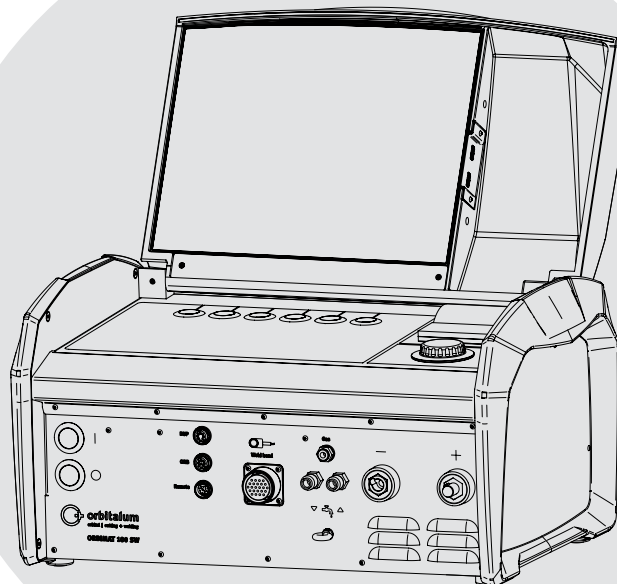


Ersatzteilliste Spare parts list

Orbitalschweißstromquelle
Orbital welding power supply

ORBIMAT 180 SW



Maschinen-Nr.: / Machine-no.:

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Vervielfältigungen oder Reproduktionen in jeglicher Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder Datenerfassung) bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Orbitalum Tools GmbH.

All rights reserved (in particular, the rights regarding reproduction, distribution and translation). Reproduction in any form (print, photocopy, microfilm or data storage) requires written permission from Orbitalum Tools GmbH.

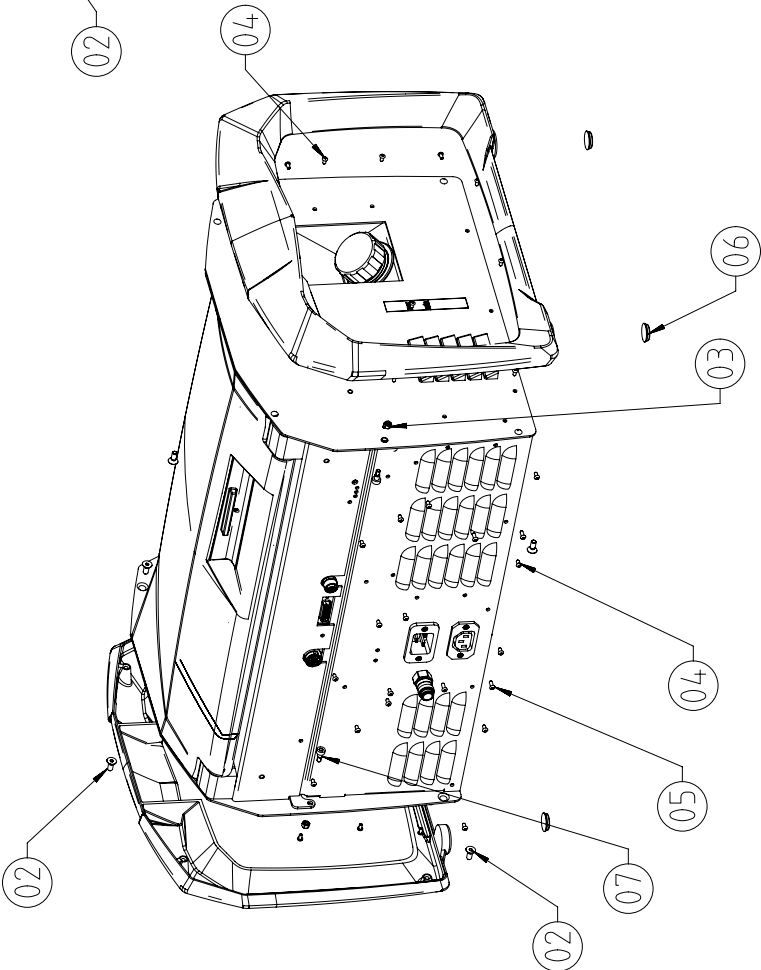
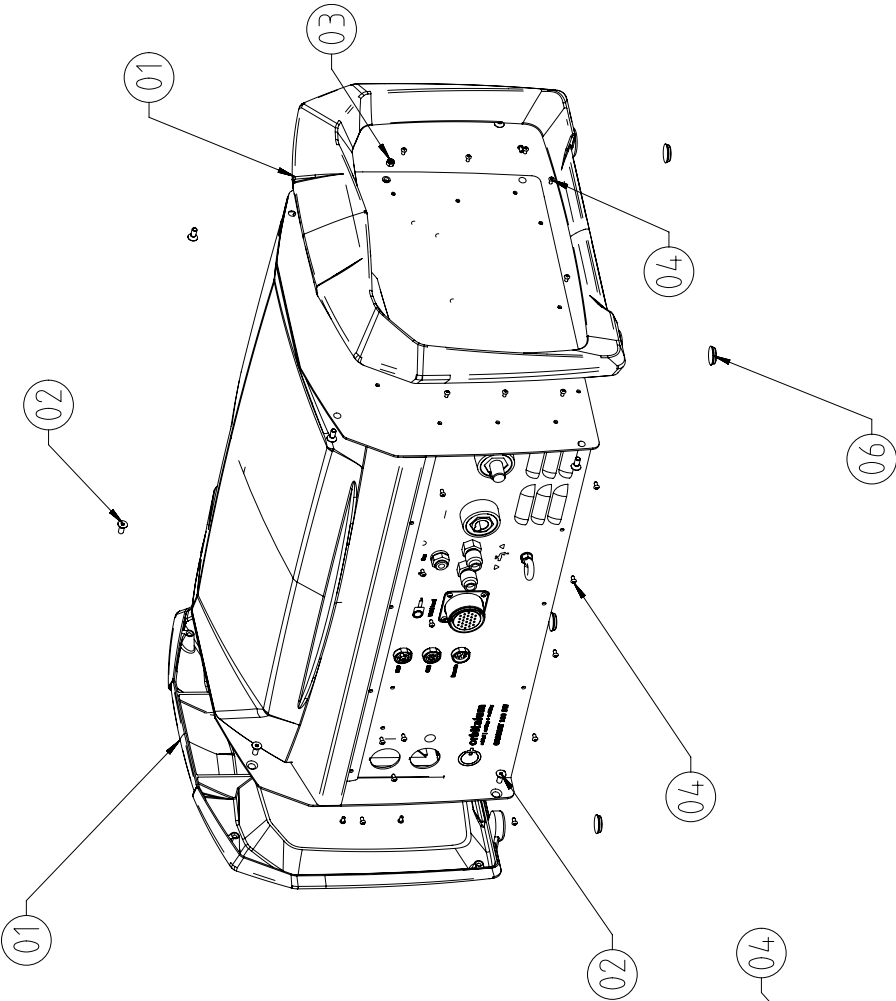
INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

Maschine	
Machine.....	4
Gehäuse	
Housing	5
Gehäuseoberteil	
Housing top	6
Deckel	
Cover	8
Frontplatte	
Front panel.....	9
Rückwand	
Back panel.....	10
Seitenwand, rechts	
Side panel, right	10
Seitenwand, Tank	
Side panel, tank.....	11
Platine	
Circuit board	11
Proportionalventil	
Proportional valve.....	12
Pumpe	
Pump.....	12
Tank	
Tank.....	13
Zubehör & Verbrauchsmaterial	
Accessories & consumables	13
Verbindungskabel	
Connection cables.....	14
Service, Kundendienst	
Servicing, customer service.....	15

