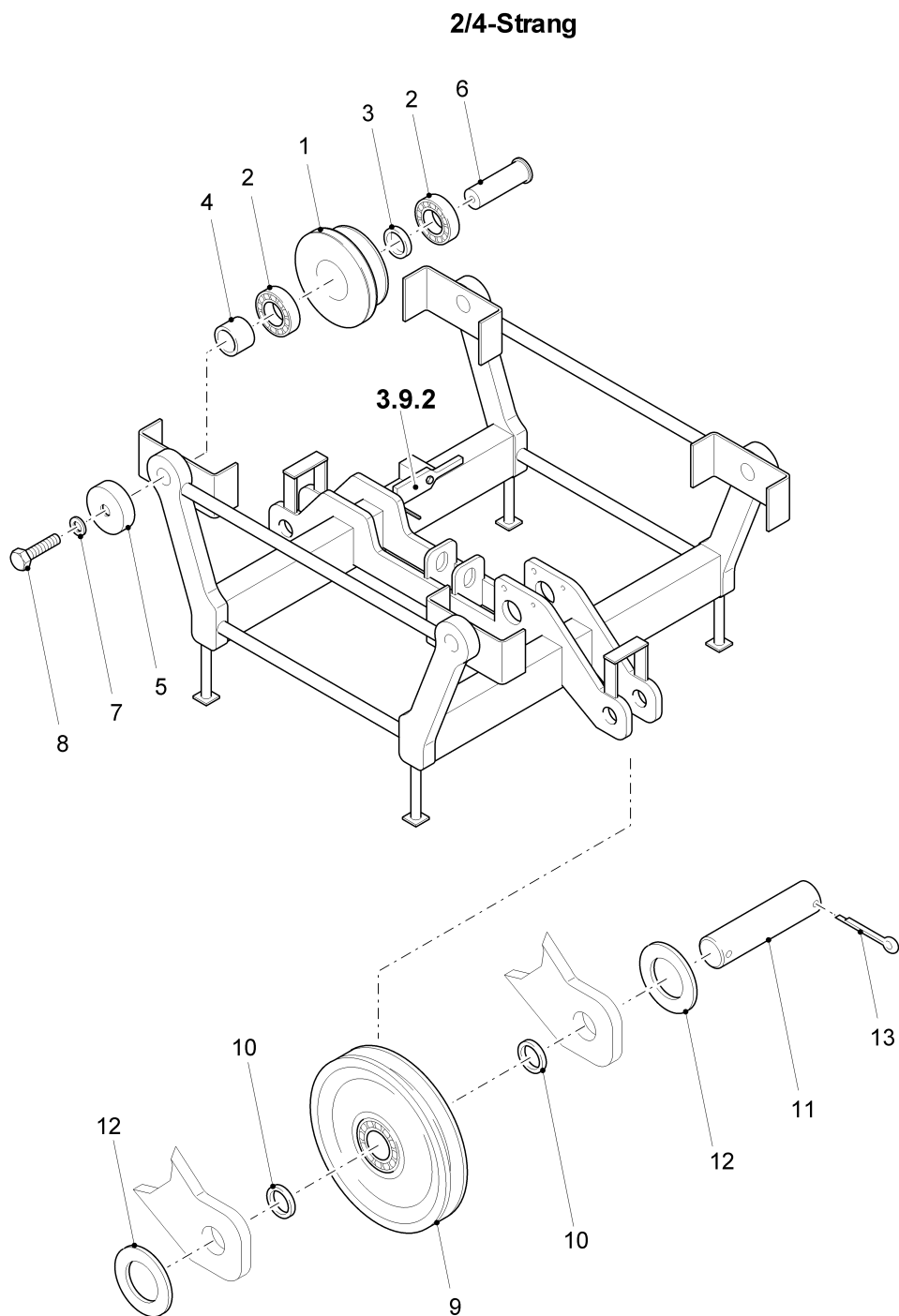
## Unterflasche (2Strang) / hook block (2fall operation)



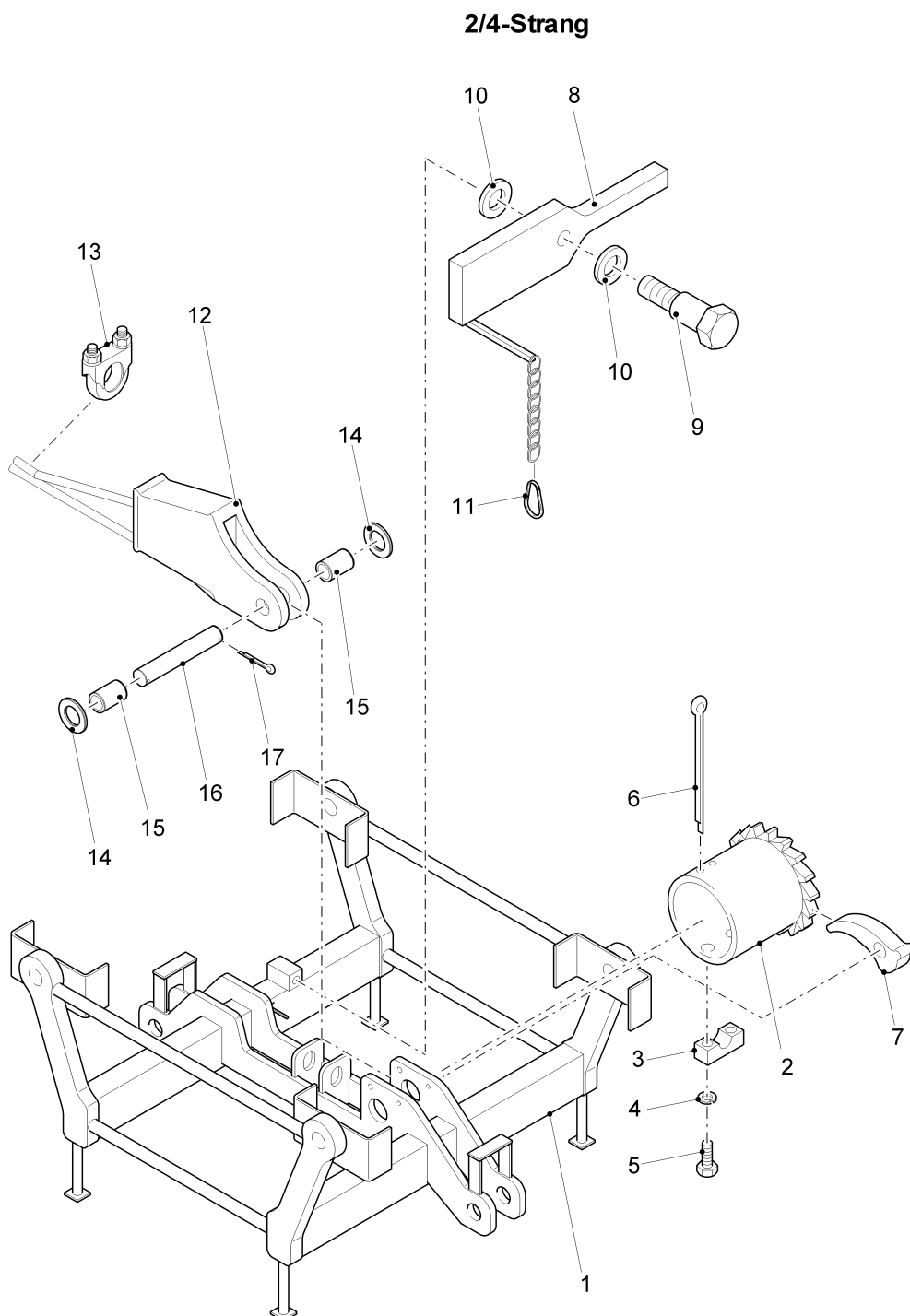


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30021867	Unterflasche hook block		962-2-008553 (2-Strang)	
1	10006093	Lasthakenaufhängung hook assembly	1	Nr. 4	
2	10006352	Hakenmaulsicherung safety catch	1	Nr. 4	
3	30044711	Seilrolle Ø350/410/6312RS/KS	1	350/410/6312RS	
4	10005916	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 76.1/60.2x4	
5	30022620	Bolzen pin	1	Ø 70/60x213	
6	10001420	Sicherungsring 60x2	1	60X2	DIN 471

