HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Torche HPRXD courte avec faisceau intégré



Foire aux questions

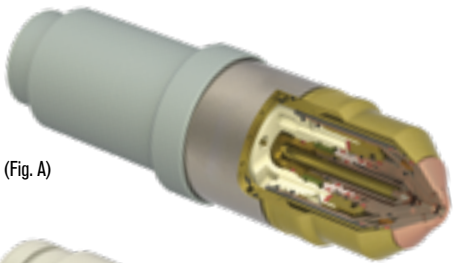
Q: Pourquoi Hypertherm a développé une nouvelle torche courte ?

A: Hypertherm Associates a identifié une croissance significative dans le marché de la 3D. Nous avons amélioré nos offres de torches et d'équipement tout au long des années afin de mieux nous positionner pour pénétrer ce marché. Nos offres de consommables améliorés pour le chanfreinage et d'ensembles de torches avec un meilleur protecteur de câble et un collier rotatif sans fin en sont des exemples. Un segment significatif du marché 3D est lié à la coupe de tuyau qui peut nécessiter des petites torches avec une meilleure flexibilité pour travailler dans des espaces restreints. De plus, une torche plus petite peut faciliter certaines applications robotisées, car elle donne au robot une plus grande portée et un meilleur contrôle. Afin de répondre à ces demandes spécifiques, nous avons développé la torche courte. (voir fig. A)

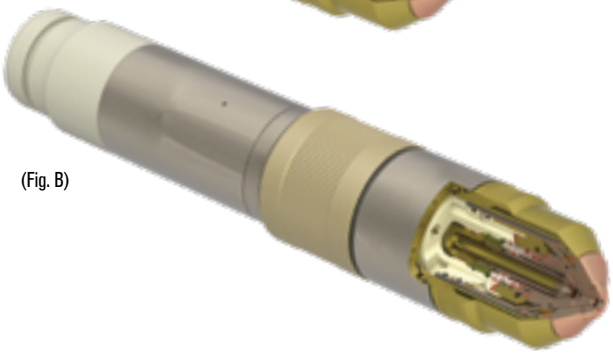
Q: Quelles sont les principales différences entre les torches HPRXD® standards et la nouvelle torche courte ?

A: Les principales différences entre ces torches sont :

- La torche courte HPRXD mesure 194 mm de long (voir fig. C). Cela peut varier légèrement selon les consommables installés. L'ensemble de torche à raccord rapide HPRXD standard avec gaine mesure 345 mm (voir fig. B).
- Dans la torche courte, une conception de torche droite utilisant l'extrémité avant d'un ensemble de torche HPRXD et intégrée directement avec le faisceau remplace la caractéristique de raccord rapide.
- Élimination du détecteur de contact ohmique dans la torche courte due aux contraintes d'emballage (interne sur les torches HPRXD standards)
- Réduction de la couverture tressée en cuivre de l'enveloppe du faisceau sur l'extrémité de la torche, permettant une meilleure flexibilité du faisceau tout en offrant un blindage EMI approprié.

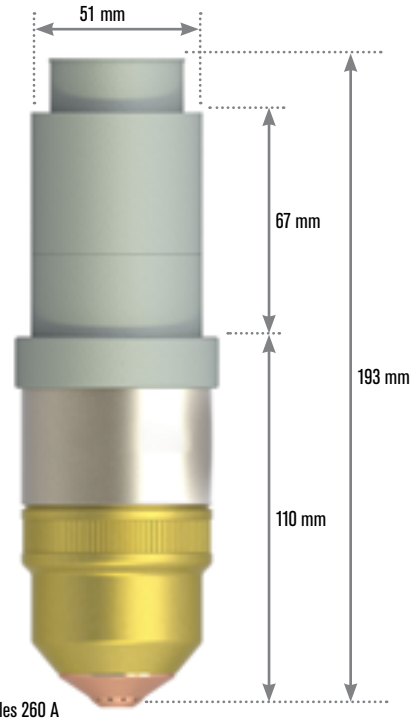


(Fig. A)



(Fig. B)

- Une nouvelle gaine en fibre de verre enveloppée de silicone sur la section très flexible des faisceaux protège les tuyaux des chaleurs extrêmes et des éclaboussures de métal en fusion.
- Modification dans la ligne d'alimentation en liquide de refroidissement qui contient maintenant le conducteur (pour la HPR standard, la conduite de retour du liquide de refroidissement contient le conducteur) provoquant une légère augmentation de la température du liquide de refroidissement entrant dans la torche
- Insertion d'un boîtier de raccordement de passage pour faciliter l'installation et la réparation de la portion très flexible/usée de la torche et du faisceau (voir fig. D)
- Tuyau de gaz plasma et de protection de 2,5 m au lieu des 1,8 m standards



(Fig. C)
Illustration des consommables 260 A

Q: Comment a-t-on pu réaliser une torche plus courte ?

A: Nous avons retiré la caractéristique de raccord rapide et l'avons remplacée par une conception de torche droite utilisant l'extrémité avant de l'ensemble de torche HPRXD, connectant les faisceaux directement à l'arrière.

Q: Puis-je retirer la torche de l'ensemble du faisceau ?

A: Non. L'ensemble de torche et du faisceau sont attachés de façon permanente et ne sont pas vendus séparément.

Q: Avec la modification de la conduite de liquide de refroidissement la capacité de perçage est-elle réduite ?

A: La température du liquide de refroidissement entrant dans la torche est légèrement plus élevée que pour les torches HPRXD standards. Lors de nos tests en laboratoire, la torche courte a réussi le test des 300 perçages.

Q: La torche courte utilise-t-elle des consommables spéciaux ?

A: Non, la tête de la torche courte est fondamentalement la même que celle de la torche HPR standard et utilise les mêmes consommables que toute notre gamme HPRXD.

Q: À quoi sert l'ajout du boîtier de raccordement ?

A: Le boîtier de raccordement est un moyen de réduire les coûts de réparation. Tout remplacement de la torche et/ou du faisceau nécessite le remplacement de tout l'ensemble. Le boîtier de raccordement élimine le besoin de remplacer la longueur totale du faisceau à partir de la console d'allumage. Le boîtier de raccordement peut également faciliter l'installation.

Q: À qui est destinée la torche courte ?

A: Les fabricants et les utilisateurs finaux qui recherchent une torche plus petite avec une meilleure flexibilité du faisceau et un rayon de pliage plus important pour une utilisation dans les applications 3D.



(Fig. D)

Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le site : www.hypertherm.com

Hypertherm et HPRXD sont des marques d'Hypertherm, Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Veuillez consulter le site www.hypertherm.com/patents pour en savoir plus sur les numéros et les types de brevets d'Hypertherm Associates.

© 8/2023 Hypertherm, Inc. Révision 2

896292 Français/French

HYPERTHERM ASSOCIATES™

En tant que propriétaires associés à 100 %, nous nous efforçons tous d'offrir une expérience client de qualité supérieure. www.hyperthermassociates.com/ownership

Une bonne gestion environnementale est l'une des valeurs fondamentales d'Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Détenue à 100 % par les associés

Greener Cuts™