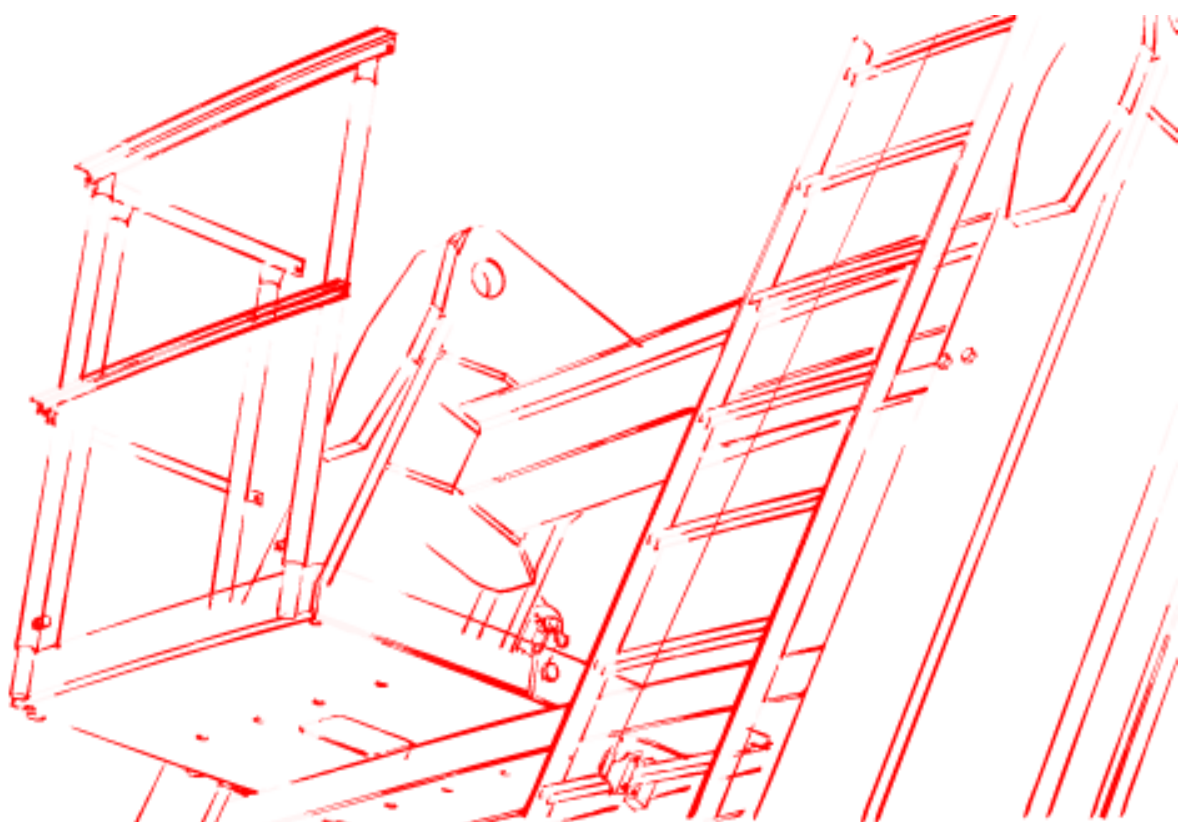


WOLFFKRAN

Turmkran 6015 clear_V15_(bis 31-12-9999)

Turmdrehkran/Slewing tower crane

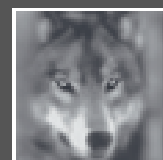
Ersatzteilkatalog/Spare parts catalog



70000055/J

Deutsch
English

WOLFF 6015 clear



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH
Austraße 72
74076 Heilbronn
Germany

Telefon: +49 (0)7131/ 9815-0
Fax: +49 (0)7131/9815-355
Webseite: <http://www.woffkran.com>
info@woffkran.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.woffkran.com>
info@woffkran.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.

1	W6015clear Basis / W6015clear basis	8
1.1	Turmspitze / tower top	12
1.2	Obere Turmspitze / upper tower top	14
1.3	Führerhausstation+Ampelleuchte / drivers cabin station	16
1.4	Führerhaus / drivers cabin	20
1.5	Sitz / seat	22
1.6	Scheibe / window	24
1.7	Wischermotor / wiper motor	26
1.8	Steuerpult links / control desk left	28
1.9	Meisterschalter links / master switch left	30
1.10	Steuerpult rechts / control desk right	32
1.11	Meisterschalter rechts / master switch right	34
1.12	Heizlüfter / fan heater	36
1.13	Rollo / window shade	38
1.14	Kabelkanal / cable channel	40
1.15	Schaltschrank-28 KW / switch cabinet-28 KW	46
1.16	Schaltschrank-28 KW / switch cabinet-28 KW	48
1.17	Schaltschrank-28 KW / switch cabinet-28 KW	54
1.18	Frequenzumrichter-28 KW / frequency converter-28 KW	66
1.19	Frequenzumrichter-28 KW / frequency converter-28 KW	68
1.20	Schaltschrank-45 KW / switch cabinet-45 KW	70
1.21	Schaltschrank-45 KW / switch cabinet-45 KW	72
1.22	Schaltschrank-45 KW / switch cabinet-45 KW	78
1.23	Frequenzumrichter-45 KW / frequency converter-45 KW	90
1.24	Frequenzumrichter-45 KW / frequency converter-45 KW	92
1.25	Drehverbindung / slew ring	94
1.26	Drehwerk / slewing drive	96
1.27	Drehwerksgetriebe / slewing gear	98
1.28	Motor / motor	100
1.29	Bremse / brake	102
1.30	Zentralschmierung / central lubrication	104
1.31	Schleifringssystem / slip ring system	110
1.32	Schleifringssystem / slip ring system	114
2	GAL-Grundausstattung-Hw 628 Ca / counter jib basic equipment-Hw 628 Ca	116
2.1	Normgeländer-Hw 628 Ca / handrail-Hw 628 Ca	118
2.2	Abspannung-Hw 628 Ca / bracing-Hw 628 Ca ...	120
2.3	Gegenausleger-Hw 628 Ca / counter jib-Hw 628 Ca	122

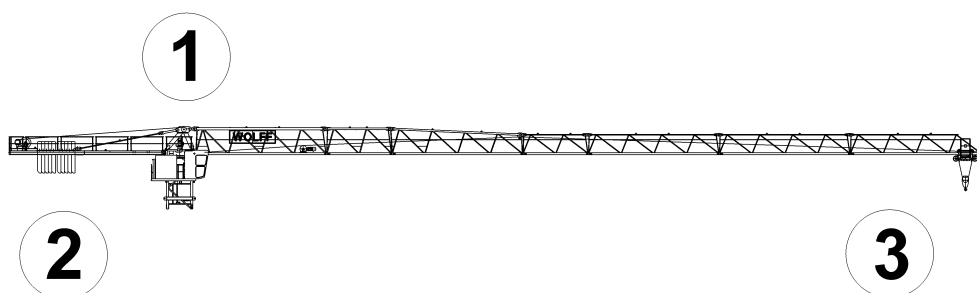
2.4	Hubwerksplattform-Hw 628 Ca / hoist winch	126
	platform-Hw 628 Ca	
2.5	Hubwerksplattform-Hw 628 Ca / hoist winch	128
	platform-Hw 628 Ca	
2.6	Hubwerk-Hw 628 Ca / hoist winch-Hw 628 Ca ...	130
2.7	Kegelradgetriebemotor-Hw 628 Ca / bevel gear .	132
	motor-Hw 628 Ca	
2.8	Getriebe-Hw 628 Ca / gear-Hw 628 Ca	134
2.9	Motor-Hw 628 Ca / motor-Hw 628 Ca	136
2.10	Bremse-Hw 628 Ca / brake-Hw 628 Ca	138
3	GAL-Grundausstattung-Hw 845 Ca /	140
	counter jib basic equipment-Hw 845 Ca	
3.1	Normgeländer-Hw 845 Ca / handrail-Hw 845 Ca	142
3.2	Abspannung-Hw 845 Ca / bracing-Hw 845 Ca ...	144
3.3	Gegenausleger-Hw 845 Ca / counter jib-Hw	146
	845 Ca	
3.4	Hubwerksplattform-Hw 845 Ca / hoist winch	150
	platform-Hw 845 Ca	
3.5	Hubwerksplattform-Hw 845 Ca / hoist winch	152
	platform-Hw 845 Ca	
3.6	Hubwerk-Hw 845 Ca / hoist winch-Hw 845 Ca ...	154
3.7	Seiltrommel-Hw 845 Ca / rope drum-Hw 845 Ca	156
3.8	Motor-Hw 845 Ca / motor-Hw 845 Ca	158
3.9	Bremse-Hw 845 Ca / brake-Hw 845 Ca	160
3.10	Getriebe-Hw 845 Ca / gear-Hw 845 Ca	162
4	ALGrundausstattung / jib basic equipment	166
4.1	ALGrundausstattung / jib basic equipment	168
4.2	Ausleger 1 / jib 1	170
4.3	Ausleger 1 / jib 1	174
4.4	Katzfahrwerk / trolley travelling drive	176
4.5	Getriebemotor / gear motor	178
4.6	Getriebe / gear	180
4.7	Motor / motor	182
4.8	Bremse / brake	184
4.9	Ausleger 2 / jib 2	186
4.10	Ausleger 3 / jib 3	188
4.11	Ausleger 4,5,6 / jib 4,5,6	190
4.12	Ausleger 7 / jib 7	192
4.13	Ausleger 8 / jib 8	194
4.14	Auslegerspitze / jib tip	196
4.15	Laufkatze (2Strang) / trolley (2fall operation)	198
4.16	Katzrahmen (2Strang) / trolley frame	202
4.17	Unterflasche (2Strang) / hook block	204
4.18	Verbindungsgruppe Montage / assembly group..	206

4.19	Leitungsaufstellung 28kW-28 KW / lines	208
	28kW-28 KW	
4.20	Leitungsaufstellung 45kW-45 KW / lines	212
	45kW-45 KW	

WOLFFKRAN GmbH

Ersatzteile Turmkran 6015clear Spare Parts Towercrane

	Turmspitze tower top	1
	Gegenausleger counterjib	2
	Ausleger jib	3



Bestellschein
Order Form

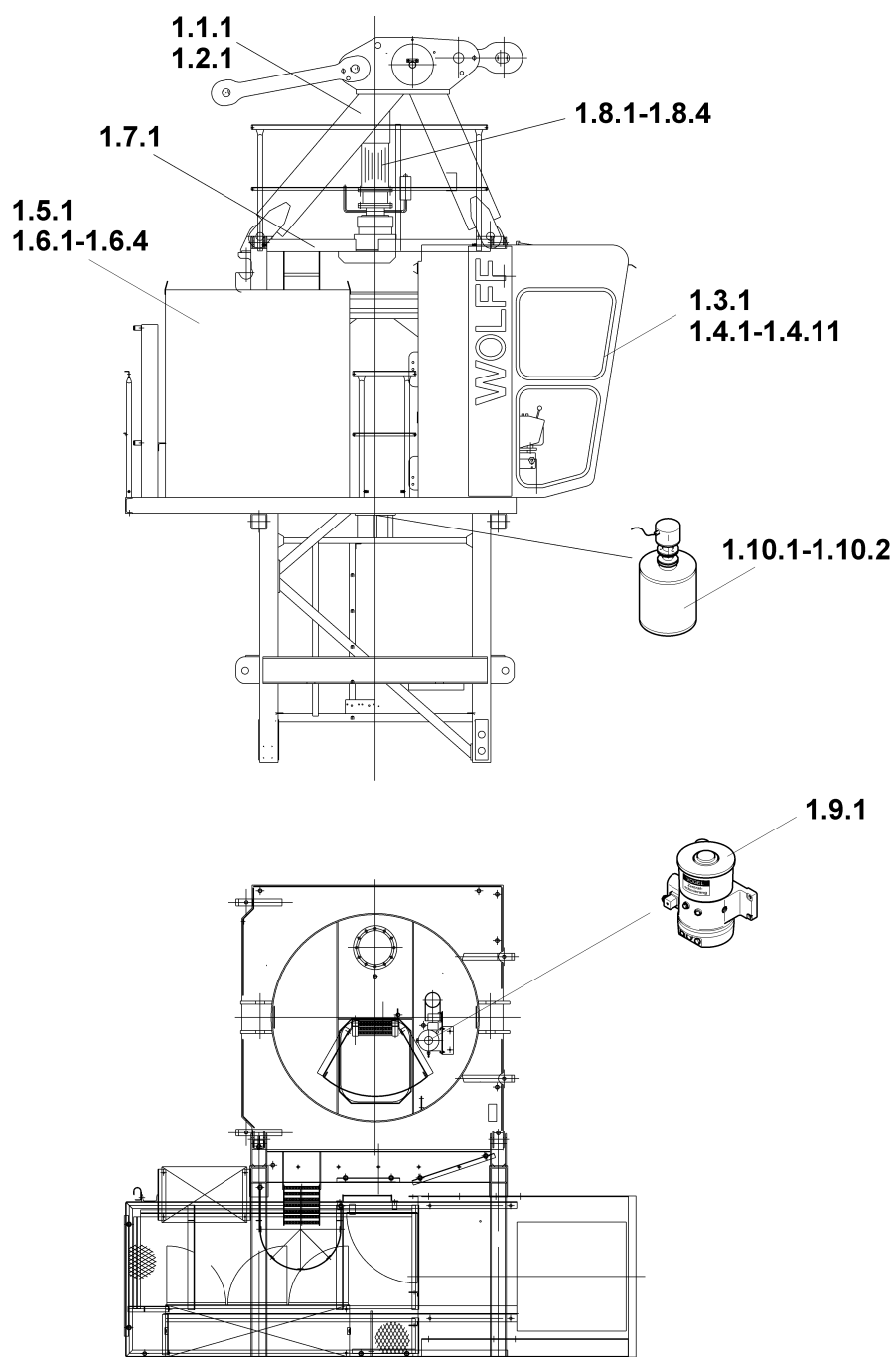
Vorgehensweise
Procedure

**ERSATZTEILE
SPARE PARTS**

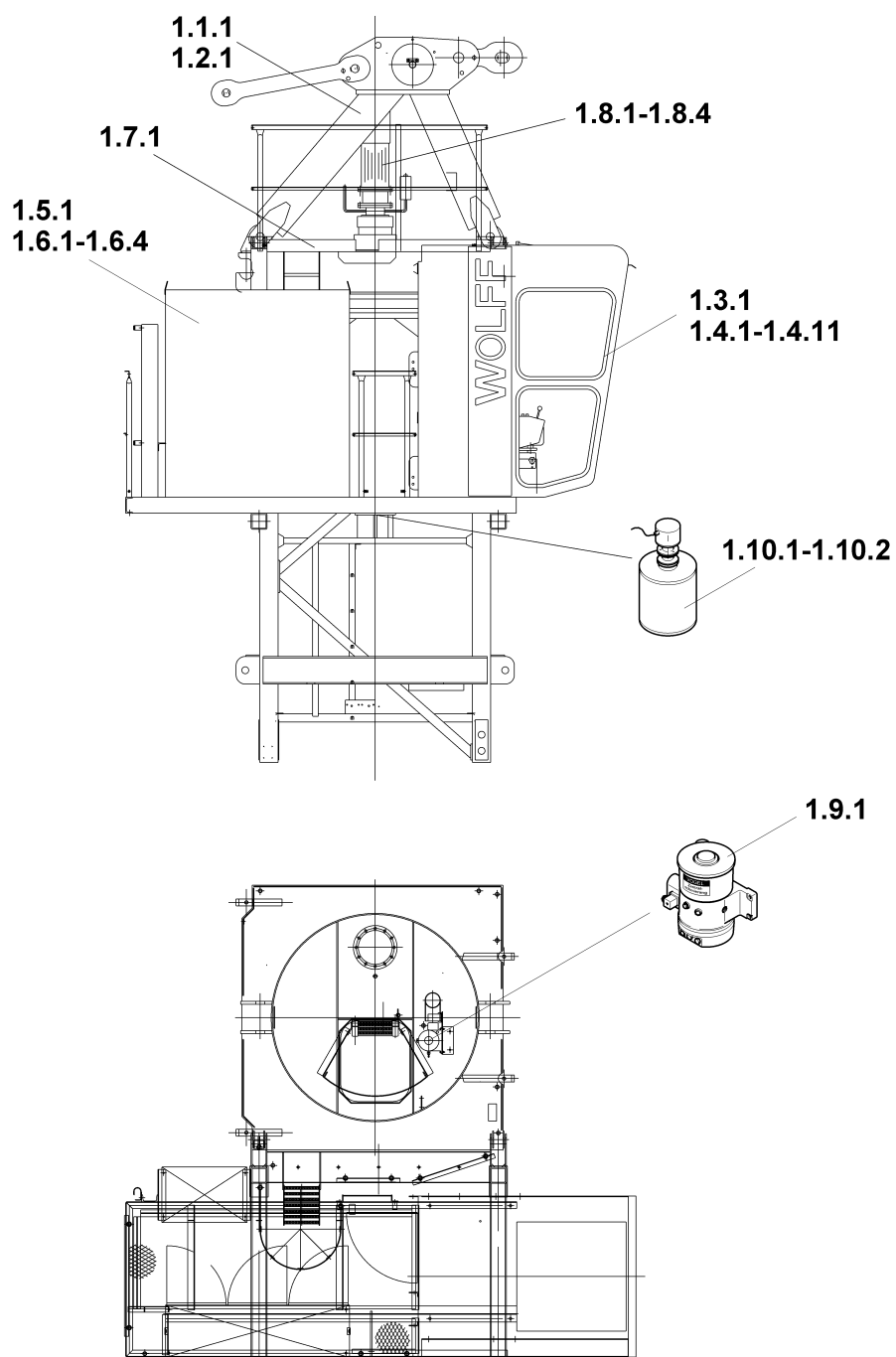
70000055 000

012010

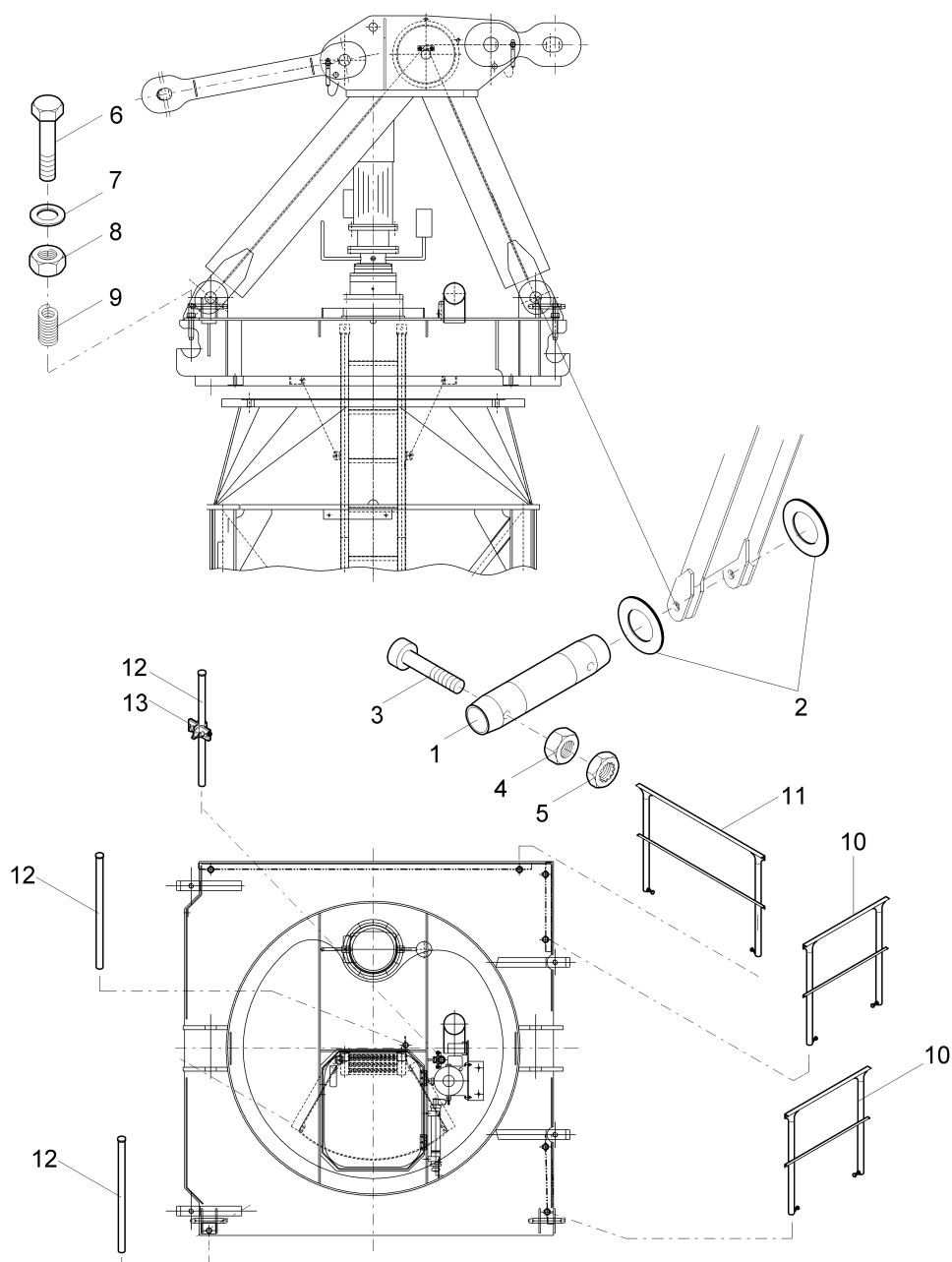
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1		W6015clear Basis W6015clear basis			
2		GAL-Grundausstattung-Hw 628 Ca counter jib basic equipment-Hw 628 Ca			
2		GAL-Grundausstattung-Hw 845 Ca counter jib basic equipment-Hw 845 Ca			
3		ALGrundausstattung jib basic equipment			



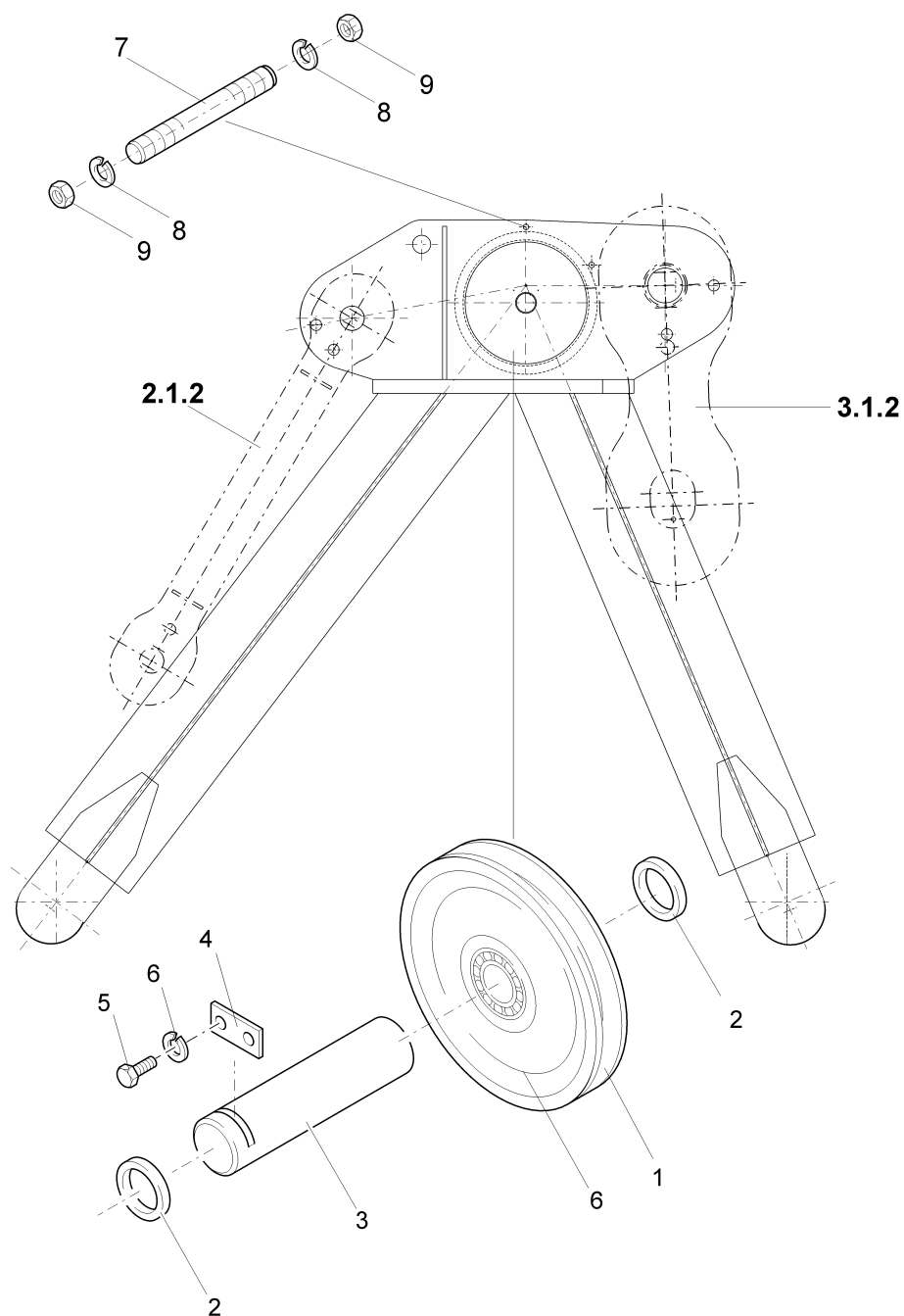
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1.1.1		Turmspitze tower top			
1.2.1		Obere Turmspitze upper tower top			
1.3.1		Führerhausstation+Ampelleu chte drivers cabin station			
1.4.1		Führerhaus drivers cabin			
1.4.2		Sitz seat			
1.4.3		Scheibe window			
1.4.4		Wischermotor wiper motor			
1.4.5		Steuerpult links control desk left			
1.4.6		Meisterschalter links master switch left			
1.4.7		Steuerpult rechts control desk right			
1.4.8		Meisterschalter rechts master switch right			
1.4.9		Heizlüfter fan heater			
1.4.10		Rollo window shade			
1.4.11		Kabelkanal cable channel			
1.5.1		Schaltschrank-45 KW switch cabinet-45 KW			
1.5.1		Schaltschrank-28 KW switch cabinet-28 KW			
1.6.1		Schaltschrank-45 KW switch cabinet-45 KW			
1.6.1		Schaltschrank-28 KW switch cabinet-28 KW			
1.6.2		Schaltschrank-28 KW switch cabinet-28 KW			
1.6.2		Schaltschrank-45 KW switch cabinet-45 KW			
1.6.3		Frequenzumrichter-45 KW frequency converter-45 KW			



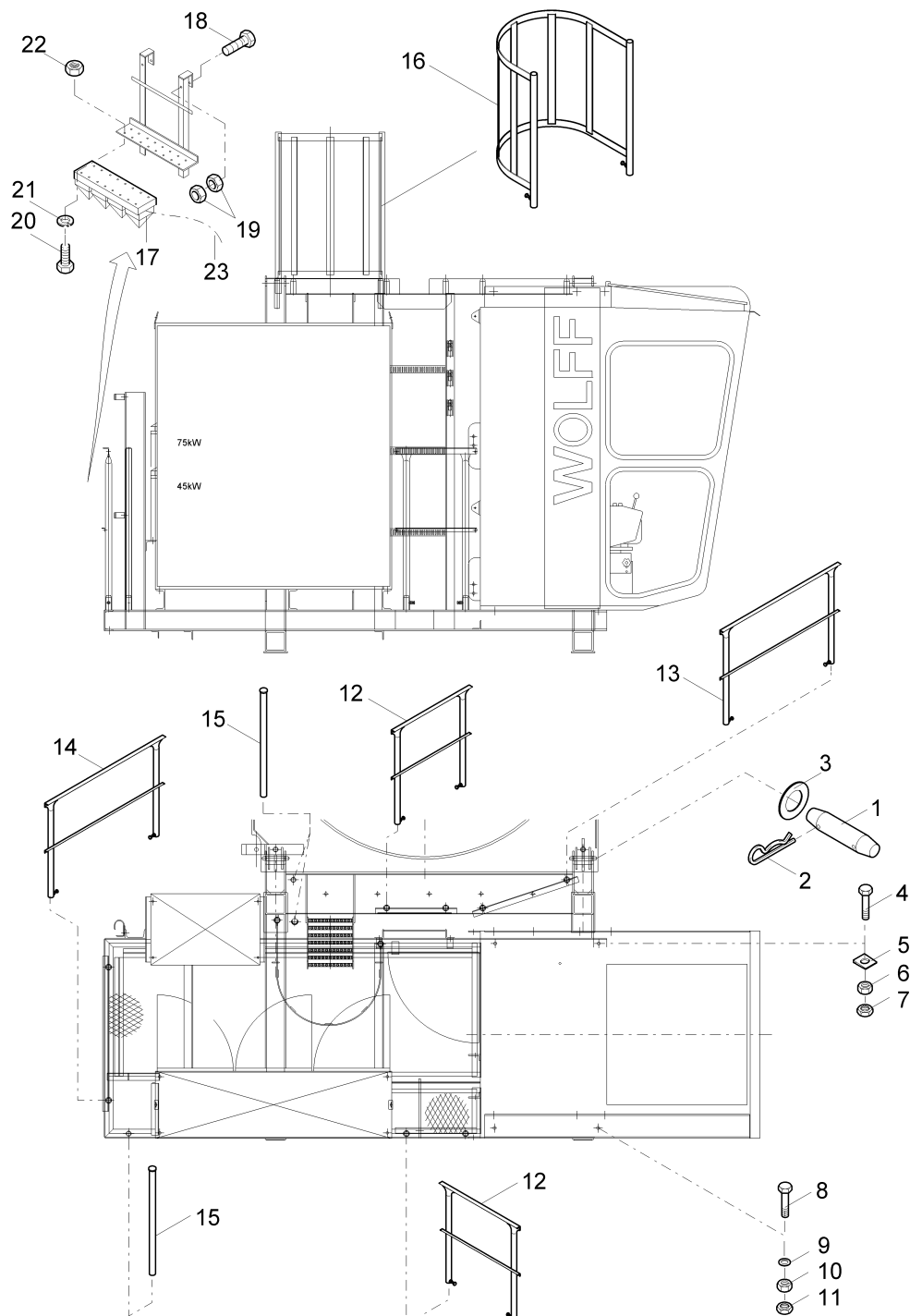
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1.6.3		Frequenzumrichter-28 KW frequency converter-28 KW			
1.6.4		Frequenzumrichter-28 KW frequency converter-28 KW			
1.6.4		Frequenzumrichter-45 KW frequency converter-45 KW			
1.7.1		Drehverbindung slew ring			
1.8.1		Drehwerk slewing drive			
1.8.2		Drehwerksgetriebe slewing gear			
1.8.3		Motor motor			
1.8.4		Bremse brake			
1.9.1		Zentralschmierung central lubrication			
1.10.1		Schleifringsystem slip ring system			
1.10.2		Schleifringsystem slip ring system			



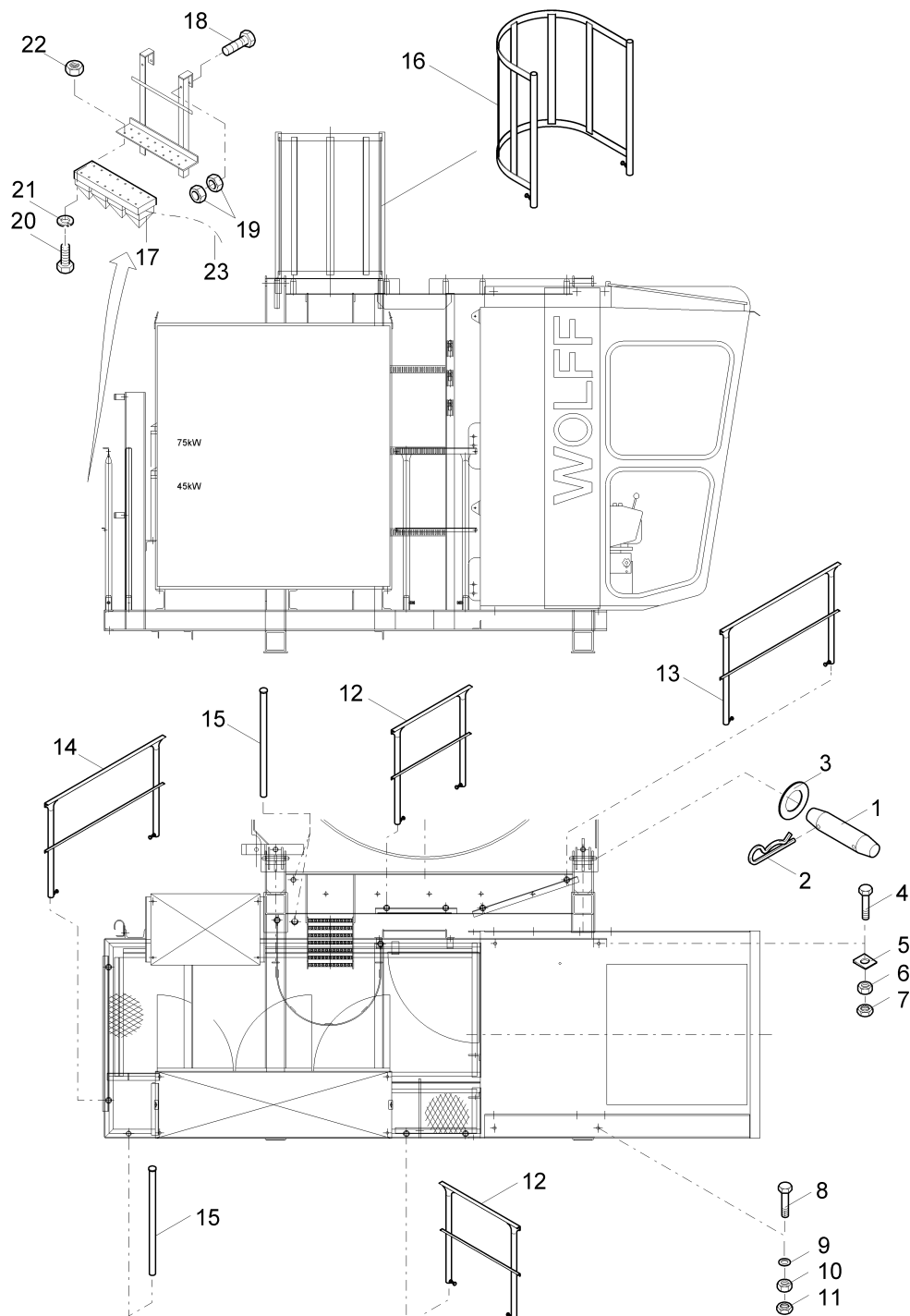
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045481	Turmspitze tower top		962-0-031340	
1	30045265	Schlagbolzen push pin	2	Ø70x500	
2	10009686	Scheibe washer	4		DIN 125-A74-St-verz.
3	10005050	Schraube screw	4		DIN 912-M10x90-10.9-Zn
4		Mutter nut	4		DIN 934-M10-10.-Zn
5		Mutter nut	4		DIN 7967-M10-FSt-Zn
6	10023444	Schraube screw	4		DIN 561-M30x200-22H-Zn
7	10005344	Scheibe washer	4		DIN 6916-31-C45-TZN
8	10001223	Mutter nut	4		DIN 934-M30-10.-Zn
9	10005514	Gewindeeinsatz thread insert	4	M30x45	
10	30018793	Normgeländer handrail	2	NG 500	
11	30019797	Normgeländer handrail	1	NG 2000	
12	30000167	Normpfosten norm support	3	Ø42,4x1090	
13	10006106	Türfeststeller door locking lever	1	Nr. 6 - 134/90	



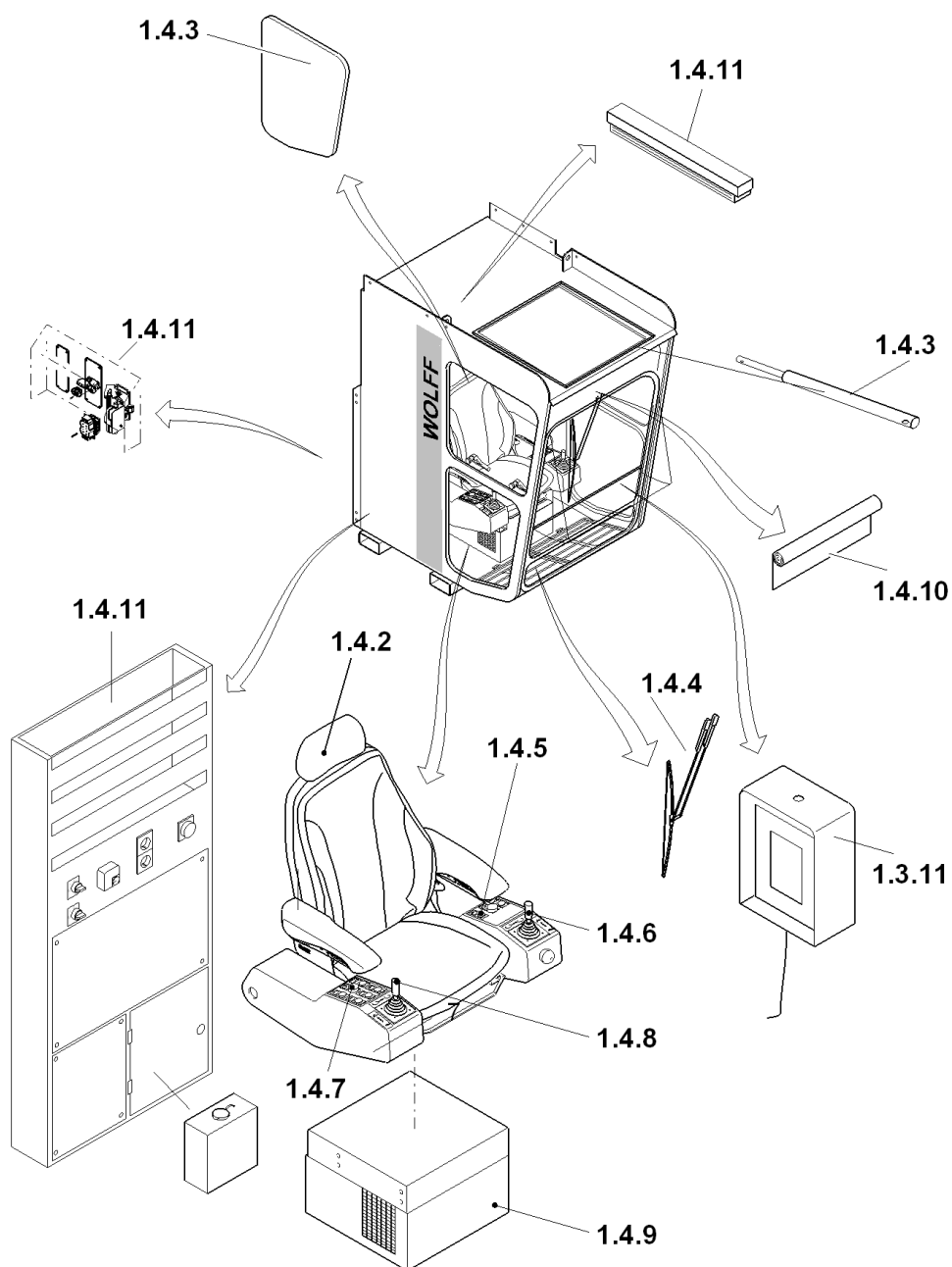
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045479	Obere Turmspitze upper tower top		962-0-031340	
1	30044711	Seilrolle pulley	1	Ø 350/410/6312RS	
2	30045432	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 76.1/60.2x79	
3	30045431	Achse axle	1	Ø 60x350	
4	10005523	Achshalter 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	30045433	Gewindestange threaded rod	2	Ø16x345	
8		Federring spring ring	4		DIN 127-A16-FSt-verz.
9		Mutter nut	4		DIN934-M16-8.-verz.



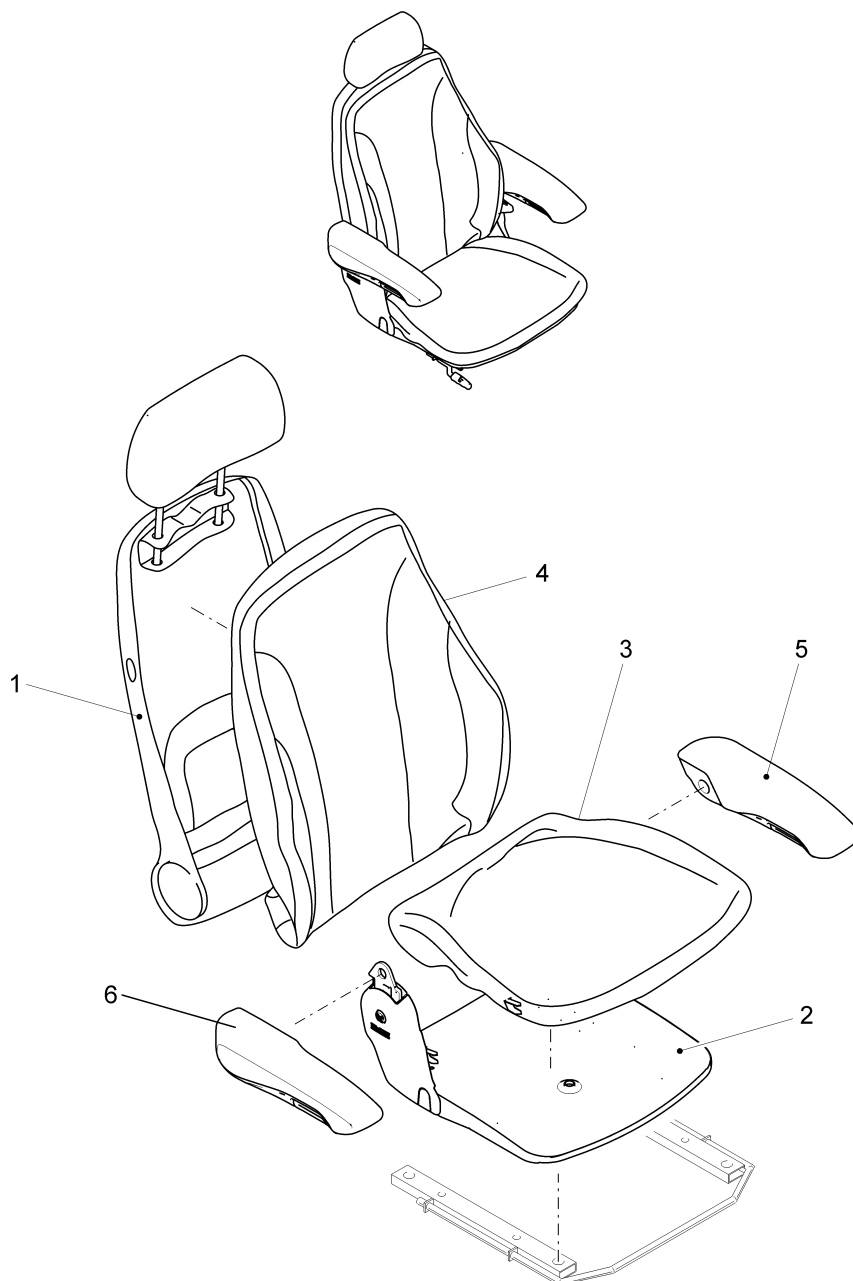
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30048299	FH-Station drivers cabin-station		962-1-029909 (28kW)	
	30048302	FH-Station drivers cabin-station		962-1-029909 (45kW)	
1	30043973	Bolzen pin	2	Ø 30x225	
2	10005522	Federstecker spring clamp	4	5/30-FSt-verz.	
3	10005324	Scheibe washer	4		DIN125-A31-St-verz.
4	10001988	Schraube screw	2		DIN931-M20x75-8.8-v erz.
5	10001596	Scheibe washer	2		DIN 434-22-St-verz.
6	10001220	Mutter nut	2		DIN 934-M20-8.-verz.
7	10003010	Mutter nut	2		DIN 7967-M20-FSt-verz.
8	10001968	Schraube screw	2		DIN931-M20x70-8.8-v erz.
9	10001538	Scheibe washer	2		DIN125-A21-St-verz.
10	10001220	Mutter nut	2		DIN 934-M20-8.-verz.
11	10003010	Mutter nut	2		DIN 7967-M20-FSt-verz.
12	30018793	Normgeländer handrail	2	NG 500	
13	30018794	Normgeländer handrail	1	NG 750	
14	30018795	Normgeländer handrail	1	NG 1000	
15	30000167	Normpfosten norm support	3	Ø42,4x1090	
16	30044244	Rückenschutz ladder cage	1	962-2-030130	
17	30045065	Signalleuchte signal light	1	08H1 - 24V	



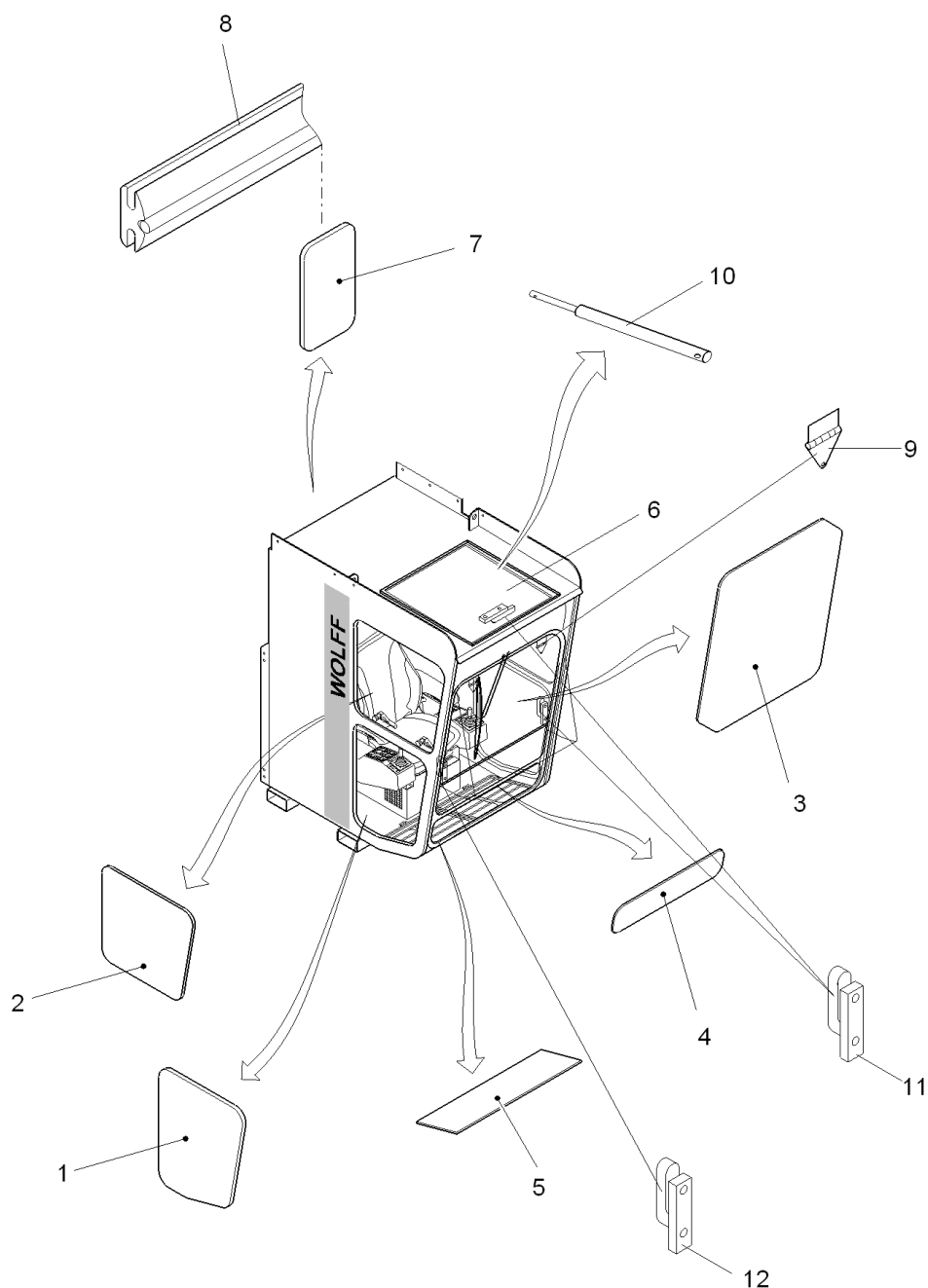
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
18		Schraube screw	2		DIN 931-M12x130-8.8-Zn
19		Mutter nut	4		DIN 934-M12-8.-Zn
20		Schraube screw	12		DIN 912-M4x30-8.8-Zn
21		Federring spring ring	12		DIN 127-A4-FSt-Zn
22		Mutter nut	12		DIN 934-M4-8.-Zn
23	10022893	Leitung line	1	08W1 - 3m	



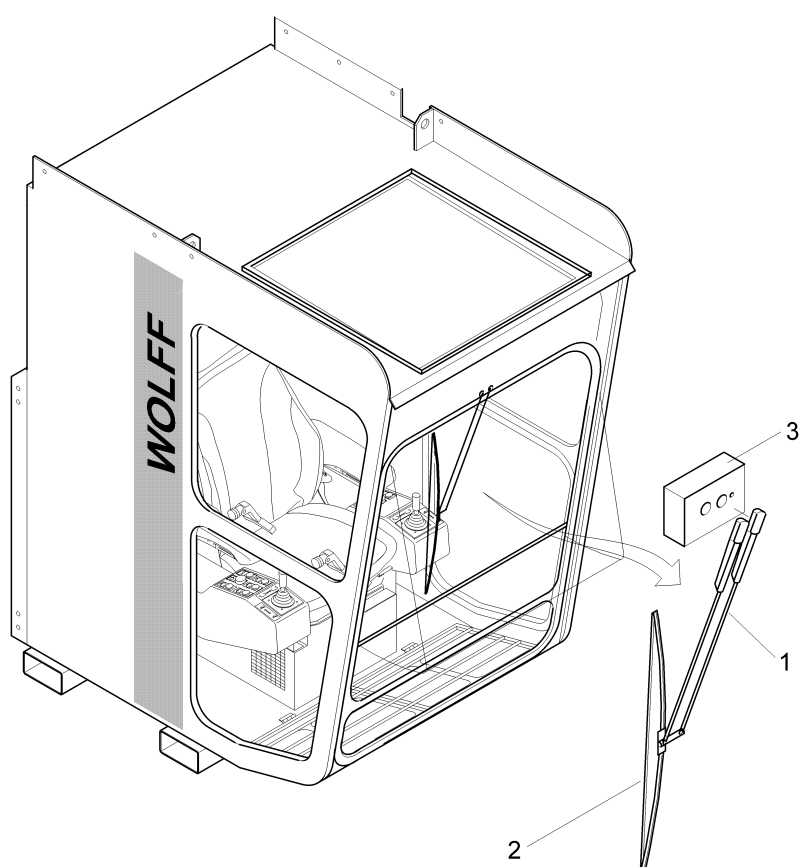
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	10024321	Führerhaus Laufkatze V15 FHLE05 KV-Split		LK V15	FHLE05KV



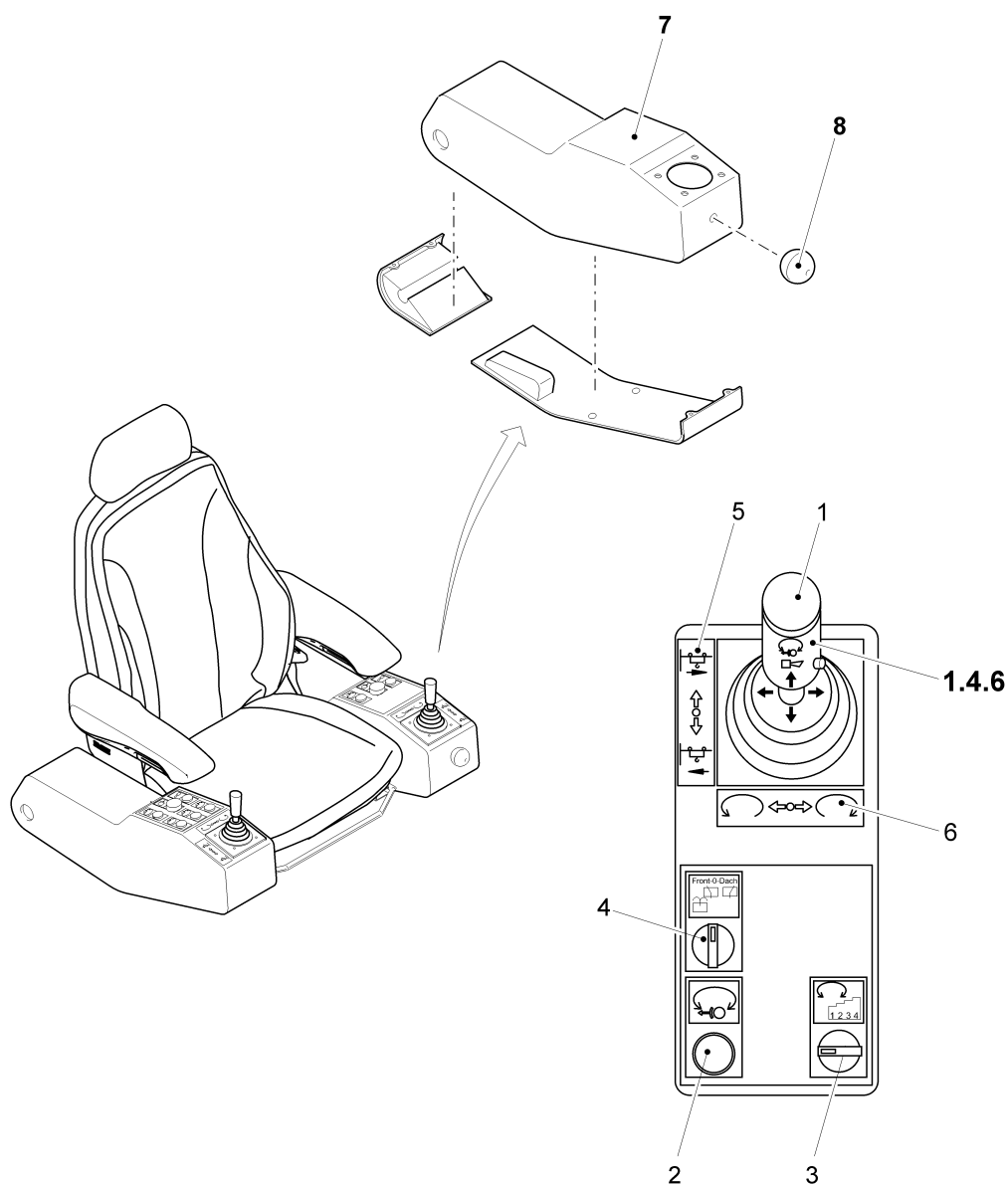
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10022683	Sitz-Führerhaus seat		S722	
1	10024099	Rückenoberteil back part	1	140957	
2	10024100	Sitzplatte seat plate	1	140954	
3	10021607	Sitzpolster seat upholstery	1	140852	
4	10021928	Rückenpolster back cushion	1	141261	
5	10014206	Armlehne links arm rest left	1	1026778	
6	10014207	Armlehne rechts arm rest right	1	1026779	



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10024321	Führerhaus Laufkatze V15 FHLE05 KV-Split		LK V15	FHLE05KV
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	2	MAN203 / 146300	
10	10024132	Gasdruckfeder mit Bef. gas pressure spring	2	Art.Nr. 286	
11	10023567	Handgriff links hand grip left	2	1027	
12	10022862	Handgriff rechts hand grip right	1	1028	

