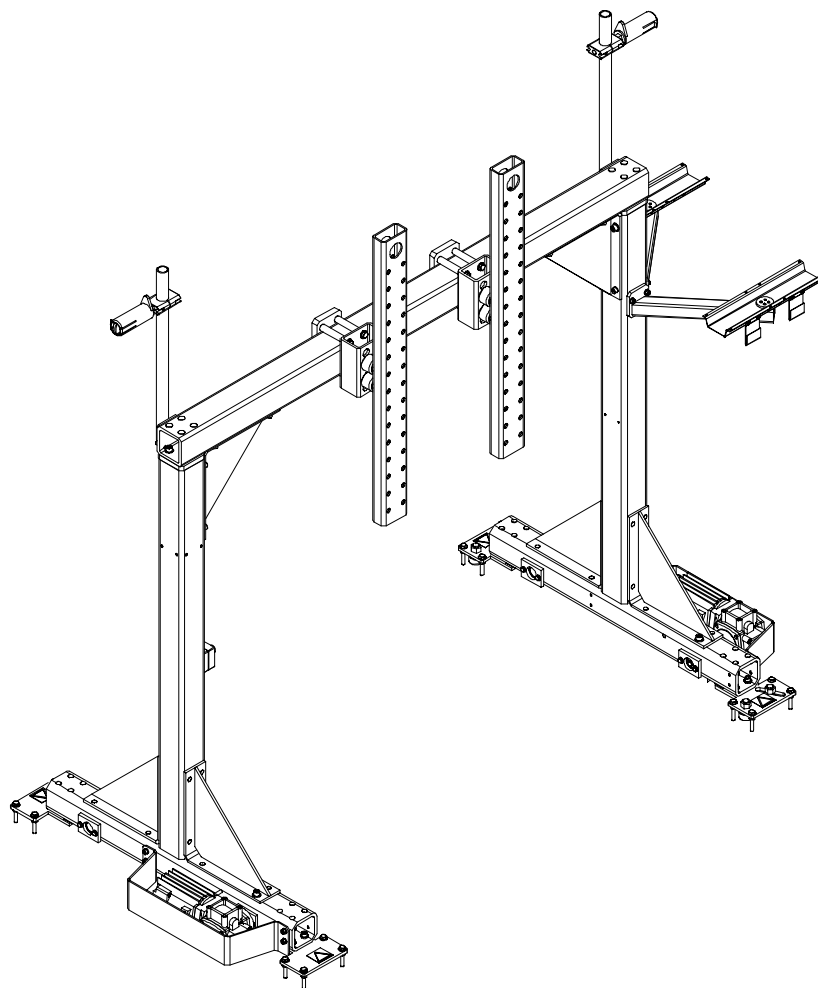


# ***MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000***



**Bruksanvisning  
Brugsanvisning  
Bruksanvisning  
Käyttöohjeet  
Instruction manual  
Betriebsanweisung**

**Manuel d'instructions  
Gebruiksaanwijzing  
Instrucciones de uso  
Istruzioni per l'uso  
Manual de instruções  
Οδηγίες χρήσεως**

SVENSKA .....	5
DANSK .....	15
NORSK .....	25
SUOMI .....	35
ENGLISH .....	45
DEUTSCH .....	55
FRANÇAIS .....	65
NEDERLANDS .....	75
ESPAÑOL .....	85
ITALIANO .....	95
PORTUGUÊS .....	105
ΕΛΛΗΝΙΚΑ .....	115

Rätt till ändring av specifikationer utan avisering förbehålles.  
 Ret til ændring af specifikationer uden varsel forbeholdes.  
 Rett til å endre spesifikasjoner uten varsel forbeholdes.  
 Oikeudet muutoksiin pidätetään.  
 Rights reserved to alter specifications without notice.  
 Änderungen vorbehalten.  
 Sous réserve de modifications sans avis préalable.  
 Recht op wijzigingen zonder voorafgaande mededeling voorbehouden.  
 Reservado el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.  
 Ci riserviamo il diritto di variare le specifiche senza preavviso.  
 Reservamo-nos o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.  
 Διατηρείται το δικαίωμα τροποποίησης προδιαγραφών Χωρίς προειδοποίηση.

### **FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

ESAB AB Welding Automation, 695 81 Laxå, Sverige, försäkrar under eget ansvar att svetsutrustning MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 från serienummer 0243 är i överensstämmelse med standard EN 60292 och EN 60204 enligt villkoren i direktiv (89/392/EEG) med tillägg (93/68/EEG).

