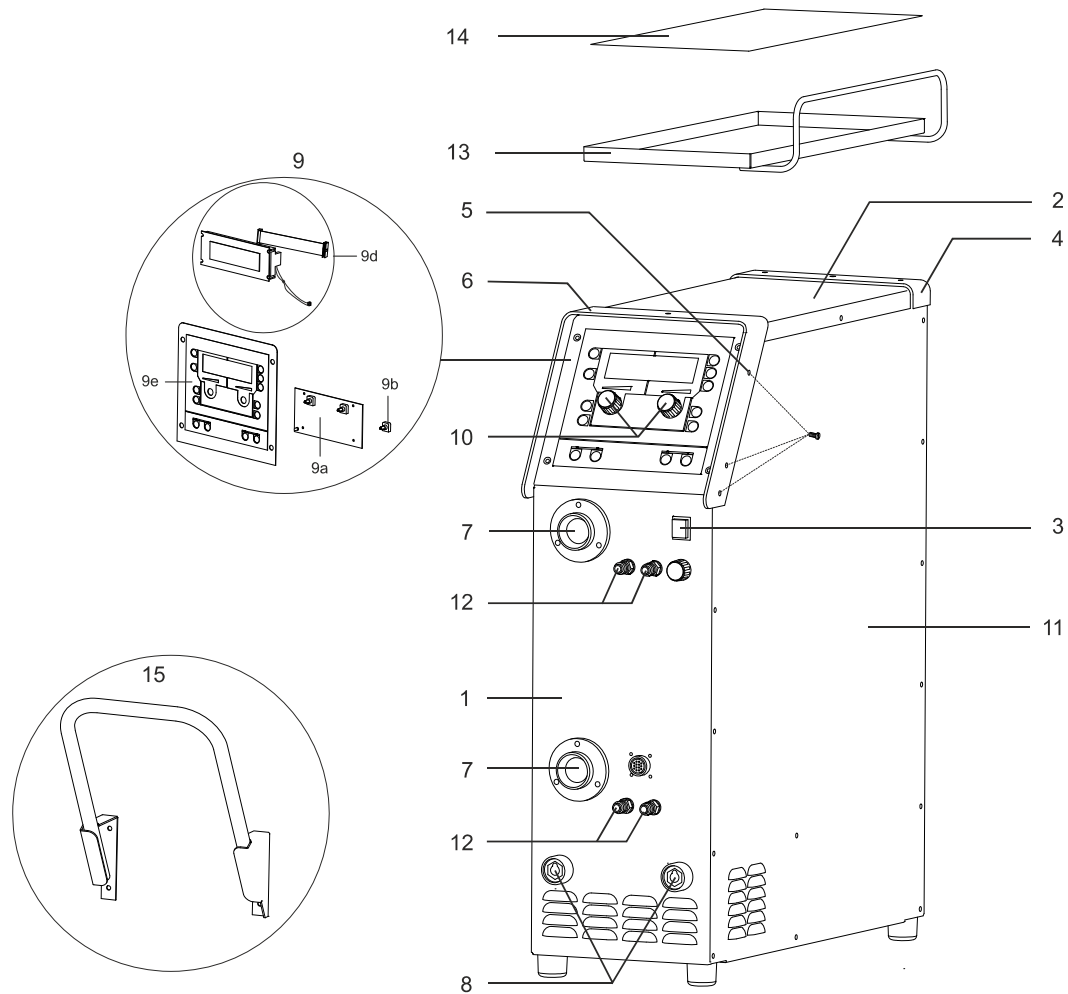


Reservedelsliste
Spare parts list
Ersatzteilliste
Liste des pièces de rechange

FLEX 3000 Duo

MICATRONIC

FLEX 3000 Duo

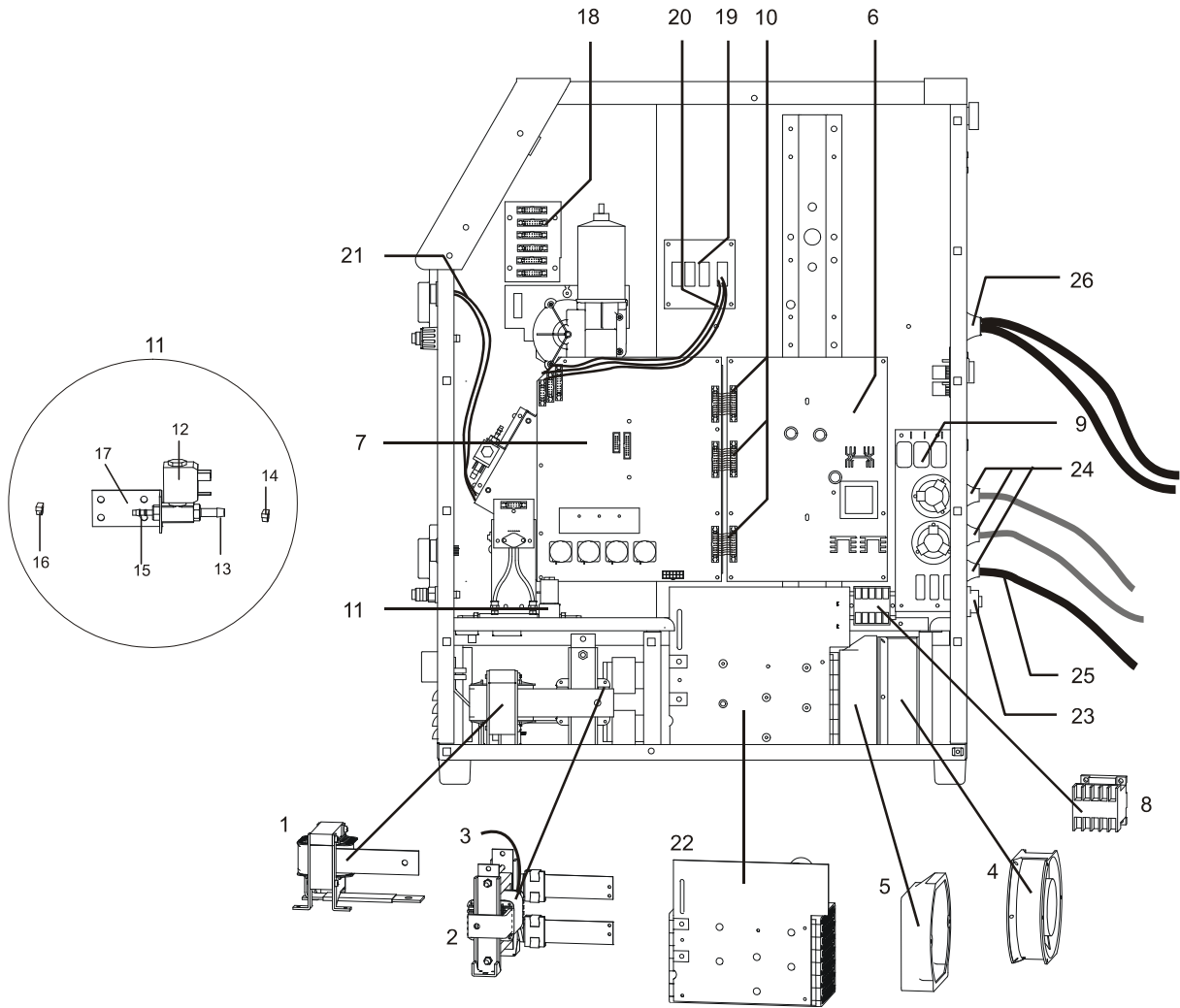


Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
1	61113819	Front panel Frontplatte	Front plate Pièce avant
2	24433608	Låg Deckel	Cover Couvercle
3	17110015	Afbryder, vandtæt Schalter wasserdicht	Waterproof switch Interrupteur, étanche à l'eau
4	24630189	Bageste bånd Hinteres Band	Rear strap Feuillard arrière
5	40111516	PH skrue PH Schraube	PH screw Vis à empreinte cruciforme
6	24630194	Forreste bånd Vorderes Band	Front strap Feuillard avant
7	45050293	Roset for ZA, minieuro Rosette for ZA, mini euro	Protection for ZA, Mini euro Anneau de protection pour ZA
8	18110002	Dinsebøsning Dinsebuchse	Dinse coupling socket Douille de raccordement, type Dinse
9	76113455	Elektronikboks, MMI Elektronikbox, MMI	Control box, MMI Boîtier de commande, MMI
9a	71613455	Monteret print Platine	PCB Circuit imprimé
