

EDGE[®] Ti Servo Amplifier Module Replacement

Réparation du module servo- amplificateur de l'EDGE[®] Ti



Field Service Bulletin

Bulletin de service sur le terrain

805660 – Revision 0 – November, 2007

Révision 0 – Novembre, 2007

Hypertherm[®]

		<p>DANGER ELECTRIC SHOCK CAN KILL</p>
<p>Engage the emergency stop button on the Edge Ti and disconnect the electrical power before performing any maintenance.</p>		

Introduction

Purpose

Describes the steps necessary to repair or replace any of the EDGE[®] Ti DC servo amplifier module and heat sink subassemblies.

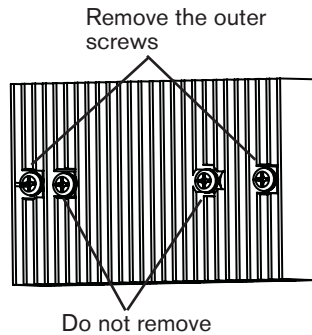
Tools and materials needed

#2 Phillips screwdriver
Flashlight

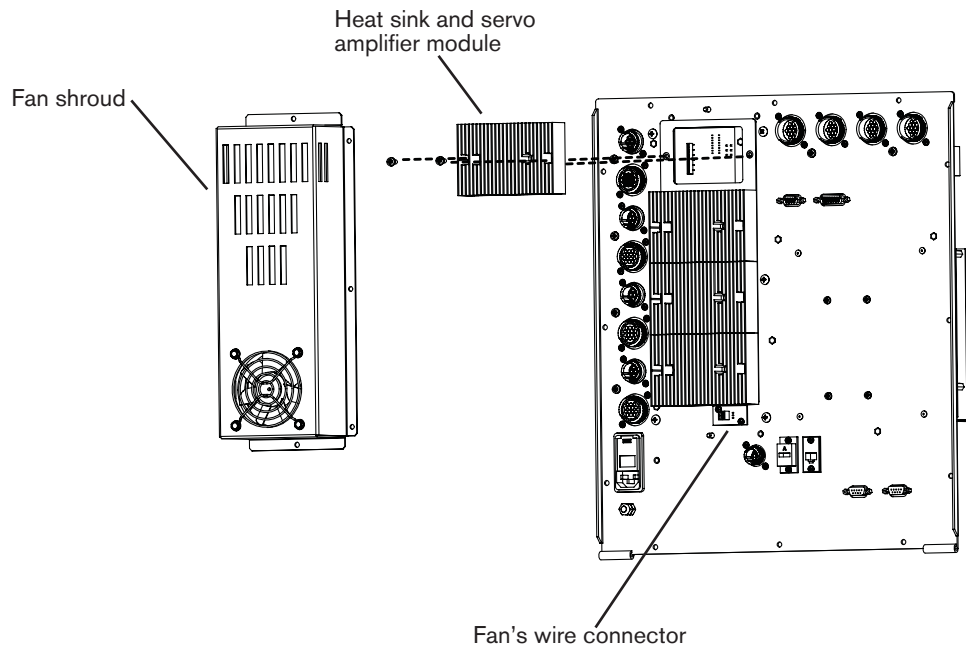
Kit number	Description	Quantity
228173	Subassembly: DC servo amplifier module with mounted heat sink	1

Replace the Servo amplifier



1. Use a Phillips screwdriver to remove the 6 screws from the fan shroud on the rear of the unit.
2. As you remove the shroud, unplug the fan (green connector) from the bottom. Be careful to pull on the connector, not on the wires.
3. The Edge Ti has 4 servo amplifiers, each attached to a heat sink. In order from top to bottom, they are for the torch height control, dual gantry, rail axis, and transverse axis. Use a Phillips screwdriver to unscrew only the outer two screws from the heat sink and amplifier that needs to be replaced. Do not remove the two inner screws.



4. Grasp the heat sink and pull it straight out. The screws will come out with it.



5. Align the new heat sink and amplifier module with the mating connectors on the printed circuit board in the Edge Ti and gently press it in.
6. Remove the 12 screws from the top of the back door and drop down the door. Use a flashlight to look in through the side at the pin and socket connectors to verify that the pins on the new amplifier are seated in the sockets. Adjust as necessary.
7. Close the rear door and replace the 12 screws.
8. Replace the 2 outer screws in the heat sink.
9. Plug the fan into the connector below the amplifiers and replace the fan shroud.

		DANGER DANGER D'ÉLECTROCUTION
Enclencher le bouton d'arrêt d'urgence sur l'Edge Ti avant d'entreprendre l'entretien.		

Introduction

Objet

Description des étapes nécessaires pour réparer ou remplacer le module servo-amplificateur c.c. de l'EDGE® Ti et le sous-ensemble du dissipateur thermique.

