

01.2017 V2.0

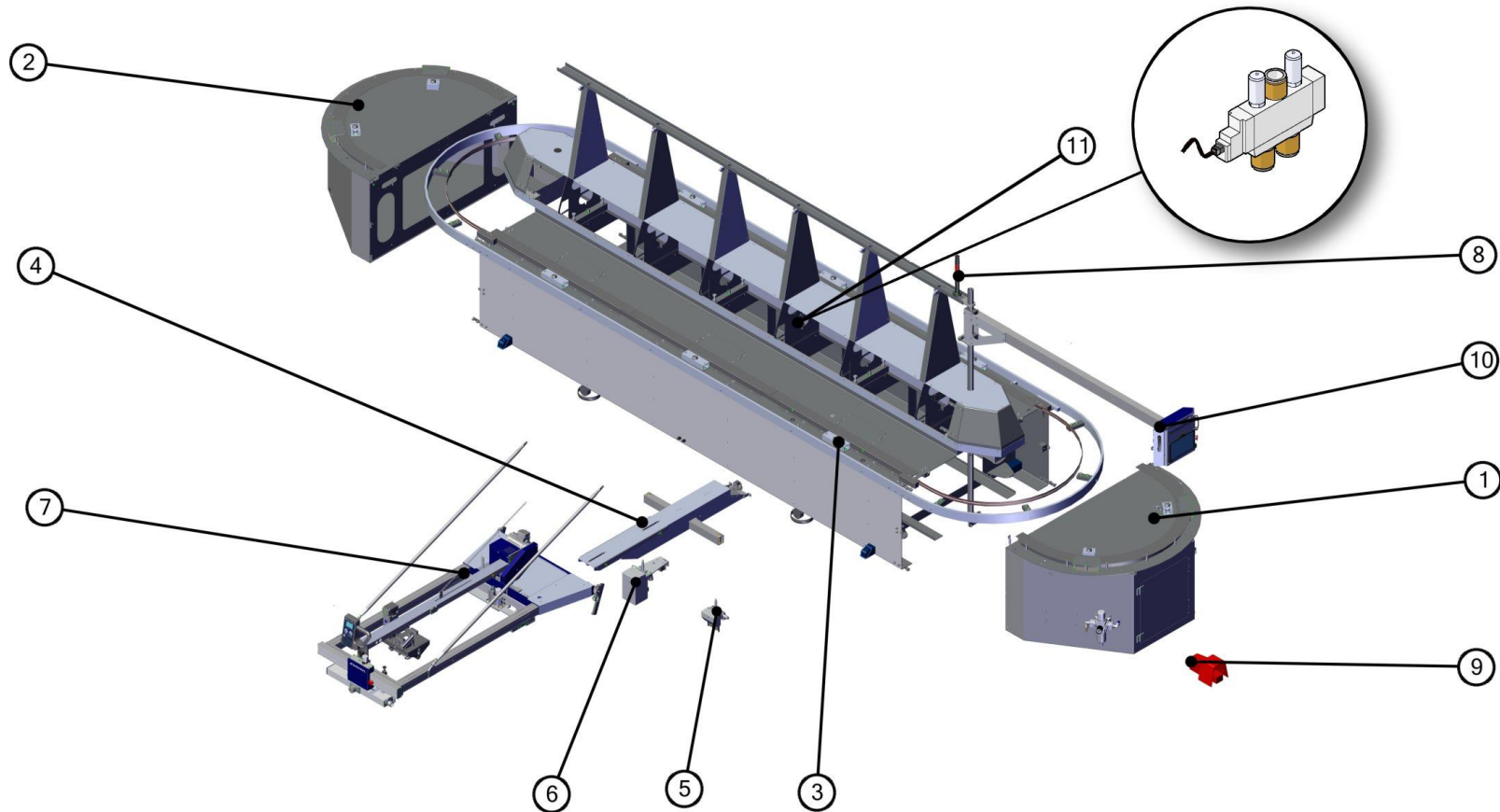
iQ-Oval



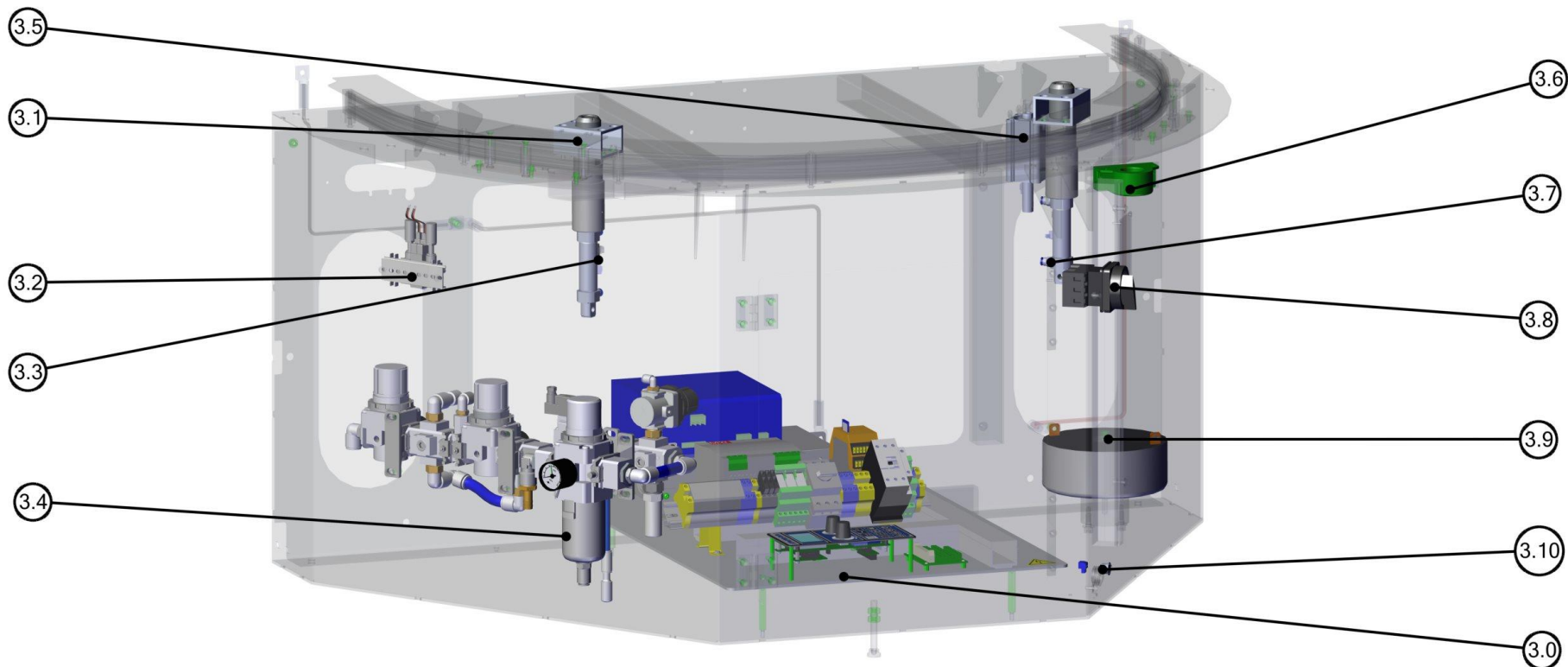
Ersatzteile - spare parts

Maschinenübergreifende Gleichteileverwendung / machine comprehensive same parts within

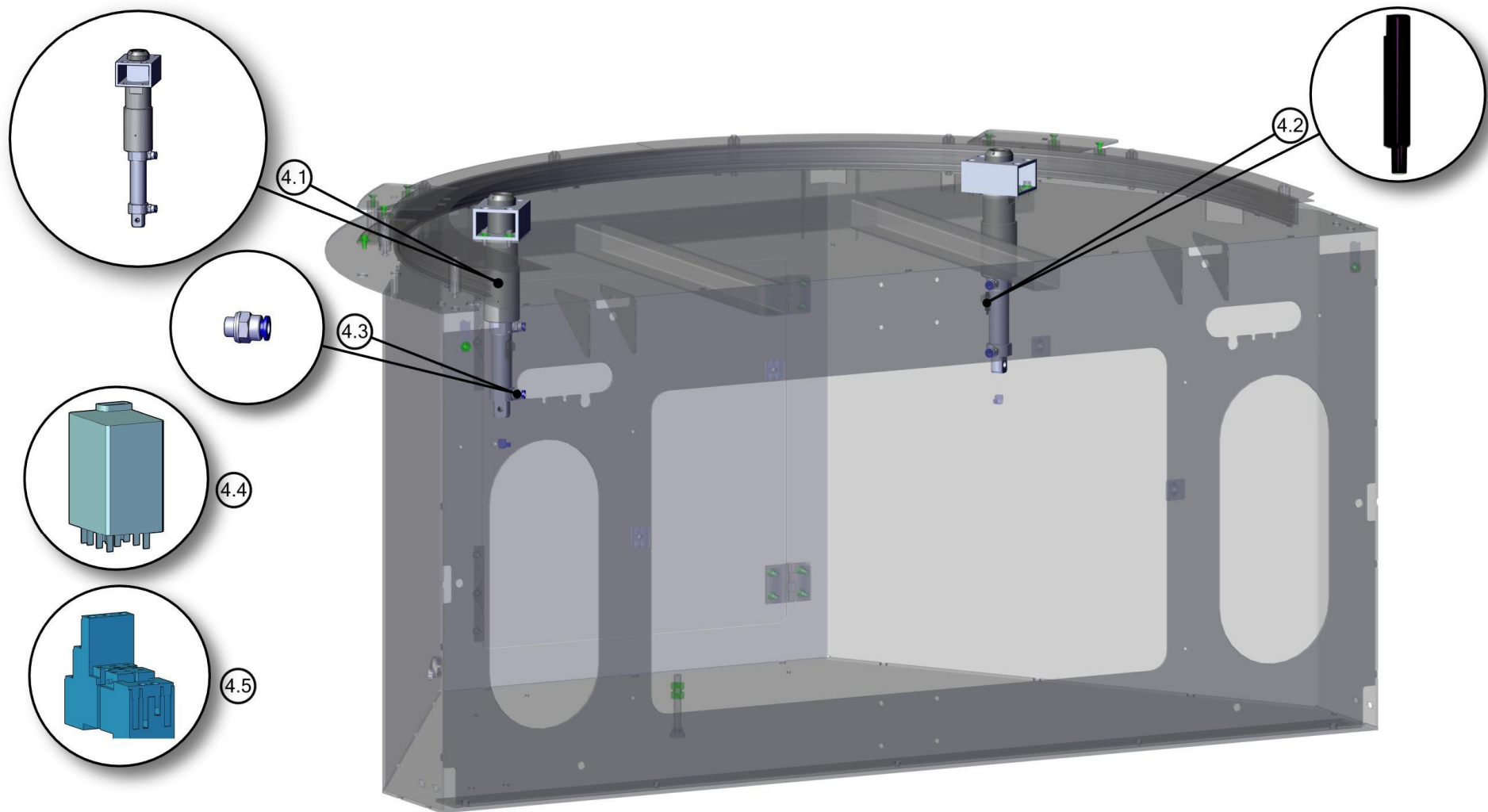
Machines Highest Mechatronic GmbH - Muehlgraben 43a - A-6343 Erl - Telefon: +43 (0) 5373 - 76080-18 - Email: service@mhm.at