9b	17120026	Encoder 24 step Encoder 24 step	Encoder 24 step Encoder 24 step
9d	71613512	Displayprint m/kabel Displayprint m/Kabel	Display PCB w/cable
9e	61113455	Folietastatur Folietastatur	Foil keyboard

FLEX 3000 Duo

Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
10a	18503605	Knap ø28 Knopf ø28	Button ø28 Bouton ø28
10b	18521208	Dæksel for knap ø28 Deckel für den Knopf ø28	Cover for button ø28 Couvercle de bouton ø28
11	61113820	Sideskærm, venstre Seitenschirm, links	Side panel, left Plaque latéral, gauche
12	43120022	Lynkobling med ventil, ø8 Schnellkupplung mit Ventil, ø8	Quick release with valve, ø8 Raccord eau femelle, ø8
12a	45050337	Bøsning for lynkobling, blå Buchse für Schnellkupplung, blau	Bush for quick release, blue Bague pour raccord eau femelle, bleu
12b	45050338	Bøsning for lynkobling, rød Buchse für Schnellkupplung, rot	Bush for quick release, red Bague pour raccord eau femelle, rouge
13	70611811	Værktøjsbakke Werkzeugbacke	Tools tray Plateau porte-outils
14	24570032	Gummimåtte Gummimatte	Rubber mat
15	70613678	Håndtag Handgriff	Handle Poignée