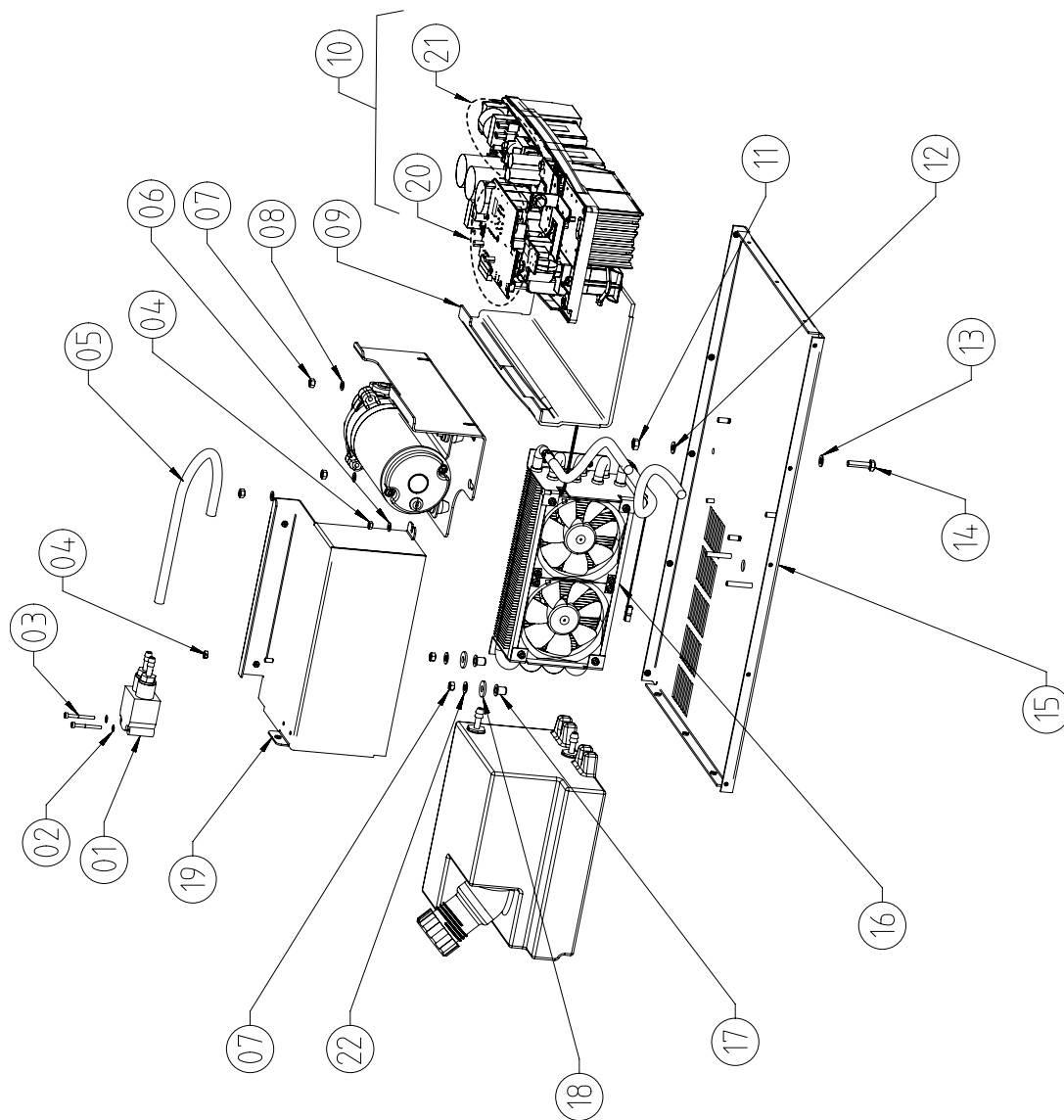
MASCHINE | MACHINE

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 020 120	2	Seitenrahmen, Gehäuse SW Side frame, housing SW
2	302 305 164	8	Senkschraube DIN7991-M5x12-8-8-ZN Countersunk screw DIN7991-M5x12-8-8-ZN
3	501 607 309	2	Sechskantmutter ISO10511-M4-05-ZN Hexagon nut ISO10511-M4-05-ZN
4	307 001 104	52	Linsenschraube ISO7380-M3x6-A2-TX Oval-head screw ISO7380-M3x6-A2-TX
5	307 001 126	4	Linsenschraube ISO7380-M3x8-A2-TX Oval-head screw ISO7380-M3x8-A2-TX
6	850 020 122	4	Gummifuß Rubber foot
7	850 020 107	2	Passschraube M4 Fitting screw M4