## Laufkatze (2/4Strang) / trolley (2/4fall operation)

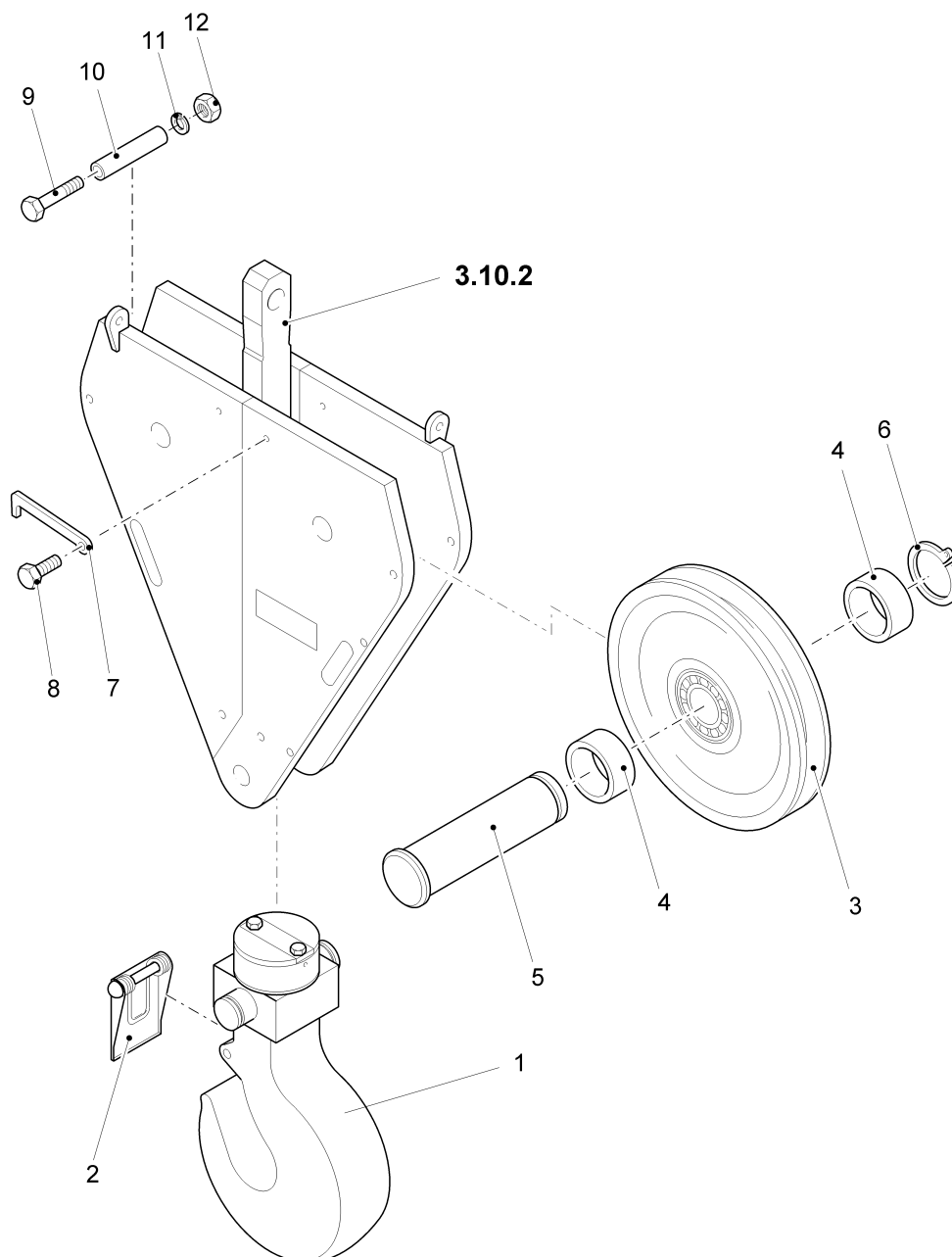


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30028925	Laufkatze trolley		962-0-006367A (2/4-Strang)	
1	10009334	Laufrad wheel	4	Ø 250/300/97	
2	10005610	Kugellager ball bearing	8		DIN 625-6212-RS
3	10005947	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x6.1	
4	10005945	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x45	
5	30028740	Sicherungsscheibe locking washer	4	Ø 75x15	
6	30005969	Achse axle	4	Ø 75/60x159	
7	10005333	Scheibe_EN14399-6_20-HV	4	20	EN14399-6
8	10002017	Skt.Schr.ISO4017-M20x45_8 .8_ZN	4	M20X 45	ISO4017
9	30044711	Seilrolle Ø350/410/6312RS/KS	2	350/410/6312RS	
10	10009475	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x14	
11	30028736	Achse axle	2	Ø 60x215	
12	10005329	Scheibe_ISO7090_62-200HV _ZN	4	A62	ISO7090
13	10006073	Splint split pin	4		DIN 94-10x90-St-Zn



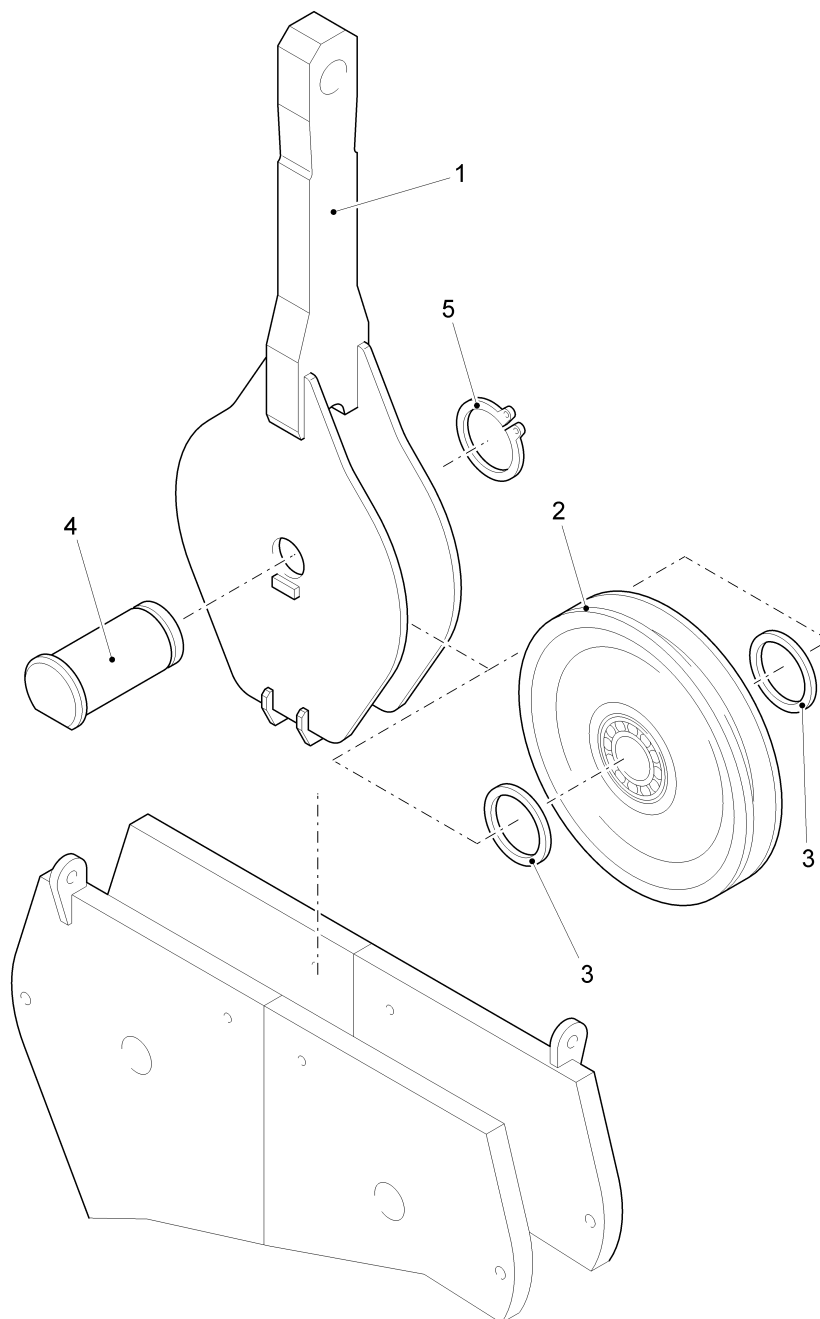
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30028923	Katzrahmen trolley frame	1	962-0-005877A	
2	30028591	Nachspannrohr retension tube	1	962-3-006266	
3	10009088	Klemmbacke clamp	2	B8 gekürzt	
4	10002040	Skt.Schr.ISO4017-M6x25_8_ZN	4	M 6X 25	ISO4017
5	10005527	Federring spring ring	4		DIN 127-A6-FSt-verz.
6	10006128	Splint_ISO1234-6,3x100_ZN	1	6,3X100	ISO1234
7	30024064	Sperrklinke detent pawl	1	XIV 7966	
8	30028912	Hebel lever	1	962-3-006436	
9	10004926	Passschraube close tolerance bolt	1		DIN 610-M30x90-8.8-verz.
10	10005325	Scheibe washer	2		DIN 126-33-St-verz.
11	10005840	Karabinerhaken carbine swivel	1	60/6-St-verchr.	
12	10005849	Seilverschluss rope socket	1	Gr. 1	
13	10005820	Seilklemme rope clamp	1		DIN 741-8 (5/16")
14	10001538	Scheibe_ISO7090_20-200HV_ZN	2	A20	ISO7090
15	10009474	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 30/22x37	
16	30028723	Achse axle	1	Ø 20x170	
17	10006064	Splint	2	6,3x40_ZN	ISO1234

