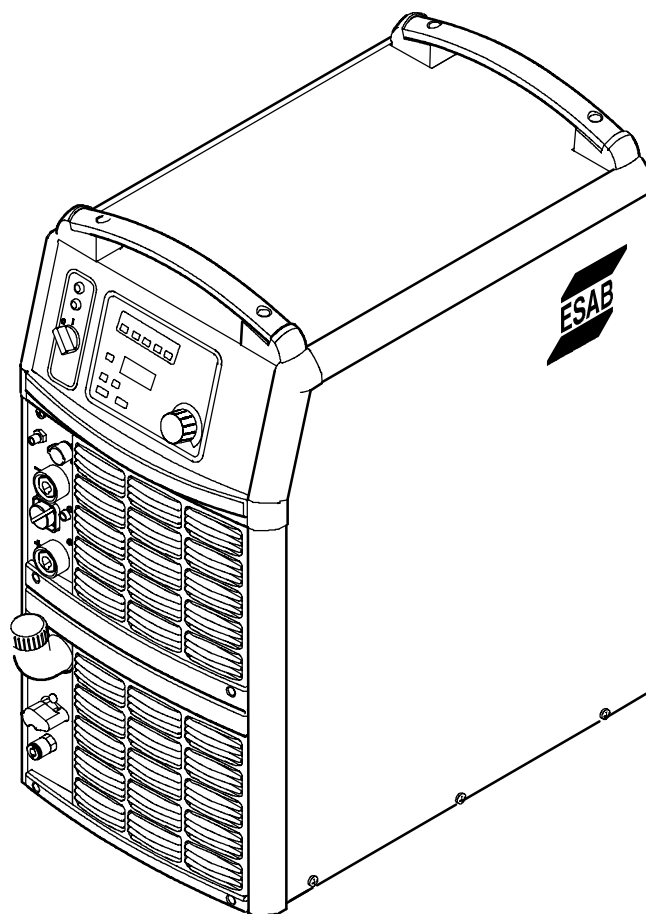


PT



Tig 4300i AC/DC

Origo TM



Manual de instruções

1 DIRECTIVA	3
2 SEGURANÇA	3
3 INTRODUÇÃO	5
3.1 Equipamento	5
3.2 O painel de controlo	5
4 DADOS TÉCNICOS	5
5 INSTALAÇÃO	6
5.1 Instruções de elevação	7
5.2 Colocação	7
5.3 Fonte de alimentação da rede	7
6 FUNCIONAMENTO	8
6.1 Ligação e dispositivos de controlo	8
6.2 Chave para os símbolos	9
6.3 Ligar a fonte de alimentação	9
6.4 Controlo do ventilador	9
6.5 Protecção contra o sobreaquecimento	9
6.6 Unidade de refrigeração	9
7 MANUTENÇÃO	10
7.1 Limpar o filtro de ar	10
7.2 Atestar com líquido de refrigeração	11
8 DETECÇÃO DE AVARIAS	11
9 ENCOMENDAR PEÇAS SOBRESSELENTES	12
ESQUEMA	14
NÚMEROS DE REFERÊNCIA	17
LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES	18
ACESSÓRIOS	19

1 DIRECTIVA

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

ESAB AB, Welding Equipment, SE-695 81 Laxå, Suécia, garante sob responsabilidade de própria que a fonte de corrente para soldadura Tig 4300i AC/DC, Tig 4300iw AC/DC a partir do número de série 710 (2007 w.10) foi construída e testada em conformidade com a norma EN 60974-1 /-2 /-3 e EN 60974-10 segundo os requisitos da directiva (2006/95/CEE) e (2004/108/CEE).

Laxå 2007-03-01



Kent Eimbrodt
Global Director
Equipment and Automation

2 SEGURANÇA

São os utilizadores de equipamento de soldadura ESAB a quem em última análise cabe a responsabilidade de assegurar que qualquer pessoa que trabalhe no equipamento ou próximo do mesmo observe todas as medidas de precaução de segurança pertinentes. As medidas de precaução de segurança devem satisfazer os requisitos que se aplicam a este tipo de equipamento de soldadura. Além dos regulamentos normais aplicáveis ao local de trabalho, devem observar-se as seguintes recomendações.

Todo o trabalho deve ser executado por pessoal especializado, bem familiarizado com o funcionamento do equipamento de soldadura. O funcionamento incorrecto do equipamento pode resultar em situações perigosas que podem dar origem a ferimentos no operador e danos no equipamento.

1. Qualquer pessoa que utilize o equipamento de soldadura deve estar familiarizado com:
 - a operação do mesmo
 - o local das paragens de emergência
 - o seu funcionamento
 - as medidas de precaução de segurança pertinentes
 - o processo de soldadura
2. O operador deve certificar-se de que:
 - nenhuma pessoa não autorizada se encontra dentro da área de funcionamento do equipamento quando este é posto a trabalhar.
 - ninguém está desprotegido quando se forma o arco
3. O local de trabalho tem de:
 - ser adequado à finalidade em questão
 - não estar sujeito a correntes de ar
4. Equipamento de segurança pessoal
 - Use sempre o equipamento pessoal de segurança recomendado como, por exemplo, óculos de segurança, vestuário à prova de chama, luvas de segurança.
 - Não use artigos soltos como, por exemplo, lenços ou cachecóis, pulseiras, anéis, etc., que poderiam ficar presos ou provocar queimaduras.
5. Medidas gerais de precaução
 - Certifique-se de que o cabo de retorno está bem ligado.
 - O trabalho em equipamento de alta tensão **só será executado por um electricista qualificado**.
 - O equipamento de extinção de incêndios apropriado tem de estar claramente identificado e em local próximo.
 - A lubrificação e a manutenção **não** podem ser executadas no equipamento durante o seu funcionamento.



Este produto foi concebido exclusivamente para soldadura por arco eléctrico.