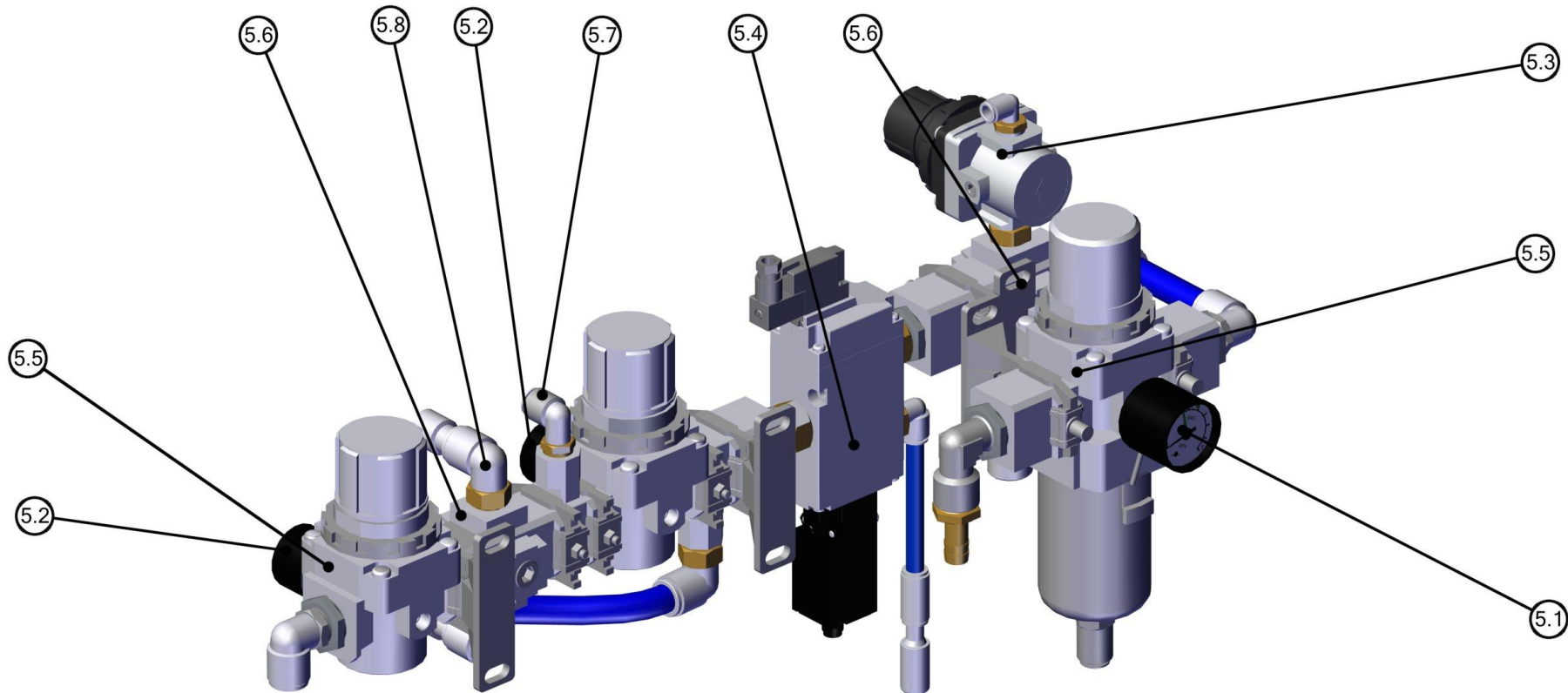
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
1		Grundgestell Endstück vorne vormontiert	base frame end piece front pre assembled	3
2		Grundgestell Endstück hinten vormontiert	base frame end piece back pre assembled	4
3	20-0-0-15305-0	Passereinheit wartungsfrei Modul	fix pin unit module	
4	20-0-0-15044-0	Tisch komplett SPiQ	table complete SPiQ	7
5	20-0-0-15040-0	Laufwagen SPiQ	carriage unit SPiQ	8
6	20-0-0-15039-0	Antriebseinheit SPiQ	drive unit SPiQ	9
7		Druckstation SPiQ	printing station	10
8	07-0-0-15014-0	Signalsäule	signal column	
9	20-0-0-9005-0	Fußtaster kpl	foot switch cpl	
10		Hybrid Control SPiQ	hybrid control SPiQ	18
11	06-0-0-15005-0	Ventil in Modul für Passerzylinder	valve registration cylinder	



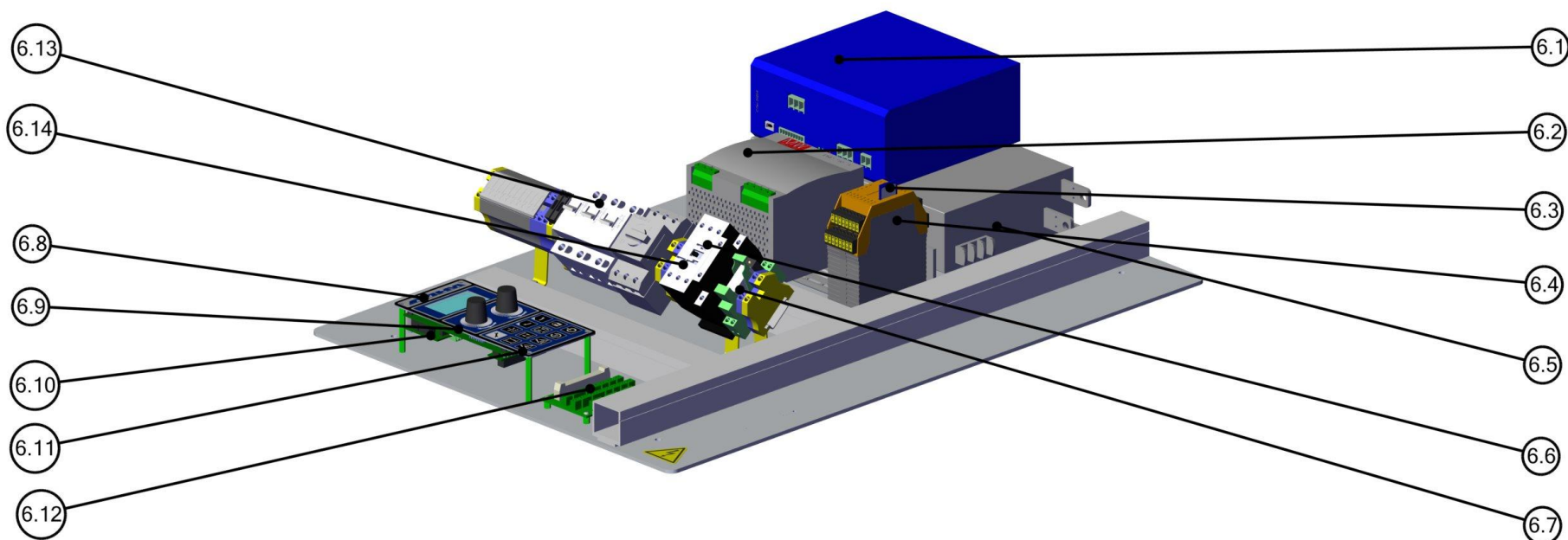
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
3.0		Elektroaufnahmeplatte 1 SPiQ	electric panel base frame 1 SPiQ	6
3.0US		Elektroaufnahmeplatte 1 SPiQ US	electric panel base frame 1 SPiQ US	6
3.1	20-0-0-15306-0	Passereinheit wartungsfrei Endstück	fixing pin unit for end piece	
3.10	20-0-0-15277-0	Kabel Fußtaster & Stecker SPiQ	cable foot switch & plug SPiQ	
3.2	06-0-0-15004-0	Ventilblock Palettenentriegelung SPiQ	valve block for palletchange cylinder	
3.3	07-0-0-0441-0	Signalgeber REED-Kontakt, D-A93L	reed contact, D-A93L	
3.4	06-0-0-15003-0	Eingangswartungseinheit AC40 G3/4"	air service unit AC40 G3/4"	5
3.5	06-0-0-9017-2	Palettenentriegelungszylinder	change pallet cylinder	
3.6	07-0-0-0512-0	Strommessumformer 0...100 A	electricity converter 0...100A	
3.7	06-0-0-9049-0	G-Verschraubung 1/8"- 6/4"	straight fitting 1/8" - 6/4"	
3.8	07-0-0-0008-1	Hauptschalter KG41 3-380-440V	main switch KG41 3-380-440V	
3.9	07-0-0-15005-0	Luftspule 18μH, 125kHz, 180A	air-cored coil 18μH, 125kHz, 180A	