FLEX 3000 Duo

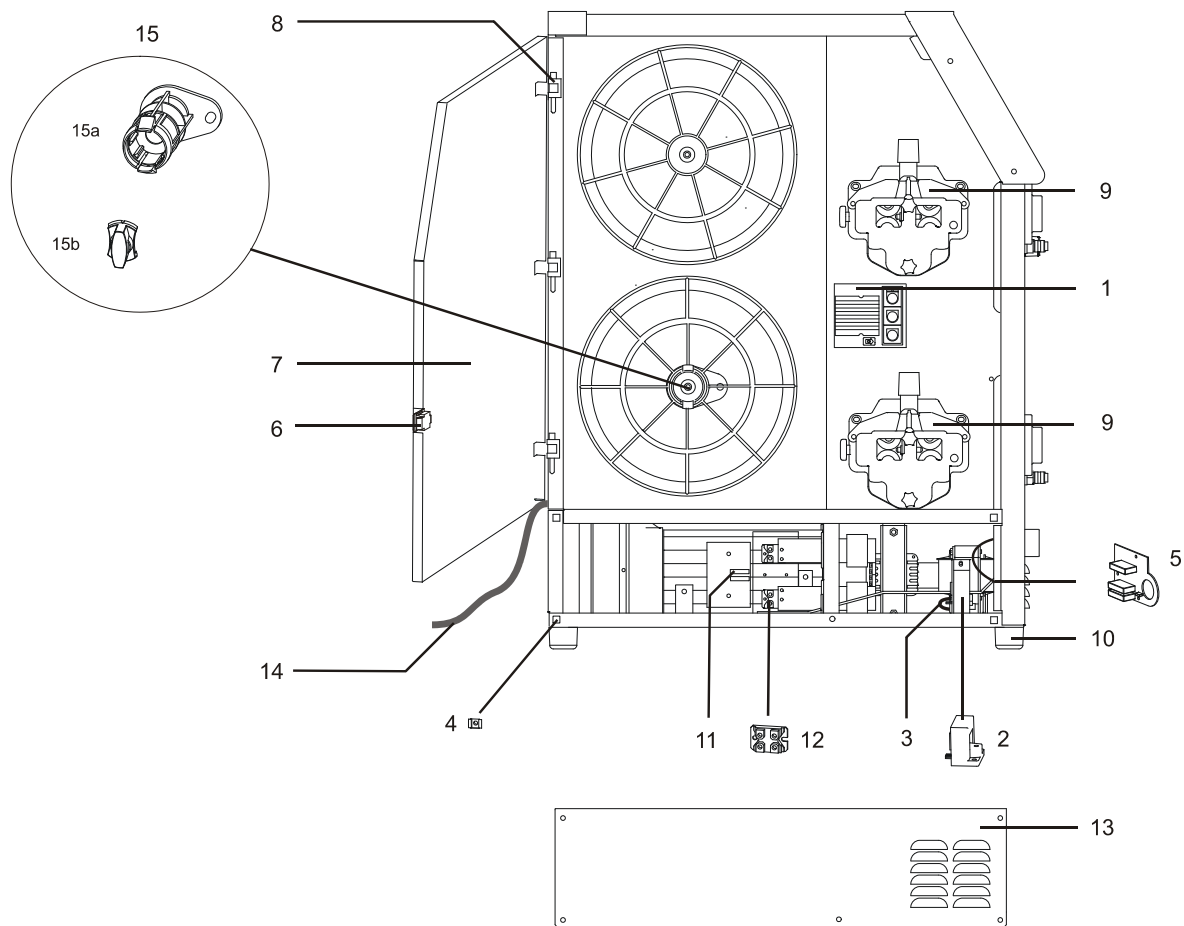


Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
1	16913408	Drosselmodul Drosselmodul	Inductor module Module d'inductance
2	16613451	Transformatormodul Trafomodul	Transformer module Module de transformateur
3	74420109	Termosikring Thermosicherung	Thermal cut-out Thermo relais
4	17300042	Ventilator Lüfter	Fan Ventilateur
5	72100001	Venturi m/pakninger Venturi m/Packungen	Venturi w/Packing Venturi et joint
6	71613451	Print, Power supply - wire feed interface Platine, Power supply - wire feed interface	PCB, Power supply - wire feed interface Circuit imprimé, Power supply - wire feed interface
6a	17173025	Sikring 2,5 A træg 440VAC Sicherung 2,5 A træg, 440VAC	Fuse 2.5 A slow 440VAC Fusible 2,5A lent, 440VAC
6b	17175020	Sikring 2A, FF 700VAC Sicherung 2A, FF 700VAC	Fuse 2A, FF 700VAC Fusible 2A, FF 700VAC
7	71613452	Print DSPC Platine DSPC	PCB DSPC Circuit imprimé DSPC
8	17140038	Kontaktor Kontaktor	Contacteur Commutateur
9	71613456	Netfilter Netzfilter	Mains filter Filtre éliminateur
10	17200172	Fladkabel 20-pol, 90mm Flachkabel 20 polig, 90mm	Flat cable 20-pole, 90mm Câble méplat, 20-pôles, 90mm