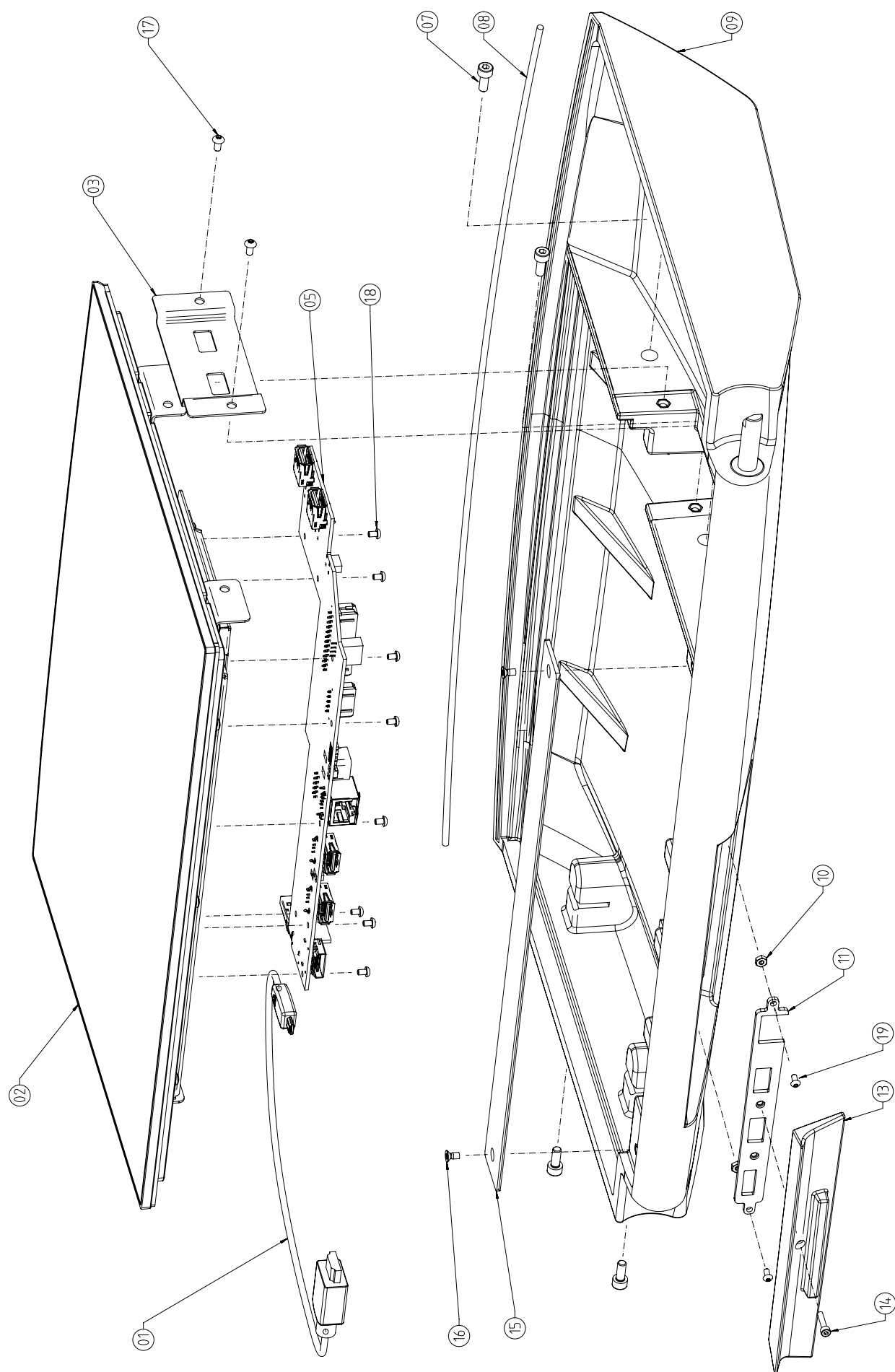


GEHÄUSE | HOUSING

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 050 005	1	Wasserflusssensor ORBIMAT SW, kpl. Water flow sensor ORBIMAT SW, cpl.
2	542 500 325	2	Scheibe DIN125-ISO7089-d3.2-A2 Washer DIN125-ISO7089-d3.2-A2
3	305 501 056	2	Zylinderschraube ISO4762-M3x30-A2 Cylinder screw ISO4762-M3x30-A2
4	500 602 309	2	Sechskantmutter ISO4032-M4-A2 Hexagon nut ISO4032-M4-A2
5	850 040 032	1 Set	Schlauchset, blau, Kühlung ORBIMAT SW, bestehend aus: • 1 x 350 mm Kühlfüssigkeitsschlauch, blau • 1 x 300 mm Kühlfüssigkeitsschlauch, blau • 1 x 250 mm Kühlfüssigkeitsschlauch, blau • 2 x L-Stück Pumpenanschluss • 2 x 1-Ohr-Klemme Einlagering 9.6-11.3mm 11.8
6	542 500 318	1	Hose set, blue, cooling ORBIMAT SW comprising: • 1 x 350 mm coolant hose, blue • 1 x 300 mm coolant hose, blue • 1 x 250 mm coolant hose, blue • 2 x L piece pump connection • 2 x 1-ear clamp insert 9.6-11.3mm 11.8
7	500 602 310	5	Scheibe DIN125-ISO7089-d4.3-A2 Washer DIN125-ISO7089-d4.3-A2
8	542 500 316	3	Sechskantmutter ISO4032-M5-A2 Hexagon nut ISO4032-M5-A2
9	850 020 210	1	Scheibe DIN125-ISO7089-d5.3-A2 Washer DIN125-ISO7089-d5.3-A2
10	850 010 010	1	Isolationswinkel, inverter SW Isolation bracket, inverter SW
11	500 602 311	1	Schweißstrominverter 180 A SW Weld current inverter 180 A SW
12	871 020 035	1	Sechskantmutter ISO4032-M6-A2 Hexagon nut ISO4032-M6-A2
13	542 500 320	1	Sperrkantscheibe A4 K für Gewinde M6 Retaining washer A4 K for thread M6
14	300 000 215	1	Scheibe DIN125-ISO7089-d6.4-A2 Washer DIN125-ISO7089-d6.4-A2
15	850 020 102	1	Sechskantschraube EN24017-M6x25-A2 Hexagon screw EN24017-M6x25-A2
16	850 050 002	1	Grundplatte, Gehäuse SW Base plate, housing SW
17	850 020 121	2	Wärmetauscher SW, kpl. Heat exchanger SW, cpl.
18	850 020 125	2	Bundbuchse Flange bushing
19	850 020 218	1	Gummischeibe M6 Rubber washer M6
20	850 010 035	1	Montageblech, Wärmetauscher SW Mounting plate, heat exchanger SW
21	850 010 036	1	Zündgerät T2 SW Ignitor SW
22	542 520 315	2	Netzteil T2 SW Power adapter T2 SW
			Korflügelscheibe 6.4x20 A2 Fender washer 6.4x20 A2



GEHÄUSEOBERTEIL | HOUSING TOP



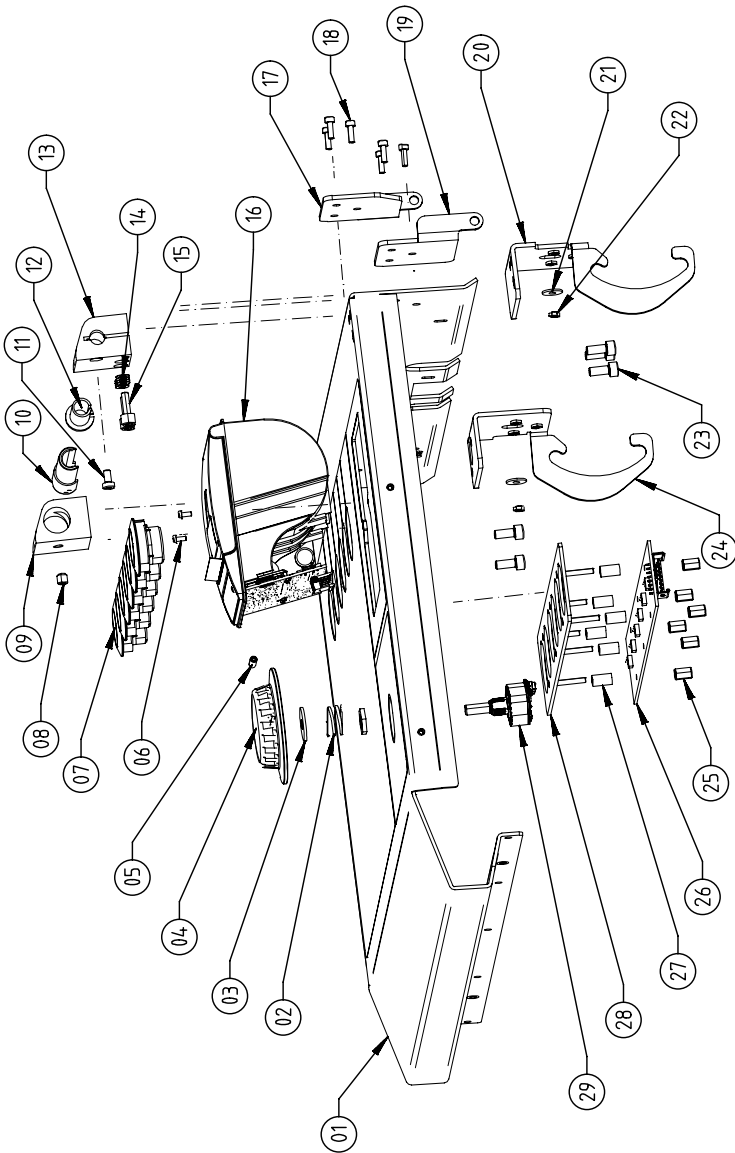
Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 040 004	1	HDMI-Leitung L0.45: HDMI-HDMI Mikro
2	850 050 010	1	HDMI cable L0.45: HDMI-HDMI micro
3	850 020 156	1	Display Rechneinheit SW, kpl. Display processor unit SW, cpl.
5	850 010 005	1	Blende, USB-Anschlüsse SW Cover, USB ports SW
7	305 501 067	4	Platine, Smart-Hub SW Circuit board, smart hub SW
8	850 020 164	0,8 m	Zylinderschraube ISO4762-M4x10-A2 Cylinder screw ISO4762-M4x10-A2
9	850 020 151	1	Rundschnur EPDM 3 mm Round cord EPDM 3 mm
10	500 602 307	2	Schwenkhaube SW V2 Swivel hood SW V2
11	850 020 154	1	Sechskantmutter ISO4032-M2.5-A2 Hexagon nut ISO4032-M2.5-A2
			Blende, USB/HDMI/LAN Anschlüsse SW. Bis SN 8507310239 (EU-Variante), bis SN 8507320198 (US-Variante)
			Cover, USB/HDMI/LAN connection SW. Up to SN 8507310239 (EU-Version), up to SN 8507320198 (US-Version)
	850 020 155		Blende, USB/HDMI/LAN Anschlüsse SW V2. Ab SN 8507310240 (EU-Variante), ab SN 8507320199 (US-Variante)
13	850 020 159	1	Cover, USB/HDMI/LAN connection SW V2. From SN 8507310240 (EU-Version), from SN8507320199 (US-Version)
14	305 501 051	1	Smart-Hub-Platine, Abdeckung Smart hub circuit board, cover
15	850 020 158	1	Zylinderschraube ISO4762-M2.5x12-A2 Cylinder screw ISO4762-M2.5x12-A2
16	305 501 011	2	Deckel, Abdeckleiste, Gehäuse SW Cover, cover strip, housing SW
17	307 001 128	2	Senkschraube ISO14581-M3x6-A2-TX Countersunk screw ISO14581-M3x6-A2-TX
18	307 001 075	8	Linsenschraube ISO7380-M4x10-A2-TX Oval-head screw ISO7380-M4x10-A2-TX
19	307 001 075	2	Linsenschraube ISO7380-M2.5x6-A2 Oval-head screw ISO7380-M2.5x6-A2

Bis SN 8507310239 (EU-Variante), bis SN 8507320198 (US-Variante)

