

# PRIME CUT : SYSTÈME PORTATIF DE COUPAGE ULTRATHERMIQUE

## PRIME CUT



**BROCO**®

# PRIME CUT

## Système de coupage ultrathermique

### DESCRIPTION :

**Prime Cut** est un système de coupage ultrathermique opérant à 10 000°F (5538°C). Grâce à cette très haute température, le préchauffage de la surface, souvent long et fastidieux, n'est pas requis. De plus, Prime Cut ne laisse aucun dépôt de carbone et le meulage des surfaces chanfreinées ou coupées n'est donc pas requis.

En raison de l'effet de combustion unique des électrodes ultrathermiques, le système **Prime Cut** permet le **perçage**, le **coupage** et le **chanfreinage** de presque n'importe quel matériau ferreux ou non ferreux incluant la **fonte**, l'**acier inoxydable**, l'**acier doux ou allié**, le **béton**, le **granite**, le **nickel**, le **titane** et l'**aluminium**. Les temps d'arrêt des équipements lourds coûteux sont considérablement réduits. Les électrodes ultrathermiques brûlent dans n'importe quel environnement, même sous l'eau ou dans la boue. Cette caractéristique de performance unique donne aux opérateurs un avantage substantiel dans des conditions de travail défavorables.

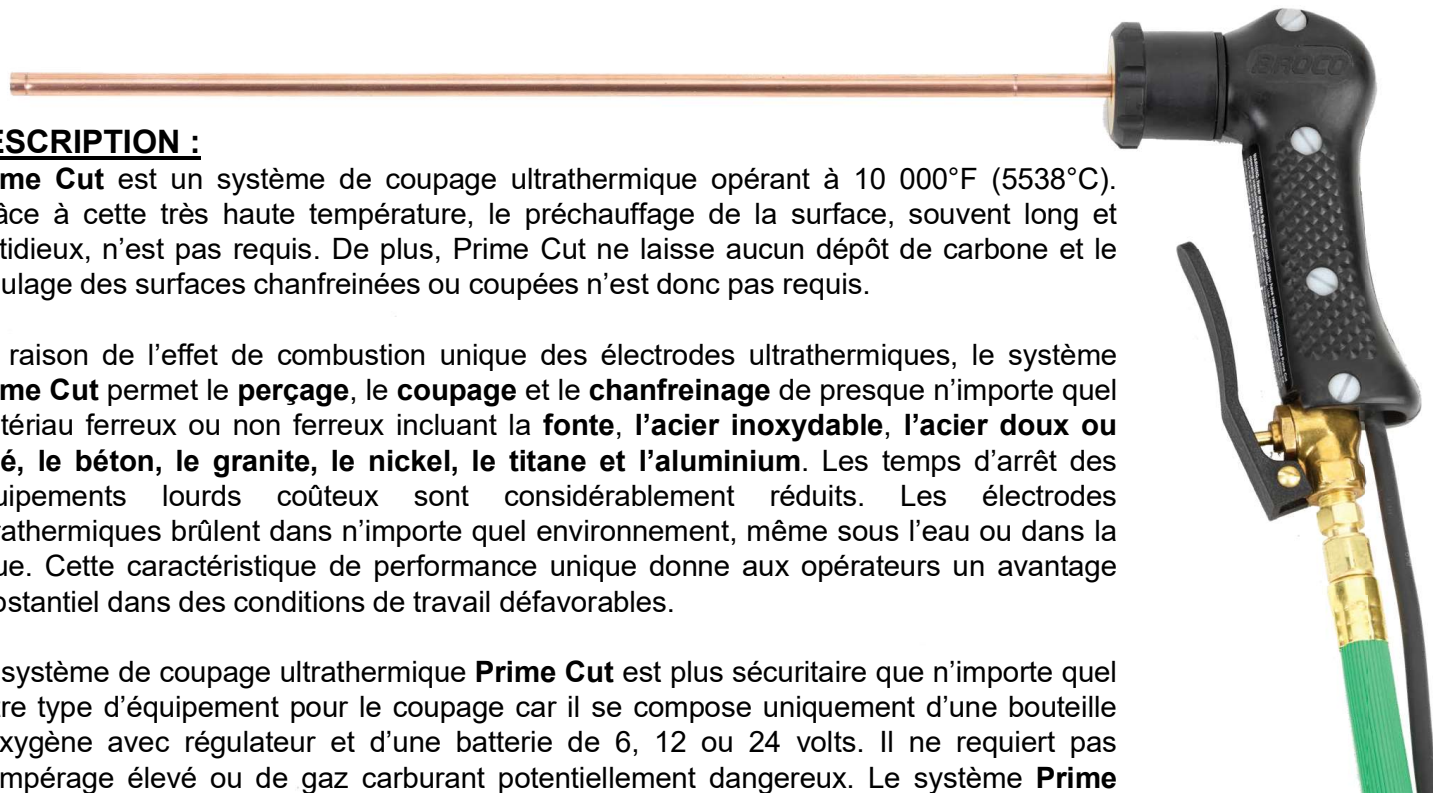
Le système de coupage ultrathermique **Prime Cut** est plus sécuritaire que n'importe quel autre type d'équipement pour le coupage car il se compose uniquement d'une bouteille d'oxygène avec régulateur et d'une batterie de 6, 12 ou 24 volts. Il ne requiert pas d'ampérage élevé ou de gaz carburant potentiellement dangereux. Le système **Prime Cut** produit également moins de bruit, de fumées et de gaz nocifs que les autres systèmes de coupage à basse pression.