---

### **OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING**

ESAB AB Welding Automation, S- 695 81 Laxå, Sverige, erklærer på eget ansvar, at svejseudstyr MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 fra serienummer 0243 er i overensstemmelse med standarden EN 60292 og EN 60204 ifølge betingelserne i direktiv (89/392/EØF) med tillæg (93/68/EØF).

---

### **FORSIKRING OM SAMSVAR**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå, Sverige, försäkrar på eget ansvar at sveiseutstyr MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 fra serienummer 0243 er i overensstemmelse med standard EN 60292 og EN 60204 i følge vilkårene i direktiv (89/392/EF) med tillegg (93/68/EF).

---

### **VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå, Ruotsi, vakuuttaa omalla vastuullaan, että hitsauslaitteisto MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 alkaen sarjanumerosta 0243 täyttää standardin EN 60292 ja EN 60204 vaatimukset direktiivin (89/392/ETY) ja sen lisäysten (93/68/ETY).

---

### **DECLARATION OF CONFORMITY**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå, Sweden, gives its unreserved guarantee that welding equipment MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 from serial number 0243 complies with standard EN 60292 and EN 60204, in accordance with the requirements of directive (89/392/EEC) and addendum (93/68/EEC).

---

### **ZULASSUNGSNACHWEIS**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå Schweden, bestätigt hiermit in Eigenverantwortung, daß der Schweißausrüstung MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 ab Seriennummer 0243 dem Standard EN 60292 und EN 60204 gemäß den Bedingungen der Direktive (89/392/EEG) mit Zusatz (93/68/EEG).

---

### **CERTIFICAT DE CONFORMITÉ**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå, Suède, certifie que l'équipement de soudage MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 à partir du numéro de série 0243 est conforme à la norme EN 60292 et EN 60204 selon les conditions de la directive (89/392/CEE) avec additif (93/68/CEE).

---

### **VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå Zweden, verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat lasuitrusting MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 van het serienummer 0243 in overeenstemming is met norm EN 60292 en EN 60204 conform de bepalingen in richtlijn (89/392/EEG) met annex (93/68/EEG).

---

### **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå, Suecia, garantiza bajo propia responsabilidad que el equipo de soldadura MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 a partir del número de serie 0243 concuerda con la norma EN 60292 y EN 60204 conforme a la directiva (89/392/CEE) con el suplemento (93/68/CEE).

---

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå Svezia, dichiara sotto la propria responsabilità che un apparecchio per saldatura MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 con numero di serie a partire da 0243 è conforme alla norma EN 60292 e EN 60204 come previsto dalla direttiva (89/392/CEE) e successive integrazioni (93/68/CEE).

---

### **DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå Suécia, garante sob responsabilidade própria que o equipamento de soldadura MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 a partir do número de série 0243 está em conformidade com a norma EN 60292 e EN 60204 segundo os requisitos da directiva (89/392/CEE) com o suplemento (93/68/CEE).

---

### **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Η εταιρεία ESAB AB Welding Automation, S-695 81 Laxå, Σουηδία, δηλώνει ότι τα μηχανήματα Ηλεκτροσυγκόλλησης MechTrac 1730/ 2100/ 2500/ 3000 από τον αριθμό σειράς 0243 και έπειτα, συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 60292 και EN 60204 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας (89/392/EEG) και του παραρτήματος (93/68/EEG).

---

Laxå 2003-04-11



Kennet Fahlström  
Group Manager Mechanical Design  
Automation Products  
ESAB AB Welding Automation  
695 81 LAXÅ  
SWEDEN

Tel: + 46 584 81000

Fax: + 46 584 411721

<b>1 SÉCURITÉ</b>	<b>66</b>
1.1 Généralités	66
1.2 Marquages de l'équipement	68
<b>2 INTRODUCTION</b>	<b>69</b>
2.1 Généralités	69
2.2 Caractéristiques techniques	69
<b>3 INSTALLATION</b>	<b>70</b>
3.1 Généralités	70
3.2 Montage / démontage	71
3.3 Dispositif externe d'arrêt d'urgence	71
3.4 Circuit d'arrêt d'urgence	71
<b>4 MISE EN MARCHÉ ET MAINTENANCE</b>	<b>72</b>
4.1 Généralités	72
4.2 Arrêt d'urgence	73
<b>5 ACCESSOIRES</b>	<b>74</b>
5.1 A2 GMAW (Gas Metal Arc Welding)	74
5.2 A2 SAW (Submerged Arc Welding)	74
<b>6 COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE</b>	<b>74</b>
<b>COTES D'ENCOMBREMENT</b>	<b>125</b>
<b>SCHÉMA</b>	<b>127</b>
<b>LISTE DE PIÈCES DÉTACHÉES</b>	<b>131</b>

