

# Powermax125®

Système de qualité professionnelle pour la coupe et le gougeage plasma de métal pour la coupe manuelle 38 mm et le perçage mécanique 25 mm.



Styles de torches standards Duramax Hyamp  
 (pour plus d'options de torche, consulter [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))

| Capacité                         | Épaisseur | Vitesse de coupe |
|----------------------------------|-----------|------------------|
| Coupe                            |           |                  |
| Recommandée                      | 38 mm     | 457 mm/min       |
|                                  | 44 mm     | 250 mm/min       |
| Coupe grossière (coupe manuelle) | 57 mm     | 125 mm/min       |
| Perçage*                         | 25 mm     |                  |

\*Estimation de perçage pour une utilisation manuelle, ou avec un dispositif de réglage en hauteur de la torche automatique

| Capacité         | Taux de retrait du métal | Profil de rainure*              |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Gougeage         |                          |                                 |
| Gougeage typique | 12,52 kg/hr              | 4,3 - 7,9 mm P x 6,1 - 9,9 mm L |

\*Le profil de gougeage réel dépend de l'angle de la torche, de l'expansion de l'arc et de la technique

## Productivité maximale

- Termine les tâches plus rapidement avec des vitesses de coupe 5 fois plus rapides que l'oxygaz sur l'acier doux de 12 mm.
- Une qualité de coupe et de gougeage supérieure qui signifie moins de temps perdu pour le meulage et la préparation des arêtes.
- Maximise votre temps de coupe avec un facteur de marche de 100 %.

## Faibles coûts de fonctionnement

- Réduit les coûts grâce à une durée de vie des consommables quatre fois plus longue que les autres systèmes de cette plage d'intensité.
- La caractéristique de détection de fin de vie de l'électrode protège la torche et la pièce à couper de dommages en coupant automatiquement l'alimentation lorsque l'électrode est trop usée.

## Simplicité d'utilisation pour la coupe et le gougeage

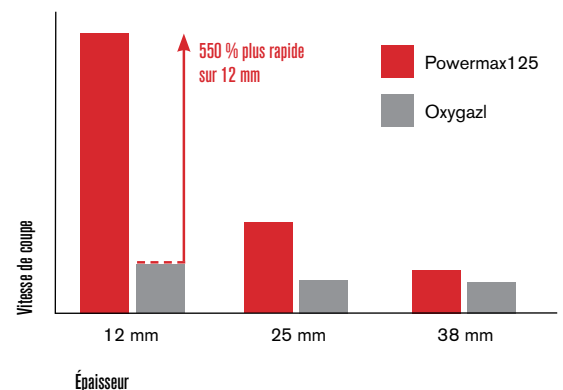
- Pas besoin de modifier la pression d'air. La technologie Smart Sense™ garantit qu'elle soit toujours correctement réglée.
- Aborde différentes tâches avec des styles de torches multiples et faciles à utiliser.

## Construit et testé pour résister aux conditions les plus difficiles

- Les torches Duramax® Hyamp™ sont conçues pour résister aux chocs et à la chaleur.
- La technologie SpringStart™ permet un amorçage constant et donc une torche plus fiable.
- Requiert peu d'entretien, ce qui maximise le temps d'utilisation.



## Performance de coupe relative sur acier doux



## Spécifications

|  |   |
|--|---|
| Tensions d'entrée                          | 400 V, triphasé, 50/60 Hz   |
| Sortie en kilowatt                         | 21,9 kW   |
| Courant d'entrée à 21,9 kW                 | 400 V, triphasé, 36 A   |
| Courant de sortie                          | 30 - 125 A  |
| Tension de sortie nominale                 | 175 V c.c.  |
| Facteur de marche à 40 °C                  | 100 % à 125 A, 400 V, triphasé  |
| Tension à vide (OCV)                       | 305 V c.c.  |
| Dimensions avec les poignées               | P 592 mm; L 274 mm; H 508 mm  |
| Poids avec torche de 7,6 m                 | 48,9 kg   |
| Alimentation en gaz                        | Air pur, sec, exempt d'huile ou d'azote   |
| Débit/pression d'entrée du gaz recommandés | Coupe : 260 L/min à 5,9 bar<br>Gougeage : 212 L/min à 4,1 bar   |
| Longueur du câble d'alimentation           | 3 m   |
| Type de source de courant                  | Onduleur - Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)  |
| Exigence entraînement moteur               | 40 kW pour sortie complète à 125 A  |
| Certification                              | CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr et Serbian : pour une utilisation en Europe, Australie, Biélorussie, Kazakhstan, Russie, Serbie, Ukraine et les autres pays les acceptant. |
| Garantie                                   | Les sources de courant sont couvertes par une garantie de 3 ans et les torches par une garantie d'un an.  |