Le kit **Prime Cut** est assez compact pour être entreposé dans un casier à outil ou être amené dans un camion ou une auto au lieu de travail.

Le kit comprend :

- 1 torche
- 20' (6 m) de boyau d'oxygène
- 1 plaque de contact en cuivre et 20' (6 m) de câble
- 2 pinces à batterie
- 1 écran de protection en cuir
- 1 coffret de rangement robuste
- 1 paire de gants de soudure
- 1 paire de lunettes/masque de protection
- 4 collets adaptables selon le diamètre de l'électrode (3/16", 1/4", 3/8" et 1/2")
- 2 paquets d'électrodes ultrathermiques: 9 électrodes de 1/4"x 18" et 6 électrodes de 3/8"x 18"
- 1 guide d'utilisation

N.B. : Une tige d'extension de 36" (91,5 cm) parfaite pour des travaux en hauteur ou pour accès difficile est disponible en option.





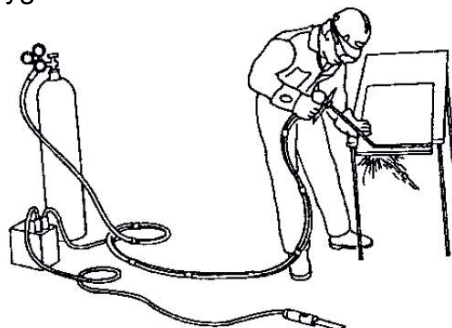
# PRIME CUT

## Système de coupage ultrathermique

### INSTALLATION :

La figure ci-dessous montre l'installation du système de coupage ultrathermique Prime Cut. En plus du kit **Prime Cut**, les seuls équipements requis pour la mise en œuvre du système sont :

- Un détendeur d'oxygène
- Une bonbonne d'alimentation d'oxygène
- Une batterie de 6, 12 ou 24 volts



Le système **Prime Cut** peut également être connecté à un poste à souder. Le poste à souder est utilisé uniquement pour l'amorçage du système. La torche est connectée à la borne positive du poste à souder tandis que la plaque de contact en cuivre est connectée à la borne négative. Le poste à souder doit être ajusté à un bas ampérage (50 ampères) en utilisant un courant CA ou CC (de préférence CC) Une vitre de protection numéro 5 est requise pour la protection des yeux lorsqu'on utilise ce procédé.

### CARACTÉRISTIQUES :

La figure ci-dessous montre l'installation du système de coupage ultrathermique Prime Cut. En plus du kit **Prime Cut**, les seuls équipements requis pour la mise en œuvre du système sont :

- **Performance puissante**
- **Système facile à opérer, sécuritaire et polyvalent**
- Amorçage simple avec une batterie de 6, 12 ou 24 volts
- Aucun préchauffage ni meulage requis
- Électrodes pouvant être **pliées** pour le coupage hors position
- Anti-retour de flamme incorporé dans la torche pour une protection maximum
- Pas d'acétylène ou autres gaz requis (seulement de l'oxygène)
- Pression d'oxygène réglable pour des petits ou des gros travaux
- 4 diamètres (3/16", 1/4", 3/8" et 1/2") et 4 longueurs (18", 36", 48", 60") d'électrodes disponibles



# PRIME CUT

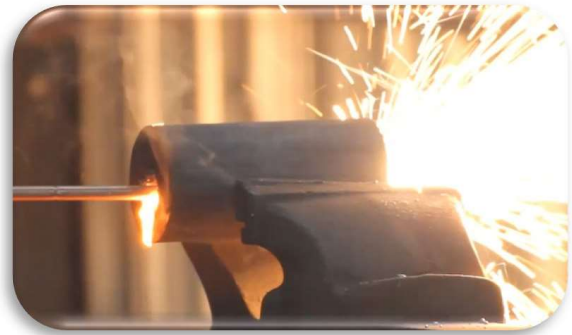
Système de coupage ultrathermique

## LE CHOIX DES PROFESSIONNELS POUR CHANFREINER, COUPER ET PERCER

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES :

Lorsque l'économie de temps et d'argent est un facteur de première importance, **Prime Cut** est le choix des professionnels pour le coupage, le perçage et le chanfreinage. :

- **Perçage des axes (pins) pour les décoincer**
- **Chanfreinage de vieilles soudures et de fissures**
- Pétrochimie
- Usine d'asphalte
- Maintenance de bâtiments
- Municipalité
- Démolition
- Équipement lourd
- Chemin de fer
- Système routier
- Carrière
- Atelier de soudure
- Maintenance d'usine
- Construction
- Construction marine
- Service d'urgence
- Fonderies
- Cour à ferraille
- Mines
- Cimenterie
- Agriculture



### TECHNIQUE DE PERÇAGE

Pour percer dans un axe, faire une ouverture (en V) à la base du trou pour permettre au metal en fusion de s'échapper au sol, sans trop d'éclaboussures.



***Pour toute assistance technique ou pour commander :***

**info@fsh-welding.ca**  
**www.fsh-welding.ca**

**FSH WELDING** Canada  
Membre de / Member of SELECTARC GROUP - FRANCE

**514.631.7670**  
**1.800.361.9097**