### 2/4-Strang



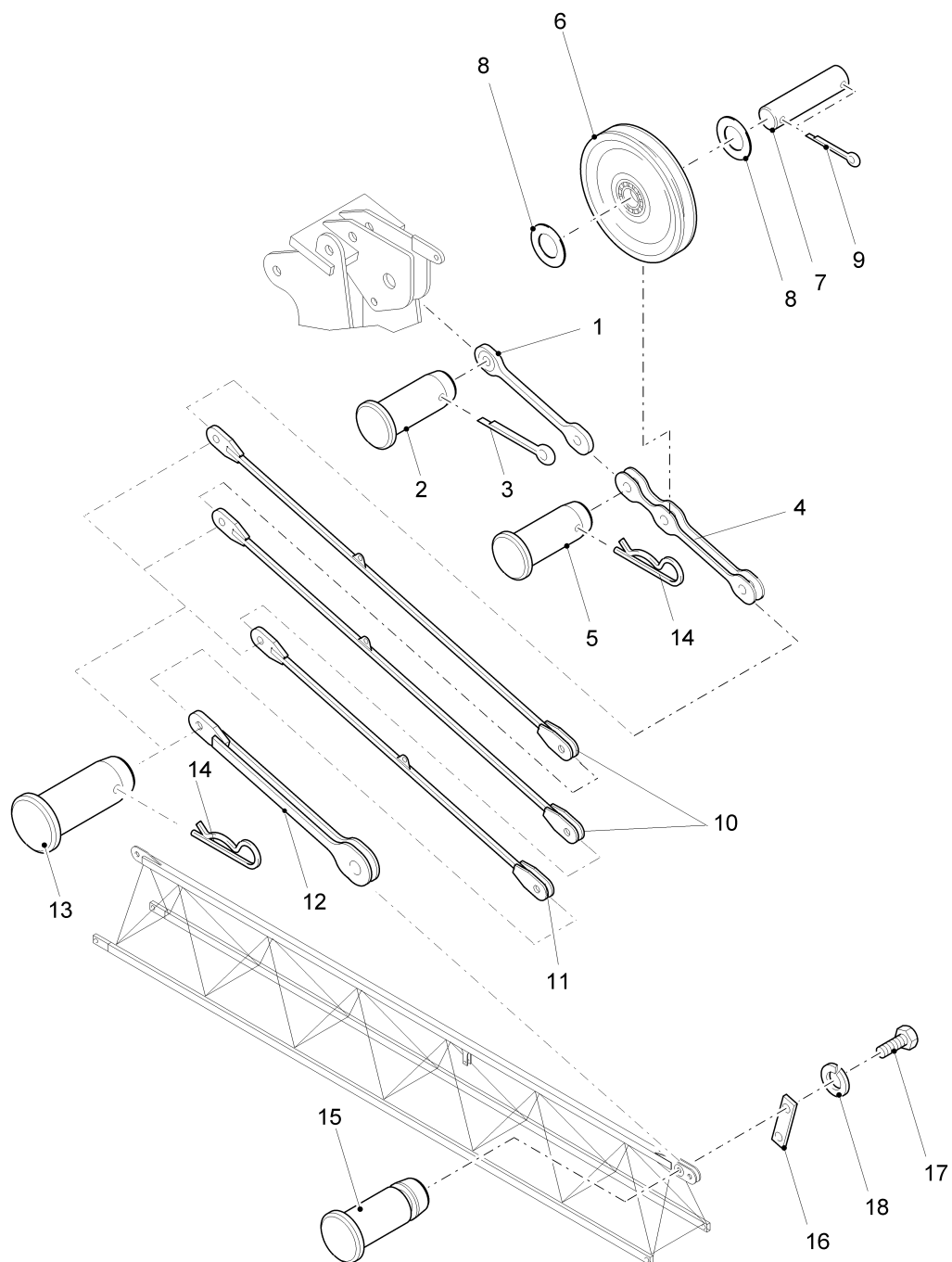
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30028934	Unterflasche hook block		962-0-025143 (2/4-Strang)	
1	10006262	Lasthakenaufhängung hook assembly	1	Nr. 8	
2	10006090	Hakenmaulsicherung safety catch	1	Nr. 8	
3	30044711	Seilrolle Ø350/410/6312RS/KS	2	350/410/6312RS	
4	10009621	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x31	
5	30028637	Bolzen pin	2	Ø 70/60x235	
6	10001420	Sicherungsring 60x2	2	60X2	DIN 471
7	30028636	Riegel locking bar	1	M 1201	
8	10002113	Schraube screw	2		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
9	10002010	Skt.Schr.ISO4014-M20x240_ 8.8_ZN	6	M20X240	ISO4014
10	10009622	Buchse_Ø30/22x145	6	Ø 30/ 22X145	
11	10003013	Fed.Ring spring ring	6	A 20_FeSt_ZN	DIN 127
12	10001220	Skt.Mutter hex. nut	6	M20_8_ZN	ISO4032

### 2/4-Strang

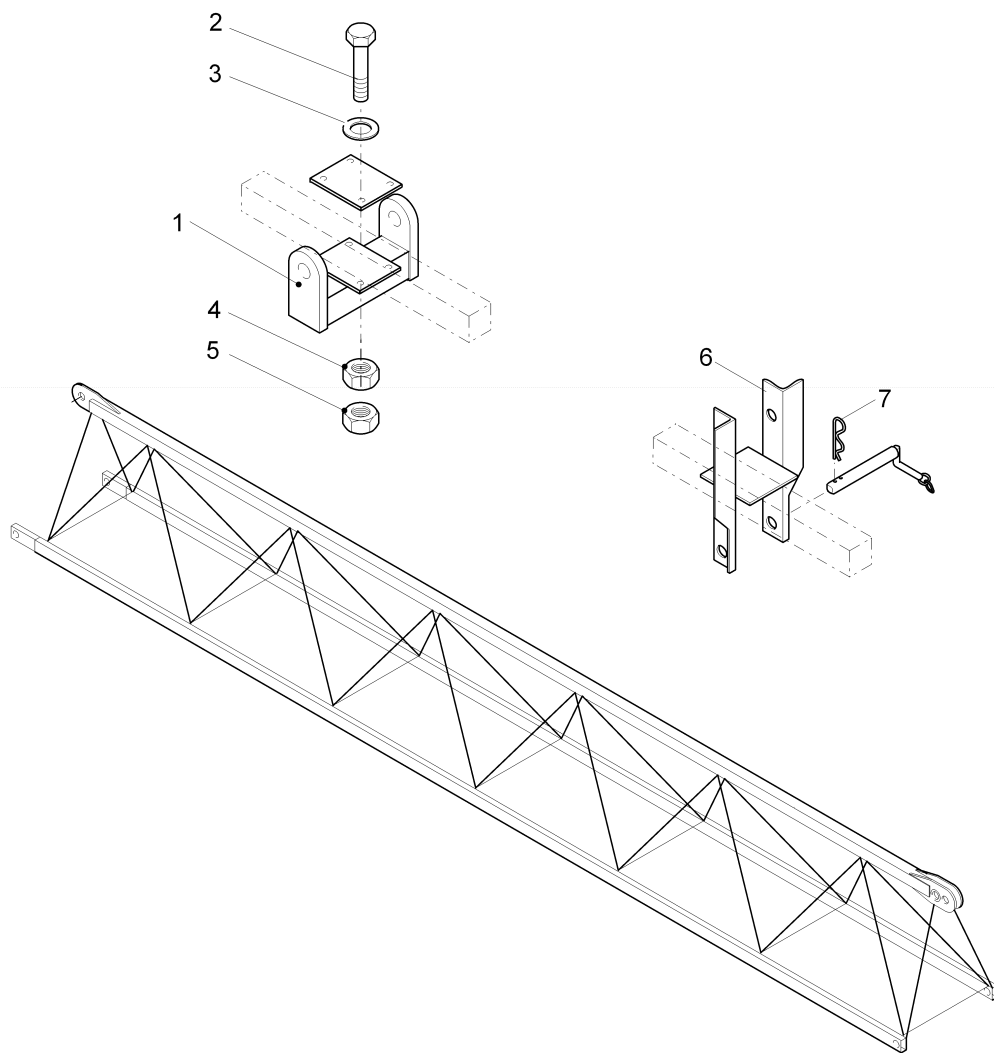




Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30028634	Rollentraverse pulley cross beam		962-0-025143	
1	30028638	Gehänge suspension unit	1	962-1-006228	
2	30044711	Seilrolle Ø350/410/6312RS/KS	1	350/410/6312RS	
3	10005916	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 76.1/60.2x4	
4	30028639	Bolzen pin	1	Ø 70/60x132	
5	10001420	Sicherungsring 60x2	1	60X2	DIN 471