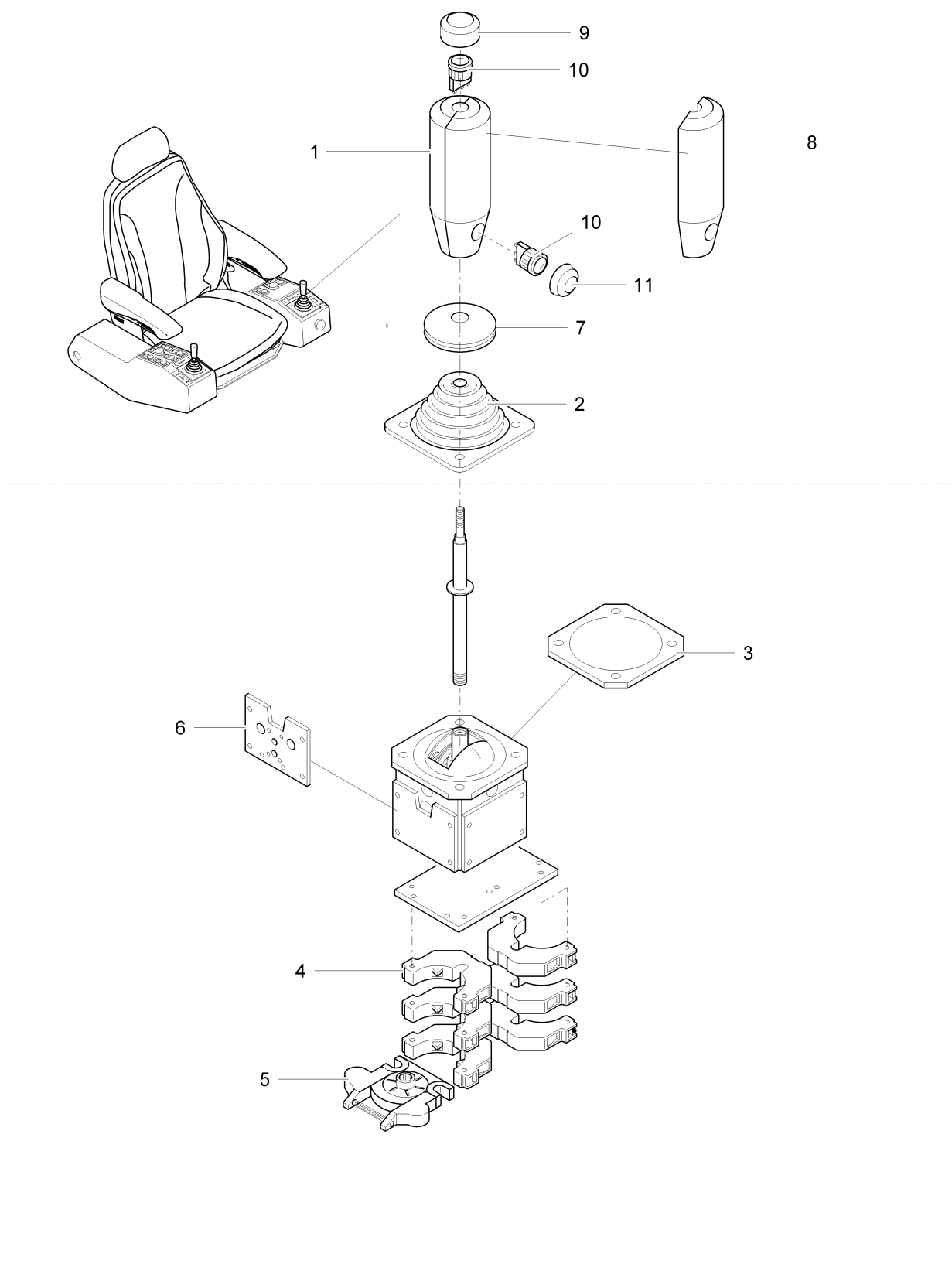


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10024321	Führerhaus Laufkatze V15 FHLE05 KV-Split		LK V15	FHLE05KV
1	10023556	Scheibenwischergestänge windshield wiper linkage	1	750mm - 03M31	
2	10022230	Wischerblatt wiper blade	1	1000mm - 03M31	
3	10023555	Scheibenwischermotor windscreen wiper motor	1	24V - 03M31	

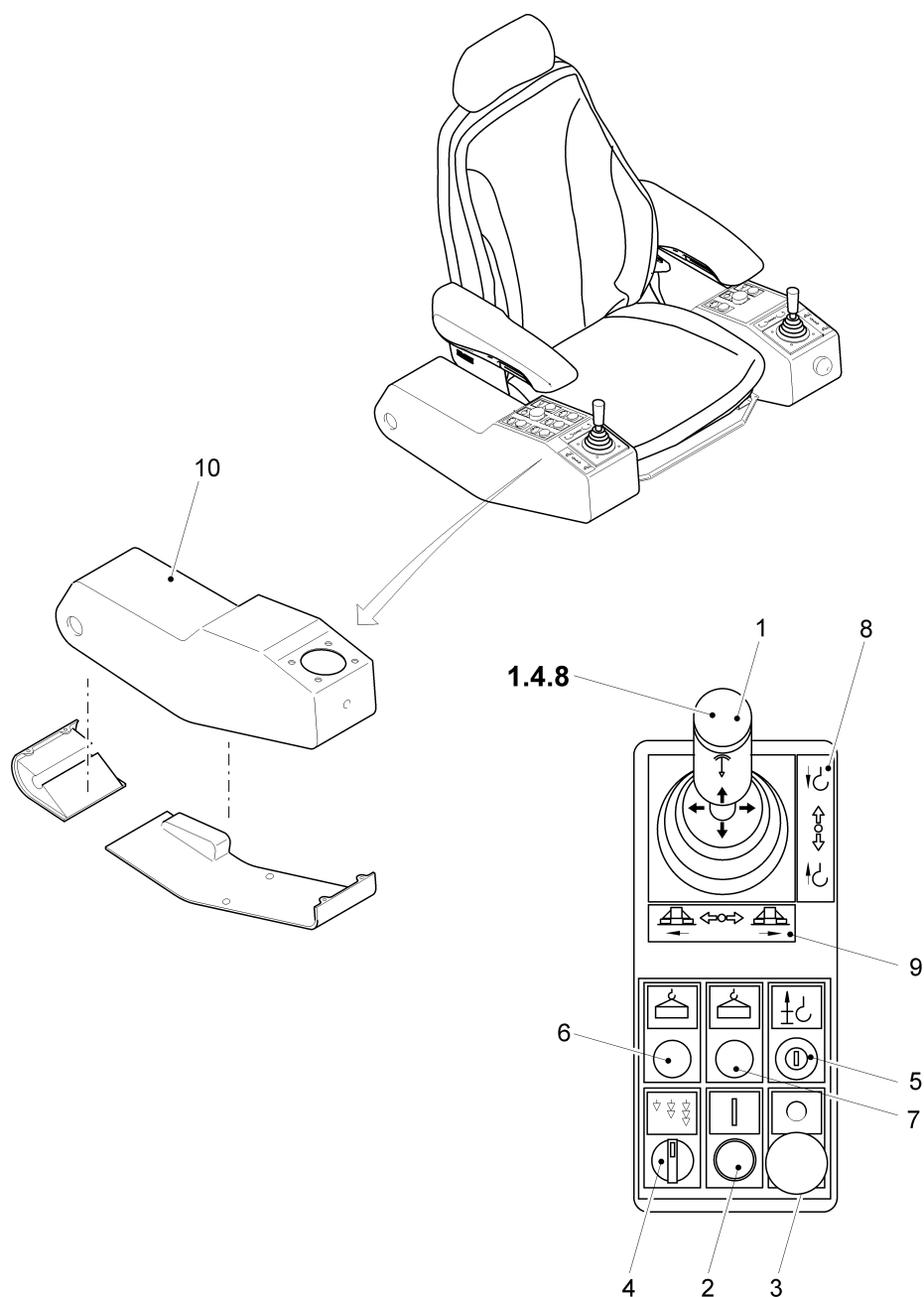


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30042280	Steuerpult links control desk left		SS12005	
1	30038501	Meisterschalter links master switch left	1	V67B1DD - 6S5/7S5	
2.1	10023516	Leuchtdrucktaster illuminated pushbutton	1	(weiss/white) - 7S74/7H73	
2.2	10023478	Leuchtdiode LED	1	(weiss/white) - BA9S	
2.3		Schild plate	1	"Windfreistellung" - 7S74	
3.1	10022298	Wahlschalter selector switch	1	4-stufig/steps - 7S9	
3.2	10022290	Drehschalter rotary switch	1	QRDAU - 7S9	
3.3		Schild plate	1	"Drehmoment" - 7S9	
4.1	10023515	Wahlschalter selector switch	1	3-stufig/steps - 03S3	
4.2	10022290	Drehschalter rotary switch	1	QRDAU - 03S3	
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		

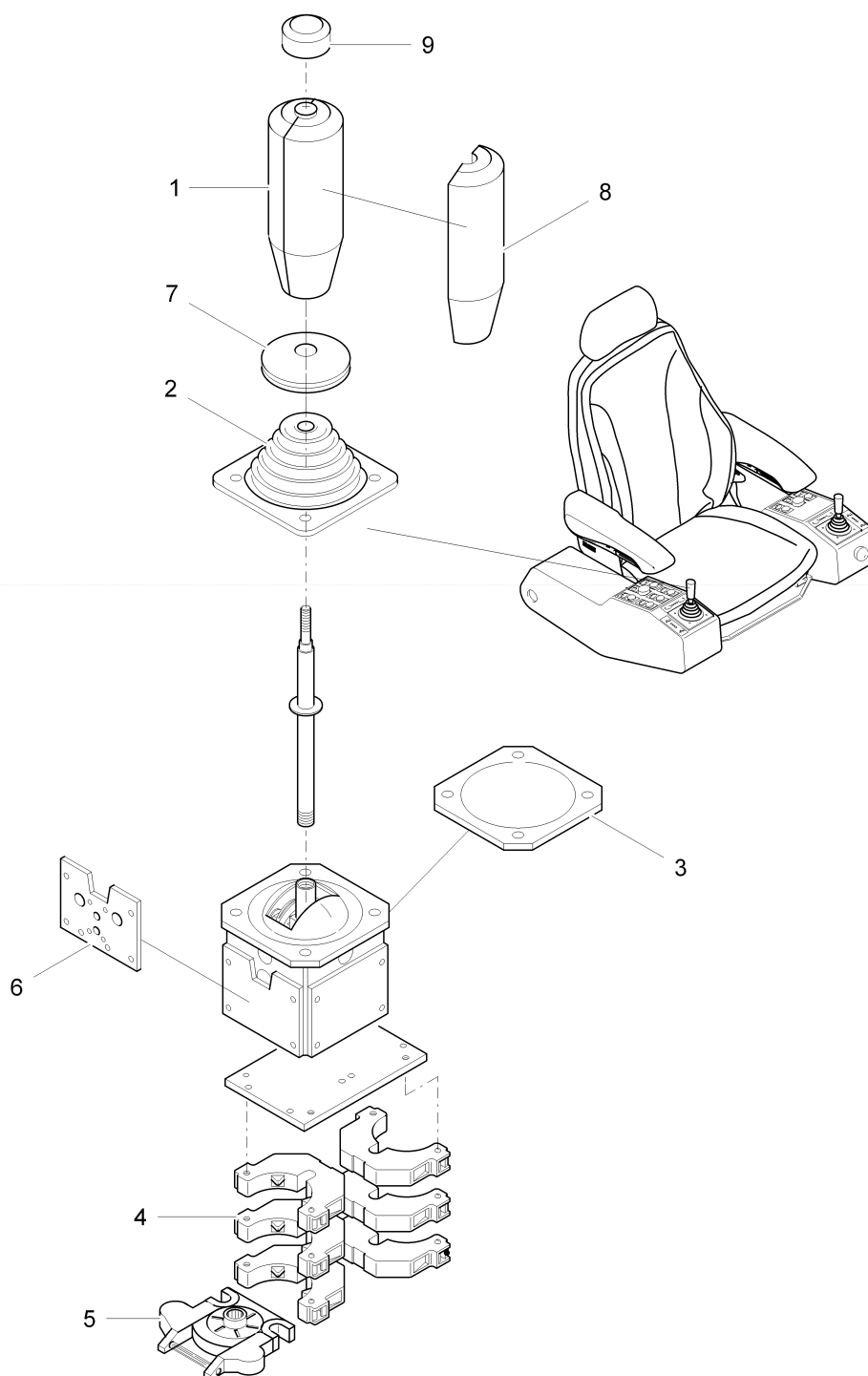
Meisterschalter links / master switch left



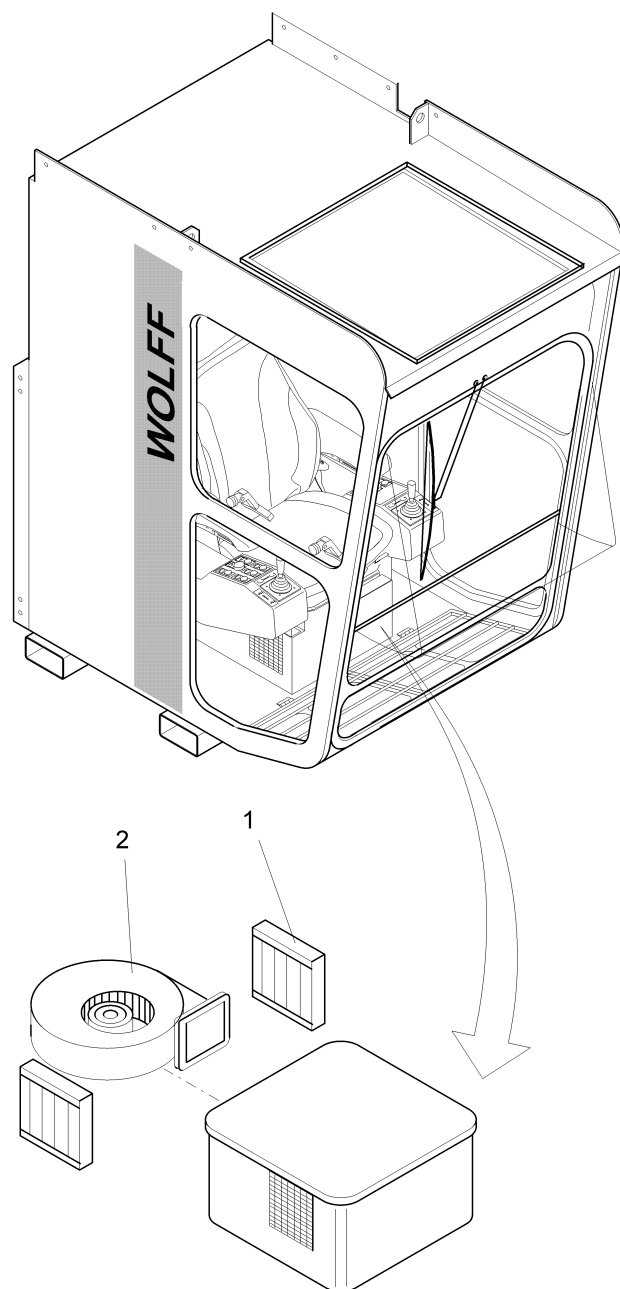
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30038501	Meisterschalter links master switch left	1		
1	10030226	Ballengriff links	1		V67DD KDAD/20
2	10023543	Faltenbalg	1		KMD 229
3	10030229	Flansch flange	1		KBF 701
4	10023983	Schaltelement	6		KEA / 33
5	10030230	Rastung raster	2	KNK 81	
6	10030231	Rückzugfeder return spring	2	KMFD 52	
7	10023544	Distanzring	1		KMR 326
8	10024022	Griffschale links grip	1		KBAD / 22
9	10023467	Abdeckkappe	1		KMD 51
10	10024956	Drucktaster pushbutton	2	KDA 70	
11	10030228	Dichtungskappe cap	1	552.008.115	



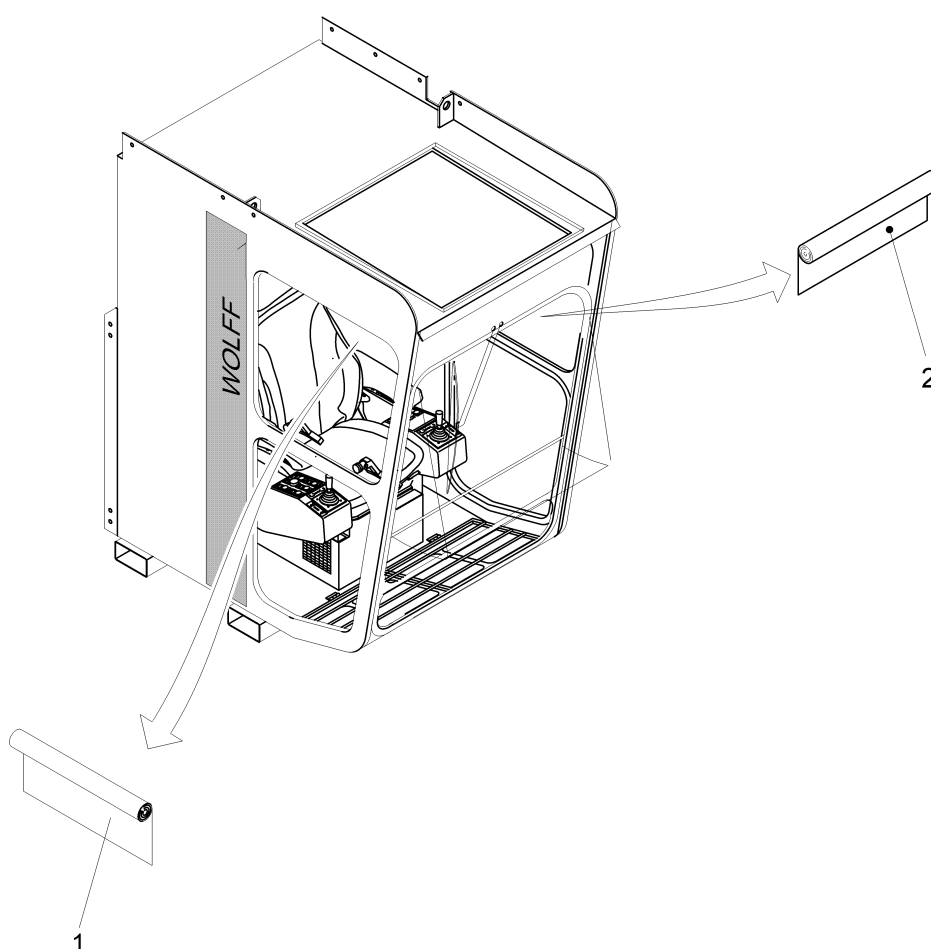
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30042281	Steuerpult rechts control desk right		SS 12006	
1	30038500	Meisterschalter rechts master switch right	1	V67 RBIT - 1S5/5S5	
2.1	10007621	Pilztaster mushroom button	1	(rot/red) - OS 60	
2.2		Schild plate	1	OS 60	
3.1	10023517	Leuchtdrucktaster illuminated pushbutton	1	(weiss/white) - OS 61/OH 1	
3.2	10023540	Leuchtdiode LED	1	(weiss/white) - OS 61/OH 1	
3.3		Schild plate	1	OS 61/OH 1	
4.1	10007619	Wahlschalter selector switch	1	1S3	
4.2		Schild plate	1	1S3	
5.1	10007624	Schlüsselschalter key switch	1	1S124	
5.2		Schild plate	1		
6.1	10023519	Leuchtmelder signal lamp	1	(rot/red) - 1H016	
6.2	10023542	Leuchtdiode LED	1	(rot/red) - 1H016	
6.3		Schild plate	1	1H016	
7.1	10023518	Leuchtmelder signal lamp	1	(gelb/yellow) - 1H710	
7.2	10023541	Leuchtdiode LED	1	(gelb/yellow) - 1H710	
7.3		Schild plate	1	1H710	
8		Schild plate	1	KBSB 128	
9		Schild plate	1	KBSB 125	
10		Gehäuse housing	1		



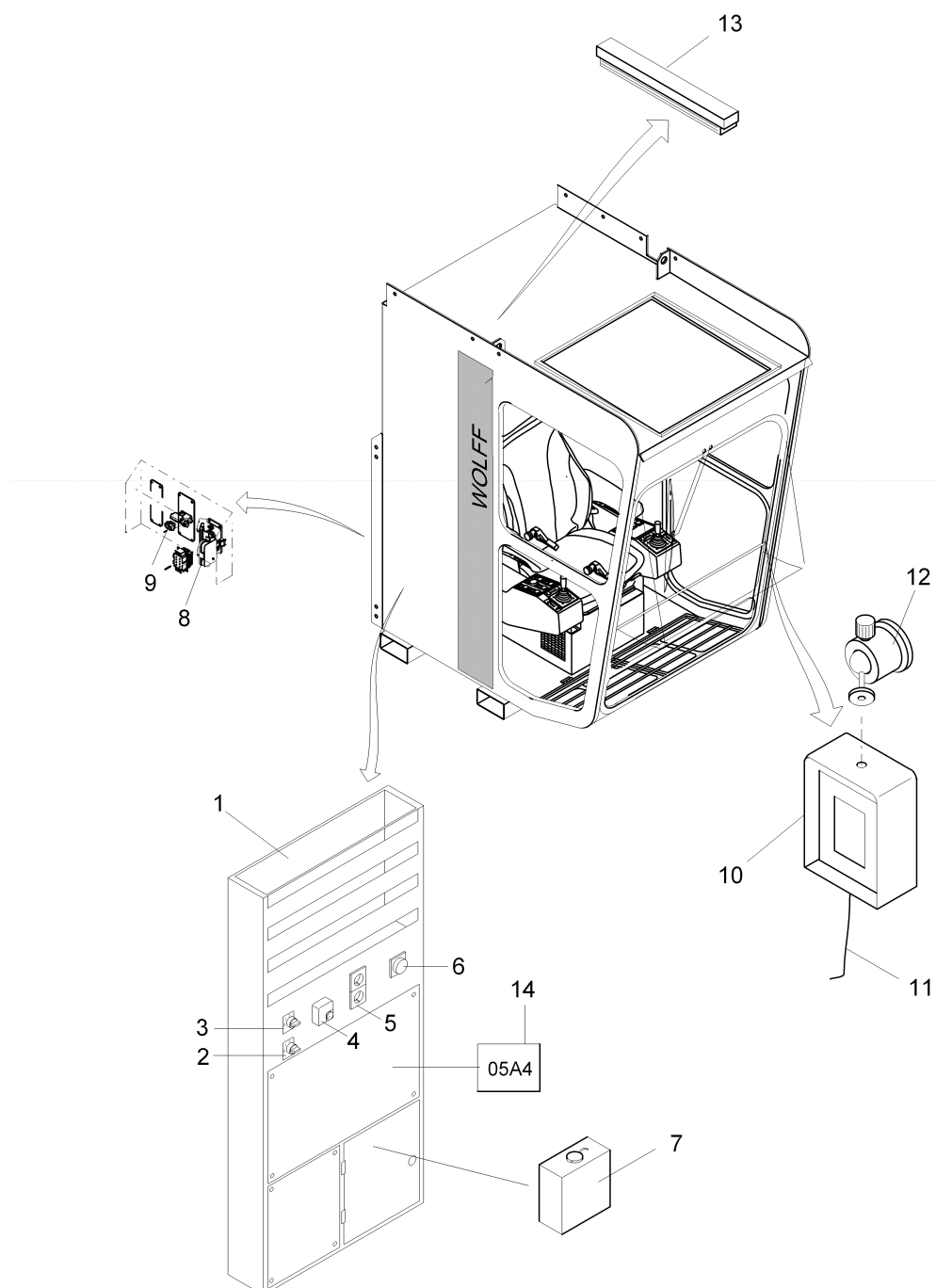
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30038500	Meisterschalter rechts master switch right	1		
1	10030227	Ballengriff rechts	1		V67T KBAD/27
2	10023543	Faltenbalg	1		KMD 229
3	10030229	Flansch flange	1		KBF 701
4	10023983	Schaltelement	6		KEA / 33
5	10030230	Rastung raster	2	KNK 81	
6	10030231	Rückzugfeder return spring	2	KMFD 52	
7	10023544	Distanzring	1		KMR 326
8	10023915	Ballengriff B1	1		KBAD/20
9	10023467	Abdeckkappe	1		KMD 51



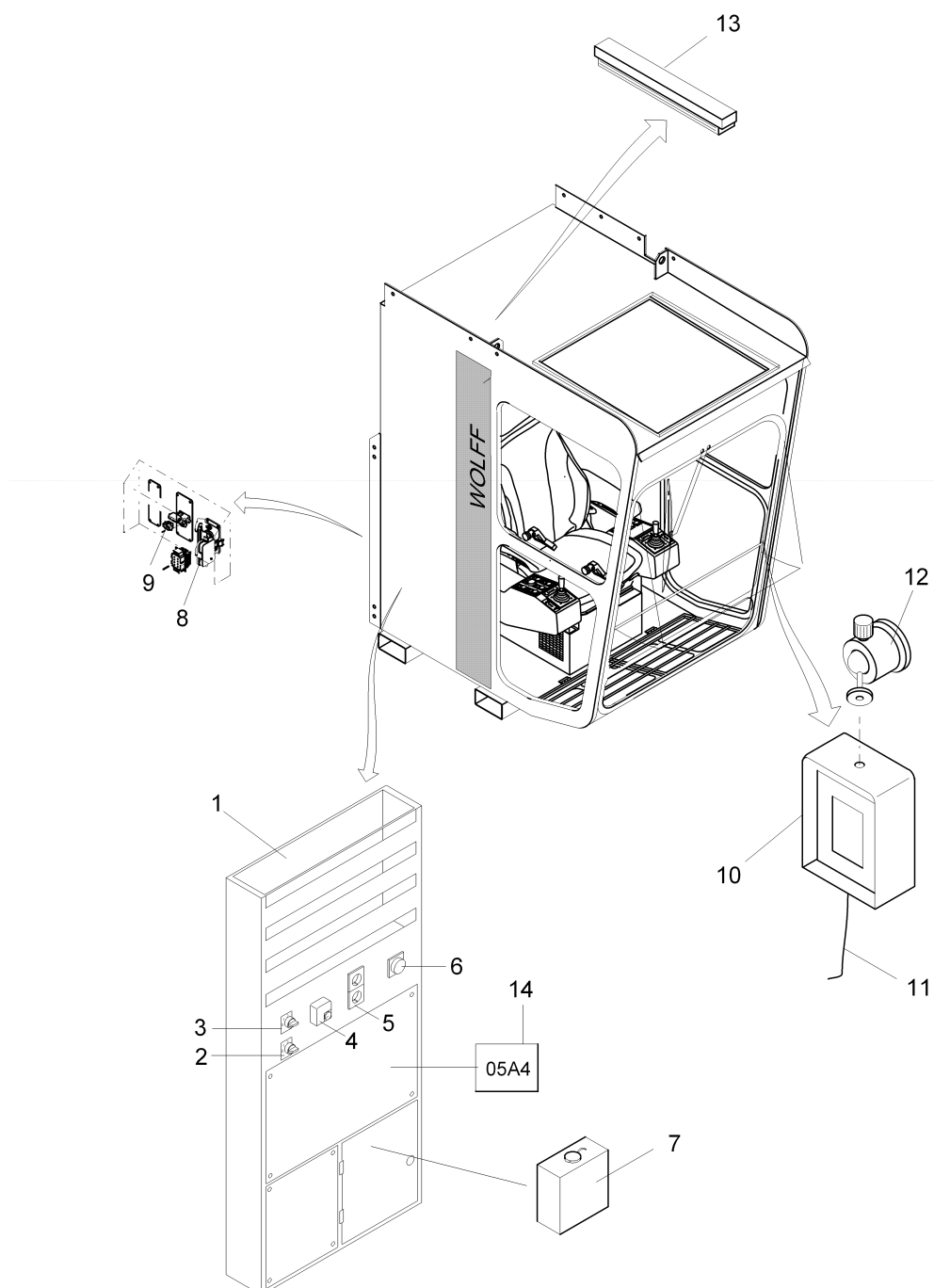
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30044255	Führerhaus Heizungskasten FHUE04HZ		FHUE04	FHUE04HZ
1	10022900	Heizregister heater coil	2	1500W - 03E81/03E82	
2.1	10023105	Radialgebläse radial fan	1	D2E140 - 03M91	
2.2	10023106	Anschlussleitung connecting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



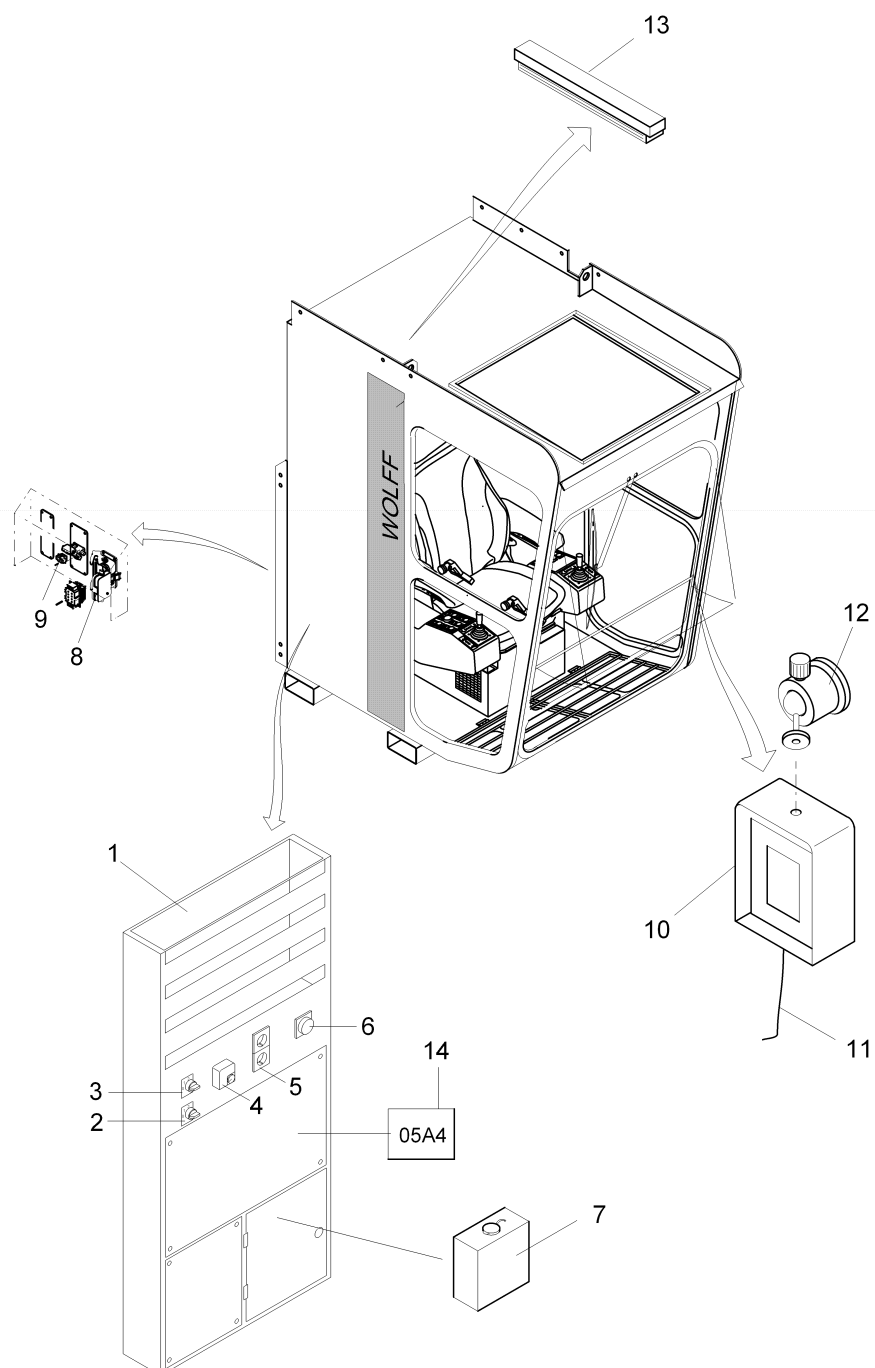
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10024321	Führerhaus Laufkatze V15 FHLE05 KV-Split		LK V15	FHLE05KV
1	10022868	Rollo Seite window shade side	2	900mmx700mm	
2	10023160	Rollo Front window shade front	1	1100mmx700mm	



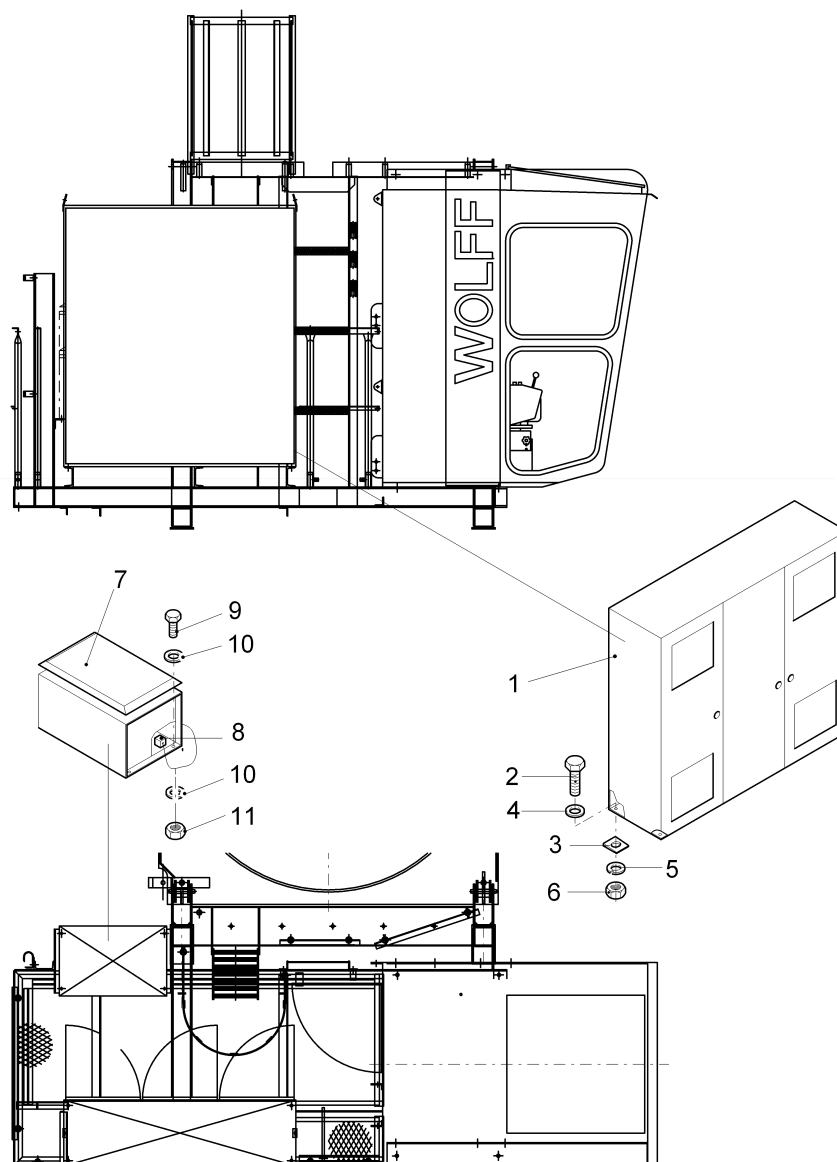
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30043921	Führerhaus Montageplatte Elektrik V15		V15	FHMP05
1.1	10022233	Sicherungseinsatz fuse insert	1	03F30 - KFZ 5,0A	
1.2	10022026	Sicherungsklemme fuse terminal	1	03F30	
1.3	10023145	Sicherungseinsatz fuse insert	1	03F31 - KFZ 10A	
1.4	10022026	Sicherungsklemme fuse terminal	1	03F31	
1.5	10023155	Kfz Relais 0332209203	1	FHUE03	MAN268
1.6	10022228	Schütz contactor	1	03K89 - 230V	
1.7	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	03K890 - 24 VDC	
2	30041453	Schalter (Lüftung) switch (fan)	1	03S90 - 5-Stufig	
3	30044764	Schalter (Heizung) switch (heating)	1	03S80 - 2-Stufig	
4	10014229	Thermostat thermostat	1	03B89 - RTR-E 6121	
5.1	10023141	Steckdose socket	2	03X41/03X42 - 16A, weiss	
5.2	10023144	Abdeckrahmen cover frame	1	03X41/03X42 - 2-fach, weiss	
5.3	10007762	Einbaudose insert socket	2	03X41/03X42 - 1-fach	
6.1	10023142	Schalter switch	2	03S20 - 16A, 2-polig	
6.2	10023143	Abdeckrahmen cover frame	1	03S20 - 1-fach, weiss	
6.3	10007762	Einbaudose insert socket	1	03S20 - 1-fach	
7	10022851	Spritzwassertank splash water tank	1	03M30 - 1,5l / 24V	
8.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	0X021 - Gr.4, 10-polig	
8.2	10023788	Stifteinsatz male insert	1	0X021 - 10x16A	
8.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	0X021 - SPB-M3	



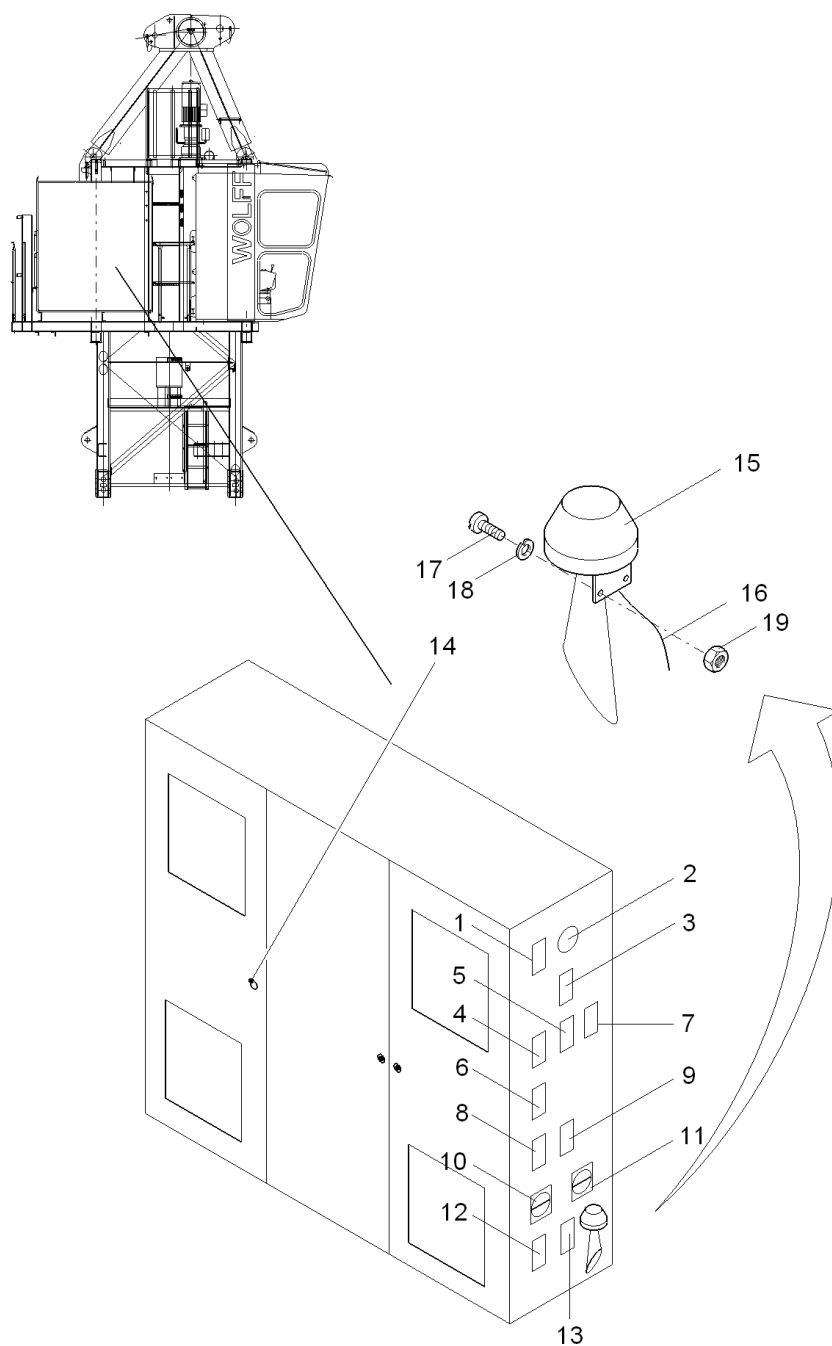
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
8.4	10023820	Führungsstift pin	2	0X021	
9.1	10023202	Gehäuse housing	1	0X11 - Han 3A	
9.2	10023203	Stifteinsatz male insert	1	0X11 - Bus+4+10A	
9.3	10023209	Stiftkontakt male contact	1	0X11 - HanD AU	
9.4	10023210	Stiftkontakt male contact	1	0X11 - HanD AU	
9.5	30044213	Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1 Dichtg	1	32B/01-GR9/1+DICHT	AB09/01D
10.1	30047508	Anzeigeeinheit kpl SÜTRON Farb BUS	1	27VDC	
10.2	10023257	Profibusstecker 90° mit PG Buchse	1		700-972-0BB12
11	30044040	Leitung line	1	4,2m/1x2x0,64Ø+3x1 ²	
12	10020416	Kugelgelenkhalterung ball and socket joint suppor	1	Ø30, 1/4"	
13.1	10023154	Leuchte lamp	1	03E20 - ELU18	
13.2	10008418	Leuchtstofflampe fluorescent lamp	1	03E20 - L18W/25	
14.1	10023218	Feldbus-Koppler fieldbus coupler	1	05A4 - 750-333	
14.2	10023219	Filtermodul filter module	1	05A4/0 - 750-626	
14.3	10023220	Eingangsmodul input module	1	05A4/1 - 753-430	
14.4	10023227	Stecker connector	1	05A4/1 - 753	
14.5	10023220	Eingangsmodul input module	1	05A4/2 - 750-430	
14.6	10023227	Stecker connector	1	05A4/2 - 753	
14.7	10023220	Eingangsmodul input module	1	05A4/3 - 750-430	
14.8	10023227	Stecker connector	1	05A4/3 - 753	
14.9	10023225	Eingangsmodul input module	1	05A4/4 - 750-660	



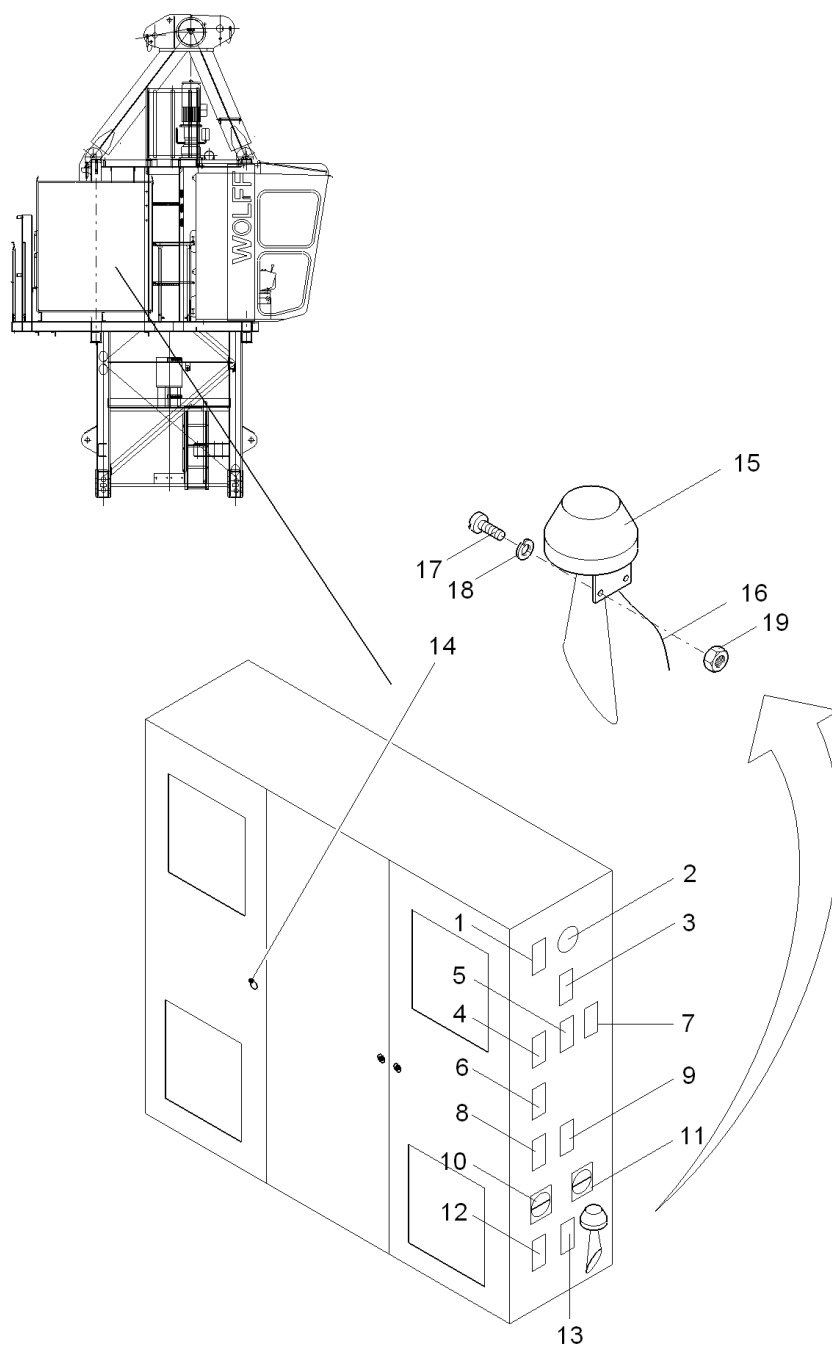
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
14.10	10023221	Ausgangsmodul output module	1	05A4/5	
14.11	10023227	Stecker Serie 753	1		753-110
14.12	10023226	Endklemme clamp	1		
14.13	10023257	Profibusstecker profibus plug	1	90°	



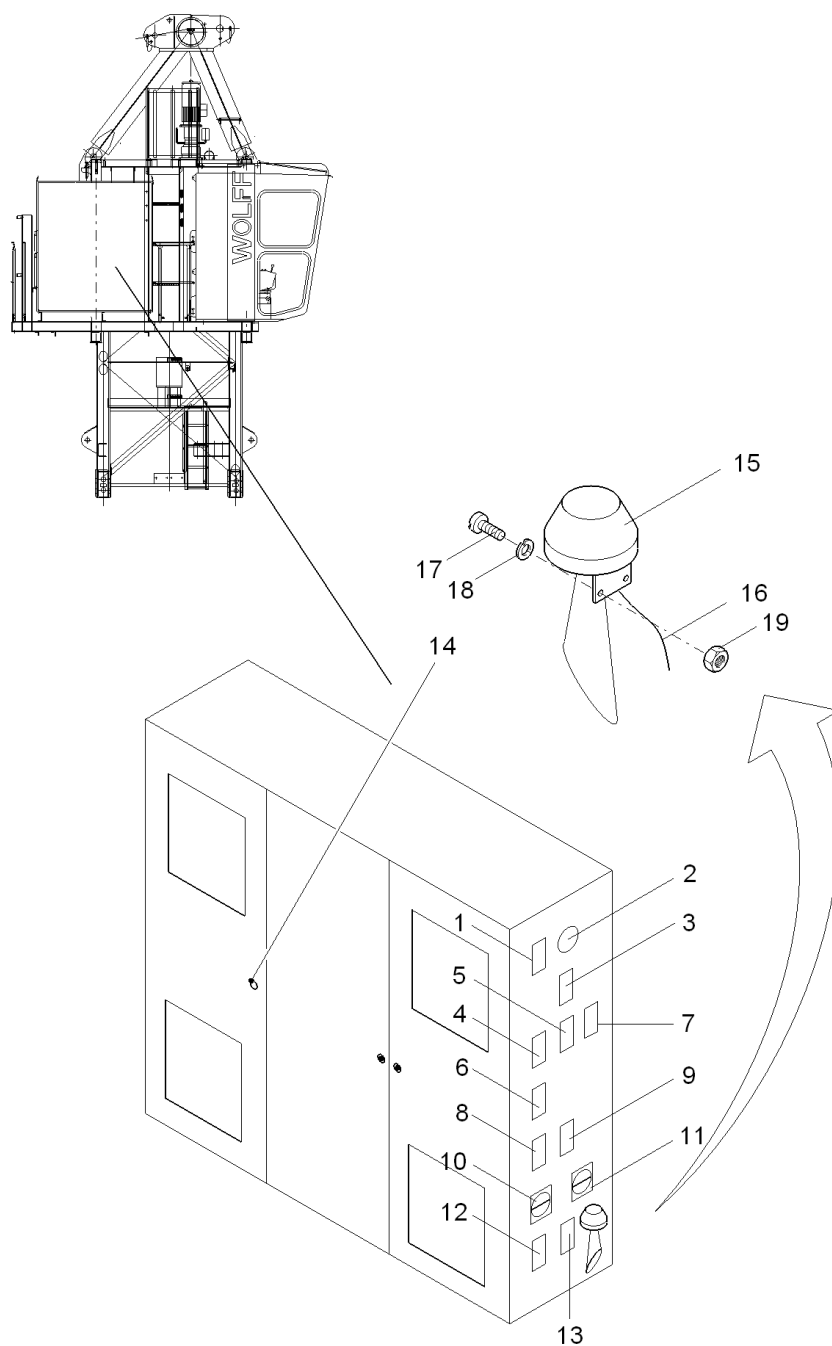
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051958	FH-Station 28kW drivers cabin-station			
1	30051959	Schaltschrank switch cabinet	1	28 kW Ca - OA	
2	10004858	Schraube screw	4		DIN 933-M16-50-8.8-verz.
3	10001595	U-Scheibe 18-DIN434-ST-Zn	2	18	DIN 434
4	10005323	Scheibe_ISO7090_16-200HV _ZN	4	A16	ISO7090
5	10005310	Federring spring ring	4	A 16_FSt_ZN	DIN 127
6	10001219	Mutter nut	4	M16-8.-Zn	DIN 934
7	10029762	Widerstandsgerät	1	5 Ohm, 55A, D17V C45FL-L	
8	30039151	Temperaturschalter temperature switch	1	A 120	
9	10029751	Skt.Schr.	4	M10x30_A2-70	ISO4014
10	10029753	Scheibe_ISO7090_10-200HV _A2-70	8	10	ISO7090
11	10020736	Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2 -70	4	M10	ISO4032



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051909	Schaltschrank switch cabinet		V15, 28 kW Ca	
1.1	10023202	Anbaugehäuse housing	1	0X10	
1.2	10023205	Buchseneinsatz female insert	1	0X10	
1.3	10023211	Buchsenkontakt female contact	3	0X10	
1.4	10023834	Buchsenkontakt HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	2	0X10 - HN.D; 0,14-0,37 ² ;AU	1651670000
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	0X020	
3.2	10023792	Buchseneinsatz female insert	1	0X020	
3.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	1	0X020	
3.4	10023820	Führungsstift pin	2	0X020	
4.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	1X90	
4.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	1X90	
4.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	1X90	
5.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	1XU91	
5.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	1XU91	
5.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	1XU91	
6.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	1X70	
6.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	1X70	
6.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	1X70	

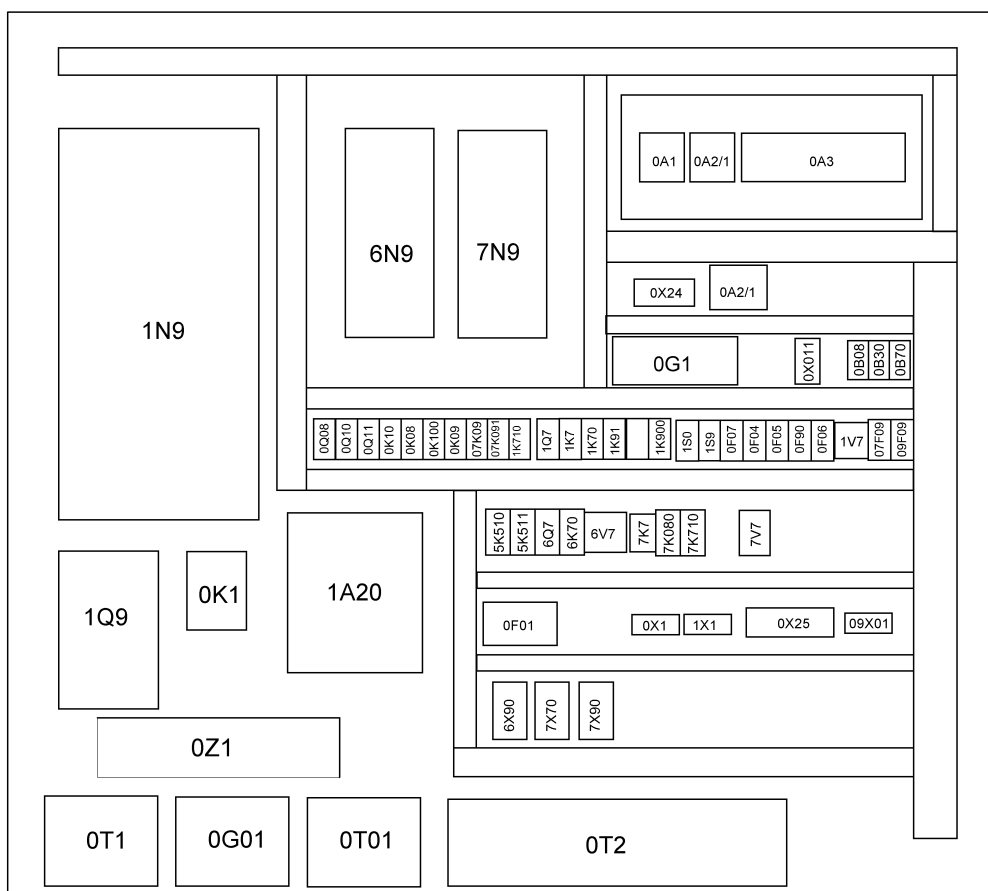


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
6.4	30044212	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	1X70	
7.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	09X01	
7.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	09X01	
7.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	09X01	
7.4	10044212	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	09X01	
8.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	5X10	
8.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	5X10	
8.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	5X10	
9.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	8X9	
9.2	10023797	Buchseneinsatz female insert	1	8X9	
9.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	3	8X9	
10	10006886	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q2	
11	10021165	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q02	
12.1	10024073	Einbaudose insert socket	1	1X9	
12.2	10024074	Adapter adapter	1	1X9	
13.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	08X1	
13.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	08X1	
13.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	08X1	
13.4	10022613	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	08X1	
14	10006899	Schlüssel key	1	8 mm	
15	10008404	Hupe horn	1	0H2	
16	10020054	Leitung line	1	0WH2 - 1m	