---

# 1 SÉCURITÉ

---

## 1.1 Généralités

Il incombe à l'utilisateur d'un équipement de soudage ESAB de prendre toutes les mesures nécessaires pour garantir la sécurité du personnel utilisant le système de soudage ou se trouvant à proximité. Les mesures de sécurité doivent répondre aux normes correspondant à ce type d'appareil. Le contenu de ces recommandations peut être considéré comme un complément à la réglementation ordinaire relative à la sécurité sur le lieu de travail.

L'utilisation de l'appareil doit être conforme au mode d'emploi et exclusivement réservée à des opérateurs habilités. Toute utilisation incorrecte risque de créer une situation anormale pouvant soit blesser l'opérateur, soit endommager le matériel.

1. Toute personne utilisant la machine de soudage devra bien connaître:
  - sa mise en service
  - l'emplacement de l'arrêt d'urgence
  - son fonctionnement
  - les règles de sécurité en vigueur
  - le processus de soudage
2. L'opérateur doit s'assurer:
  - que personne ne se trouve dans la zone de travail de l'équipement au moment de sa mise en service.
  - que personne n'est sans lorsque l'arc est amorcé.
3. Le poste de travail doit être:
  - conforme au type de travail
  - non soumis à des courants d'air.
4. Protection personnelle
  - Toujours utiliser l'équipement recommandé de protection personnelle, tel que lunettes protectrices, vêtements ignifuges, gants protecteurs.
  - Eviter de porter des vêtements trop larges ou par exemple une ceinture, un bracelet, etc. pouvant s'accrocher en cours d'opération ou occasionner des brûlures.
5. Divers
  - S'assurer que les câbles sont bien raccordés.
  - Seul du **personnel spécialement qualifié** est habilité à intervenir sur le système électrique.
  - Un équipement de lutte contre l'incendie doit se trouver à proximité et clairement signalé.
  - Ne pas effectuer de graissage ou d'entretien en cours de marche.



# AVERTISSEMENT



**LE SOUDAGE ET LE COUPAGE À L'ARC PEUVENT ÊTRE DANGEREUX POUR VOUS COMME POUR AUTRUI. SOYEZ DONC TRÈS PRUDENT EN UTILISANT LA MACHINE À SOUDER. OBSERVEZ LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DE VOTRE EMPLOYEUR, QUI DOIVENT ÊTRE BASÉES SUR LES TEXTES D'AVERTISSEMENT DU FABRICANT**

## **DÉCHARGE ÉLECTRIQUE - Danger de mort**

- Installer et mettre à la terre l'équipement de soudage en suivant les normes en vigueur.
- Ne pas toucher les parties conductrices. Ne pas toucher les électrodes avec les mains nues ou des gants de protection humides.
- S'isoler du sol et de la pièce à souder
- S'assurer que la position de travail adoptée est sûre.

## **FUMÉES ET GAZ - Peuvent nuire à la santé**

- Éloigner le visage des fumées de soudage.
- Ventiler et aspirer les fumées de soudage pour assurer un environnement de travail sain.

## **RADIATIONS LUMINEUSES DE L'ARC - Peuvent abîmer les yeux et brûler la peau**

- Se protéger les yeux et la peau. Utiliser un écran soudeur et porter des gants et des vêtements de protection.
- Protéger les personnes voisines des effets dangereux de l'arc par des rideaux ou des écrans protecteurs.

## **RISQUES D'INCENDIE**

- Les étincelles (ou "puces" de soudage) peuvent causer un incendie. S'assurer qu'aucun objet inflammable ne se trouve à proximité du lieu de soudage.

## **BRUIT - Un niveau élevé de bruit peut réduire les facultés auditives**

- Se protéger. Utiliser des protecteurs d'oreilles ou toute autre protection auditive.
- Avertir des risques encourus les personnes se trouvant à proximité.