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30041233	Abspannung bracing			
1	30039974	AL-Abspannstab STK jib bracing	1	L=590	
2	30045072	Bolzen pin	1	Ø 100/90x225	
3	10006076	Splint split pin	1		DIN 94-13x125-St-Zn
4	30039975	AL-Abspannstab STK jib bracing	1	L=1250	
5	30036315	Bolzen pin	1	Ø 80/70x180	
6	30040199	Seilrolle pulley	1	Ø 313/363x6212	
7	30036025	Achse axle	1	Ø 60x180	
8	10005329	Scheibe_ISO7090_62-200HV _ZN	2	A62	ISO7090
9	10006072	Splint_ISO1234-10x80_ZN	2	10X80	ISO1234
10	30029976	AL-Abspannstab STK jib bracing	2	L=9856	
11	30039977	AL-Abspannstab STK jib bracing	1	L=7752	
12	30039978	AL-Abspannstab STK jib bracing	1	L=1750	
13	30036315	Bolzen pin	4	Ø 80/70x180	
14	10022204	Federstecker spring clamp	5	10/60-80-Zn-gelb	
15	30040201	Bolzen pin	1	Ø 80/70x272	
16	10005524	Achshalter axle bracket	1		DIN 15058-40x10x140
17	10002132	Skt.Schr.ISO4017-M16x30_8 .8_ZN	2	M16X 30	ISO4017
18	10005310	Federring spring ring	2	A 16_FSt_ZN	DIN 127



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30028799	Montageaufhängung assembly suspension	2	962-2-024985	
2		Schraube screw	8		DIN 931-M16x220-8.8-verz
3		Scheibe washer	16		DIN 6916-17-C45-TZN
4		Mutter nut	8		DIN 934-M16-8.-verz.
5		Mutter nut	8		DIN 7967-M16-FSt-verz.
6	10025064	Ablage 1 für AL-Abspannstab	3		
7	10005521	Federstecker spring clamp	6	6/40-FSt-Zn	



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30039426	Verbindungsgruppe Montage			
1	10009592	Anschlagseil rope	2		DIN 3088; Ø8mmx1m
2	10013582	Schäkel shackle	2		DIN 82101 FormA, 1t
3	10022086	Vorseil Ø 14x 12m	1	Ø 14X 12M	
4	10022478	Kabelziehstrumpf cable grip	1	30-40mm, S40/2	
5	10022486	Kabelziehstrumpf cable grip	1	40-50mm, S 50/2	
6	10008780	Handhebel-Fettpressen-Set	1	W25170	DIN 1283





Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051171	Verbindungsleitungen connection line			
1	30051242	Leitung - Steuerung line - control system	1	2x0,64Ø+4x1,5²/6S-6 B/28m	
2	30051243	Leitung - Heizung line - control system	1	7x2,5²/16S-10B/28m	
3	30037707	Leitung - Hupe/Strangerkennung line - horn/rope identification	1	7x1,5²/10S-16B/23,5m	
4	30040776	Leitung - Katzfahrwerk line - trolley travelling drive	1	12x2,5²E/16S-16B/23, 5m	
5	30037716	Drehwerksbremse slewing drive brake	1	18x1,5²/16S-16B/20,5 m	
6	30040777	Drehwerksmotor slewing drive motor	1	7x4²E/6S35-6B35/20,5 m	



A-Flansch .....	35	Anzeigeeinheit .....	69
Abdeckkappe .....	53, 59	Armlehne links .....	45
Abdeckrahmen .....	67, 99, 147, 195	Armlehne rechts .....	45
Abdeckrahmen 2fach weiss .....	67	Aufstieg .....	17
Ablage 1 für AL-Abspannstab .....	261	Ausgangsmodul analog 2 Ausgänge ....	107, 155, 753-554 203
Absolut-Encoder .....	137, 185	Ausgangsmodul digital 8 Ausgänge .....	65, 107, 753-530 153, 155, 203
Absolut-Encoder CEV65S*4096/1 .....	37	Ausleger .....	9
SSI 60ZB10		Ausleger 1 .....	221, 223, 225
Abspannung .....	123, 171, 219, 221, 259	Ausleger 2 .....	221, 235
Abspannung-Hw 645 FU .....	77	Ausleger 3 .....	221, 237
Abspannung-Hw 675 FU .....	125	Ausleger 5 .....	239
Abspannung-Hw 845 FU .....	173	Ausleger 5/6/7 .....	221
Abtriebswelle .....	95, 143, 191	Ausleger 6 .....	239
Achse .....	19, 225, 237, 243, 245...	Ausleger 7 .....	239
Achshalter .....	19, 225, 245, 259	Ausleger 8 .....	221, 241
Adapter Steckverbinder .....	103, 151, 199	Austrittsfilter PFA60.000 .....	115, 117, 159, 211, 213
Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1 .....	69, 99, Dichtg 147, 195	Ballengriff B1 .....	59
AK-Deckel .....	231	Befestigungsschrauben .....	233
AKOT Deckbl .....	231	Befüllanschluss .....	73
AL-Abspannstab STK .....	259	Befüllzylinder .....	73
Anbaugehäuse .....	41, 67, 99, 101, 147...	Bezeichnungsschild .....	51, 55
Ankerscheibe .....	35	Bodenscheibe .....	47
Anschlagseil .....	263	Bolzen .....	79, 85, 123, 127, 133...
Anschlusskasten .....	93, 189	Bremsbacke .....	141
Anschlussleitung .....	61	Bremsbelag .....	141
Anschlussmodul Encoder RTAC-01C ...	119, 167, 215	Bremschopper kpl NBRA657 .....	155
Anschlussmodul Inkrementalgeber .....	121, 169, 217	Bremse .....	11, 35, 93, 141, 189...
Anschlussmodul Lichtwellenl. ....	119, 167, RDCO-01C 215	Bremse-Hw 645 FU .....	77
Anschlussmodul Lichtwellenleiter .....	121, 169, 217	Bremse-Hw 675 FU .....	125
Anschlusset Steuertafel .....	121, 169, 217	Bremse-Hw 845 FU .....	173
Anschlußset Steuertafel RMIO .....	119, 167, 215	Bremseinheit .....	111, 207
Antriebswelle .....	95, 143, 191	Bremslüftgerät .....	141
		Bremsrotor .....	35, 93, 189, 233
		Bremsscheibe .....	141