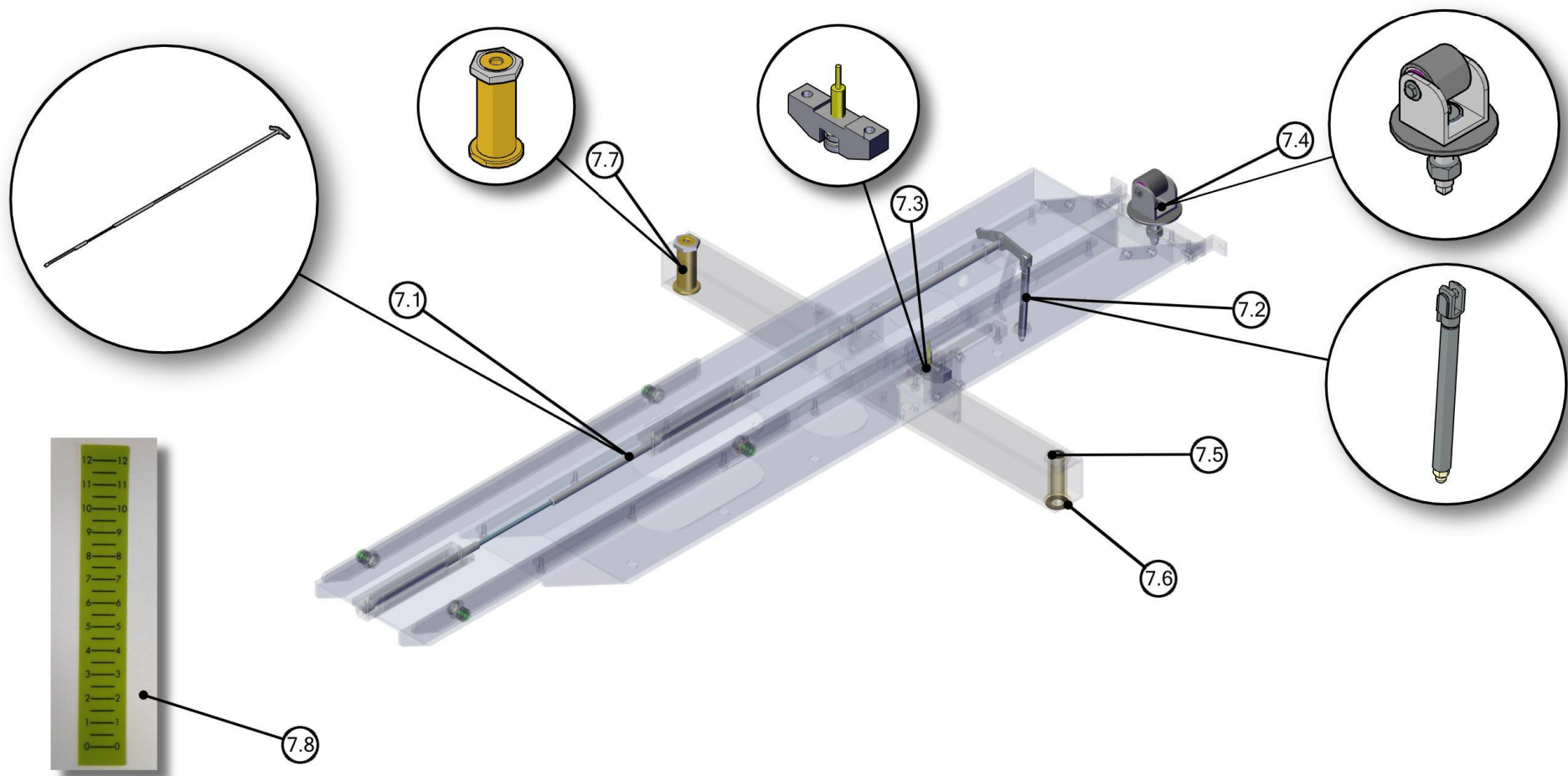
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description
4.1	20-0-0-15306-0	Passereinheit wartungsfrei Endstück	fixing pin unit for end piece
4.2	07-0-0-0441-0	Signalgeber REED-Kontakt, D-A93L	reed contact, D-A93L
4.3	06-0-0-9049-0	G-Verschraubung 1/8"-6/4"	straight fitting 1/8"-6/4"
4.4	07-0-0-15021-0	Relais Finder Typ 5533 24V AC 3-Wechsler	relay Finder type 5533 24V AC
4.5	07-0-0-15022-0	Relaissockel für Typ 5533	socket for relay type 5533



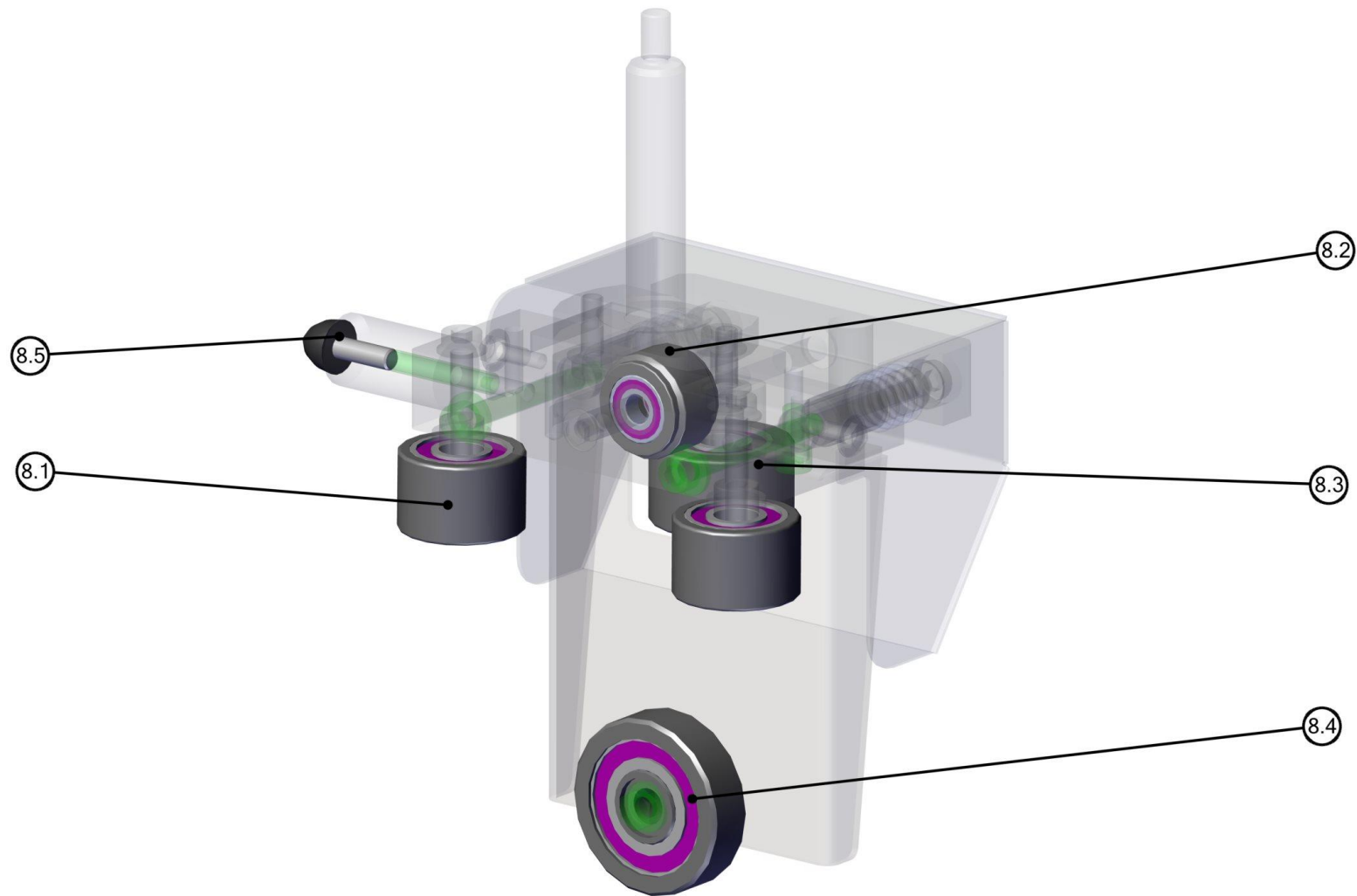
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
5.1	90-0-0-15003-0	Manometer für Eingangsdruckregler SPiQ	manometer for main pressure regulator SPiQ	
5.2	90-0-0-10016-0	Manometer 0-1.0MPa, R1/8 axial	manometer 0-1.0MPa, R1/8 axial	
5.3	06-0-0-0334-0	Druckregler mit Anschluss G3/8"	pressure regulator G3/8"	
5.4	06-0-0-0335-0	3/2 Wegeventil 24VDC G1/2"	3/2 multi-way valve 24VDC G1/2"	
5.5	90-0-0-15002-0	Eingangsdruckregler SPiQ ohne Manometer	main pressure regulator for SPiQ w/o manometer	
5.6	06-0-0-0337-0	4-fach Verteilerstück G3/8"	four-point distribution rack G3/8"	
5.7	06-0-0-0339-0	Einschraubwinkel 90° Push-In Dm12	port connection 90° Push-in Dm12	
5.8	06-0-0-0338-0	Einschraubwinkel 90° Push-in Dm16	port connection 90° Push-in Dm16	