AVISO



A SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO E O CORTE PODEM SER PERIGOSOS PARA SI E PARA AS OUTRAS PESSOAS. TENHA TODO O CUIDADO QUANDO SOLDAR. PEÇA AS PRÁTICAS DE SEGURANÇA DO SEU EMPREGADOR QUE SE DEVEM BASEAR NOS DADOS DE PERIGO FORNECIDOS PELOS FABRICANTES.

CHOQUE ELÉCTRICO - Pode matar

- Instale e ligue à terra a unidade de soldadura de acordo com as normas aplicáveis.
- Não toque em peças eléctricas ou em eléctrodos com carga com a pele desprotegida, com luvas molhadas ou roupas molhadas.
- Isole-se a si próprio, e à peça de trabalho, da terra.
- Certifique-se de que a sua posição de trabalho é segura.

FUMOS E GASES - Podem ser perigosos para a saúde

- Mantenha a cabeça afastada dos fumos.
- Utilize ventilação e extracção no arco, ou ambos, para manter os fumos e os gases longe da sua zona de respiração e da área em geral.

RAIOS DO ARCO - Podem ferir os olhos e queimar a pele

- Proteja os olhos e o corpo. Utilize as protecções para soldadura e lentes de filtro correctas e use vestuário de protecção.
- Proteja as pessoas em volta através de protecções ou cortinas adequadas.

PERIGO DE INCÊNDIO

- As faíscas (fagulhas) podem provocar incêndios. Por isso, certifique-se de que não existem materiais inflamáveis por perto.

RUÍDO - O ruído excessivo pode provocar danos na audição

- Proteja os ouvidos. Utilize protectores auriculares ou outro tipo de protecção auricular.
- Previna as outras pessoas contra o risco.

AVARIAS - Peça a assistência de um perito caso surja uma avaria.

LEIA E COMPREENDA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE INSTALAR OU UTILIZAR A UNIDADE.

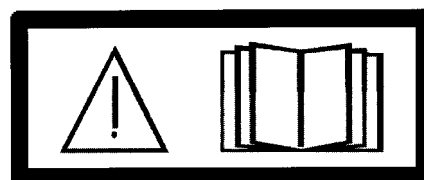
PROTEJA-SE A SI E AOS OUTROS!

A ESAB pode fornecer-lhe toda a protecção e acessórios de soldadura necessários.



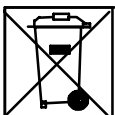
AVISO!

Leia e compreenda o manual de instruções antes de instalar ou utilizar a unidade.



AVISO!

Não utilizar a fonte de alimentação para descongelar tubos congelados.



Não elimine equipamento eléctrico juntamente com o lixo normal!

De acordo com a Directiva Europeia 2002/96/CE relativa a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e respectiva implementação de acordo com a lei nacional, o equipamento eléctrico que atingiu o fim da sua vida útil deve ser recolhido separadamente e entregue em instalações de reciclagem ambientalmente compatíveis. Na qualidade de proprietário do equipamento, deve obter informações sobre sistemas de recolha aprovados junto do seu representante local.

Ao aplicar esta Directiva Europeia estará a melhorar o ambiente e a saúde humana!

3 INTRODUÇÃO

A Tig 4300i AC/DC é uma fonte de alimentação para soldadura TIG que também pode ser utilizada para soldadura MMA. A fonte de alimentação para soldadura pode ser utilizada com corrente alterna (CA) ou corrente contínua (CC).

Ver página 19 para os pormenores dos acessórios ESAB para o produto.

3.1 Equipamento

A fonte de alimentação é fornecida com um cabo de alimentação de rede de 5 m com ficha incluída, um cabo de retorno de 5 m, manuais de instruções para a fonte de alimentação e para o painel de controlo.

3.2 O painel de controlo

- TA24 CA/CC



Ver as instruções em separado para descrições pormenorizadas do painel de controlo.

4 DADOS TÉCNICOS

Tig 4300i CA/CC	
Tensão de rede	400V, ± 10%, 3~ 50 Hz
Corrente primária	
I _{máx.} TIG	25 A
I _{máx.} MMA	32 A
Potência sem carga modo de poupança de energia, 6,5 min. após a soldadura	75 W
Gama de tensões/corrente	
TIG CA*/CC	4 a 430 A
MMA	16 a 430 A
Carga permitida em TIG	
40 % do ciclo de serviço	430 A / 27.2 V
60% do ciclo de serviço	400 A / 26.0 V
100 % do ciclo de serviço	315 A / 22.6 V
Carga permitida em MMA	
40 % do ciclo de serviço	430 A / 37.2 V
60% do ciclo de serviço	400 A / 36.0 V
100 % do ciclo de serviço	315 A / 32.6 V

Tig 4300i CA/CC	
Factor de potência à corrente máxima	
TIG	0.89
MMA	0.89
Eficiência à corrente máxima	
TIG	76 %
MMA	80 %
Tensão em circuito aberto	
MMA	83 V
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 a +40 °C
Temperatura de transporte	-25 a +55 °C
Pressão sadia contínua no circuito aberto	<70 db (A)
Dimensões, cxlxa	625 x 394 x 776
Peso	95 kg
Classe de isolamento transformador	H
Classe de blindagem	IP 23
Classe de aplicação	S

Unidade de refrigeração	
Potência de refrigeração	2.0 kW a 40 °C de diferença de temp. com um fluxo de 1,0 l/min
Líquido de refrigeração	50% de água/50% de monoetileno glicol
Quantidade de líquido	5.5 l
Débito máximo de água	2.0 l/min

*) A corrente mínima durante a soldadura AC depende da liga utilizada para as placas de alumínio e a limpeza das respectivas superfícies.

Factor de intermitência

O factor de intermitência especifica o tempo como uma percentagem de um período de dez minutos durante o qual pode soldar com uma carga específica.

O ciclo de trabalho é válido para uma temperatura ambiente de 40 °C.

Classe de blindagem

O código **IP** indica a classe do revestimento, isto é, o grau de protecção contra a penetração de objectos sólidos ou de água. O equipamento marcado **IP 23** foi concebido para ser utilizado no interior e no exterior.

