

***Duramax™, RT, and T Series Hand
Torches – Start Switch Replacement***
***Torches manuelles séries Duramax™,
RT et T – Remplacement de
l'interrupteur de démarrage***



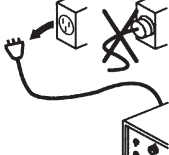
Field Service Bulletin

Bulletin de service sur le terrain

804120 – Revision 7 – June, 2012

Révision 7 – Juin, 2012

Hypertherm®

		<p>DANGER ELECTRIC SHOCK CAN KILL</p>
	<p>Disconnect electrical power before performing any maintenance. See <i>Section 1</i> of the Operator Manual or the <i>Safety and Compliance Manual</i> included with your system for more safety precautions.</p>	

Introduction

Purpose

Describes the necessary steps to replace a damaged start switch on the Duramax™, RT, and T series hand torches.

Powermax105 systems: Complete instructions for installing this repair kit are included in the Powermax105 Service Manual. To download the Service Manual, go to www.hypertherm.com and click the “Downloads library” link.

Tools and Materials Needed

T10 TORX driver

Kit Contents

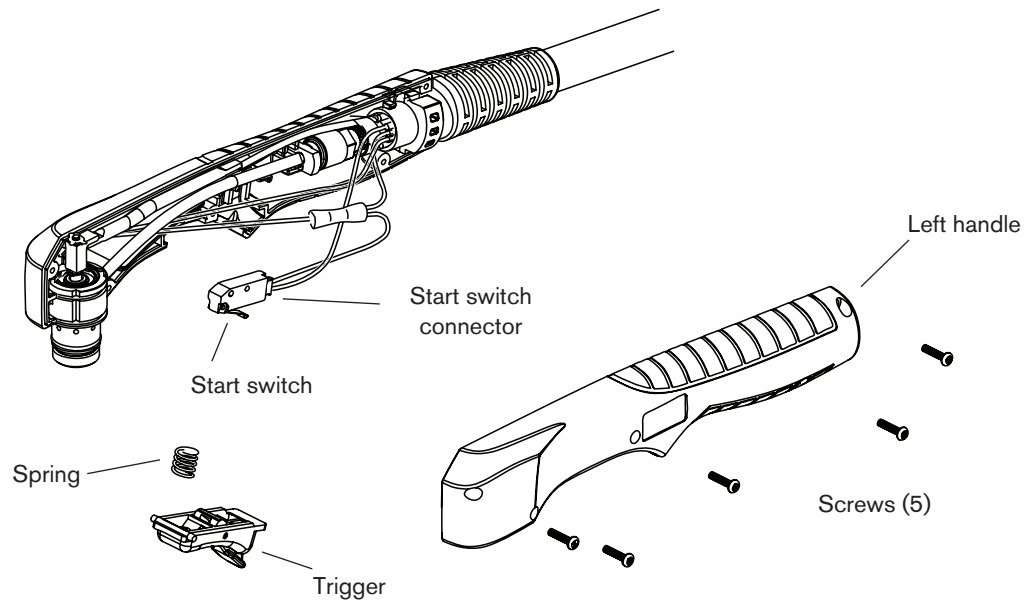
Kit 128642

Part number	Description	Quantity
005252	Start switch	1

START SWITCH REPLACEMENT

Preparation

1. Disconnect the power. If the system has a quick disconnect, remove the torch lead from the power supply.
2. Remove the consumables.