FLEX 3000 Duo

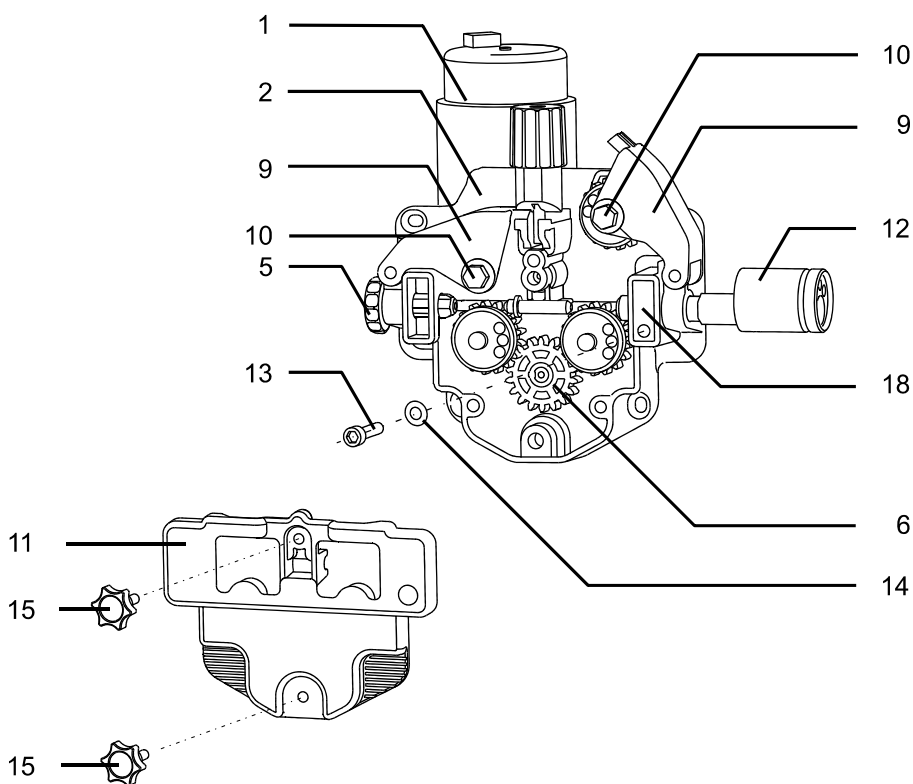
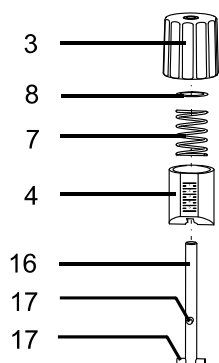
Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
11	78861238	Gaskit uden regulering Gas-kit ohne Regelung	Gas kit without control
12	17230012	Magnetventil (kit 78861238)	Solenoid valve (kit 78861238)
13	43320031	Magnetventil (kit 78861238)	Vanne solénoïde (kit 78861238)
		Nippel ø6x1/8"	Connection piece for hose ø6x1/8"
		Schlauchstutz ø6x1/8"	Raccord d'extrémité ø6x1/8"
14	43715031	Klemring 12,8 GER.	Clamping ring 12.8 GER
		Klemmring 12,8 GER	Anneau de serrage 12,8 GER
15	43350009	Slangenippel ø4x1/8" plast	Hose nipple ø4x1/8" plastic
		Schlauchnippel ø4x1/8" plast	Raccord d'extrémité ø4x1/8" plastic
16	43715008	Klemring 9,5 GER.	Clamping ring 9.5 GER
		Klemmring 9,5 GER	Anneau de serrage 9,5 GER
17	24611462	Beslag for magnetventil	Fittings for solenoid valve
		Beschlag für Magnetventil	Garniture pour vanne solénoïde
18	71613466	Forbindelsesprint, fladkabler	Connection PCB, flat cables
		Verbindungsprint, Flachkabel	
19	71613465	Print, motoromskifter	PCB, motorreverser
		Platine, Motorumschalter	Circuit imprimé
20	74471302	Ledningssæt, svagstrøm	Wire harness, low current
		Leitungsbündel, schwachstrom	Filerie, courant faible
21	74471301	Ledningssæt, stærkstrøm	Wire harness, power current
		Leitungsbündel, starkstrom	Filerie, courant fort
22	73253453	Powermodul, komplet	Power module, complete
		Powermodul, komplett	Module de puissance, complete
23	74471180	Ledningssæt for vandmodul	Wire harness for water module
		Leitungsbündel für Wassermodul	Jeu de câble pour module de refroidissement
23a	17200030	4-pol stik m/sokkel, hun	4-pole plug with base, female
		4-pol Stecker mit Sockel, Weibel	Prise femelle 4-pôles
24	18481014	Kabelafledning	Cable lead-in
		Kabeldurchführung	Traversé de câble
25	74234022	Netkabel gummi 4x2,5	Mains supply cable rubber 4x2.5
		Netzkabel Gummi 4x2,5	Câble d'alimentation caoutchout 4x2,5
26	18481420	Kabelafledning	Cable lead-in
		Kabeldurchführung	Traversé de câble
	78858023	Vogn uden omkoblingsmodul Wagen ohne Autotrafo	Trolley without unit for changeable voltage Chariot sans auto-transformateur
	12645501	MIGACARD Std. u/lås	MIGACARD Std. editable
		MIGACARD Std. editierbar	MIGACARD Std. modifiable
	12645502	MIGACARD Std. m/lås	MIGACARD Std. non-editable
		MIGACARD Std. nicht-editierbar	MIGACARD Std. pas-modifiable
	12645504	MIGACARD Special u/lås	MIGACARD Special editable