Classe de aplicação

O símbolo **S** indica que a fonte de alimentação foi concebida para ser utilizada em áreas com grandes perigos eléctricos.

5 INSTALAÇÃO

A instalação deve ser efectuada por um profissional.

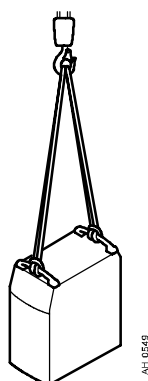


AVISO!

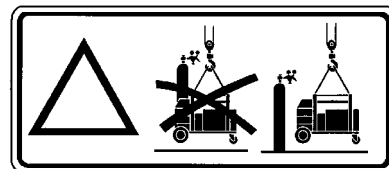
Este produto foi concebido para utilização industrial. Em ambientes domésticos este produto pode provocar interferências de rádio. É da responsabilidade do utilizador tomar as precauções adequadas.

5.1 Instruções de elevação

Com fonte de alimentação



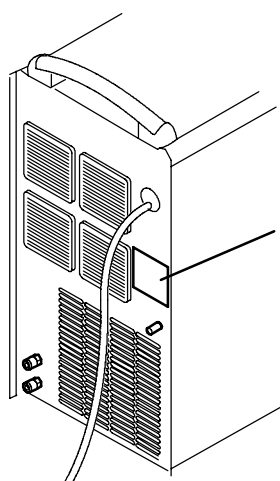
Com carrinho e fonte de alimentação



5.2 Colocação

Posicionar a fonte de alimentação da soldadura de forma a que as entradas e saídas do ar de refrigeração não fiquem obstruídas.

5.3 Fonte de alimentação da rede



Verificar se a unidade está ligada à tensão correcta da fonte de alimentação da rede e se está protegida pelos tamanhos correctos de fusíveis. É necessário efectuar uma ligação de protecção à terra, de acordo com os regulamentos.

Chapa sinalética com os dados da ligação de alimentação.

Tamanhos de fusíveis recomendados e áreas mínimas de cabos

Tig 4300i CA/CC	TIG	MMA
Tensão de rede	400 V 3~ 50 Hz	400 V 3~ 50 Hz
Área de cabos da rede, mm ²	4G4	4G4
Corrente de fase, I eficaz	16.9 A	21.9 A
Fusível		
Contra a sobretensão momentânea	16 A	20 A
Tipo C MCB	20 A	25 A

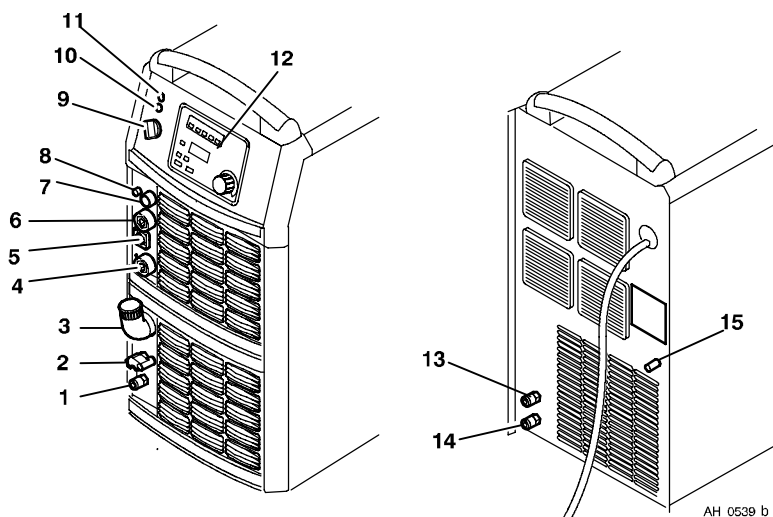
Nota! As áreas dos cabos da rede e os tamanhos dos fusíveis ilustrados acima estão de acordo com as normas suecas. Utilize a fonte de alimentação de soldar de acordo com os regulamentos nacionais relevantes.

6 FUNCIONAMENTO

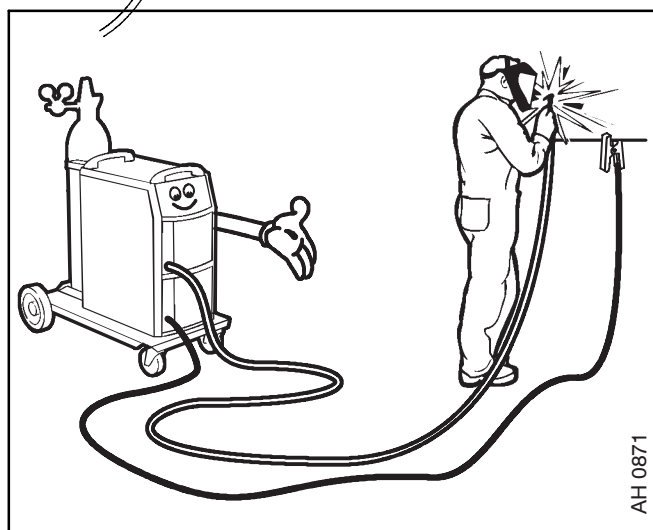
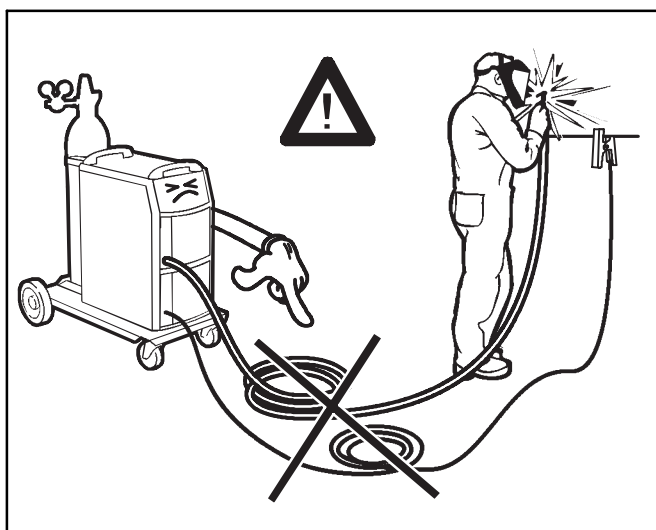
Os regulamentos gerais de segurança para o manuseamento do equipamento encontram-se na página 3. Leia-os com atenção antes de começar a utilizar o equipamento!