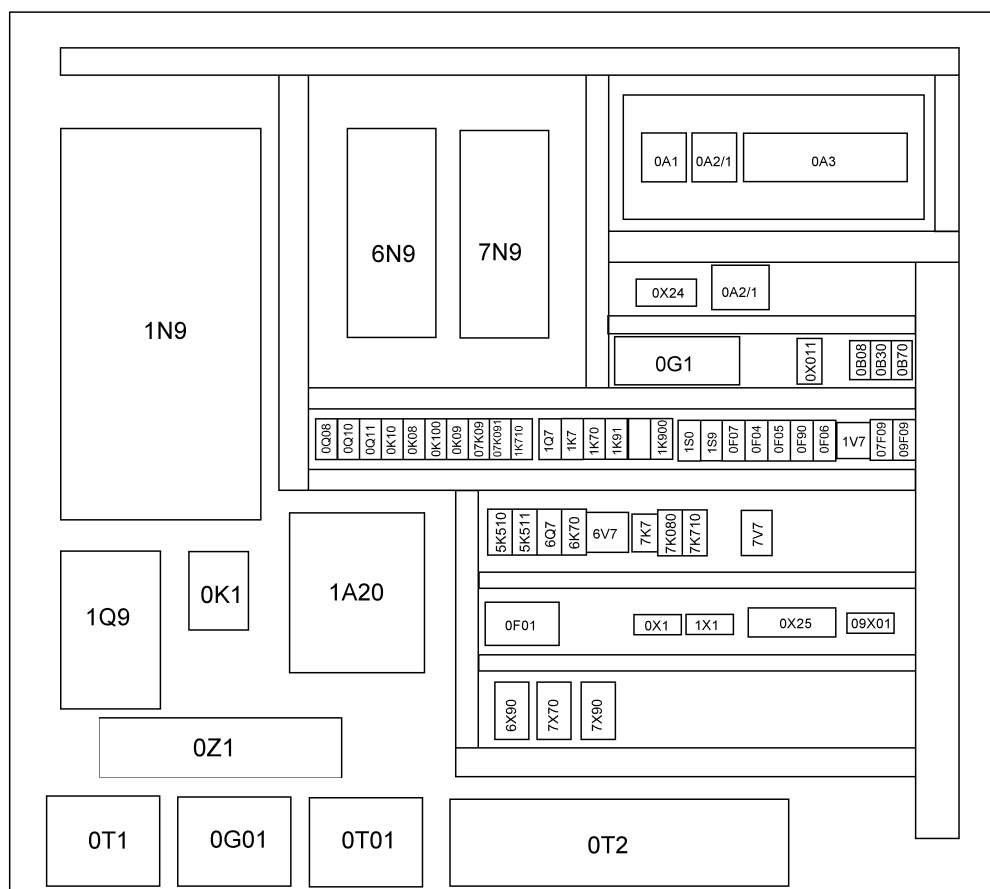
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
17	10002031	Skt.Schr.ISO4017-M5x20_8_ZN	2	M 5X 20	ISO4017
18	10005308	Fed.Ring_DIN127-A5_FeSt_ZN	2	A 5	DIN 127
19	10001214	Skt.Mutter_ISO4032-M5_8_ZN	2	M 5	ISO4032

28 kW



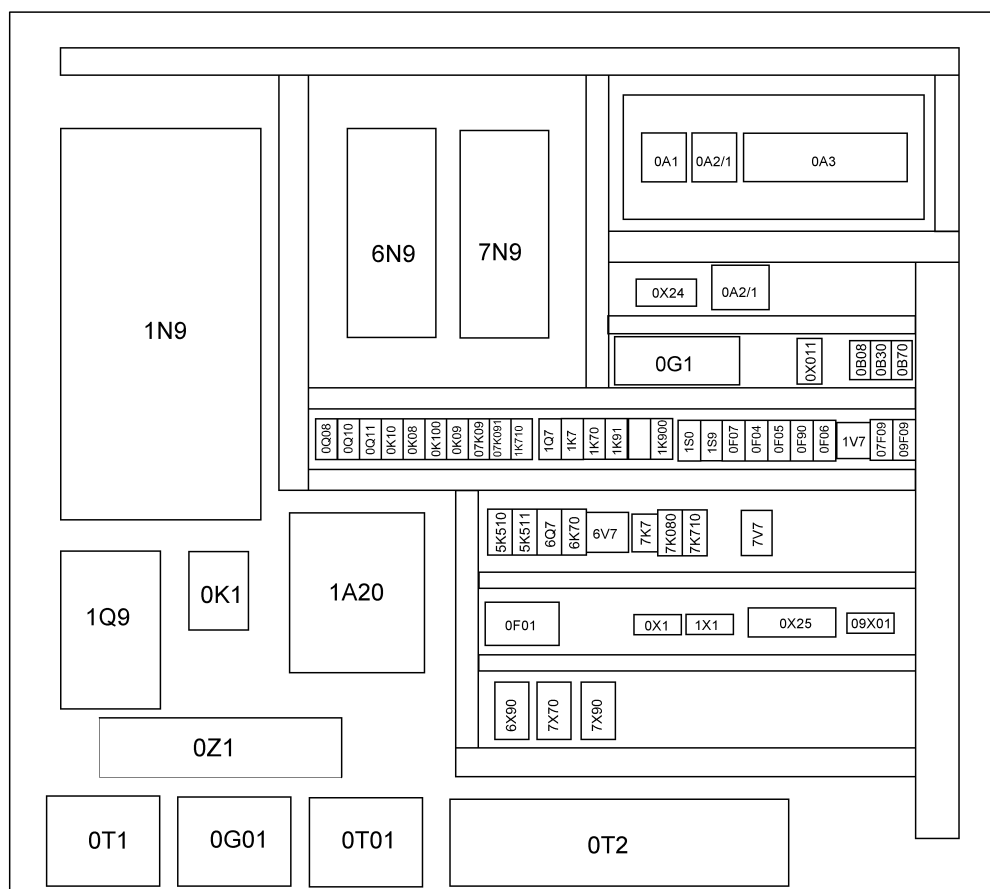
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051909	Schaltschrank switch cabinet		V15, 28 kW Ca	
0A1	10006257	Puffer buffer	4	Ø15x15	
0A1/0	10023232	Speicherkarte memory card	1	MMC512kB	
0A1/0	10024210	Zentralbaugruppe CPU315F-2DP 384KB	1	24VDC	6ES7315-6FF04-0AB0
0A1/0X2	10023257	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
0A1/1	10023233	Eingangskarte input module	1	SSI	
0A1/1	10023234	Frontstecker front plug	1	20-polig	
0A2/1	10023235	Teleservice Adapter teleservice adapter	1		
0A2/2	10024718	GSM-Modem MC1213888-TERM	1	0A2/2	GSM/GPRS Class 12
0A3	10023218	FeldBUS-Koppler fieldbus coupler	1	750-333	
0A3/0	10023219	Filtermodul filter module	1	750-626	
0A3/1	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/1	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
0A3/2	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/2	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
0A3/3	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/3	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
0A3/4	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
0A3/4	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/5	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/5	10023221	Ausgangsmodul output module	1	753-530	

28 kW



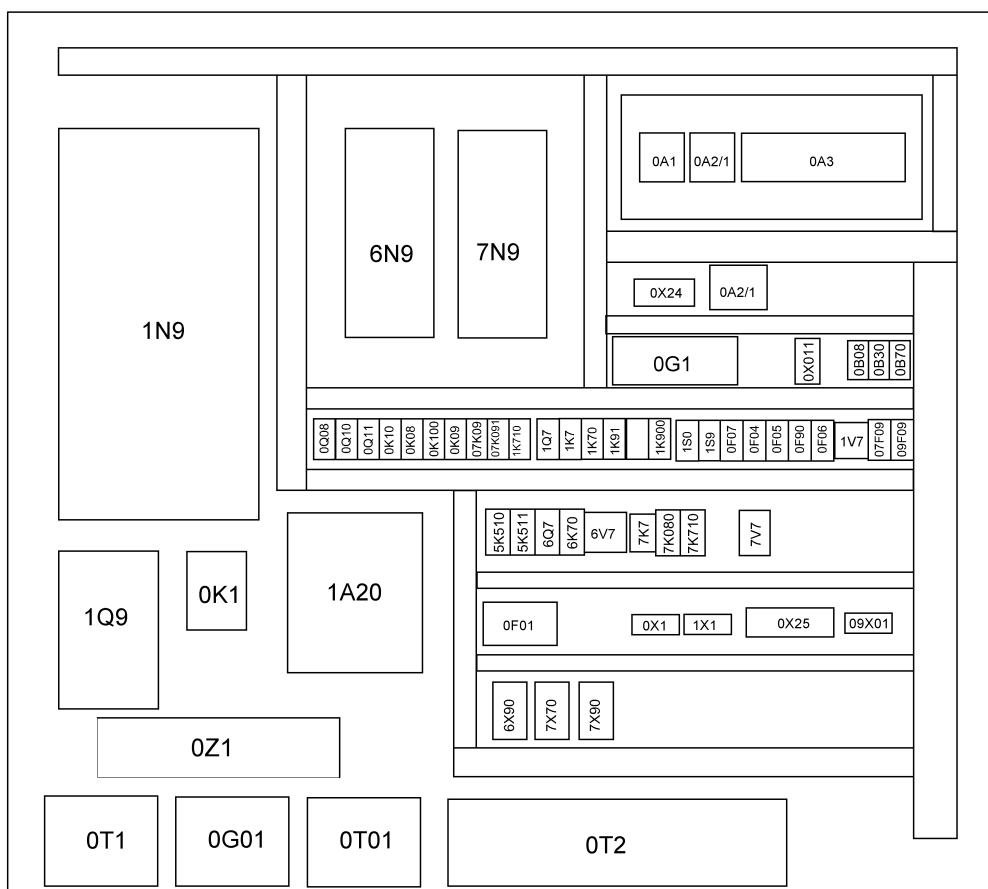
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0A3/6	10023221	Ausgangsmodul output module	1	753-530	
0A3/6	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/7	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/7	10023222	Eingangsmodul input module	1	753-455	
0A3/8	10023223	Ausgangsmodul output module	1	753-554	
0A3/8	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/9	10023224	Ein-/Ausgangsmodul in-/output module	1	750-665	
0A3/10	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
0A3/10	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
0A3/11	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
0A3/11	10023226	Klemme clamp	1	750-600	
0B08	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°	
0B30	10010282	Thermostat thermostat	1	0-60°	
0B70	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°	
0F01	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F01	10009123	Sicherungssockel fuse base	1	1X63A	
0F01	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	63A	
0F01	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F02	10009123	Sicherungssockel fuse base	1	1X63A	
0F02	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F02	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F02	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	63A	

28 kW



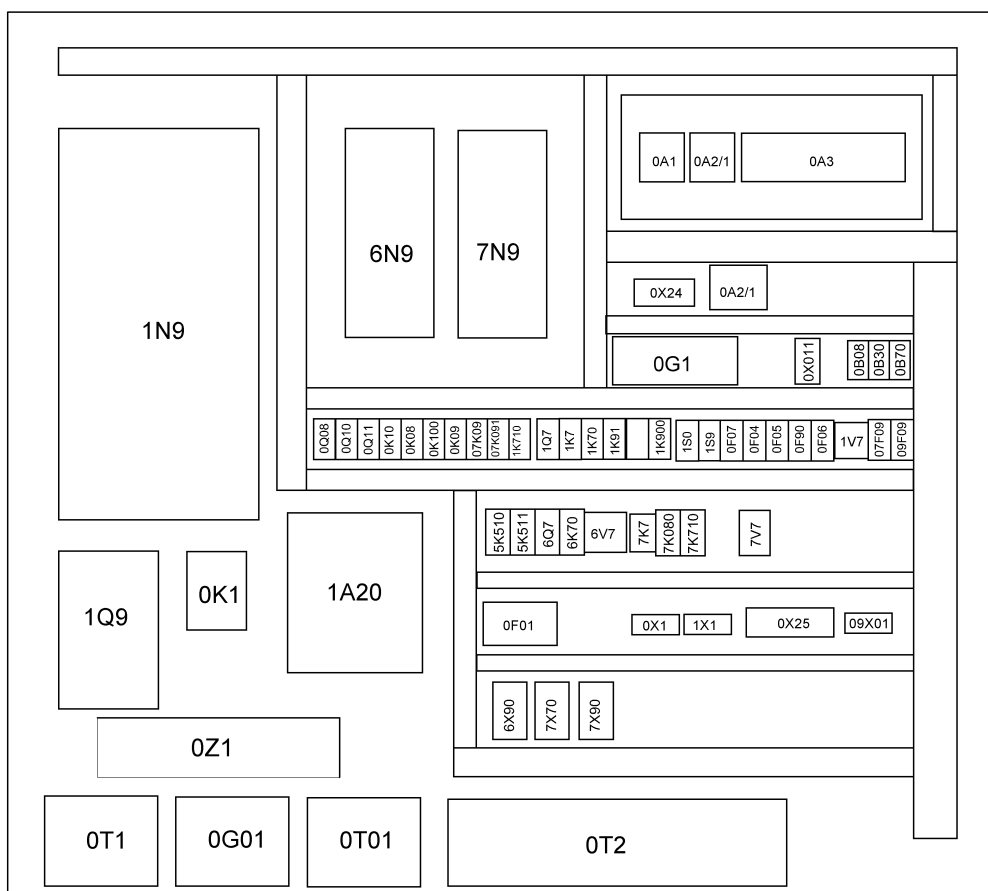
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0F03	10009123	Sicherungssockel fuse base	1	1X63A	
0F03	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	63A	
0F03	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
0F03	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
0F04	10023272	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig	
0F05	10023271	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig	
0F06	10023276	Sicherungseinsatz fuse insert	1	1,0A	
0F06	10022026	Sicherungsklemme fuse terminal	1	6 ²	
0F06	10020498	Klammer clip	1	EW35	
0F07	10023217	FI-Leistungsschutzschalter RCD	1	30mA	
0G1	10023216	Netzgerät power supply	1	240W	
0G01	10011378	Netzgerät power supply	1	192W	
0K01	10023959	Drehrichtungsrelais 400VAC DRR20	1	400VAC;2W/HB;	P222551
0K1	10023248	Schütz contactor	1	LC1D95BD	
0K08	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
0K09	10023228	Relais relay	1	788-375	
0K10	10023407	Schütz contactor	1	LC1D32BD	
0K100	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
0K100	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
0M081	10023709	Filterlüfter filter fan	1	PF6500SL	
0M082	10023709	Filterlüfter filter fan	1	PF6500SL	

28 kW



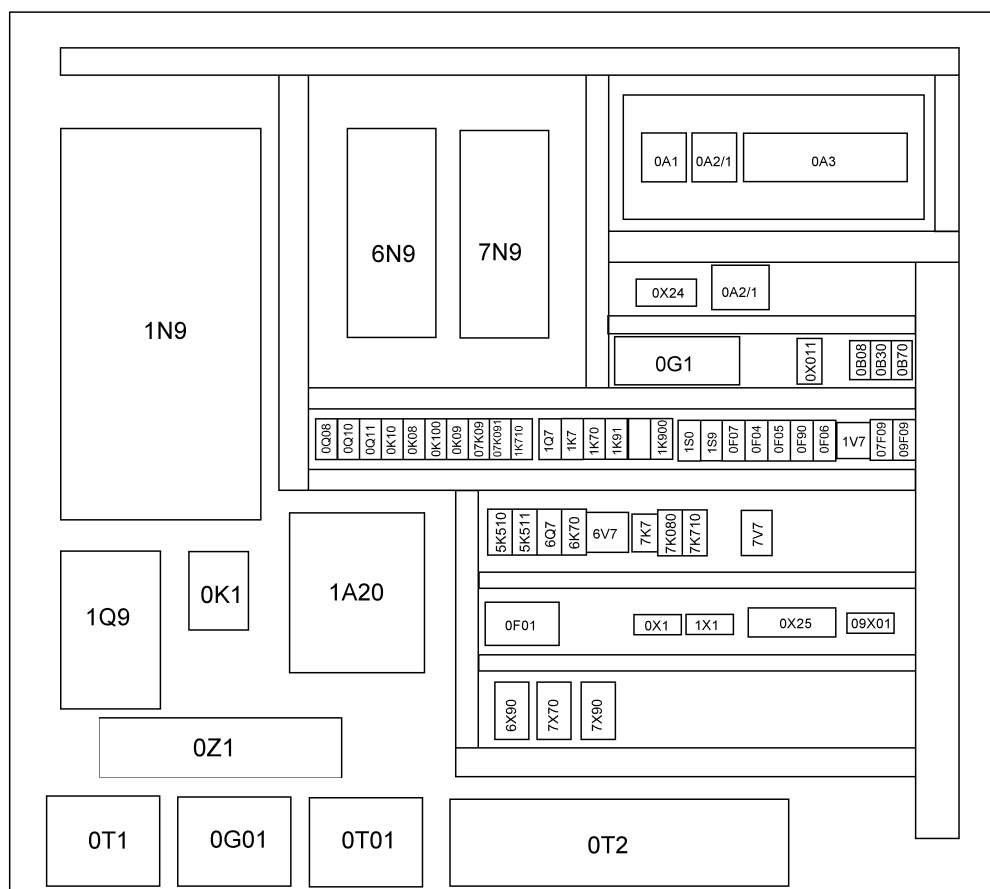
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
0Q08	10022573	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P20	
0Q10	10022657	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P06	
0Q11	10022657	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P06	
0T01	10023240	Transformator transformer	1	400/230V	
0T1	10023239	Transformator transformer	1	400/110V	
0T2	10011379	Drehstromspartransformator transformer	1	380-460V	
0V10	10023097	Überspannungsschutz overvoltage protection	1	35V	
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	Bremschopper brake chopper	1	NBRA657	
1F091	10023503	Kaltleiterauslösegerät thermistor release device	1	24VDC	
1K7	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
1K7	10023247	Schütz contactor	1	LC1D253BD	
1K70	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
1K70	10023247	Schütz contactor	1	LC1D253BD	
1K91	10023313	Drehrichtungsrelais mains monitoring relay	1	400 VAC	
1K710	10023228	Relais relay	1	788-375	
1K900	10023245	Schütz contactor	1	LC1D093BD	

28 kW



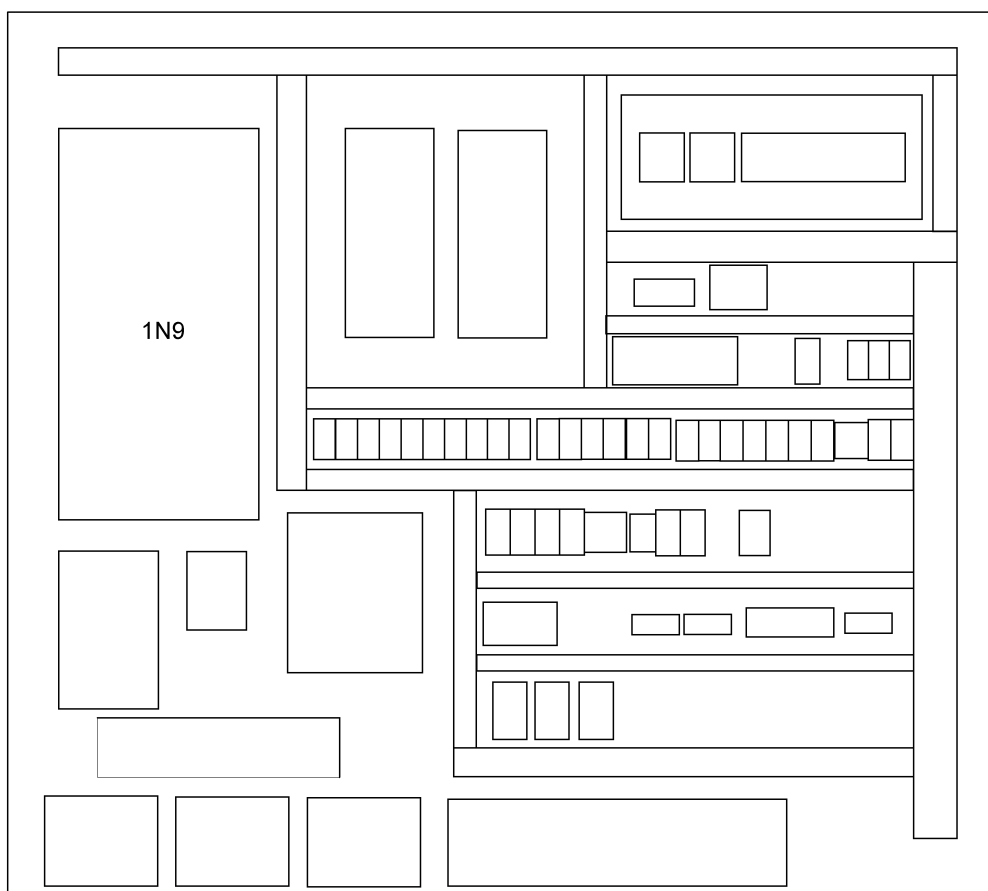
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1N9	10023508	Frequenzumrichter frequency converter	1	ACS800-01-0060-5	
1N9X1	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
1Q7	10022587	Schalter switch	1	GV-AE1	
1Q7	10022572	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P10	
1Q90	10023339	NH-Sicherungslasttrenner NH fuse switch disconnecter	1	Gr. 1; 250A	
1Q90	10013641	NH-Sicherung fuse	3	Gr. 1; 125A	
1S0	30042400	Schlüsselschalter key switch	1	2-0-1	
1S9	30042401	Schlüsselschalter key switch	1	0-1	
1V7	10023449	Gleichrichter rectifier	1	GLR260	
5F90	10023269	Sicherungsautomat cutout	1	6A	
5K510	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
5K520	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
6K70	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
6K70	10023245	Schütz contactor	1	LC1D093BD	
6N9	10023414	Frequenzumrichter frequency converter	1	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 rectifier	1	GLR140	
07F09	10023111	Sicherungseinsatz fuse insert	1	3A	
7K7	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
7K7	10023246	Schütz contactor	1	LC1D123BD	

28 kW



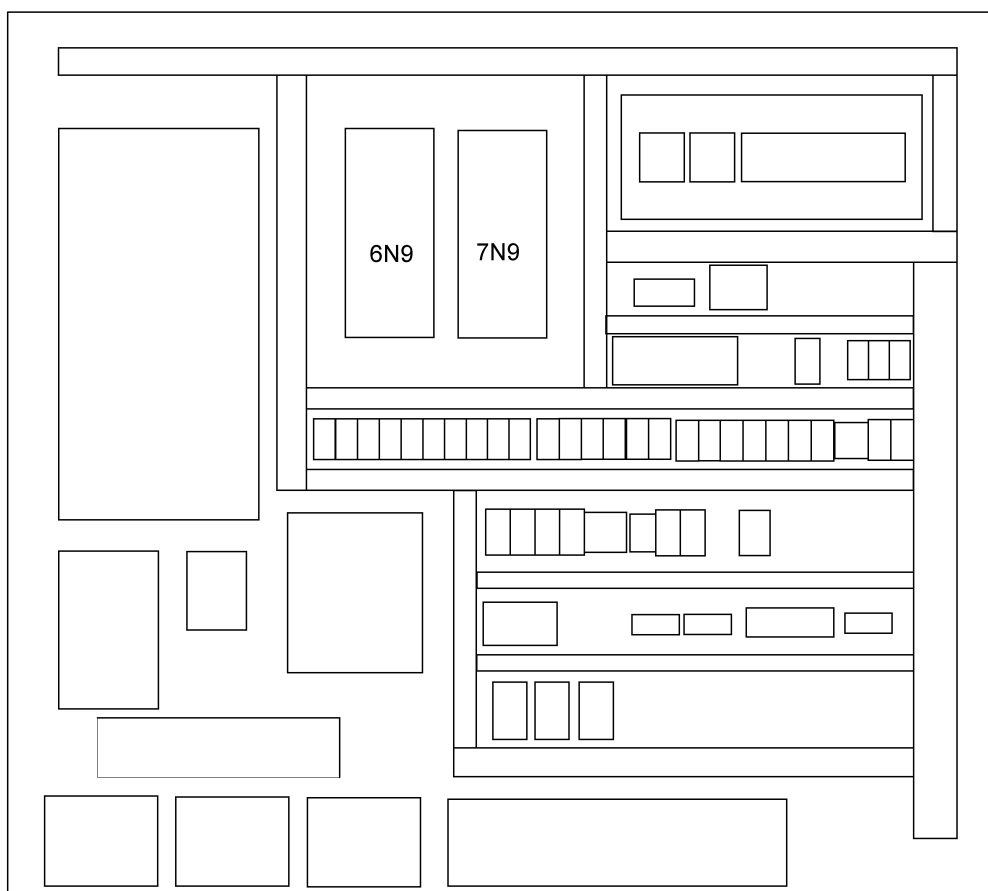
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
07K09	10023228	Relais relay	1	788-375	
7K080	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
07K091	10023228	Relais relay	1	788-375	
7K710	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
7K730	10023228	Relais relay	1	788-375	
7N9	30043551	Frequenzumrichter frequency converter	1	ACS800-01-0025-5	
7N9X1	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
7V7	30043993	Gleichrichter rectifier	1	8184310	
008	10008763	Heizung heating	1	400V, 500W	
09F09	10023111	Sicherungseinsatz fuse insert	1	3A	
LTO	10023710	Austrittsfilter filter	1	PFA60000	
RTO	10023710	Austrittsfilter filter	1	PFA60000	

28 kW

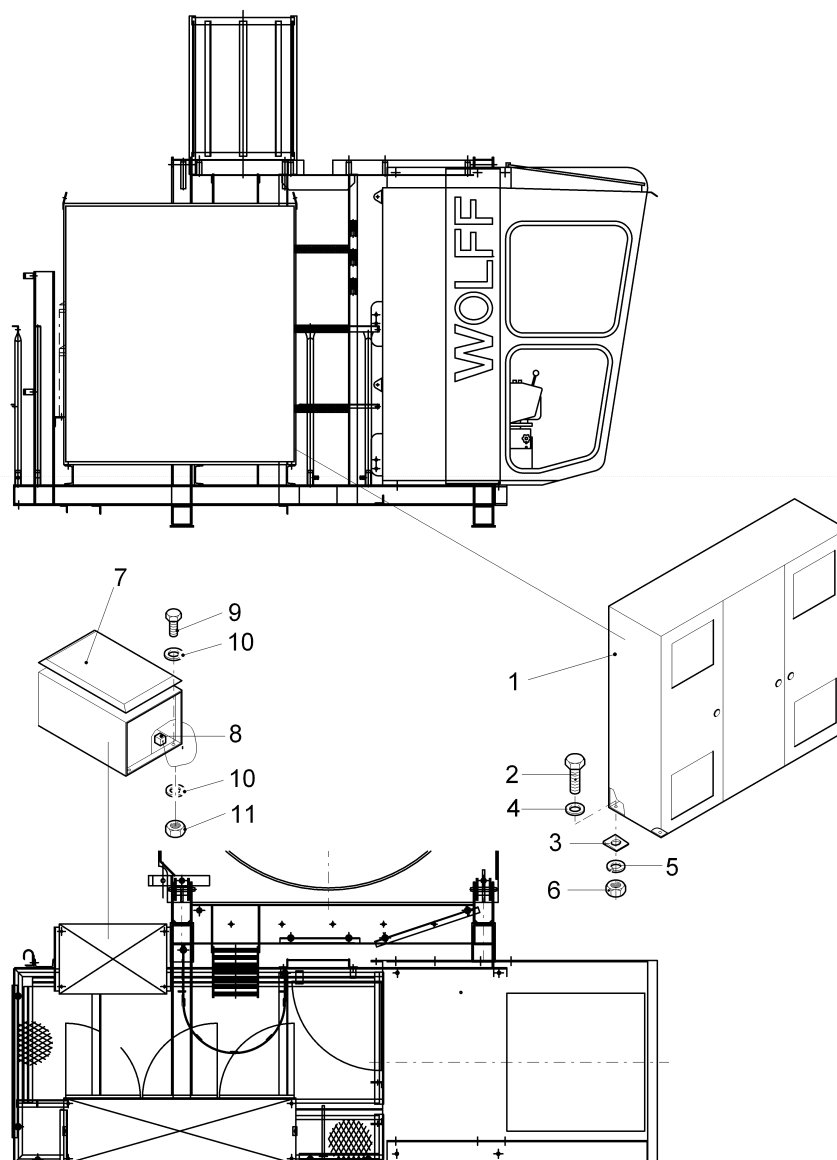


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1N9	10023508	Frequenzumrichter (Hubwerk) frequency converter (hoist drive)		ACS 800-01-0060-5 (Bus)	
1N9-1	10022912	Reglerkarte control board	1	RMIO-01C	
1N9-2	10022801	Lüfter fan	1	ACS 801 R5	
1N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801 internal	
1N9-4	10022805	Entladewiderstand discharge resistor	1	R6	
1N9-5	10022807	Anschlussset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
1N9-6	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
1N9-7	10022539	Steuertafel control panel	1	CDP-312P	
1N9-8	10022809	Anschlussmodul Inkrementalgeber communication module incremental encoder	1	RTAC-01C	
1N9-9	10023491	Profibus-Adaptermodul profibus module	1	RPBA	

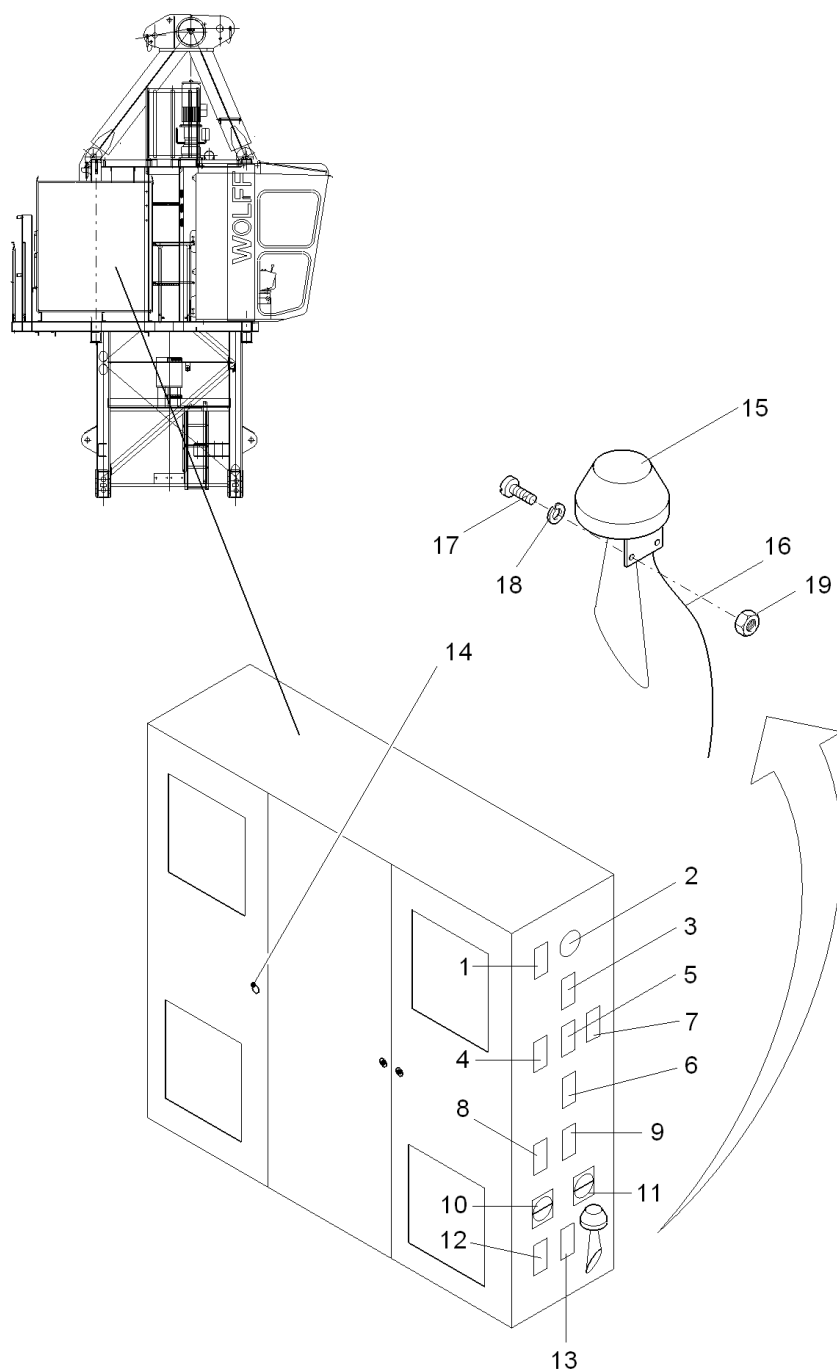
28 kW



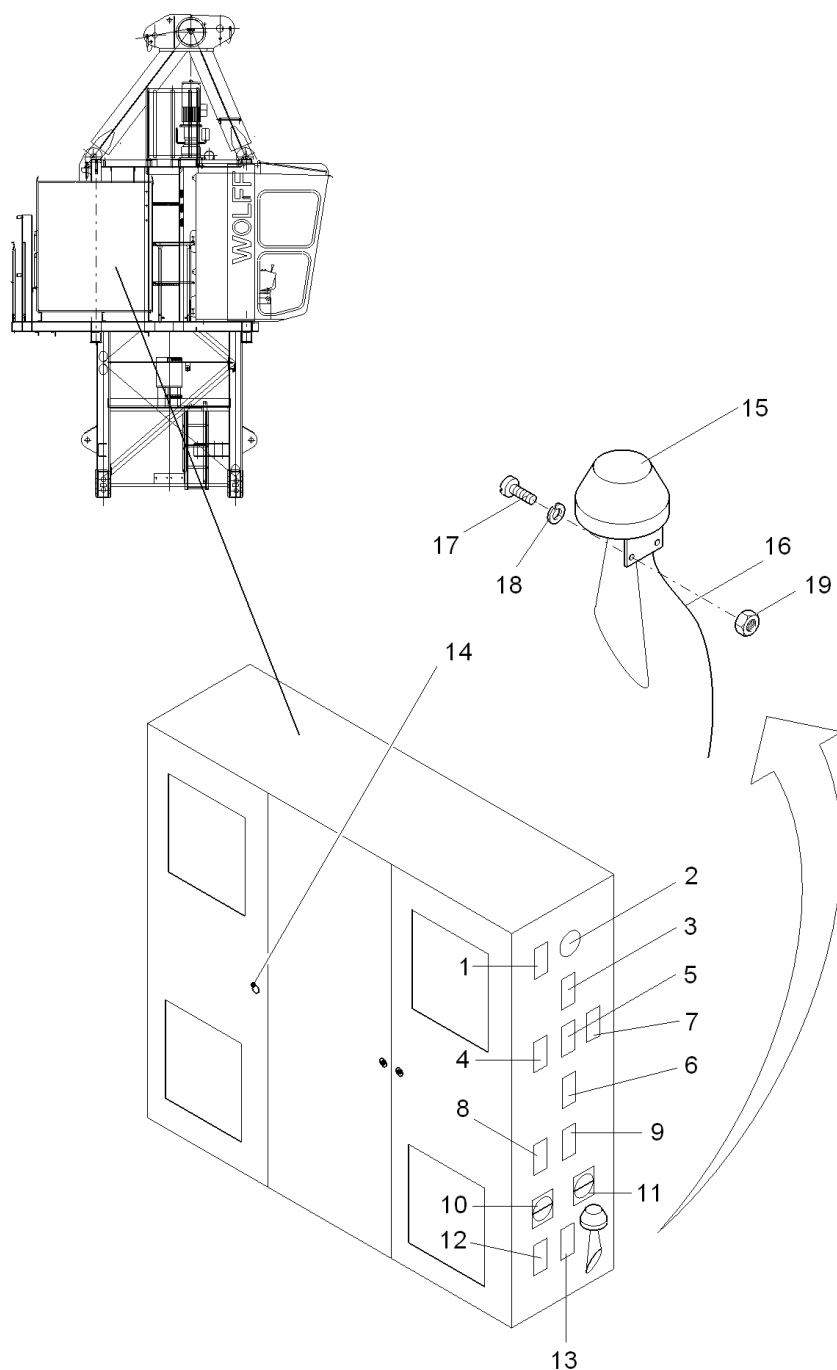
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
6N9	10023414	Frequenzumrichter (Katzfahrwerk) frequency converter (trolley drive)		ACS 800-01-0016-5	
6N9-1	10022912	Reglerkarte control board	1	RMIO-01C	
6N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801, IP21 internal	
6N9-4	10022807	Anschlusset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
6N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
6N9-6	10023491	Profibus-Adaptermodul profibus module	1		
7N9	30043551	Frequenzumrichter (Drehwerk) frequency converter (slewing drive)		ACS 800-01-0025-5	
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, IP21 internal	
7N9-4	10022807	Anschlusset 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	



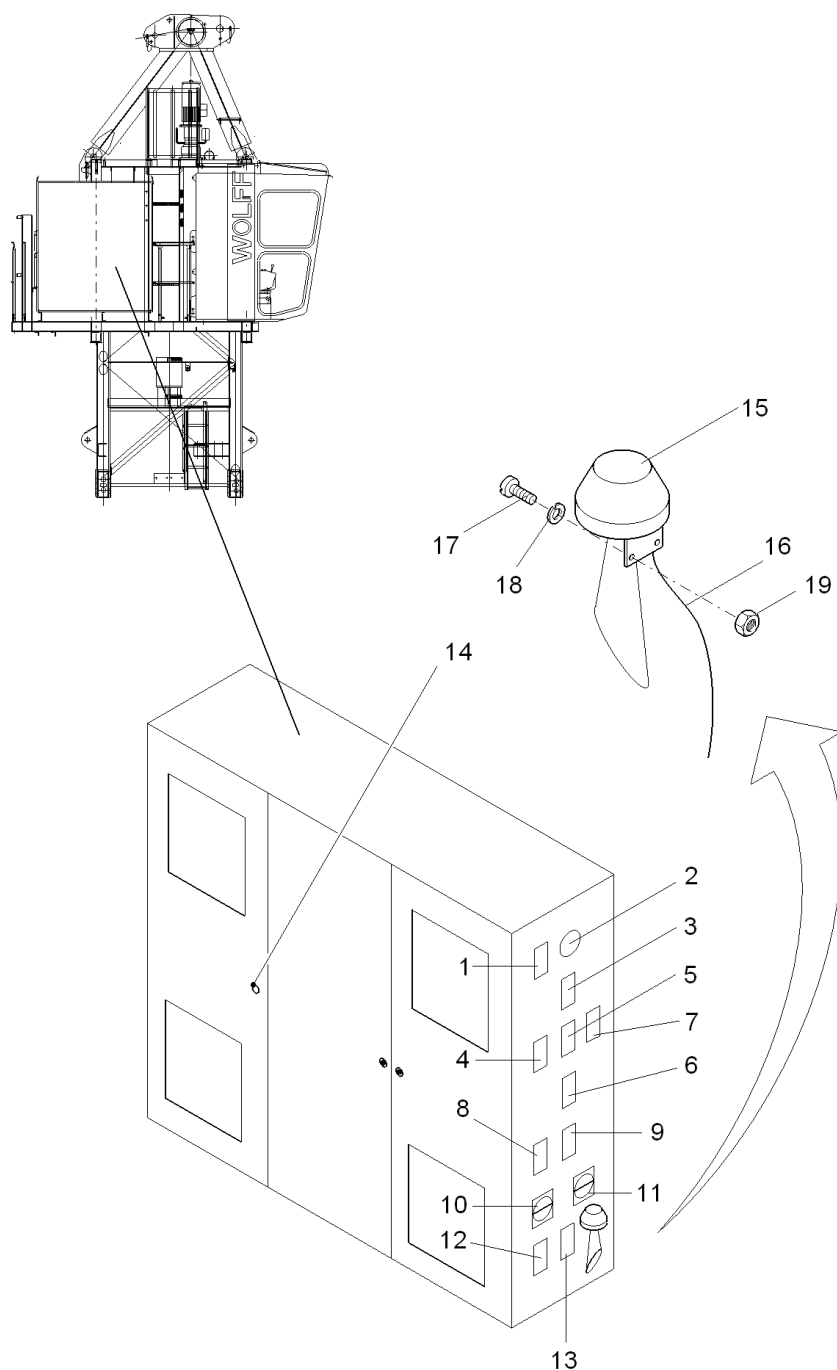
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051962	Führerhausstation 45 kW drivers cabin-station			
1	30051961	Schaltschrank switch cabinet	1	V15, 45 kW Ca - 0A	
2	10004858	Schraube screw	4		DIN 933-M16-50-8.8-verz.
3	10001595	U-Scheibe 18-DIN434-ST-Zn	2	18	DIN 434
4	10005323	Scheibe_ISO7090_16-200HV _ZN	4	A16	ISO7090
5	10005310	Federring spring ring	4	A 16_FSt_ZN	DIN 127
6	10001219	Mutter nut	4	M16-8.-Zn	DIN 934
7	10029762	Widerstandsgerät	1	5 Ohm, 55A, D17V C45FL-L	
8	30039151	Temperaturschalter temperature switch	1	A 120	
9	10029751	Skt.Schr.	4	M10x30_A2-70	ISO4014
10	10029753	Scheibe_ISO7090_10-200HV _A2-70	8	10	ISO7090
11	10020736	Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2 -70	4	M10	ISO4032



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051894	Schaltschrank switch cabinet		0A - 45 kW	
1.1	10023202	Anbaugehäuse housing	1	0X10	
1.2	10023205	Buchseneinsatz female insert	1	0X10	
1.3	10023211	Buchsenkontakt female contact	3	0X10	
1.4	10023834	Buchsenkontakt HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	2	0X10 - HN.D; 0,14-0,37 ² ;AU	1651670000
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	0X020	
3.2	10023792	Buchseneinsatz female insert	1	0X020	
3.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	1	0X020	
3.4	10023820	Führungsstift pin	2	0X020	
4.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	1X90	
4.2	10023792	Buchseneinsatz female insert	1	1X90	
4.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	1X90	
5.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	1XU91	
5.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	1XU91	
5.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	1XU91	
6.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	1XU61	
6.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	1XU61	
6.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	1XU61	

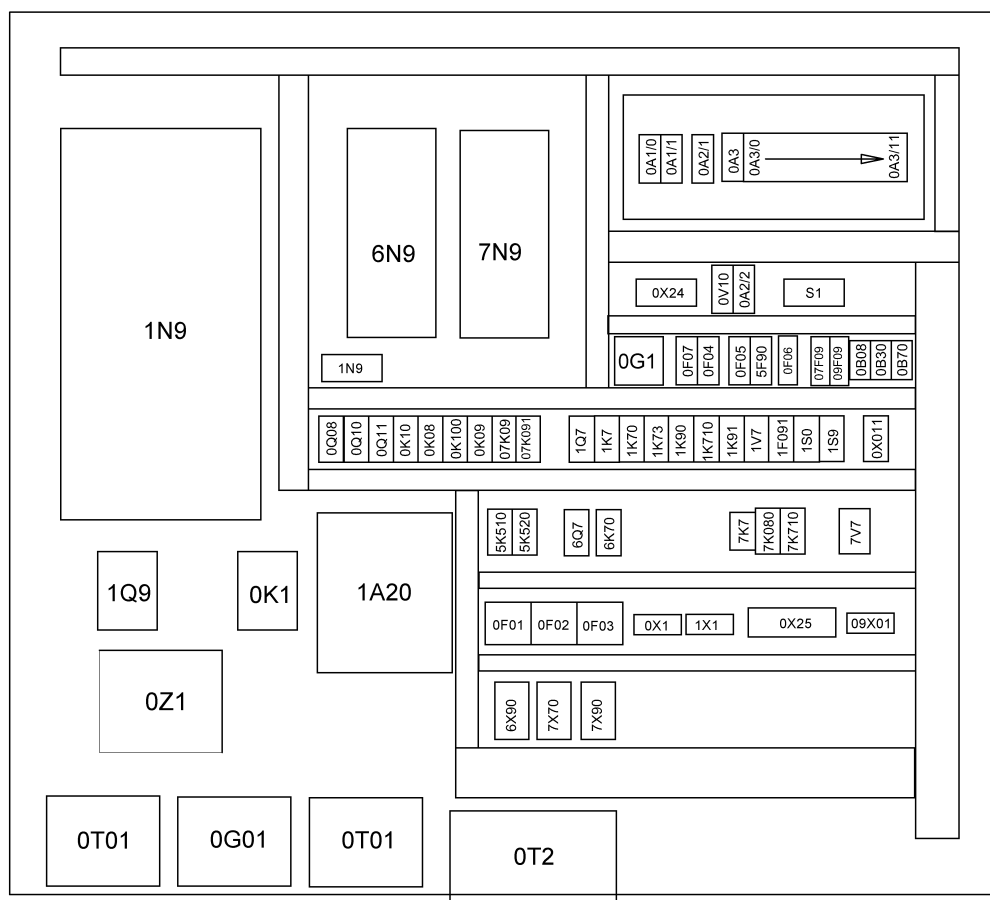


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
7.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	09X01	
7.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	09X01	
7.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	09X01	
7.4	30044212	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	09X01	
8.1	10023779	Anbaugehäuse housing	1	5X10	
8.2	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	5X10	
8.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	5X10	
9.1	10023789	Anbaugehäuse housing	1	8X9	
9.2	10023797	Buchseneinsatz female insert	1	8X9	
9.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	3	8X9	
10	10006886	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q2	
11	10021165	Lasttrennschalter load-break switch	1	0Q02	
12.1	10024073	Einbaudose insert socket	1	1X9	
12.2	10024074	Adapter adapter	1	1X9	
13.1	10023784	Anbaugehäuse housing	1	08X1	
13.2	10023787	Buchseneinsatz female insert	1	08X1	
13.3	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	08X1	
13.4	10022613	Adapter Steckverbinder plug adapter	1	08X1	
14	10006899	Schlüssel key	1	8 mm	
15	10008404	Hupe horn	1	0H2	
16	10020054	Leitung line	1	0WH2 - 1m	



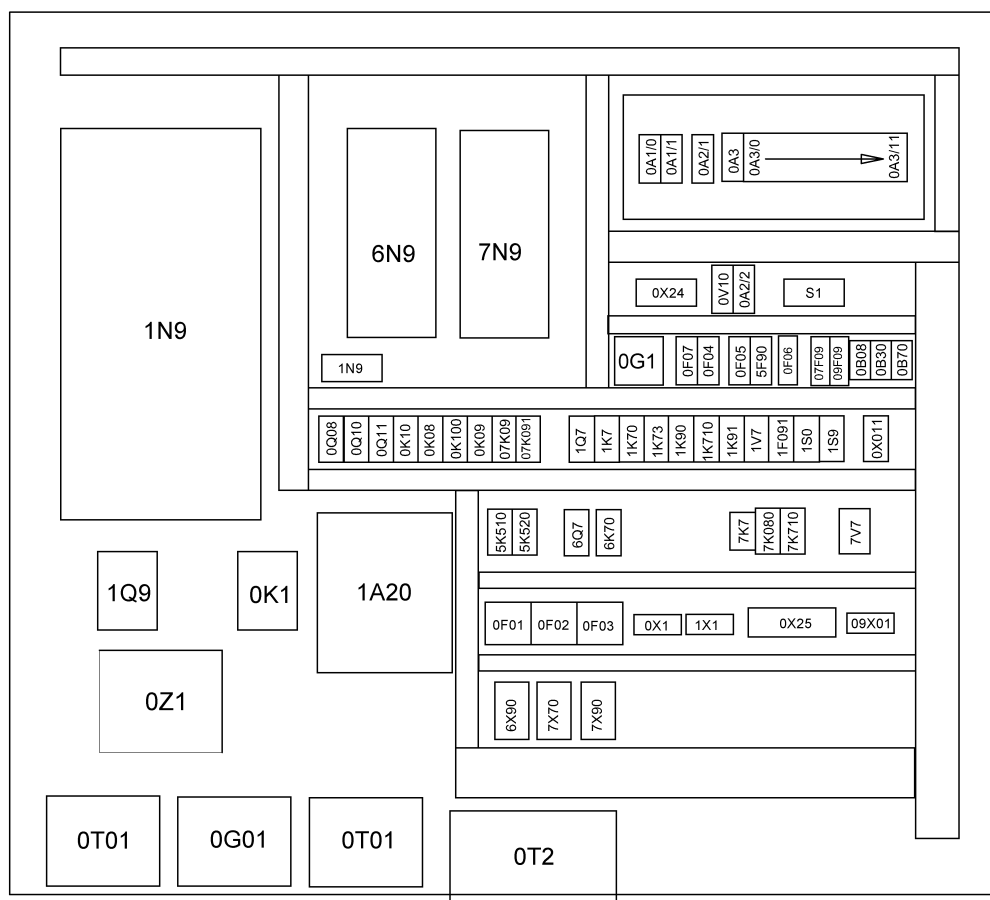
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
17	10002031	Skt.Schr.ISO4017-M5x20_8_ZN	2	M 5X 20	ISO4017
18	10005308	Fed.Ring_DIN127-A5_FeSt_ZN	2	A 5	DIN 127
19	10001214	Skt.Mutter_ISO4032-M5_8_ZN	2	M 5	ISO4032

45 kW



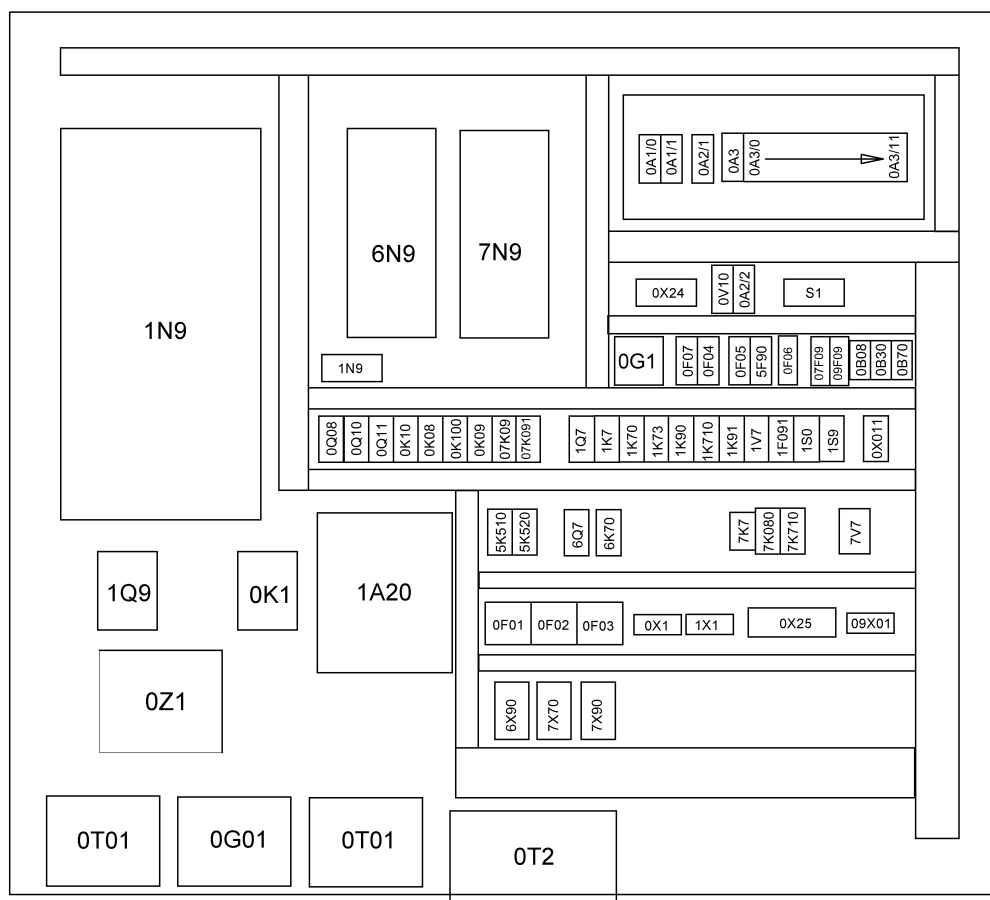
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051894	Schaltschrank switch cabinet		0A - 45 kW	
0A1	10006257	Puffer buffer	4	Ø15x15	
0K01	10023959	Drehrichtungsrelais 400VAC DRR20	1	400VAC;2W/HB;	P222551
1A20	30041203	Bremschopper brake chopper	1	NBRA657	
1F091	10023503	Kaltleiterauslösegerät thermistor release device	1	24VDC	
1K7	10023247	Schütz contactor	1	LC1D253BD	
1K7	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
1K70	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
1K70	10023247	Schütz contactor	1	LC1D253BD	
1K91	10023313	Drehrichtungsrelais mains monitoring relay	1	400 VAC	
1K710	10023228	Relais relay	1	788-375	
1N9	10024414	Frequenzumrichter Hubwerk frequency converter	1	ACS800-01-0100-5	
1N9X1	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
1Q7	10022572	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P10	
1Q7	10022587	Schalter switch	1	GV-AE1	
1Q90	10020477	NH-Sicherung fuse	3	Gr. 1, 315A	
1Q90	10023339	NH-Sicherunglasttrenner NH-fuse switch disconnecter	1	Gr. 1; 250A	
1S0	30042400	Schlüsselschalter key switch	1	2-0-1	
1S9	30042401	Schlüsselschalter key switch	1	0-1	
1V7	10023449	Gleichrichter rectifier	1	8180152	
5F90	10023269	Sicherungsautomat cutout	1	6A, 1-polig	

45 kW



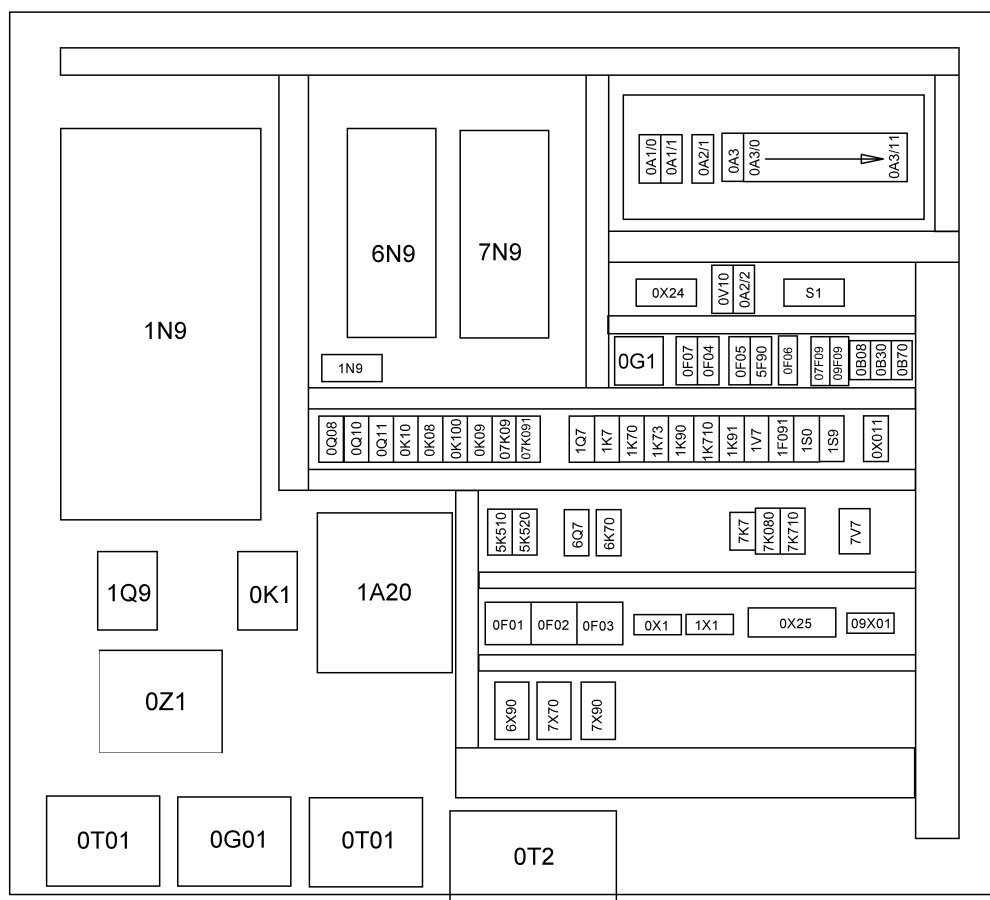
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
5K510	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
5K520	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
6K70	10023245	Schütz contactor	1	LC1D093BD	
6K70	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
6N9	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	10022587	Schalter switch	1	GV-AE1	
6Q7	10022570	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P05	
6V7	10006717	Gleichrichter rectifier	1	GLR140-350	
7K7	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
7K7	10023246	Schütz contactor	1	LC1D123BD	
7K080	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
7K710	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
7K730	10023228	Relais relay	1	788-375	
7N9	30043551	Frequenzumrichter frequency converter	1	ACS800-01-0025-5	
7N9X1	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
7V7	30043993	Gleichrichter rectifier	1	8184310	
8Q90	10023857	Leistungsschalter	1	24-32A	GV2-P32
LTO	10023710	Austrittsfilter filter	1	PFA60000	
O7F09	10023111	Sicherungseinsatz fuse insert	1	3A	
O7K09	10023228	Relais relay	1	788-375	