		MIGACARD Special editierbar	MIGACARD Spéciale modifiable
	12645505	MIGACARD Special m/lås	MIGACARD Special non-editable
		MIGACARD Special nicht-editierbar	MIGACARD Spéciale pas-modifiable
	12645507	MIGACARD Alu u/lås	MIGACARD Alu editable
		MIGACARD Alu editierbar	MIGACARD Alu modifiable
	12645508	MIGACARD Alu m/lås	MIGACARD Alu non-editable
		MIGACARD Alu nicht-editierbar	MIGACARD Alu pas-modifiable
	12645510	MIGACARD Rustfri stål u/lås	MIGACARD Stainless steel editable
		MIGACARD Rostfreier Stahl editierbar	MIGACARD Axier inoxydable modifiable
	12645511	MIGACARD Rustfri stål m/lås	MIGACARD Stainless steel non-editable
		MIGACARD Rostfreier Stahl nicht-editierbar	MIGACARD Axier inoxydable pas-modifiable
	12645516	MIGACARD Industrial u/lås	MIGACARD Industrial editable
		MIGACARD Industrial editierbar	MIGACARD Industrial modifiable
	12645517	MIGACARD Industrial m/lås	MIGACARD Industrial non-editable
		MIGACARD Industrial nicht-editierbar	MIGACARD Industrial pas-modifiable

FLEX 3000 Duo



Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
1	76113459	Kortlæser-boks Kartenlesegerät	Card reader box
2	16170010	Strømsensor Stromsensor	Current sensor Detecteur de courant
3	74471195	Ledningssæt strømsensor Leitungsbündel Stromsensor	Wire harness current sensor Filerie detecteur de courant
4	41318405	Clipsmøtrik M5 Klippmutter M5	Clip nut M5 Clip d'écrou M5
5	71613457	Dinseprint Platine, Dinsebuchse	PCB, dinse coupling socket Circuit imprimé
6	41319019	Skærmlås Verschluß für Seitenschirm	Catches for side panel Fermoir plaque
7	61113821	Låge Tür	Door Portillon
8	43850000	Hængsel Scharnier	Hinge Gond
9	73410155	Trådfremføring Drahtvorschubeinheit	Wire feed unit Dispositif de guidage de fil
10	45070004	Gummifod Gummifuß	Rubber foot Base
11	71613458	Snubber print Snubberplatine	Snubber PCB Carte de circuits imprimés pour filtrage des sommets de courant
12	12220206	Udgangsdioder Ausgangsdioder	Output rectifier Diode
13	24433614	Sideskærm, højre Seitenschirm, rechts	Side panel, right Plaque latérale, à droite
14	74120090	Gasslange 2,7m diffusionstæt Gasschlauch 2,7m diffusionsdichte	Gas hose 2.7m diffusion-free Tuyauterie de gaz 2,7m antidiffusion
15	75610001	Bremsenav komplet Bremsnabe komplett	Brake hub complete Moyeu de frein complet
15a	45050210	Bremsenav med snaplås Bremsnabe mit Verschluß	Brake hub with lock Moyeu de frein avec fermoir
15b	45050211	Knop for bremsenav Knopf für Bremsenabe	Knob for brake hub Bouton pour moyeu de frein