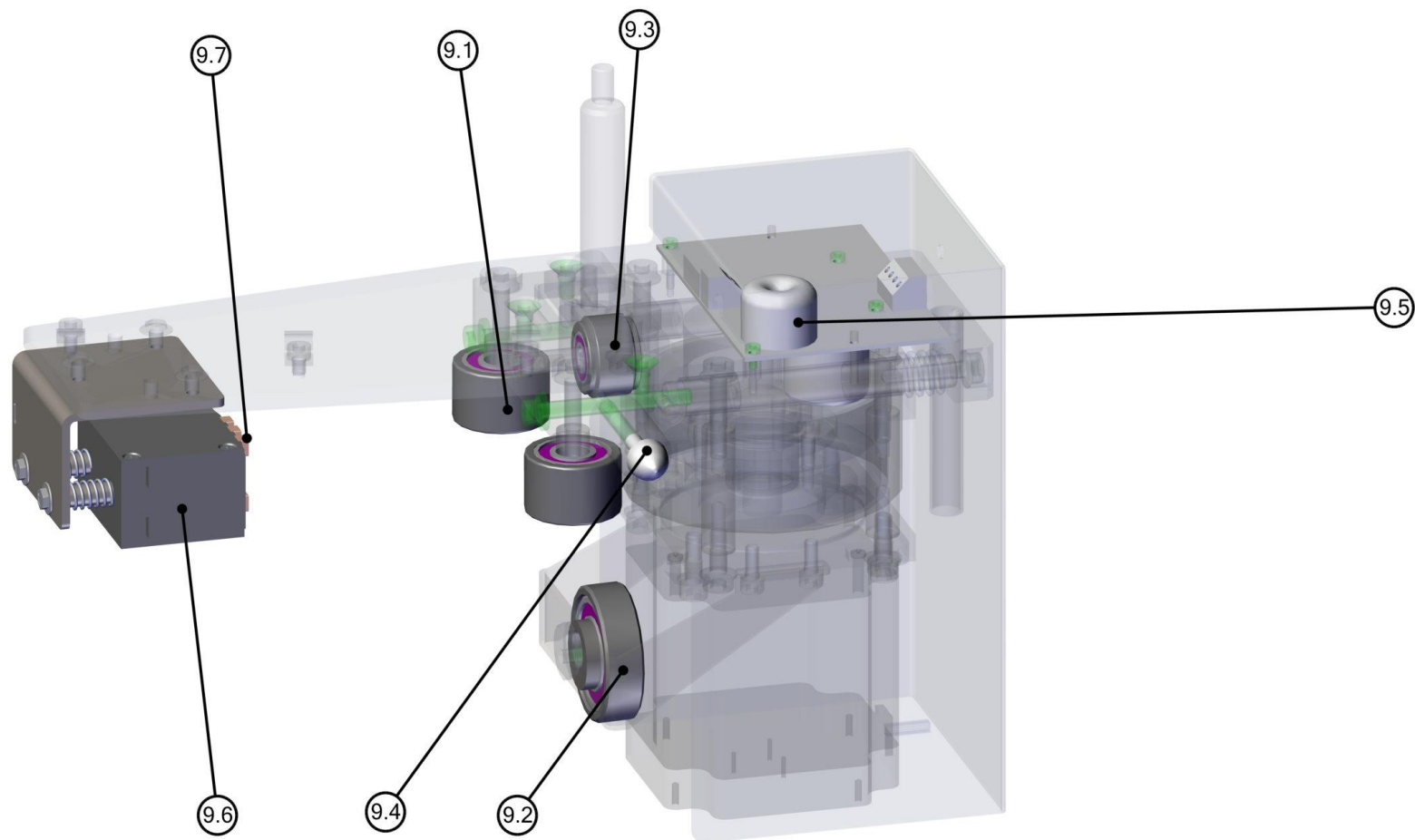
BOM-ID	Aetikelnummer-part number	Benennung	description
6.0		Elektroaufnahmeplatte 1 SPiQ	electric panel base frame 1 SPiQ
6.1	07-0-0-0540-0	Kondensator USV C-TEC 2420-8	capacitor UPS C-TEC 2420-8
6.10	05-3-3-10101-0	Platine Unit Control Rev2	PCB unit control rev2
6.11	05-3-3-0032-0	Platine Link PCB Rev.1.0	PCB link Rev.1.0
6.12	05-3-3-15003-0	Platine Connection SPiQ Rev 1.1	PCB connection SPiQ Rev 1.1
6.13	07-0-0-3014-2	Si-Automat PLSM/C25 1N-MW	automatic circuit breaker PLSM/C25 1N-MW
6.14	07-0-0-0092-0	Motorschutzscharter 4,0...6,3A	motor protective switch 4...6,3A
6.15	07-0-0-0093-0	Motorschutzscharter 6,3...10A	motor protective switch 6,3...10A
6.16	07-0-0-0109-0	Motorschutzscharter 4...40A	motor protective switch 4...40A
6.2	07-0-0-0166-0	Netzteil MW NRP240-24 24V DC/10A	power supply NRP240-24 24V DC/10A
6.3	07-0-0-0584-0	Speicherkarte für SP-COP-CARD1	memory card for SP-COP-CARD1
6.4	07-0-0-0582-0	Si-Schaltgerät SP-COP1-C DC 24V	Si-switchgear SP-COP1-C DC 24V
6.41	07-0-0-0194-1	Si-Schaltgerät SNV4063KL	safety relay SNV4063KL E/SP4
6.5	07-0-0-0059-0	Netzteil MW RSP-3000-48	power supply MW RSP-3000-48
6.6	07-0-0-15020-0	Schütz 24VDC 25A	contactor 24V DC 25A
6.7	07-0-0-4002-0	Relais mit Sockel und Statusanzeige; je 1 Wechsler	relay with socket and status display
6.8	07-0-0-10002-0	Folientastatur Station Front	keypad station front
6.9	05-3-3-15002-0	Platine Kommunikationsmodul SPiQ	PCB communication module SPiQ



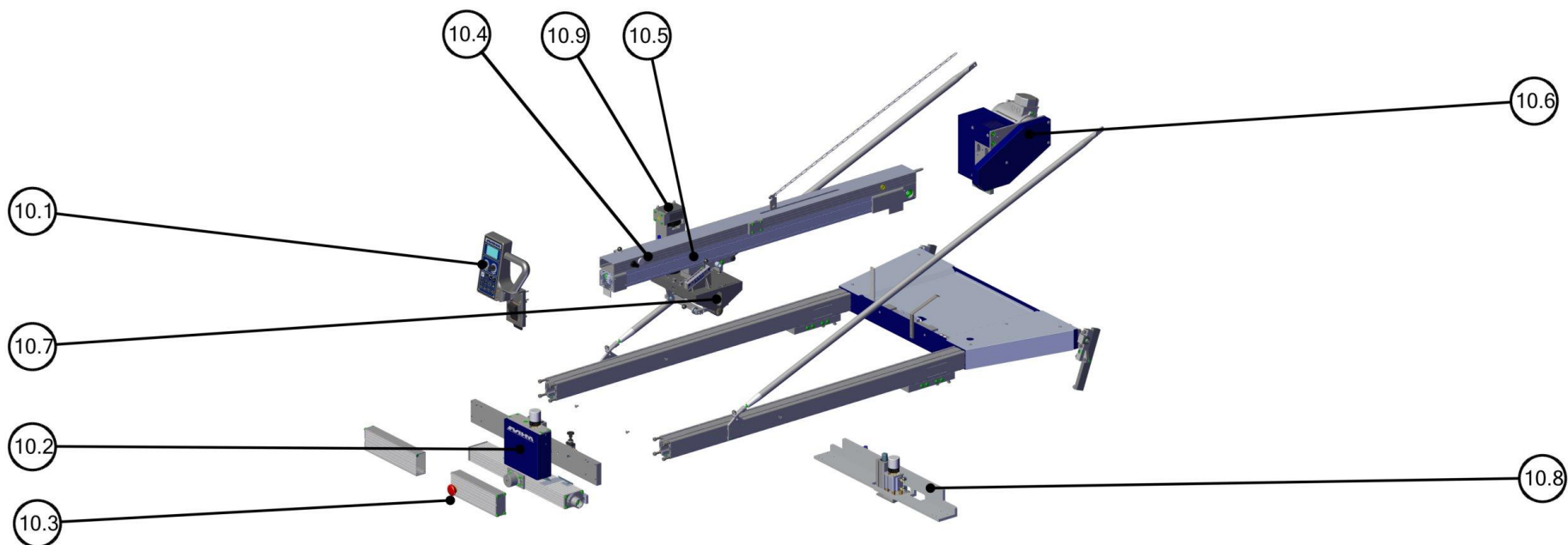
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
7.1	20-1-1-15003-0	Palettenklemmung komplett SPiQ	pallet look unit cpl. SPiQ	
7.2	20-0-0-15043-0	Betätigungsstange komplett	actuating rod complete	
7.3	20-0-0-15108-0	Passersensor SPiQ komplett	fixing pin sensor cpl. SPiQ	
7.4	20-0-0-15026-0	Stützrolle komplett	support roller complete	
7.5	30-3-0-15003-0	Anlaufscheibe GTM-0818-010	thrust washer gtm-0818-010	
7.6	30-3-0-15002-0	Anlaufscheibe GTM-1630-015	thrust washer gtm-1630-015	
7.7	90-0-0-15004-0	Set Lagerbuchse Quervervinder SPiQ	set bearing bush cross-conector SPiQ	
7.8	30-3-0-9011-0	Aufkleber Tisch Palettenpositionierung	label table pallet position	