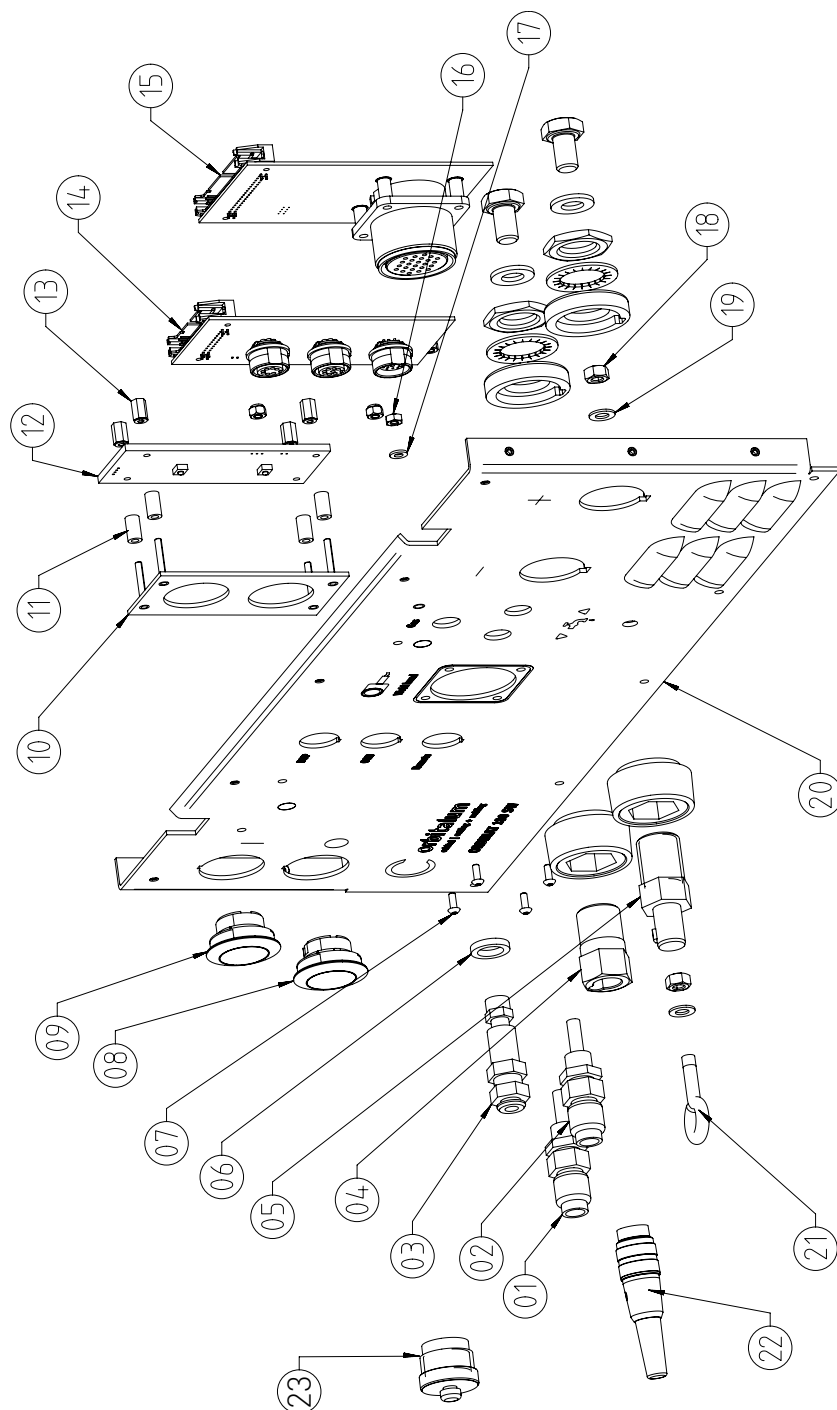
DECKEL | COVER

Pos. Item No.	Code Part No.	Bezeichnung Description	Stück Quant.
1	850 020 134	Deckel SW V2 Cover SW V2	1
2	790 052 409	Druckfeder Pressure spring	1
3	872 001 039	Unterlegscheibe d 6 d 20 h 1.5 Washer d 6 d 20 h 1.5	1
4	872 001 037	Drehsteller, Betätigungsknopf CA (V2) Rotary actuator, button CA (V2)	1
5	445 005 116	Gewindestift DIN913-M4x16-45H Grub screw DIN913-M4x16-45H	1
6	850 020 162	Linsenschraube DIN7500 M2x6 Oval-head screw DIN7500 M2x6	2
7	850 010 011	Softkeytaster VA, blau Softkey VA, blue	6
8	445 005 223	Gewindestift DIN913-M6x6-A2 Grub screw DIN913-M6x6-A2	1
9	850 020 108	Lagerblock, links, Gehäuse SW Bearing block, left-hand, housing SW	1
10	850 020 109	Gelenkbolzen, Gehäuse SW Pivot bolt, housing SW	1
11	305 801 050	Zylinderschraube DIN7984-M4x8-A2 Cylinder screw DIN7984-M4x8-A2	1
12	850 020 118	Gleitlagerbuchse Slide bearing bushing	1
13	850 020 110	Zylinderschraube M4x0.35 Cylinder screw M4x0.35	1
14	850 020 119	Tellerfeder DIN2093 8x4.2x0.4 Cup spring DIN2093 8x4.2x0.4	8
15	850 020 116	Zylinderschraube M4x0.35 Cylinder screw M4x0.35	2
16	854 010 053	Einbaudrucker, Thermo V2 Built-in printer, thermal V2	1
17	850 020 132	Scharnier außen links V2 SW Hinge outside left V2 SW	1
18	305 501 100	Zylinderschraube ISO4762-M3x10-A2 Cylinder screw ISO4762-M3x10-A2	6
19	850 020 133	Scharnier außen rechts V2 SW Hinge outside right V2 SW	1
20	850 020 130	Scharnier innen rechts, Gehäuse V2 SW Hinge inside right V2 SW	1
21	790 052 389	Scheibe DIN9021-d4.3 A2 Washer DIN9021-d4.3	2
22	500 602 308	Sechskantmutter ISO4032-M3-A2 Hexagon nut ISO4032-M3-A2	2
23	305 501 089	Zylinderschraube ISO4762-M5x12-A2 Cylinder screw ISO4762-M5x12-A2	5
24	850 020 131	Scharnier innen links, Gehäuse V2 SW Hinge inside left V2 SW	1
25	860 020 102	Abstandshalter 10mm, M3 I/I SW6 PA Spacer 10mm, M3 I/I WS6 PA	6
26	850 010 004	Platine, Hauptsoftkeys SW Circuit board, main softkeys SW	1
27	850 020 123	Abstandshülse AD 6.5 ID 3.5 L 11.5 Spacer sleeve OD 6.5 ID 3.5 L 11.5	6
28	850 020 140	Montageblech, Hauptsoftkeytaster SW Mounting plate, main softkey SW	1

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
29	872 012 008	1	Drehsteller ORBIMAT CA (V2) Rotary actuator ORBIMAT CA (V2)



FRONTPLATTE | FRONT PANEL



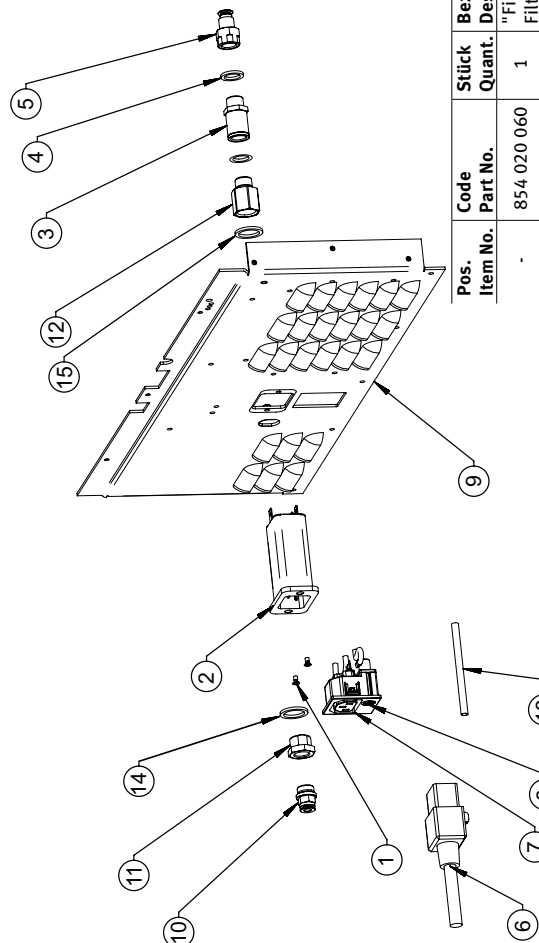
Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
17	871 020 033	1	Sperrkantscheibe A4 K für Gewinde M4 Retaining washer A4 K for thread M4
18	500 602 311	2	Sechskantmutter ISO4032-M6-A2 Hexagon nut ISO4032-M6-A2
19	542 500 320	2	Scheibe DIN125-ISO7089-d6.4-A2 Washer DIN125-ISO7089-d6.4-A2
20	850 020 103	1	Frontplatte, Gehäuse SW Front plate, housing SW
21	875 012 051	1	Ringschraube, Zugentlastung Ring bolt, strain relief
22	850 050 004	1	Fernbedienungsbuchse, Blindstecker SW Remote control socket, blind plug SW
23	850 010 020	2	Schutzkappe Buchse USA Female protection cap USA