TRÅDFREMFORING
 WIRE FEED UNIT
 DRAHTVORSCHUBEINHEIT
 DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FIL



**TRÅDFREMFØRING
WIRE FEED UNIT
DRAHTVORSCHUBEINHEIT
DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FIL**

Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
1	17220049	Motor m/tachostyring, 42 V Motor mit Tachoregelung, 42 V	Tacho controlled motor, 42 V Moteur à réglage tachymétrique, 42 V
2	45050320	Konsol Console	Bracket Console
3	45050220	Top for strammer Oberteil für Spanner	Upper piece for fastener Pièce supérieure pour tendeur
4	61118263	Skalaknap for strammer Skalenknopf für Spanner	Scale button for fastener Bouton commutateur
5	45050322	Trådindløb Drahteinlauf	Wire inlet Entrée de fil
6	44450003	Tandhjul Zahnrad	Gear wheel Pignon
7	42110122	Fjeder for strammer Feder für Spanner	Spring for tightener Ressort pour tendeur
8	24510349	Fladskive Flachscheibe	Flat disc Disque plat
9	45050323	Bom Arm	Arm Bras
10	29410004	Aksel for trisse, ø10 Achse für Rolle, ø10	Axle for wire roll, ø10 Axe pour galet ø10
11	45050321	Forplade Frontplatte	Front plate Plaque avant
12	74140008	Centraltilslutning komplet Zentralanschluß komplett	Central adaptor complete Dispositif central de raccord complet
13	40310525	CHJ unbraco skrue M5x25 CHJ Imbusschraube M5x25	CHJ allen screw M5x25 Vis à pans creux M5x25
14	41811005	Tallerkenfjeder Tellerfeder	Disc spring Ressort à disque
15	40950516	Fingerskrue M5x16 Rändelschraube M5x16	Milled screw M5x16 Vis moleté M5x16
16	25110097	Gevindstang Gewindestab	Thread bar Tige de filetage
17	42710106	Kærvstift til gevindstang ø3 Kerbstift für Gewindestab ø3	Slotted pin for thread bar ø3 Goupille à encoches pour tige de filetage ø3
18	33220018	Strømskinne Verbindung, Strom	Current connection Plaque cuivre

Bemærk:
Reservedelsnumre på trådførere, kapillarrør
og trisser: Se skilt i maskinen.

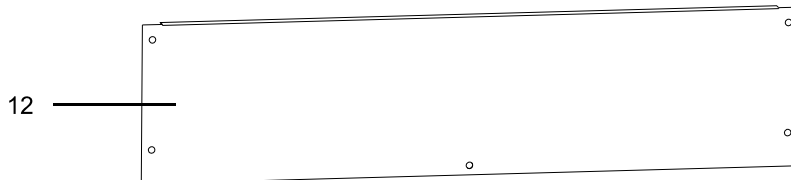
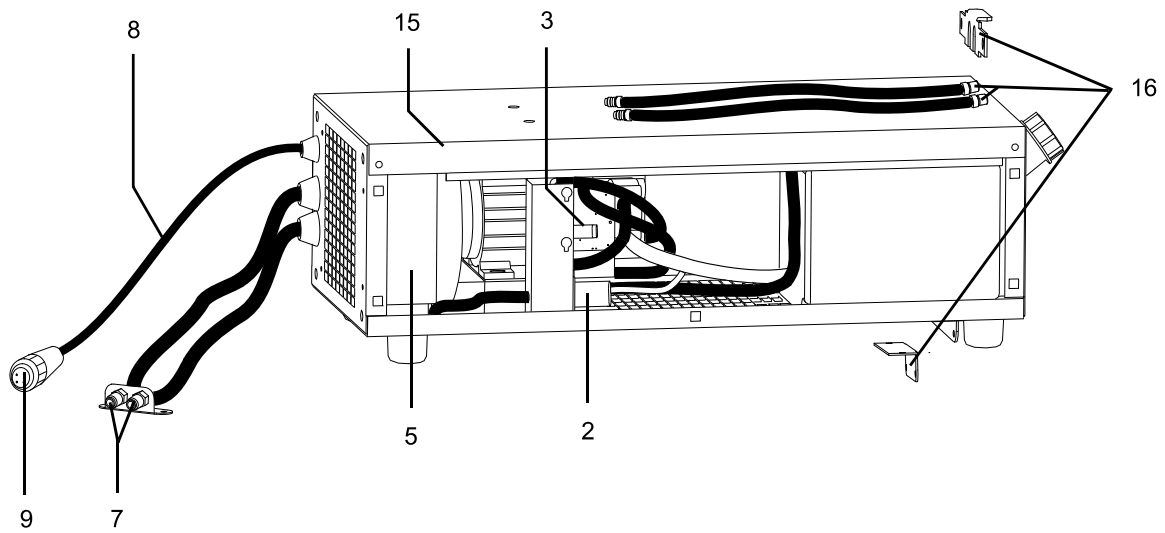
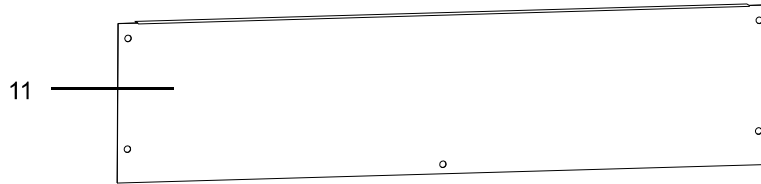
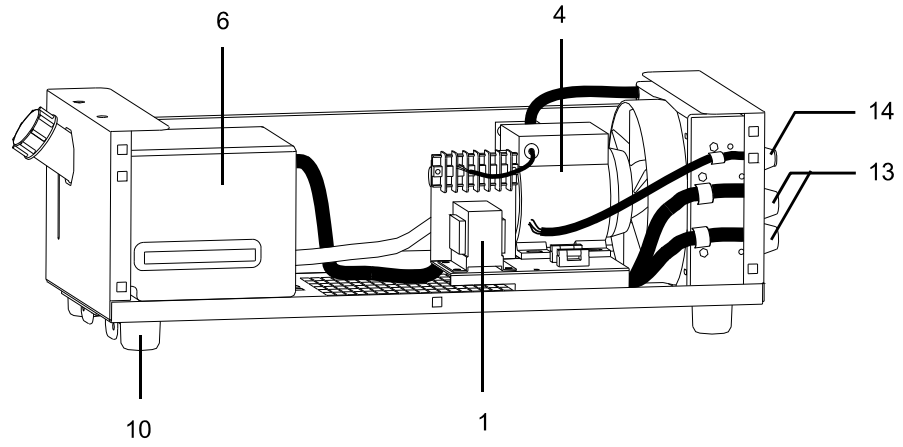
Bitte bemerken:
Ersatzteilnummern für Drahtführer, Kapillar-
rohre und Scheiben: Bitte das Schild in der
Maschine sehen.