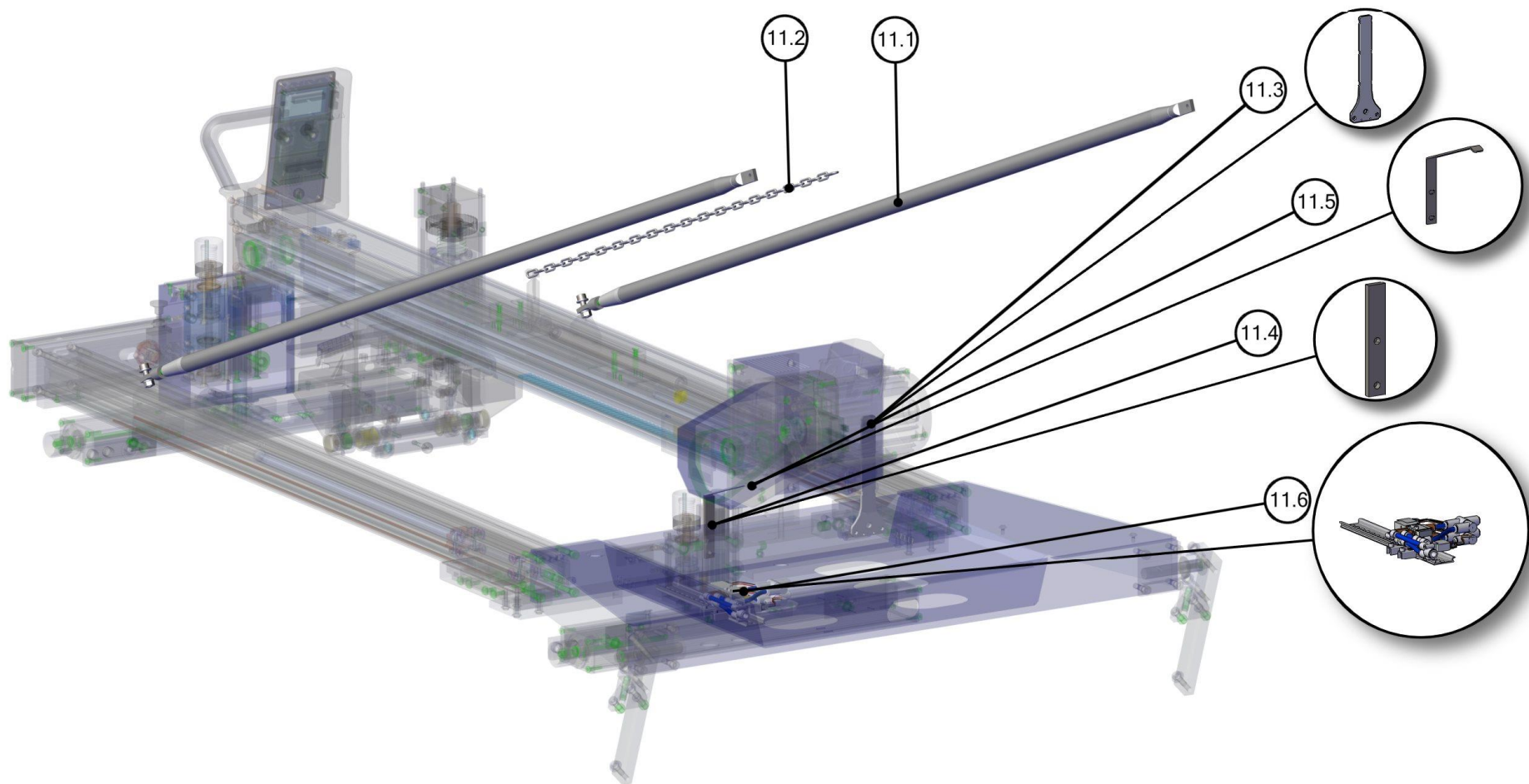
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
8.1	20-0-0-15029-0	Laufrolle 1	roller 1	
8.2	20-0-0-15030-0	Laufrolle 2	roller 2	
8.3	20-0-0-15036-0	Laufrolle 3	roller 3	
8.4	20-0-0-15031-0	Gegenrolle komplett	counter roller complete	
8.5	30-0-0-10006-0	Anschlagpuffer Typ DP 512587	bump stop typ DP 512587	



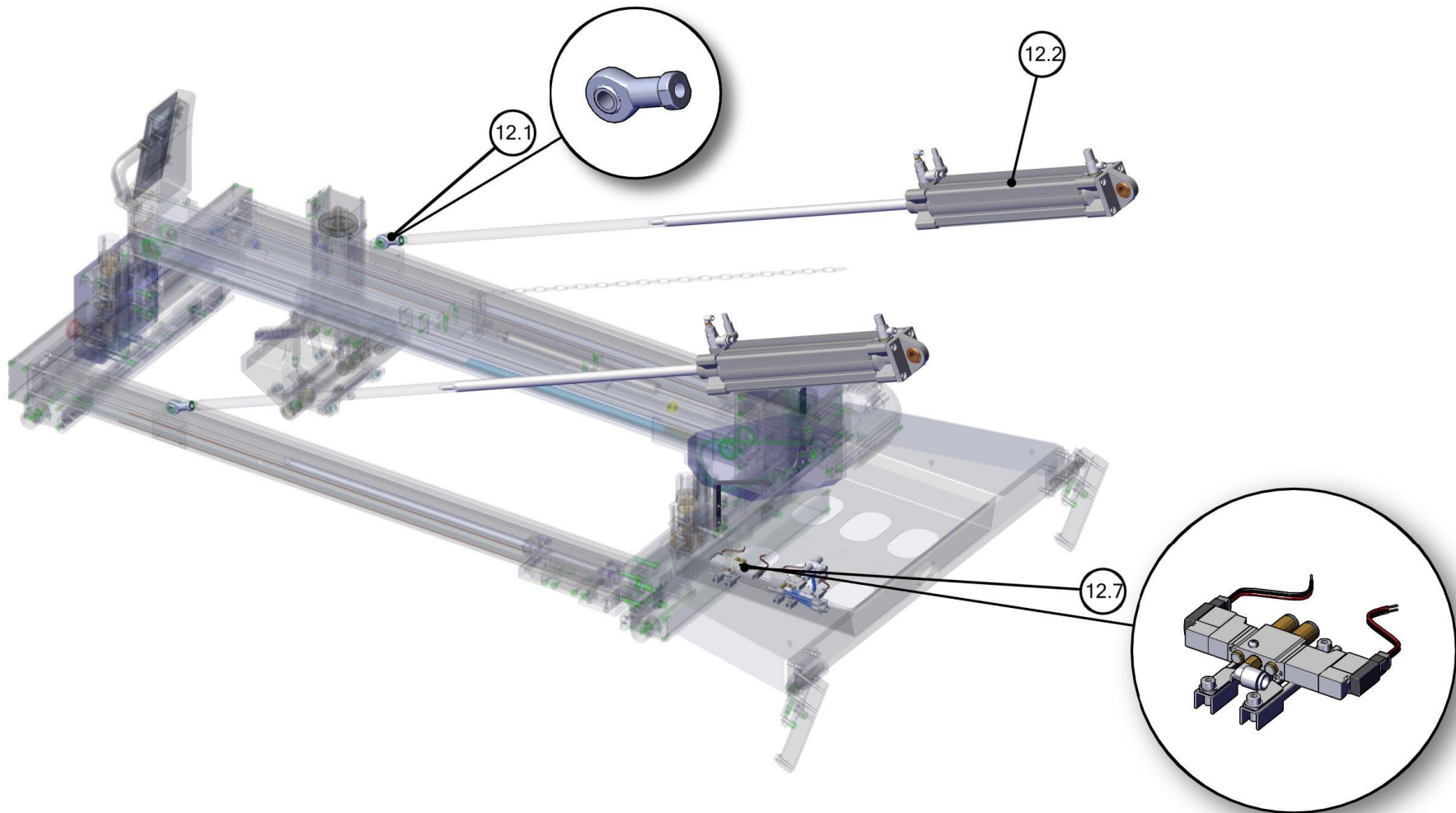
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
9.1	20-0-0-15029-0	Laufrolle 1	roller 1	
9.2	20-0-0-15031-0	Gegenrolle komplett	counter roller complete	
9.3	20-0-0-15030-0	Laufrolle 2	roller 2	
9.4	30-0-0-10006-0	Anschlagpuffer Typ DP 512587	bump stop typ DP 512587	
9.5	05-3-3-15001-0	Platine Motor Control SPiQ Rev.2	plate motor control SPiQ Rev.2	
9.6	20-0-0-15037-0	Kohlebürstenhalter komplett	carbon brush holder complete	
9.7	07-0-0-15003-0	Kohlebürste 6x6x25 KFT N51	carbon brush 6x6x25 KFT N51	