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
9	850 010 013	1	Softkeytaster, grün Softkey, green
10	850 020 142	1	Montageblech, ON/OFF-Softkeytaster SW Mounting plate, ON/OFF softkey SW
11	850 020 123	4	Abstandshülse AD 6,5 ID 3,5 L 11,5 Spacer sleeve OD 6,5 ID 3,5 L 11,5
12	850 010 012	1	Platine, ON/OFF-Taster SW Circuit board, ON/OFF button SW
13	860 020 102	4	Abstandshalter 10mm, M3 / I / SW6 PA Spacer 10mm, M3 / I / WS6 PA
14	850 010 016	1	Platine, BUP-ORB-Fernbedienungsbuchse SW Circuit board BUP-ORB-remote ctrl socket SW
15	850 010 015	1	Platine, 24pol. Steuerungsbuchse SW Circuit board, 24pol. ctrl socket SW
16	500 602 309	1	Sechskantmutter ISO4032-M4-A2 Hexagon nut ISO4032-M4-A2

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 020 306	1	Einbaubuchse Kühlmittel OM/OT V2, blau Build-in socket coolant OM/OT V2, blue
2	850 020 307	1	Einbaubuchse Kühlmittel OM/OT V2, rot Build-in socket coolant OM/OT V2, red
3	875 012 048	1	Gasanschlussbuchse, Ausgang Gas connection socket, outlet
4	850 010 017	1	Schweißstrom-Einbaubuchse 400 A Weld current built-in socket 400 A
5	850 010 018	1	Schweißstrom-Einbaustecker 400 A Weld current built-in connector 400 A
6	871 020 004	1	Ring Gasausgangsbuchse PA 12.2x18x3 Ring gas output socket PA 12.2x18x3
7	307 001 126	4	Linsenschraube ISO7380-M3x8-A2-TX Flat-head screw ISO7380-M3x8-A2-TX
8	850 010 014	1	Softkeytaster, rot Softkey, red

RÜCKWAND | BACK PANEL

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	305 501 011	2	Senkschraube ISO14581-M3x6-A2-TX
2	850 010 007	1	Countersunk screw ISO14581-M3x6-A2-TX
3	850 020 304	1	IEC-Gerätestecker mit Filter
4	850 020 080	2	IEC connector plug with filter
5	850 020 301	1	Druckreduzierventil, 4 bar 1/4 inch
		2	Pressure reduction valve, 4 bar 1/4 inch
		1	Dichtring 0 - 1/4 inch
		1	Seal ring 0 - 1/4 inch**
		1	Dichtring 0 - 1/4 inch**
		1	Seal ring 0 - 1/4 inch**
		1	Steckverschraubung QSF 6 mm 1/4 inch
		1	gerade
		1	Push-in fitting QSF 6 mm 1/4 inch straight
		1	Netzleitung DE SW
		1	Power cable DE SW
		1	Netzleitung US
		1	Power cable US
		1	Netzleitung CN
		1	Power cable CN
7	850 050 006	1	Netzanschlussbuchse ORBITWIN V2
8	871 012 058	1	Mains socket ORBITWIN V2
		1	Feinsicherung, träge, 5x20mm 1000mA
		1	Fine w.fuse, time-lag, 5x20mm 1000mA
		1	Rückwand Gehäuse V2 SW
		1	Housing, back panel V2 SW
		1	Rückwand Gehäuse V2 SW (CCC), kpl.
		1	Housing, back panel V2 SW (CCC), kpl.
		1	Steckverschraubung NPQM-D-G14-Q6-P10**
		1	Push-in fitting NPQM-D-G14-Q6-P10**
		1	Reduziernippel, MS A-G3/8; I-G1/4; L14**
		1	Reduction nipple, MS A-G3/8; I-G1/4; L14**

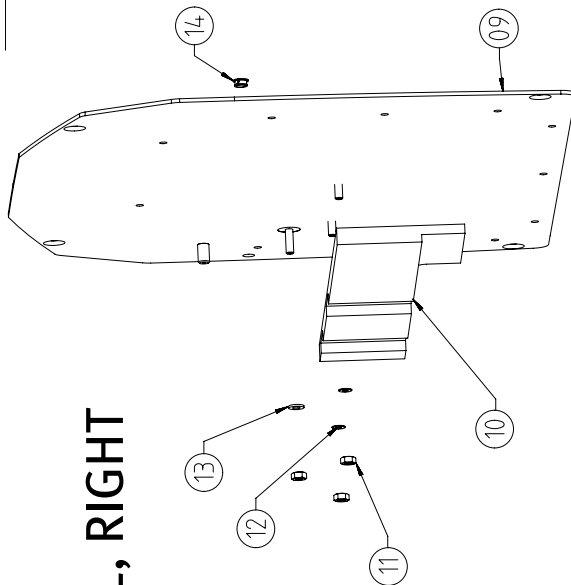


Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
12	854 020 050	1	Reduziernippel, lang MS G1/4 a. G3/8 i.**
13	823 020 016	3 m	Gas hose, Teflon 6x4 mm, weiß
14	854 020 051	1	Dichtring, PVC G3/8"
15	854 020 049	1	Sealing ring, copper 17,2x20,9x1,5 G3/8"

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
-	854 020 060	1	"Filterlinse 1/4"" AG**
-	850 020 305	1	Filter lens 1/4"" OT***
-	860 020 008	1	"Gaseingangsbuchse"
-	885 020 011	1	Gas input socket**
-	885 020 011	1	"1-Ohr-Klemme, Einlagering 5,9-7,0 mm 7,5"
-	885 020 011	1	1-ear clamp, insert 5,9-7,0 mm 7,5**
-	885 020 011	1	"Gasstecker 4mm, Eingang"
-	885 020 011	1	Gas plus 4 mm, input**
-	885 020 011	1	*bis SN 8507510106 (EU-Variante)
-	885 020 011	1	bis SN 8507520080 (US-Variante)
-	885 020 011	1	*up to SN 8507510106 (EU-version)
-	885 020 011	1	up to SN 8507520080 (US-version)
-	885 020 011	1	**ab SN 8507510107 (EU-Variante)
-	885 020 011	1	ab SN 8507520081 (US-Variante)
-	885 020 011	1	**from SN 8507510107 (EU-version)
-	885 020 011	1	from SN 8507520081 (US-version)

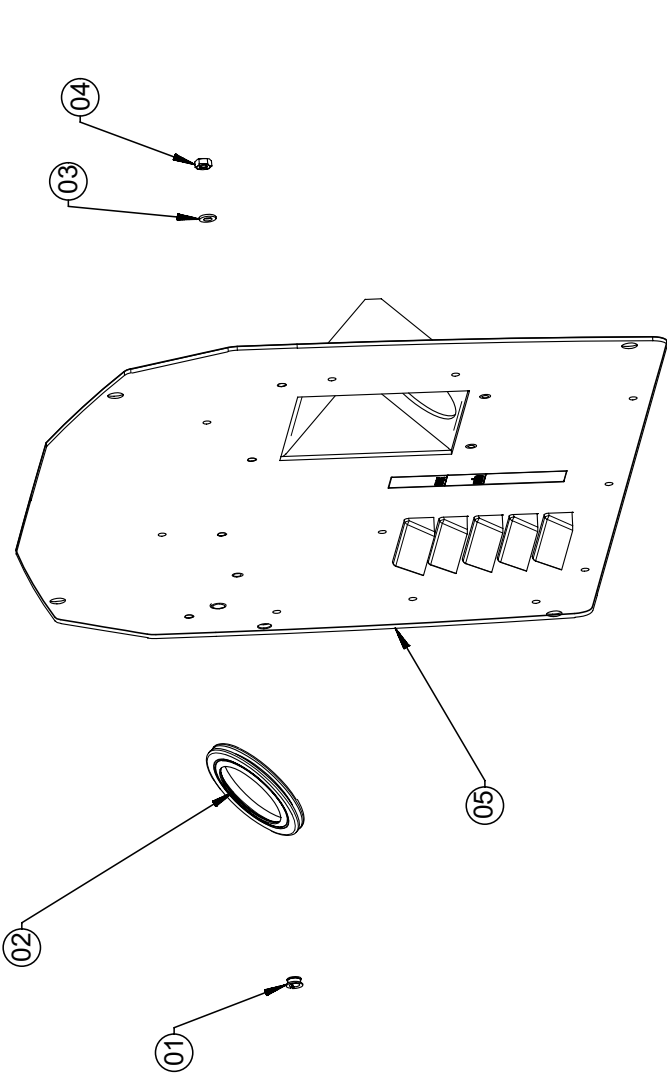
SEITENWAND, RECHTS | SIDE PANEL, RIGHT

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
9	850 020 128	1	Seitenwand rechts V2 SW
10	850 020 504	1	Side panel, right-hand V2 SW
11	500 602 309	3	Isolationsplatte, OSI Inverter
12	542 500 325	2	Insulation plate, OSI inverter
13	871 020 033	1	Sechskantmutter ISO4032-M4-A2
14	850 020 105	1	Hexagon nut ISO4032-M4-A2
		2	Scheibe DIN125-ISO7089-d3.2-A2
		1	Washer DIN125-ISO7089-d3.2-A2
		1	Sperrkantscheibe A4 K für Gewinde M4
		1	Retaining washer A4 K for thread M4
		1	Clipslager MCM ID5 L2
		1	Clip bearing MCM ID5 L2