45 kW



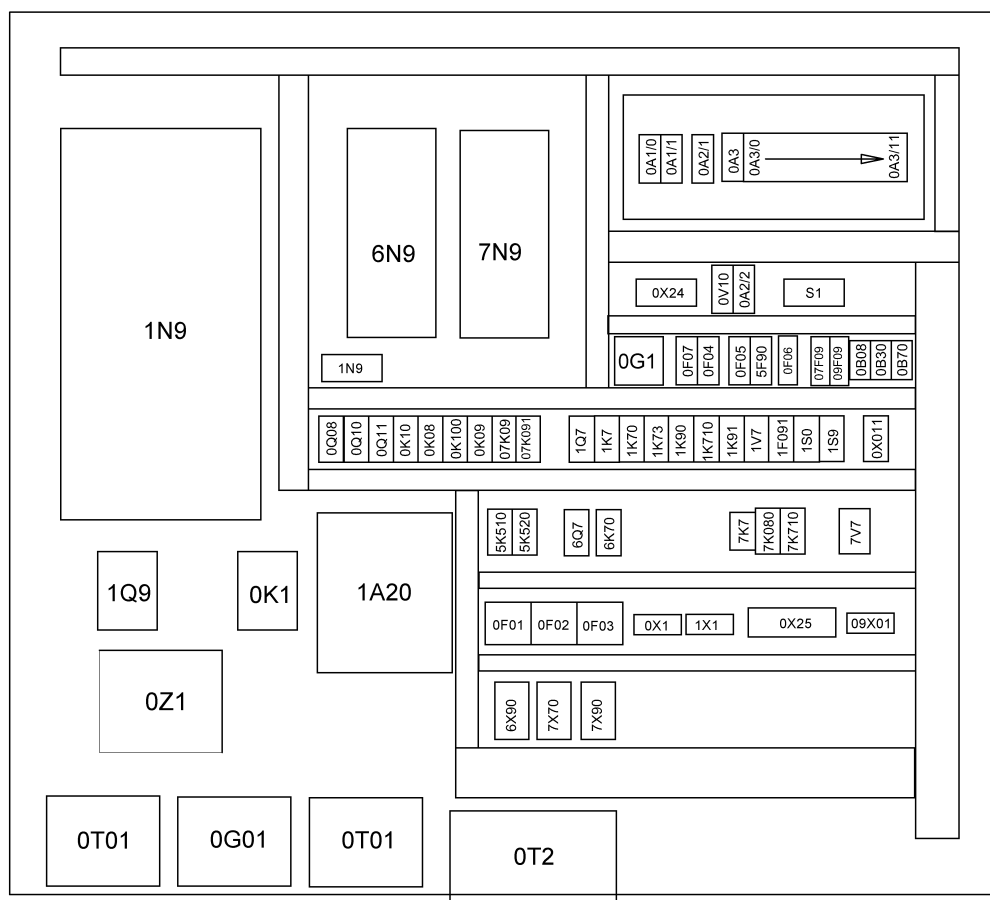
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
O7K091	10023228	Relais relay	1	788-375	
O08	10008763	Heizung heating	1	400V, 500W	
O9F09	10023111	Sicherungseinsatz fuse insert	1	3A	
OA1/0	10023232	Speicherkarte memory card	1	MMC512kB	
OA1/0	10024210	Zentralbaugruppe CPU315F-2DP 384KB	1	24VDC	6ES7315-6FF04-0AB0
OA1/0X2	10023257	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
OA1/1	10023234	Frontstecker front plug	1	20-polig	
OA1/1	10023233	Eingangskarte input module	1	SSI	
OA2/1	10023235	Teleservice Adapter teleservice adapter	1		
OA2/2	10024718	GSM-Modem MC1213888-TERM	1	0A2/2	GSM/GPRS Class 12
OA3	10023218	FeldBUS-Koppler fieldbus coupler	1	750-333	
OA3/0	10023219	Filtermodul filter module	1	750-626	
OA3/1	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/1	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
OA3/2	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/2	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
OA3/3	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/3	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
OA3/4	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
OA3/4	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/5	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	

45 kW



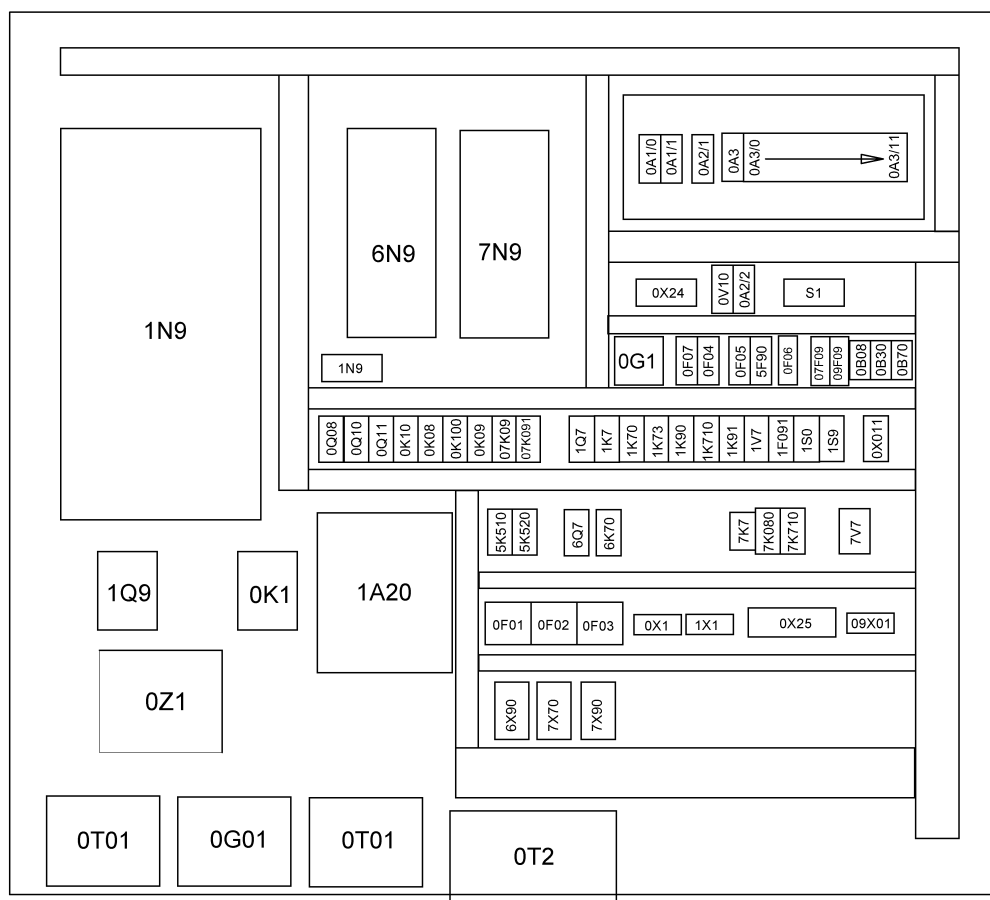
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
OA3/5	10023221	Ausgangsmodul output module	1	753-530	
OA3/6	10023221	Ausgangsmodul output module	1	753-530	
OA3/6	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/7	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/7	10023222	Eingangsmodul input module	1	753-455	
OA3/8	10023223	Ausgangsmodul output module	1	753-554	
OA3/8	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/9	10023224	Ein-/Ausgangsmodul in-/output module	1	750-665	
OA3/10	10023227	Stecker connector	1	Serie 753	
OA3/10	10023220	Eingangsmodul input module	1	753-430	
OA3/11	10023226	Klemme clamp	1	750-600	
OA3/11	10023256	Profibusstecker profibus plug	1	90°	
OB08	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°	
OB30	10010282	Thermostat thermostat	1	0-60°	
OB70	10010283	Thermostat thermostat	1	0-60°	
OF01	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
OF01	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
OF01	10009123	Sicherungssockel fuse base	1	1X63A	
OF01	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	63A	
OF02	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
OF02	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
OF02	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	63A	

45 kW



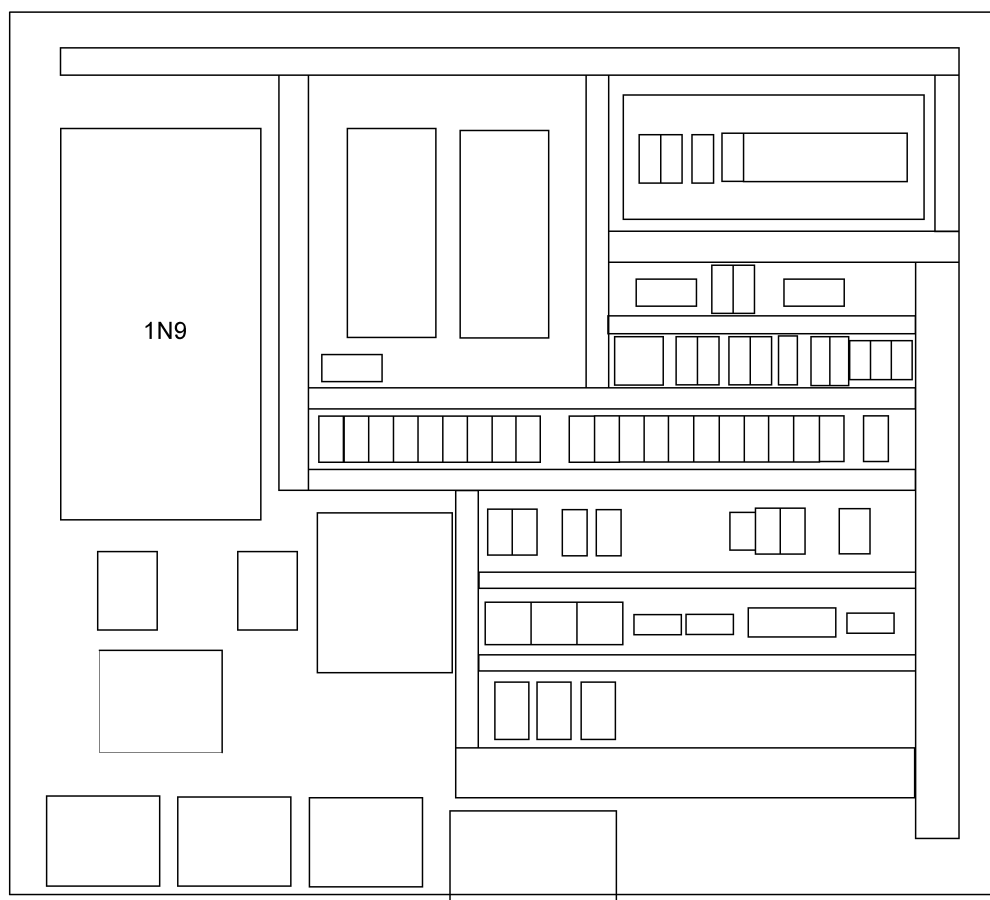
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
OF02	10009123	Sicherungssockel fuse base	1	1X63A	
OF03	10006834	Passeinsatz gauge piece	1	35A	
OF03	10009123	Sicherungssockel fuse base	1	1X63A	
OF03	10006848	Schraubkappe fuse carrier	1	63A	
OF03	10006824	Sicherungseinsatz fuse insert	1	35A	
OF04	10023272	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig	
OF05	10023271	Sicherungsautomat cutout	1	1-polig	
OF06	10020498	Klammer clip	1	EW35	
OF06	10023276	Sicherungseinsatz fuse insert	1	1,0A	
OF06	10022026	Sicherungsklemme fuse terminal	1	6 ²	
OF07	10023217	FI-Leistungsschutzschalter RCD	1	30mA	
OG01	10011378	Netzgerät power supply	1	192W	
OG1	10023216	Netzgerät power supply	1	240W	
OK1	10023248	Schütz contactor	1	LC1D95BD	
OK08	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
OK09	10023228	Relais relay	1	788-375	
OK10	10023407	Schütz contactor	1	LC1D32BD	
OK100	10023318	Freilaufdiode diode	1	LAD 4DDL	
OK100	10023244	Hilfsschütz auxiliary contactor	1	CAD323BD	
OM081	10023709	Filterlüfter filter fan	1	PF6500SL	
OM082	10023709	Filterlüfter filter fan	1	PF6500SL	
OQ08	10022573	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P20	

45 kW



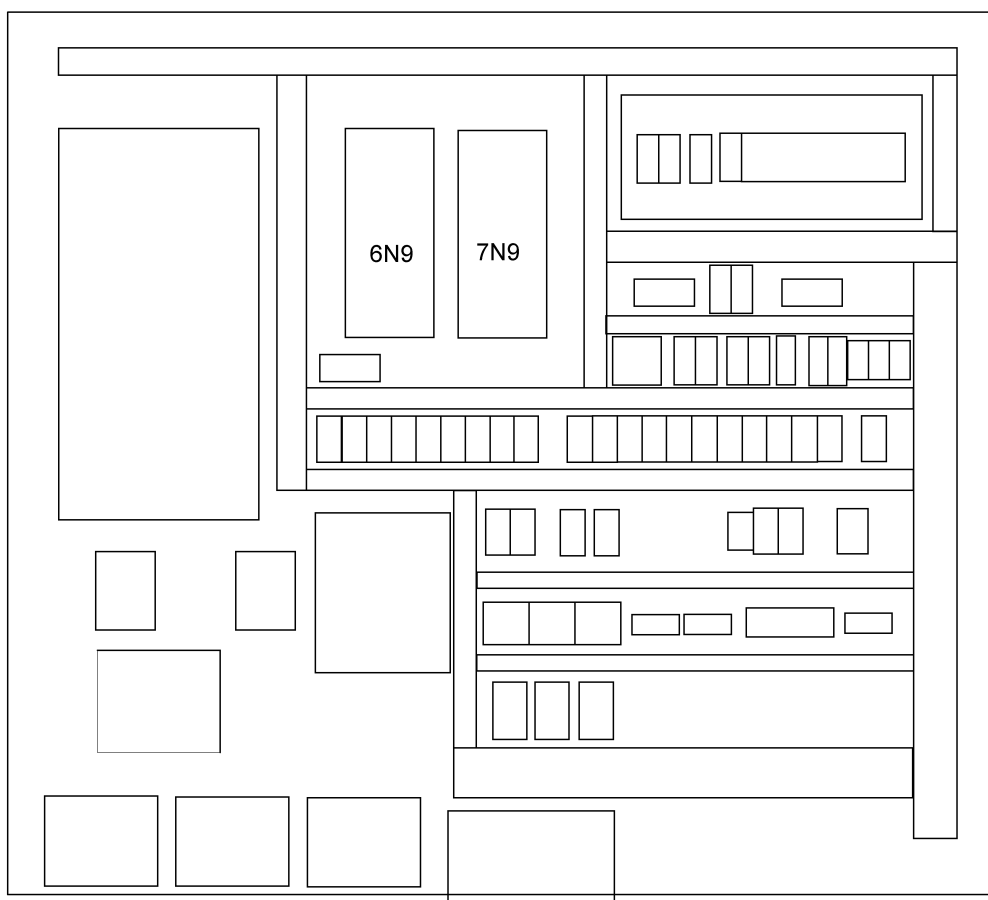
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
OQ10	10022657	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P06	
OQ11	10022657	Leistungsschalter circuit breaker	1	GV2-P06	
OT1	10023239	Transformator transformer	1	400/100V	
OT01	10023240	Transformator transformer	1	400/230V	
OT2	10014285	Drehstromspartransformator transformer	1	380-460V	
OV10	10023097	Überspannungsschutz overvoltage protection	1	35V	
OW0A2	10023263	Antenne antenna	1	900/1800, 3DB	
OW0A21	10023265	Versorgungsleitung Modem modem supply line	1	M20T	
OW0A22	10023264	Datenkabel cable	1	9-polig, 2m	
OX011	10022236	Steckdose socket	1	SD-D	
OZ1	10022938	EMV-Filter EMC-filter	1	110A	
RTO	10023710	Austrittsfilter filter	1	PFA60000	

45 kW

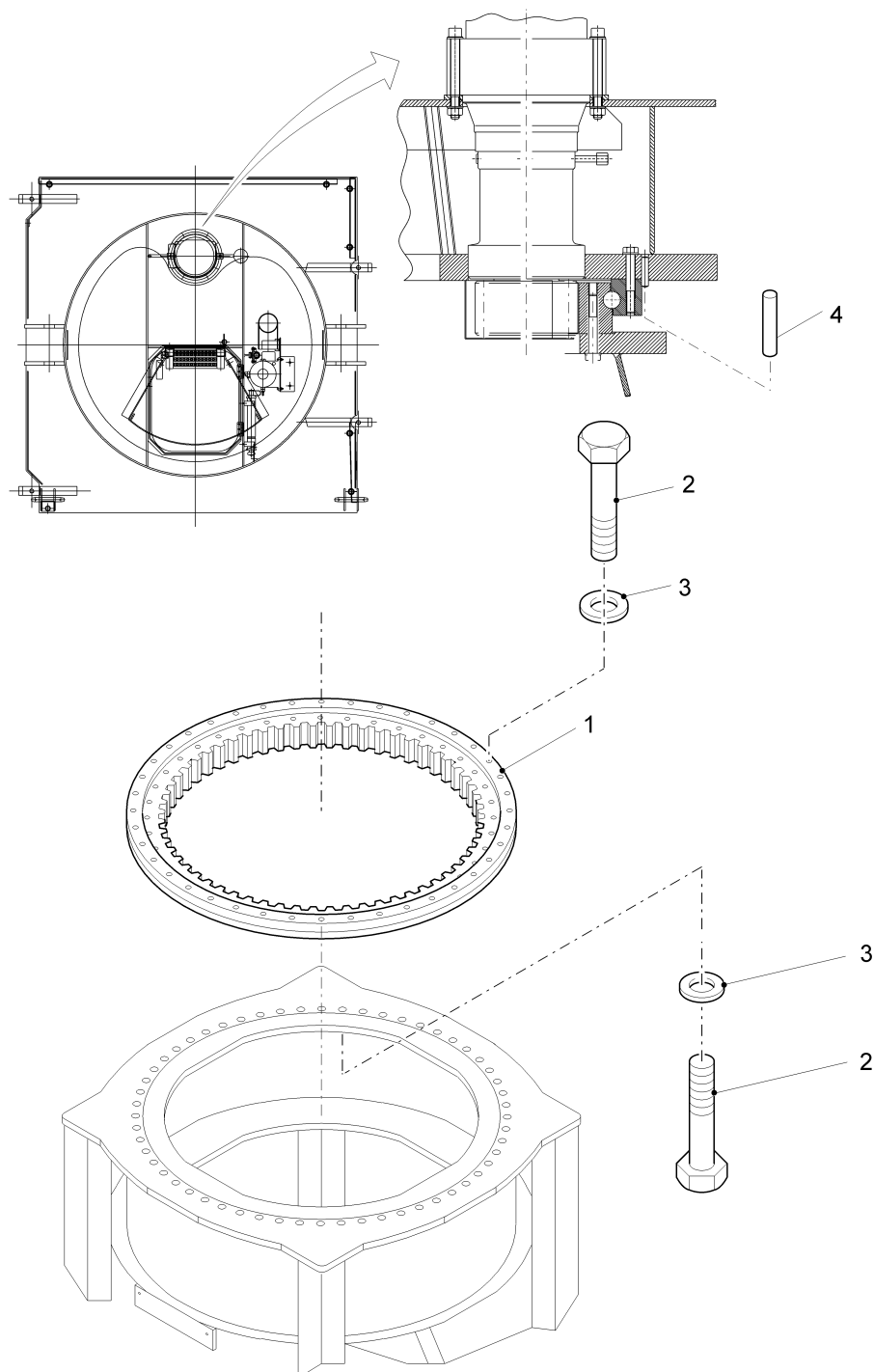


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1N9	10024414	Frequenzumrichter Hubwerk frequency converter		ACS800-01-0100-5	
1N9-1	10024466	Reglerkarte non-size RMIO-11C+Software	1	ACS800-01-	3AU.35408+ACXR741 1
1N9-2	10029627	Lüfter Kühlkörper	1	ACS801 R5 IP21	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	

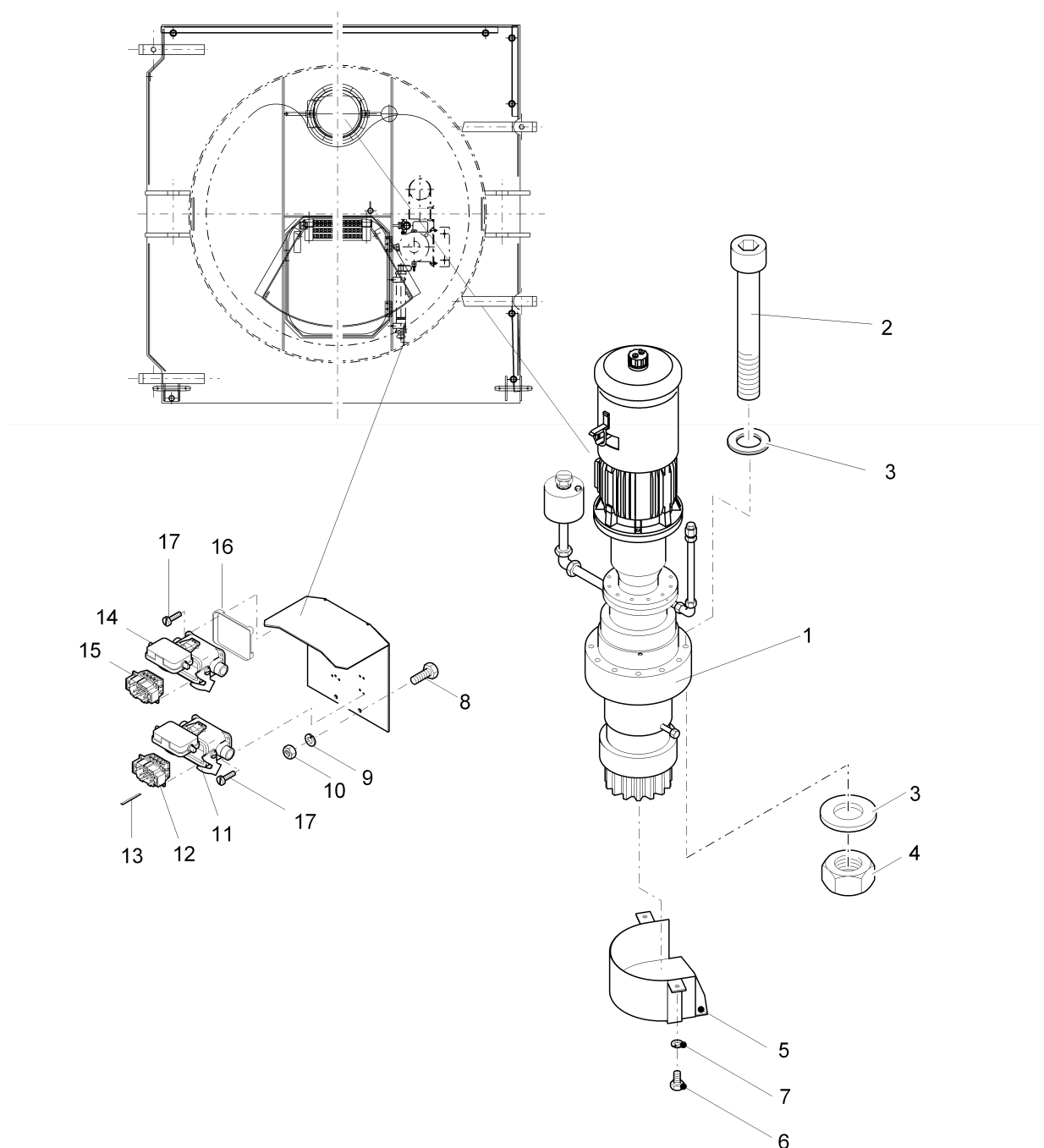
45 kW



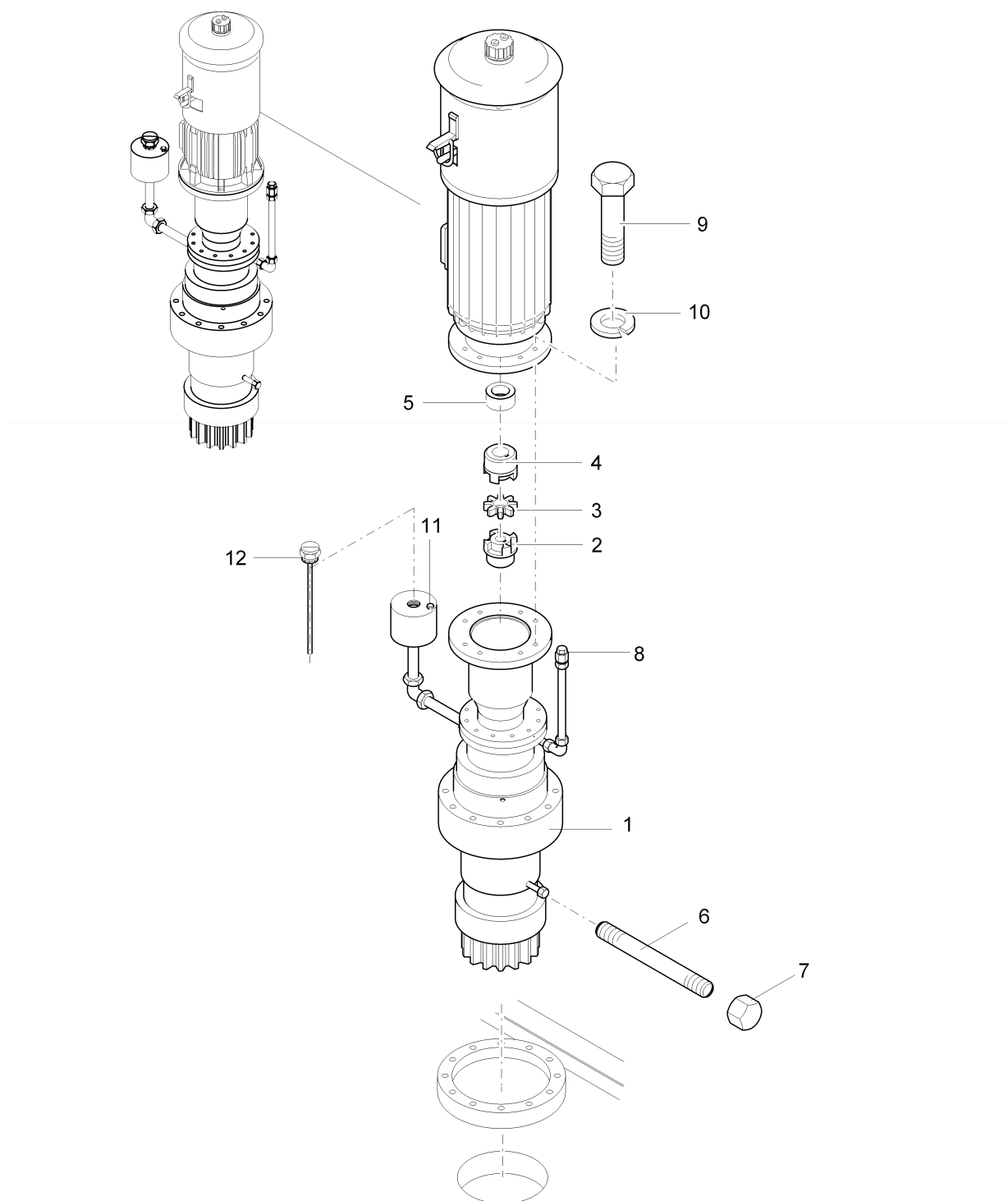
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
6N9	10024408	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW Bus 0016-5 R3		7,5KW/500V/R3-50A	ACS800-01-0016-5
6N9-1	10024465	Reglerkarte non-size RMIO-11C ohne Softw	1	ACS800-01-	3AUA0000035408
6N9-2	10022800	Lüfter fan	1	ACS 801 R3, IP21	
6N9-3	10022803	Lüfter fan	1	ACS 801, IP21 internal	
6N9-4	10022807	Anschlusset Steuertafel connectors kit for control panel	1		
6N9-5	10022808	Anschlussmodul Lichtwellenleiter communication module optical waveguide	1	RDCO-01C	
6N9-6	10023491	Profibus-Adaptermodul profibus module	1		
7N9	30043551	Frequenzumrichter (Drehwerk) frequency converter (slewing drive)		ACS 800-01-0025-5	
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, IP21 internal	
7N9-4	10022807	Anschlusset 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	



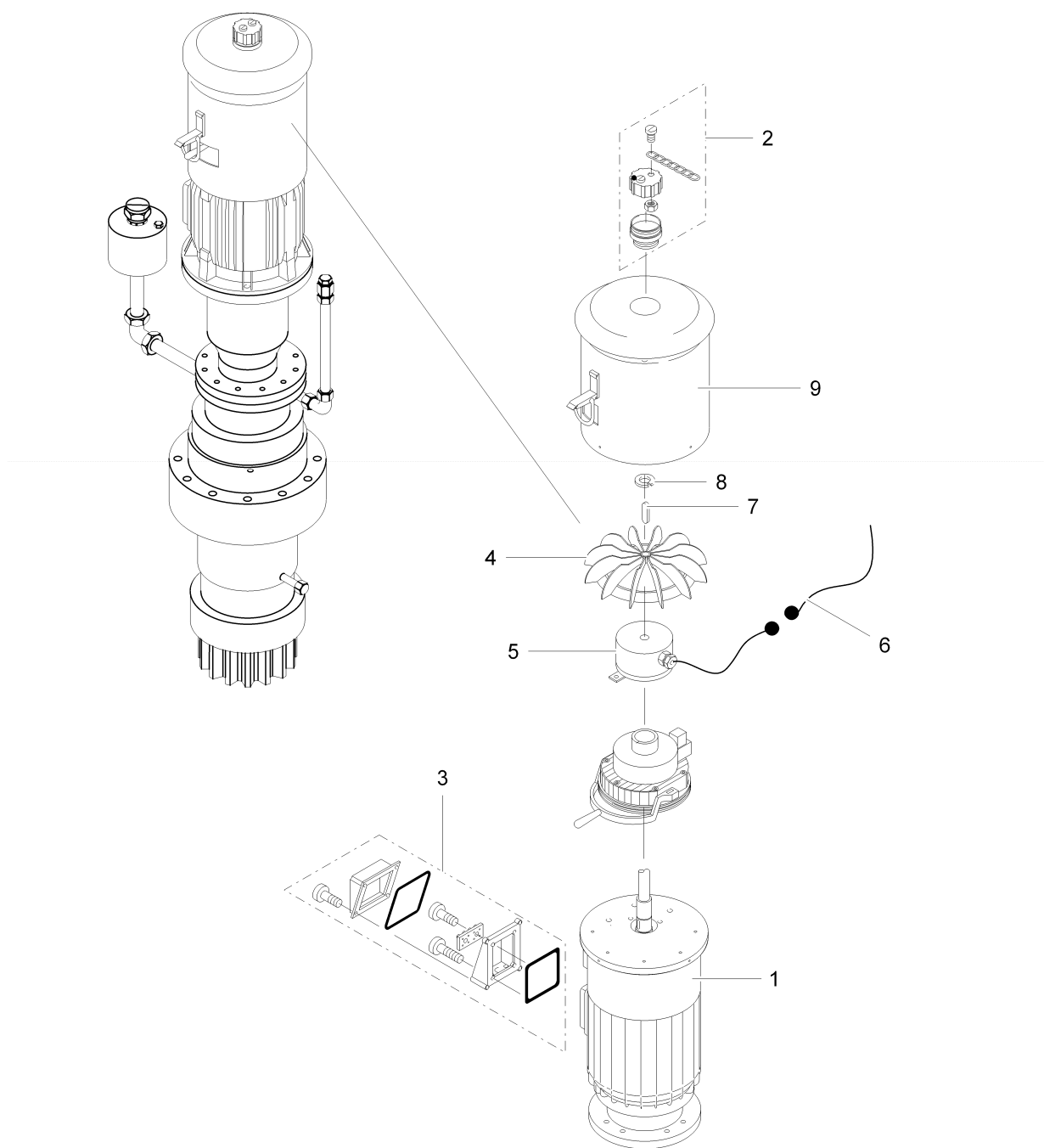
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10009469	Drehverbindung slew ring	1	Z=101 m=14	
2	10005209	Schraube screw	104		DIN 931-M20x140-12.9-SG
3	10005333	Scheibe washer	104		DIN 6916-21-C45-schwarz
4	10005896	Zylinderstift straight pin	4		DIN 6325-16m6x70-St-verz .



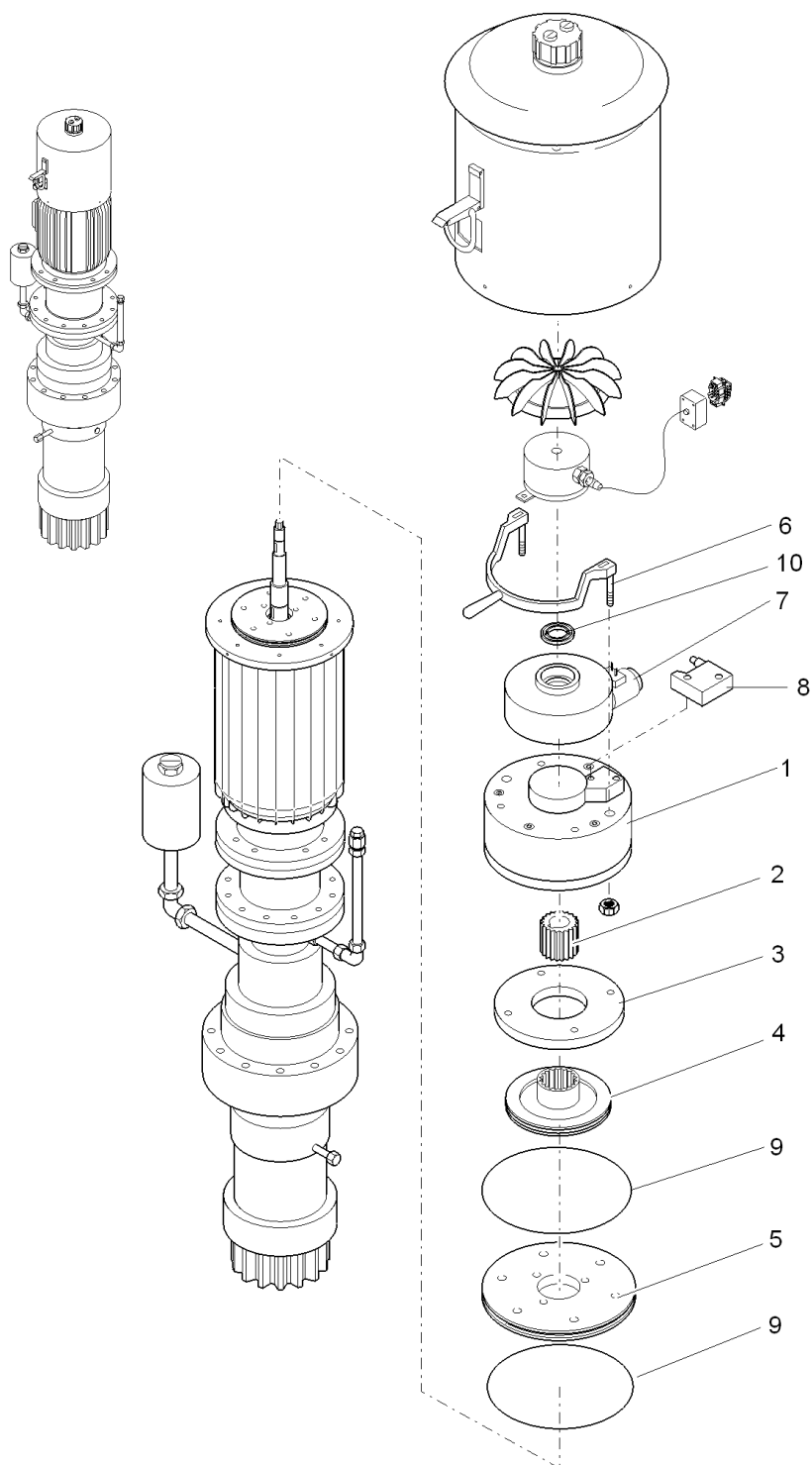
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30047842	Drehwerk mit Motor slewing drive with motor	1		
2	10022748	Schraube screw	12		DIN 912-M20x190-10.9-Zn
3	10001588	Scheibe washer	24		DIN 6916-21-C45-TZN
4	10001205	Mutter nut	12		DIN 934-M20-10.-Zn
5	30000098	Schutzkasten casing	1	962-3-008590	
6	10002070	Skt.Schr.ISO4017-M10x20_8 .8_ZN	2	M10X 20	ISO4017
7	10002971	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt _ZN	2	A 10	DIN 127
8		Schraube screw	2		DIN 933-M8x20-8.8-verz.
9		Federring spring ring	2		DIN 127-A8-FSt-verz.
10		Mutter nut	2		DIN 934-M8-8.-verz.
11	10023790	Sockelgehäuse socket housing	1	7X71 - Gr. 6, 16-polig	
12	10023793	Stifteinsatz male insert	1	7X71 - 6x16A	
13	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	SPB-M3	
14	10023790	Sockelgehäuse socket housing	1	7X91 - Gr. 6, 16-polig	
15	10023798	Stifteinsatz male insert	1	7X91 - 6x35A	
16	10023275	EMV-Kit Anbauehäuse EMC-Kit housing	1	7W91 - Gr. 6	
17	10022995	Skt.Schr. screw	8	M5x12_8.8-ZN	ISO4762



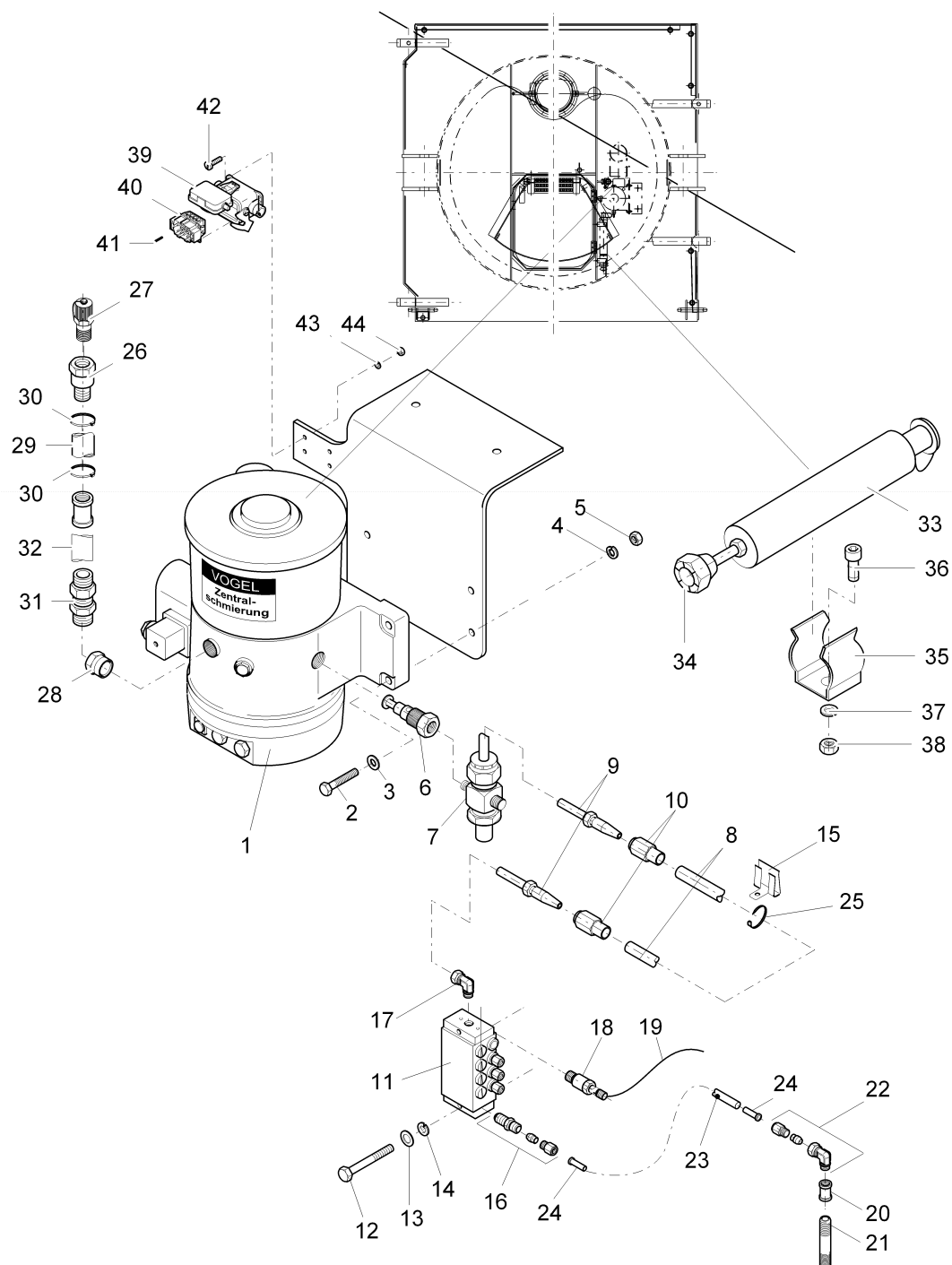
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	30045060	Drehwerksgetriebe slewing gear	1	4050 DD 04/0	
2	10009373	Kupplung Teil 4 clutch part 4	1	B 95 / Ø32	
3	10009719	Puffer buffer	6	B 95	
4	10006117	Kupplung Teil 1 clutch part 1	1	B 95 / Ø38	
5	30045454	Buchse bush	1	Ø48,3/38,1x40	
6	10006444	Nippel nipple	1	Nr. 530; R1/2"x100	
7	10006439	Kappe cap	1	Nr. 300; T1-R1/2"	
8	20020273	Entlüftungsventil air valve	1	M10x1 (2.015.05)	
9	10002112	Schraube screw	4		DIN 933-M12x35-8.8-verz.
10	10002972	Federring spring ring	4		DIN 127-A12-FSt-verz.
11	10022175	Entlüftungsventil air valve	1	2.015.07 - R1/2"	
12		Ölmessstab oil-level gauge	1	2.037.44	



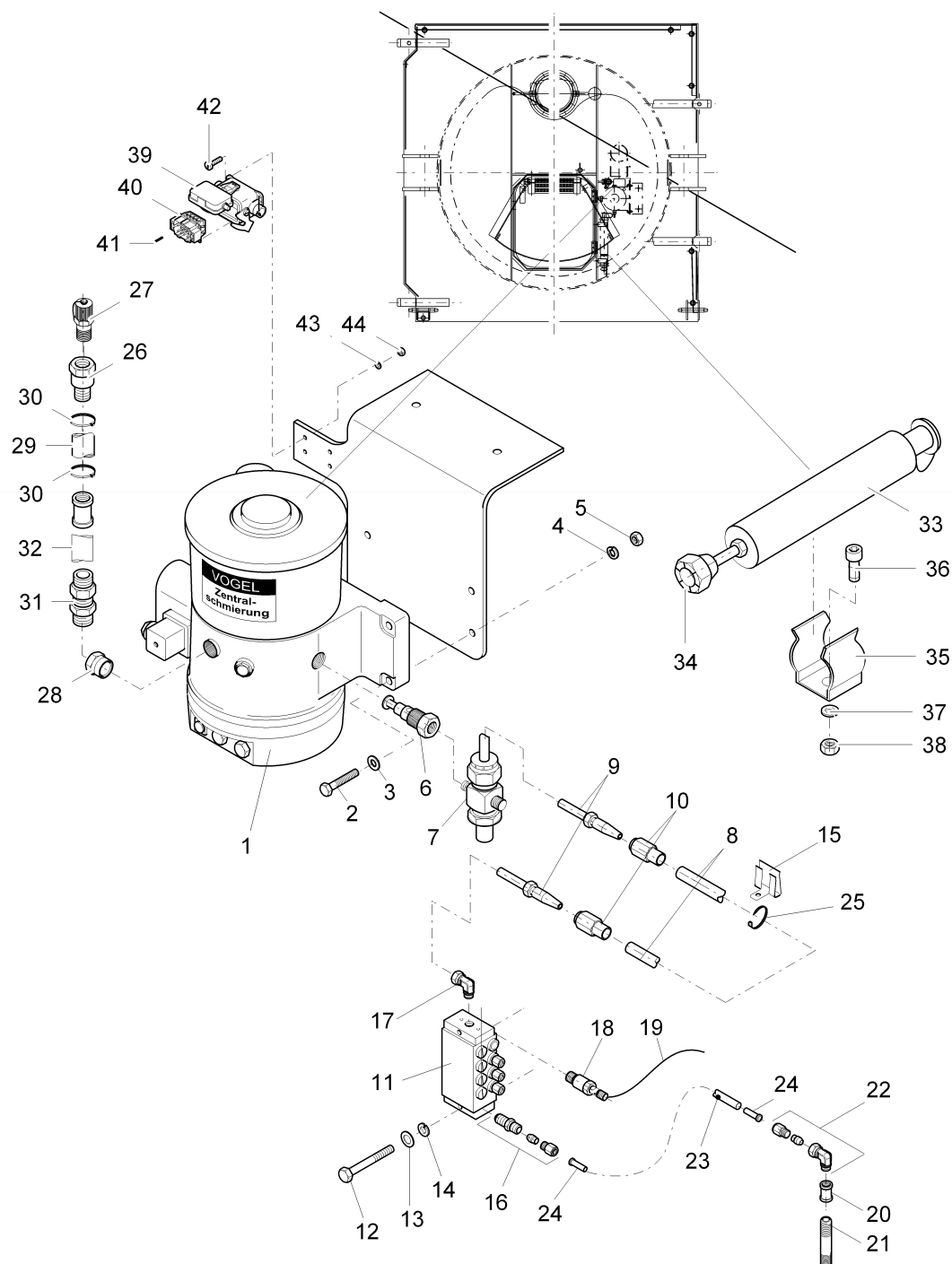
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10024163	Motor motor	1	FN 132L/BT4 - 71M9	
2	10023981	Inkrementalgeber 1024 25 ITDY168 Ca6	1	Ø25MM;1024I/U;IP65; CA6;Ø7MM	320376
3	30047318	Leitung line	1	71WU90 - 10SW-6Ca1B; 12m	
4	10008008	Schraubkappe fuse carrier	1	VSTM45WO	
5	10025365	Klemmkasten	1	KK16G-03	
6	10025418	Ventilator	1	13VE20	
7	10028560	Passfeder feather key	1	PF 0604020 A	
8	10029387	Sicherungsring cir clip	1	SRA 020	
9	10025417	Haube mit Regenschutzdach	1	13HA325-01	



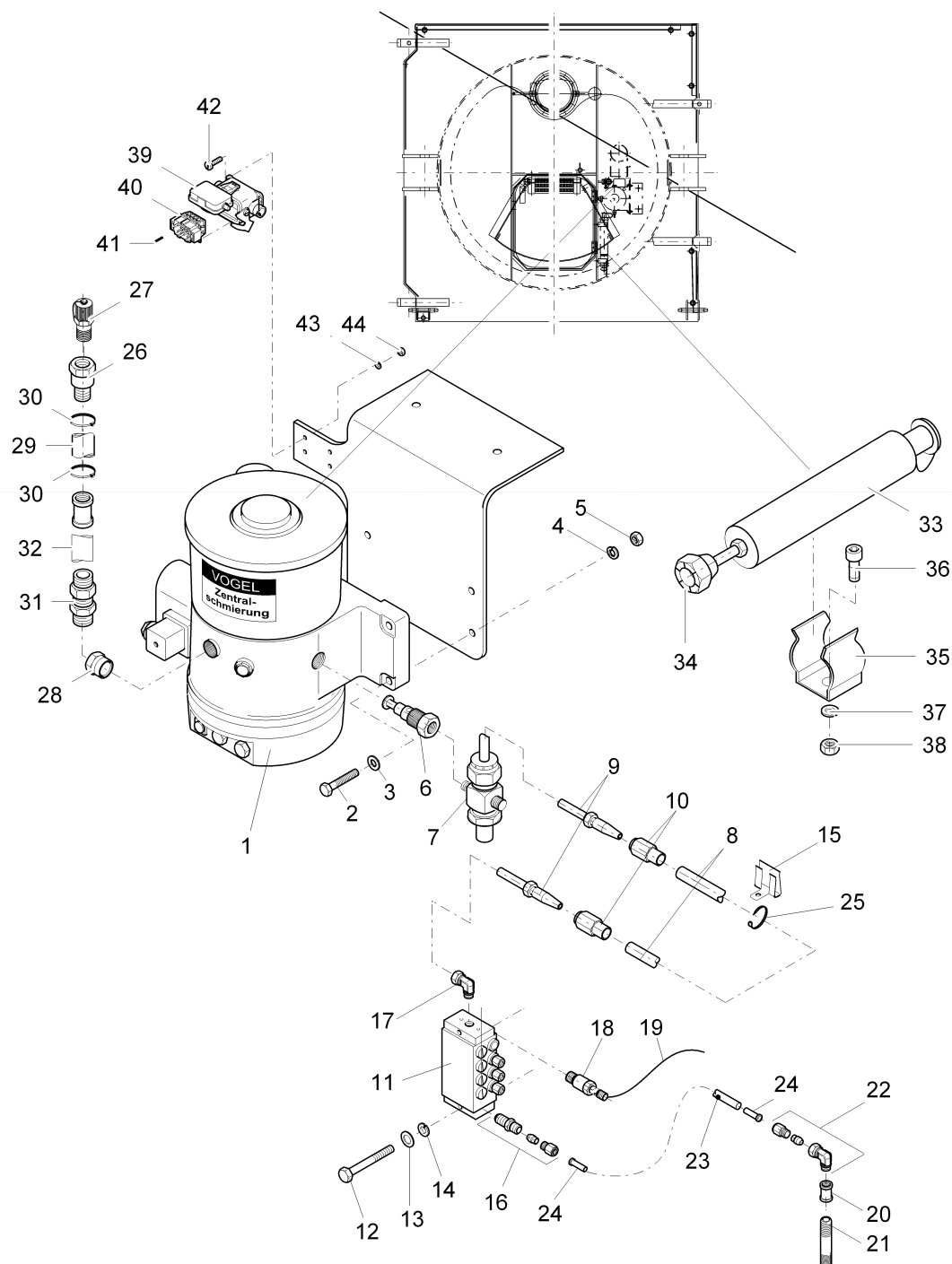
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10014351	Bremse brake		891.065.1.S0 - 7M9	
1	10025334	Magnetteil magnetizing part	1	(Pos. 2.1) 100-891.065.1.So	
2	10020597	Nabe hub	1	2058516	
3	10020598	Ankerscheibe armature disc	1	Gr. 100	
4	10020599	Bremsrotor brake rotor	1	1057965	
5	10020600	A-Flansch flange	1	2920730	
6	10020601	Handlüftung manual brake release	1	1921033	
7	10020206	Hubmagnet stroke magnet	1	f. Gr. 60	
8	10020603	Microschalter micro switch	1	Pos.7.2 - 60/891.064.1SO	
9	10020604	O-Ring o-ring	2	Roba-Stop Gr. 100	
10	10021471	Wellendichtring shaft seal	1	30x52x7 - Cb	



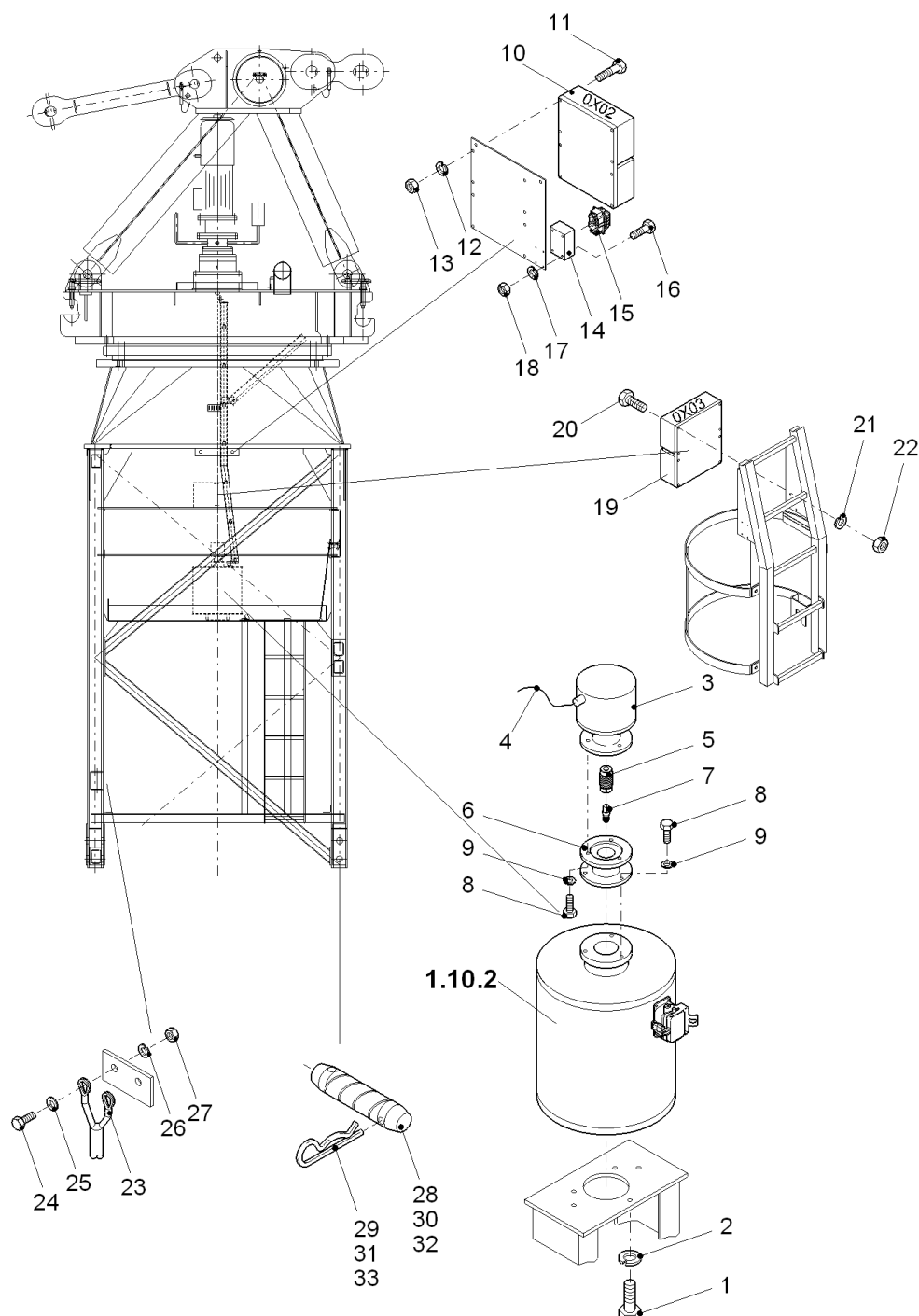
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045298	Elektrische Zentralschmierung electrical central lubrication		962-2-031338	
1	10023123	Pumpe pump	1	KFG 1-5	
2	10002053	Schraube screw	3		ISO4017-M8x30-8.8-Z N
3	10001536	Scheibe	3	A8	ISO 7090_8-200HV_ZN
4	10002978	Federring spring ring	3	A8	DIN 127-A8_FeSt_ZN
5	10001216	Skt.Mutter hex. nut	3	M 8	ISO 4032-M8_8_ZN
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	10011124	Progressivverteiler prog. plunger m. device	1	VPBM-4	
12	10004767	Skt.Schr.ISO4014-M5x40_8. 8-ZN	2	M5x40	ISO4014
13	10001534	ScheibeISO7090_5-200HV_Z N	2	5	ISO7090_5-200HV_Z N
14		Federring spring ring	2		DIN 127-A5-FSt-verz.
15	10003550	Erico-caddy-clips Erico-caddy-clips	6	4H58-4	
16	10023148	Einschraubverschraubung connection	8	M10x1 (GE 06-LLM)	
17	10021624	Winkelverschraubung elbow union	1	WE6-LLM	
18	10023013	Zyklenschalter cycle switch	1	177-300-096	
19	10023014	Kabel cable	5m	179-990-600	