6.1 Ligação e dispositivos de controlo

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Ligação para a água de refrigeração vinda do maçarico - VERMELHO | 9 | Interruptor da fonte de alimentação da rede, 0 / 1 / START |
| 2 | Ligação com ELP* para a água de arrefecimento para maçarico de soldar - AZUL | 10 | Luz indicadora branca - Fonte de alimentação ligada |
| 3 | Enchimento da água de refrigeração | 11 | Luz indicadora laranja - Sobreaquecimento |
| 4 | Ligação para o cabo de retorno (+) | 12 | Painel de controlo (ver as respectivas instruções) |
| 5 | Ligação para o controlo remoto | 13 | Ligação para a água de refrigeração. Não é utilizada neste modelo. |
| 6 | Ligação para o cabo de soldadura (-) ou um maçarico | 14 | Ligação para a água de refrigeração. Não é utilizada neste modelo. |
| 7 | Ligação para o sinal de arranque vindo da tocha de soldadura | 15 | Ligação para a mangueira do gás. |
| 8 | Ligação para o gás para a tocha TIG | | |
- * ELP = ESAB Logic Pump, ou seja bomba lógica ESAB, ver ponto 6.6.



AH 0539 b



AH 0871

6.2 Chave para os símbolos



6.3 Ligar a fonte de alimentação

Ligue a corrente da rede colocando o interruptor (9) na posição "START". Solte o interruptor e este regressará à posição "1".

Se for necessário interromper a fonte de alimentação da rede enquanto a soldadura estiver em curso e depois repô-la, a fonte de alimentação manter-se-á sem energia até o interruptor voltar a ser colocado manualmente na posição "START".

Desligue a unidade colocando o interruptor na posição "0".

Tanto no caso de faltar energia como no caso de se desligar a corrente da forma normal, os dados de soldadura são memorizados pelo que estão disponíveis da próxima vez que se ligar a unidade.

6.4 Controlo do ventilador

Os ventiladores da fonte de energia continuam a funcionar durante 6,5 minutos após a soldadura ter parado e a unidade passa para o *modo de poupança de energia*. Começam de novo quando se reinicia a soldadura.

As ventoinhas funcionam a uma velocidade reduzida para correntes de soldadura até 144 A, e à velocidade máxima para correntes mais elevadas.

6.5 Protecção contra o sobreaquecimento

A fonte de alimentação possui dois mecanismos de disparo de sobrecarga térmica que funcionam se a temperatura interna se tornar demasiado alta, interrompendo a corrente de soldadura e acendendo a luz indicadora laranja na parte da frente da unidade; é apresentado um código de erro no painel. Estes mecanismos reiniciam-se automaticamente quando a temperatura baixa.

6.6 Unidade de refrigeração

Dispositivo de corte de água

A unidade de refrigeração está equipada com um sistema de detecção **ELP** (Bomba Lógica **ESAB**) que verifica se as mangueiras de água estão ligadas.

O interruptor de ligar/desligar (On/Off) da fonte de alimentação deve estar na posição "0" (Off) quando se está a ligar uma tocha TIG arrefecida a água.

Se for ligada uma tocha TIG arrefecida a água, a bomba de água começa automaticamente quando se coloca o interruptor principal de ligar/desligar em "START" e/ou quando se inicia a soldadura. Após a soldadura, a bomba continua a funcionar durante 6,5 minutos, passando então para o *modo de poupança de energia*.

Função quando se está a soldar

Para iniciar a soldadura, o soldador carrega no interruptor de disparo da tocha. A fonte de alimentação activa a tocha e faz arrancar a alimentação do fio e a bomba de água de refrigeração.

Para parar a soldadura, o soldador solta o interruptor de disparo da tocha. A corrente de soldadura é interrompida, mas a bomba de água de refrigeração continua a funcionar durante 6,5 minutos, findos os quais a unidade passa para o modo de poupança de energia.

Protecção do débito de água

A protecção do fluxo de água interrompe a corrente de soldadura no caso de perda de refrigerante e apresenta uma mensagem de erro no painel de controlo. A protecção de débito de água é um acessório, ver página 19.

7 MANUTENÇÃO

A manutenção regular é importante para o funcionamento seguro e fiável.

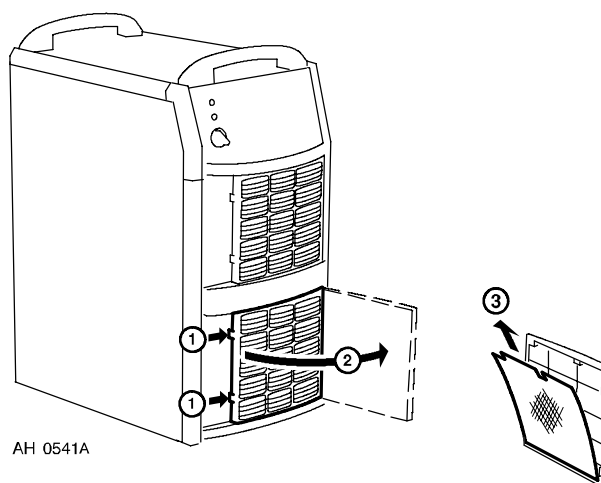
Apenas as pessoas com conhecimentos eléctricos apropriados (pessoal autorizado) podem retirar as placas de segurança para fazer ligações ou trabalhos de assistência técnica, manutenção ou reparação no equipamento de soldadura.

Nota!