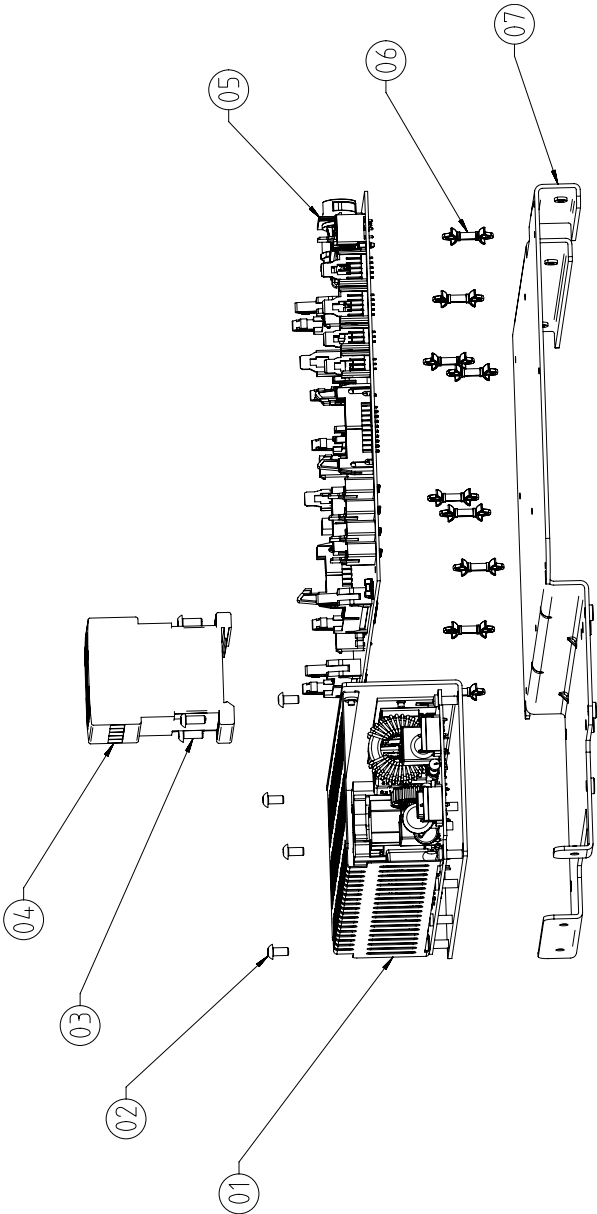
SEITENWAND, TANK | SIDE PANEL, TANK

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 020 105	1	Clipslager MCM ID5 L2 Clip bearing MCM ID5 L2
2	850 020 004	1	Tankdichtung SW Tank seal SW
3	871 020 033	1	Sperrkantscheibe A4 K für Gewinde M4 Retaining washer A4 K for thread M4
4	500 602 309	1	Sechskantmutter ISO4032-M4-A2 Hexagon nut ISO4032-M4-A2
5	850 050 018	1	Seitenwand links V2 SW Side panel, left-hand V2 SW



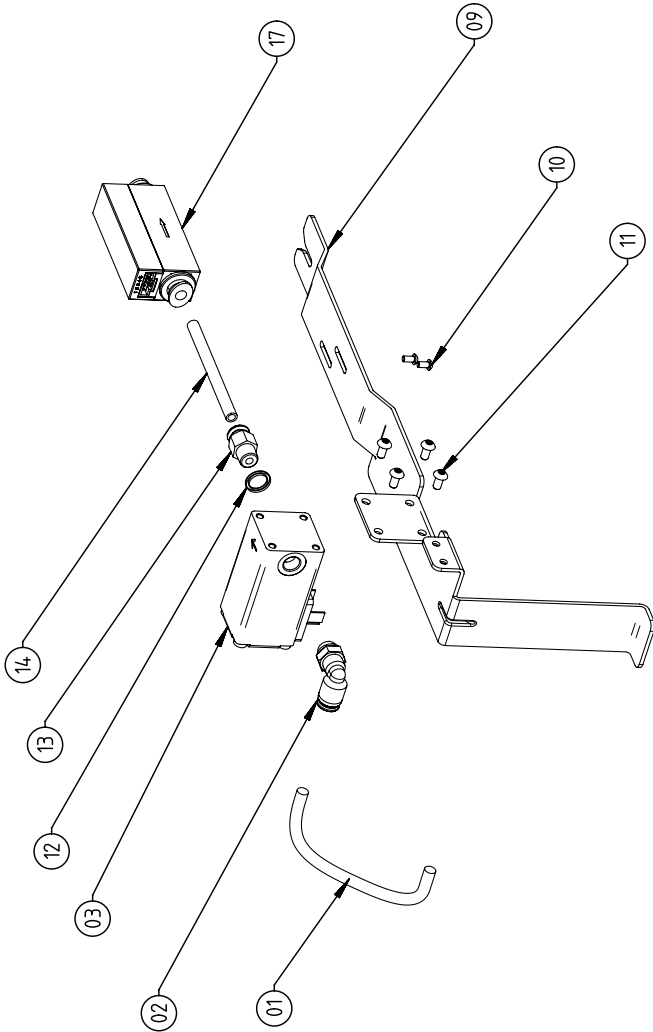
PLATINE | CIRCUIT BOARD

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 010 002	1	Hauptnetzteil 4x24 VDC 300 W Main power supply 4x24 VDC 300 W
2	307 001 127	4	Linsenschraube ISO7380-M4x8-A2-TX Flat-head screw ISO7380-M4x8-A2-TX
3	307 001 128	4	Linsenschraube ISO7380-M4x10-A2-TX Flat-head screw ISO7380-M4x10-A2-TX
4	875 012 025	1	Hauptschütz ORBIMAT 165/180 Main contactor ORBIMAT 165/180
5	850 010 001	1	Rechnerboard - I/O Board Ver.A Main board - I/O board ver.A
6	850 020 215	9	Abstandsboizen 12.7 mm, I/O-Platine Distance bolt 12.7 mm, I/O platine
7	850 020 214	1	Montageblech, I/O-Platine SW Mounting plate, I/O platine SW



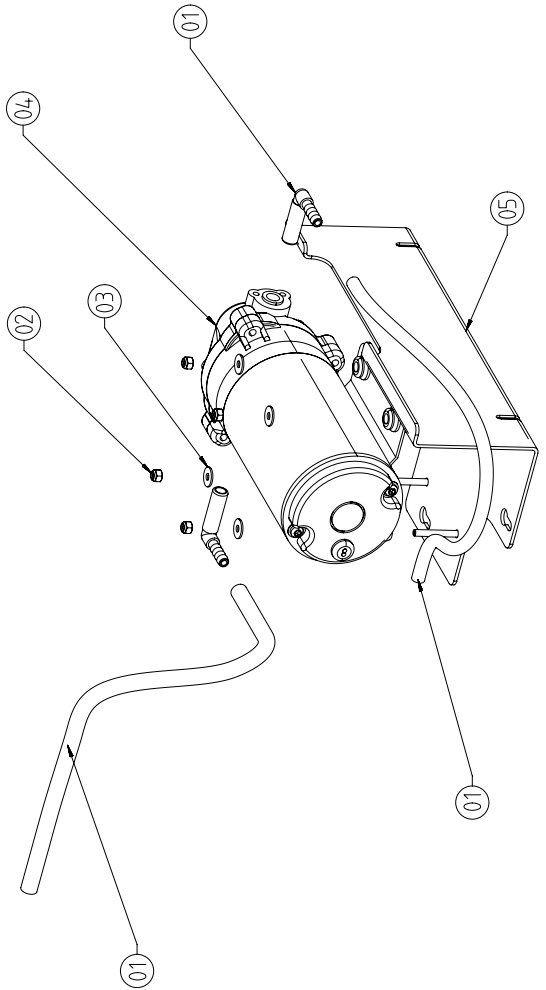
PROPORTIONALVENTIL | PROPORTIONAL VALVE

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	823 020 016	150 mm	Gasschlauch, Teflon Gas hose, Teflon
2	850 020 302	1	L-Steckverschraubung SL 6mm 1/8 in Gew. L push-in fitting SL 6 mm 1/8 in thread
3	850 010 008	1	Proportionalventil SW Proportional valve SW
9	850 020 216	1	Montageblech, Proportionalventil SW Mounting plate, proportional valve SW
10	307 001 104	2	Linsenschraube ISO7380-M3x6-A2-TX Flat-head screw ISO7380-M3x6-A2-TX
11	307 001 127	4	Linsenschraube ISO7380-M4x8-A2-TX Flat-head screw ISO7380-M4x8-A2-TX
12	860 020 081	1	Dichtring Typ Dichtring
13	860 020 015	1	Steckversch Steckversch
14	823 020 016	100 mm	Teflonschlauch AD8xID6 Teflon hose OD8xID6
17	Bis/inkl. SN To/incl. S/N 8507410111 (EU) 8507420073 (US) 8507450028 (CCC); 850050007	1	Umrüstkit Massendurchflussmesser 180 SW Conversion kit mass flow meter 180 SW
	Bis/inkl. SN To/incl. SN 8507410112 (EU) 8507420074 (US) 8507450029 (CCC); 850010022		Massendurchflusssensor V2 Mass flow meter V2