Buchseneinsatz .....	37, 101, 149, 197	Eingangsmodul analog 4 Eingänge .....	107, 155, 4-20mA 203
Buchseneinsatz 6X35A HDC HSB .....	99, 101, 147, 149, 195...	Eingangsmodul digital 8 Eingänge .....	65, 105, 107, 153, 155...
Buchseneinsatz 16x16A HDC HE .....	99, 101, 147, 149, 195...	Eingangsmodul digital 8DI Failsafe.....	65
Buchseneinsatz Wand Bus+4x10A .....	99, 147, 195	Einschraubverschraubung.....	71, 73
Han-Brid	195	Einsteckhülse .....	71
Buchsenkontakt HanD AU 1,5 <sup>2</sup> .....	99, 147, 195	Elektrische Zentralschmierung .....	71
Buchsenkontakt .....	99, 147, 195	EMV-Filter .....	111, 207
HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	195	EMV-Filter 150A FN3120H-150-40.....	161
Buchse_Ø30/22x145 .....	255	EMV-Kit Anbaugehäuse Gr 6.....	99, 101, 147, 149, 195...
Bürste .....	41	HB16EMV-AG M	147, 149, 195...
Dachklappe .....	47	Endklemme .....	65, 155
Datenkabel Seriell 9pol 2m .....	111, 161, 207	Entladewiderstand.....	119, 215
Dichtring .....	93, 189	Entladewiderstand 3X4,7k 50W .....	167
Dichtung .....	231	NXBU R6	
Dichtungskappe .....	53	Entlüftungsventil .....	29, 145
Distanzbuchse .....	19, 225, 237, 243, 245...	Entriegelung .....	51
Distanzring .....	53, 59	Erico-caddy-clips .....	71
Drehschalterantrieb QRDAU .....	51	Fahnenmasthalter .....	241
Drehstromspartrafo 150kVA .....	159	Faltenbalg .....	53, 59
380-460V		Fed.Ring.....	227, 255
Drehverbindung .....	11, 23	Fed.Ring_DIN127-A5_FeSt_ZN.....	37
Drehwerk .....	11	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt_ZN .....	93, 189
Drehwerk 1 kpl. mit Motor und .....	25	Federklammer .....	73
Inkrementalgeber		Federkupplung .....	37
Drehwerk 2 mit Motor .....	25	Federring .....	15, 19, 25, 27, 29...
Drehwerk-Getriebe .....	11	Federstecker .....	21, 39, 79, 123, 127...
Drehwerksbremse .....	265	Feldbus-Koppler 750-333 .....	65, 105, 153, 201
Drehwerksgetriebe .....	29	Festhalter .....	15
Drehwerksmotor .....	265	FI - Schutzschalter 30mA,16A B .....	109, 157, 205
Druckbegrenzungsventil .....	71	Filterlüfter 230V50 PF6500SL .....	111, 159, 207
Drucktaster .....	53, 59	Filtermodul 750-626 .....	65, 105, 153, 201
Ein-Ausgangsmodul digital .....	107, 155, 203	Flachdichtung Gr10/9 HDC-HB32FD .....	69
4DI/4DO,Failsa	203	Freilaufdiode.....	109, 205
Einbaudose .....	67, 99, 147, 195	Freilaufdiode Rast Seite R .....	111, 113, 115, 159, 161...
Einbaudose 1-fach 09182002 .....	67	24-250VDC	
Eingangskarte SSI .....	105, 153, 201		

Fremdflüfter .....	91, 139, 187	Getriebestufe 2 .....	95, 143, 191
Frequenzumrichter .....	115, 211	Getriebestufe Abtrieb .....	95, 143, 191
Frequenzumrichter 90kW Bus .....	161, 167	Getriebestufe Antrieb .....	95, 143, 191
0140-5 R6		Gewindeinsatz .....	15
Frequenzumrichter (Drehw) .....	121, 165, 169, 217	Gewindemuffe .....	73
Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW .....	115, 121, 163, 169, 211...	Gleichrichter .....	113, 209
Bus 0016-5 R3		Gleichrichter Drehwerk Roba switch .....	115, 165, 211
Frequenzumrichter Hubwerk .....	113, 119, 209, 215	Gleichrichter GLR140 .....	115, 163, 211
Frequenzumrichter-Hw 645/845 FU .....	77, 173	Griffschale links.....	53
Frequenzumrichter-Hw 675 FU .....	125	GSM-Modem MC1213888-TERM .....	105, 153, 201
Frontscheibe .....	47	GSM-Modem TC35T .....	105, 201
Frontstecker 20pol. Simatic .....	105, 153, 201	L36880-N8610-A100	
Führerhaus .....	11, 43, 63	Gummipuffer.....	29, 91, 187
Führerhaus Basis Elektrik V14/15 .....	49	Hakenmaulsicherung .....	249, 255
FHBE04E		Halter mit Bürste.....	41
Führerhaus Basis V14/15 FHBE04 .....	65	Handgriff links .....	47
Führerhaus Heizungskasten .....	61	Handgriff rechts.....	47
FHUE04HZ		Handhebel-Fettpressen-Set .....	263
Führerhaus V15 .....	47	Handlüftung.....	35, 233
Führerhausaufhängung .....	11, 21	Haube mit Regenschutzdach.....	31, 33
Führungsstift .....	67, 99, 101, 147, 149...	Hebel .....	247, 253
Gasdruckfeder .....	47	Heizlüfter .....	11
Geber .....	231	Heizregister.....	61
Gegenausleger .....	79, 127, 175	Heizung.....	107, 203
Gegenausleger-Hw 645 FU .....	9, 77	Heizung 400V 500W Super Maxi DK.....	155
Gegenausleger-Hw 675 FU .....	9, 125	Hilfsschalter Front 1S oder 1Ö .....	161, 163
Gegenausleger-Hw 845 FU .....	9, 173	GV-AE1	
Gehänge .....	257	Hilfsschutz 24VDC 3S+2Ö.....	65, 109, 111, 113, 115...
Gehäuse .....	51, 57, 67	CAD323BD	
Gelenklager .....	85, 133, 181	Hochdruckschlauch.....	71
Getriebe .....	95, 143, 191	Hubmagnet .....	35
Getriebe-Hw 645 FU .....	77	Hubwerk .....	87, 183
Getriebe-Hw 675 FU .....	125	Hubwerk .....	135
Getriebe-Hw 845 FU .....	173	Hubwerk-Hw 645 FU .....	77
Getriebemotor .....	221	Hubwerk-Hw 675 FU .....	125
Getriebestufe 1 .....	95, 143, 191	Hubwerk-Hw 845 FU .....	173
		Hydraulikschlauch .....	73
		Inkrementalgeber .....	91, 139

Inkrementalgeber .....	187	Laufkatze .....	245, 251
Inkrementalgeber 1024 25 ITDY168 .....	31	Laufkatze (2/4Strang) .....	221
Ca6 .....		Laufkatze (2Strang) .....	221
Kabel .....	71	Laufrad .....	245, 251
Kabelabdeckung .....	113, 161,	Leistungsschalter .....	111, 113,
Sicherungslasttrenner XLP .....	209		115, 207,
Kabelbinder .....	73		209...
Kabelkanal .....	11	Leistungsschalter 0,6- 1A GV2-P05 .....	163
Kabelziehstrumpf .....	39, 263	Leistungsschalter 1,0- 1,6A .....	111, 159,
Kaltleiterauslösegerät 24VDC .....	111, 161,	GV2-P06 .....	207
RS-TMKA .....	207	Leistungsschalter 4,0- 6,3A .....	161
Kappe .....	29	GV2-P10 .....	
Karabinerhaken .....	247, 253	Leistungsschalter 13 - 18A .....	159
Katzfahrwerk .....	221, 227	GV2-P20 .....	
Katzrahmen .....	247, 253	Leiter .....	63
Katzrahmen (2/4Strang) .....	221	Leitung .....	31, 67, 89,
Katzrahmen (2Strang) .....	221		137, 185...
Kegelradgetr.Mot 9kW/100Nm/I52,08 .....	229	Leitung .....	37
Keil .....	243	Leitung 3x 1,5 <sup>2</sup> gelb JB-09 .....	67
Keilendklemme .....	243	Leitung 5x 1,0 <sup>2</sup> Z NYSLYÖ-JZ .....	67
Kfz Relais 0332209203 .....	65	Leitung - Heizung .....	265
Klappstecker .....	223, 235,	Leitung - Hupe/Strangerkennung .....	265
	237, 239,	Leitung - Katzfahrwerk .....	265
	241	Leitung - Steuerung .....	265
Klemmbacke .....	89, 137,	Leuchtdiode .....	51, 55
	185, 227,	Leuchtdrucktaster .....	55
	247...	QRT-GN/MHR3/MTI/ML/LED .....	
Klemmbrett .....	231	Leuchtdrucktaster .....	51
Klemmenkasten .....	31, 37, 39,	QRT-WS/MHR3/MTI/ML/LED .....	
	91, 139...	Leuchte .....	69
Klemmkasten .....	33	Leuchtmelder Gelb .....	55
Klemmprofil mit Dichtung .....	47	QRNH/L9R/KH23GB/LED24 .....	
Kondensator .....	51, 55	Leuchtmelder Rot .....	55
Kugelgelenkhalterung .....	69	QRNH/L9R/KH23RT/LED24V .....	
Kugellager .....	245, 251	Lüfter .....	121, 169,
Kupplung .....	91, 187		217, 231
Kupplung Teil 1 .....	29, 139	Lüfter intern 2410ML-05W-B60-D23 .....	119, 215
Kupplung Teil 2 .....	29, 139	ACS801 .....	
Ladewiderstand CAH150C27R R6 .....	167	Lüfter Kühlkörper .....	119, 215
Lasthakenaufhängung .....	249, 255	Lüfter Kühlkörper DV6224R-VAR54 .....	167
Lasttrennschalter .....	101, 197	ACS801 R .....	
Lasttrennschalter 80A VCF-4 .....	149	Lüfterflügel .....	31, 33
Lasttrennschalter kpl 250A .....	149	Lüfterhaube .....	231
FWA25/3K-KLAD .....		Magnetantenne 900/1800,3DB .....	111, 159,
			207
		Magnetteil .....	35, 93,
			189, 233