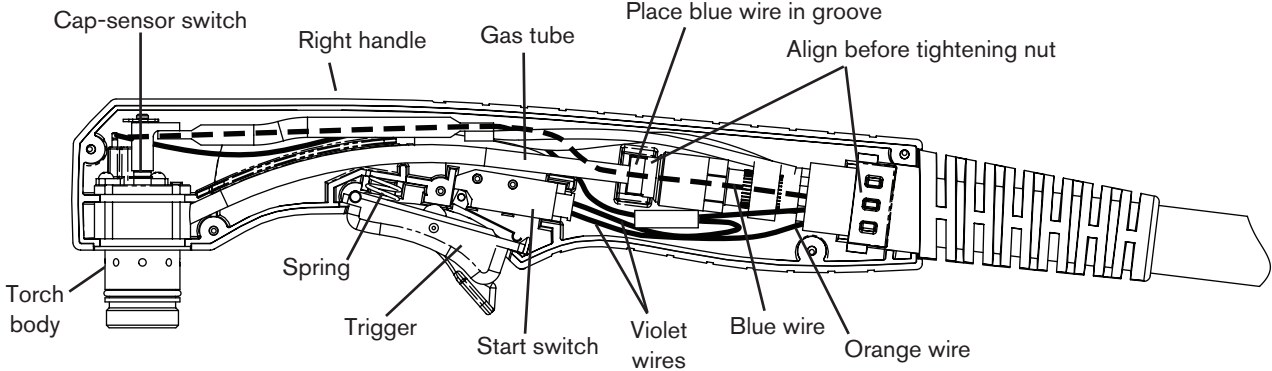


Note: Torches may vary slightly from the illustration.

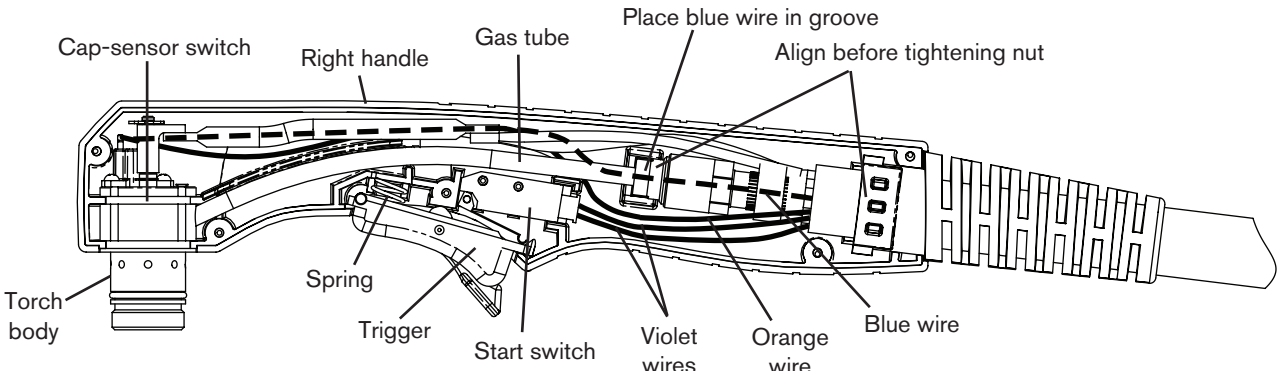
Disassembly

1. Remove the handle screws using a T10 TORX driver. Save the screws.
2. Remove the left handle.
Note: Remove the handle slowly so the spring is not lost – the spring is under tension and can fly loose.
3. Remove the trigger and spring, being careful to prevent the spring from flying loose.
4. Remove the start switch from the handle.
5. Unplug the start switch connector.