**EN CAS DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT - Faire appel à un technicien qualifié.**

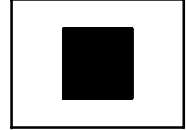
**LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT D'INSTALLER LA MACHINE ET DE L'UTILISER.**

**PROTÉGEZ-VOUS ET PROTÉGEZ LES AUTRES!**

## 1.2 Marquages de l'équipement

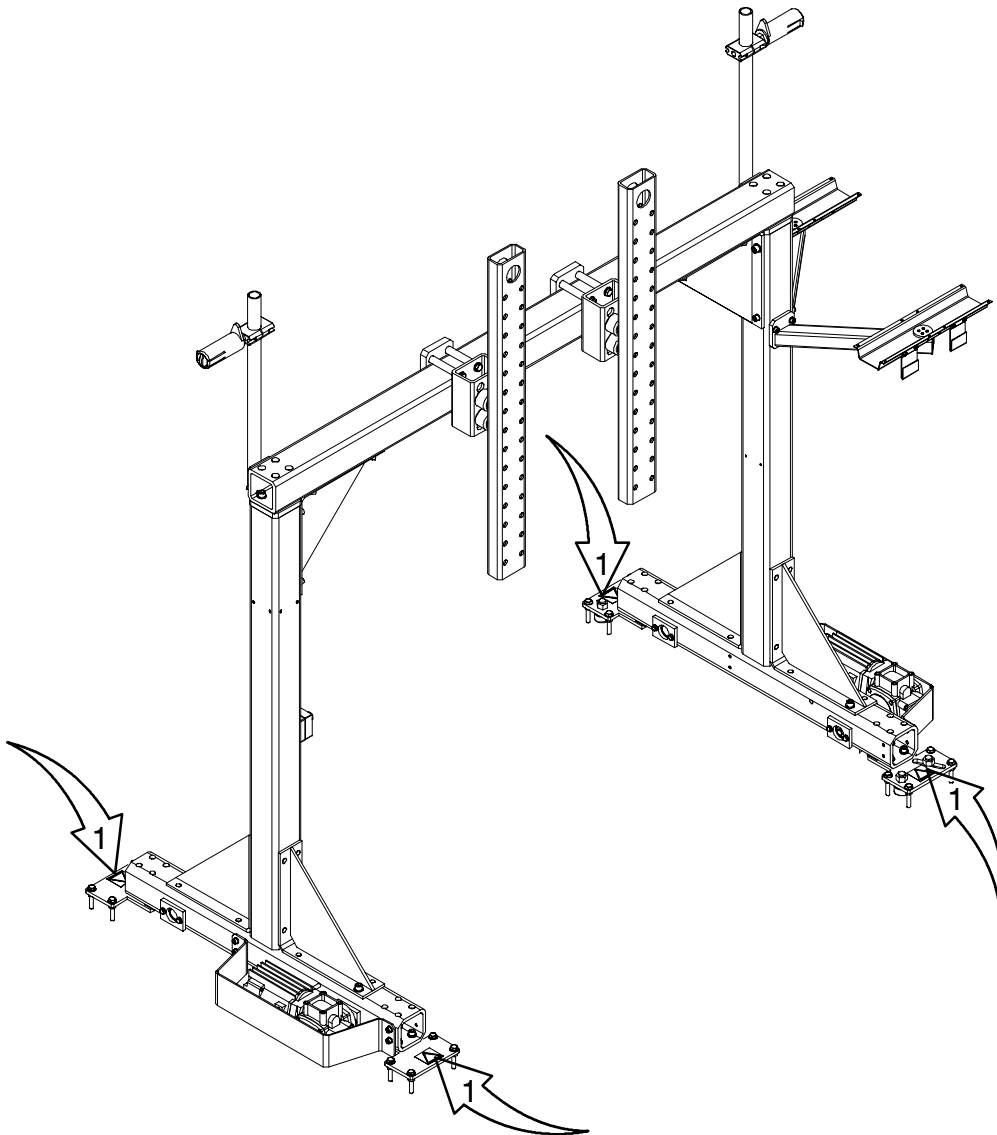
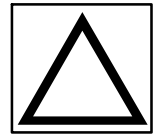
### Transfert

Ces marquages sont placés sur la portique.  
Indique la direction de transfert.



### Risque de se pincer

Ce marquage est placés sur le support (1) de la portique.



---

## 2 INTRODUCTION

---

### 2.1 Généralités

MechTrac est un portique motorisé conçu pour les sources de courant de soudage (LAF/TAF) et équipements de soudage A2 ESAB.