Maschinenplattform .....	83, 85, 131, 133, 179...	Normgeländer NG 750 .....	129, 177
Maschinenplattform-Hw 645 FU .....	77	Normgeländer NG 1000 .....	129, 177
Maschinenplattform-Hw 675 FU .....	125	Normgeländer NG 1500 .....	129, 177
Maschinenplattform-Hw 845 FU .....	173	Normgeländer NG 2000 .....	129, 177
Meisterschalter links .....	11	Normgeländer NG 2500 .....	129, 177
Meisterschalter links .....	51, 53	Normgeländer-Hw 645 FU .....	77
V67B1DD-03z+03z		Normgeländer-Hw 675 FU .....	125
Meisterschalter rechts .....	11	Normgeländer-Hw 845 FU .....	173
Meisterschalter rechts .....	55, 59	Normpfosten.....	15, 81, 129, 177
V67B1T-03z+03z		O-Ring .....	35, 95, 143, 191
Messachse 8t/4, Ø60g7x182 4,2mA .....	225	Passeinsatz.....	107, 109, 157, 203, 205
Microschalter .....	35	Passschraube .....	253
Mikroschalter .....	93, 189	Pendelrollenlager .....	95, 143, 191
Mitnehmer .....	37, 89, 137, 185	Pilztaster.....	55
Mitnehmerstift .....	89, 137, 185	Podest .....	63
Montageaufhängung .....	221, 261	Polyamidrohr .....	73
Motor .....	91, 139, 187, 221, 229...	Profibus-Adaptermodul RPBA-01.....	119, 121, 167, 169, 215...
Motor 1 .....	11, 31	Profibusstecker .....	115, 211
Motor 2 .....	11, 33	Profibusstecker 90°.....	107, 115, 155, 203, 211
Motor-Hw 645 FU .....	77	Profibusstecker 90° mit PG Buchse .....	65, 105, 201
Motor-Hw 675 FU .....	125	Progressivverteiler VPBM-8 .....	71
Motor-Hw 845 FU .....	173	Puffer .....	105, 153, 201
Muffe .....	73	Puffer mit Bolzen, Scheibe u. Mutter .....	139
Mutter .....	15, 17, 19, 21, 25...	Pumpe .....	71
Nabe .....	35, 233	Pumpenelement.....	71
Nachspanrohr .....	247, 253	Radialgebläse .....	61
Netzgerät .....	109, 205	Reglerkarte .....	121, 169, 217
Netzgerät 400/24VDC 192W .....	157	Reglerkarte non-size RMIO-11C .....	121, 169, ohne Softw 217
EGS4002408		Reglerkarte non-size .....	119, 167, RMIO-11C+Software 215
Netzgerät 400/24VDC 20A 480W .....	157	Reibblech.....	233
NH-Sicherung .....	113, 209	Relais.....	113, 161, 209
NH-Sicherung Gr.1,400A .....	161		
6,9URD1PV 0400			
NH-Sicherungslasttrenner Gr.1 250A... ..	113, 161, 209		
Nippel .....	29, 73		
Normgeländer .....	15, 21, 81, 129, 177...		
Normgeländer NG 500 .....	129, 177		

Relais mit Sockel 24VDC 2W ..... Handbt.788-3	109, 113, 115, 159, 161...	Schlauchschelle .....	73
Riegel .....	255	Schleifring .....	41
Rillenkugellager .....	95, 97, 143, 145, 191...	Schleifringssystem.....	11, 37, 41
Rohrstutzen .....	71	Schlosstaster .....	55
Rollentraverse .....	221, 257	QRSSA27/MHR3/MTI/MTO	
Rollo .....	11, 63	Schlüssel .....	103, 199
Rückenoberteil .....	45	Schlüsselschalter 0-1.....	113, 161, 209
Rückenpolster .....	45	Programmierung	209
Rückenschutz .....	21	Schlüsselschalter 2-0-1.....	113, 161, 209
Schafritzel .....	95, 143, 191	Montage/Begrenzu	209
Schaltelement .....	53, 59	Schottverschraubung.....	73
Schalter .....	67, 113, 115, 209, 211...	Schraube .....	15, 17, 19, 21, 23...
Schalter (Heizung) .....	67	Schraubhülse .....	71
Schalter (Lüftung) .....	67	Schraubkappe .....	31, 33, 109, 205
Schaltschrank .....	83, 99, 105, 179, 195...	Schraubkappe E33 5SH113 DIII / .....	109, 157, 205
Schaltschrank 75kW .....	131, 147, 153	Schukosteckdose 16A weiss .....	67
Schaltschrank-Hw 645/845 FU .....	77, 173	Schutzblech .....	93, 189
Schaltschrank-Hw 675 FU .....	125	Schutzbügel .....	89, 137, 185
Scharnier .....	47	Schutzkasten .....	25
Scheibe .....	11, 15, 17, 21, 23...	Schwenkverschraubung .....	73
Scheibenspüler 24V 1,5l .....	67	Schäkel .....	263
Scheibe_EN14399-6_16-HV_TZN .....	91, 139, 187	Schütz .....	65, 109, 111, 113, 159...
Scheibe_EN14399-6_20-HV .....	245, 251	Schütz 24VDC 4kW 1S1Ö FZ.....	115, 163, 211
Scheibe_ISO7090_10-200HV_A2-70.....	83, 131, 179	LC1D093BD	211
Scheibe_ISO7090_12-200HV_ZN .....	63	Schütz 24VDC 5,5kW 1S1Ö FZ.....	115, 163, 211
Scheibe_ISO7090_16-200HV_ZN .....	63, 83, 131, 179	LC1D123BD	211
Scheibe_ISO7090_20-200HV_ZN .....	227, 247, 253	Schütz 24VDC 11kW 1S1Ö FZ .....	113, 161, 209
Scheibe_ISO7090_36-200HV_ZN .....	225, 243	LC1D253BD	209
Scheibe_ISO7090_62-200HV_ZN .....	251, 259	Schütz 24VDC 45kW 1S1Ö.....	109, 205
Schild .....	51, 55, 57	LC1D95BD	
Schlagbolzen .....	15, 21, 39	Schütz 24VDC 75kW 1S1Ö.....	157
		LC1D150BD	
		Seil .....	89, 137, 185, 227
		Seilklemme .....	243, 247, 253
		Seilrolle .....	11, 19, 225, 237, 243...
		Seilrolle Ø350/410/6312RS/KS.....	245, 249, 251, 255, 257
		Seilrolleneinbau .....	221
		Seilschloss .....	247, 253