Outils et matériaux nécessaires

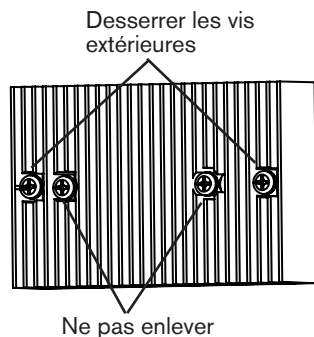
Tournevis Phillips N°2

Torche

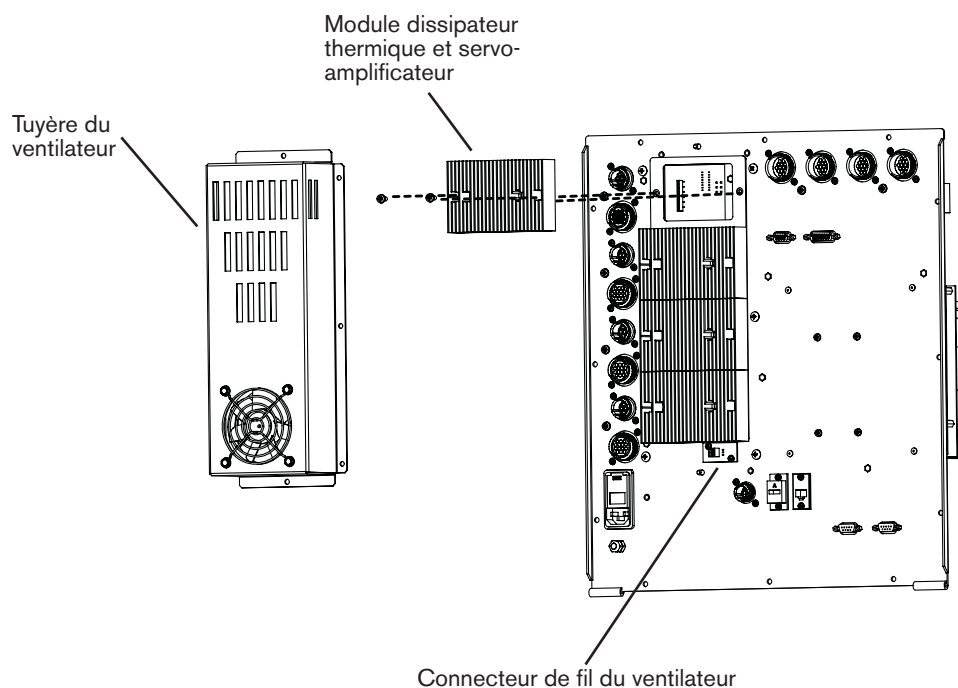
N° de référence	Description	Quantité
228173	Sous-ensemble : module servo-amplificateur c.c. avec dissipateur thermique monté	1

Remplacer le servo-amplificateur.

1. Utiliser un tournevis Phillips pour desserrer les 6 vis de la tuyère du ventilateur à l'arrière du dispositif.
2. Quand on enlève la tuyère, débrancher le ventilateur (connecteur vert) du fond. Veiller à bien tirer sur le connecteur et pas sur les fils.
3. L'Edge Ti comporte 4 servo-amplificateurs, chacun attaché à un dissipateur thermique. Dans l'ordre de haut en bas, ils sont destinés à la commande de hauteur de la torche, à un portique double, à un axe de rail et un axe transversal. Utiliser un tournevis Phillips pour dévisser uniquement les deux vis extérieures du dissipateur thermique et de l'amplificateur qui doivent être remplacés. Ne pas desserrer les deux vis intérieures.



4. Saisir le dissipateur thermique et le tirer droit. Les vis sortiront avec celui-ci.



5. Aligner le module dissipateur thermique et amplificateur neufs avec les connecteurs correspondants sur le CI dans l'Edge Ti et le comprimer légèrement pour l'enfoncer.
6. Desserrer les 12 vis de la partie supérieure de la porte arrière et laisser celle-ci tomber pour qu'elle se referme. Utiliser une lampe pour regarder à l'intérieur par le côté afin de vérifier que les contacts mâles de l'amplificateur neuf sont enfoncés dans les contacts femelles. Ajuster s'il y a lieu.
7. Fermer la porte arrière et replacer les 12 vis.
8. Replacer les 2 vis extérieures dans le dissipateur thermique.
9. Brancher le ventilateur dans le connecteur au-dessous des amplificateurs et replacer la tuyère du ventilateur.

© Copyright 2007 Hypertherm, Inc.

All Rights Reserved

Tous droits réservés

Hypertherm and EDGE are trademarks of Hypertherm, Inc. and may be registered in the United States and/or other countries.

Hypertherm et EDGE sont des marque de commerce d'Hypertherm, Inc. et peut être déposée aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Hypertherm[®]

Hypertherm, Inc.

Hanover, NH 03755 USA
603-643-3441 Tel

Hypertherm (S) Pte Ltd.

417847, Republic of Singapore
65 6 841 2489 Tel

**Hypertherm (Shanghai)
Trading Co., Ltd.**

PR China 200052
86-21 5258 3330 /1 Tel

Hypertherm Europe B.V.

4704 SE Roosendaal, Nederland
31 165 596907 Tel

HYPERTHERM BRASIL LTDA.

Guarulhos, SP - Brasil
55 11 6409 2636 Tel

www.hypertherm.com