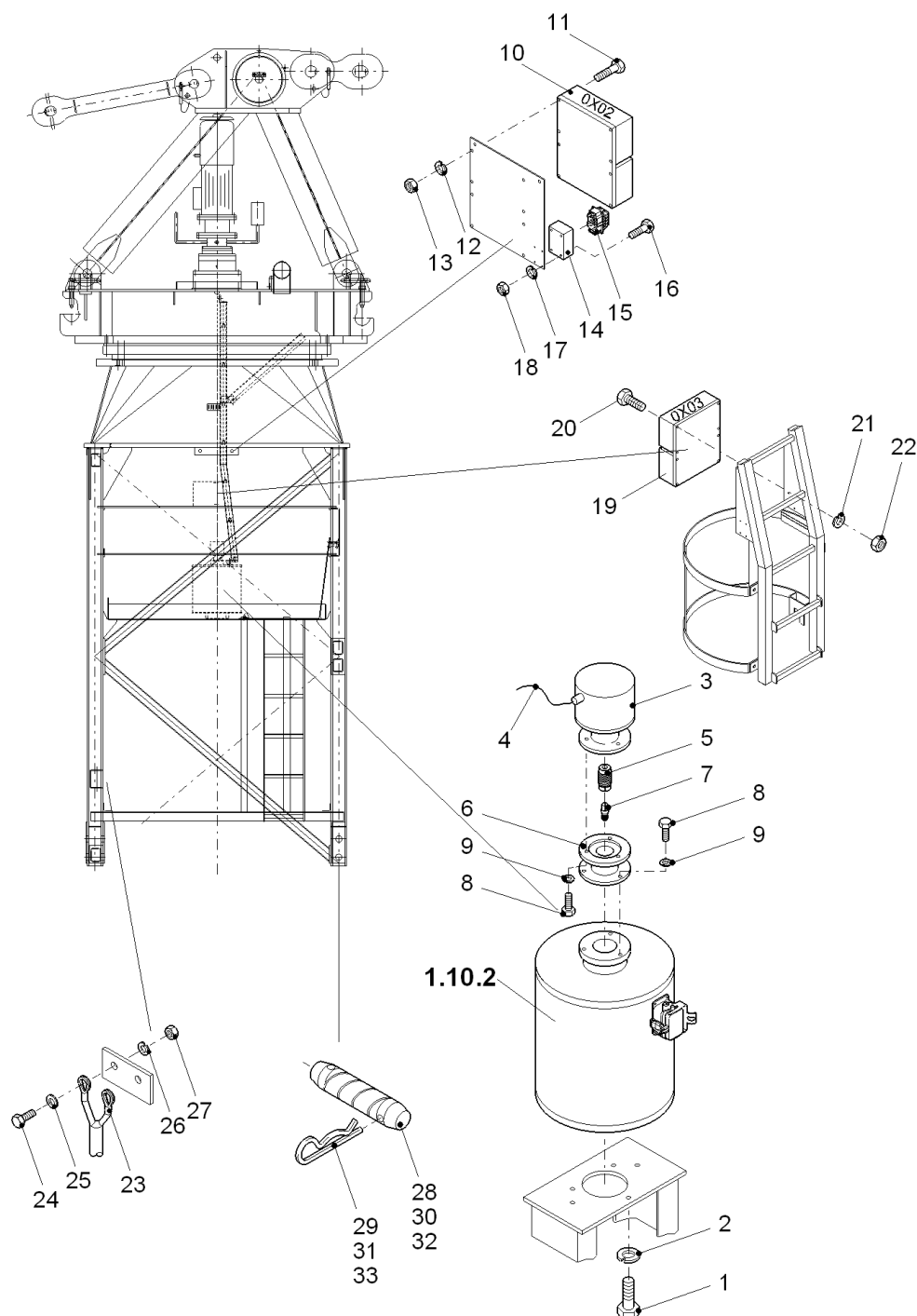
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
20	10006433	Muffe sleeve	8	270b-1/4 (M2)	
21	10006451	Nippel fitting	8	R1/4"x100	
22	10008694	Winkelverschraubung elbow union	8	WE6-PSR	
23	10011126	Polyamidrohr polyamide tube	12m	Ø6	
24	10013467	Einsteckhülse sleeve	16	M10x1 (406-613)	
25	10007289	Kabelbinder cable tie	40	T80R-W	
26	30041822	Anschlussstück connection piece	1	M20x1,5 (853-950-010)	
27	30040433	Befüllanschluss filling connection	1	M20x1,5 (169-000-170)	
28	10023213	Gerader Einschraubstutzen GE14SMEDOMDCF	1		GE14SMEDOMDCF
29	10023124	Hydr Schlauch DN19 1TE	1	DN19	EN854
30	10023125	Schlauchschelle W1 20-32mm/12mm	2	20-32MM	
31	10023147	Schottverschr.SV14SOMDA3 C	1	M22X1,5	SV14SOMD A3C
32	30041284	Gewindemuffe M20x1,5/M22x1,5 Ø30x 40	1	Ø30X 40	
33	30040434	Befüllzylinder filling zylinder	1	169-000-171	
34	10023307	Klemmgriff clamp handle	1	06253-5008-M8	
35	10022978	Federklammer spring clip	2	X 130-50L	
36	10002373	Zyl.Schraube_ISO4762-M6x2 5_8.8_ZN	2	M6x25	ISO4762
37	10005527	Federring spring ring	2		DIN 127-A6-FSt-verz.
38	10001215	Skt.Mutter_ISO4032-M6_8_Z N	2	M 6	ISO4032



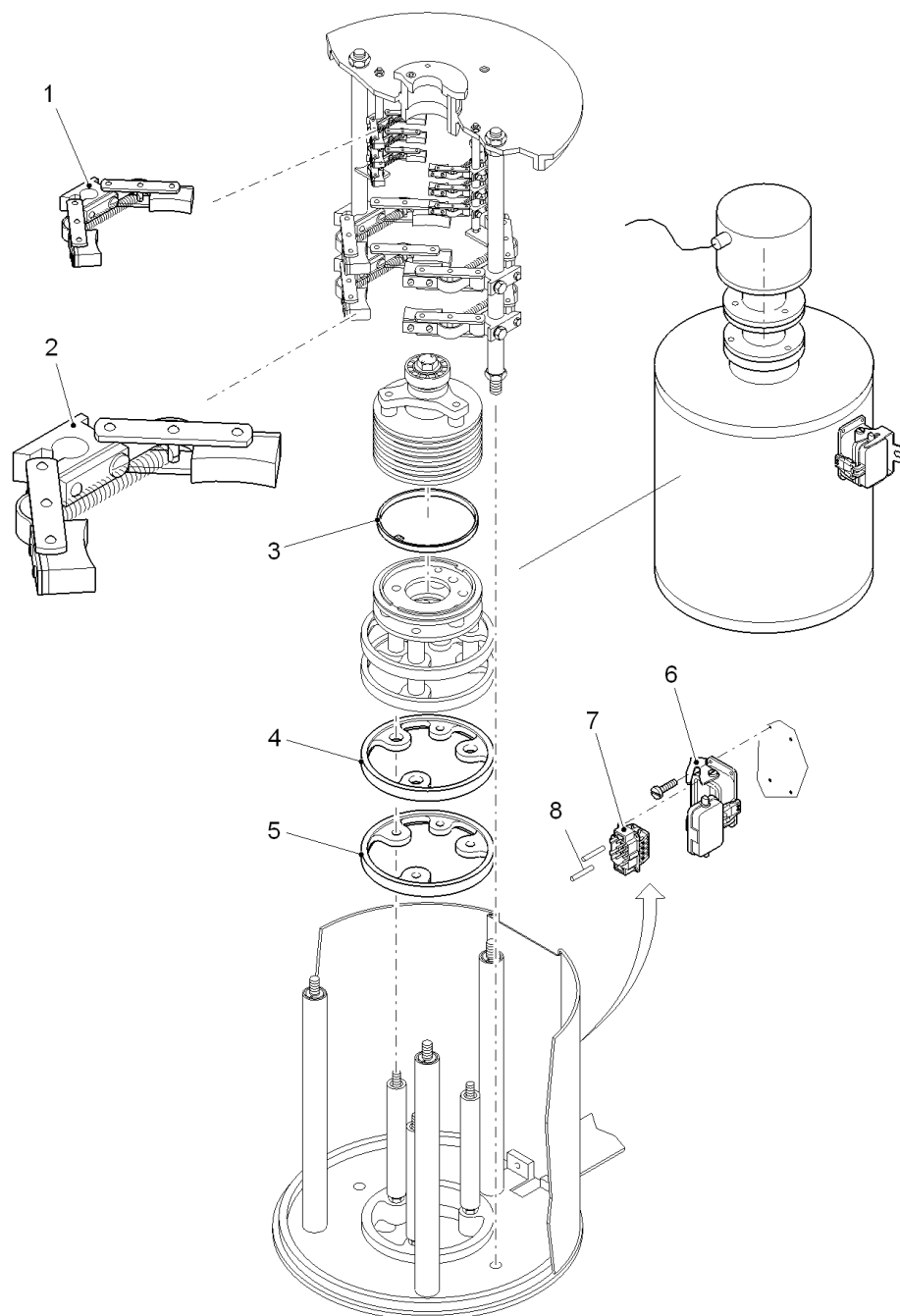
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
39	10023780	Sockelgehäuse socket housing	1	07X092 - Gr. 3-6-polig	
40	10023783	Stifteinsatz male insert	1	07X092 - 6x16A	
41	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	07X092 - SPB-M3	
42	10022986	Zyl.Schraube_ISO4762-M5x20_8.8_ZN	4	M 5X 20	ISO4762
43	10005308	Fed.Ring_DIN127-A5_FeSt_ZN	4	A 5	DIN 127
44	10001214	Skt.Mutter_ISO4032-M5_8_ZN	4	M 5	ISO4032



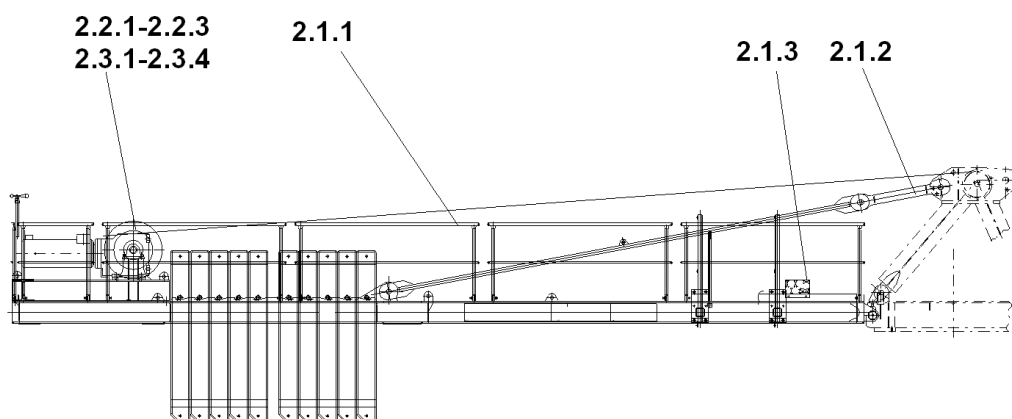
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30047432	Schleifringssystem slip ring system		4x200A, 6x16A - OW1	
1	10002014	Schraube screw	3		DIN 933-M10x30-8.8-Zn
2	10002971	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt_ZN	3	A 10	DIN 127
3	30042223	Winkelcodierer angle encoder	1	7U1 - CEV65S 4096/1	
4	30047317	Leitung line	1	7WU60 - 12m, 10SW-10Ca1B	
5	10007295	Federkupplung spring clutch	1	7U1 - FK26R10/R10SLM	
6	30027444	Zwischenstück intermediate piece	1	7U1 - 962-1-002428	
7	10007296	Mitnehmer carrier	1	7U1 - SL-M8	
8		Schraube screw	6		DIN 933-M6x16-8.8-verz.
9		Federring spring ring	6		DIN 127-A6-FSt-verz.
10.1	30046153	Klemmenkasten connection box	1	K 71 - 0X02	
10.2	10023843	Reihen клемме terminal block	3	95 ²	
10.3	10023845	Schutzleiterklemme terminal block	1	95 ²	
11		Schraube screw	4		DIN 912-M5x30-8.8-verz.
12		Federring spring ring	4		DIN 127-A5-FSt-verz.
13		Mutter nut	4		DIN 934-M5-8.-verz.
14	10023780	Sockelgehäuse socket housing	1	5X12 - Gr. 3, 6-polig	
15	10023782	Buchseneinsatz female insert	1	5X12 - 6x16A	
16		Schraube screw	4		DIN 912-M5x25-8.8-verz.
17		Federring spring ring	4		DIN 127-A5-FSt-verz.



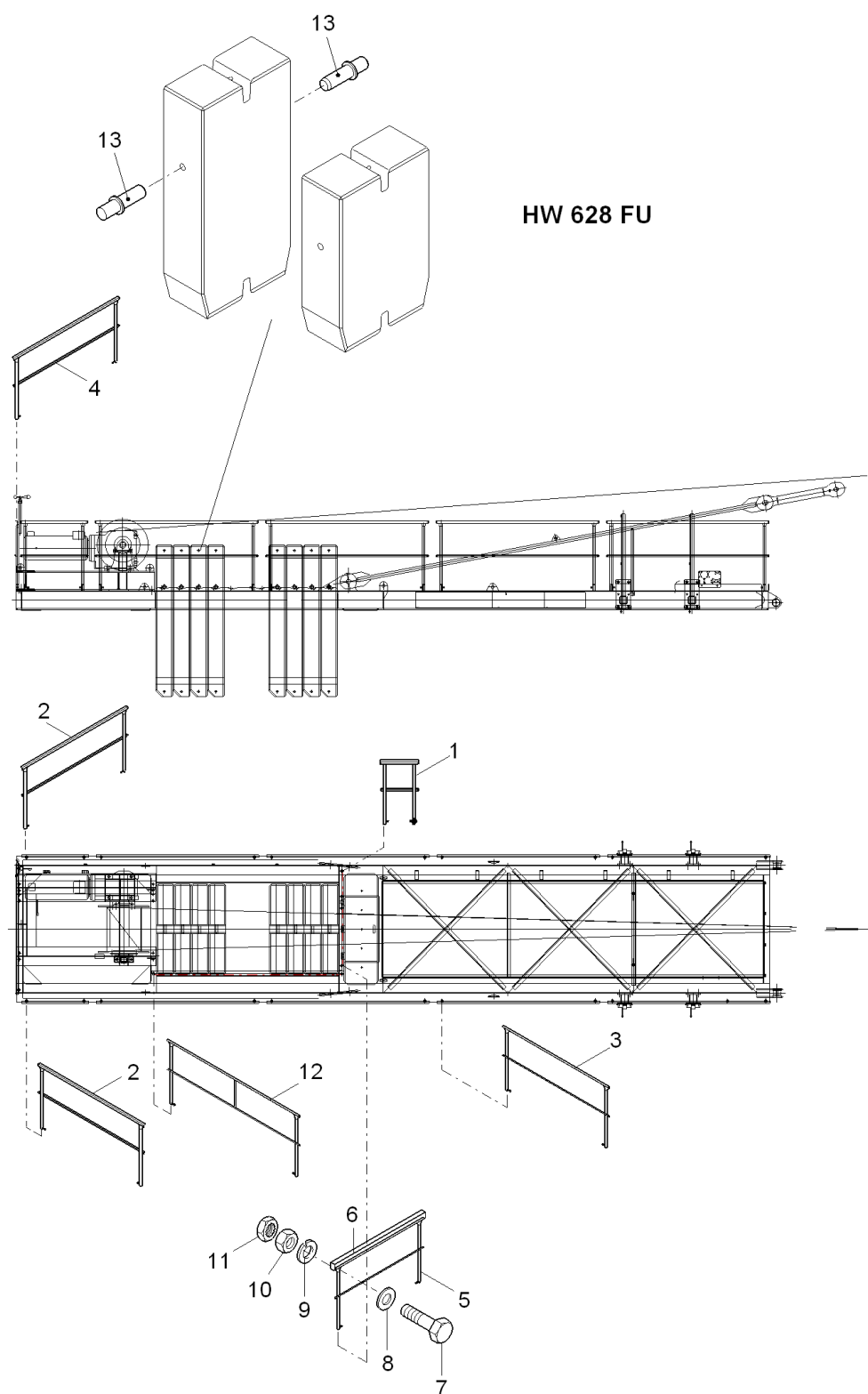
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
18		Mutter nut	4		DIN 934-M5-8.-verz.
19	10009812	Klemmenkasten connection box	1	0X03 - K 71	
20		Schraube screw	4		DIN 912-M5x30-8.8-verz.
21		Federring spring ring	4		DIN 127-A5-FSt-verz.
22		Mutter nut	4		DIN 934-M5-8.-verz.
23.1	10022478	Kabelziehstrumpf cable grip	1	W1 - S40/2G	
23.2	10022486	Kabelziehstrumpf cable grip	1	40-50mm, S 50/2	
24	10004780	Skt.Schr.ISO4014_M12x45_8_ZN	2	M12x45	
25	10001581	Scheibe	2	12-200HV-ZN	DIN9021
26	10002972	Federring spring ring	2		DIN 127-A12-FSt-verz.
27	10001218	Skt.Mutter_ISO4032_M12_8_ZN	2	M12	ISO4032
28	30000003	Schlagbolzen push pin	8	Ø 70x220	
28-29		Variante 1 mit TVS 20.4: variant 1 with TVS 20.4			
29	10005518	Federstecker spring clamp	16	6/50-FSt.-Zn-gelb	
30	30000002	Schlagbolzen push pin	8	Ø 60x275	
30-31		Variante 2 mit UV 15.4: variant 2 with UV15 variant 2 with UV 15.4			
31	10022204	Federstecker spring clamp	16	10/60-80-FSt-Zn-gelb	
32	30000001	Schlagbolzen push pin	8	Ø70x295	
32-33		Variante 3 mit TV 20.4: variant 3 with TV 20.4			
33	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		0W1 - WP430.4.6	
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	10023779	Anbaugehäuse housing	1	Gr.3, 6p	
7	10021886	Stifteinsatz male insert	1	5X11 - HE6.STI	
8	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	5X11 - SPB-M3	

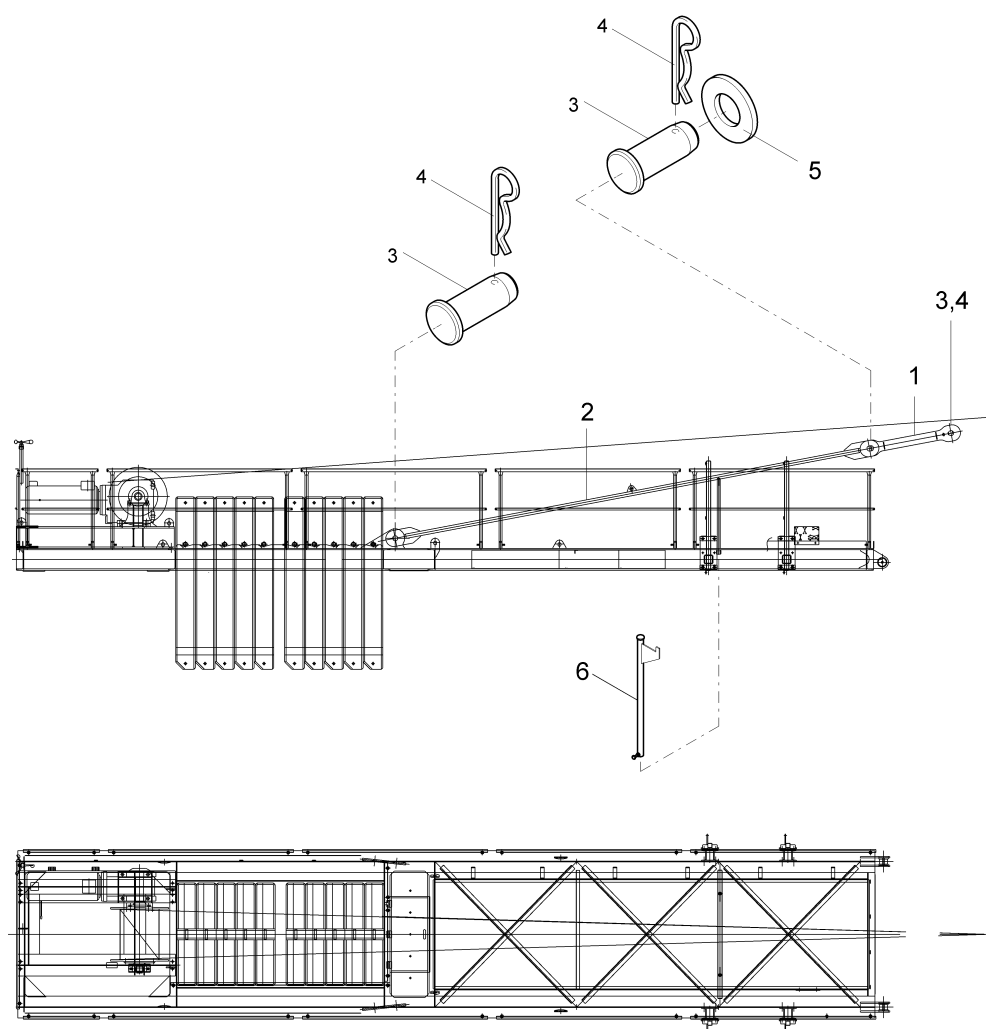


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
2.1.1		Normgeländer-Hw 628 Ca handrail-Hw 628 Ca			
2.1.2		Abspannung-Hw 628 Ca bracing-Hw 628 Ca			
2.1.3		Gegenausleger-Hw 628 Ca counter jib-Hw 628 Ca			
2.2.1		Hubwerksplattform-Hw 628 Ca hoist winch platform-Hw 628 Ca			
2.2.2		Hubwerksplattform-Hw 628 Ca hoist winch platform-Hw 628 Ca			
2.2.3		Hubwerk-Hw 628 Ca hoist winch-Hw 628 Ca			
2.3.1		Kegelradgetriebemotor-Hw 628 Ca bevel gear motor-Hw 628 Ca			
2.3.2		Getriebe-Hw 628 Ca gear-Hw 628 Ca			
2.3.3		Motor-Hw 628 Ca motor-Hw 628 Ca			
2.3.4		Bremse-Hw 628 Ca brake-Hw 628 Ca			

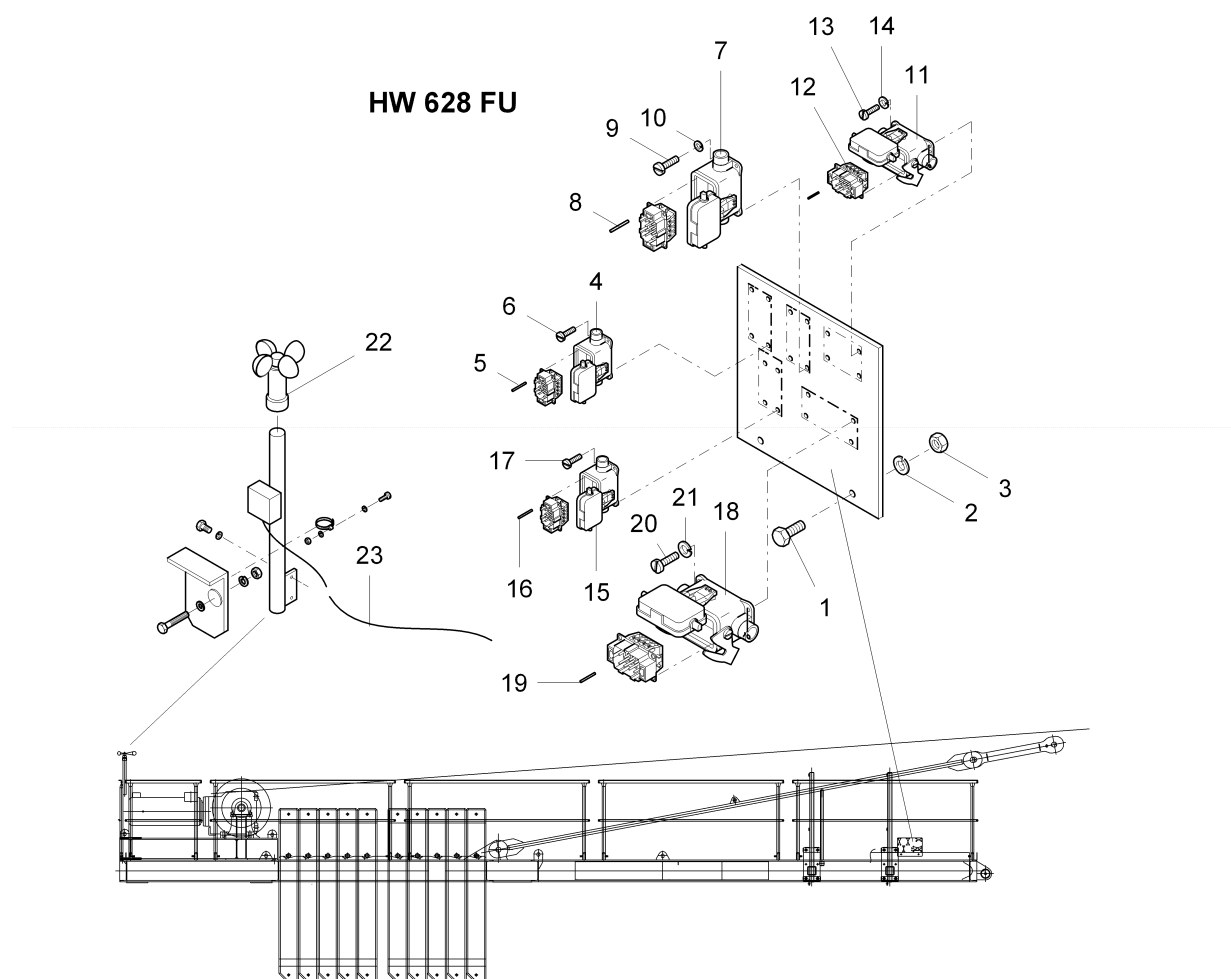


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045478	Gegenausleger counter jib		962-0-031370	
1	30018793	Normgeländer handrail	1	NG 500	
2	30018795	Normgeländer handrail	2	NG 1000	
3	30018798	Normgeländer handrail	8	NG 2500	
4	30018797	Normgeländer handrail	1	NG 2000	
5	30051471	Normgeländer STK handrail	1	NG 1000	
6	30044310	Scheuerschutz chafe guard	1	Kunststoff	
7	10004774	Skt.Schr. screw	4	M8x65-8.8-ZN	ISO4014
8	10001579	Scheibe washer	4	8-200HV-ZN	DIN9021
9	10002978	Federring spring ring	4	A8	DIN 127-A8_FeSt_ZN
10	10001216	Skt.Mutter hex. nut	4	M 8	ISO 4032-M8_8_ZN
11	10003004	Sich.Mutter self-locking nut	4	M8-FSt-ZN	DIN7967
12	30045196	Normgeländer handrail	1	962-3-031241	
13	30024871	Steckachse full floating axle	20	Ø40x215	

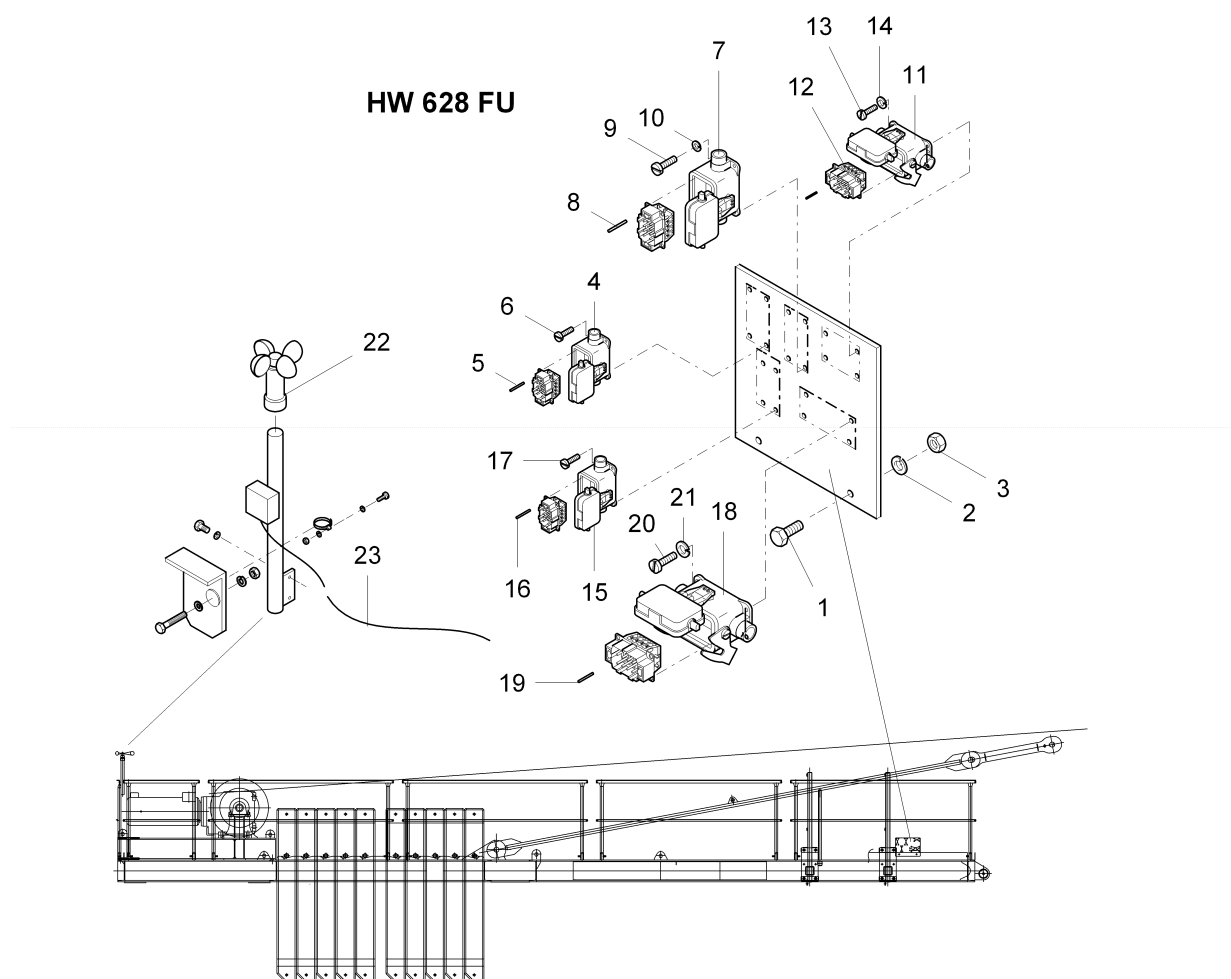
HW 628 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
		Abspannung GA bracing counter jib			
1	30045324	Abspannung bracing	2	L=1140 (STK)	
2	30045477	Abspannung bracing	2	L=6670 (STK)	
3	30036312	Bolzen pin	6	Ø80/70x138	
4	10022204	Federstecker spring clamp	6	10/60-80-FSt-Zn-gelb	
5	10009686	Scheibe washer	2		DIN 125-A74-St-Zn
6	30045201	Stütze support	2	962-4-031242	

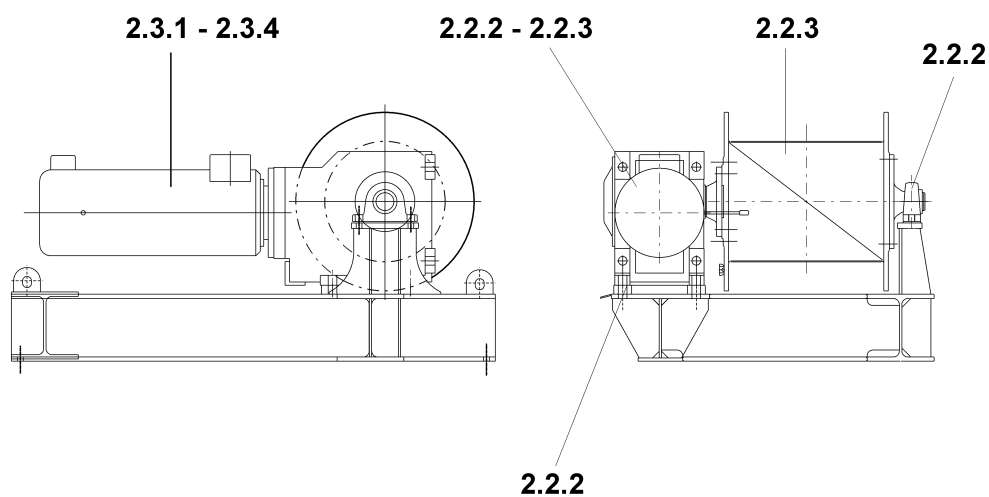


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045478	Gegenausleger counter jib		962-0-031370	
1	10002014	Schraube screw	2		DIN 933-M10x30-8.8-Zn
2	10002971	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt_ZN	2	A 10	DIN 127
3	10001217	Mutter nut	2		DIN 934-M10-8.-Zn
4	10023774	Anbaugehäuse housing	1	Gr. 2, 10-polig	
5	10023820	Führungsstift pin	4	1XU90 - F-Sti-M3	
6	10030320	Zyl.Schraube_ISO 4762-M3x12-8.8-ZN	4	M3x12	ISO 4762
7	10023784	Anbaugehäuse housing	1	1X90 - Gr. 4, 10-polig	
8	10023820	Führungsstift pin	4	1X90 - -Sti-M3	
9	10030319	Zyl.Schraube_ISO 4762-M4x12-8.8-ZN	4	M4x12	ISO 4762
10	10029593	Fed.-Ring spring ring	4	A4_FSt_ZN	DIN127
11	10023779	Anbaugehäuse housing	1	1X70 - Gr. 3, 6-polig	
12	10023820	Führungsstift pin	4	1X70 - F-Sti-M3	
13	10030319	Zyl.Schraube_ISO 4762-M4x12-8.8-ZN	4	M4x12	ISO 4762
14	10029593	Fed.-Ring spring ring	4	A4_FSt_ZN	DIN127
15	10023774	Anbaugehäuse housing	1	1XU60 - Gr. 2, 10-polig	
16	10023820	Führungsstift pin	4	1XU60 - F-Sti-M3	
17	10030320	Zyl.Schraube_ISO 4762-M3x12-8.8-ZN	4	M3x12	ISO 4762
18	10022799	Anbaugehäuse housing	1	1X9 - Gr. 8, 24-polig	
19	10023820	Führungsstift pin	4	1X9 - F-Sti-M3	



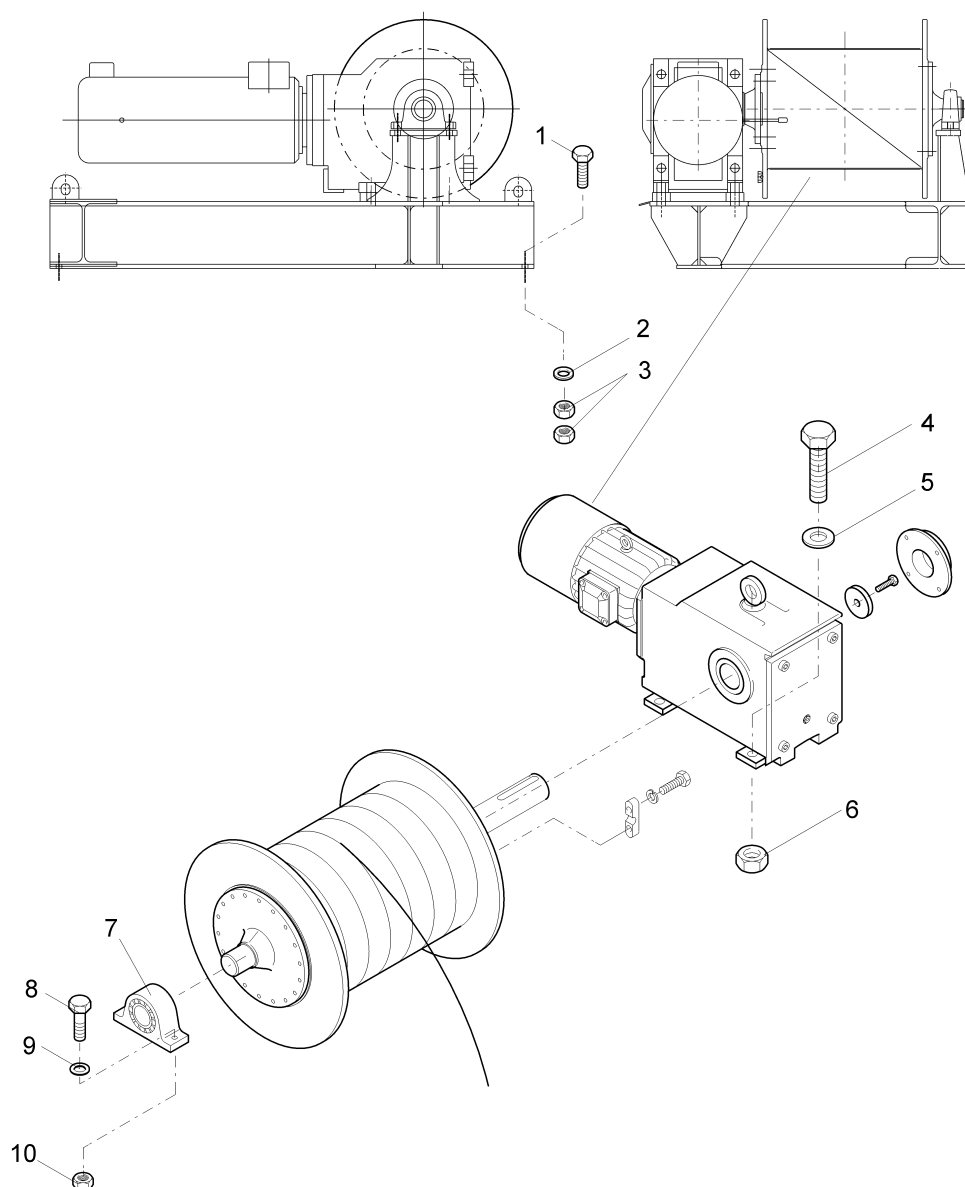
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
20	10030319	Zyl.Schraube_ISO 4762-M4x12-8.8-ZN	4	M4x12	ISO 4762
21	10029593	Fed.-Ring spring ring	4	A4_FSt_ZN	DIN127
22	30044500	Windgeber anemometer	1	09B9 - 4-20mA	
23	30044485	Leitung line	1	09W9 - 24m, 6S-5BB	

HW 628 FU



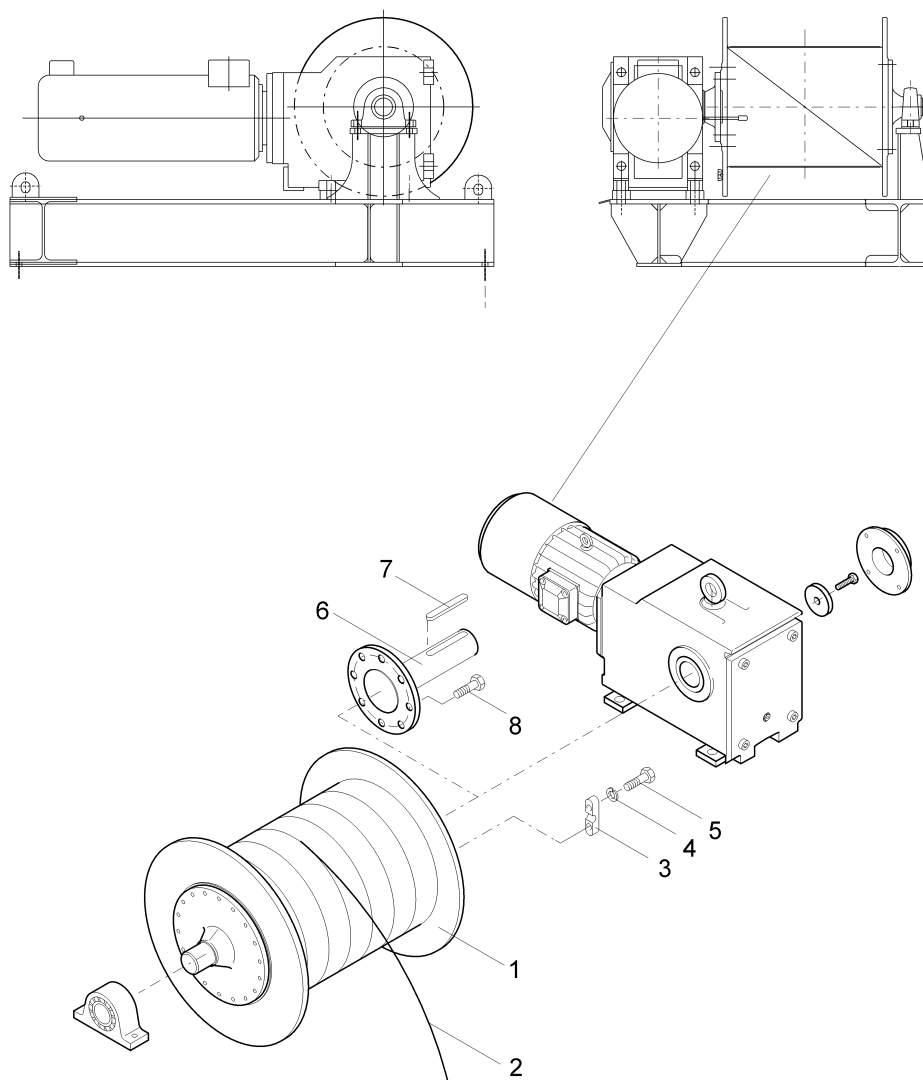
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30047607	Hubwerksplattform hoist winch platform		962-2-030361	

HW 628 FU



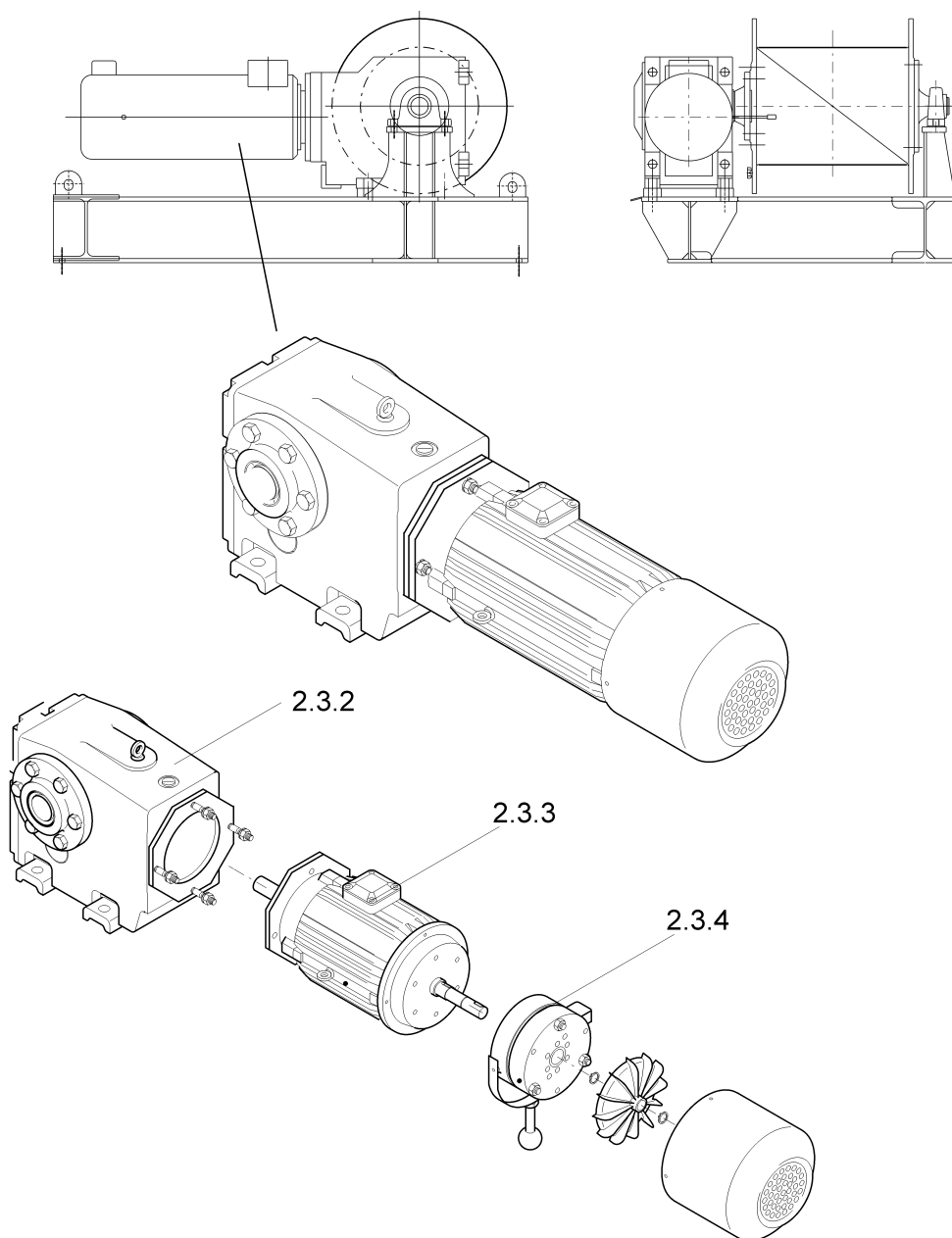
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30047607	Hubwerksplattform hoist winch platform		962-2-030361	
1	10001989	Schraube screw	8		DIN 931-M24x90-8.8-Zn
2	10001540	Scheibe washer	8		DIN 125-A25-St-Zn-300HV
3	10001221	Mutter nut	16		DIN 934-M24-8.-Zn
4	10023502	Schraube screw	4		DIN 931-M36x160-8.8-Zn
5	10005345	Scheibe washer	4		DIN 6916-37-C45-TZN
6	10005260	Mutter nut	4		DIN 934-M36-8.-Zn
7	10005673	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 80	
8	10002576	Schraube screw	2		DIN 6914-M24x95-10.9-TZ N
9	10005342	Scheibe washer	4		DIN 6916-25-C45-TZN
10	10001273	Mutter nut	2		DIN 6915-M24-10.-TZN

HW 628 FU



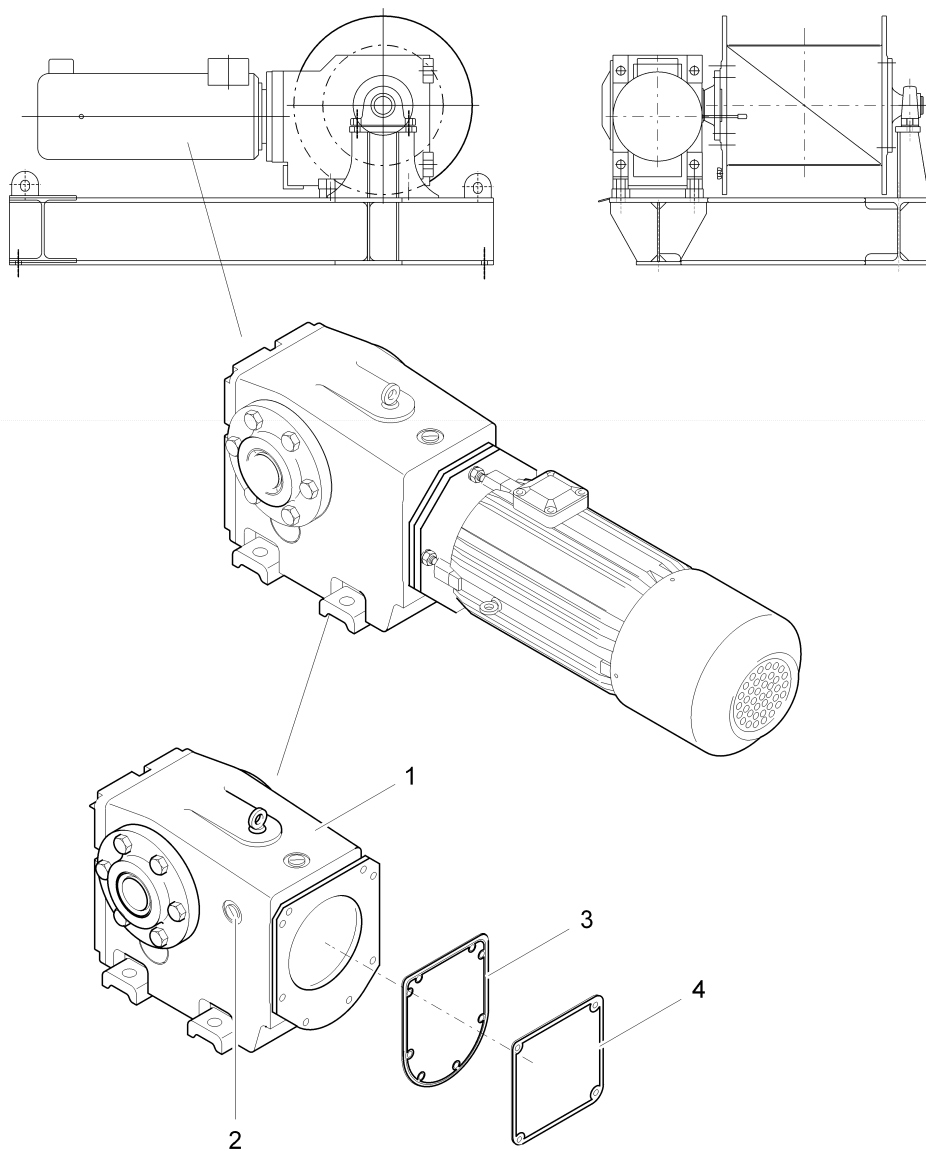
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30047611	Hubwerk hoist winch		HW 628 FU Ca	
1	10009805	Seiltrommel rope drum	1	Ø540/800	
2	10025290	Seil rope	1	Ø16mm	D1315 CZ/zZ
3	10009090	Klemmbacke clamp	3	B16 (gekürzt)	
4	10002113	Schraube screw	6		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
5	10002972	Federring spring ring	6		DIN 127-A12-FSt-verz.
6	30044450	Antriebsflansch driving flange	1	962-3-030351	
7	10023506	Passfeder feather key	1		DIN 6885-A28x16x280
8	10023507	Schraube screw	8		DIN 933-M20x60-10.9

HW 628 FU

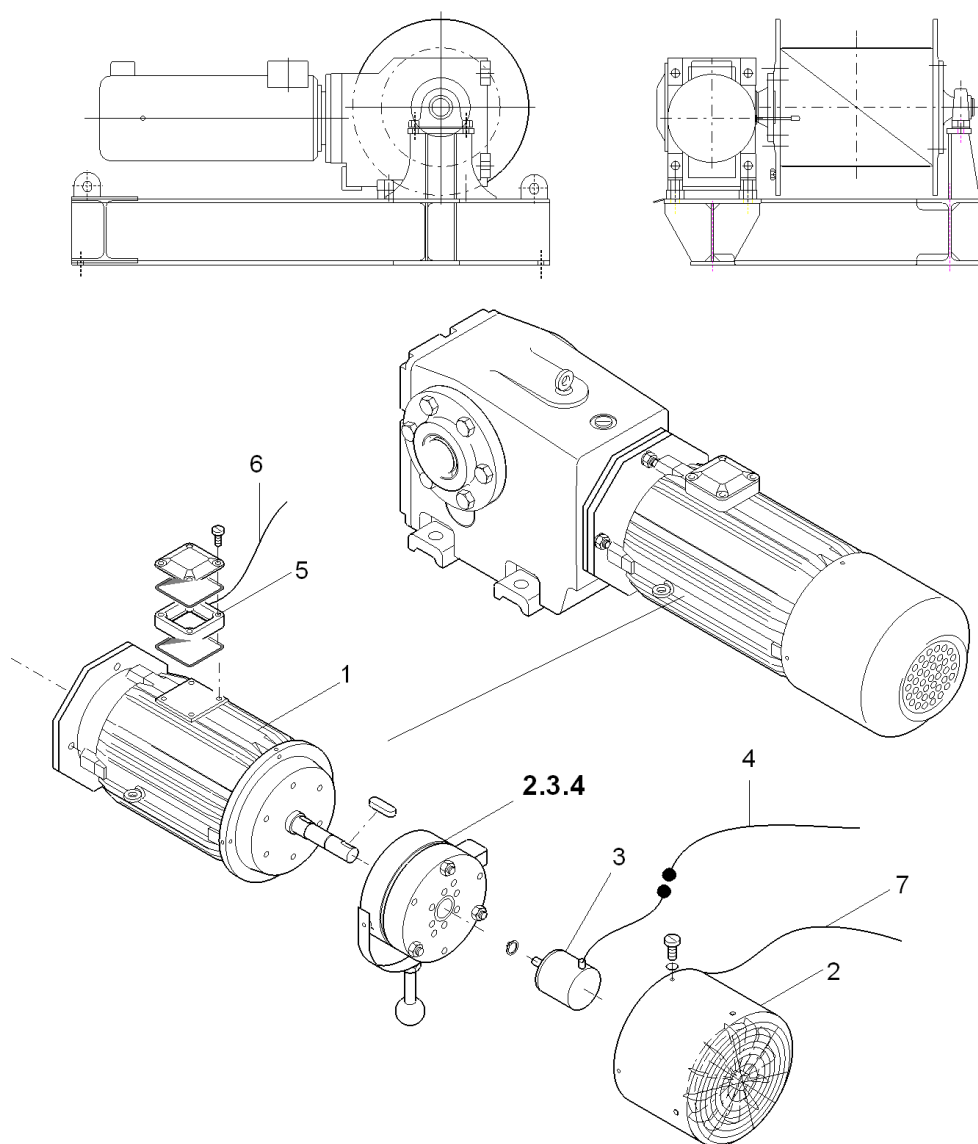


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	10024112	Kegelradgetriebemotor bevel gear motor		KA168-M200L-L400/3 60NH	