Seiltrommel .....	89, 137, 185, 227	Skt.Schr.ISO4017-M12x25_8.8_ZN.....	225, 245
Seiltrommel-Hw 645 FU .....	77	Skt.Schr.ISO4017-M16x30_8.8_ZN.....	259
Seiltrommel-Hw 675 FU .....	125	Skt.Schr.ISO4017-M16x45_8.8_ZN.....	63, 91, 139, 187
Seiltrommel-Hw 845 FU .....	173	Skt.Schr.ISO4017-M16x50_8.8_ZN.....	131
Seilwirbel .....	243	Skt.Schr.ISO4017-M20x45_8.8_ZN.....	227, 245, 251
Seilwirbeltraverse .....	221, 243	Sockelgehäuse .....	25, 73
Seitenscheibe (oben) .....	47	Sockelgehäuse Gr 3 6p HDC 06B .....	37
Seitenscheibe (unten) .....	47	SDLU2M25G	
Sich.Mutter .....	63, 79, 127, 175	Sockelgehäuse Gr 6 16p HDC 16B .....	223
Sicherungsautomat .....	109, 157, 205	SDLU2M25G	
Sicherungsautomat,1pol,B 6A .....	113, 163, 209	Speicherkarte .....	105, 153, 201
Sicherungsautomat,1pol,C 4A .....	109, 157, 205	Sperrbolzen.....	25, 73
Sicherungseinsatz .....	65, 107, 109, 157, 203...	Sperrbolzen Ø5/12,5mm SPB-M3 .....	41, 67, 99, 101, 103...
Sicherungseinsatz FKS 3,0A .....	163, 165 162.6185.430	Sperrklinke .....	247, 253
Sicherungsring 40x1,75 .....	141	Splint .....	79, 127, 141, 175, 235...
Sicherungsring 60x2 .....	249, 255, 257	Splint_ISO1234-6,3x100_ZN.....	247, 253
Sicherungsscheibe .....	245, 251	Splint_ISO1234-8x50_ZN .....	225, 237, 243
Sicherungssockel DIII 1x63A .....	107, 109, 157, 203, 205	Splint_ISO1234-10x80_ZN .....	259
Signalgerät .....	223	Splint_ISO1234_8x63_ZN .....	85, 133, 181
Sitz .....	11, 45	Staubschutzring .....	233
Sitzplatte .....	45	Steckachse .....	79, 127, 175
Sitzpolster .....	45	Steckbolzen .....	223
Skt.Mutter .....	227, 255	Steckdose .....	99, 111, 147, 195, 207
Skt.Mutter_ISO4032-M5_8_ZN .....	37	Steckdose, Schienenmontage.....	161
Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2-70 .....	83, 131, 179	SD-D/SP/LA/YE	
Skt.Mutter_ISO4032-M30_8_ZN .....	79, 127, 175	Stecker Serie 753 .....	65, 105, 107, 153, 155...
Skt.Mutter_ISO4032_M12_8_ZN .....	63	Stehbolzen .....	141
Skt.Schr. ....	79, 83, 93, 127, 131...	Stehlager .....	85, 133, 181, 227
Skt.Schr.ISO4014-M20x100_8.8_ZN .....	227	Steuerpult links .....	11
Skt.Schr.ISO4014-M20x240_8.8_ZN .....	255	Steuerpult links V67B1DD-03Z+03Z .....	51
Skt.Schr.ISO4017-M6x25_8.8_ZN .....	227, 247, 253	Steuerpult rechts .....	11
Skt.Schr.ISO4017-M10x25_8.8_ZN .....	93, 189	Steuerpult rechts .....	55
		IV67B1T-03Z+03Z/PV/W/S	
		Steuertafel ACS800 CDP312R .....	119, 167, 215

Stifteinsatz .....	25, 41, 67, 73, 223	Wellendichtring .....	35, 95, 97, 143, 145...
Stifteinsatz Wand Bus+4x10A .....	67	Widerstandsgerät.....	83, 131, 179
Han-Brid		Windmesser .....	103, 151, 199
Stiftkontakt HanD AU 0,14-0,37 <sup>2</sup> .....	69	Winkelcodierer.....	89
Stiftkontakt HanD AU 1,5 <sup>2</sup> .....	67	Wischerarm mit Düse, doppelt .....	49
Stirnrad .....	95, 97, 143, 145, 191...	Wischerblatt 3397018170 .....	49
Stromwandler LF305-S/SP11 .....	167	Wischermotor.....	11
Stütze .....	15	Wischermotor 24V.....	49
Teleservice Adapter .....	105, 153, 201	Zahnnahe.....	93, 189
Temperaturschalter .....	83, 179	Zentralbaugruppe CPU315F-2DP .....	105, 153, 384KB 201
Thermokontakt 120°C .....	131	Zentralschmierung.....	13
A120-52P121034		Zwischenstück.....	37
Thermostat .....	67, 107, 203	Zyklenschalter .....	71
Thermostat 0-60°C 1S .....	155	Zyl.Schraube .....	89, 137, 185, 223
3150-2060-02-20		Zyl.Schraube_ISO4762-M5x20_8.8.....	37, 223
Thermostat 0-60°C 1Ö .....	155	ZN	
3150-1060-02-30		Zyl.Schraube_ISO4762-M5x30_8.8.....	37
Transformator .....	111, 207	ZN	
Transformator 400/110V 250VA .....	111, 159, 207	Zyl.Schraube_ISO4762-M6x16_8.8.....	137
REIA		ZN	
Transformator 400/230V 4000VA .....	111, 159, 207	Zylinderstift .....	23
Turmspitze .....	11, 15, 19	Überspannungsschutz 35V.....	111, 159, 207
Türscheibe .....	47	870-528/281-579	
Unterbau .....	227		
Unterflasche .....	249, 255		
Unterflasche (2/4Strang) .....	221		
Unterflasche (2Strang) .....	221		
Verbindungsgruppe Montage .....	221, 263		
Verbindungsleitungen .....	221, 265		
Verschlusskappe .....	21		
Verschlusschraube .....	93, 189		
Versorgungsleitung Modem M20T .....	111, 159, 207		
TC35T 1,5m			
Vierkantschlüssel .....	151		
Vorseil Ø 14x 12m .....	263		
W6531 Basis .....	9		
Wahlschalter .....	51, 55		
Wahlschalter 3 Stufig CG4 .....	51		
D-476U-FS-V			
Welle .....	143		

.....	31, 33, 37, 41, 47, 49, 51, 53, 55, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 79, 83, 85, 89, 91, 93, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 175, 177, 179, 181, 185, 187, 189, 195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263	armature disc ..... 35
absolute encoder .....	137, 185	assembly group..... 221
access .....	17	assembly suspension..... 221, 261
air valve .....	29, 145	axle ..... 19, 225, 237, 243, 245, 251, 253, 259
anemometer .....	103, 151, 199	axle bracket..... 19, 225, 245, 259
angle encoder .....	89	back cushion ..... 45
arm rest left .....	45	back part..... 45
arm rest right .....	45	ball and socket joint suppor ..... 69
		ball bearing ..... 245, 251
		barring bolt ..... 25, 73
		bracing..... 123, 171, 219, 221, 259
		bracing-Hw 645 FU..... 77
		bracing-Hw 675 FU..... 125
		bracing-Hw 845 FU..... 173
		brake ..... 11, 35, 93, 141, 189, 221
		brake disc..... 141
		brake lifter ..... 141
		brake lining ..... 141
		brake rotor ..... 35, 93, 189, 233
		brake shoe..... 141
		brake unit..... 111, 207
		brake-Hw 645 FU..... 77
		brake-Hw 675 FU..... 125
		brake-Hw 845 FU..... 173
		brush ..... 41
		buffer ..... 105, 153, 201
		buffer with pin, washer and nut..... 139
		bulkhead stuffing box..... 73
		cabin roof..... 47
		cable..... 71
		cable channel..... 11
		cable grip ..... 39, 263
		cable tie..... 73
		cap..... 29

capacitor .....	51, 55	cover frame .....	195
carbine swivel .....	247, 253	cutout .....	109, 157, 205
carrier .....	37, 89, 137, 185	cycle switch .....	71
carrier pin .....	89, 137, 185	deep groove ball bearing .....	95, 97, 143, 145, 191, 193
casing .....	25, 93, 189	detent pawl .....	247, 253
central lubrication .....	13	diode .....	109, 205
circuit breaker .....	111, 113, 115, 207, 209, 211	display unit .....	69
clamp .....	89, 137, 185, 227, 247, 253	distance bush .....	19, 225, 237, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257
clamp profil with luting .....	47	door window .....	47
close tolerance bolt .....	253	drive shaft .....	95, 143, 191
closing cap .....	21	drivers cabin .....	11, 43, 63
closing screw .....	93, 189	drivers cabin suspension .....	11, 21
clutch .....	91, 187	dust guard ring .....	233
clutch part 1 .....	29	electrical central lubrication .....	71
clutch part 2 .....	29	EMC-filter .....	111, 207
communication module incremental .....	121, 169, 217	Erico-caddy-clips .....	71
communication module optical .....	121, 169, 217	fan .....	91, 121, 139, 169, 187, 217, 231
waveguide .....	217	fan blade .....	31, 33
connecting cable .....	61	fan cowl .....	231
connection .....	71, 73	fan heater .....	11
connection box .....	37, 39, 91, 93, 187, 189	fastening .....	15
connection line .....	221, 265	female insert .....	37, 101, 149, 197
connectors kit for control panel .....	121, 169, 217	filling connection .....	73
contactor .....	65, 109, 111, 113, 159, 205, 207, 209	filling zylinder .....	73
control board .....	121, 169, 217	fitting .....	73
control desk left .....	11	flag holder .....	241
control desk right .....	11	flange disk .....	35
counter jib .....	79, 127, 175	frequency converter .....	113, 115, 119, 121, 165, 169, 209, 211, 215, 217
counter jib-Hw 645 FU .....	9, 77	frequency converter-Hw 645 FU .....	77, 173
counter jib-Hw 675 FU .....	9, 125		
counter jib-Hw 845 FU .....	9, 173		
cover frame .....	67, 99, 147		