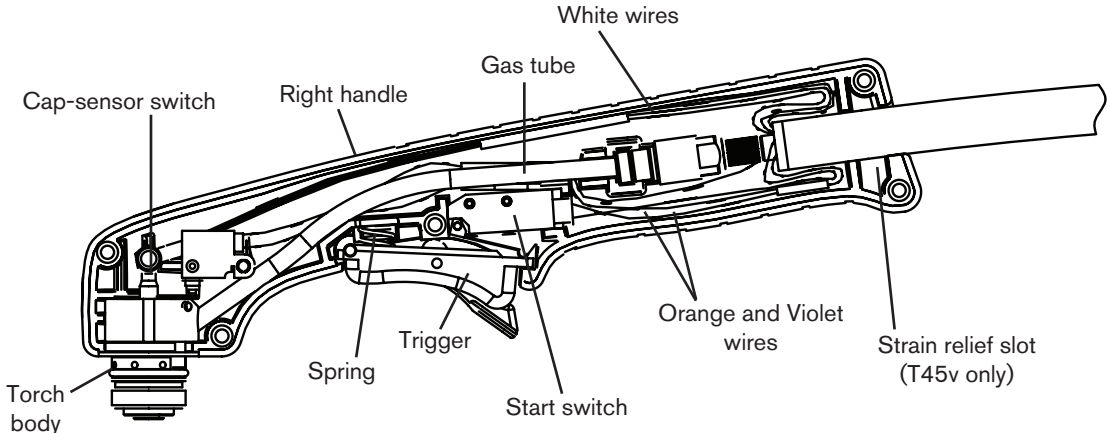
START SWITCH REPLACEMENT



T100, T80, T60

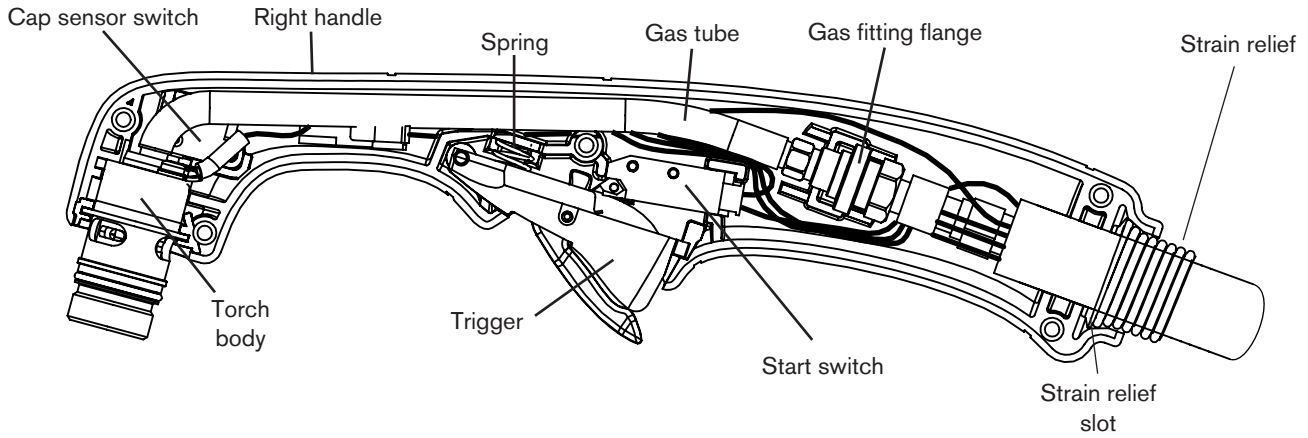


RT80, RT60

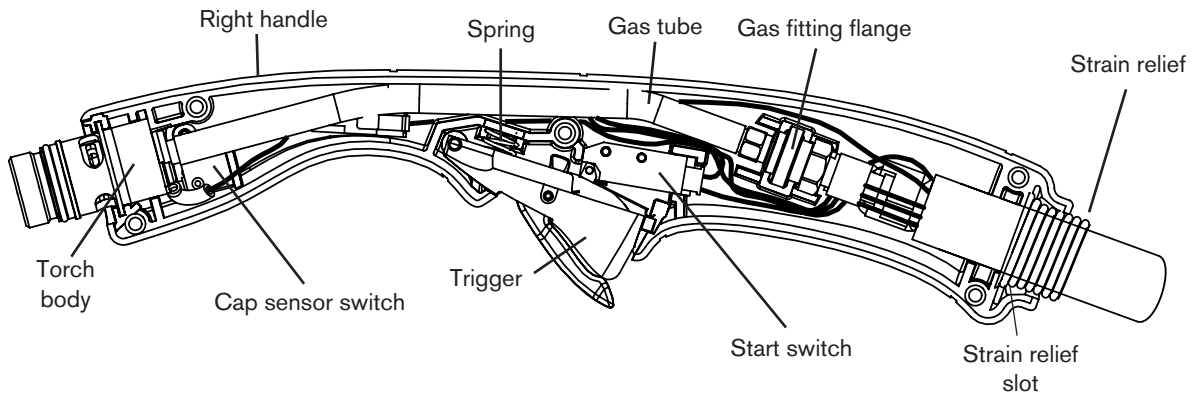


T45v, T30v

START SWITCH REPLACEMENT





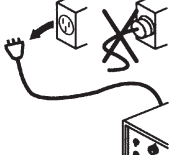
Duramax 75° hand torch/HRT



Duramax 15° hand torch/HRTs

Installation

1. Plug the connector into the new start switch and place the switch in the right handle.
 - Note: If the right handle was removed during disassembly, refer to the figures on the previous pages and place the torch body in the right handle while routing the wires under the gas tube of the torch body.
2. Place the trigger and spring into the handle as shown, being careful to prevent the spring from flying loose.
 - Note: For T45v torch and Duramax series torches, make sure the strain relief sits securely in the slot near the end of the handle.
3. Verify that the wires will not be pinched and attach the left handle, by tightening the five handle screws to 14.98 kg cm (13 in-lbs) using a T10 TORX.
4. If you removed the torch, connect the torch lead to the power supply and connect the power. See the *Power Supply Setup* section of the Operator Manual for instructions if necessary.
5. Verify that the cap sensor switch works properly.
 - Warning:** Isolate the torch and make sure not to activate the trigger during the following steps.
 - a. Turn ON the power supply.