Todas as condições de garantia do fornecedor deixam de se aplicar se o cliente tentar realizar ele próprio qualquer trabalho no produto durante o período de garantia por forma a rectificar quaisquer avarias.

7.1 Limpar o filtro de ar

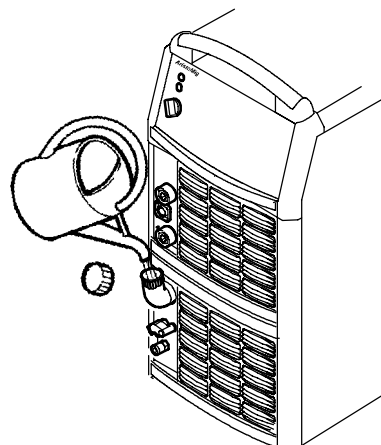
- Solte a chapa de cobertura com o filtro anti-poeira (1).
- Abra a chapa de cobertura para fora (2).
- Retire o filtro anti-poeira (3).
- Limpe-o com ar comprimido a uma pressão reduzida.
- Volte a colocar o filtro com a malha mais fina do lado da chapa de cobertura (2).
- Volte a colocar a chapa de cobertura com o filtro.



7.2 Atestar com líquido de refrigeração

Atestar com refrigerante até atingir o nível do orifício de enchimento.

Recomenda-se a utilização do refrigerante da ESAB. Ver acessórios na página 19.



TENHA MUITO CUIDADO!

O líquido de refrigeração tem que ser manuseado como resíduo químico.

8 DETECÇÃO DE AVARIAS

Tentar estas verificações e inspecções recomendadas antes de chamar um técnico de assistência autorizado.

Tipo de avaria	Medida correctiva
Não há arco.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se o interruptor da fonte de alimentação da rede está ligado. • Verificar se os cabos de alimentação e de retorno da corrente de soldadura estão correctamente ligados. • Verificar se está definido o valor correcto da corrente. • Verificar o método de arranque (HF/Liftarc™) • Verificar o débito do líquido de refrigeração. (se estiver montada a protecção do fluxo de água) • Verificar o nível do líquido de refrigeração.
A corrente de soldadura é interrompida durante a soldadura.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se o sistema de corte de corrente térmico disparou (indicado pela luz laranja no painel dianteiro) e se aparece um código de erro no painel. • Verificar o débito do líquido de refrigeração. • Verificar os fusíveis da alimentação da rede.
O sistema de corte de corrente térmico dispara frequentemente.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se o filtro anti-poeira está obstruído. • Certificar-se de que não está a exceder os dados especificados para a fonte de alimentação (isto é, que a unidade não está a ser sobrecarregada).
Maus resultados de soldadura.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se os cabos de alimentação e de retorno da corrente de soldadura estão correctamente ligados. • Verificar se está definido o valor correcto da corrente. • Verificar se está a ser utilizado o fio/eléctrodo correcto. • Verificar se está a ser utilizado o gás de soldadura correcto. • Verificar o fluxo de gás. • Verificar os fusíveis da alimentação da rede.

9 ENCOMENDAR PEÇAS SOBRESSELENTES

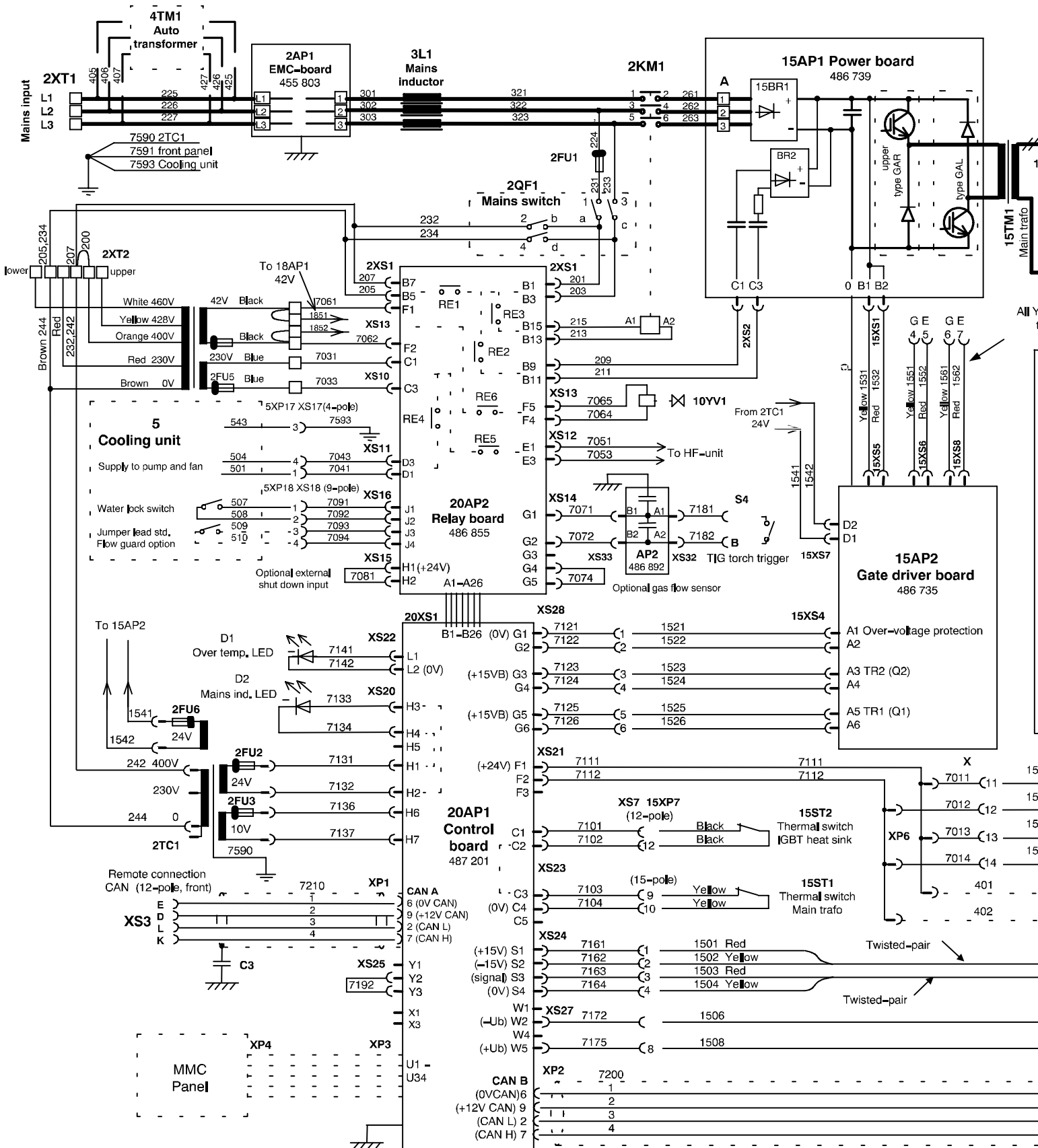
Os trabalhos de reparação e eléctricos deverão ser efectuados por um técnico autorizado ESAB.