Le moteur est commandé via l'unité PEH qui permet de régler la vitesse souhaitée.

Pour les instructions relatives aux A2-A6 Process Controller (PEH), voir le manuel d'instructions 0443 745 xxx.

### 2.2 Caractéristiques techniques

<b>Vitesse de translation :</b>	0,2 -2,0 m/min
<b>Charge maximale :</b>	220 kg
<b>Longueur de rail standard :</b>	3 m

Pression acoustique équivalente continue, inférieure à 70 dB(A).

---

## 3 INSTALLATION

---

### 3.1 Généralités

*L'installation doit être assurée par un technicien qualifié.*

Différents modules peuvent être combinés au portique. Se reporter aux modes d'emploi correspondants.

Pour l'installation de :

- la tête de soudage A2 SFE1/ A2 SGE1, voir le manuel d'instructions 0456 552 xxx
- la tête de soudage A2SGF1, voir le manuel d'instructions 0449 002 xxx
- le source de courant de soudage LAF 635, voir le manuel d'instructions 0457 795 xxx
- le source de courant de soudage LAF 800, voir le manuel d'instructions 0449 014 xxx
- le source de courant de soudage LAF 1000, voir le manuel d'instructions 0456 512 xxx
- le source de courant de soudage TAF 800, voir le manuel d'instructions 0456 513 xxx

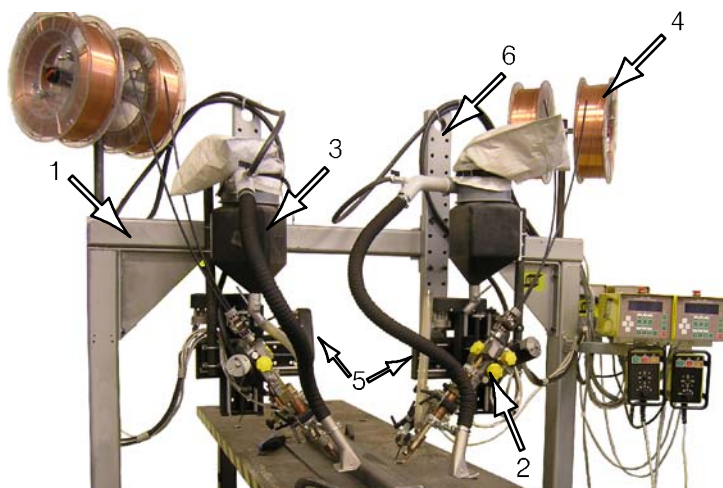
#### **Alimentation électrique**

- Coupez les alimentations électriques avant l'installation!

### 3.2 Montage / démontage

La photo ci-dessous illustre le montage sur portique d'une tête de soudage, d'un réservoir de flux, d'une bobine de fil et d'une glissière.

1. Portique
2. Tête de soudage
3. Réservoir de flux
4. Bobine de fil
5. Glissière
6. Console

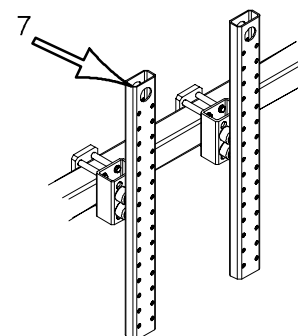


Vérifiez que tous les composants compris sont bien tenus. Composants mal tenus peuvent se détacher et provoquer balourd au levage.

Attention : le portique supporte un poids maximal de 220 kg.

Si nécessaire, utiliser une élingue pour soulever les différents modules.

Au démontage de la console, utilisez un dispositif de levage. Montez le dispositif de levage dans les trous (7) au haut de la console.



### 3.3 Dispositif externe d'arrêt d'urgence

Voir en page 127 le schéma de raccordement du dispositif d'arrêt d'urgence sur le pied du portique.

### 3.4 Circuit d'arrêt d'urgence

Voir le schéma en page 127 pour le raccordement du circuit d'arrêt d'urgence entre le A2-A6 Process Controller et les sources de courant de soudage (LAF/TAF).

---

## 4 MISE EN MARCHÉ ET MAINTENANCE

---

### 4.1 Généralités

**Prudence:**

*Avez-vous lu et compris toute l'information relative à la sécurité ?*

*Sinon, vous ne devez pas utiliser l'équipement !*

**Les prescriptions générales de sécurité pour l'utilisation de l'équipement figurent en page 66. En prendre connaissance avant d'utiliser l'équipement.**

**NOTA.**

*Toutes les conditions de garantie du fournisseur de la machine cessent de s'appliquer dans le cas où le propriétaire ou l'utilisateur de l'équipement entreprend une quelconque intervention de dépannage de la machine en dehors du contrat de maintenance.*

**Alimentation électrique**

- Coupez l'alimentation électrique avant de prendre des mesures de maintenance!