## Renseignements sur les commandes

La section ci-dessous décrit les configurations de système standards comprenant une source de courant, une torche et un câble de retour. D'autres configurations mécaniques sont présentées sur

|  | Torche manuelle 85° |        | Torche machine pleine longueur 180° |        | Torche machine pleine longueur 180° |                               |                               |                                     |                               |                               | Torche machine pleine longueur 180° et torche manuelle 85° |              |
|--|---------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------|
|  | 7,6 m               | 15,2 m | 7,6 m                               | 15,2 m | 7,6 m                               |                               |                               | 15,2 m                              |                               |                               |  | 15,2 m/7,6 m |
|  |                     |        |                                     |        | sans suspension télécommandée       | avec suspension télécommandée | sans suspension télécommandée | avec câbles E/S (sans télécommande) | avec suspension télécommandée | sans suspension télécommandée |  |              |
| <b>Sources de courant</b>  |                     |        |                                     |        |                                     |                               |                               |                                     |                               |                               |  |              |
| Source de courant avec port CPC et diviseur de tension             | 059526              | 059527 | 059528                              | 059572 | 059530                              |                               |                               |                                     | 059531                        |                               |  | 059529       |
| Source de courant avec port CPC, diviseur de tension et port série |                     |        |                                     |        |                                     | 059532                        | 059534                        |                                     |                               | 059533                        | 059535   |              |



## Configurations personnalisées (sélectionner la source de courant, la torche, le kit de consommables, le câble de retour et les autres composants)

### Options de sources de courant

|          | Source de courant<br>avec port CPC et diviseur de tension | Source de courant<br>avec port CPC, diviseur de tension et port série |
|----------|---|---|
| 400 V CE | 059486  | 059487  |

### Options kit de consommables de démarrage

|     | Manuelle | Mécanique | Mécanique avec<br>buse de protection de détection ohmique |
|-----|----------|-----------|---|
| Kit | 428099   | 428100    | 428101  |

### Options de torches

| Longueur du câble | Torches manuelles |        | Torches machines |           | Torches robotiques |        |        | Torches longues |            |            |            |            |  |
|-------------------|-------------------|--------|------------------|-----------|--------------------|--------|--------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                   | 85°               | 15°    | 180°             | Mini 180° | 45°                | 90°    | 180°   | 0,6 m, 45°      | 0,6 m, 90° | 1,2 m, 45° | 1,2 m, 90° | 1,8 m, 90° |  |
| 4,5 m             |                   |        | 059519           | 059514    |                    |        |        |                 |            |            |            |            |  |
| 7,6 m             | 059492            | 059495 | 059520           | 059515    | 059564             | 059565 | 059566 | 059562          | 059563     | 059567     | 059568     | 059623     |  |
| 10,7 m            |                   |        | 059521           | 059516    |                    |        |        |                 |            |            |            |            |  |
| 15,2 m            | 059493            | 059496 | 059522           | 059517    | 059670             | 059671 | 059672 | 059579          | 059580     | 059581     | 059582     | 059624     |  |
| 22,8 m            | 059494            | 059497 | 059523           |           |                    |        |        |                 |            |            |            |            |  |
| 45,7 m*           | 059665            | 059664 |                  | 059666    |                    |        |        |                 |            | 059667     | 059668     |            |  |

\*Les faisceaux de torche de 45,7 m ne sont compatibles qu'avec les systèmes Powermax125 portant le numéro de série 125-007944 ou supérieur.