Utilize apenas peças sobresselentes e de desgaste originais da ESAB.

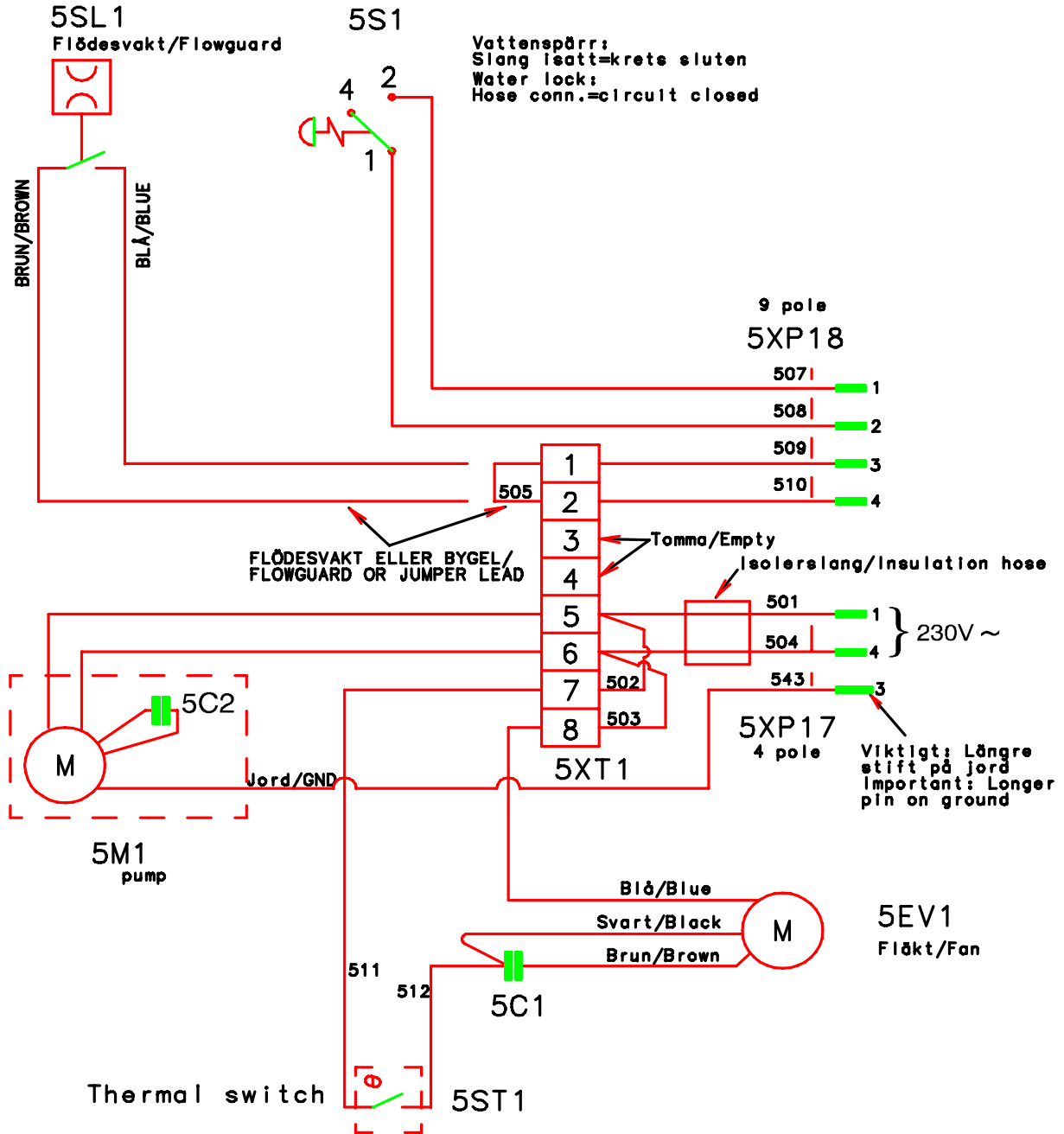
Os Tig 4300i AC/DC foram construídas e testados conforme os padrões europeus e internacionais IEC/EN 60974-1, 60974-2, 60974-3 e EN 60974-10. Depois de efectuado o serviço ou reparação é obrigação da entidade reparadora assegurar-se de que o produto não difere do standard referido.

As peças sobresselentes podem ser encomendadas através do seu concessionário mais próximo da ESAB, consulte a última página desta publicação.