Pour les instructions d'utilisation et d'entretien du A2-A6 Process Controller (PEH), de l'équipement de soudage A2 et du générateur (LAF/TAF), voir les modes d'emploi correspondants.

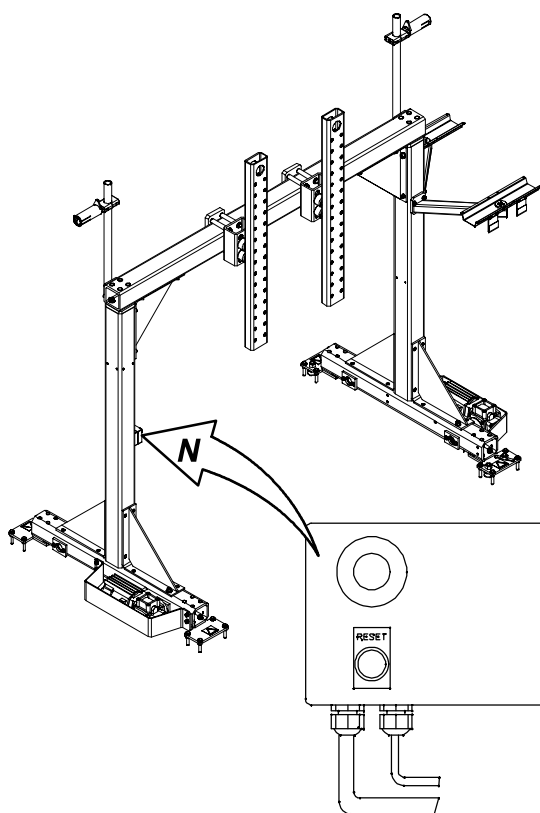
## 4.2 Arrêt d'urgence

MechTrac sont équipés d'un arrêt d'urgence (**N**).

### Réarmement après un arrêt d'urgence:

1. Localisez et remédiez la cause de l'arrêt d'urgence.
2. Tirez le bouton de l'arrêt d'urgence.
3. Appuyez sur le bouton "**Reset**".

**NOTA:** Ne réarmez jamais un arrêt d'urgence avant d'avoir déterminé la cause et remédié le défaut d'un dysfonctionnement ou d'un signal incorrect.



### Contrôle de l'arrêt d'urgence



*Vérifiez le fonctionnement de tous les dispositifs d'urgence et de sécurité régulièrement, au moins une fois par mois, et, également, après tout travail exécuté sur la machine.*

### **NOTA :**

Remédiez tout dysfonctionnement ou toute transmission anormale de signal avant d'utiliser la potence.

---

## 5 ACCESSOIRES

---

### 5.1 A2 GMAW (Gas Metal Arc Welding)

Unité de refroidissement OCE 2H .....	0414 191 881
Tuyau de gaz .....	0190 270 102
Tuyau d'eau .....	0190 315 104

### 5.2 A2 SAW (Submerged Arc Welding)

Jeu de conversion Twin .....	0413 541 882
Jeu de conversion A2 SAW→ MIG/MAG .....	0449 030 880
Bobine en plastique .....	0153 872 880
Bobine en acier .....	0416 492 880
L'aspirateur de flux A6 OPC .....	0148 140 880
Tuyau d'air .....	0190 343 102
Entonnoir .....	0145 221 881
Dessicateur A6 CRE 30 .....	0443 570 880
Témoin lumineux .....	0153 143 886
Lampe laser .....	0457 788 880

---

## 6 COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

---

La commande des pièces de rechange s'effectue auprès du représentant ESAB le plus proche, se reporter à la dernière page du manuel. Dans toute commande, prière d'indiquer le type et le numéro de série de machine ainsi que les désignations et les numéros de pièces conformément à la liste des pièces de rechange donnée à la page 131. Cela facilite l'expédition et assure une livraison correcte.



# 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.  
Amersfoort  
Tel: +31 33 422 35 55  
Fax: +31 33 422 35 44

## 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](http://www.esab.com)



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

[www.esab.com](http://www.esab.com)