 - b. The torch cap LEDs should illuminate (on some systems, the fault LED may also illuminate).
 - c. Turn OFF the power supply.
 - d. Install the consumables.
 - e. Tighten the five handle screws to 14.98 kg cm (13 in-lbs) using a T10 TORX screwdriver or a flat-blade screwdriver.

		DANGER UN CHOC ÉLECTRIQUE PEUT ÊTRE MORTEL
	Débrancher l'alimentation électrique avant tout entretien. Se reporter à la <i>Section 1</i> du manuel de l'opérateur ou au <i>Manuel de sécurité et de conformité</i> livré avec votre système pour d'autres mesures de sécurité.	

Introduction

Objet

Ce document décrit les étapes nécessaires au remplacement d'un interrupteur de démarrage endommagé sur les torches manuelles de séries Duramax™, RT et T.

Systèmes Powermax105 : Les instructions complètes pour l'installation de ce kit de réparation sont incluses dans le Manuel de service du Powermax105. Pour télécharger le Manuel de service, se rendre sur www.hypertherm.com et cliquer sur le lien « Bibliothèque des téléchargements ».

Outils et matériel requis

Tournevis TORX T10

Contenu du kit

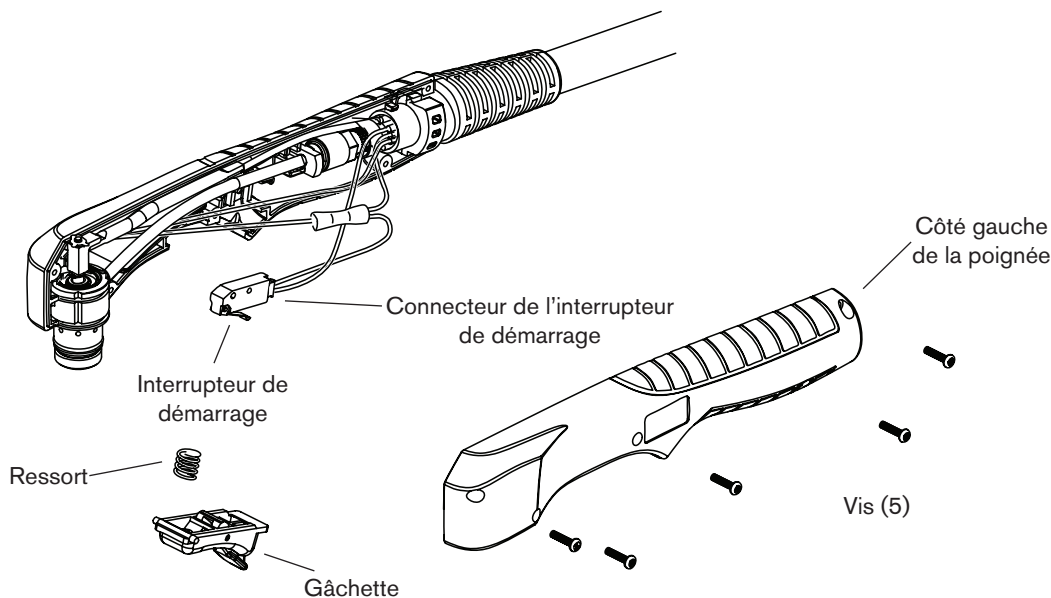
Kit 128642

Numéro de référence	Description	Quantité
005252	Interrupteur de démarrage	1

REPLACEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE

Préparation

1. Débrancher l'alimentation. Si le système dispose d'un raccord rapide, débrancher le faisceau de torche de la source de courant.
2. Déposer les consommables.