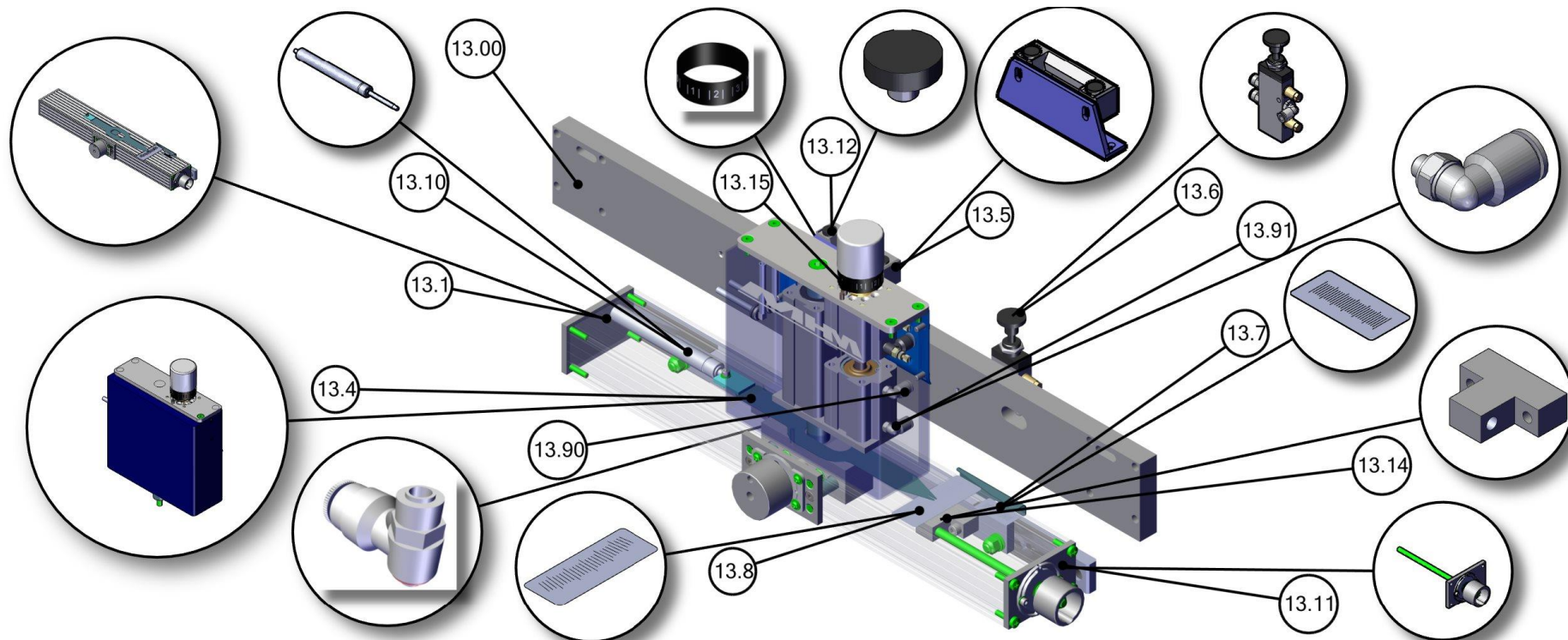
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
10.00		Druckstation 50x70 SPiQ	printing station 50x70 SPiQ	11
10.01		Druckstation 70x100 SPiQ	printing station 70x100 SPiQ	11
10.02		Druckstation 80x110 SPiQ	printing station 80x110 SPiQ	11
10.03		Druckstation 50x70 SPiQ Klappstation	lifting station SPiQ 50x70	12
10.04		Druckstation 70x100 SPiQ Klappstation	lifting station SPiQ 70x100	12
10.05		Druckstation 80x110 SPiQ Klappstation	lifting station SPiQ 80x110	12
10.1		Bedienfeld Rakelarm	control panel squeegee arm	15
10.10	20-0-0-13062-0	Schlauchpaket Rakelwagen 50x70	tube package squeegee carriage 50x70	
10.11	20-0-0-15013-0	Schlauchpaket Rakelwagen 70x100	tube package squeegee carriage 70x100	
10.12	20-0-0-15013-1	Schlauchpaket Rakelwagen 80x110	tube package squeegee carriage 80x110	
10.2		Querverbinder vorne komplett 50 SPiQ	cross-connector front complete 50 SPiQ	13
10.3	07-0-0-0014-0	Taster mit Schaltelement NOT-Halt	emergency stop button complete	
10.4		Rakelarmkanal komplett	squeegee arm housing complete	15
10.5		Linearführung RA	linear guide squeegee arm	15
10.6		Rakelarmantrieb vormontiert	drive unit squeegee arm pre-assembled	15
10.7	20-0-0-0012-0	Rakelwagen komplett	squeegee carriage complete	
10.8		Querverbinder hinten komplett 50 SPiQ	cross connector back complete 50 SPiQ	14
10.9	07-0-0-0005-1	Kabel + Stecker Rakelwagen 3,5m	cable + plug squ.carriage 3,5m	



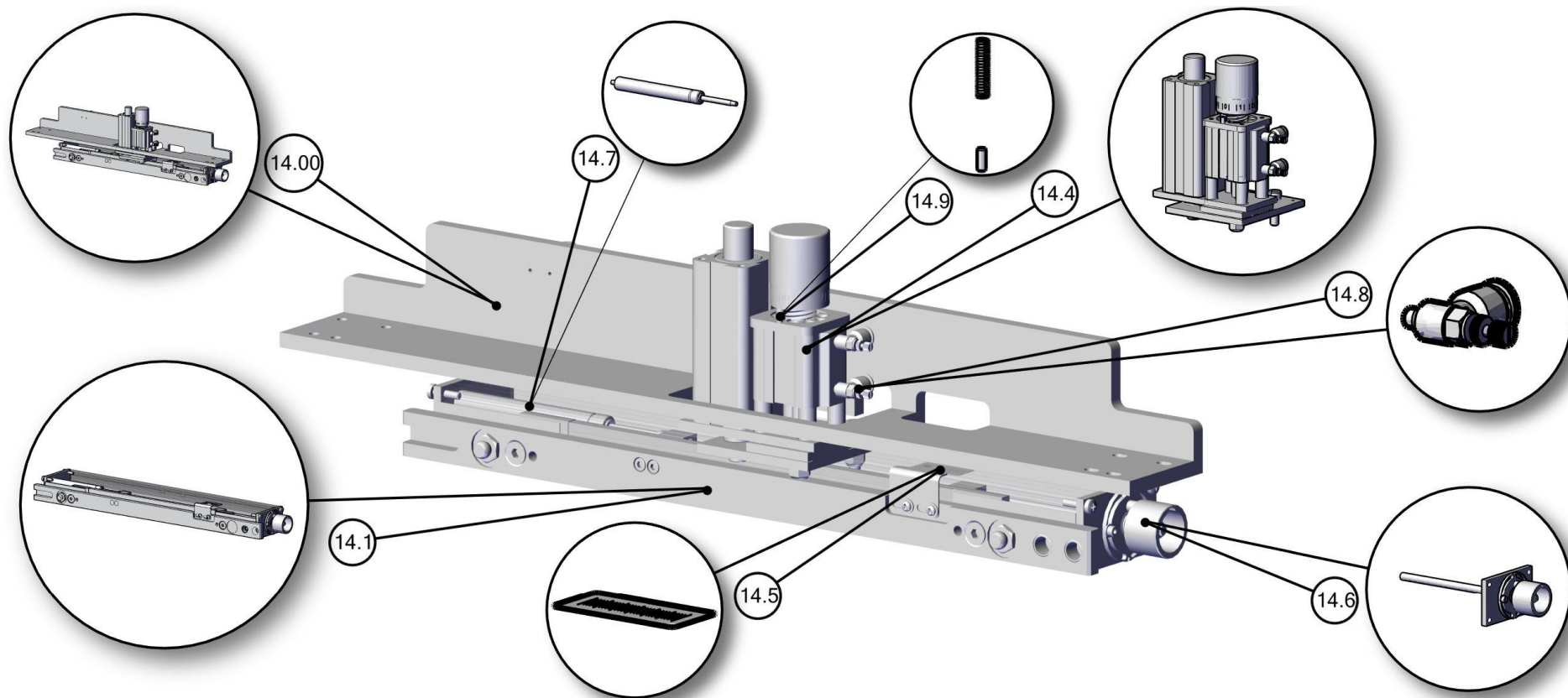
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description
11.1	20-0-0-9172-0	Kronenstange	crown rod
11.2	13-1-1-9003-0	Rundstahlkette 3x26mm D5685	steel chain 3x26mm D5685
11.3	02-5-1-6006-0	Kabelmast	cable mast
11.4	02-5-1-13002-0	Unterlage Rakelarmbremse	support for brake
11.5	02-1-1-13034-1	Bremsblech Rakelarmbremse 2fach gebogen geschliffen SPiQ	brake for squeegee carriage double bent SPiQ
11.6	06-0-0-15006-0	Ventilinsel in Druckstation	valve block in printing station



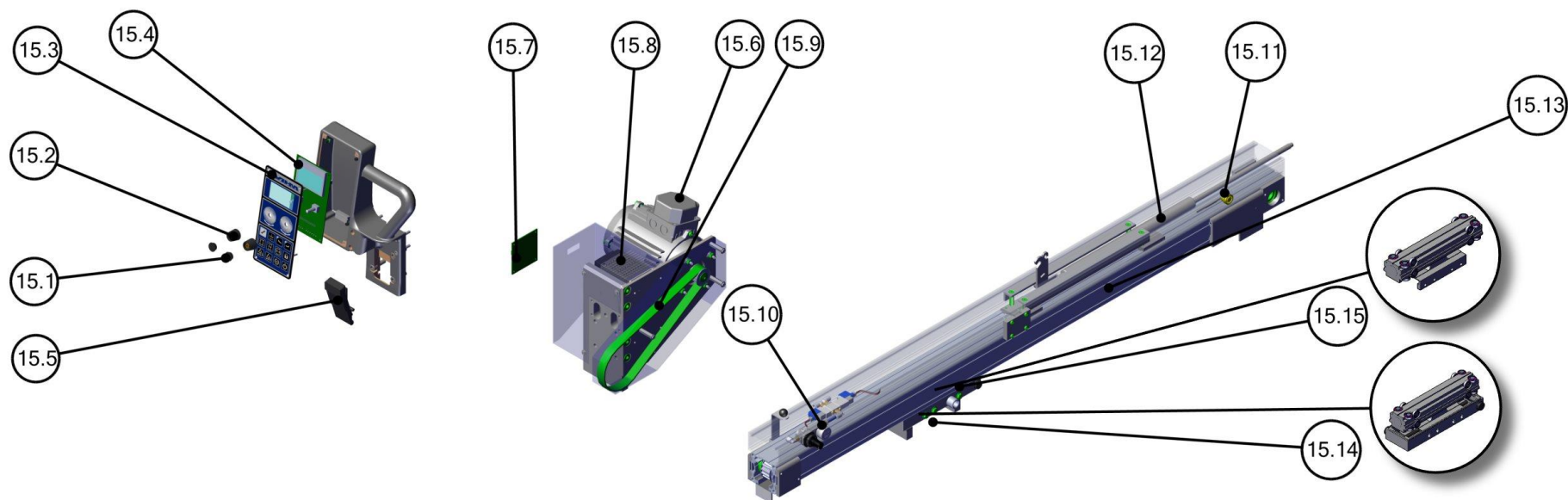
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description
12.1	10-1-6-0026-0	Gelenkkopf GISW 10-M10X1.25	joint head GISW 10-M10X1.25
12.2	20-0-0-10004-0	Profilzylinder ISO-VDMA Dm=63 Hub=320	profile-cylinder ISO-VDMA Dm=63 stroke=320
12.3	06-0-0-15007-1	Einzelventil für Liftstation (optional)	valve for lifting station (optional)