frequency converter-Hw 675 FU .....	125	holder with brush .....	41
friction plate .....	233	hook assembly .....	249, 255
front window .....	47	hook block .....	221, 249, 255
full floating axle .....	79, 127, 175	hook block (2fall operation).....	221
fuse .....	113, 209	hoop guard .....	89, 137, 185
fuse carrier .....	31, 33, 109, 205	horn.....	223
fuse insert .....	65, 107, 109, 157, 203, 205	hose clamp .....	73
gas pressure spring .....	47	housing .....	41, 51, 57, 67, 99, 101, 147, 149, 195, 197
gauge piece .....	107, 109, 157, 203, 205	hub .....	35
gear .....	95, 143, 191	hydraulic hose .....	73
gear motor .....	221	incremental encoder.....	91, 139, 187, 231
gear shifting 1 .....	95, 143, 191	insert socket.....	67, 99, 147, 195
gear shifting 2 .....	95, 143, 191	intermediate piece.....	37
gear-Hw 645 FU .....	77	jib .....	9
gear-Hw 675 FU .....	125	jib 1 .....	221, 223, 225
gear-Hw 845 FU .....	173	jib 2 .....	221, 235
grip .....	53	jib 3 .....	221, 237
hand grip left .....	47	jib 5 .....	239
hand grip right .....	47	jib 5/6/7 .....	221
handrail .....	15, 21, 81, 129, 177, 223	jib 6 .....	239
handrail-Hw 645 FU .....	77	jib 7 .....	239
handrail-Hw 675 FU .....	125	jib 8 .....	221, 241
handrail-Hw 845 FU .....	173	jib bracing.....	259
heater coil .....	61	jib bracing .....	259
heating .....	107, 203	key.....	103, 199
hex. nut .....	227, 255	ladder.....	63
Hexagon socket head cap screw .....	89, 137, 185	ladder cage .....	21
high pressure hose .....	71	lamp .....	69
hinge .....	47	LED.....	51, 55
hoist winch .....	87, 183	lever .....	247, 253
hoist winch-Hw 645 FU .....	77	line.....	67, 225
hoist winch-Hw 675 FU .....	125	line - control system .....	265
hoist winch-Hw 845 FU .....	173	line - horn/rope identification .....	265
		line - trolley travelling drive .....	265
		load-break switch.....	101, 197

locking bar .....	255	pin .....	99, 101, 123, 127, 133, 141, 147, 149, 171, 175, 181, 195, 197, 219, 223, 235, 237, 239, 241, 243, 247, 249, 255, 257, 259
locking washer .....	245, 251	piston gear.....	95, 143, 191
machine platform .....	83, 85, 131, 133, 179, 181	plate .....	51, 55, 57
machine platform-Hw 645 FU .....	77	plug adapter .....	103, 151, 199
machine platform-Hw 675 FU .....	125	polyamide tube .....	73
machine platform-Hw 845 FU .....	173	power supply .....	109, 205
magnetizing part .....	35, 93, 189	pressure relief valve .....	71
male insert .....	25, 41, 67, 73, 223	profibus plug.....	115, 211
manual brake release .....	35, 233	pulley .....	11, 19, 225, 237, 243, 259
master switch left .....	11	pulley cross beam .....	221, 257
master switch right .....	11	pump .....	71
memory card .....	105, 153, 201	pump element .....	71
micro switch .....	35	push pin .....	15, 21, 39
microswitch .....	93, 189	r-ring .....	35
motor .....	91, 139, 187, 221, 229, 231, 233	radial fan.....	61
motor 1 .....	11, 31	rectifier.....	113, 209
motor 2 .....	11, 33	relay .....	113, 161, 209
motor-Hw 645 FU .....	77	retension tube .....	247, 253
motor-Hw 675 FU .....	125	rope.....	89, 137, 185, 227, 263
motor-Hw 845 FU .....	173	rope clamp.....	243, 247, 253
mushroom button .....	55	rope drum.....	89, 137, 185, 227
nipple .....	29	rope drum-Hw 645 FU.....	77
norm support .....	15, 81, 129, 177	rope drum-Hw 675 FU.....	125
nut .....	15, 17, 19, 21, 25, 27, 37, 39, 63, 71, 73, 75, 83, 85, 131, 133, 179, 181, 227, 261	rope drum-Hw 845 FU.....	173
O-ring .....	95, 143, 191	rope pulley assembly .....	221
output shaft .....	95, 143, 191	rope socket .....	247, 253
pedestal .....	63		
pedestal bearing .....	85, 133, 181, 227		
pin .....	67, 79, 85		

rope swiveller .....	243	socket .....	207
rope swivellert cross beam .....	221, 243	socket housing .....	25, 73
rotary shaft seal .....	95, 97, 143, 145, 191, 193	socket pin .....	223
rubber puffer .....	29, 91, 187	spherical plain bearing .....	85, 133, 181
safety catch .....	249, 255	spherical roller bearing .....	95, 143, 191
screw .....	15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 39, 63, 71, 73, 79, 83, 85, 89, 93, 127, 131, 133, 137, 175, 179, 181, 185, 189, 227, 247, 255, 261	split pin .....	235, 237, 239, 241, 251, 259
sealing ring .....	93, 189	split-pin .....	79, 127, 141, 175, 243
seat .....	11, 45	spring clamp .....	21, 39, 79, 123, 127, 171, 175, 219, 223, 259, 261
seat plate .....	45	spring clip .....	73
seat upholstery .....	45	spring clutch .....	37
selector switch .....	51, 55	spring ring .....	15, 19, 25, 27, 29, 37, 39, 71, 73, 89, 93, 131, 137, 185, 189, 225, 227, 245, 247, 253, 255, 259
self-locking nut .....	63	spur wheel .....	95, 97, 143, 145, 191, 193
shackle .....	263	square spanner .....	151
shaft .....	143	straight pin .....	23
shaft seal .....	35	stroke magnet .....	35
side window (above) .....	47	stud bolt .....	141
side window (under) .....	47	substructure .....	227
sleeve .....	71, 73	support .....	15
slew ring .....	11, 23	suspension unit .....	257
slewing drive .....	11	switch .....	67, 113, 115, 209, 211, 223
slewing drive 1 cpl. with motor and encoder .....	25	switch (fan) .....	67
slewing drive 2 with motor .....	25	switch (heating) .....	67
slewing drive brake .....	265	switch cabinet .....	83, 99, 105, 179, 195, 201
slewing drive gear .....	11	switch cabinet-Hw 645/845 FU .....	77, 173
slewing drive motor .....	265		
slewing gear .....	29		
slip ring .....	41		
slip ring system .....	11, 37, 41		
socket .....	99, 111, 147, 195		

switch cabinet-Hw 675 FU .....	125
switch cabinet-Hw/845FU .....	77, 173
swivelling screw-fitting .....	73
temperature switch .....	83, 179
thermostat .....	67, 107, 203
thread insert .....	15
threaded sleeve .....	71, 73
toothed hub .....	93, 189
tower top .....	11, 15, 19
transformer .....	111, 207
trolley .....	245, 251
trolley (2/4fall operation) .....	221
trolley (2fall operation) .....	221
trolley frame .....	247, 253
trolley frame (2/4 fall operation) .....	221
trolley frame (2fall operation) .....	221
trolley travelling drive .....	221
tube socket .....	71
unclamping .....	51
W6531 basis .....	9
washer .....	15, 17, 21, 23, 25, 39, 71, 79, 85, 93, 127, 133, 141, 175, 181, 189, 227, 237, 247, 253, 261
wedge .....	243
wedge socket fitting .....	243
wheel .....	245, 251
window .....	11, 47
window shade .....	11, 63
wiper motor .....	11





WOLFFKRAN Gruppe  
Hauptsitz International:  
WOLFFKRAN AG  
Bahnhofplatz  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 41 727 50 20  
Fax +41 41 727 50 29  
info@wolffkran.com  
Fertigung:  
WOLFFKRAN GmbH  
Austraße 72  
74076 Heilbronn  
Germany  
Telefon:+ 49 (0)7131 / 9815 – 0  
Fax:+ 49 (0)7131 / 9815 – 355  
info@wolffkran.de