### Options de câbles

| Longueur du câble | Câbles de retour  |                 |             | Câbles de commande       |  |   |  |                                     |                          |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------|
|                   | Connecteur manuel | Connecteur en C | Cosse ronde | Suspension télécommandée | CNC, connecteur à cosse, diviseur de tension | CNC, connecteur à cosse, pas de diviseur de tension | CNC, connecteur D-sub, diviseur de tension | RS-485 Comm série, sans terminaison | RS-485 Comm série, D-sub |
| 7,6 m             | 223292            | 223298          | 223295      | 128650                   | 228350                                       | 023206  | 223048                                     | 223236                              | 223239                   |
| 15,2 m            | 223293            | 223299          | 223296      | 128651                   | 228351                                       | 023279  | 123896                                     | 223237                              | 223240                   |
| 22,8 m            | 223294            | 223300          | 223297      | 128652                   |  |   |  |                                     |                          |
| 45,7 m            | 223737            |                 | 223744      | 428755                   |  |   |  |                                     |                          |

## Consommables de la torche

Les buses et les électrodes sont disponibles en différentes quantités. Contacter le distributeur pour de plus amples renseignements.

| Type de consommable               | Type de torche | Intensité | Buse   | Protecteur/<br>Déflecteur | Buse de protection            | Diffuseur | Électrode |
|-----------------------------------|----------------|-----------|--------|---------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| Coupe à la traîne                 | Manuelle       | 45        | 420158 | 420172                    | 220977                        | 220997    | 220971    |
|                                   |                | 65        | 420169 | 420172                    |                               |           |           |
|                                   |                | 125       | 220975 | 420000                    |                               |           |           |
| Mécanisé                          | Machine        | 45        | 420158 | 420168                    | 220977 or 420156 <sup>1</sup> | 220997    | 220971    |
|                                   |                | 65        | 420169 | 420168                    |                               |           |           |
|                                   |                | 125/105   | 220975 | 220976                    |                               |           |           |
| FineCut®                          | Manuelle       | 45        | 420151 | 420152                    | 220977 or 420156 <sup>1</sup> | 420159    | 220971    |
|                                   | Machine        |           |        |                           |                               | 220997    |           |
| Gougeage pour un retrait maximal  | Manuel/Machine | 30 - 125  | 420001 | 420112                    | 220977                        | 220997    | 220971    |
| Gougeage pour un contrôle maximal | Manuel/Machine | 30 - 125  | 420001 | 420509                    | 220977                        | 220997    | 220971    |

<sup>1</sup> Buse de protection de détection ohmique

## Accessoires d'origine Hypertherm recommandés



### Guide de coupe circulaire de luxe Hyamp™

Installation rapide et facile pour des cercles précis d'un diamètre allant jusqu'à 70 cm. Pour utilisation avec le Powermax125®.

017053 Kit de luxe Hyamp



### Revêtement de torche en cuir

Disponible en sections de 7,6 m, il offre une protection supplémentaire pour les faisceaux de torche contre le perçage par brûlure et l'abrasion.

024877 Cuir noir avec logos Hypertherm



### Kits de roue/portique de découpe

Kits complets et pré-assemblés pour plus de mobilité ou pour le montage sur une portique de découpe de table de coupe.

229467 Kit de roues pour le Powermax105/125

229570 Kit de portique de découpe pour le Powermax105/125



### Kit de filtration de l'air

Un kit prêt à installer muni d'un filtre de 1 micron et d'un séparateur d'humidité à drain automatique protège contre l'air contaminé.

228890 Filtre et couvercle pour Powermax105/125

011092 Cartouche filtrante de recharge pour filtre Elimizer

101215 Couvercle seulement pour Powermax105/125



### Housses de protection contre la poussière pour le système

Une housse de protection contre la poussière fabriquée en vinyle ignifugeant protégera le système Powermax pendant plusieurs années.

127360 Couvercle, Powermax125



### Adaptateur de torche Hyamp™

Le nécessaire à adaptateur de torche Hyamp rend les torches machines de 44 mm (sur les systèmes Powermax125 et MAXPRO200®) compatibles avec les brûleurs de crémaillères, les coupe-tuyaux, les tables de coupe et l'équipement existant compatible avec une torche à poignée de 35 mm.

428495 Adaptateur de torche Hyamp

Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le site : [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)

Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax et SpringStart sont des marques de commerce d'Hypertherm, Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont les propriétés de leurs détenteurs respectifs.

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

© 9/2022 Hypertherm, Inc. Révision 5

860412 Français/French



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

Une bonne gestion environnementale est l'une des valeurs fondamentales d'Hypertherm Associates. [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

Détenue à 100 %  
par les associés