Please note:
Spare parts nos. for wire guide liner, capillary-tube
and rolls: See sign inside the machine

Important:
Numéros de pièces de rechange de guides fils,
tubes capillaires et galets: Voir le panneau
dans la machine

FLEX MCU

KØLEMODUL
COOLING UNIT
KÜHLEINHEIT
MODULE DE REFROIDISSEMENT

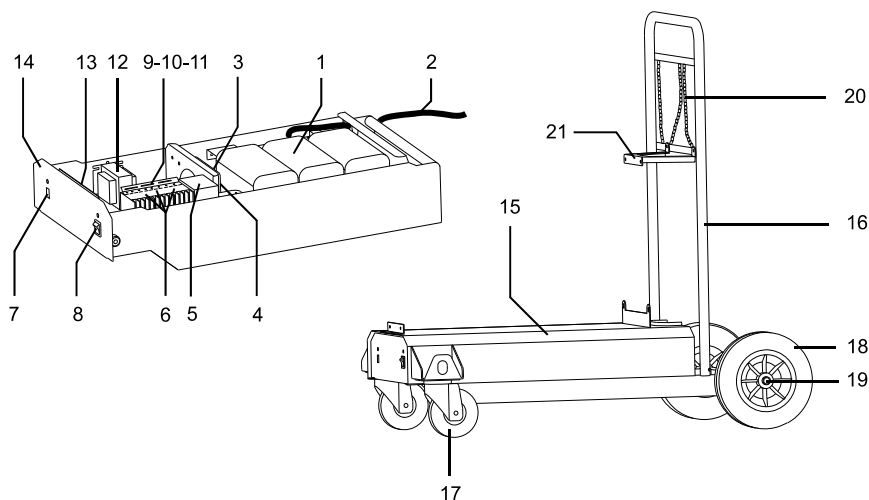


FLEX MCU

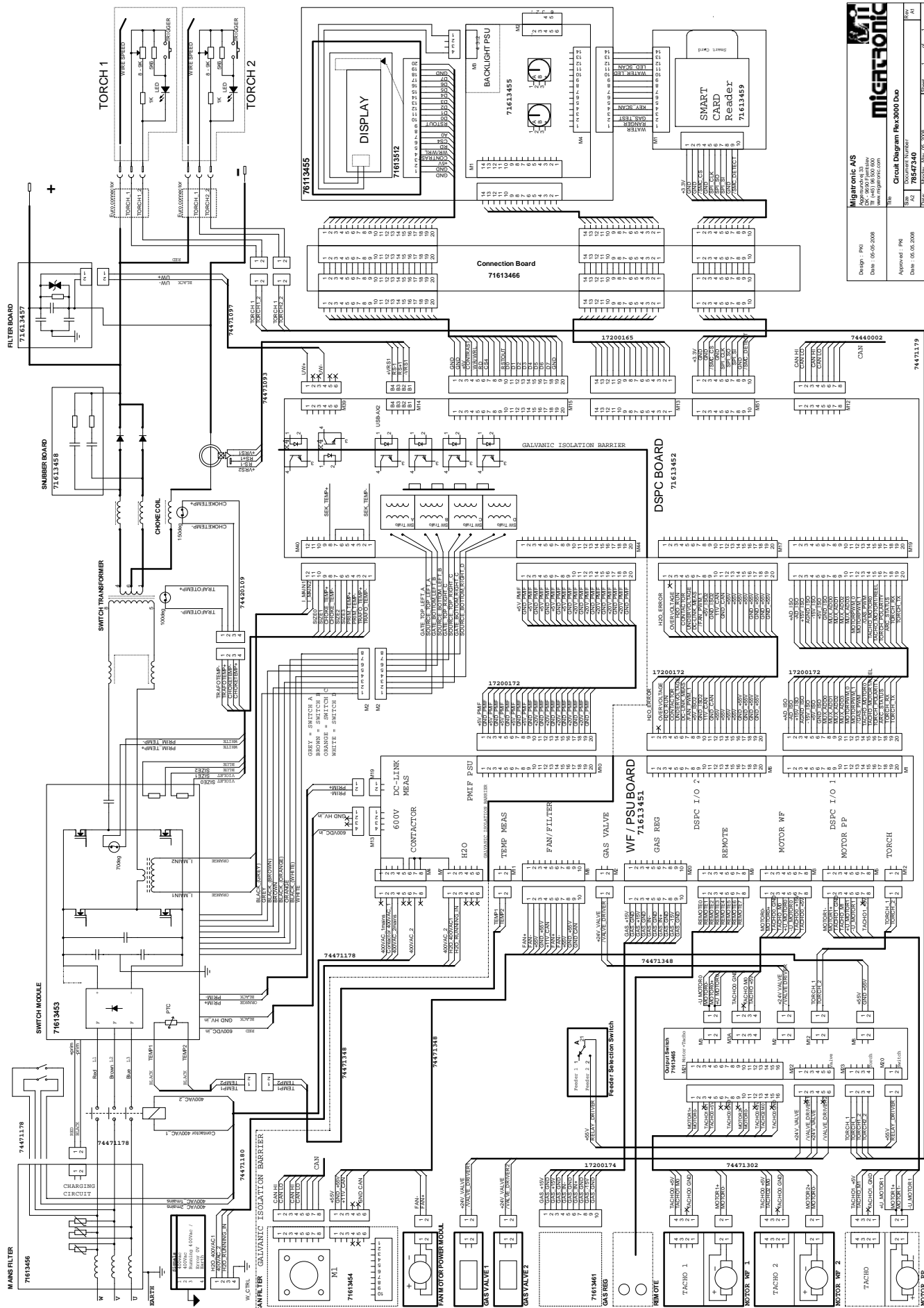
KØLEMODUL COOLING UNIT KÜHLEINHEIT MODULE DE REFROIDISSEMENT

Pos.	No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
	78812054	Kølemodul, komplet Kühleinheit, komplett	Cooling unit, complete Module de refroidissement, complet
1	16160081	Transformator	Transformer
		Trafo	Transformateur
2	15480500	Kondensator, 5 UF	Condenser 5 UF
		Kondensator, 5 UF	Condenseur 5 UF
3	75903001	Flowkontrolmodul	Control PCB
		Kontrollplatine	Circuit imprimé
4a	17310018	Vandpumpe med ventilator	Water pump with fan
		Wasserpumpe mit Lüfter	Pompe à eau avec ventilateur
4b	44510166	Ventilatorvinge, plastik	Fan blade, plastic
		Lüfterflügel, Plastik	Ventilateur aile, plastique
5	71240015	Køler	Refrigerator
		Kühler	Refroidisseur
6	45050287	Vandtank	Water tank
		Wassertank	Réservoir à eau
7.1	43120022	Lynkobling m/ventil, 8mm	Quick release with valve, 8mm
		Schnellkupplung mit Ventil, 8mm	Raccord eau femelle avec valve 8mm
7.2	45050337	Bøsning for lynkobling, blå	Bush for quick release, blue
		Buchse für Schnellkupplung, blau	Bague pour raccord eau femelle, bleu
7.3	45050338	Bøsning for lynkobling, rød	Bush for quick release, red
		Buchse für Schnellkupplung, rot	Bague pour raccord eau femelle, rouge
8	74234038	Kabel m/stik	Cable with plug
		Kabel mit Stecker	Câble avec prise
9	17210030	4-polet stik	Plug 4-pole, male
		4-polig Stecker, männlich	Prise multibroche mâle, 4-pôles
10	45070004	Gummifod	Rubber foot
		Gummifuß	Base
11	24413671	Sideskærm	Side panel
		Seitenschirm	Plaque latéral
12	24413671	Sideskærm	Side panel
		Seitenschirm	Plaque latéral
13	18481420	Kabelafastning	Cable lead-in
		Kabeldurchführung	Traversé de câble
14	18481014	Kabelafastning	Cable lead-in
		Kabeldurchführung	Traversé de câble
15	24413654	Låg	Cover
		Deckel	Couvercle
16	78861237	Slangeforlængerkit	Hose extension kit
		Schlauchverlängerungskit	Kit de prolongation de tuyau
	99290510	Kølevæske, 10 liter Kühlflüssigkeit, 10 Liter	Cooling liquid, 10 litres Liquide de refroidissement, 10 litres

**VOGN MED OMKOBLINGSMODUL
TROLLEY WITH UNIT FOR CHANGEABLE VOLTAGE
FAHRWAGEN MIT AUTOTRAFO
CHARIOT AVEC AUTO-TRANSFORMATEUR**