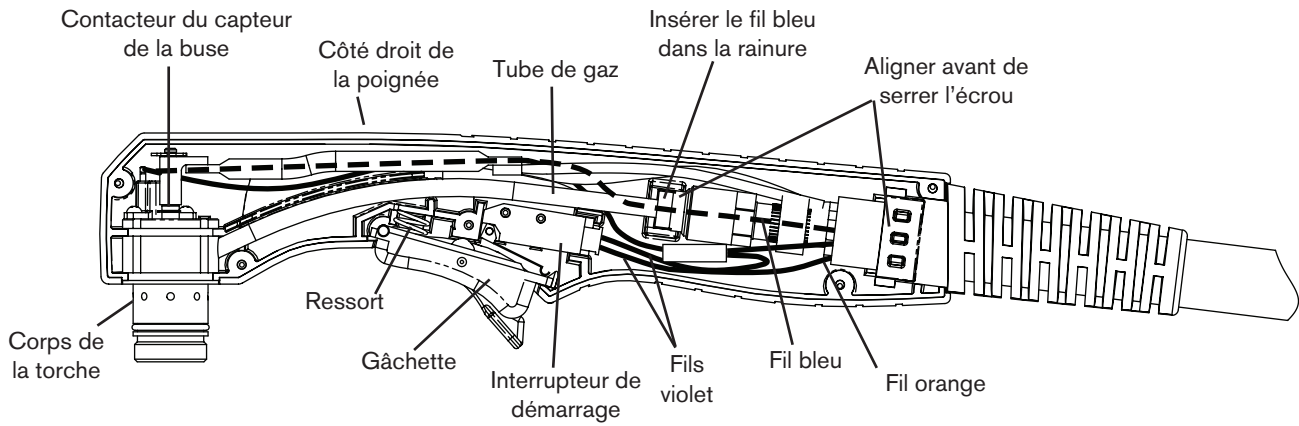


Note : Les torches peuvent être légèrement différentes de celle illustrée.

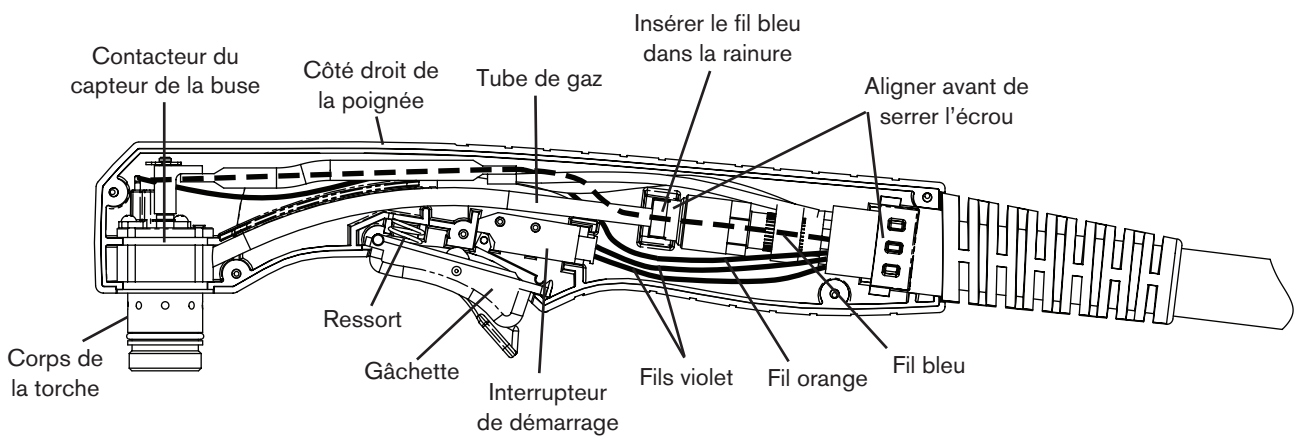
Démontage

1. Retirer les vis de la poignée avec le tournevis TORX T10. Conserver les vis.
2. Déposer le côté gauche de la poignée.
Note : Retirer la poignée lentement afin de ne pas perdre le ressort. Ce dernier est tendu et risque de se détendre brusquement.
3. Déposer la gâchette et le ressort en prenant garde d'empêcher le ressort de se détendre brusquement.
4. Retirer l'interrupteur de démarrage de la poignée.
5. Débrancher le connecteur de l'interrupteur de démarrage.