Esquema

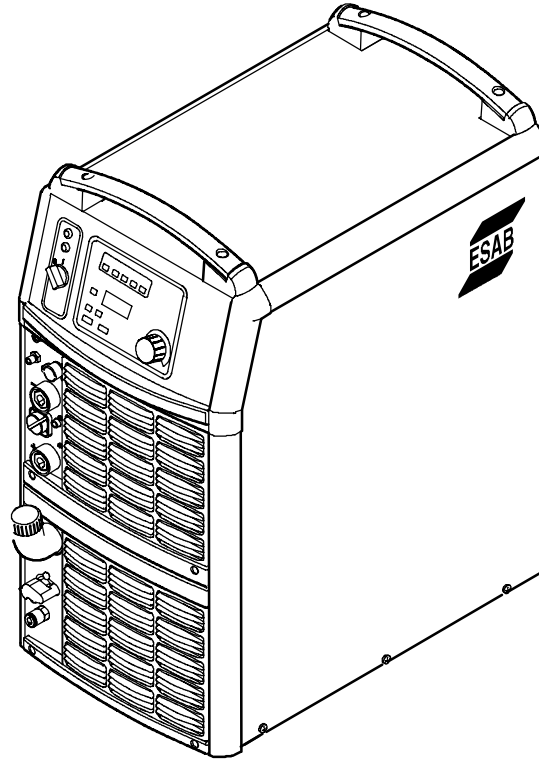


Cooling unit



Tig 4300i AC/DC

Números de referência



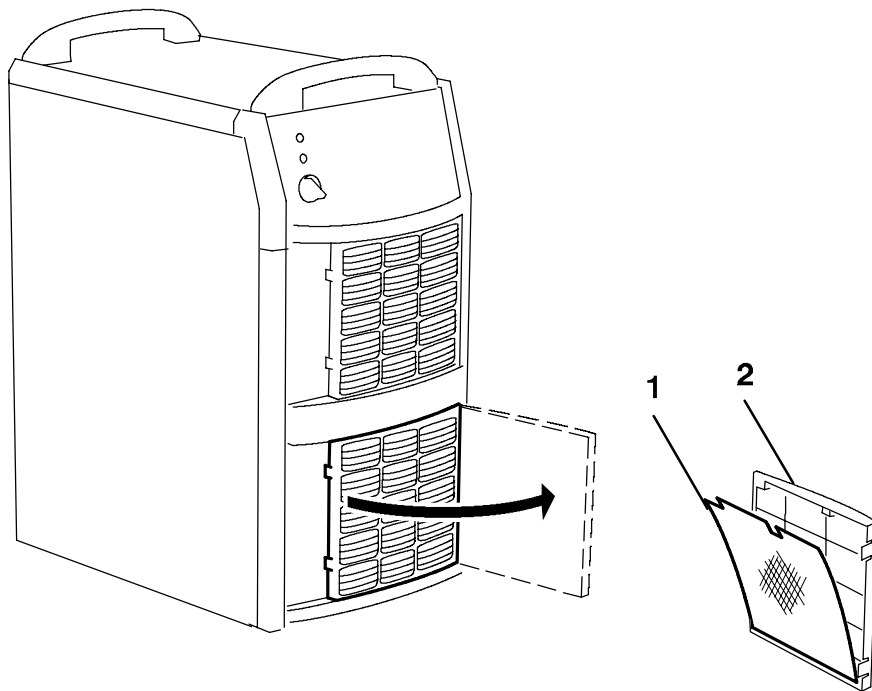
Ordering no.	Denomination	Type
0460 100 880	Welding power source	Origo™ Tig 4300iw, AC/DC, TA24 AC/DC
0459 839 008	Spare parts list	Tig 4300i AC/DC
0459 839 003	Spare parts list	Control panel, Origo™ TA24 AC/DC
0459 944 xxx	Instruction manual	Control panel, Origo™ TA24 AC/DC

Instruction manuals and the spare parts list are available on the Internet at www.esab.com

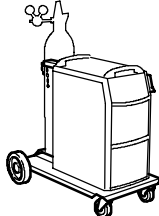



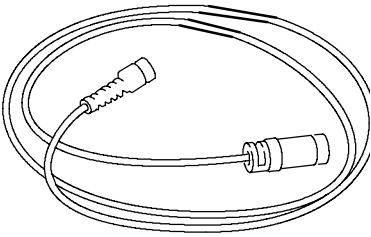

Tig 4300i AC/DC

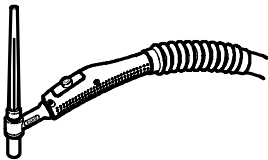
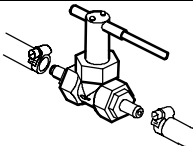
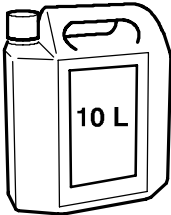
Lista de peças sobressalentes

Item	Ordering no.	Denomination
1	0458 398 001	Filter
2	0458 383 001	Front grill



Acessórios

	<p>Trolley 0458 530 881</p>										
	<p>Remote control unit AT1 CAN 0459 491 883 MMA and TIG: current</p>										
	<p>Remote control unit AT1 CF CAN 0459 491 884 MMA and TIG: rough and fine setting of current.</p>										
	<p>T1 Foot CAN - Foot Control unit 0460 315 890 Including 5 m cable</p>										
	<p>Remote cable CAN 4 pole - 12 pole</p> <table data-bbox="651 1352 1385 1525"> <tr> <td>5 m</td> <td>0459 544 880</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td>0459 554 881</td> </tr> <tr> <td>15 m</td> <td>0459 554 882</td> </tr> <tr> <td>25 m</td> <td>0459 554 883</td> </tr> <tr> <td>0.25 m</td> <td>0459 554 884</td> </tr> </table>	5 m	0459 544 880	10 m	0459 554 881	15 m	0459 554 882	25 m	0459 554 883	0.25 m	0459 554 884
5 m	0459 544 880										
10 m	0459 554 881										
15 m	0459 554 882										
25 m	0459 554 883										
0.25 m	0459 554 884										
	<p>Return cable 5 m 70 mm² 0700 006 895</p>										