Pos. No.	Varebetegnelse Warenbezeichnung	Description of goods Désignation des pièces
	78861190 Autotrafo, komplet Autotrafo, komplett	Autotransformer, complete Autotransformateur, complet
1	16650010 Autotrafo Autotrafo	Autotransformer Autotransformateur
2	74234002 Netkabel 8,5m 4x6mm ² Netzkabel 8,5m 4x6mm ²	Mains supply cable 8,5m 4x6mm ² Câble d'alimentation 8,5m 4x6mm ²
3	17300043 Ventilator Lüfter	Fan Ventilateur
4	71613604 Print for autotrafo Platine für autotrafo	PCB for autotransformer Circuit imprimé, autotransformateur
5	17140020 Kontaktor 40 A Kontaktor 40 A	Contacteur 40 A Commutateur 40 A
6	17140019 Kontaktor 25 A Kontaktor 25 A	Contacteur 25 A Commutateur 25 A
7	17110101 Trykknop Druckknopf	Press button Pousse-bouton
8	17110015 Vippeafbryder 0-1 Kippschalter 0-1	Switch 0-1 Interrupteur 0-1
9	24540048 Strømskinne 1 Stromschiene 1	Current guide 1 Guide courant 1
10	24540049 Strømskinne 2 Stromschiene 2	Current guide 2 Guide courant 2
11	24540050 Strømskinne 3 Stromschiene 3	Current guide 3 Guide courant 3
12	16160119 Trafo 230-400-440-500 V og 24 V Trafo 230-400-440-500 V und 24 V	Transformer 230-400-440-500 V and 24 V Transformateur 230-400-440-500 V et 24 V
13	78861247 Print-kit Platine-Bausatz	PCB kit Circuit imprimé
14	70613613 Skuffe for autotrafo Schubkasten für Autotrafo	Drawer for autotransformer
	18360001 Printpladeholder Printräger	Holder for circuit board Support pour circuit imprimé
	74471070 Ledningssæt Leitungsbündel	Wire harness Filerie
	78858022 Vogn med autotrafo, komplet Wagen mit Autotrafo, komplett	Trolley with autotransformer, complete Chariot avec autotransformateur, complet
15	70613609 Svejst vogn, grå Geschweißte Wagen, grau	Welded trolley, grey Chariot soudé, gris
16	70613611 Svejst rør for flaskebakke, grå Geschweißte Rohr für Flaschenbacke, grau	Welded tube for bottle tray, grey Tube soudé pour chariot bouteilles, gris
17	44220125 Drejhjul Rad, drehbar	Swivelling wheel Roue pivotante
18	44210251 Endenavshjul Nabenrad	Wheel Roue d'extrémité moyeu
19	44610001 Navkapsel Nabendeckel	Wheel cap Couvre-moyeu
20	42410001 Kæde Kette	Chain Chaîne
21	24611444 Beslag for sammenspænding for vogn Beschlag für Zusammenspannen für Wagen	Fitting for assembling for trolley Garniture d'assemblage pour chariot



MIGRATOR AIS
 Approved Pkg 13
 Approved Pkg 14
 Approved Pkg 15
 Approved Pkg 16
 Approved Pkg 17
 Approved Pkg 18
 Approved Pkg 19
 Approved Pkg 20
 Approved Pkg 21
 Approved Pkg 22
 Approved Pkg 23
 Approved Pkg 24
 Approved Pkg 25
 Approved Pkg 26
 Approved Pkg 27
 Approved Pkg 28
 Approved Pkg 29
 Approved Pkg 30
 Approved Pkg 31
 Approved Pkg 32
 Approved Pkg 33
 Approved Pkg 34
 Approved Pkg 35
 Approved Pkg 36
 Approved Pkg 37
 Approved Pkg 38
 Approved Pkg 39
 Approved Pkg 40
 Approved Pkg 41
 Approved Pkg 42
 Approved Pkg 43
 Approved Pkg 44
 Approved Pkg 45
 Approved Pkg 46
 Approved Pkg 47
 Approved Pkg 48
 Approved Pkg 49
 Approved Pkg 50

MICRATRONIC
 Circuit Diagram Pex3000 Duo
 Design: PKI
 Date: 05-05-2008
 Approved: PKI
 Date: 05-05-2008
 Document Number: 78587340
 Rev: 01

MIGATRONIC

Bundesrepublik Deutschland:

MIGATRONIC SCHWEISSMASCHINEN GmbH
Sandusweg 12, D-35435 Wettenberg
Telefon: (+49) 641 982840
Telefax: (+49) 641 9828450

Czech Republic:

MIGATRONIC CZECH REPUBLIC a.s.
Tolstého 451, 415 03 Teplice, Czech Republic
Telefon: (+42) 0411 135 600
Telefax: (+42) 0417 533 072

Danmark:

MIGATRONIC AUTOMATION A/S
Knosgårdvej 112, 9440 Aabybro
Telefon: (+45) 96 96 27 00
Telefax: (+45) 96 96 27 01

Danmark:

SVEJSEMASKINEFABRIKKEN MIGATRONIC
Aggersundvej 33, 9690 Fjerritslev
Telefon: (+45) 96 500 600
Telefax: (+45) 96 500 601

Finland:

MIGATRONIC OY
PL105, 04301 Tuusula, Finland
Tel. (+358) 0102 176500

France:

MIGATRONIC EQUIPEMENT DE SOUDURE S.A.R.L.
Parc Avenir II, 313 Rue Marcel Merieux, F-69530 Brignais
Tél: (+33) 478 50 6511
Télécopie: (+33) 478 50 1164

Hungary:

MIGATRONIC KFT
Szent Miklos u. 17/a, H-6000 Kecskemét
Tel./fax: +36/76/505-969; 481-412; 493-243

India:

Migatron India Private Ltd.
22, Sowri Street, Alandur, 600 016 Chennai, India
Tel.: (0091 44) 22300074
Telefax: (0091 44) 22300064

Italia:

MIGATRONIC s.r.l.
Via dei Quadri 40, 20871 Vimercate (MB) Italy
Tel.: (+39) 039 92 78 093
Telefax: (+39) 039 92 78 094

Nederland:

MIGATRONIC NEDERLAND B.V.
Hallenweg 34, NL-5683 CT Best
Tel.: (+31) 499 37 50 00
Telefax: (+31) 499 37 57 95

Norge:

MIGATRONIC NORGE A/S
Industriveien 1, N-3300 Hokksund
Tel. (+47) 32 25 69 00
Telefax: (+47) 32 25 69 01

Sverige:

MIGATRONIC SVETSMASKINER AB
Nåås Fabriker, Box 5015, S-448 50 TOLLERED
Tel. (+46) 31 44 00 45
Telefax: (+46) 31 44 00 48

United Kingdom:

MIGATRONIC WELDING EQUIPMENT LTD.
21, Jubilee Drive, Belton Park, Loughborough
GB-Leicestershire LE11 5XS
Tel. (+44) 15 09 26 74 99
Fax: (+44) 15 09 23 19 59

Homepage: www.migatron.com