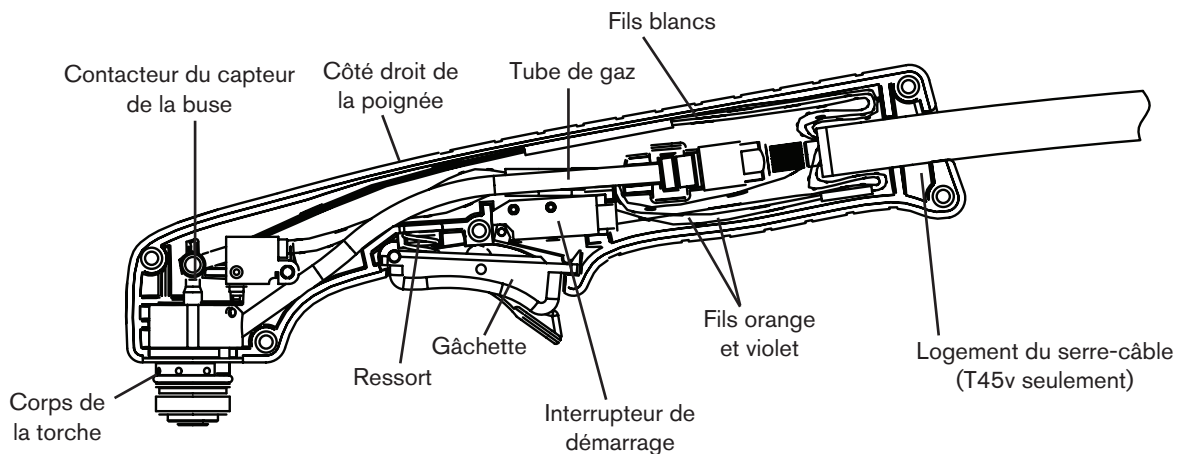
REPLACEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE