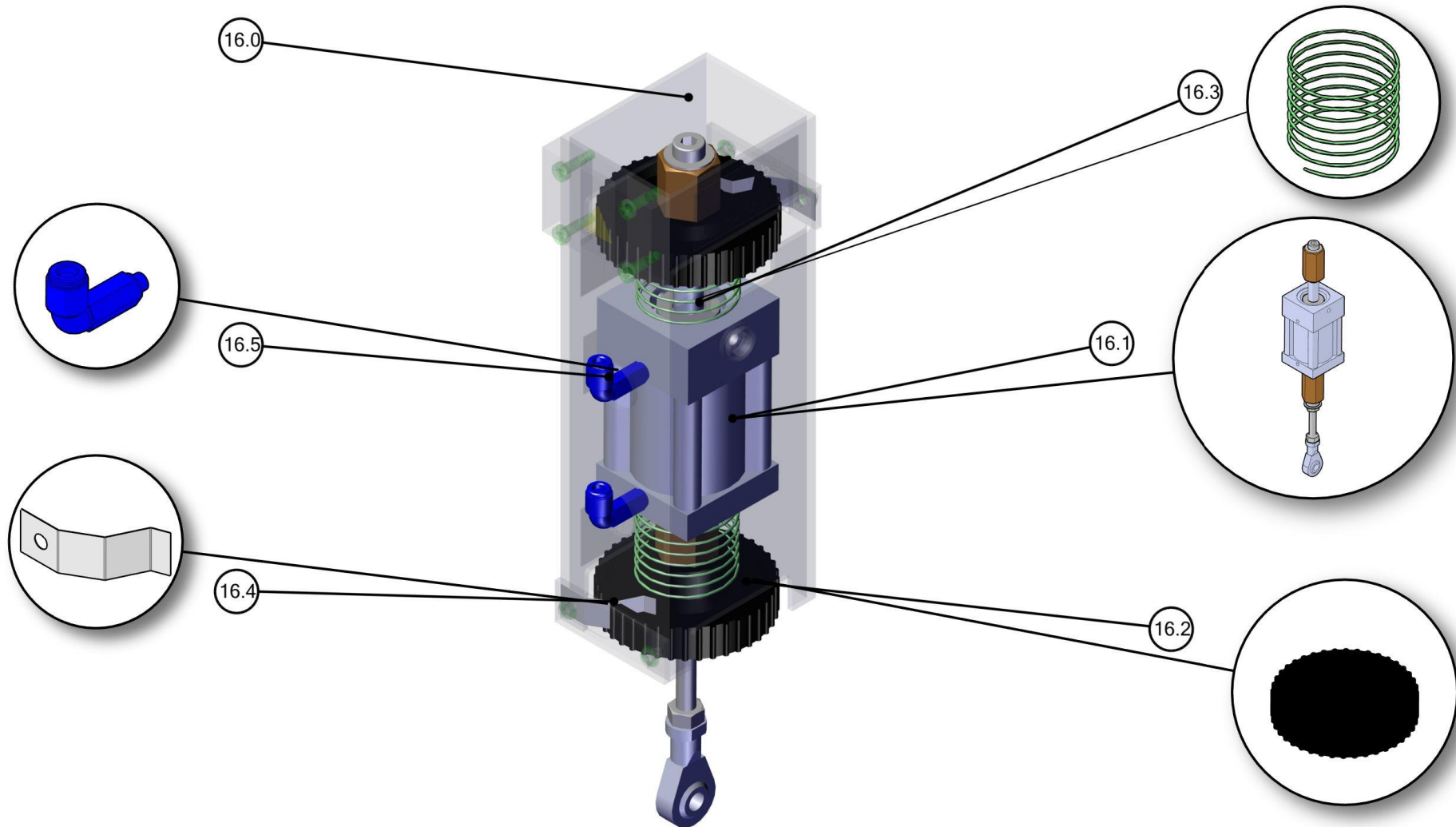
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
13.00		Querverbinder vorne komplett 50 SPiQ	cross-connector front complete 50 SPiQ	
13.01		Querverbinder vorne komplett 70 SPiQ	cross-connector front complete 70 SPiQ	
13.02		Querverbinder vorne komplett 80 SPiQ	cross-connector front complete 80 SPiQ	
13.1	20-0-0-9071-0	Y-Achse vorne mit Nullposition	y-axis front with zero point position	
13.10	30-0-0-9004-0	Gasdruckfeder 100N Y-A SPS	shock absorber 100N Y-A SPS	
13.11	20-0-0-9017-0	Drehknopfleinheit Y-Achse für Nullposition	turning knob unit Y-A for zero point position	
13.12	30-0-0-0146-0	Gummipuffer M5x5mm Ø12,5 H3,5	rubber stop M5x5mm Ø12,5 H3,5	
13.13	30-3-0-0012-0	Gummifuß 12,7x3,5mm rund	stop puffer 12,7x3,5mm round	
13.14	04-2-1-9021-0	Gewindeaufnahmebacken Y-Achse	thread braket Y-axis SPS	
13.15	90-0-0-9049-0	Aufkleber 0-8 Siebhubzylinder Y-Achse	label 0-8 scale OFF-contact	
13.2	20-0-0-15308-0	Y-Achse vorne mit Nullposition 70x100 SPiQ	y-axis front with zero point position 70x100 SPiQ	
13.3	20-0-0-15310-0	Y-Achse vorne mit Nullposition 80x110 SPiQ	y-axis front with zero point position 80x110 SPiQ	
13.4	20-0-0-9061-1	Siebhubzylinder vorne kpl. Y-Achse SPS	screen lift cylinder front cpl. SPS	
13.5	20-0-0-9064-2	Rakelarmverschluss komplett SPSXLS	squeegee arm lock cpl SPSXLS	
13.6	06-0-0-9001-1	Pilzkopfventil 5/2 kpl. Y-Achse	head valve 5/2 cpl y-axis	
13.7	30-3-0-9004-0	Aufkleber Skala quer Y-Achse	label scale cross y-axis	
13.8	30-3-0-9003-0	Aufkleber Skala längs Y-Achse	label scale longitudinal y-axis	
13.90	06-0-0-9047-0	W-Verschraubung M5 6/4 & Drossel	angle fitting M5 6/4 & throttle	
13.91	06-0-0-0046-0	W-Verschraubung M5 6/4 kurz	angle fitting M5 6/4 short	



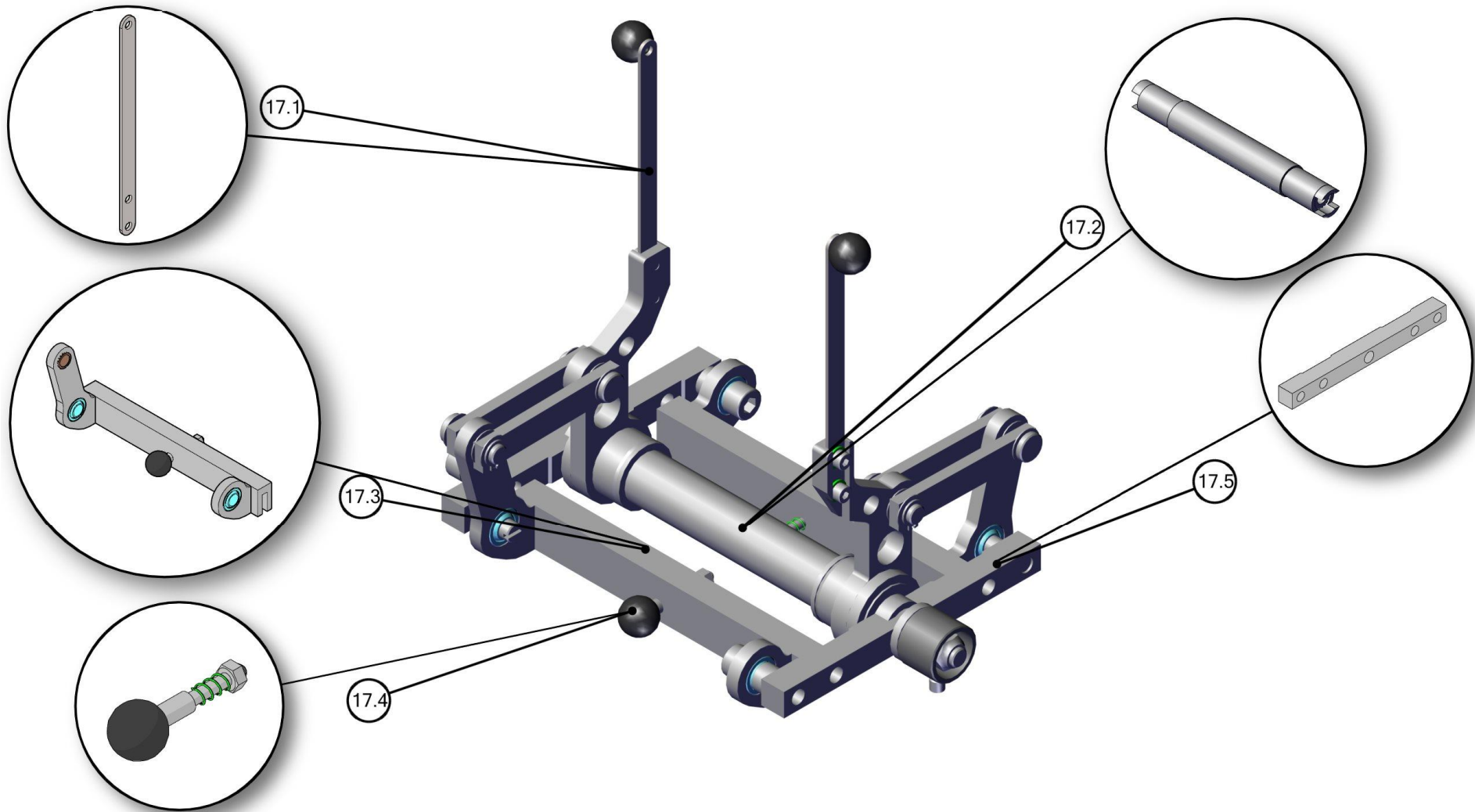
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
14.00		Querverbinder hinten komplett 50 SPiQ	cross-connector back complete 50 SPiQ	
14.01		Querverbinder hinten komplett 70 SPiQ	cross-connector back complete 70 SPiQ	
14.02		Querverbinder hinten komplett 80 SPiQ	cross-connector back complete 80 SPiQ	
14.1	20-0-0-9100-0	Y-Achse hinten mit Nullposition	y-axis rear with zero point position	
14.2	20-0-0-15309-0	Y-Achse hinten mit Nullposition 70x100 SPiQ	y-axis rear with zero point position 70x100 SPiQ	
14.3	20-0-0-15311-0	Y-Achse hinten mit Nullposition 80x110 SPiQ	y-axis rear with zero point position 80x110 SPiQ	
14.4	20-0-0-9062-1	Siebhubzylinder hinten kpl Y-A SPSX	screen lift cyl. rear cpl SPSX	
14.5	30-3-0-9004-0	Aufkleber Skala quer Y-Achse	label scale y-distance	
14.6	20-0-0-9017-0	Drehknopfheit Y-Achse für Nullposition	turning knob unit y-axis for zero point position	
14.7	30-0-0-9004-0	Gasdruckfeder 100N YA SPS	shock absorber 100N YA SPS	
14.8	06-0-0-9047-0	W-Verschraubung M5 6/4 & Drossel	angle fitting M5 6/4 & throttle	
14.9	90-0-0-9048-1	Druckstift+Druckfeder Absprung	pin + spring OFF-contact	