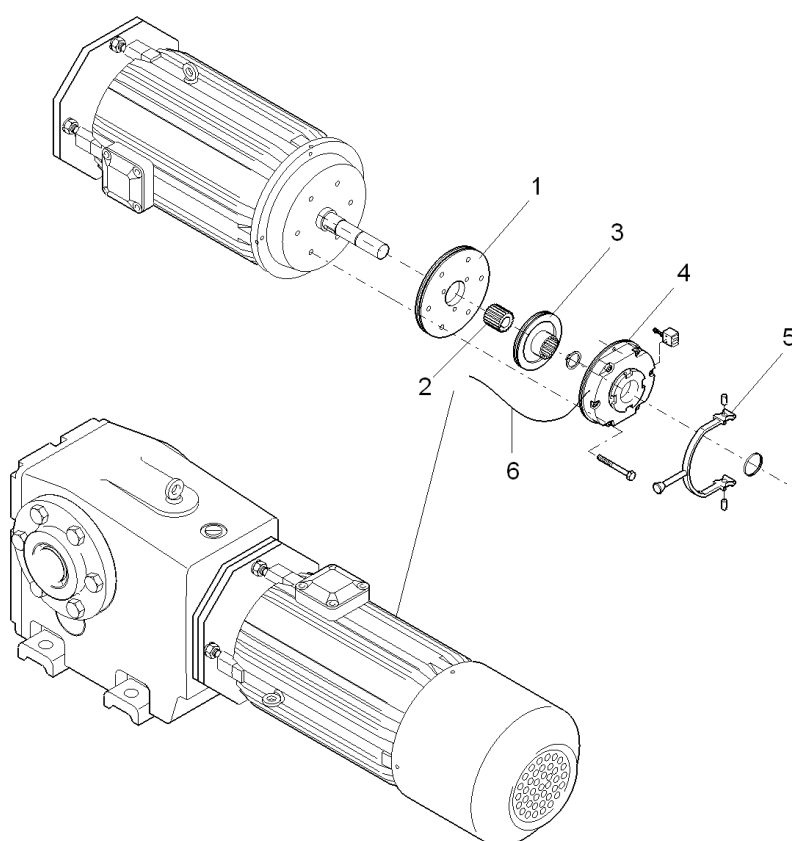
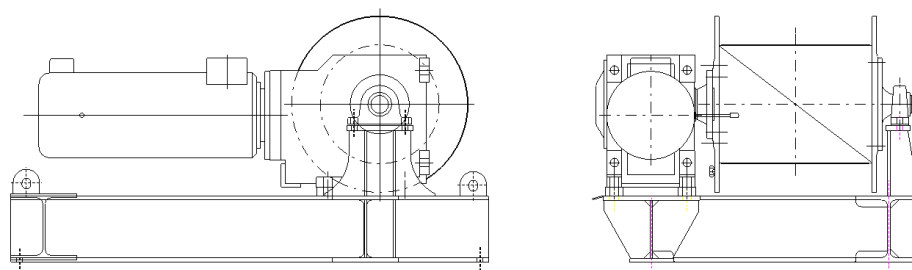
HW 628 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10029803	Kegelradgetriebe ohne Motor bevel gear without motor	1	KA168-200ML-L400/3 60	
2	10029769	Entlüftungsschraube FDU:70000004086983	1		
3	10024424	Dichtung sealing	1	Pos. 225 (KA 168)	
4	10024425	Dichtung sealing	1	Pos. 220 (KA 168)	

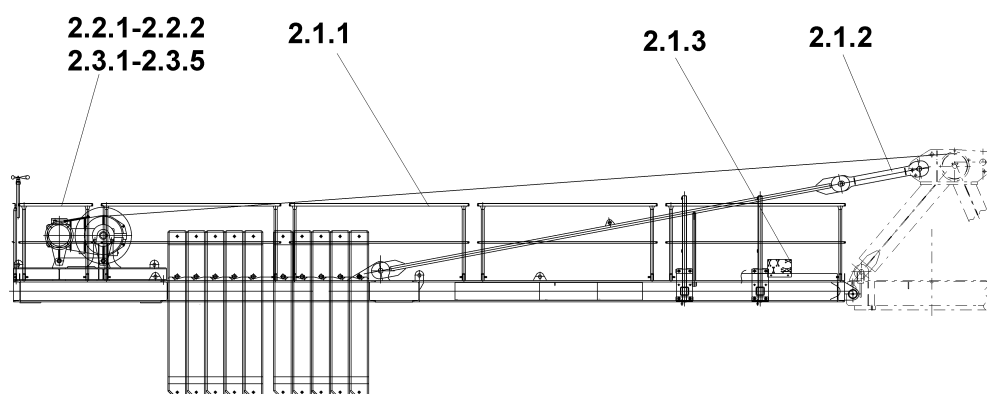


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10024575	Motor 28 kW motor	1	28 kW + 360+GCa+L B5 M200L-L40	
2	10023841	Fremdlüfter fan	1	Pos. 601 (0,22kW)	
3	10024047	Geber incremental encoder	1	1U90 - CES58M-00091	
4	30047612	Leitung line	1	1WU90 - 22m, 10S-10BCa	
5		Klemmenkasten connection box	1	M 200	
6	30047613	Leitung line	1	1W9 - 20m, 4S90	
7	30044570	Leitung line	1	1W90 - 22m, 6S-	

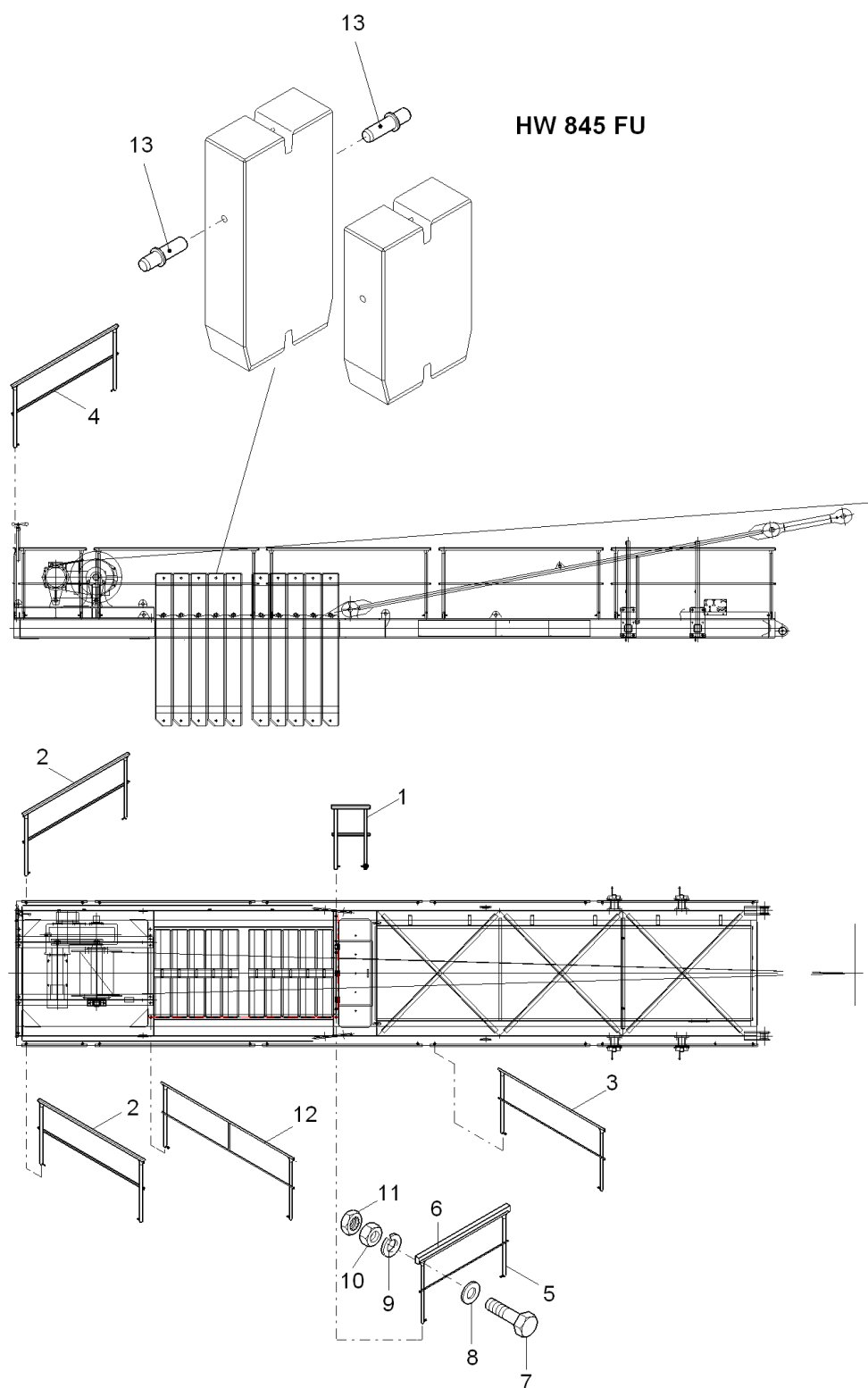


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10023842	Bremse brake		L 400/360NH - BFK458.25	
1	10023249	Reibscheibe friction disc	1	Pos. 433 - BFK458.25	
2	10023242	Nabe hub	1	Pos. 418 - BFK458.25	
3	10023241	Bremsrotor brake rotor	1	Pos. 432 - BFK458.25	
4	10023250	Magnetteil magnetizing part	1	Pos. 415 - BFK458.25	
5	10023251	Handlöffthebel lever for manual brake relea	1	Pos. 423 - BFK458.25	
6	30044569	Leitung line	1	1W70 - 22m, 10S-	

HW 845 FU

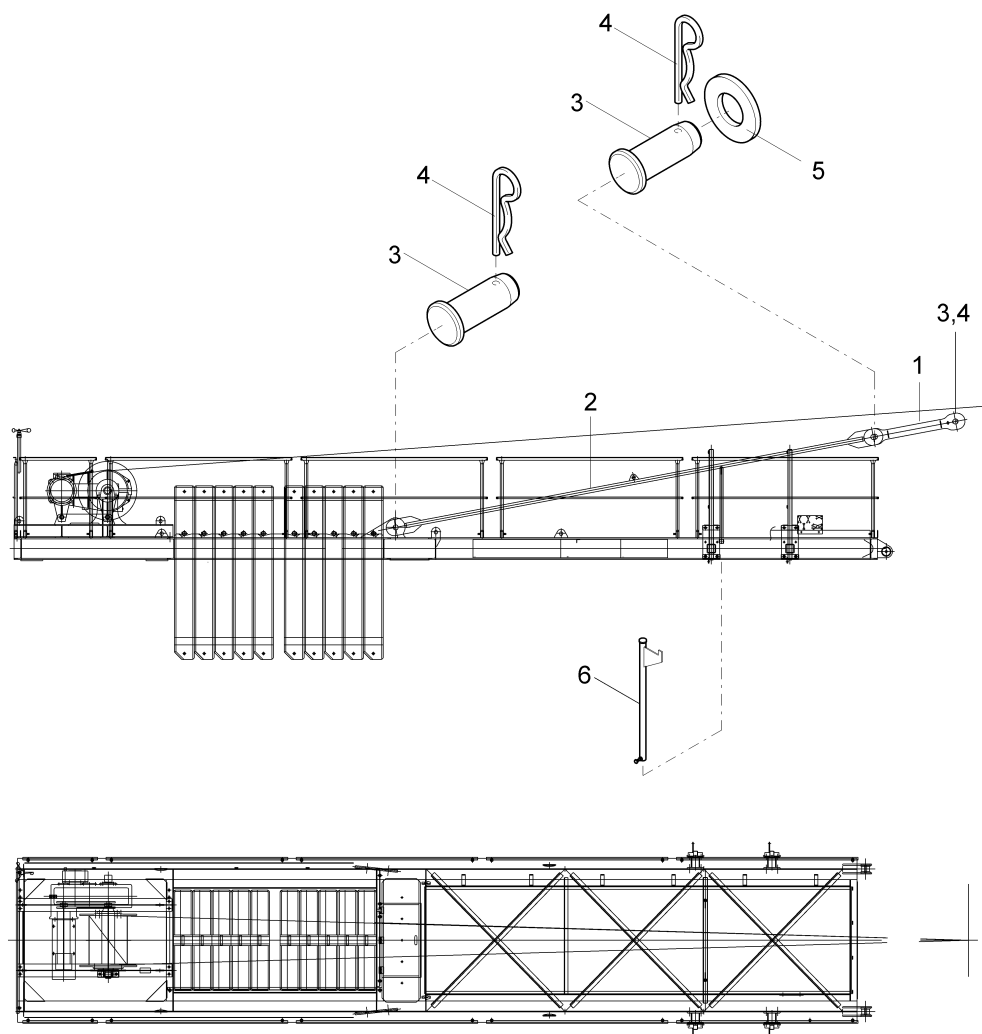


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
2.1.1		Normgeländer-Hw 845 Ca handrail-Hw 845 Ca			
2.1.2		Abspannung-Hw 845 Ca bracing-Hw 845 Ca			
2.1.3		Gegenausleger-Hw 845 Ca counter jib-Hw 845 Ca			
2.2.1		Hubwerksplattform-Hw 845 Ca hoist winch platform-Hw 845 Ca			
2.2.2		Hubwerksplattform-Hw 845 Ca hoist winch platform-Hw 845 Ca			
2.3.1		Hubwerk-Hw 845 Ca hoist winch-Hw 845 Ca			
2.3.2		Seiltrommel-Hw 845 Ca rope drum-Hw 845 Ca			
2.3.3		Motor-Hw 845 Ca motor-Hw 845 Ca			
2.3.4		Bremse-Hw 845 Ca brake-Hw 845 Ca			
2.3.5		Getriebe-Hw 845 Ca gear-Hw 845 Ca			

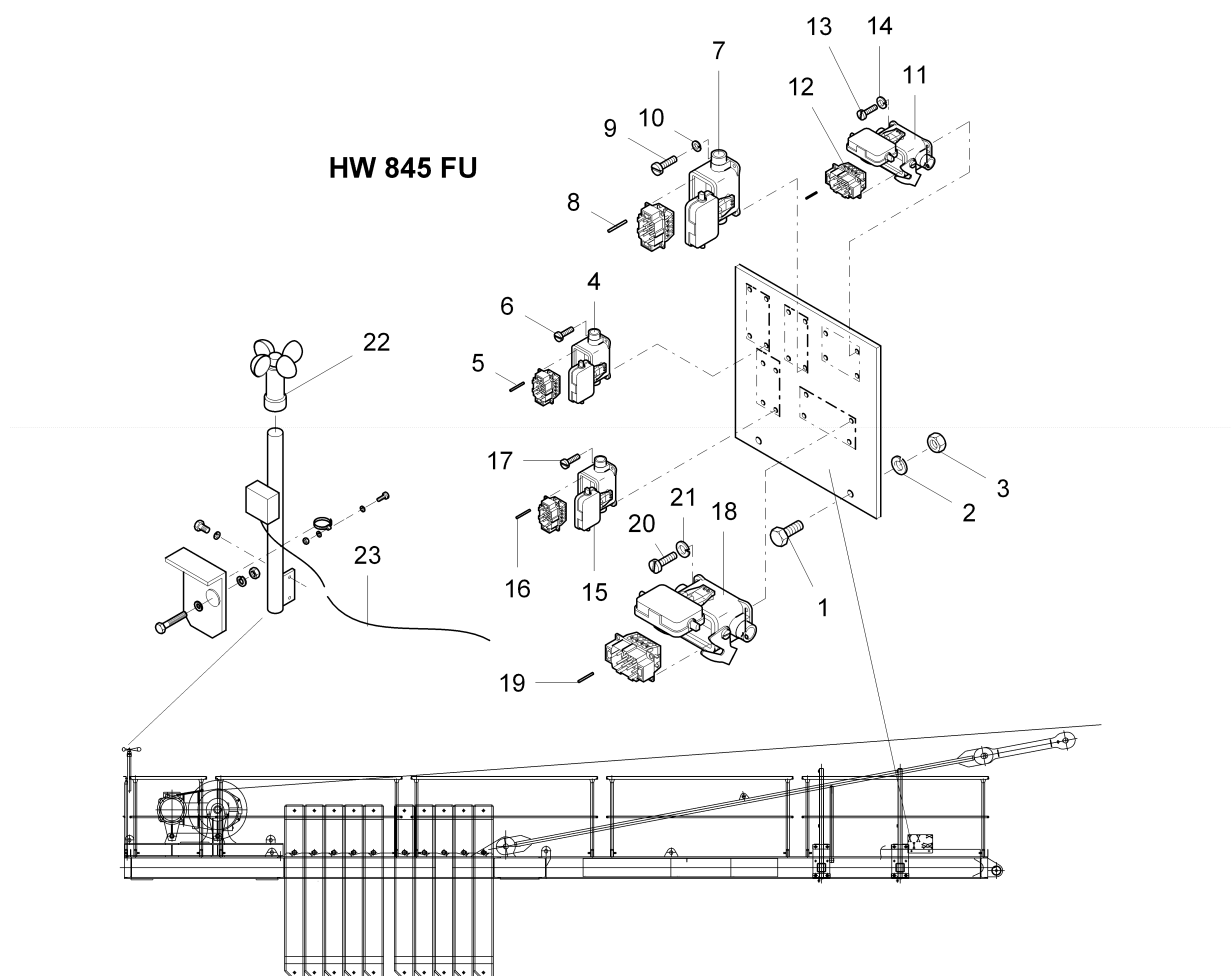


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045478	Gegenausleger counter jib		962-0-031370	
1	30018793	Normgeländer handrail	1	NG 500	
2	30018795	Normgeländer handrail	2	NG 1000	
3	30018798	Normgeländer handrail	8	NG 2500	
4	30018797	Normgeländer handrail	1	NG 2000	
5	30051471	Normgeländer STK handrail	1	NG 1000	
6	30044310	Scheuerschutz chafe guard	1	Kunststoff	
7	10004774	Skt.Schr. screw	4	M8x65-8.8-ZN	ISO4014
8	10001579	Scheibe washer	4	8-200HV-ZN	DIN9021
9	10002978	Federring spring ring	4	A8	DIN 127-A8_FeSt_ZN
10	10001216	Skt.Mutter hex. nut	4	M 8	ISO 4032-M8_8_ZN
11	10003004	Sich.Mutter self-locking nut	4	M8-FSt-ZN	DIN7967
12	30045196	Normgeländer handrail	1	962-3-031241	
13	30024871	Steckachse full floating axle	20	Ø40x215	

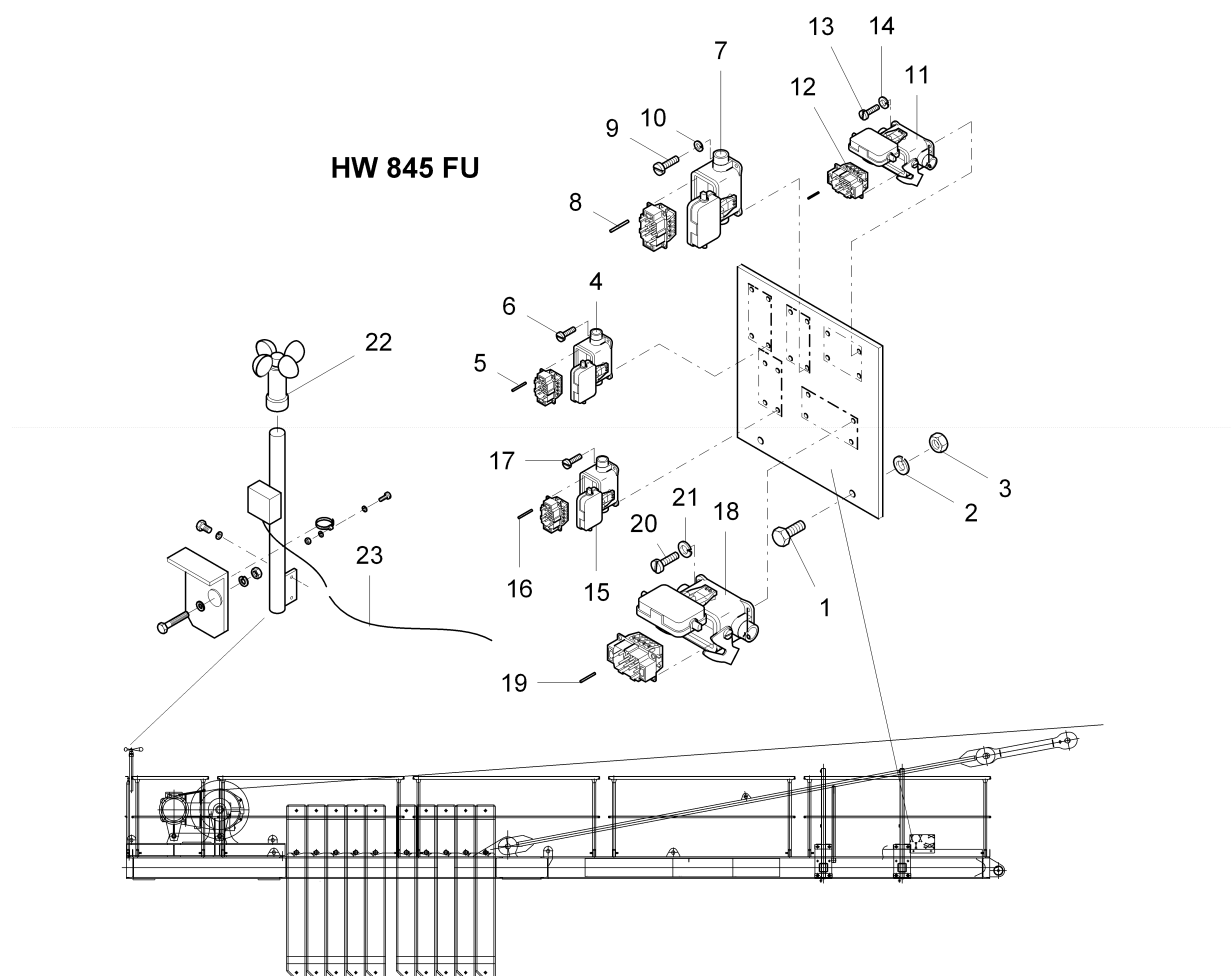
HW 845 FU



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
		Abspannung bracing			
1	30045324	Abspannung bracing	2	L=1140 (STK)	
2	30045477	Abspannung bracing	2	L=6670 (STK)	
3	30036312	Bolzen pin	6	Ø80/70x138	
4	10022204	Federstecker spring clamp	6	10/60-80-FSt-Zn-gelb	
5	10009686	Scheibe washer	2		DIN 125-A74-St-Zn
6	30043637	Stütze support	2	962-4-029697	

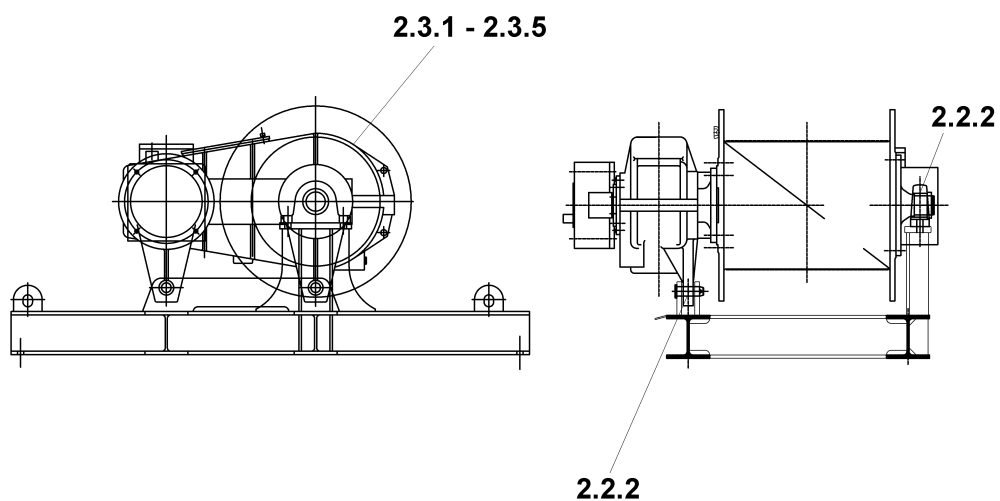


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045478	Gegenausleger counter jib		962-0-031370	
1	10002014	Schraube screw	2		DIN 933-M10x30-8.8-Zn
2	10002971	Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt_ZN	2	A 10	DIN 127
3	10001217	Mutter nut	2		DIN 934-M10-8.-Zn
4	10023774	Anbaugehäuse housing	1	Gr. 2, 10-polig	
5	10023820	Führungsstift pin	4	1XU90 - F-Sti-M3	
6	10030320	Zyl.Schraube_ISO 4762-M3x12-8.8-ZN	4	M3x12	ISO 4762
7	10023784	Anbaugehäuse housing	1	1X90 - Gr. 4, 10-polig	
8	10023820	Führungsstift pin	4	1X90 - -Sti-M3	
9	10030319	Zyl.Schraube_ISO 4762-M4x12-8.8-ZN	4	M4x12	ISO 4762
10	10029593	Fed.-Ring spring ring	4	A4_FSt_ZN	DIN127
11	10023779	Anbaugehäuse housing	1	1X70 - Gr. 3, 6-polig	
12	10023820	Führungsstift pin	4	1X70 - F-Sti-M3	
13	10030319	Zyl.Schraube_ISO 4762-M4x12-8.8-ZN	4	M4x12	ISO 4762
14	10029593	Fed.-Ring spring ring	4	A4_FSt_ZN	DIN127
15	10023774	Anbaugehäuse housing	1	1XU60 - Gr. 2, 10-polig	
16	10023820	Führungsstift pin	4	1XU60 - F-Sti-M3	
17	10030320	Zyl.Schraube_ISO 4762-M3x12-8.8-ZN	4	M3x12	ISO 4762
18	10022799	Anbaugehäuse housing	1	1X9 - Gr. 8, 24-polig	
19	10023820	Führungsstift pin	4	1X9 - F-Sti-M3	



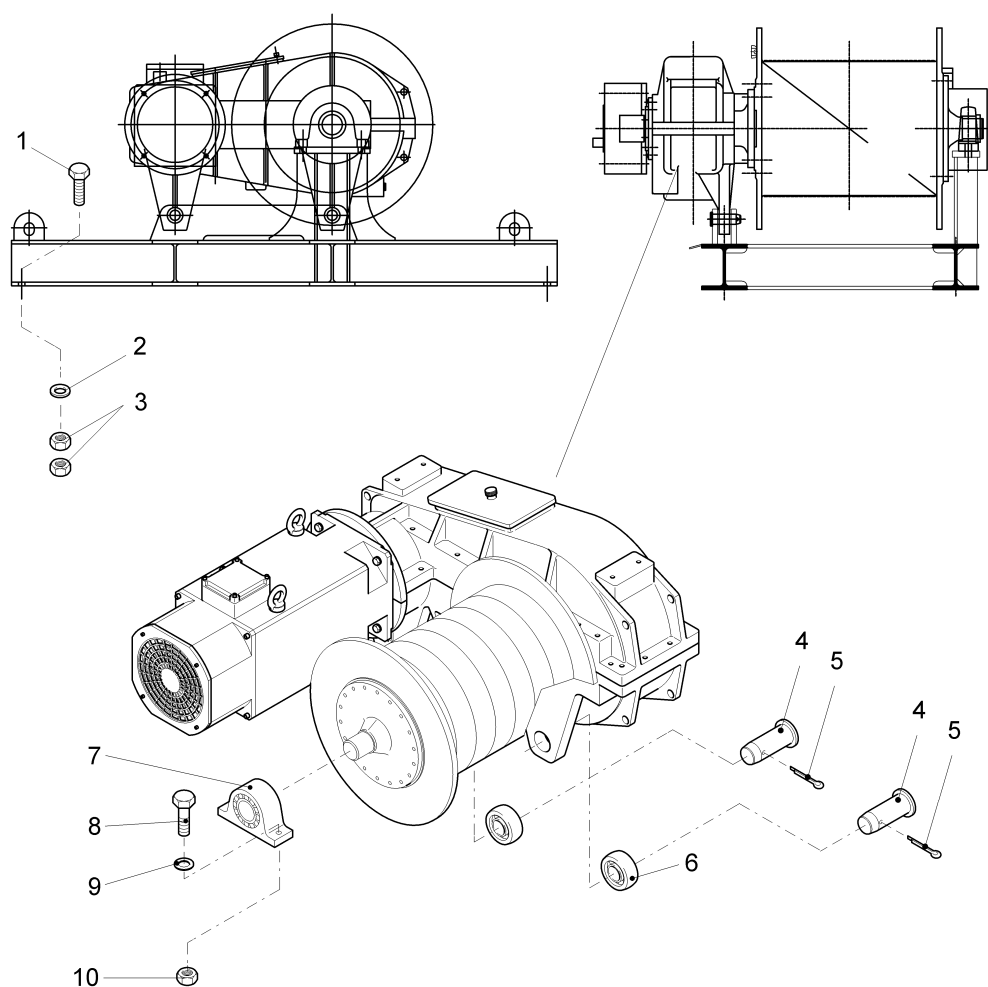
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
20	10030319	Zyl.Schraube_ISO 4762-M4x12-8.8-ZN	4	M4x12	ISO 4762
21	10029593	Fed.-Ring spring ring	4	A4_FSt_ZN	DIN127
22	30044500	Windgeber anemometer	1	09B9 - 4-20mA	
23	30044485	Leitung line	1	09W9 - 24m, 6S-5BB	

HW 845 FU



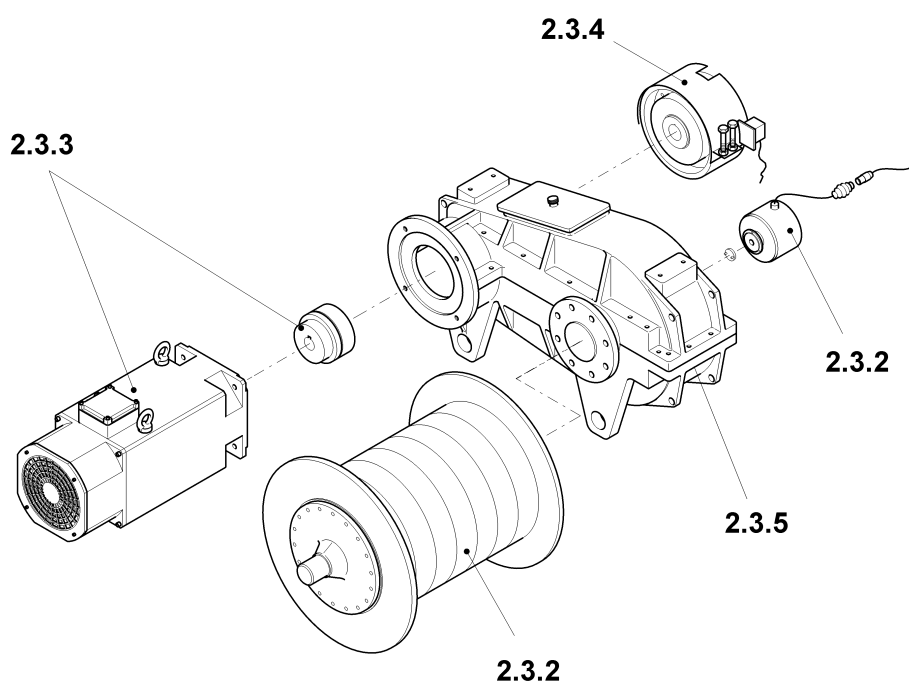
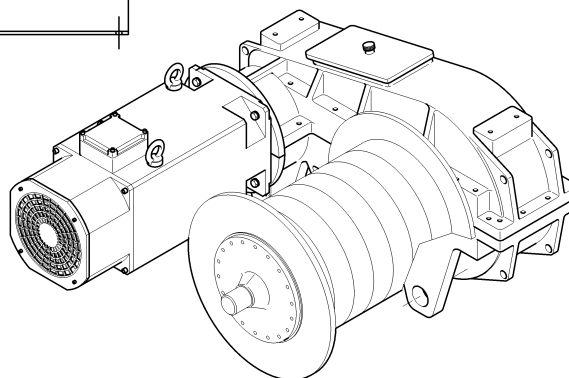
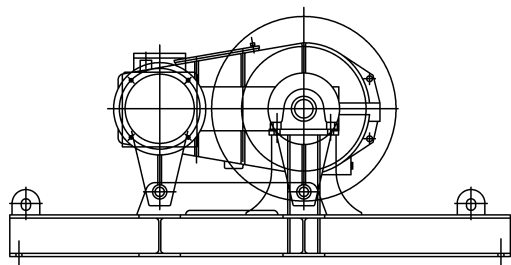
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30047421	Hubwerksplattform hoist winch platform		962-2-029877	

HW 845 FU



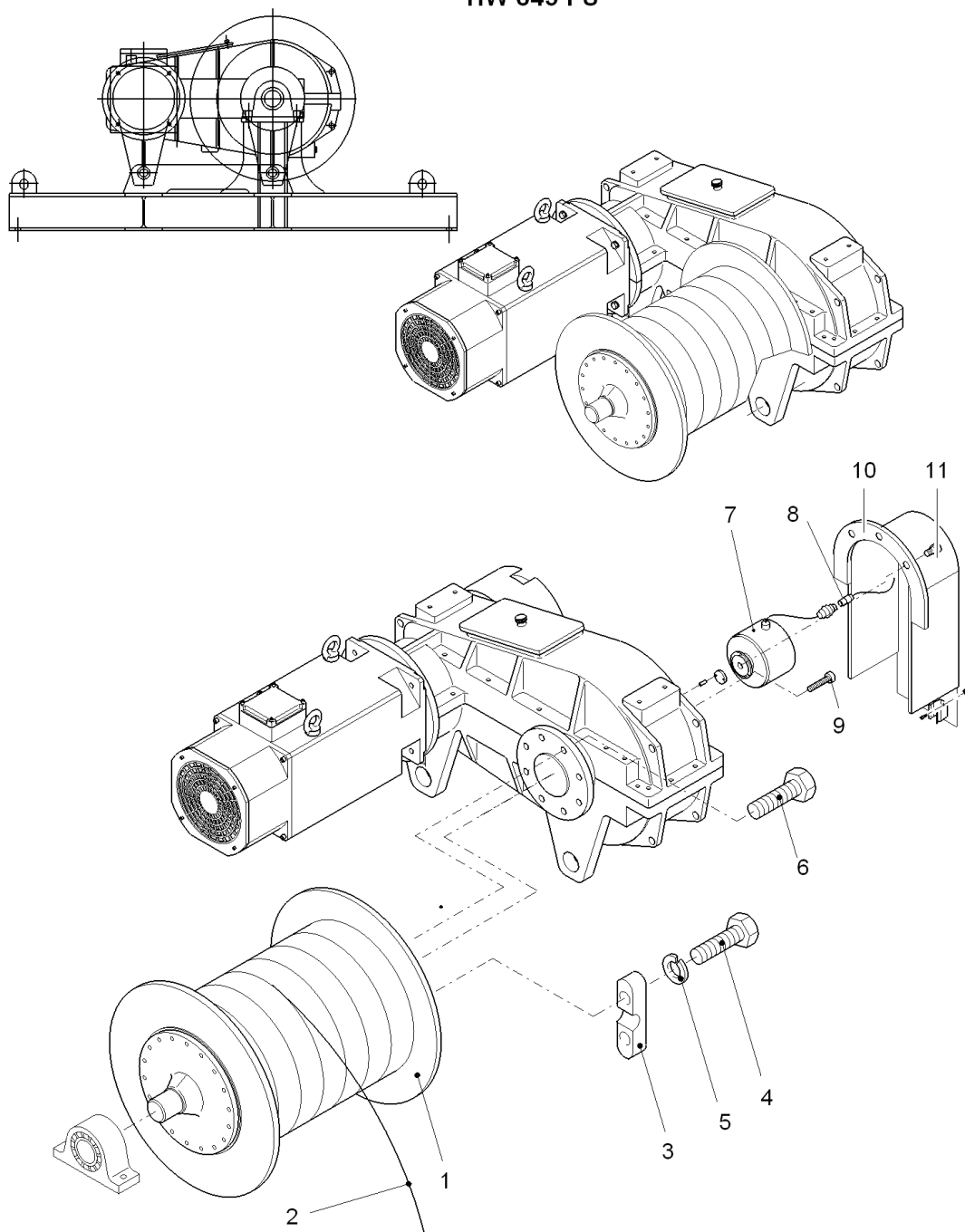
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30047421	Hubwerksplattform hoist winch platform		962-2-029877	
1	10001989	Schraube screw	8		DIN 931-M24x90-8.8-Zn
2	10001540	Scheibe washer	8		DIN 125-A25-St-Zn-300HV
3	10001221	Mutter nut	16		DIN 934-M24-8.-Zn
4	30029062	Bolzen pin	2	Ø55/40x120	
5	10006069	Splint_ISO1234_8x63_ZN	2	8X63	ISO1234
6	10010763	Gelenklager spherical plain bearing	2	GE 40 DO-2RS	
7	10005673	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 80	
8	10002576	Schraube screw	2		DIN 6914-M24x95-10.9-TZ N
9	10005342	Scheibe washer	4		DIN 6916-25-C45-TZN
10	10001273	Mutter nut	2		DIN 6915-M24-10.-TZN

HW 845 FU

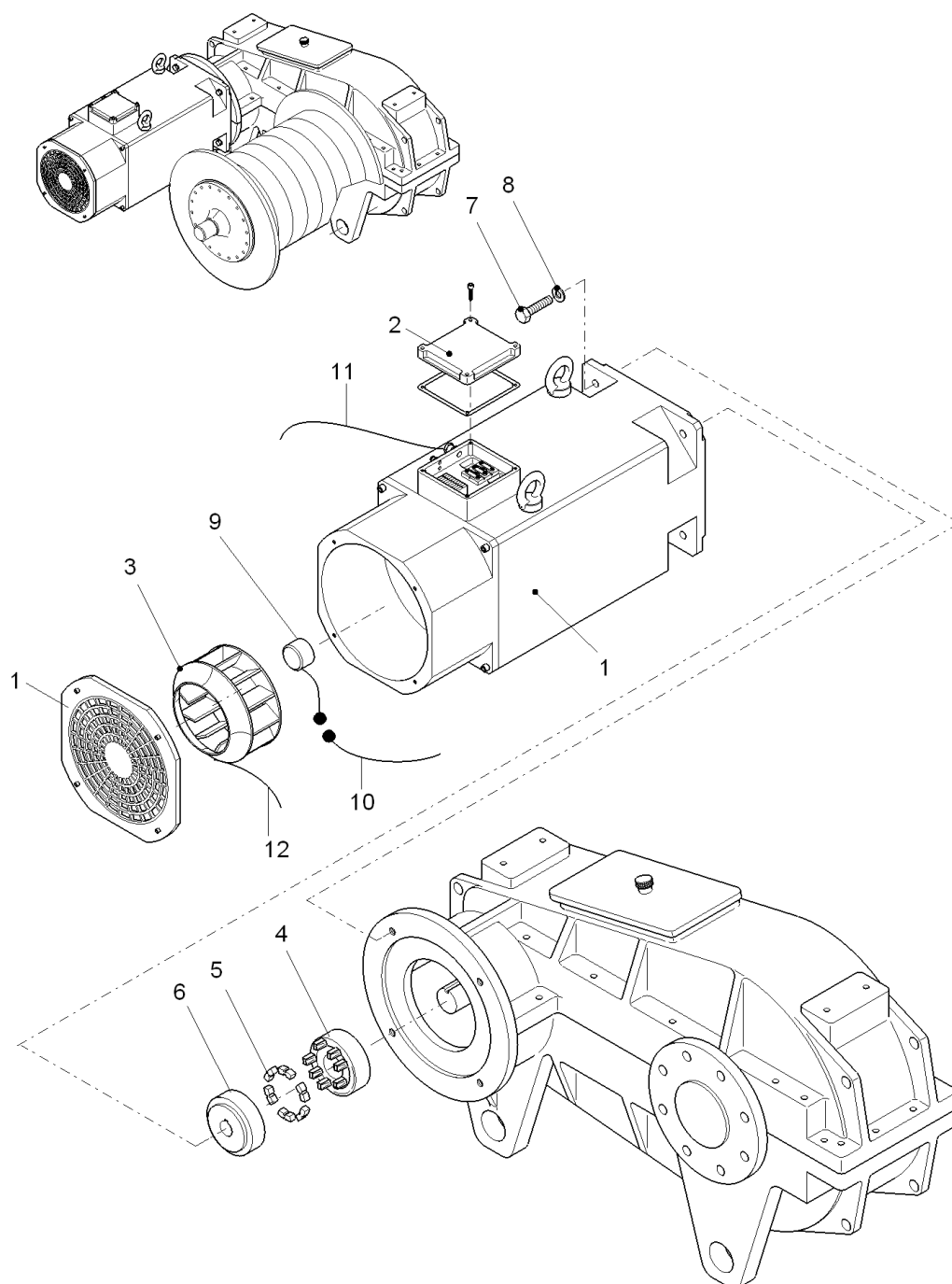


Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	30047420	Hubwerk hoist winch		HW 845 FU Ca	

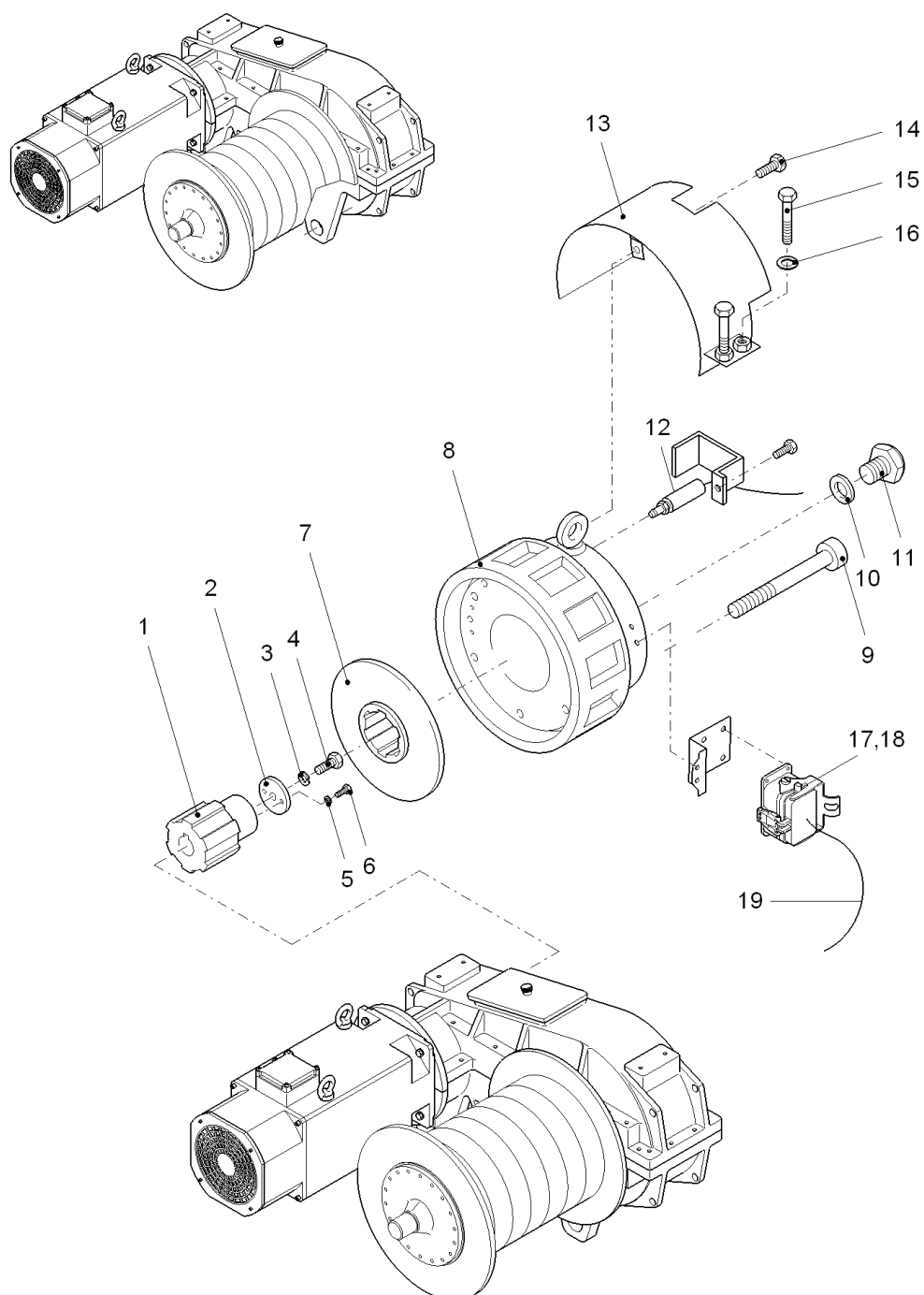
HW 845 FU



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		Schraube screw	8		DIN 933-M20x60-10.9-verz .
7	10024045	Winkelcodierer angle encoder	1	1U1 - CEV 65 M	
8	30047331	Leitung line	1	1WU60 - 22m, 10S-10BCa	
9	10002474	Zyl.Schraube	3	M6x12_8.8-ZN	DIN7984
10	30051258	Schutzbügel hoop guard	1	124x175x308	
11	10029577	Zyl.Schraube Hexagon socket head cap screw	3	M10x35_8.8-ZN	ISO4762

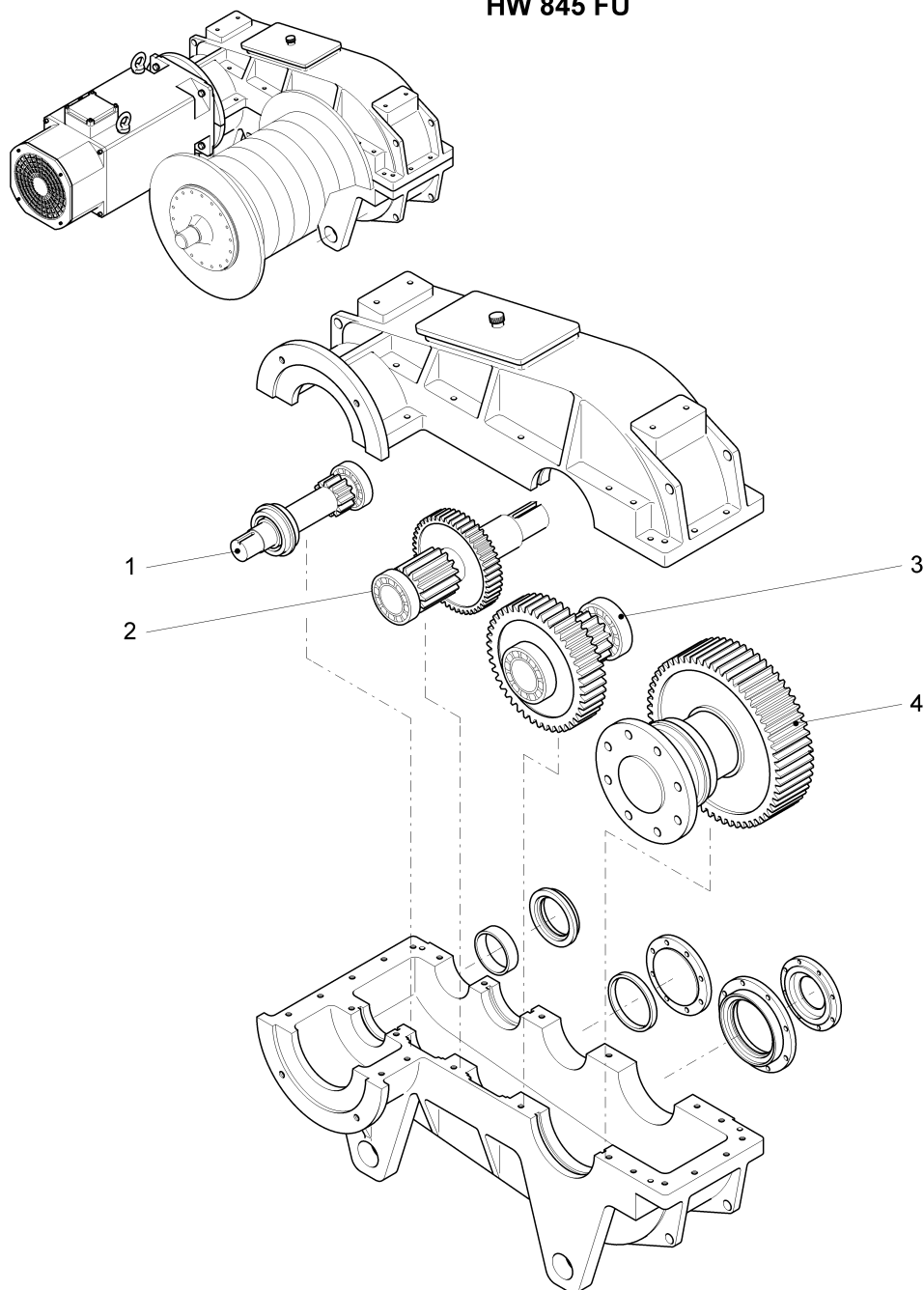


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10013243	Motor motor	1	1M9 - ACAF 160.3.4	
2		Klemmenkasten connection box	1	KK 1601 a	
3	10021959	Fremdflüfter fan	1	209577	
4	10010759	Kupplung clutch	1	B160	
5	10010760	Gummipuffer rubber puffer	7	B160	
6	10010758	Kupplung clutch	1	B160	
7		Schraube screw	4		DIN 933-M16x45-8.8-verz.
8		Scheibe washer	4		DIN 6916-17-C45-verz.
9	10009155	Inkrementalgeber incremental encoder	1	6U90 - ROD 436	
10	30047332	Leitung line	1	1WU90 - 21,5m, 10S-10B	
11	30047433	Leitung line	1	1W9 - 20,5m, 4S90	
12	30047768	Leitung line	1	1W90 - 22,5m, 16S	



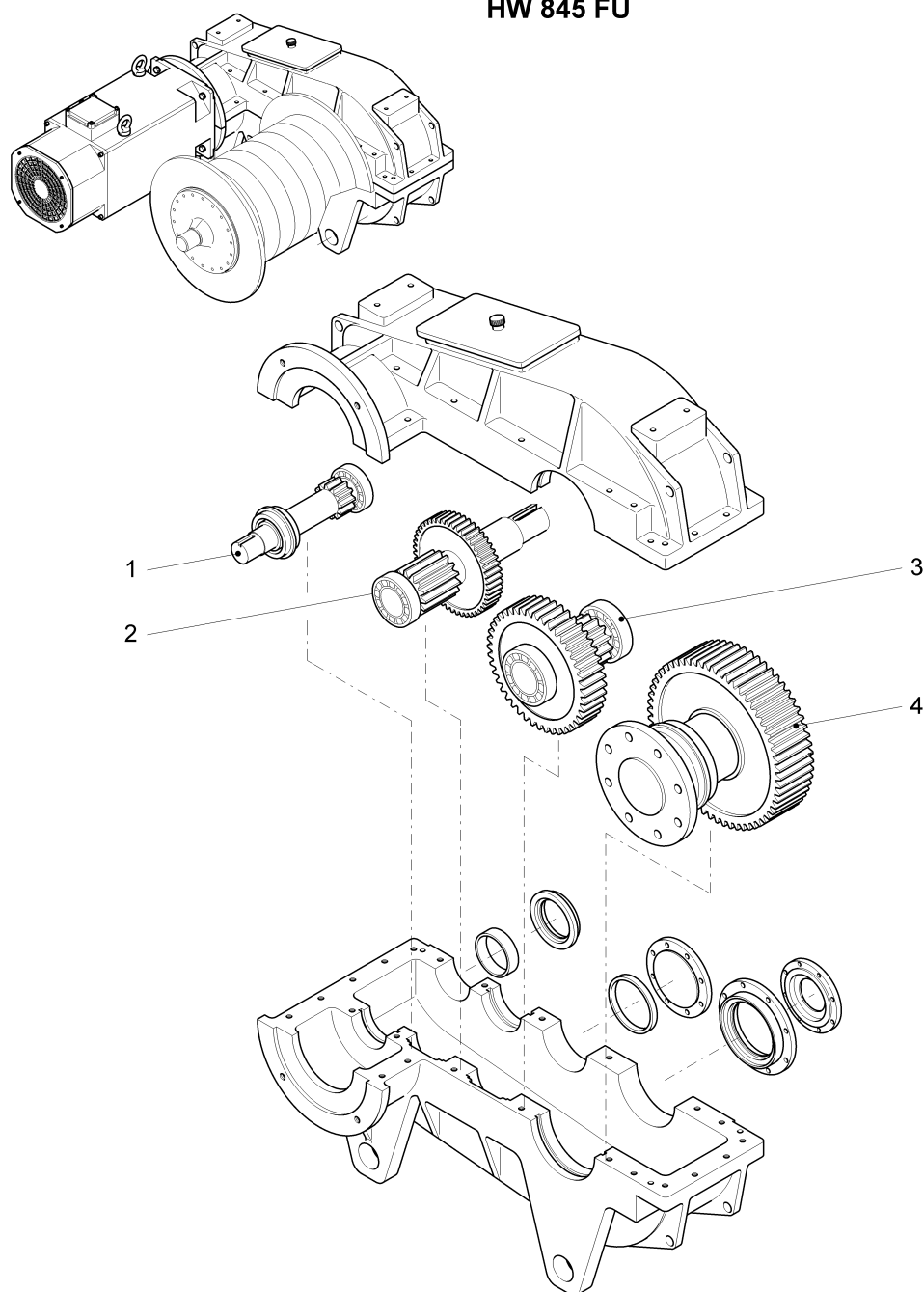
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30043968	Bremse brake		1Y7 - Gr.11/863-412-1-SO	
1	10010107	Zahnabe toothed hub	1	Gr. 11	
2	30027061	Scheibe washer	1	962-4-006821 / Ø100x10	
3		Federring spring ring	1		DIN 127-A16-FSt-verz.
4		Schraube screw	1		DIN 933-M16x40-8.8-verz.
5		Federring spring ring	2		DIN 127-A10-FSt-verz.
6		Schraube screw	2		DIN 933-M10x25-8.8-verz.
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	3-4Ö-5S	
13	10014232	Schutzblech casing	1	E006.11.036.A03.2.70	
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	10021884	Sockelgehäuse socket housing	1	HB 6	
18	10021886	Stifteinsatz male insert	1	HE 6	
19	30047774	Leitung line	1	1W71 - 3m, 6B	

HW 845 FU

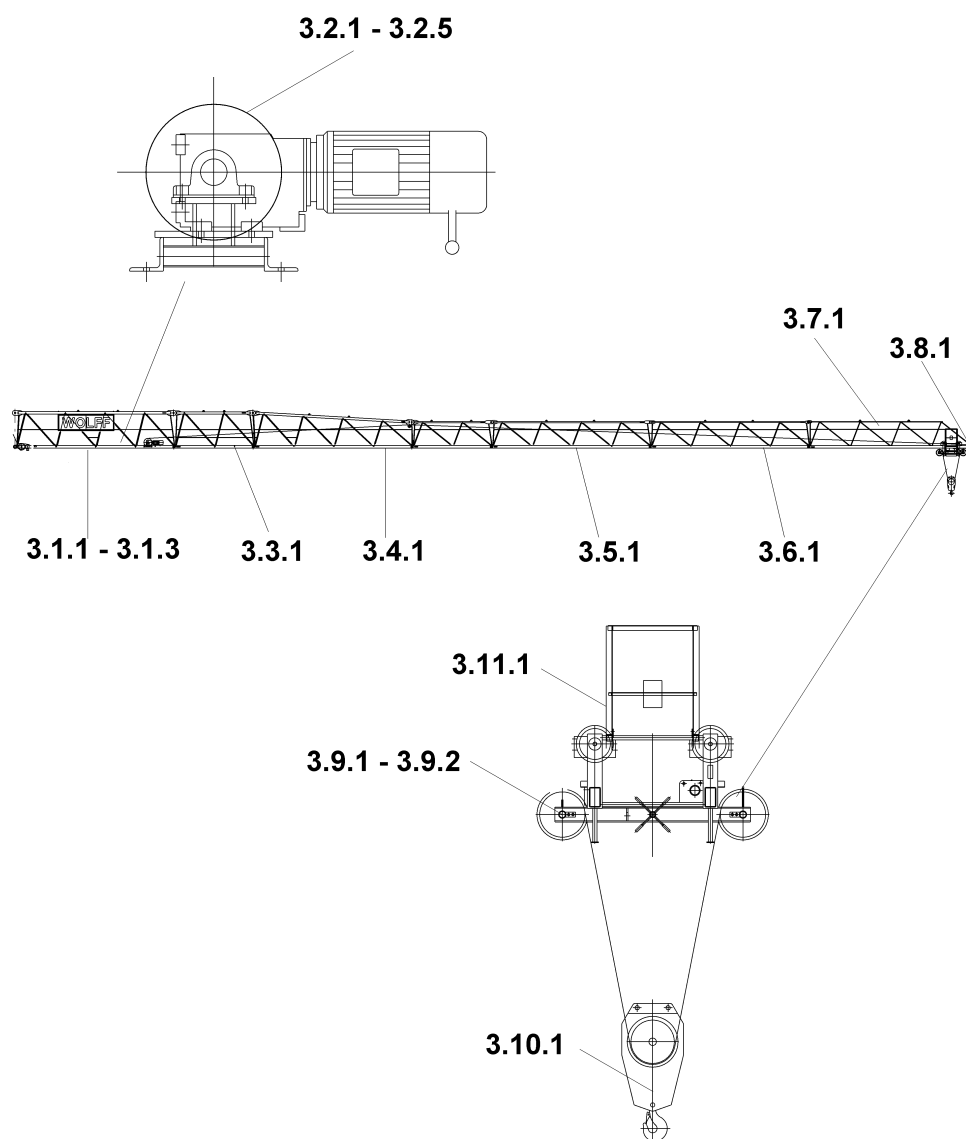


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30040325	Getriebe gear		HW 845 FU	
1		Getriebestufe Antrieb drive shaft	1		
1.1		Antriebswelle drive shaft	1	898127	
1.2		Wellendichtring rotary shaft seal	1	307.230	
1.3		Rillenkugellager deep groove ball bearing	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	

