

# Powermax65 SYNC

Capacité de coupe recommandée de 20 mm (3/4 po)

Capacité de coupe grossière de 32 mm (1 1/4 po)

Calibre professionnel



Partie intégrante de la gamme Powermax®, le système Powermax65 SYNC est doté d'un système de communication avancée au niveau de la torche aux fins de configuration automatisée et de cartouches en une seule pièce brevetées pour la coupe manuelle, la coupe mécanique, la coupe robotisée ou le gougeage.

## Principaux avantages commerciaux

### Simplifie les opérations et accroît la productivité

La cartouche en une seule pièce simplifie le fonctionnement et réduit considérablement le temps consacré à la formation

### Minimise les coûts de fonctionnement

La durée de vie des consommables est jusqu'à 5 fois plus longue que celle des concurrents, ce qui réduit les coûts de fonctionnement

### Réduction des opérations secondaires

La qualité de coupe améliorée pendant toute la durée de vie des consommables offre une plus grande uniformité des pièces pour réduire les opérations secondaires

## Facile à utiliser. Polyvalent. Fiable.

Les métallurgistes qui veulent le système le plus polyvalent sur le marché pour le gougeage et le coupage obtiennent, avec le système Powermax65 SYNC, le meilleur rendement du capital investi. Ce système, qui s'utilise avec une cartouche en une seule pièce brevetée, offre une puissance de coupe supérieure à celle des produits concurrents à intensité plus élevée, en plus d'être doté d'un système automatisé de configuration des procédés et de torches SmartSYNC® qui fournissent des données d'utilisation traçables.

## Capacités de coupe et de gougeage

| Capacité de coupe  | Épaisseur                   | Vitesse de coupe                        |
|--|-----------------------------|---|
| Recommandée  | 20 mm (3/4 po)              | 500 mm/min (20 po/min)                  |
|  | 25 mm (1 po)                | 250 mm/min (10 po/min)                  |
| Grossière (coupe manuelle)   | 32 mm (1 1/4 po)            | 125 mm/min (5 po/min)                   |
| Perçage*   | 16 mm (5/8 po)              |   |
| * Capacité de perçage pour une utilisation manuelle ou avec un dispositif automatique de réglage en hauteur de la torche |                             |   |
| Capacité de gougeage   | Taux d'élimination du métal | Profil de la rainure                    |
| Gougeage typique   | 4 kg (8,8 lb) par heure     | 2,9 mm (0,11 po) P x 6,4 mm (0,25 po) I |

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Sortie de la torche** | 9 kW                         |
|                       | 65 A x 139 V ÷ 1000 W = 9 kW |

\*\*Une tension de sortie plus élevée à la torche et des consommables conçus de façon efficace permettent une coupe plus rapide et plus nette.

« J'utilise le nouveau Powermax65 SYNC depuis l'été dernier. Une seule cartouche. Pas de scories. Des lignes vraiment belles, même les lignes fines. »

– Rae Ripple, artiste, soudeur et auteur publié

**INVESTISSEZ  
À LONG TERME  
DANS LE  
MEILLEUR**

## Il est l'outil de coupe préféré de nos clients des secteurs d'activité suivants :

- Ateliers de travail/de première transformation
- Fabrication de camions et de remorques
- Entrepreneurs en CVC et en installations mécaniques
- Établissements d'enseignement/écoles de métiers
- Entretien d'équipement agricole

## Principales caractéristiques du produit :

### Facile à utiliser

- Les torches SmartSYNC® munies de la cartouche règlent automatiquement l'intensité de courant et le mode de fonctionnement adéquats, ce qui élimine les erreurs de configuration.
- Les cartouches en une seule pièce, faciles à reconnaître, fonctionnent selon un code de couleur par procédé qui élimine toute confusion entre les pièces et simplifie la gestion des stocks de consommables.
- La détection de fin de vie permet à l'opérateur de savoir à quel moment la cartouche doit être remplacée.
- Le fonctionnement simplifié réduit les temps morts, le dépannage, le gaspillage et la durée de formation.

### Polyvalent

- Réalisez un large éventail de travaux grâce à des styles de torches facilement interchangeables et à des cartouches de consommables spécialisées pour différents types de coupage et de gougeage.
- Les commandes de la torche permettent à l'opérateur de régler l'intensité à la volée et de changer la cartouche et le type de tâche sans retourner à la source de courant, ce qui fait économiser du temps.
- Accès aux données relatives à la cartouche pour effectuer le suivi de la performance et l'analyse des profils d'utilisation.

### Fiabilité inégalée dans l'industrie

- Les machines de coupe au plasma Powermax sont reconnues pour durer des décennies sur le terrain, ce qui minimise l'entretien et les temps d'arrêt.
- Les sources de courant et les torches sont conçues pour les environnements industriels exigeants.
- Chaque composant Powermax est testé pour fonctionner de manière fiable dans des conditions exigeantes.