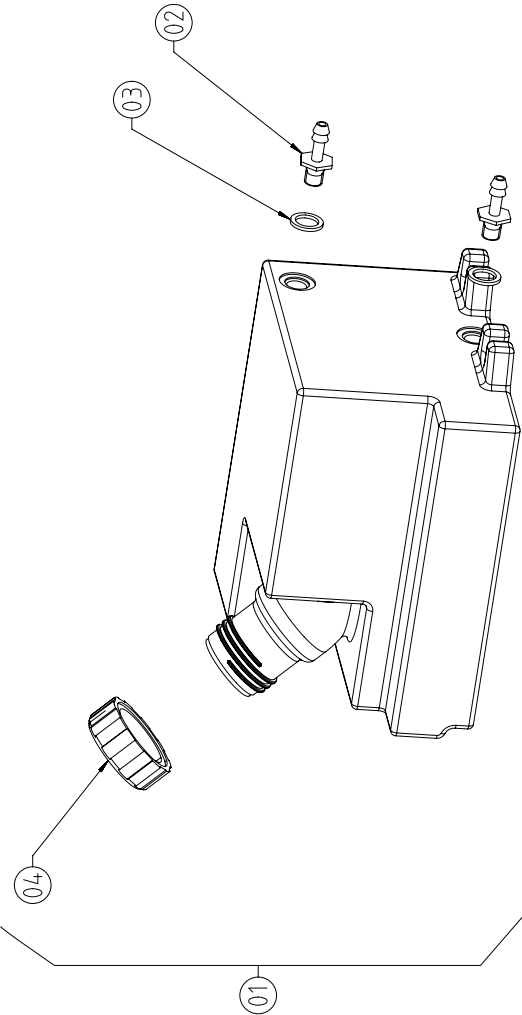
PUMPE | PUMP

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1 (Set)	850 040 032	1	Schlauchset, blau, Kühlung SW, bestehend aus: Hose set, blue, cooling ORBIMAT SW, consisting of:
			Stück Bezeichnung Quant. Description
			350 Kühlfülligkeitsschlauch ORBITALUM, blau mm Coolant hose ORBITALUM, blue
			250 Kühlfülligkeitsschlauch ORBITALUM, blau mm Coolant hose ORBITALUM, blue
			300 Kühlfülligkeitsschlauch ORBITALUM, blau mm Coolant hose ORBITALUM, blue
2	501 607 309	4	L-Stück Pumpenanschluss L piece pump connection
			1-Ohr-Klemme Einlagering 9.6-11.3mm 11.8 1-ear clamp insert 9.6-11.3mm 11.8
			Sechskantmutter ISO10511-M4-05-ZN Hexagon nut ISO10511-M4-05-ZN
			Scheibe DIN9021-d4.3 Washer DIN9021-d4.3
			Kühlmittelpumpe SW Coolant pump SW
4	850 010 003	1	Montageblech, Kühlmittelpumpe SW+ Mounting plate, coolant pump SW+
5	850 020 014	1	Montageblech, Kühlmittelpumpe SW+ Mounting plate, coolant pump SW+



TANK | TANK

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 050 003	1	Kühlmitteltank SW (komplett) Coolant tank SW (complete)
2	885 020 002	2	Gewindetülle 1/4 inch/6 mm Rechtsgewinde Threaded nozzle 1/4 inch/6 mm right-hand thread
3	850 020 006	2	Dichtung 18x13 Seal 18x13
4	850 020 002	1	Tankdeckel SW Tank cap SW

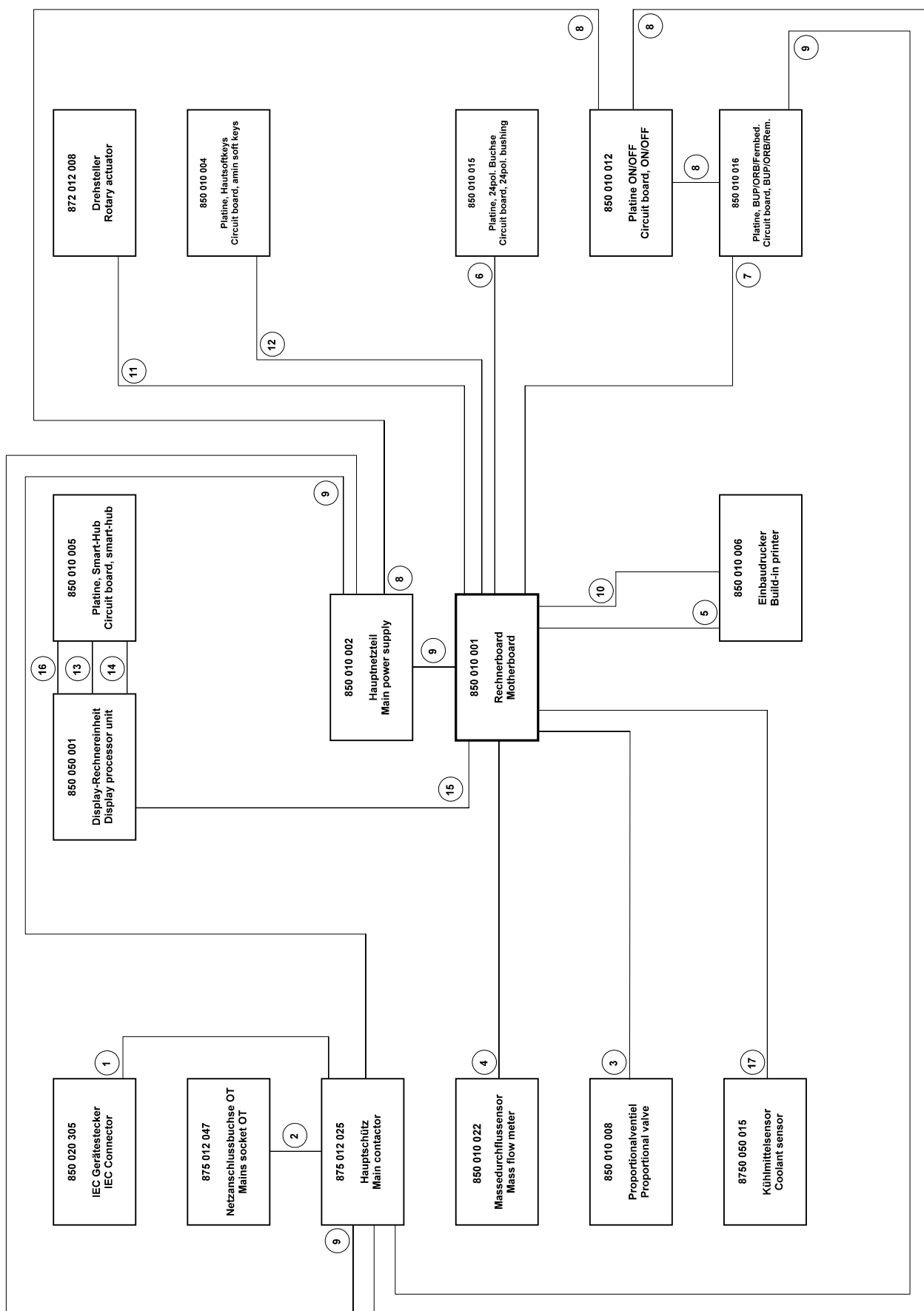


ZUBEHÖR & VERBRAUCHSMATERIAL | ACCESSORIES & CONSUMABLES

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
-	850 030 001	1	USB-Stick USB stick
-	850 030 005	1	Barcode-Scanner SW Barcode scanner SW
-	875 050 017	3	Papierrollen ORBIMAT-Drucker, 3er Pack Paper rolls ORBIMAT printer, pack of 3
-	875 030 004	1	Farbbandkassette, Drucker ORBIMAT CA/SW Ribbon cartridge, printer ORBIMAT CA/SW