T100, T80, T60

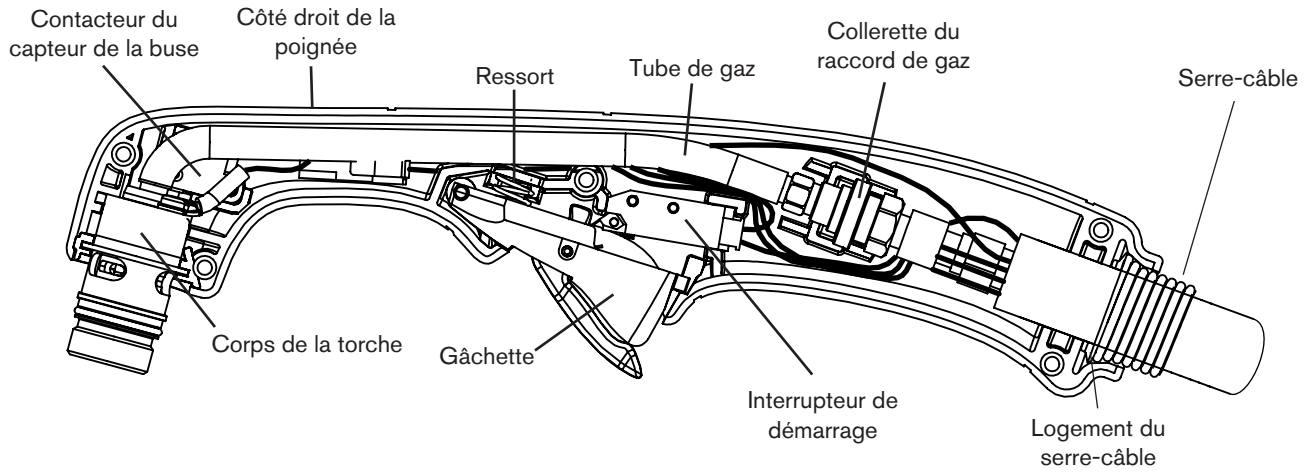


RT80, RT60

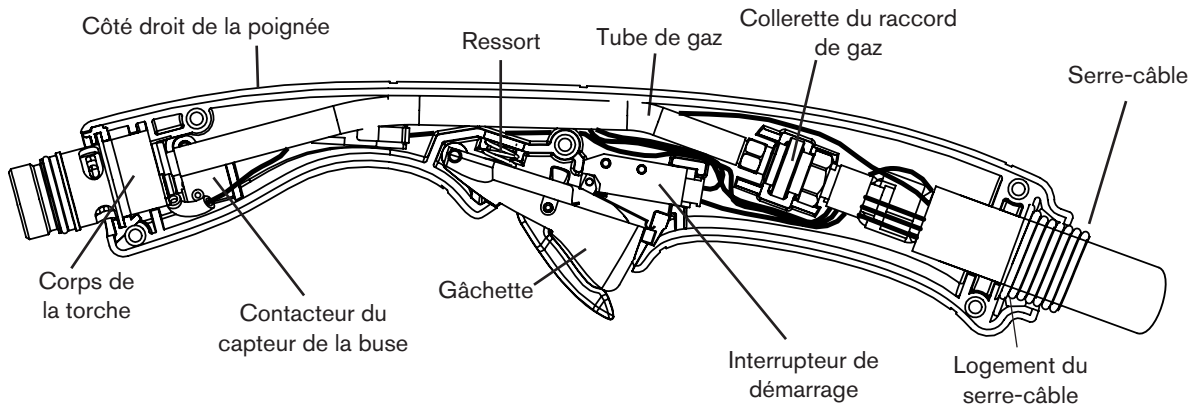


T45v, T30v

REPLACEMENT DE L'INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE



Torche manuelle Duramax 75°/HRT



Torche manuelle Duramax 15°/HRTs

Installation

1. Brancher le connecteur dans l'interrupteur de démarrage neuf et placer l'interrupteur dans le côté droit de la poignée.

Note : Si le côté droit de la poignée a été retiré au cours du démontage, se reporter aux figures des pages précédentes et replacer le corps de la torche dans le côté droit de la poignée tout en acheminant les fils sous le tube de gaz du corps de la torche.

2. Insérer la gâchette et le ressort dans la poignée comme illustré en prenant garde d'empêcher le ressort se détendre brusquement.

Note : Pour la torche T45v et les torches de la série Duramax, s'assurer que le serre-câble soit solidement inséré dans son logement près de l'extrémité de la poignée.

3. S'assurer que les câbles ne sont pas coincés et fixer la poignée de gauche, en serrant les cinq vis de la poignée à un couple de 14,98 kg cm à l'aide d'un tournevis TORX T10.
4. Si la torche a été déposée, connecter le faisceau de torche à la source de courant et brancher l'alimentation. Se reporter à la section *Configuration de la source de courant* du manuel de l'opérateur pour connaître les directives le cas échéant.
5. Vérifier le bon fonctionnement du contacteur du capteur de la buse.

Avertissement : Isoler la torche et s'assurer de ne pas actionner la gâchette au cours des prochaines étapes.

- a. Mettre la source de courant sous tension (ON).
- b. Les DEL de la buse de la torche devraient s'allumer (pour certains systèmes, la DEL de défaillance pourrait aussi s'allumer).
- c. Mettre la source de courant hors tension (OFF).
- d. Installer les consommables.

© 2012 Hypertherm, Inc.
All Rights Reserved
Tous droits réservés

Hypertherm, Powermax, and Duramax are trademarks of Hypertherm, Inc. and may be registered in the United States and/or other countries.
Hypertherm, Powermax, et Duramax sont des marques de commerce d'Hypertherm, Inc., qui peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Hypertherm[®]

Hypertherm, Inc.
Hanover, NH 03755 USA
603-643-3441 Tel

Hypertherm Europe B.V.
4704 SE Roosendaal, Nederland
31 165 596907 Tel

**Hypertherm (Shanghai)
Trading Co., Ltd.**
PR China 200231
86-21-60740003 Tel

Hypertherm (S) Pte Ltd.
Singapore 349567
65 6 841 2489 Tel

**Hypertherm (India) Thermal
Cutting Pvt. Ltd.**
Chennai, Tamil Nadu
91 0 44 2834 5361 Tel

Hypertherm Brasil Ltda.
Guarulhos, SP - Brasil
55 11 2409 2636 Tel

Hypertherm México, S.A. de C.V.
México, D.F.
52 55 5681 8109 Tel

Hypertherm Korea Branch
Korea, 612-889
82 51 747 0358 Tel

www.hypertherm.com