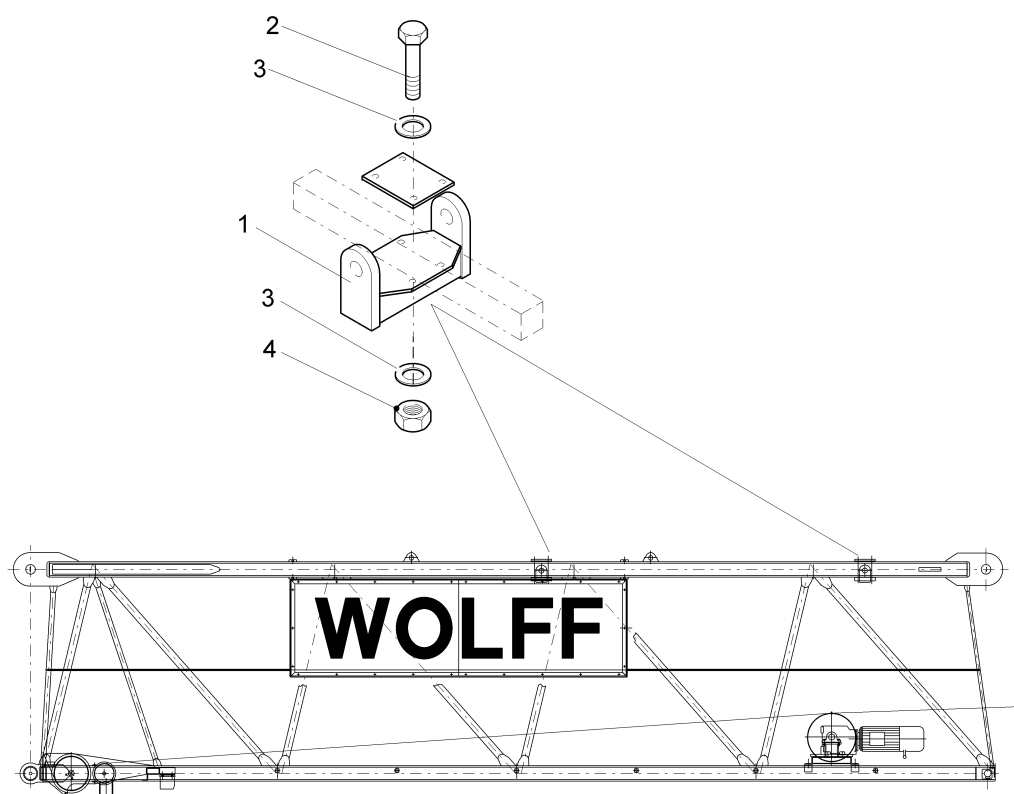
HW 845 FU



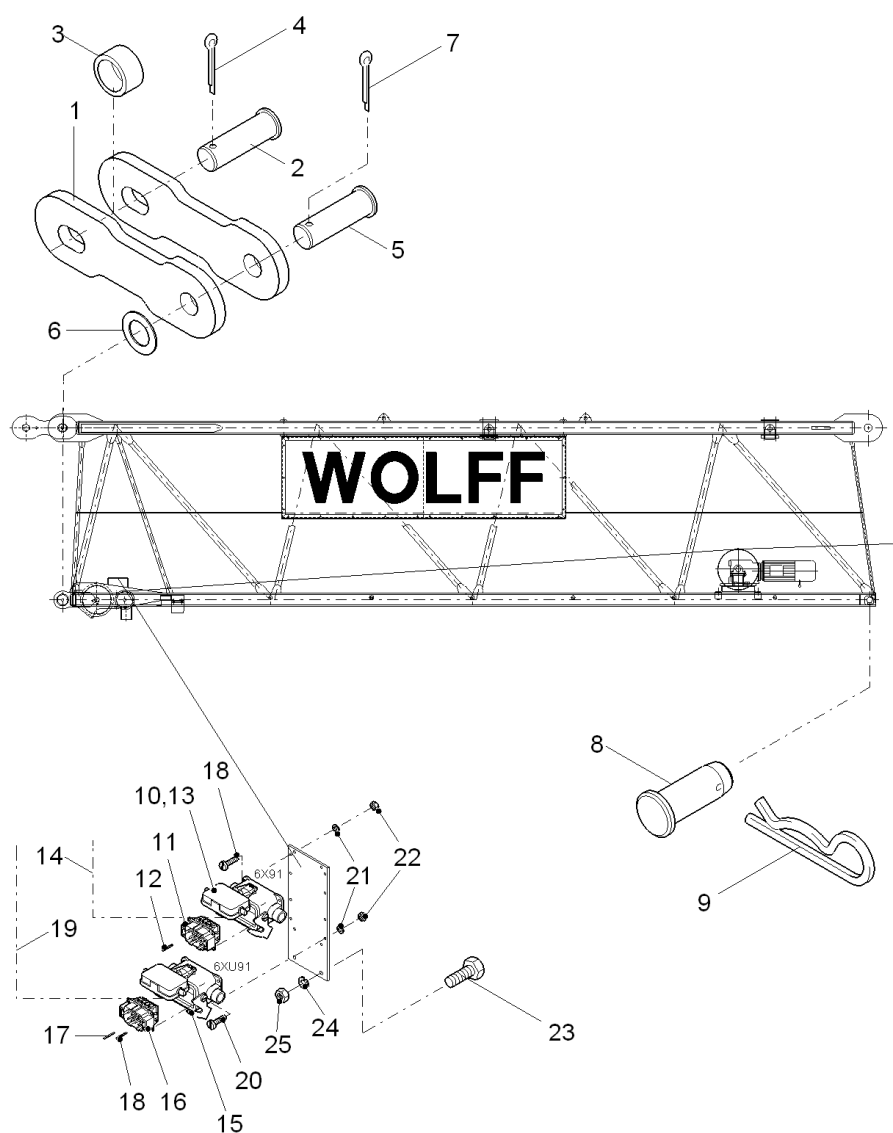
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
4.5		Stirnrad spur wheel	1	1.250.395	
4.6		Rillenkugellager deep groove ball bearing	1	380220	
4.7		Wellendichtring rotary shaft seal	1	773773	



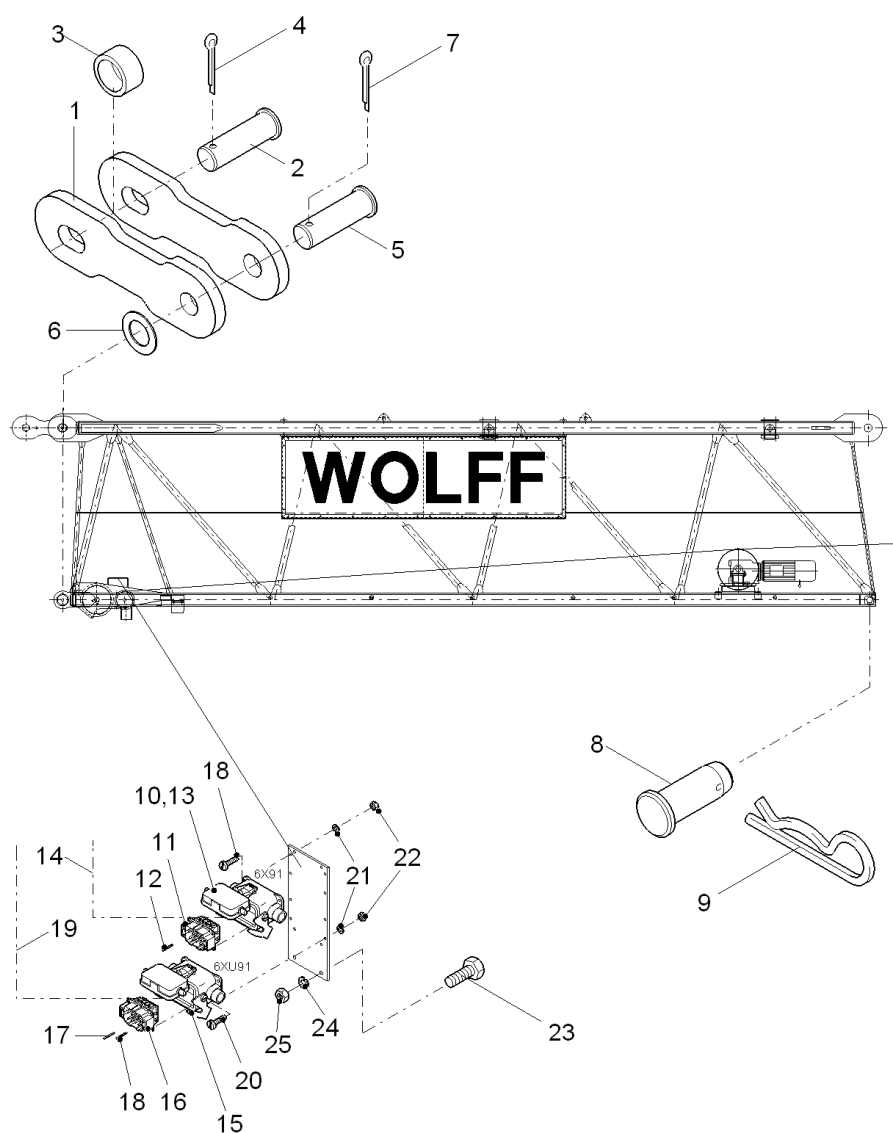
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
3.1.1		ALGrundausrüstung jib basic equipment			
3.1.2		Ausleger 1 jib 1			
3.1.3		Ausleger 1 jib 1			
3.2.1		Katzfahrwerk trolley travelling drive			
3.2.2		Getriebemotor gear motor			
3.2.3		Getriebe gear			
3.2.4		Motor motor			
3.2.5		Bremse brake			
3.3.1		Ausleger 2 jib 2			
3.4.1		Ausleger 3 jib 3			
3.5.1		Ausleger 4,5,6 jib 4,5,6			
3.6.1		Ausleger 7 jib 7			
3.7.1		Ausleger 8 jib 8			
3.8.1		Auslegerspitze jib tip			
3.9.1		Laufkatze (2Strang) trolley (2fall operation)			
3.9.2		Katzrahmen (2Strang) trolley frame			
3.10.1		Unterflasche (2Strang) hook block			
3.11.1		Verbindungsgruppe Montage assembly group			
3.12.1		Leitungsaufstellung 28kW-28 KW lines 28kW-28 KW			
3.13.1		Leitungsaufstellung 45kW-45 KW lines 45kW-45 KW			



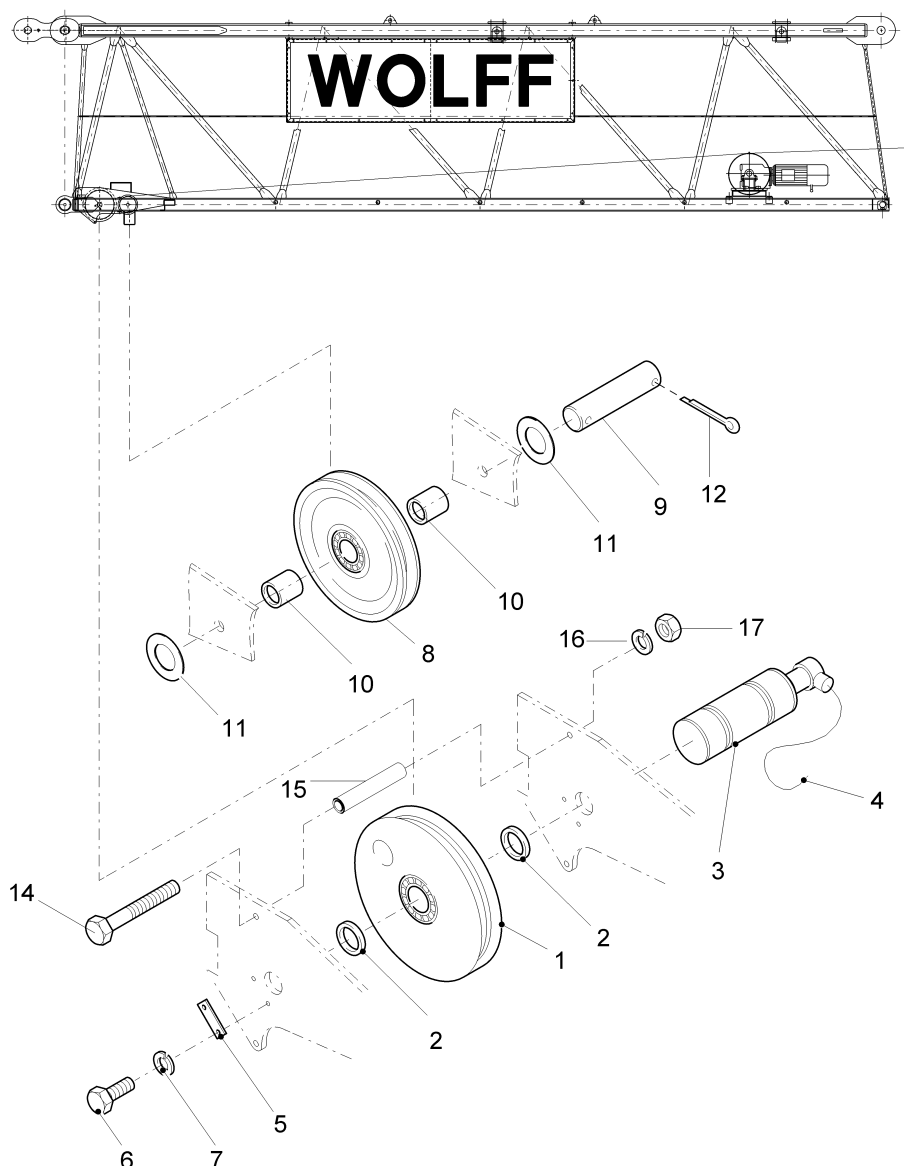
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045525	Ausleger Grundausstattung jib basic equipment		962-0-031473	
1	30043778	Montageaufhängung assembly suspension	2	962-2-029807	
2	10023706	Skt.Schr. screw	8	M16x240_8.8-ZN	ISO4017
3	10005340	Scheibe_EN14399-6_16-HV_ TZN	16	16	EN14399-6
4	10001219	Mutter nut	8	M16-8.-Zn	DIN 934



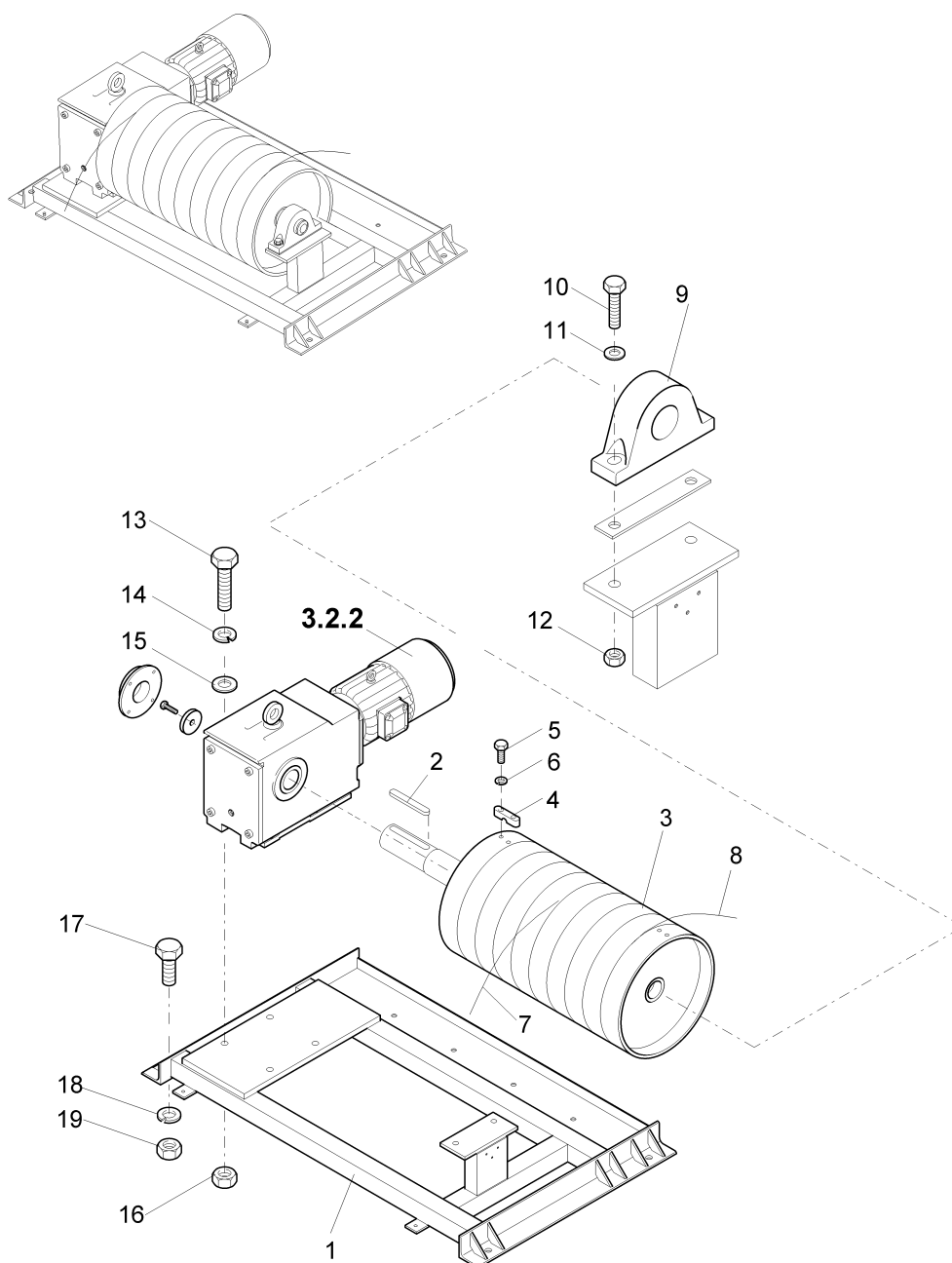
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045186	Ausleger 1 jib 1		962-0-031221	
1	30045203	Abspannung bracing	2	L=395	
2	30045434	Bolzen pin	1	Ø110/90x385	
3	30045435	Buchse bush	1	Ø101,6/90,2x170	
4	10006053	Splint_ISO1234-13x112_ZN	1	13X112	ISO1234
5	30045195	Bolzen pin	1	Ø110/90x325	
6	10015370	Scheibe washer	1		DIN 1440-90-St-Zn
7	10006053	Splint split-pin	1		DIN 94-13x112-St-Zn
8	30045197	Bolzen pin	2	Ø80/60x172	
9	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-Zn-gelb	
10	10023790	Sockelgehäuse socket housing	1	6X91 - Gr. 6, 16-polig	
11	10023793	Stifteinsatz male insert	1	6X91 - 16x16A	
12	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	6X91 - SPB-M3	
13	10023275	EMV-Kit Anbaugehäuse EMC-Kit housing	1	6X91 - Gr. 6	
14	10023547	Leitung line	1	6W91 - 10m,	
15	10023785	Sockelgehäuse socket housing	1	6XU91 - Gr. 4, 10-polig	
16	10023788	Stifteinsatz male insert	1	6XU91 - 10x16A	
17	10023820	Führungsstift pin	2	6XU91 - F-Sti-M3	
18	10023817	Sperrbolzen barring bolt	2	6XU91 - SPB-M3	
19	10024049	Leitung line	1	6WU90 - 12m, 10Ca1B	
20		Schraube screw	8		DIN 912-M5x20-8.8-Zn



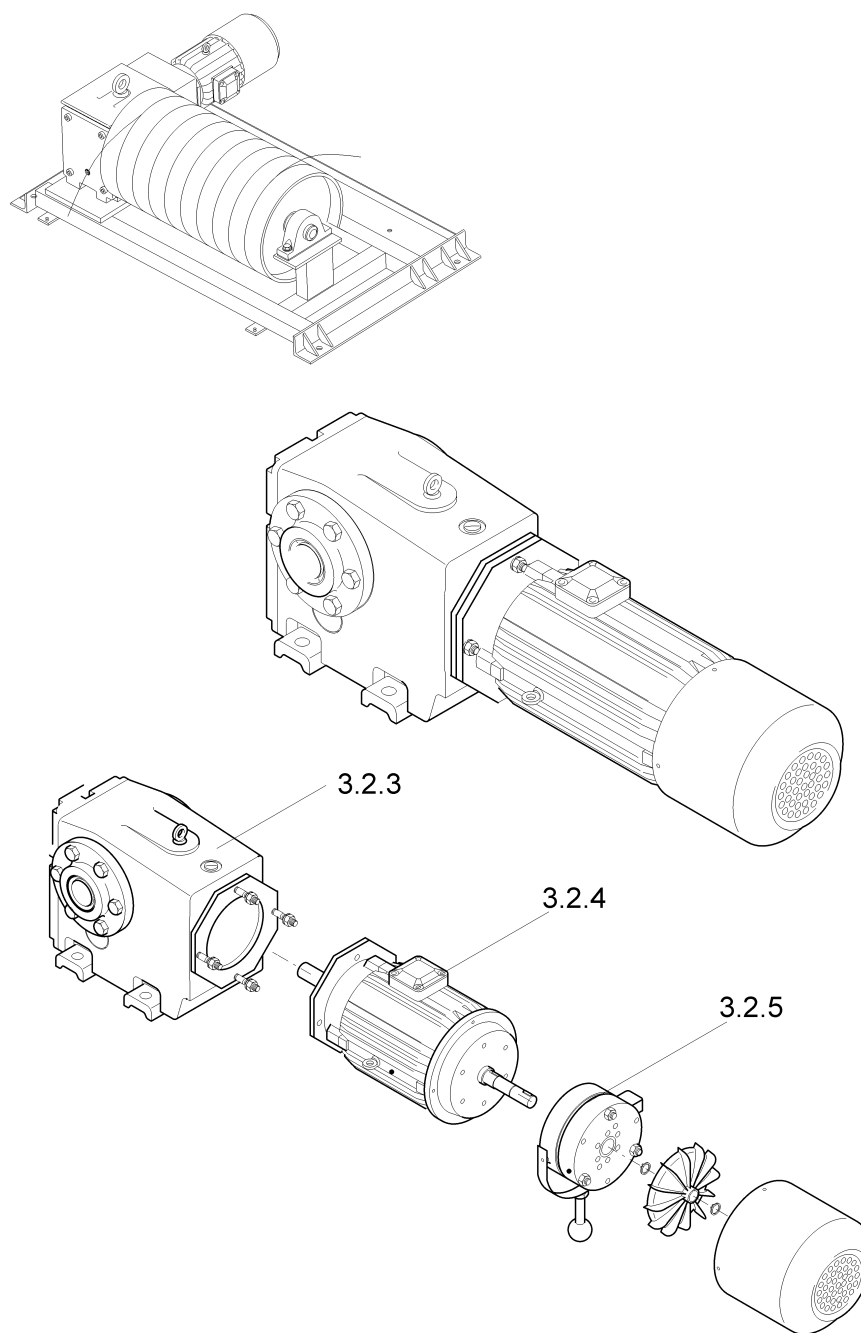
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
21		Federring spring ring	8		DIN 127-A5-FSt-Zn
22		Mutter nut	8		DIN 934-M5-8.-Zn
23		Schraube screw	2		DIN 933-M8x20-8.8-Zn
24		Federring spring ring	2		DIN 127-A8-FSt-Zn
25		Mutter nut	2		DIN 934-M8-8.-Zn



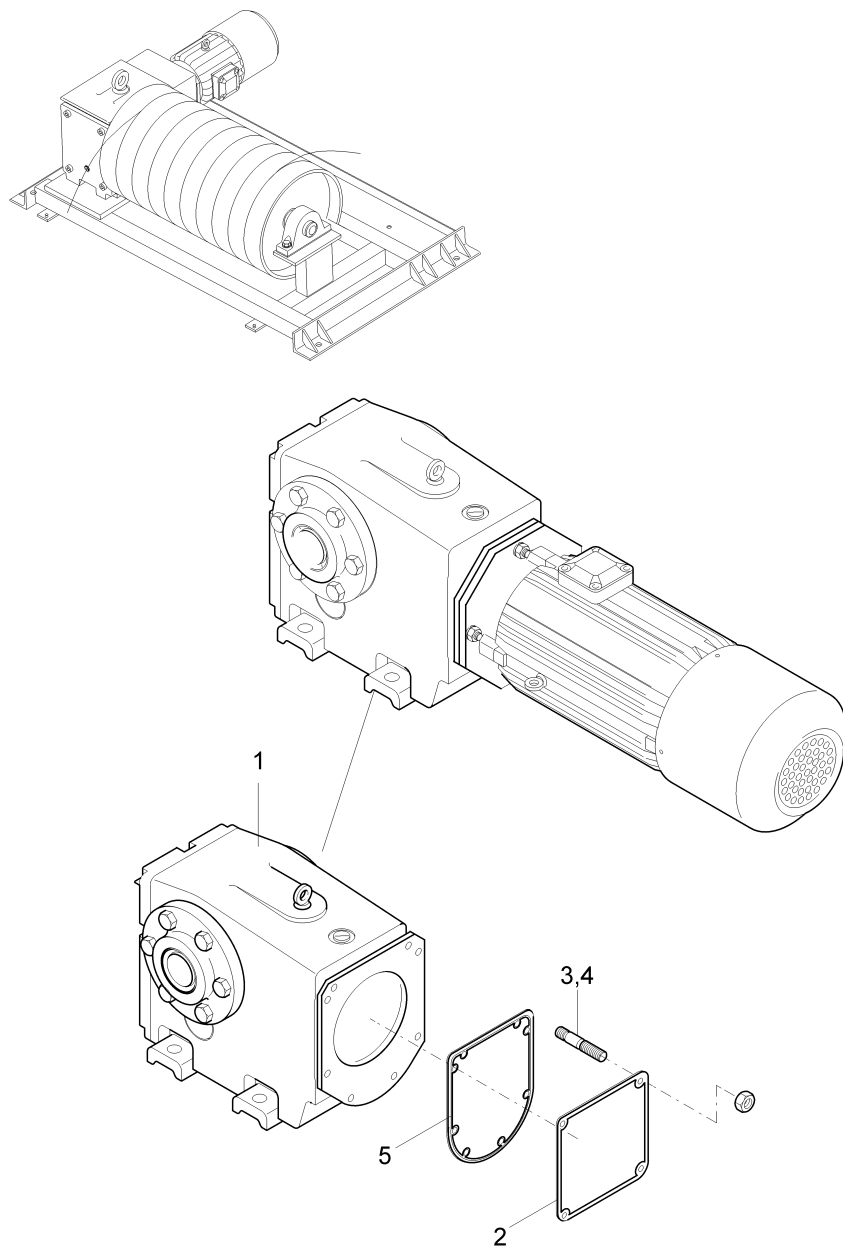
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045186	Ausleger 1 jib 1		962-0-031221	
1	30045067	Seilrolle pulley	1	Ø350/410	
2	30005934	Buchse bush	2	Ø76,1/60,2x12	
3	30042127	Messachse load measuring axle	1	3B1 - Ø60 / 8t	
4	30044386	Leitung line	1	3W11 - 11m, 10SW-7BCa	
5	10005523	Achshalter axle bracket	1		DIN 15058-30x8x100
6		Schraube screw	2		DIN 933-M12x25-8.8-verz.
7		Federring spring ring	2		DIN 127-A12-FSt-verz.
8	30000313	Seilrolle pulley	1	Ø200/240	
9	30044308	Achse axle	1	Ø35x180	
10	30039191	Buchse bush	2	Ø48,3/35,7x23,5	
11		Scheibe washer	2		DIN 125-A37-St-verz.
12		Splint split-pin	2		DIN 94-8x50-St-verz.



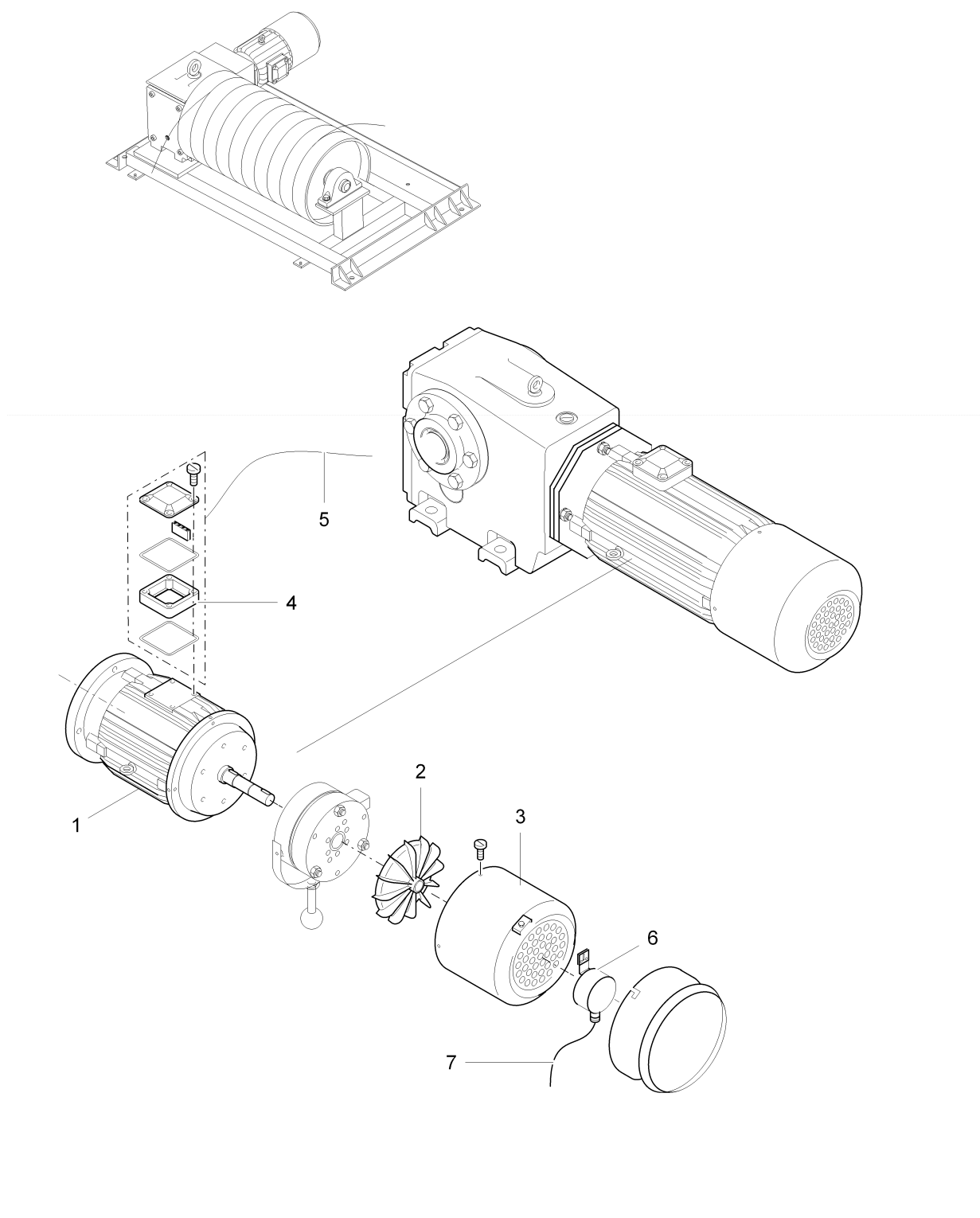
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30051594	Katzfahrwerk trolley travelling drive			
1	30043554	Unterbau substructure	1	962-2-029634	
2	10013624	Passfeder feather key	1	A18x11x140	
3	30043518	Seiltrommel rope drum	1	Ø507	
4	10009088	Klemmbacke clamp	4	B8,0 gekürzt	
5	10002040	Schraube screw	8		DIN 933-M6x25-8.8-verz.
6	10005527	Federring spring ring	8		DIN 127-A6-FSt-verz.
7	10029976	Seil rope	1	Ø8mm x 72m	K114 /sZ
8	10029977	Seil rope	1	Ø8mm x 118m	K114 s/Z
9	10005670	Stehlager pedestal bearing	1	RASE 45	
10	10004870	Schraube screw	2		DIN 6914-M12x60-10.9-FZ N
11	10005339	Scheibe washer	4		DIN 6916-13-C45-Zn
12	10001270	Mutter nut	2		DIN 6915-M12-10.-TZN
13	10001956	Schraube screw	4		DIN 931-M16x75-8.8-verz.
14	10005323	Scheibe washer	4		DIN 125-A17-St-verz.
15	10005310	Federring spring ring	4		DIN 127-A16-FSt-verz.
16	10001219	Mutter nut	4		DIN 934-M16-8.-verz.
17	10002017	Schraube screw	4		DIN 933-M20x45-8.8-Zn
18	10003013	Federring spring ring	4		DIN 127-A20-FSt-verz.
19	10001220	Mutter nut	4		DIN 934-M20-8.-verz.



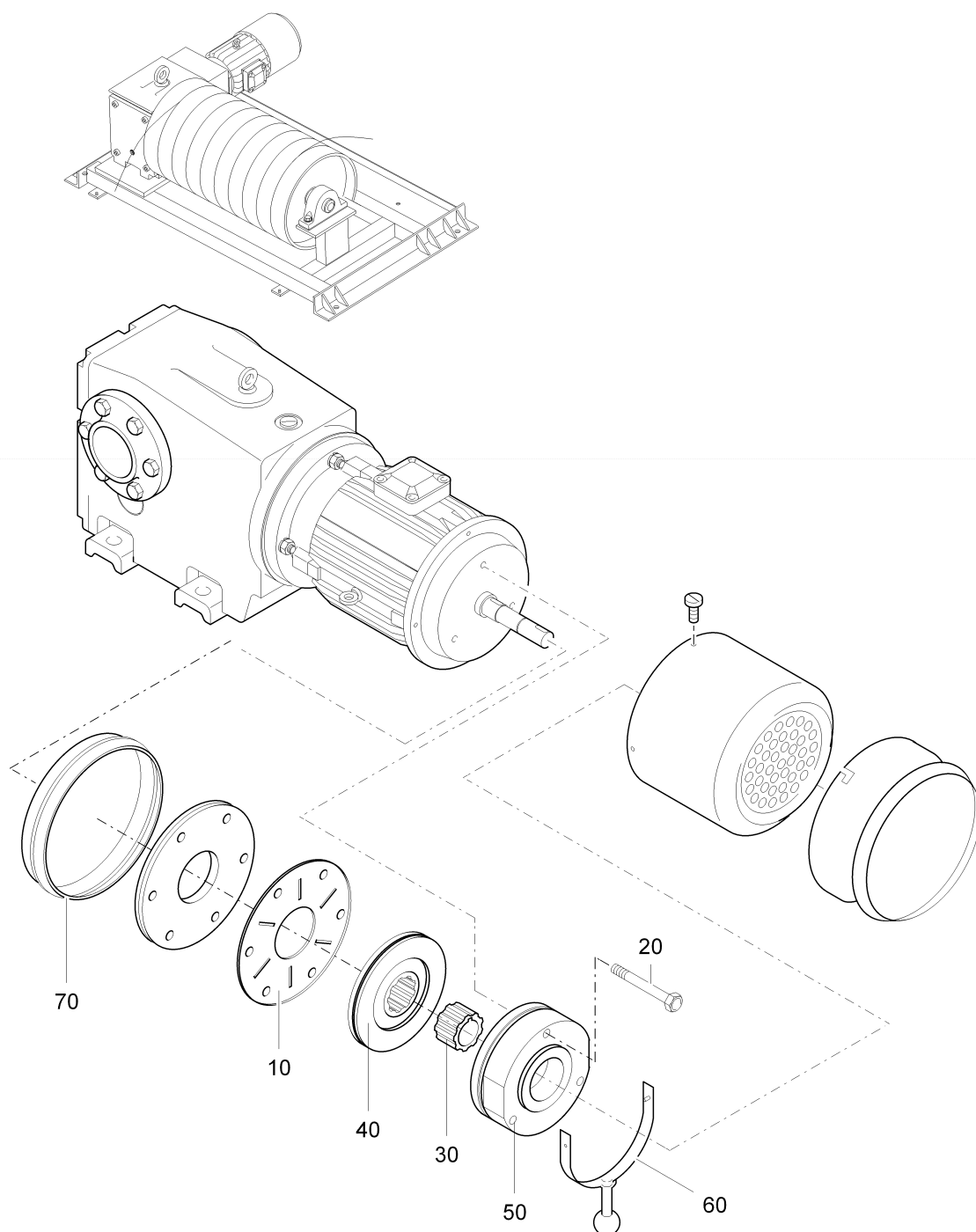
Pos.	Art.Nr.	Benennung	M.	Größe/Abmessung	Norm
Pos.	Ord.nr.	Description	Q.	Type	Standard
	10024826	Getriebemotor gear motor	1	KA 88-M132 M4-L80/10	



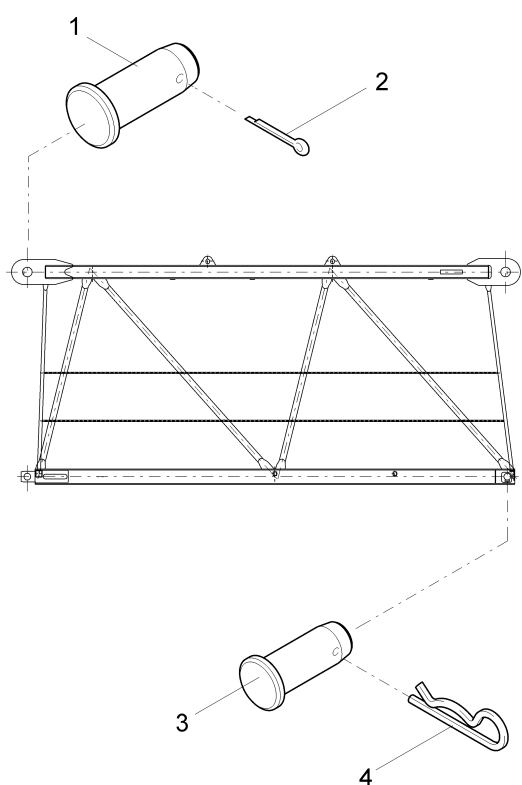
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10029802	Kegelradgetriebe (o. Motor) bevel gear motor	1	KA88	
2	10029683	Entlüftungsschraube FDU:70000004086982	1		
3		Dichtung sealing	1	KA 88 - Pos. 225	
4		Dichtung sealing	1	KA 88 - Pos. 220	



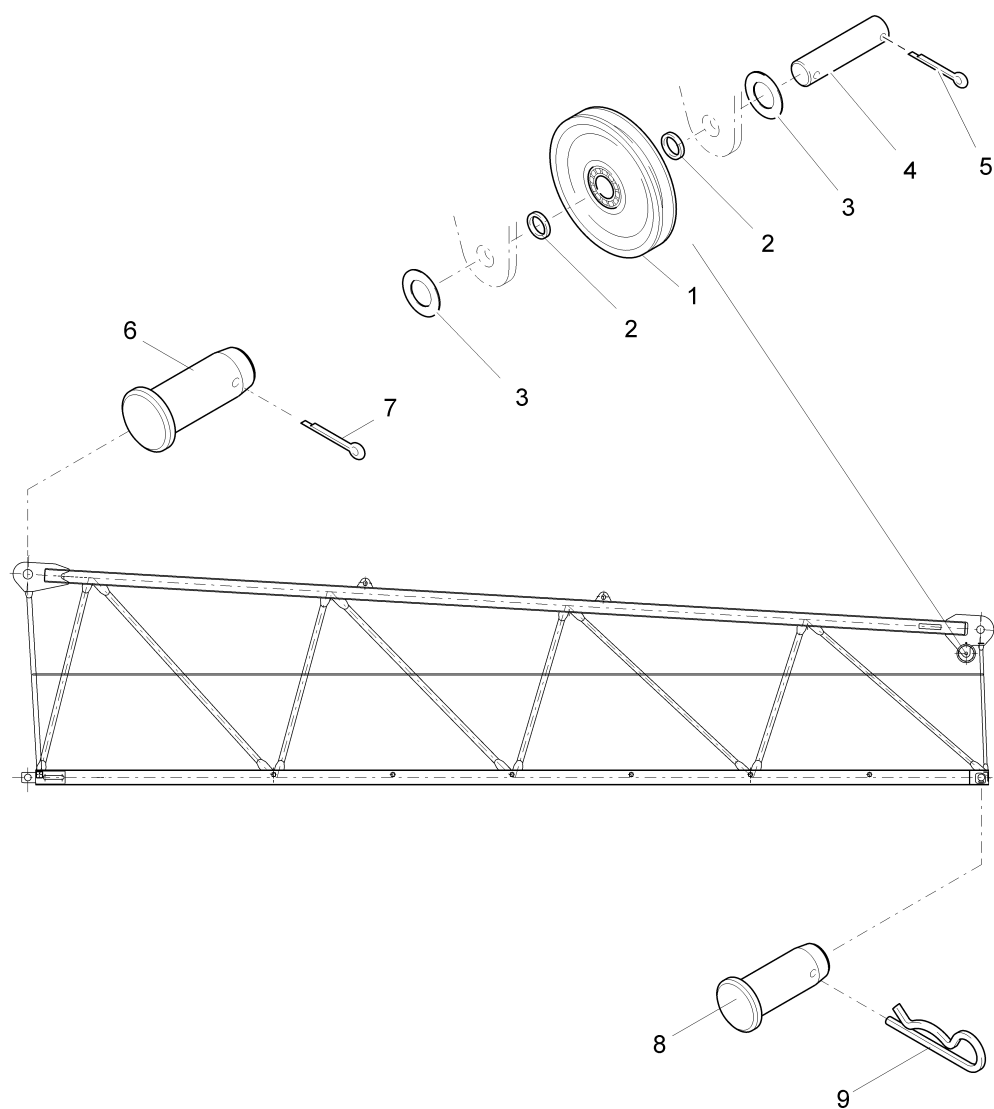
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
1	10024824	Motor	1	M132M4	
2	10029684	Lüfter fan	1	M132	
3	10029820	Lüfterhaube fan hood	1		FDU: 70000004998831
4	10029726	Klemmenkasten connection box	1	M132/M160	
5	10023547	Leitung line	1	6W91 - 10m	
6	10024046	Geber incremental encoder	1	CES 58 M	
7	10024049	Leitung line	1	6WU90 - 12m, 10Ca1B	



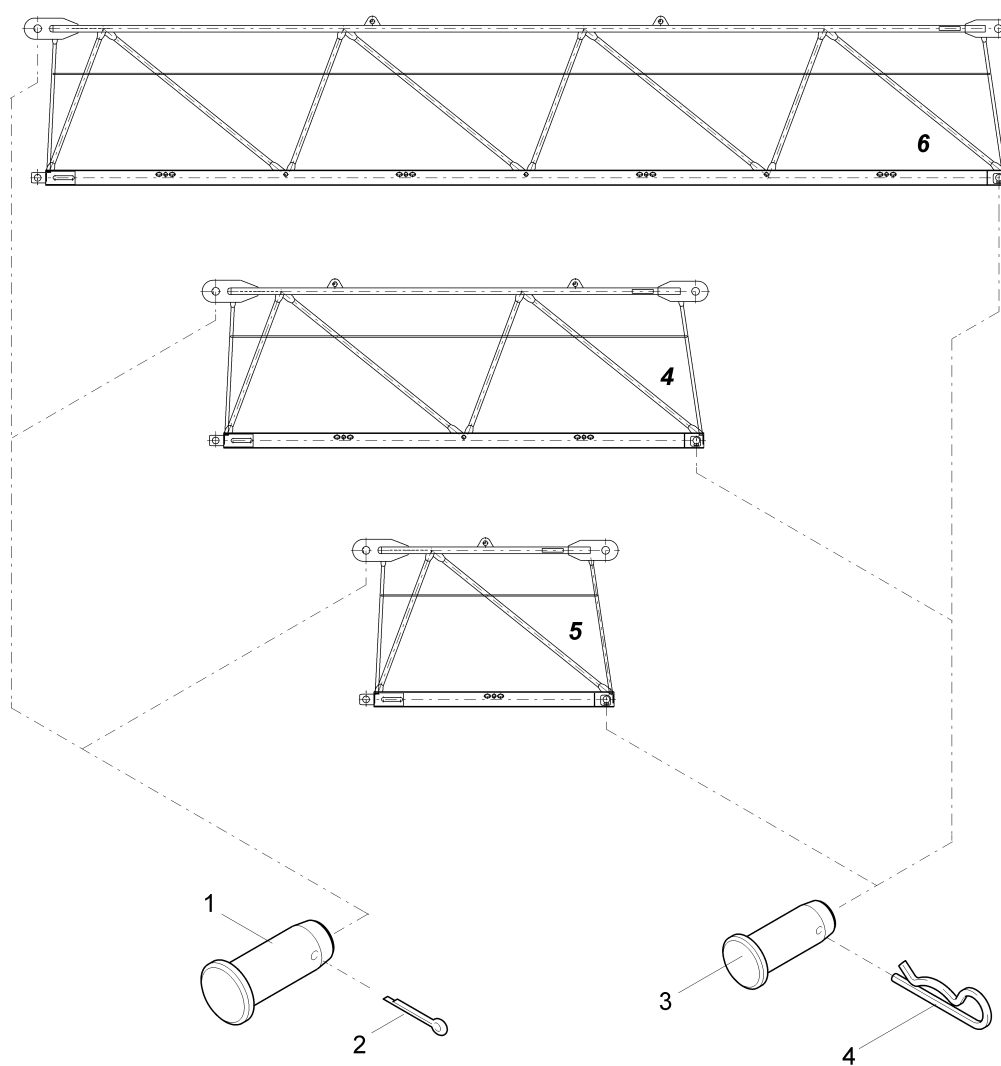
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	10024828	Bremse motor		BFK458.16 - L80/10NH	
10	10021847	Reibblech friction plate	1	BFK 458 L80 (Pos. 433)	
20	10029688	Befestigungsschrauben	3	FDU: 70000004991769	
30	10029689	Nabe	1	L80, FDU:70000004975201	
40	10021846	Bremsrotor brake rotor	1	BFK 458-16 (Pos. 432)	
50	10029692	Magnetteil	1	L80/100N FDU:70000004195836	
60	10021848	Handlüftung manual brake release	1	BFK458 L80 (Pos. 423)	
70	10008138	Staubschutzring dust guard ring	1	Gr. 12, 14.448.12	



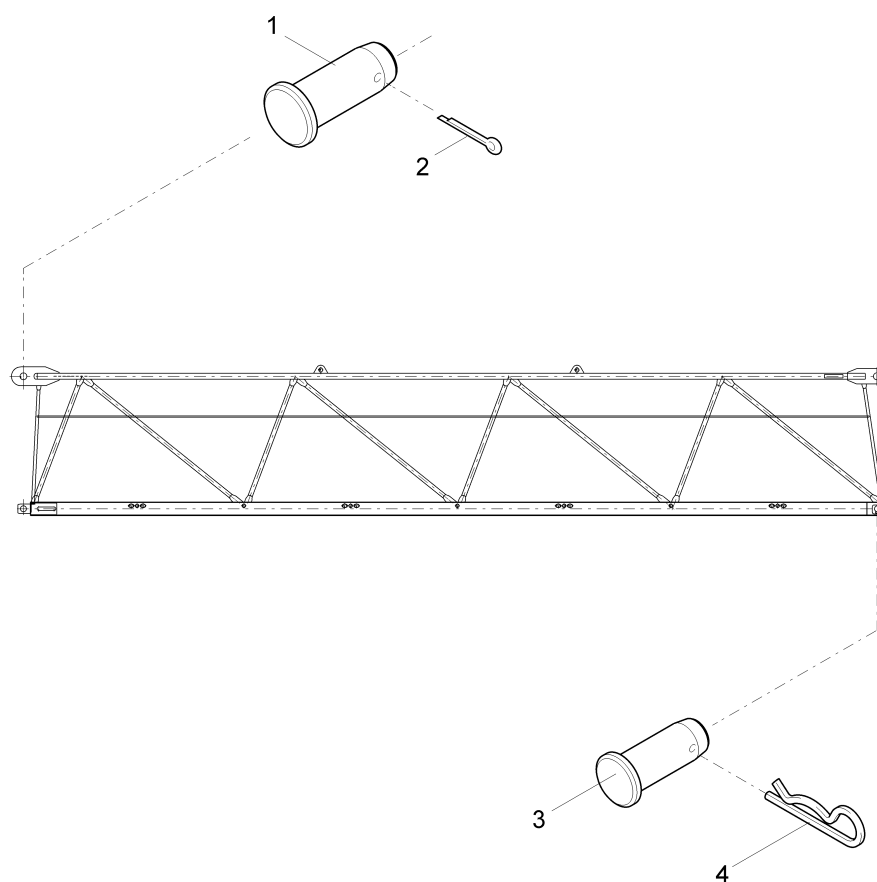
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045187	Ausleger 2 jib 2		962-2-031222	
1	30045194	Bolzen pin	1	Ø110/90x215	
2	10006053	Splint split-pin	1		DIN 94-13x112-St-Zn
3	30045197	Bolzen pin	2	Ø80/60x172	
4	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	



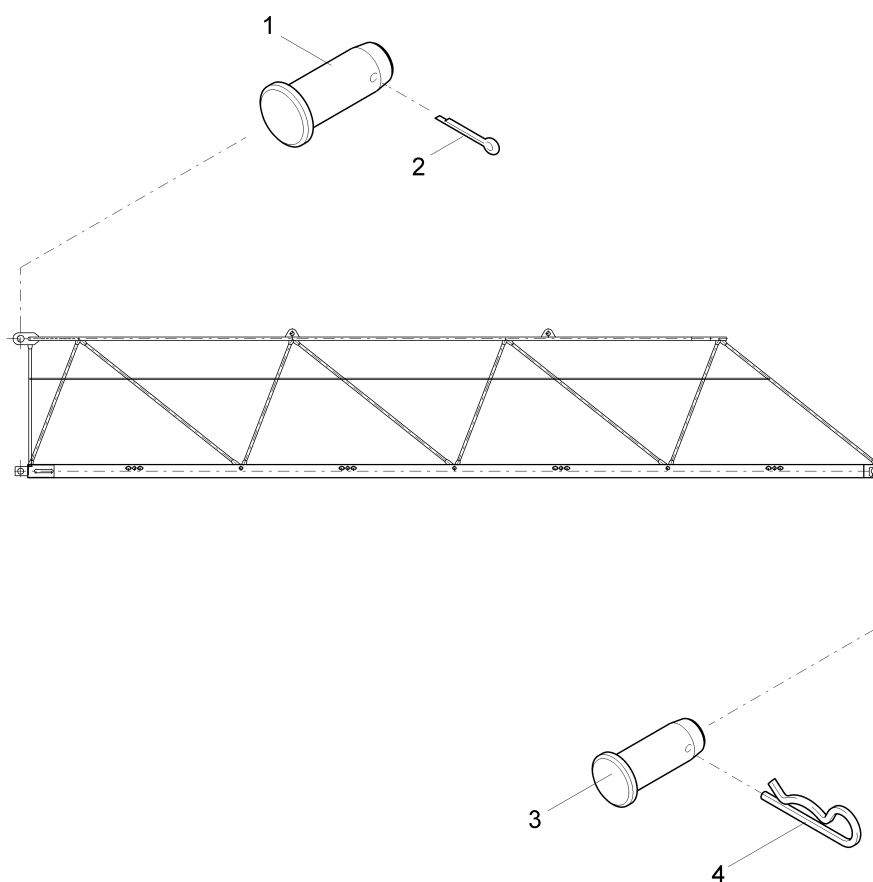
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045188	Ausleger 3 jib 3		962-1-031223	
1	30028459	Seilrolle pulley	1	Ø160/195	
2	30045219	Buchse bush	2	Ø38/31,6x11	
3	10005324	Scheibe washer	2		DIN125-A31-St-verz.
4	30045218	Achse axle	1	Ø30x155	
5	10006068	Splint split-pin	2		DIN 94-8x50-St-verz.
6	30045194	Bolzen pin	1	Ø110/90x215	
7	10006053	Splint split-pin	1		DIN 94-13x112-St-Zn
8	30045197	Bolzen pin	2	Ø80/60x172	
9	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt.-Zn-gelb	



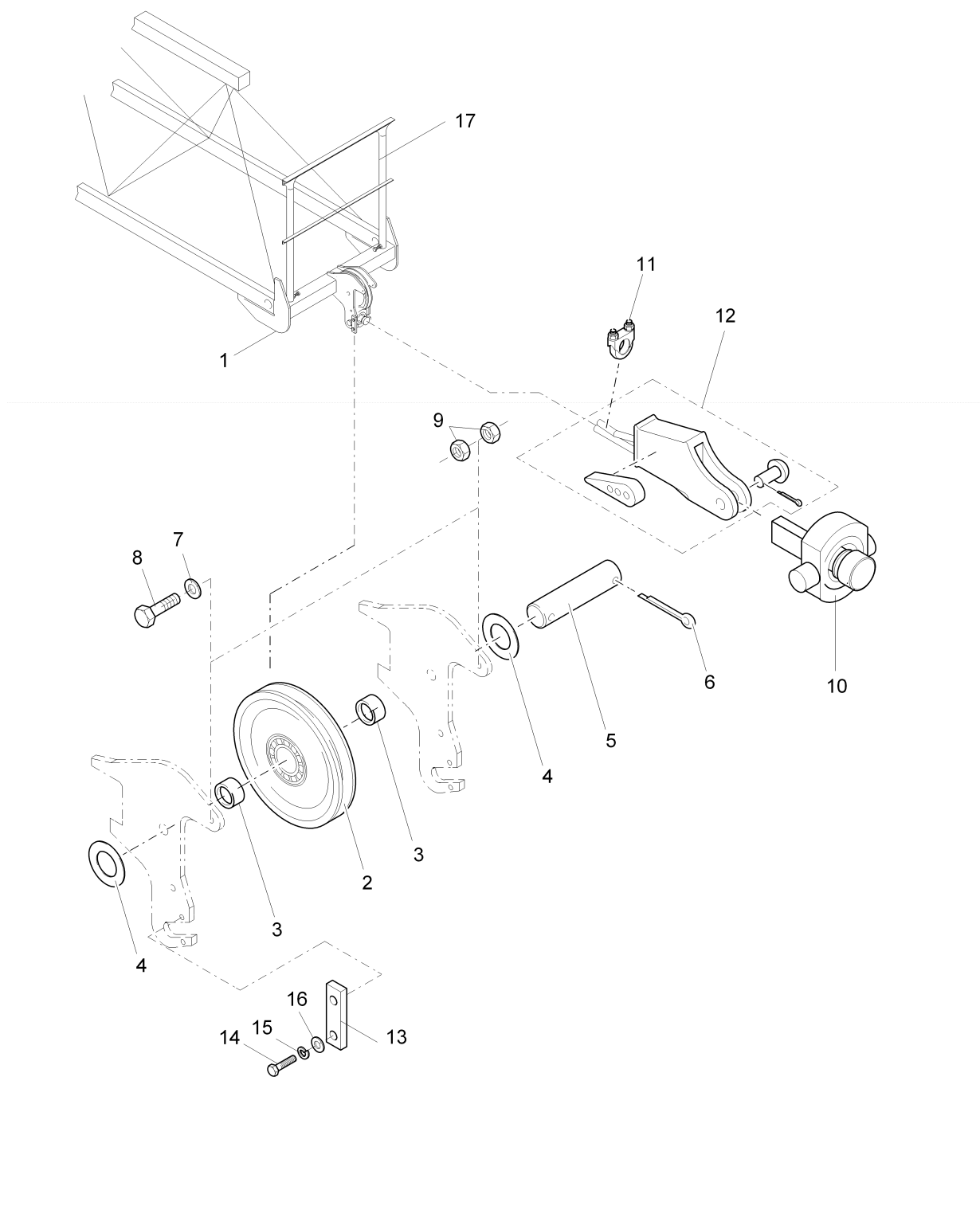
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045189	Ausleger 4 jib 4		962-2-031224	
	30045190	Ausleger 5 jib 5		962-2-031225	
	30045191	Ausleger 6 jib 6		962-2-031226	
1	30045198	Bolzen pin	je 1	Ø85/70x170	
2	10006073	Splint split pin	je 1		DIN 94-10x90-St-Zn
3	30045197	Bolzen pin	je 2	Ø80/60x172	
4	10022204	Federstecker spring clamp	je 2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	