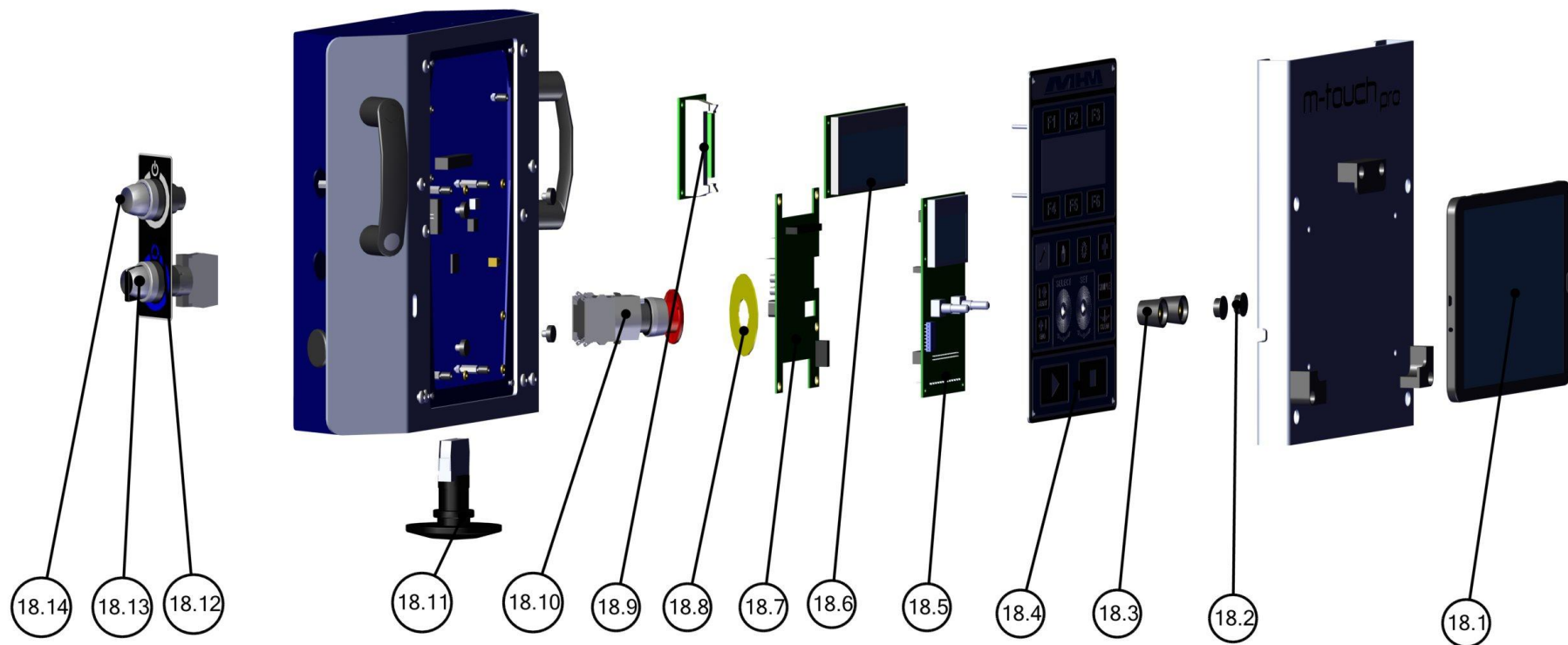
BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
15.0	20-0-0-0439-0	Station Unit	station unit	
15.1	07-0-0-0147-0	Deckel für Drehgriffe ohne Markierung	cap for turning knob without mark	
15.10	20-0-0-0555-3	Druckregleinheit (mit Ventil) RA SMC	pressure regulator unit (with valve) SMC	
15.11	20-0-0-0159-0	Kabel Trockner Rakelarm	cable dryer squeegee-arm	
15.12	90-0-0-0150-0	Gasdruckfeder 350N RA-Kanal inkl. Befestigungsset	shock absorber 350N squarm	
15.12.1	90-0-0-0150-1	Gasdruckfeder 450N RA-Kanal inkl. Befestigungsset	shock absorber 450N squarm	
15.12.2	90-0-0-0150-2	Gasdruckfeder 550N RA-Kanal inkl. Befestigungsset	shock absorber 550N squarm	
15.13	20-0-0-0170-0	Linearführung RA 50x70 SP5000	linear guide RA 50x70 SP5000	
15.13.1	20-0-0-0174-0	Linearführung RA 70x100 SP5000	linear guide RA 70x100 SP5000	
15.13.2	20-0-0-0239-0	Linearführung RA 80x110 SP5000	linear guide RA 80x110 SP5000	
15.14	20-0-0-0167-2	Kraftbrücke RA kpl	sensor block cpl squeegee arm	
15.15	20-0-0-0166-0	Laufwagen kpl Linearprofil RA	guide block cpl squeegee arm	
15.2	07-0-0-0146-1	Drehgriff kurz d21mm RA-Speed POT	turning knob d21mm squeegee speed	
15.3	07-0-0-10002-0	Folientastatur Station Front	keypad station front	
15.4	05-3-3-10101-0	Platine Unit Control Rev2	PCB unit control rev2	
15.5	30-3-0-0024-0	Rakelarmverschluss PVC	PVC squeegee arm lock	
15.6	07-0-0-0131-0	Motor Antrieb RA 0,37kW	motor drive unit squ.arm	
15.7	05-3-3-10004-1	Platine Bus-PCB 2.0	PCB bus PCB 2.0	
15.8	90-0-0-0133-6	Frequenzumrichter WJ200-004SE	frequency inverter WJ200-004SE	
15.9	30-0-0-0021-1	Zahnriemen PU 16 T5 Z132 660mm	toothed belt PU16 T5Z132 660mm	



BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
16.0	20-0-0-0014-0	Kippzylinder RAWA kpl.	cylinder squeegee carriage complete	
16.1	90-0-0-9057-0	Rakelzylinder vormontiert	squeegee cylinder pre-assembled	
16.2	30-3-0-0003-0	Stellrad Kippzyl. RAWA	adjusting wheel	
16.3	30-5-1-0002-0	Druckfeder Stellrad	pressure spring adjusting wheel	
16.4	30-5-1-0001-0	Ratsche Stellrad Kippzylinder RAWA	ratched adjusting wheel	
16.5	06-0-0-0043-0	W-Verschraubung M5 6/4 lang	angle fitting M5 6/4 extended	



BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
17.0	20-0-0-0015-0	Kippvorrichtung RAWA kpl.	tilting device squeegee carriage complete	
17.1	02-1-6-0005-0	Einrastfeder	adjustment bar for squeegee angle	
17.2	20-0-0-0052-0	Hauptrohr Parallelogramm inkl. Zentrierbuchsen	main axis tilting device with centering bearings	
17.3	20-0-0-0017-0	Rakelaufnahmeschiene kpl.	squeegee pivot bar complete	
17.4	90-0-0-9058-1	Verriegelungszapfen kpl. RAWA	fast squeegee lock cpl squ.carr.	
17.5	04-1-6-0003-0	Kipphebel Kippvorrichtung RAWA	tilting control lever	



BOM-ID	Artikelnummer-part number	Benennung	description	Seite-page
18.0	20-0-0-15165-0	Hybrid Control SPiQ	hybrid control SPiQ	
18.1	07-0-0-0545-0	Samsung Galaxy Tab E SM-T560N 8GB 9.6 Zoll schwarz	Samsung Galaxy Tab E SM-T560N 8GB 9.6" black	
18.10	20-0-0-0490-0	NOT-Halt Schalter kpl	emergency stop button cpl	
18.11	07-0-0-0529-0	Pilztaster d70	mushroom button d70	
18.12	30-0-0-10007-0	Aufkleber ON-OFF SPXC_SPSA_SPiQ	label ON-OFF SPXC_SPSA_SPiQ	
18.13	07-0-0-0086-0	Drucktaster Ø22 blau kpl.	push-button Ø22 blue cpl.	
18.14	90-0-0-4001-0	Hauptschalter Steuerung InEL	main switch controller InEL	
18.2	07-0-0-0147-0	Deckel für Drehgriffe ohne Markierung	cap for turning knop without mark	
18.3	07-0-0-0146-1	Drehgriff kurz d21mm RA-Speed POT	turning knob d21mm squeegee speed	
18.4	07-0-0-10003-0	Folientastatur Hauptsteuerung	keypad main control	
18.5	05-3-3-10101-0	Platine Unit Control Rev2	PCB unit control rev2	
18.6	05-3-3-10102-0	Platine LCD Rev. 1.0	PCB LCD Rev. 1.0	
18.7	05-3-3-10104-0	Platine MHM TERMINAL MODUL Rev2	PCB MHM terminal modul rev2.0	
18.8	07-0-0-0010-1	Kunststoffscheibe NOT-AUS CE konform	sign plate emergency stop	
18.9	05-3-3-15004-0	Platine Distribution PCB Terminal SPiQ rev1.1	PCB distribution terminal SPiQ rev1.1	