	<p>TIG torch TXH 400w incl. 4 m cable assembly 0460 014 840 incl. 8 m cable assembly 0460 014 880 TIG torch TXH 400w HD incl. 4 m cable assembly 0460 014 841 incl. 8 m cable assembly 0460 014 881 TIG torch TXH 400wr HD incl. 4 m cable assembly 0461 014 841 incl. 8 m cable assembly 0461 014 881 Remote adapter kit for TXH 400wr HD, incl. holder 0459 491 912* *Recommended remote interconnection cable 0459 554 884</p>
	<p>Water flow guard 0.7 l/min 0456 855 880</p>
	<p>Coolant (Ready mixed) 50% water and 50% mono-ethylene glycol (10 l) 0194 230 002</p>

ESAB subsidiaries and representative offices

Europe

AUSTRIA

ESAB Ges.m.b.H
Vienna-Liesing
Tel: +43 1 888 25 11
Fax: +43 1 888 25 11 85

BELGIUM

S.A. ESAB N.V.
Brussels
Tel: +32 2 745 11 00
Fax: +32 2 745 11 28

THE CZECH REPUBLIC

ESAB VAMBERK s.r.o.
Vamberk
Tel: +420 2 819 40 885
Fax: +420 2 819 40 120

DENMARK

Aktieselskabet ESAB
Herlev
Tel: +45 36 30 01 11
Fax: +45 36 30 40 03

FINLAND

ESAB Oy
Helsinki
Tel: +358 9 547 761
Fax: +358 9 547 77 71

FRANCE

ESAB France S.A.
Cergy Pontoise
Tel: +33 1 30 75 55 00
Fax: +33 1 30 75 55 24

GERMANY

ESAB GmbH
Solingen
Tel: +49 212 298 0
Fax: +49 212 298 218

GREAT BRITAIN

ESAB Group (UK) Ltd
Waltham Cross
Tel: +44 1992 76 85 15
Fax: +44 1992 71 58 03

ESAB Automation Ltd

Andover
Tel: +44 1264 33 22 33
Fax: +44 1264 33 20 74

HUNGARY

ESAB Kft
Budapest
Tel: +36 1 20 44 182
Fax: +36 1 20 44 186

ITALY

ESAB Saldatura S.p.A.
Mesero (Mi)
Tel: +39 02 97 96 81
Fax: +39 02 97 28 91 81

THE NETHERLANDS

ESAB Nederland B.V.
Utrecht
Tel: +31 30 2485 377
Fax: +31 30 2485 260

NORWAY

AS ESAB
Larvik
Tel: +47 33 12 10 00
Fax: +47 33 11 52 03

POLAND

ESAB Sp.zo.o.
Katowice
Tel: +48 32 351 11 00
Fax: +48 32 351 11 20

PORTUGAL

ESAB Lda
Lisbon
Tel: +351 8 310 960
Fax: +351 1 859 1277

SLOVAKIA

ESAB Slovakia s.r.o.
Bratislava
Tel: +421 7 44 88 24 26
Fax: +421 7 44 88 87 41

SPAIN

ESAB Ibérica S.A.
Alcalá de Henares (MADRID)
Tel: +34 91 878 3600
Fax: +34 91 802 3461

SWEDEN

ESAB Sverige AB
Gothenburg
Tel: +46 31 50 95 00
Fax: +46 31 50 92 22

ESAB international AB

Gothenburg
Tel: +46 31 50 90 00
Fax: +46 31 50 93 60

SWITZERLAND

ESAB AG
Dietikon
Tel: +41 1 741 25 25
Fax: +41 1 740 30 55

North and South America

ARGENTINA

CONARCO
Buenos Aires
Tel: +54 11 4 753 4039
Fax: +54 11 4 753 6313

BRAZIL

ESAB S.A.
Contagem-MG
Tel: +55 31 2191 4333
Fax: +55 31 2191 4440

CANADA

ESAB Group Canada Inc.
Mississauga, Ontario
Tel: +1 905 670 02 20
Fax: +1 905 670 48 79

MEXICO

ESAB Mexico S.A.
Monterrey
Tel: +52 8 350 5959
Fax: +52 8 350 7554

USA

ESAB Welding & Cutting Products
Florence, SC
Tel: +1 843 669 44 11
Fax: +1 843 664 57 48

Asia/Pacific

CHINA

Shanghai ESAB A/P
Shanghai
Tel: +86 21 5308 9922
Fax: +86 21 6566 6622

INDIA

ESAB India Ltd
Calcutta
Tel: +91 33 478 45 17
Fax: +91 33 468 18 80

INDONESIA

P.T. ESABindo Pratama
Jakarta
Tel: +62 21 460 0188
Fax: +62 21 461 2929

JAPAN

ESAB Japan
Tokyo
Tel: +81 3 5296 7371
Fax: +81 3 5296 8080

MALAYSIA

ESAB (Malaysia) Snd Bhd
Selangor
Tel: +60 3 8027 9869
Fax: +60 3 8027 4754

SINGAPORE

ESAB Asia/Pacific Pte Ltd
Singapore
Tel: +65 6861 43 22
Fax: +65 6861 31 95

SOUTH KOREA

ESAB SeAH Corporation
Kyungnam
Tel: +82 55 269 8170
Fax: +82 55 289 8864

UNITED ARAB EMIRATES

ESAB Middle East FZE
Dubai
Tel: +971 4 887 21 11
Fax: +971 4 887 22 63

Representative offices

BULGARIA

ESAB Representative Office
Sofia
Tel/Fax: +359 2 974 42 88

EGYPT

ESAB Egypt
Dokki-Cairo
Tel: +20 2 390 96 69
Fax: +20 2 393 32 13

ROMANIA

ESAB Representative Office
Bucharest
Tel/Fax: +40 1 322 36 74

RUSSIA

LLC ESAB
Moscow
Tel: +7 095 543 9281
Fax: +7 095 543 9280

LLC ESAB

St Petersburg
Tel: +7 812 336 7080
Fax: +7 812 336 7060

Distributors

For addresses and phone numbers to our distributors in other countries, please visit our home page

www.esab.com



ESAB AB
SE-695 81 LAXÅ
SWEDEN
Phone +46 584 81 000

www.esab.com