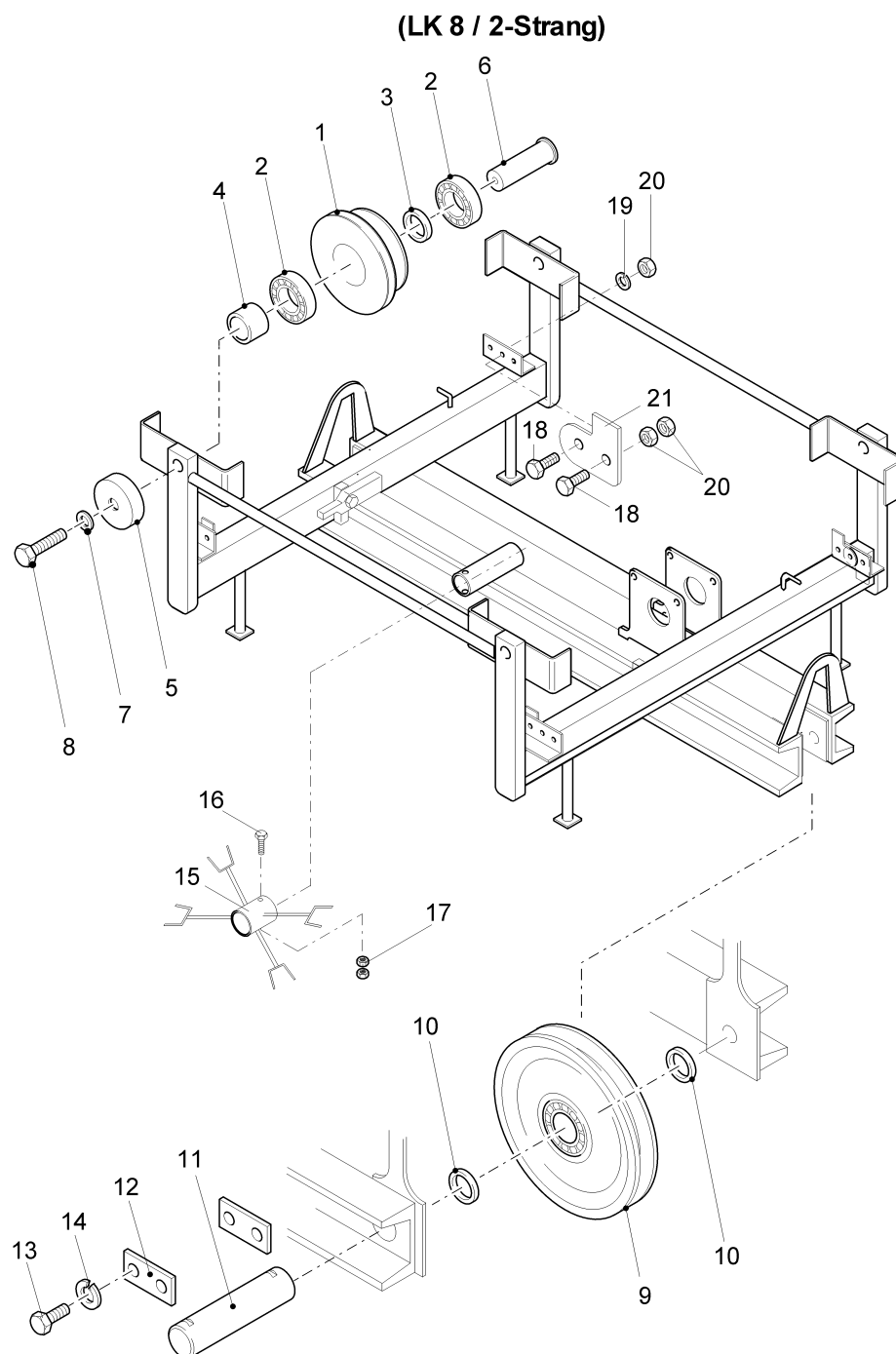
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045192	Ausleger 7 jib 7		962-2-031227	
1	30045198	Bolzen pin	1	Ø85/70x170	
2	10006073	Splint split pin	1		DIN 94-10x90-St-Zn
3	30045197	Bolzen pin	2	Ø80/60x172	
4	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	



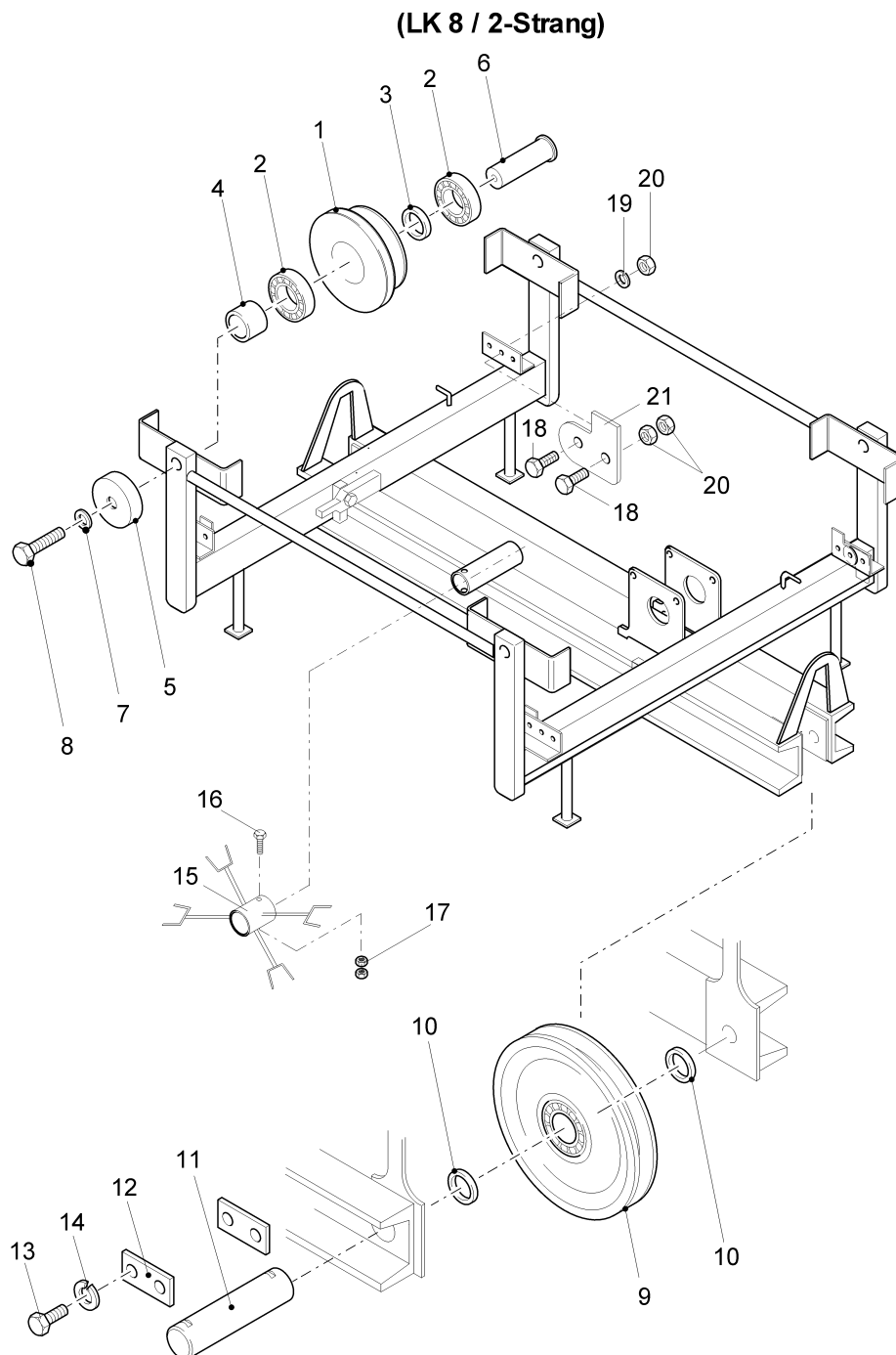
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045193	Ausleger 8 jib 8		962-2-031228	
1	30045198	Bolzen pin	1	Ø85/70x170	
2	10006073	Splint split pin	1		DIN 94-10x90-St-Zn
3	30045197	Bolzen pin	2	Ø80/60x172	
4	10022204	Federstecker spring clamp	2	10/60-80-FSt-Zn-gelb	



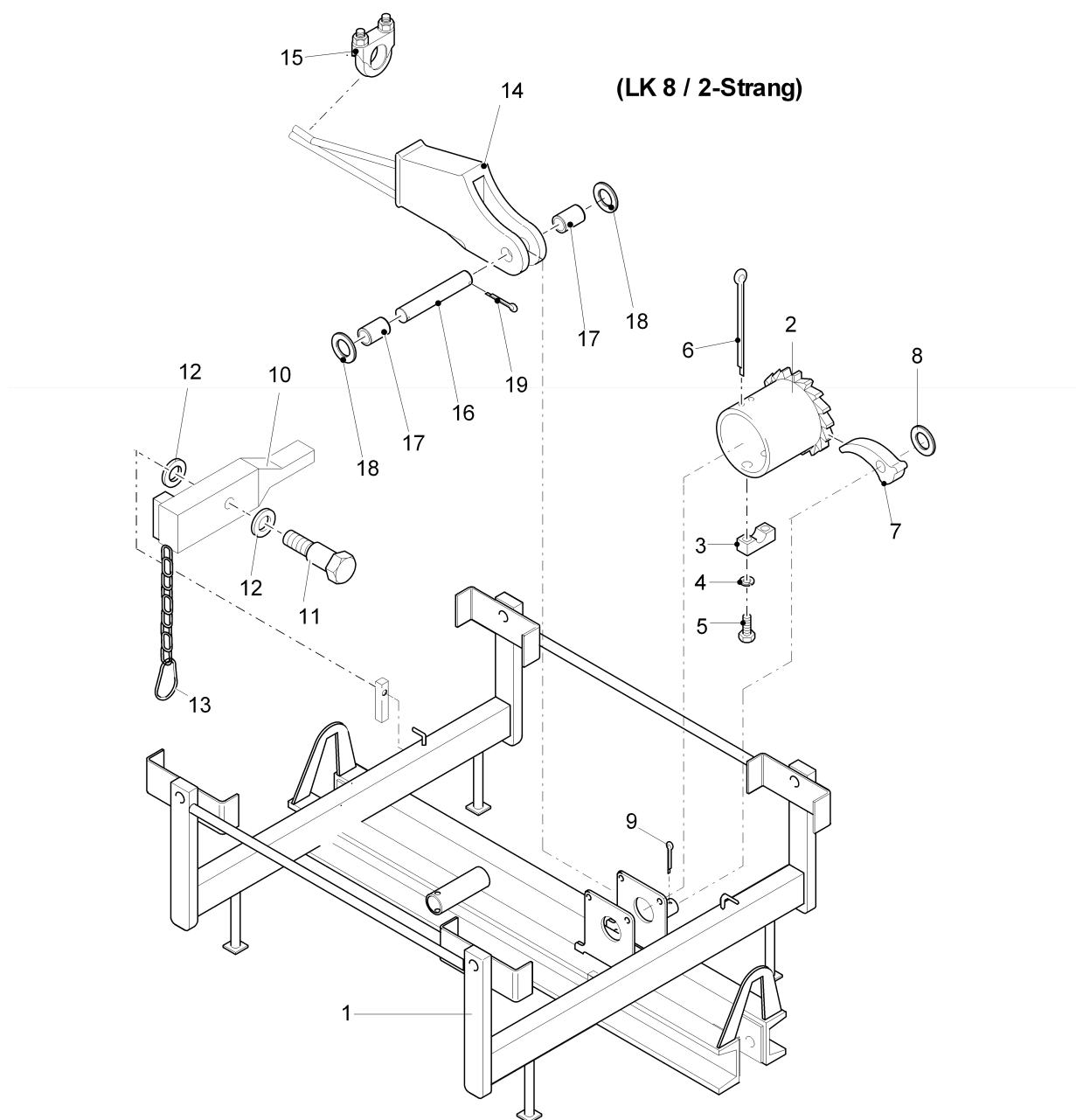
Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045327	Auslegerspitze jib tip		962-0-031352	
1	30045262	Seilwirbeltraverse rope swivellert cross beam	1	962-1-031279 (STK)	
2	30043694	Seilrolle pulley	1	Ø200/240	
3	30043693	Buchse bush	2	Ø44,5/35,2x38,7	
4	10005326	Scheibe washer	2		DIN 125-A37-St-verz.
5	30028751	Achse axle	1	Ø35x205	
6	10006068	Splint split-pin	2		DIN 94-8x50-St-verz.
7	10001964	Schraube screw	1		DIN 931-M16x160-8.8-Zn
8	10005323	Scheibe washer	1		DIN 125-A17-St-Zn
9	10001219	Mutter nut	2		DIN 934-M16-8.-Zn
10	30043490	Seilwirbel rope swiveller	1	962-1-029466	
11	10005832	Drahtseilklemme rope clamp	1	Gr. 16; 16-20	
12	10005846	Keilendklemme kpl. Ng 500,16-20	1	NG 500;16-20	DIN 43148
12.1		Bolzen pin	1		
12.2	10030147	Splint split pin	1	6x40_Cu	ISO1234
13	10005523	Achshalter axle bracket	2		DIN 15058-30x8x100
14		Schraube screw	4		DIN 933-M12x25-8.8-Zn
15		Scheibe washer	4		DIN 125-A13-St-Zn
16		Federring spring ring	4		DIN 127-A12-FSt-Zn
17	30045884	Fahnenmasthalter flag holder	1	NG 900 (STK)	



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045455	Laufkatze trolley		962-0-031375 (2-Strang)	
1	30044639	Laufgrad wheel	4	Ø 250/300/77	
2	10005610	Kugellager ball bearing	8		DIN 625-6212
3	10005947	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x6,1	
4	30045456	Distanzbuchse distance bush	4	Ø 76.1/60.2x25	
5	30044446	Sicherungsscheibe locking washer	4	Ø 100/21x20	
6	30045457	Achse axle	4	Ø 75/60x155	
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 pulley	2	Ø 350/410/6312 RS	
10	10005916	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 76.1/60.2x4	
11	30044444	Achse axle	2	Ø 60x185	
12	30026992	Achshalter axle bracket	4	B4281 / 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.
15	10023289	Haspel decoiler	1	Typ 1	
16	10001927	Skt.Schr.	1	M10x70_8.8_ZN	ISO4014
17	10001217	Mutter nut	2		DIN 934-M10-8.-Zn
18	10002113	Schraube screw	8		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
19	10001218	Skt.Mutter_ISO4032_M12_8_ ZN	12	M12	ISO4032

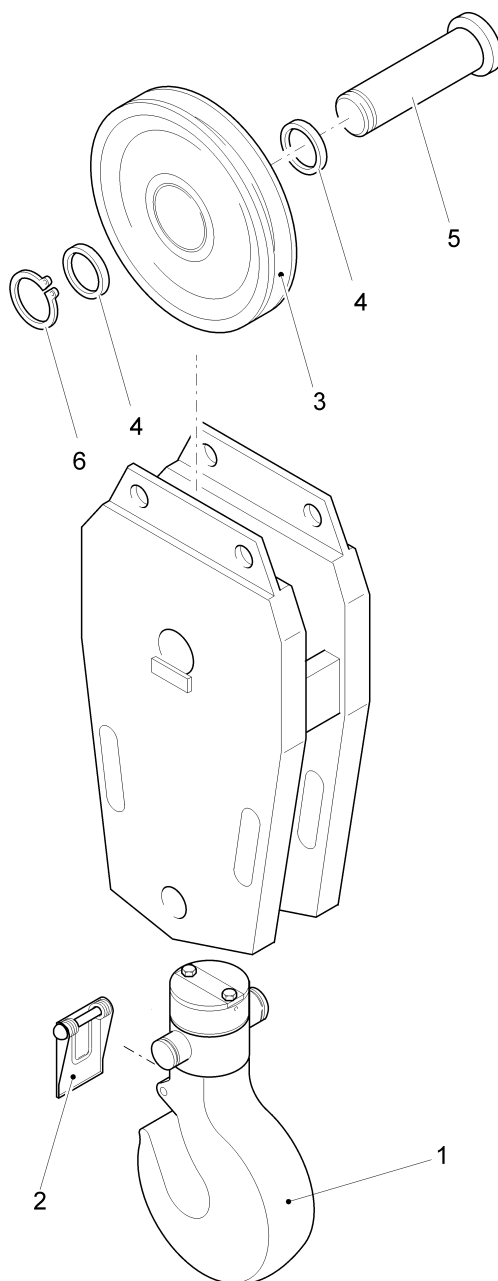


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
20	10002972	Federring spring ring	4		DIN 127-A12-FSt-verz.
21	30045406	Auflaufsicherung override quard	4	962-4-031365	

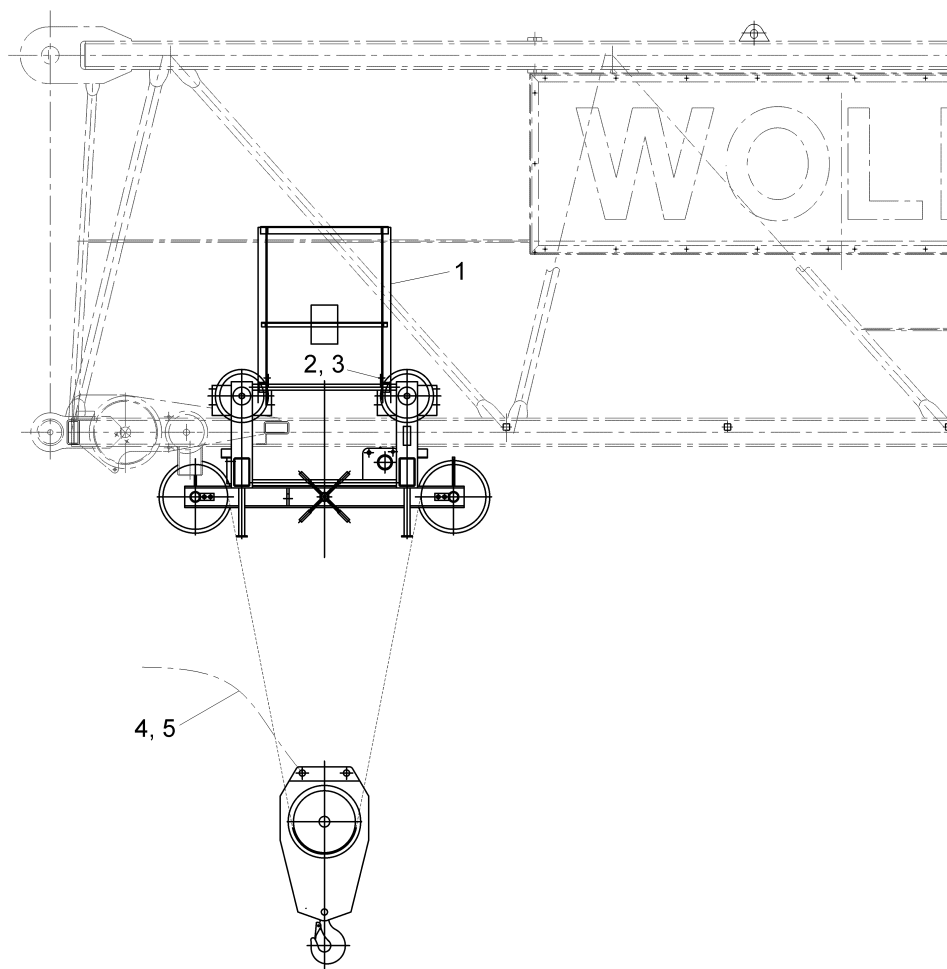


Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
	30045455	Laufkatze trolley		962-0-031375 (2-Strang)	
1	30045335	Katzrahmen trolley frame	1	962-0-031357 (STK)	
2	30028591	Nachspannrohr retension tube	1	962-3-006266	
3	10009088	Klemmbacke clamp	2	B8 gekürzt	
4	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	10005354	Scheibe washer	1		DIN 1440-16-St-Zn
9	10006060	Splint split pin	1		DIN 94-4x25-St-Zn
10	30046343	Hebel lever	1	962-3-032230	
11	10004926	Schraube screw	1		DIN 610-M30x90-8.8-verz.
12	10005325	Scheibe washer	2		DIN 126-33-St-verz.
13	10005840	Karabinerhaken carbine swivel	1	60/6-St-verz.	
14	10005849	Seilschloss rope socket	1	Gr. 1	
15	10005820	Seilklemme rope clamp	1		DIN 741-8 5/16"
16	30028723	Bolzen pin	1	Ø 20x170	
17	10009605	Distanzbuchse distance bush	2	Ø 30/22x41	
18	10001538	Scheibe_ISO7090_20-200HV _ZN	2	A20	ISO7090
19	10006064	Splint	2	6,3x40_ZN	ISO1234

(2-Strang)



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 pulley	1	Ø 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



Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
		Verbindungsgruppe - Montage assembly group			
1	30042368	Wartungskorb basket	1	962-1-028296 (STK)	
2	10002113	Schraube screw	2		DIN 933-M12x40-8.8-verz.
3	10001218	Skt.Mutter_ISO4032_M12_8_ ZN	4	M12	ISO4032
4	10009592	Anschlagseil rope	2	Ø8mmx1m	
5	10013582	Schäkel shackle	2		DIN 82101-FormA
6	10022478	Kabelziehstrumpf cable grip	1	30-40mm, S40/2	
7	10022486	Kabelziehstrumpf cable grip	1	40-50mm, S 50/2	

Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
		Verbindungsleitungen lines		28kW	
0W2	10020059	Leitung line	1	3m/4x35 ²	
0W3	10020059	Leitung line	1	1,5m/4x35 ²	
0W4	10020106	Leitung line	1	14m/4x16 ²	
0W10	30046143	Leitung line	1	5m/2x0,64Ø+4x1,5 ²	
0W020	30044174	Leitung line	1	5m/12x2,5 ² /16S-10B	
0W22	10023450	Leitung line	1	4m/1x2x0,64Ø+3x1 ²	
1W9	30047613	Leitung line	1	20m/4x16 ² E/4S90	
1W20	10022593	Leitung line	1	5m/EMV3x16 ² +3x2,5 ²	
1W21	10020054	Leitung line	1	4,5m/3x1,5 ²	
1W70	30044569	Leitung line	1	22m/7x1,5 ² /10S-	
1W90	30044570	Leitung line	1	22m/4x1,5 ² /6S-	
1WU90	30047612	Leitung line	1	22m/10x0,5 ² PC/10S-1 0BCa	
3W11	30044386	Leitung line	1	11m/7x0,5 ² ZCC/10SW -7BCa	
05WP1	30044040	Leitung line	1	4,2m/1x2x0,64Ø+3x1 ²	
6W90	30044086	Leitung line	1	10m/12x2,5 ² /18SW-16 B	
6W91	10023547	Leitung line	1	10m/EMV12x2,5 ² Z	
6WU90	10024049	Leitung line	1	12m/5x2x0,5 ² /10Ca1B	
6WU91	30047330	Leitung line	1	10m/10x0,5 ² PC/10SW -10B	
7W70	30044081	Leitung line	1	8m/18x1,5 ² /18WS-16B	
7W90	30047329	Leitung line	1	8m/7x4 ² E	

Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
07W091	30044087	Leitung line	1	9m/7x1,5 ² /5SW-6B	
07W092	10020699	Leitung line	1	1m/2x1 ²	
07W093	10023014	Kabel cable	1	5m	
7WU60	30047317	Leitung line	1	12m/10x0,5 ² PC/10SW-10Ca1B	
08W1	10022893	Leitung line	1	3m/7x1,5 ²	
09W9	30044485	Leitung line	1	24m/5X0,75 ² /6S-5BB	
71W71	10022894	Leitung line	1	3,5m/12x1,5 ² Z	
71W91	10022592	Leitung line	1	3,5m/EMV3x4 ² +3x0,75 ²	
71WU90	30047318	Leitung line	1	10m/10x0,5 ² PC/10SW-6Ca1B	
W51	10008266	Leitung line	1	2,8m/34x1 ² Z	
W52	10022904	Leitung line	1	2,5m/25x1,0 ² Z	

Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
		Verbindungsleitungen lines		45kW	
0W2	10020059	Leitung line	1	3m/4x35 ²	
0W3	10020059	Leitung line	1	1,5m/4x35 ²	
0W4	10020059	Leitung line	1	14m/4x35 ²	
0W10	30046143	Leitung line	1	5m/2x0,64Ø+4x1,5 ²	
0W020	30044174	Leitung line	1	5m/12x2,5 ² /16S-10B	
0W22	10023450	Leitung line	1	4m/1x2x0,64Ø+3x1 ²	
1W9	30047433	Leitung line	1	20,5m/4x25 ² E/4S90	
1W20	10022593	Leitung line	1	5m/EMV3x16 ² +3x2,5 ²	
1W21	10020054	Leitung line	1	4,5m/3x1,5 ²	
1W71	30047774	Leitung line	1	3m/7x1,5 ² /6B	
1W90	30047768	Leitung line	1	22,5m/12x1,5 ² /16S	
1WU60	30047331	Leitung line	1	22m/10x0,5 ² PC/10S-10BCa	
1WU90	30047332	Leitung line	1	21,5m/10x0,5 ² PC/10S-10BCa	
3W11	30044386	Leitung line	1	11m/7x0,5 ² ZCC/10SW-7BCa	
05WP1	30044040	Leitung line	1	4,2m/1x2x0,64Ø+3x1 ²	
6W90	30044086	Leitung line	1	10m/12x2,5 ² /18SW-16B	
6W91	10023547	Leitung line	1	10m/EMV12x2,5 ² Z	
6WU90	10024049	Leitung line	1	12m/5x2x0,5 ² /10Ca1B	
6WU91	30047330	Leitung line	1	10m/10x0,5 ² PC/10SW-10B	

Pos. Pos.	Art.Nr. Ord.nr.	Benennung Description	M. Q.	Größe/Abmessung Type	Norm Standard
7W70	30044081	Leitung line	1	8m/18x1,5 ² /18WS-16B	
7W90	30047329	Leitung line	1	8m/7x4 ² E	
07W091	30044087	Leitung line	1	9m/7x1,5 ² /5SW-6B	
07W092	10020699	Leitung line	1	1m/2x1 ²	
07W093	10023014	Kabel cable	1	5m	
7WU60	30047317	Leitung line	1	12m/10x0,5 ² PC/10SW-10Ca1B	
08W1	10022893	Leitung line	1	3m/7x1,5 ²	
09W9	30044485	Leitung line	1	24m/5X0,75 ² /6S-5BB	
71W71	10022894	Leitung line	1	3,5m/12x1,5 ² Z	
71W91	10022592	Leitung line	1	3,5m/EMV3x4 ² +3x0,75 ²	
71WU90	30047318	Leitung line	1	10m/10x0,5 ² PC/10SW-6Ca1B	
W51	10008266	Leitung line	1	2,8m/34x1 ² Z	
W52	10022904	Leitung line	1	2,5m/25x1,0 ² Z	

.....	17
A-Flansch	103
Abdeckkappe	31, 35
Abdeckrahmen	41, 49, 73
Abspannung	121, 145, 171
Abspannung GA	121
Abspannung-Hw 628 Ca	117
Abspannung-Hw 845 Ca	141
Abtriebswelle	163
Achse	15, 175, 189, 197, 199
Achshalter	15, 175, 197, 199
Adapter	51, 75
Adapter Steckverbinder	51, 75
Adapter Steckverbinder 32/1 G9/1	43
Dichtg	
ALGrundausstattung	7, 167
Anbaugehäuse	41, 49, 51, 73, 75...
Ankerscheibe	103
Anschlagseil	207
Anschlussleitung	37
Anschlussmodul Encoder RTAC-01C	91
Anschlussmodul Inkrementalgeber	67, 69, 93
Anschlussmodul Lichtwellenl.	91
RDCO-01C	
Anschlussmodul Lichtwellenleiter	67, 69, 93
Anschlusset Steuertafel	67, 69, 93
Anschlusstück	107
Anschlußset Steuertafel RMIO	91
Antenne	89
Antriebsflansch	131
Antriebswelle	163
Anzeigeeinheit kpl SÜTRON Farb	43
BUS	
Armlehne links	23
Armlehne rechts	23
Auflaufsicherung	201
Ausgangsmodul	45, 55, 57, 85
Ausleger 1	167, 171, 175

Ausleger 2	167, 187
Ausleger 3	167, 189
Ausleger 4	191
Ausleger 4,5,6	167
Ausleger 5	191
Ausleger 6	191
Ausleger 7	167, 193
Ausleger 8	167, 195
Ausleger Grundausstattung	169
Auslegerspitze	167, 197
Austrittsfilter	65, 81, 89
Ballengriff B1	35
Ballengriff links	31
Ballengriff rechts	35
Befestigungsschrauben	185
Befüllanschluss	107
Befüllzylinder	107
Bodenscheibe	25
Bolzen	17, 121, 145, 153, 171...
Bremschopper	61, 79
Bremse	11, 103, 139, 161, 167...
Bremse-Hw 628 Ca	117
Bremse-Hw 845 Ca	141
Bremsrotor	103, 139, 161, 185
Buchse	99, 171, 175, 189, 197
Buchseneinsatz	49, 51, 73, 75, 111
Buchsenkontakt	49, 73
Buchsenkontakt	49, 73
HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	
Bürste	115
Dachklappe	25
Datenkabel	89
Datenkabel Seriell 9pol 2m	61
Dichtring	161
Dichtung	135, 181
Dichtungskappe	31

Distanzbuchse	15, 199, 203, 205	Federring	15, 19, 47, 71, 97...
Distanzring	31, 35	Federstecker	17, 113, 121, 145, 171...
Drahtseilklemme	197	Feldbus-Koppler	43
Drehrichtungsrelais	61, 79	FeldBUS-Koppler	55, 83
Drehrichtungsrelais 400VAC DRR20	59, 79	FH-Station	17
Drehschalter	29	FH-Station 28kW	47
Drehstromspartransformator	61, 89	FI-Leistungsschutzschalter	59, 87
Drehverbindung	11, 95	Filterlüfter	59, 87
Drehwerk	11	Filtermodul	43, 55, 83
Drehwerk mit Motor	97	Flansch	31, 35
Drehwerksgetriebe	11, 99	Freilaufdiode	59, 61, 63, 79, 81...
Druckbegrenzungsventil	105	Fremdlüfter	159
Drucktaster	31	Fremdlüfter	137
Ein-/Ausgangsmodul	57, 85	Frequenzumrichter	63, 65, 81
Einbaudose	41, 49, 51, 73, 75	Frequenzumrichter (Drehwerk)	69, 93
Eingangskarte	55, 83	Frequenzumrichter (Hubwerk)	67
Eingangsmodul	43, 55, 57, 83, 85	Frequenzumrichter (Katz) 7,5kW	81, 93
Einschraubverschraubung	105	Bus 0016-5 R3	
Einsteckhülse	107	Frequenzumrichter (Katzfahrwerk)	69
Elektrische Zentralschmierung	105	Frequenzumrichter Hubwerk	79, 91
EMV-Filter	61, 89	Frequenzumrichter-28 KW	11
EMV-Kit Anbauegehäuse	97, 171	Frequenzumrichter-45 KW	9, 11
Endklemme	45	Frontscheibe	25
Entladewiderstand	67, 91	Frontstecker	55, 83
Entlüftungsschraube	181	Führerhaus	9
FDU:70000004086982		Führerhaus Heizungskasten	37
Entlüftungsschraube	135	FHUE04HZ	
FDU:70000004086983		Führerhaus Laufkatze V15 FHLE05	21, 25, 27, 39
Entlüftungsventil	99	KV-Split	39
Entriegelung	29	Führerhaus Montageplatte Elektrik	41
Erico-caddy-clips	105	V15	
Fahnenmasthalter	197	Führerhausstation 45 kW	71
Faltenbalg	31, 35	Führerhausstation+Ampelleuchte	9
Fed.-Ring	123, 125, 147, 149	Führungsstift	43, 49, 73, 123, 147...
Fed.Ring_DIN127-A5_FeSt_ZN	53, 77, 109	GAL-Grundausrüstung-Hw 628 Ca	7
Fed.Ring_DIN127-A10_FeSt_ZN	97, 111, 123, 147	GAL-Grundausrüstung-Hw 845 Ca	7
Federklammer	107	Gasdruckfeder mit Bef.	25
Federkupplung	111	Geber	137, 183
		Gegenausleger	119, 123, 143, 147

Gegenausleger-Hw 628 Ca	117	Hubwerksplattform	127, 129, 151, 153
Gegenausleger-Hw 845 Ca	141	Hubwerksplattform-Hw 628 Ca	117
Gehäuse	29, 33, 43	Hubwerksplattform-Hw 845 Ca	141
Gelenklager	153	Hupe	51, 75
Gerader Einschraubstutzen	107	Hydr Schlauch DN19 1TE	107
GE14SMEDOMDCF		Inkrementalgeber	159
Getriebe	163, 167	Inkrementalgeber 1024 25 ITDY168	101
Getriebe-Hw 628 Ca	117	Ca6	
Getriebe-Hw 845 Ca	141	Kabel	105, 211, 215
Getriebemotor	167, 179	Kabelbinder	107
Getriebestufe 1	163	Kabelkanal	9
Getriebestufe 2	163	Kabelziehstrumpf	113, 207
Getriebestufe Abtrieb	163	Kaltleiterauslösegerät	61, 79
Getriebestufe Antrieb	163	Kappe	99
Gewindeeinsatz	13	Karabinerhaken	203
Gewindemuffe M20x1,5/M22x1,5	107	Katzfahrwerk	167, 177
Ø30x 40		Katzrahmen	203
Gewindestange	15	Katzrahmen (2Strang)	167
Gleichrichter	63, 65, 79, 81	Kegelradgetriebe (o. Motor)	181
Griffschale links	31	Kegelradgetriebe ohne Motor	135
GSM-Modem MC1213888-TERM	55, 83	Kegelradgetriebemotor	133
Gummipuffer	159	Kegelradgetriebemotor-Hw 628 Ca	117
Hakenmaulsicherung	205	Keilendklemme kpl. Ng 500,16-20	197
Halter mit Bürste	115	Kfz Relais 0332209203	41
Handgriff links	25	Klammer	59, 87
Handgriff rechts	25	Klemmbacke	131, 157, 177, 203
Handlülthebel	139	Klemme	57, 85
Handlüftung	103, 185	Klemmenkasten	111, 113, 137, 159, 183
Haspel	199	Klemmgriff	107
Haube mit Regenschutzdach	101	Klemmkasten	101
Hebel	203	Klemmprofil mit Dichtung	25
Heizlüfter	9	Kugelgelenkhalterung	43
Heizregister	37	Kugellager	199
Heizung	65, 83	Kupplung	159
Hilfsschutz	41, 59, 63, 65, 81...	Kupplung Teil 1	99
Hochdruckschlauch	105	Kupplung Teil 4	99
Hubmagnet	103	Lasthakenaufhängung	205
Hubwerk	131, 155	Lasttrennschalter	51, 75
Hubwerk-Hw 628 Ca	117		
Hubwerk-Hw 845 Ca	141		

Laufkatze	199, 203
Laufkatze (2Strang)	167
Laufgrad	199
Leistungsschalter	61, 63, 79, 81, 87...
Leitung	19, 43, 51, 75, 101...
Leitungsaufstellung 28kW-28 KW	167
Leitungsaufstellung 45kW-45 KW	167
Leuchtdiode	29, 33
Leuchtdrucktaster	29, 33
Leuchte	43
Leuchtmelder	33
Leuchtstofflampe	43
Lüfter	67, 69, 93, 183
Lüfter intern 2410ML-05W-B60-D23	91
ACS801	
Lüfter Kühlkörper	91
Lüfterhaube	183
Magnetantenne 900/1800,3DB	61
Magnetteil	103, 139, 161, 185
Meisterschalter links	9, 29, 31
Meisterschalter rechts	9, 33, 35
Messachse	175
Microschalter	103
Mikroschalter	161
Mitnehmer	111
Montageaufhängung	169
Motor	11, 101, 159, 167, 183
Motor 28 kW	137
Motor-Hw 628 Ca	117
Motor-Hw 845 Ca	141
Muffe	107
Mutter	13, 15, 17, 19, 47...
Nabe	103, 139, 185
Nachspannrohr	203
Netzgerät	59, 87
NH-Sicherung	63, 79

NH-Sicherungslasttrenner	79
NH-Sicherungslasttrenner	63
Nippel	99, 107
Normgeländer	13, 17, 119, 143
Normgeländer STK	119, 143
Normgeländer-Hw 628 Ca	117
Normgeländer-Hw 845 Ca	141
Normpfosten	13, 17
O-Ring	103, 163
Obere Turmspitze	9, 15
Passeinsatz	57, 59, 85, 87
Passfeder	101, 131, 177
Pendelrollenlager	163
Pilztaster	33
Polyamidrohr	107
Profibus-Adaptermodul	67, 69, 93
Profibus-Adaptermodul RPBA-01	69, 91, 93
Profibusstecker	45, 55, 57, 63, 65...
Profibusstecker 90° mit PG Buchse	43
Progressivverteiler	105
Puffer	55, 79, 99
Pumpe	105
Pumpenelement	105
Radialgebläse	37
Rastung	31, 35
Reglerkarte	67, 69, 93
Reglerkarte non-size RMIO-11C	93
ohne Softw	
Reglerkarte non-size	91
RMIO-11C+Software	
Reibblech	185
Reibscheibe	139
Reihenklemme	111
Relais	59, 61, 65, 79, 81...
Rillenkugellager	163, 165
Rohrstutzen	105
Rollo	9
Rollo Front	39

Rollo Seite	39
Rückenoberteil	23
Rückenpolster	23
Rückenschutz	17
Rückzugfeder	31, 35
Schaftritzel	163
Schaltelement	31, 35
Schalter	41, 63, 79, 81
Schalter (Heizung)	41
Schalter (Lüftung)	41
Schaltschrank	47, 49, 55, 71, 73...
Schaltschrank-28 KW	9
Schaltschrank-45 KW	9
Scharnier	25
Scheibe	9, 13, 17, 95, 97...
ScheibelISO7090_5-200HV_ZN	105
Scheibenwischergestänge	27
Scheibenwischermotor	27
Scheibe_EN14399-6_16-HV_TZN	169
Scheibe_EN14399-6_20-HV	199
Scheibe_ISO7090_10-200HV_A2-70	47, 71
Scheibe_ISO7090_16-200HV_ZN	47, 71
Scheibe_ISO7090_20-200HV_ZN	203
Scheuerschutz	119, 143
Schild	29, 33
Schlagbolzen	13, 113
Schlauchschelle W1 20-32mm/12mm	107
Schleifring	115
Schleifringsystem	11, 111, 115
Schlüssel	51, 75
Schlüsselschalter	33, 63, 79
Schottverschr.SV14SOMDA3C	107
Schraube	13, 15, 17, 19, 47...
Schraubhülse	105
Schraubkappe	57, 59, 85, 87, 101
Schutzblech	161
Schutzbügel	157

Schutzkasten	97
Schutzleiterklemme	111
Schäkel	207
Schütz	41, 59, 61, 63, 79...
Seil	131, 157, 177
Seilklemme	203
Seilrolle	15, 175, 189, 197, 199...
Seilschloss	203
Seiltrommel	131, 157, 177
Seiltrommel-Hw 845 Ca	141
Seilwirbel	197
Seilwirbeltraverse	197
Seitenscheibe (oben)	25
Seitenscheibe (unten)	25
Sich.Mutter	119, 143
Sicherungsautomat	59, 63, 79, 87
Sicherungseinsatz	41, 57, 59, 63, 65...
Sicherungsklemme	41, 59, 87
Sicherungsring	101
Sicherungsring 60x2	205
Sicherungsscheibe	199
Sicherungssockel	57, 59, 85, 87
Signalleuchte	17
Sitz	9
Sitz-Führerhaus	23
Sitzplatte	23
Sitzpolster	23
Skt.Mutter	105, 119, 143
Skt.Mutter_ISO4032-M5_8_ZN	53, 77, 109
Skt.Mutter_ISO4032-M6_8_ZN	107
Skt.Mutter_ISO4032-M10_A2-70	47, 71
Skt.Mutter_ISO4032_M12_8_ZN	113, 199, 207
Skt.Schr	47, 71, 97, 119, 143...
Skt.Schr.ISO4014-M5x40_8.8-ZN	105

Skt.Schr.ISO4014_M12x45_8.8_ZN	113
Skt.Schr.ISO4017-M5x20_8.8_ZN	53, 77
Skt.Schr.ISO4017-M6x25_8.8_ZN	203
Skt.Schr.ISO4017-M10x20_8.8_ZN	97
Skt.Schr.ISO4017-M12x25_8.8_ZN	199
Skt.Schr.ISO4017-M20x45_8.8_ZN	199
Sockelgehäuse	97, 109, 111, 161, 171
Speicherkarte	55, 83
Sperrbolzen	41, 49, 51, 73, 75...
Sperrklinke	203
Splint	171, 175, 187, 189, 191...
Splint_ISO1234-6,3x100_ZN	203
Splint_ISO1234-13x112_ZN	171
Splint_ISO1234_8x63_ZN	153
Spritzwassertank	41
Staubschutzring	185
Steckachse	119, 143
Steckdose	41, 49, 61, 73, 89
Stecker	43, 55, 57, 83, 85
Stecker Serie 753	45
Stehlager	129, 153, 177
Steuerpult links	9, 29
Steuerpult rechts	9, 33
Steuertafel	67
Steuertafel ACS800 CDP312R	91
Stifteinsatz	41, 43, 97, 109, 115...
Stiftkontakt	43
Stirnrad	163, 165
Stütze	121, 145
Teleservice Adapter	55, 83
Temperaturschalter	47, 71
Thermostat	41, 57, 85
Transformator	61, 89
Turmspitze	9, 13
Türfeststeller	13

Türscheibe	25
U-Scheibe 18-DIN434-ST-Zn.....	47, 71
Unterbau	177
Unterflasche	205
Unterflasche (2Strang)	167
Variante 1 mit TVS 20.4:	113
Variante 2 mit UV 15.4:.....	113
Variante 3 mit TV 20.4:	113
Ventilator	101
Verbindungsgruppe - Montage	207
Verbindungsgruppe Montage.....	167
Verbindungsleitungen	209, 213
Verschlussschraube	161
Versorgungsleitung Modem	89
Versorgungsleitung Modem M20T	61
TC35T 1,5m	
W6015clear Basis	7
Wahlschalter.....	29, 33
Wartungskorb.....	207
Wellendichtring	103, 163, 165
Widerstandsgerät.....	47, 71
Windgeber	125, 149
Winkelcodierer.....	111, 157
Winkelverschraubung	105, 107
Wischerblatt	27
Wischermotor.....	9
Zahnnahe.....	161
Zentralbaugruppe CPU315F-2DP	55, 83
384KB	
Zentralschmierung.....	11
Zwischenstück.....	111
Zyklenschalter	105
Zyl.Schraube	157
Zyl.Schraube_ISO	123, 147
4762-M3x12-8.8-ZN	
Zyl.Schraube_ISO	123, 125,
4762-M4x12-8.8-ZN	147, 149
Zyl.Schraube_ISO4762-M5x20_8.8_.....	109
ZN	
Zyl.Schraube_ISO4762-M6x25_8.8_.....	107
ZN	
Zylinderstift	95

Ölmesstab	99
Überspannungsschutz	61, 89

.....	17, 21, 25, 27, 31, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 53, 55, 59, 61, 69, 71, 73, 77, 79, 81, 83, 91, 93, 97, 101, 105, 107, 109, 111, 113, 123, 125, 135, 147, 149, 153, 157, 169, 171, 181, 183, 185, 197, 199, 203, 205, 207		
adapter	51, 75		
air valve	99		
anemometer	125, 149		
angle encoder	111, 157		
antenna	89		
arm rest left	23		
arm rest right	23		
armature disc	103		
assembly group	167, 207		
assembly suspension	169		
auxiliary contactor	41, 59, 63, 65, 81, 87		
axle	15, 175, 189, 197, 199		
axle bracket	15, 175, 197, 199		
back cushion	23		
back part	23		
ball and socket joint support	43		
ball bearing	199		
barring bolt	41, 49, 51, 73, 75, 97, 109, 115, 171		
basket	207		
bevel gear motor	133, 181		
bevel gear motor-Hw 628 Ca	117		
bevel gear without motor	135		
bracing	121, 145, 171		
bracing counter jib	121		
bracing-Hw 628 Ca	117		
bracing-Hw 845 Ca	141		
brake	11, 103, 139, 161, 167		
brake chopper	61, 79		
brake rotor	103, 139, 161, 185		
brake-Hw 628 Ca	117		
brake-Hw 845 Ca	141		
brush	115		
buffer	55, 79, 99		
bush	99, 171, 175, 189, 197		
cabin roof	25		
cable	89, 105, 211, 215		
cable channel	9		
cable grip	113, 207		
cable tie	107		
cap	31, 99		
carbine swivel	203		
carrier	111		
casing	97, 161		
central lubrication	11		
chafe guard	119, 143		
cir clip	101		
circuit breaker	61, 63, 79, 81, 87, 89		
clamp	45, 57, 85, 131, 157, 177, 203		
clamp handle	107		
clamp profile with luting	25		
clip	59, 87		
closing screw	161		
clutch	159		
clutch part 1	99		

clutch part 4	99	drivers cabin-station	17, 47, 71
communication module incremental	67, 69, 93	driving flange	131
encoder		dust guard ring	185
communication module optical	67, 69, 93	elbow union.....	105, 107
waveguide		electrical central lubrication.....	105
connecting cable	37	EMC-filter	61, 89
connection	105	EMC-Kit housing	97, 171
connection box	111, 113, 137, 159, 183	Erico-caddy-clips	105
connection piece	107	fan	67, 69, 93, 137, 159, 183
connector	43, 55, 57, 83, 85	fan heater.....	9
connectors kit for control panel	67, 69, 93	fan hood	183
contactor	41, 59, 61, 63, 79, 81, 87	feather key.....	101, 131, 177
control board	67, 69, 93	female contact.....	49, 73
control desk left	9, 29	female insert.....	49, 51, 73, 75, 111
control desk right	9, 33	fieldbus coupler.....	43, 55, 83
control panel	67	filling connection.....	107
counter jib	119, 123, 143, 147	filling zylinder	107
counter jib basic equipment-Hw 628	7	filter	65, 81, 89
Ca		filter fan	59, 87
counter jib basic equipment-Hw 845	7	filter module	43, 55, 83
Ca		fitting.....	107
counter jib-Hw 628 Ca	117	flag holder	197
counter jib-Hw 845 Ca	141	flange	31, 35, 103
cover frame	41, 49, 73	fluorescent lamp	43
cutout	59, 63, 79, 87	frequency converter	63, 65, 79, 81, 91
cycle switch	105	frequency converter (hoist drive)	67
decoiler	199	frequency converter (slewing drive)	69, 93
deep groove ball bearing	163, 165	frequency converter (trolley drive).....	69
detent pawl	203	frequency converter-28 KW	11
diode	59, 61, 63, 79, 81, 87	frequency converter-45 KW	9, 11
discharge resistor	67	friction disc	139
distance bush	15, 199, 203, 205	friction plate.....	185
door locking lever	13	front plug	55, 83
door window	25	front window	25
drive shaft	163	full floating axle	119, 143
drivers cabin	9	fuse	63, 79
drivers cabin station	9	fuse base	57, 59, 85, 87

fuse carrier	57, 59, 85, 87, 101	housing	123, 147
fuse insert	41, 57, 59, 63, 65, 81, 83, 85, 87	hub	103, 139
fuse terminal	41, 59, 87	illuminated pushbutton	29, 33
gas pressure spring	25	in-/output module	57, 85
gauge piece	57, 59, 85, 87	incremental encoder	137, 159, 183
gear	163, 167	input module	43, 55, 57, 83, 85
gear motor	167, 179	insert socket	41, 49, 51, 73, 75
gear shifting 1	163	intermediate piece	111
gear shifting 2	163	jib 1	167, 171, 175
gear-Hw 628 Ca	117	jib 2	167, 187
gear-Hw 845 Ca	141	jib 3	167, 189
grip	31	jib 4	191
hand grip left	25	jib 4,5,6	167
hand grip right	25	jib 5	191
handrail	13, 17, 119, 143	jib 6	191
handrail-Hw 628 Ca	117	jib 7	167, 193
handrail-Hw 845 Ca	141	jib 8	167, 195
heater coil	37	jib basic equipment	7, 167, 169
heating	65, 83	jib tip	167, 197
hex. nut	105, 119, 143	key	51, 75
Hexagon socket head cap screw	157	key switch	33, 63, 79
high pressure hose	105	ladder cage	17
hinge	25	lamp	43
hoist winch	131, 155	LED	29, 33
hoist winch platform	127, 129, 151, 153	lever	203
hoist winch platform-Hw 628 Ca	117	lever for manual brake relea	139
hoist winch platform-Hw 845 Ca	141	line	19, 43, 51, 75, 101, 111, 125, 137, 139, 149, 157, 159, 161, 171, 175, 183, 209, 211, 213, 215
hoist winch-Hw 628 Ca	117	lines	209, 213
hoist winch-Hw 845 Ca	141	lines 28kW-28 KW	167
holder with brush	115	lines 45kW-45 KW	167
hook assembly	205	load measuring axle	175
hook block	167, 205		
hoop guard	157		
horn	51, 75		
housing	29, 33, 41, 43, 49, 51, 73, 75, 115		

load-break switch 51, 75
locking washer 199
magnetizing part 103, 139,
161
mains monitoring relay 61, 79
male contact 43
male insert 41, 43, 97,
109, 115,
161, 171
manual brake release 103, 185
master switch left 9, 29, 31
master switch right 9, 33, 35
memory card 55, 83
micro switch 103
microswitch 161
modem supply line 89
motor 11, 101,
137, 159,
167, 185
motor-Hw 628 Ca 117
motor-Hw 845 Ca 141
mushroom button 33
NH fuse switch disconnecter 63
NH-fuse switch disconnecter 79
nipple 99
norm support 13, 17
nut 13, 15, 17,
19, 47, 71,
97, 111,
113, 123,
129, 147,
153, 169,
173, 177,
197, 199
o-ring 103
O-ring 163
oil-level gauge 99
output module 45, 55, 57,
85
output shaft 163
override quard 201
overvoltage protection 61, 89
pedestal bearing 129, 153,
177
pin 17, 43, 49

pin 73, 121,
123, 145,
147, 153,
171, 187,
189, 191,
193, 195,
197, 203,
205
piston gear 163
plate 29, 33
plug adapter 51, 75
polyamide tube 107
power supply 59, 87
pressure relief valve 105
profibus module 67, 69, 93
profibus plug 45, 55, 57,
63, 65, 79,
81, 83, 85
prog. plunger m. device 105
pulley 15, 175,
189, 197,
199, 205
pump 105
pump element 105
push pin 13, 113
pushbutton 31
radial fan 37
raster 31, 35
RCD 59, 87
rectifier 63, 65, 79,
81
relay 59, 61, 65,
79, 81, 83,
87
retension tube 203
return spring 31, 35
rope 131, 157,
177, 207
rope clamp 197, 203
rope drum 131, 157,
177
rope drum-Hw 845 Ca 141
rope socket 203
rope swiveller 197
rope swivellert cross beam 197
rotary shaft seal 163, 165

rotary switch	29	splash water tank	41
rubber puffer	159	split pin	191, 193, 195, 197, 203
safety catch	205	split-pin	171, 175, 187, 189, 197
screw	13, 15, 17, 19, 47, 71, 95, 97, 99, 105, 111, 113, 119, 123, 129, 131, 143, 147, 153, 157, 159, 161, 169, 171, 173, 175, 177, 197, 199, 203, 207	spring clamp	17, 113, 121, 145, 171, 187, 189, 191, 193, 195
sealing	135, 181	spring clip	107
sealing ring	161	spring clutch	111
seat	9, 23	spring ring	15, 19, 47, 71, 97, 99, 105, 107, 111, 113, 123, 125, 131, 147, 149, 157, 161, 173, 175, 177, 197, 199, 201, 203
seat plate	23	spring ring	105, 119, 143
seat upholstery	23	spur wheel	163, 165
selector switch	29, 33	straight pin	95
self-locking nut	119, 143	stroke magnet	103
shackle	207	substructure	177
shaft seal	103	support	121, 145
side window (above)	25	switch	41, 63, 79, 81
side window (under)	25	switch (fan)	41
signal lamp	33	switch (heating)	41
signal light	17	switch cabinet	47, 49, 55, 71, 73, 79
sleeve	107	switch cabinet-28 KW	9
slew ring	11, 95	switch cabinet-45 KW	9
slewing drive	11	teleservice adapter	55, 83
slewing drive with motor	97	temperature switch	47, 71
slewing gear	11, 99	terminal block	111
slip ring	115	thermistor release device	61, 79
slip ring system	11, 111, 115	thermostat	41, 57, 85
socket	41, 49, 61, 73, 89	thread insert	13
socket housing	97, 109, 111, 161, 171	threaded rod	15
spherical plain bearing	153		
spherical roller bearing	163		

threaded sleeve	105
toothed hub	161
tower top	9, 13
transformer	61, 89
trolley	199, 203
trolley (2fall operation)	167
trolley frame	167, 203
trolley travelling drive	167, 177
tube socket	105
unclamping	29
upper tower top	9, 15
variant 1 with TVS 20.4	113
variant 2 with UV15	113
variant 2 with UV 15.4	
variant 3 with TV 20.4	113
W6015clear basis	7
washer	13, 17, 95, 97, 119, 121, 129, 143, 145, 153, 159, 161, 171, 175, 177, 189, 197, 203
wheel	199
window	9, 25
window shade	9
window shade front	39
window shade side	39
windscreen wiper motor	27
windshield wiper linkage	27
wiper blade	27
wiper motor	9

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