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
-	850 040 030	1	Fernbedienungsadapter OM CA_B auf OM 180 Remote control adapter OM CA_B to OM 180
-	850 030 004	1	Adapter-Set Buchse/Stecker Adapter set bushing/plug
-	850 030 010	1	Kühlflüssigkeit OCL-30 3.5 l/118.3 fl oz Coolant OCL-30 3.5 l/118.3 fl oz
-	875 012 057	1	Externe Tastatur ORBIMAT External keyboard ORBIMAT
-	850 010 021	1	Externe Tastatur ORBIMAT USA External keyboard ORBIMAT USA
-	875 030 018	1	Schlauchanschluss-Set ORBIMAT Bis SN 8507510106 (EU-Variante) Hose connection set ORBIMAT Up to SN 8507510106 (EU-Version)
-	850 050 019	1	"Schlauch-Anschlussset SW EU Ab SN 8507510107 (EU-Variante) Hose connection set SW EU From SN 8507510107 (EU-Version)"
-	850 030 011	1	"Schlauchanschluss-Set ORBIMAT USA Bis SN 8507520080 (US-Variante) Hose connection set ORBIMAT USA Up to SN 8507520080 (US-Version)"
-	850 050 021	1	"Schlauch-Anschlussset SW US Ab SN 8507520081 (US-Variante) Hose connection set SW US From SN 8507520081 (US-Version)"

VERBINDUNGSKABEL | CONNECTION CABLES



SERVICE, KUNDENDIENST

Für das Bestellen von Ersatzteilen und die Behebung von Störungen wenden Sie sich bitte direkt an unsere für Sie zuständige Niederlassung.

Für die Ersatzteilbestellung geben Sie bitte folgende Daten an:

- Maschinentyp: **ORBIMAT 180 SW**
- Ersatzteilbezeichnung
- Code

SERVICING, CUSTOMER SERVICE

For ordering spare parts and for the resolution of faults, please contact your branch office directly.

Please provide the following information when ordering spare parts:

- Machine type: **ORBIMAT 180 SW**
- Spare parts description
- Part No.

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quant.	Bezeichnung Description
1	850 040 012	1	Kabel Netzeingangsbuchse-Schütz Cable mains input socket-contactor
2	850 040 013	1	Kabel OT-Netzausgangsbuchse-Schütz Cable OT mains output socket-contactor
3	850 040 010	1	Kabel Proportionalventil-Rechnerboard Cable Proportional valve-mainboard
14	Bis/Inkl. SN To/Incl. SN 8507410111 (EU) 8507420073 (US) 8507450028 (CCC); 850 050 007	1	Umrüstsatz Massendurchflussmesser 180 SW Conversion kit mass flow meter 180 SW
	Bis/Inkl. SN To/Incl. SN 8507410112 (EU) 8507420074 (US) 8507450029 (CCC); 850 040 037		Leitung, X45 MD Sensor-Rechnerboard V2 Cable, X45 MF sensor-main board V2
5	850 040 011	1	Kabel Drucker-Rechnerboard Cable printer-mainboard
6	850 040 018	1	Kabel 24pol. Steuerl.-Hauptplatine Cable 24pol. signal board-mainboard
7	850 040 017	1	Kabel BUP/ORB/Fernb.-Hauptplatine Cable BUP/ORB/Remote-mainboard
8	850 040 006	1	Kabel ON/OFF Platine-Rechnerboard Cable ON/OFF board-mainboard
9	850 040 015	1	Kabel Netzteil-Hauptplatine-Schütz Cable power supply-mainboard-contactor
10	850 040 019	1	FB-Kabel Drucker-Rechnerboard Ribbon cable printer-mainboard
11	850 040 020	1	FB-Kabel Drehsteller-Rechnerboard Ribbon cable rotary knob-mainboard
12	850 040 008	1	Kabel Hauptsoftkey Platine-Rechnerboard Cable main-softkey board-mainboard
13	850 040 005	1	Kabel SmartHub Platine-Display Cable Smart-hub board main-display
14	850 040 004	1	HDMI-Leitung L0.45; HDMI-HDMI Mikro HDMI cable L0.45; HDMI-HDMI Micro
15	850 040 016	1	Kabel Display-Hauptplatine Cable display-mainboard
16	850 040 009	1	Kabel SmartHub Platine LAN-Display Cable Smart-hub board LAN-display
17	850 040 033	1	Kabel Wasserflußwächter ORBIMAT 180SW Cable water flow sensor ORBIMAT

The ITW ORBITAL CUTTING & WELDING group provides global customers one source for the finest in pipe & tube cutting, beveling and orbital welding products.

For more information about us >> www.itw-ocw.com

Orbital cutting, beveling
and welding machines for
high-purity process piping.

>> tools@orbitalum.com
>> www.orbitalum.com

Portable weld prep
machine tools for
industrial applications.

>> sales@ehwachs.com
>> www.ehwachs.com

worldwide | sales + service

NORTH AMERICA

USA

E.H. Wachs
600 Knightsbridge Parkway
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel. +1 847 537 8800
Fax +1 847 520 1147
Toll Free 800 323 8185

NORTHEAST

Sales, Service & Rental Center
E.H. Wachs
1001 Lower Landing Road, Suite 208
Blackwood, New Jersey 08012
USA
Tel. +1 856 579 8747
Fax +1 856 579 8748

SOUTHEAST

Sales, Service & Rental Center
E.H. Wachs
171 Johns Road, Unit A
Greer, South Carolina 29650
USA
Tel. +1 864 655 4771
Fax +1 864 655 4772

NORTHWEST

Sales, Service & Rental Center
E.H. Wachs
2079 NE Alcielek Drive, Suite 1010
Hillsboro, Oregon 97124
USA
Tel. +1 503 941 9270
Fax +1 971 727 8936

GULF COAST

Sales, Service & Rental Center
E.H. Wachs
2220 South Philippe Avenue
Gonzales, LA 70737
USA
Tel. +1 225 644 7780
Fax +1 225 644 7785

HOUSTON SOUTH

Sales, Service & Rental Center
E.H. Wachs
3327 Daisy Street
Pasadena, Texas 77505
USA
Tel. +1 713 983 0784
Fax +1 713 983 0703

CANADA

Wachs Canada Ltd
Eastern Canada Sales, Service & Rental Center
1250 Journey's End Circle, Unit 5
Newmarket, Ontario L3Y 0B9
Canada
Tel. +1 905 830 8888
Fax +1 905 830 6050
Toll Free: 888 785 2000

Wachs Canada Ltd

Western Canada Sales, Service & Rental Center
5411 82 Ave NW
Edmonton, Alberta T6B 2J6
Canada
Tel. +1 780 469 6402
Fax +1 780 463 0654
Toll Free 800 661 4235

EUROPE

GERMANY

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schuetz-Str. 17
78224 Singen
Germany
Tel. +49 (0) 77 31 - 792 0
Fax +49 (0) 77 31 - 792 500

UNITED KINGDOM

Wachs UK
UK Sales, Rental & Service Centre
Units 4 & 5 Navigation Park
Road One, Winsford Industrial Estate
Winsford, Cheshire CW7 3 RL
United Kingdom
Tel. +44 (0) 1606 861 423
Fax +44 (0) 1606 556 364

ASIA

CHINA

Orbitalum Tools
New Caohejing International
Business Centre
Room 2801-B, Building B
No 391 Gui Ping Road
Shanghai 200052
China
Tel. +86 (0) 512 5016 7813
Fax +86 (0) 512 5016 7820

INDIA

ITW India Pvt. Ltd
Sr.no. 234/235 & 245
Plot no. 8, Gala #7
Indialand Global Industrial Park
Hinjawadi-Phase-1
Tal-Mulshi, Pune 411057
India
Tel. +91 (0) 20 32 00 25 39
Mob. +91 (0) 91 00 99 45 78

AFRICA & MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

Wachs Middle East & Africa Operations
PO Box 262543
Free Zone South FZS 5, AC06
Jebel Ali Free Zone (South-5), Dubai
United Arab Emirates
Tel. +971 4 88 65 211
Fax +971 4 88 65 212