## Spécifications – CSA

|   |  |
|---|--|
| <b>Tensions d'entrée (±10 %)</b>          | 200 – 480 V, monophasé, 50/60 Hz                 |
|   | 200 – 600 V, triphasé, 50/60 Hz                  |
| <b>Courant d'entrée à 9 kW</b>            | 200/208/240/480 V, monophasé 52/50/44/22 A       |
|   | 200/208/240/480/600 V, triphasé 32/31/27/13/13 A |
| <b>Courant de sortie</b>                  | 20 – 65 A  |
| <b>Tension de sortie nominale</b>         | 139 V c.c.                                       |
| <b>Facteur de marche à 40 °C (104 °F)</b> | 50 % @ 65 A, 230 – 600 V, mono/triphasé          |
|   | 40 % @ 65 A, 200 – 208 V, mono/triphasé          |
|   | 100 % @ 46 A, 230 – 600 V, mono/triphasé         |
| <b>Tension à vide</b>                     | 295 V c.c.                                       |
| <b>Poids avec torche de 7,6 m (25 pi)</b> | 27,8 kg (61,7 lb)                                |

CSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine

## Spécifications – CE/CCC

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Tensions d'entrée (±10 %)</b>          | 380/400 V, 3-PH, 50-60 Hz           |
| <b>Courant d'entrée à 9 kW</b>            | 380/400 V, 15,5/15 A                |
| <b>Courant de sortie</b>                  | 20 – 65 A                           |
| <b>Tension de sortie nominale</b>         | 139 V c.c.                          |
| <b>Facteur de marche à 40 °C (104 °F)</b> | 50 % @ 65 A, 380 – 400 V, triphasé  |
|   | 100 % @ 46 A, 380 – 400 V, triphasé |
| <b>Tension à vide</b>                     | 295 V c.c.                          |
|   | 270 V c.c.                          |
| <b>Poids avec torche de 7,6 m (25 pi)</b> | 24,1 kg (52,7 lb)                   |

CE : pour une utilisation en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent. CCC : pour une utilisation en Chine

|   |  |
|---|--|
| <b>Dimensions avec les poignées</b>               | 483 mm P; 233 mm I; 430 mm H<br>(19 po P; 9,2 po I; 17 po H)     |
| <b>Alimentation en gaz</b>                        | Azote ou air pur, sec et exempt d'huile                          |
| <b>Débit/pression d'entrée du gaz recommandés</b> | Coupe :<br>210 l/min à 5,9 bar, (450 scfh, 7,5 scfm à 85 psi)    |
|   | Gougeage :<br>210 l/min à 4,8 bar, (450 scfh, 7,5 scfm à 70 psi) |
| <b>Rendement électrique</b>                       | 91,2 %   |
| <b>Recyclage</b>                                  | 100 %  |
| <b>Garantie</b>                                   | Source de courant : 6 ans. Torche : 1 an                         |

## Renseignements sur les commandes – CSA

La section ci-dessous décrit les configurations de système standards comprenant une source de courant, une torche ou torches, un câble de retour, 3 à 4 cartouches et des informations sur le produit. Certaines configurations peuvent inclure des éléments supplémentaires tels qu'une télécommande suspendue et des câbles de communication.

| CSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine          | Torche manuelle à 75° |                | Torches manuelles à 75° et à 15° | Torche machine pleine longueur à 180° |                | Torche machine pleine longueur à 180° et torche manuelle à 75° |                            |
|---|-----------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------|--|----------------------------|
|   | 7,6 m (25 pi)         | 15,2 m (50 pi) | 7,6 m (25 pi)                    | 7,6 m (25 pi)                         | 10,7 m (35 pi) | 15,2 m (50 pi)   | 10,7 m/7,6 m (35 pi/25 pi) |
| Longueur du faisceau de torche  |                       |                |                                  |                                       |                |  |                            |
| ✓ = avec télécommande suspendue   |                       |                |                                  | ✓                                     |                | ✓  | ✓                          |
| <b>Sources de courant Powermax65 SYNC®</b>  | <b>Manuelle</b>       |                |                                  | <b>Mécanique</b>                      |                |  |                            |
| Source de courant standard CSA de 200 – 480 V   | 083343                | 083344         | 083347                           |                                       |                |  |                            |
| Source de courant CSA de 200 – 480 V avec port CPC et diviseur de tension             | 083345                | 083346         |                                  | 083348                                | 083349         | 083361   | 083350 083351              |
| Source de courant CSA de 200 – 480 V avec port CPC, diviseur de tension et port série |                       |                |                                  | 083352                                |                | 083375*  | 083376*                    |

\* Câble de retour avec cosse ronde

## Configurations personnalisées – CSA

Sélectionnez la source de courant, la torche, le câble de retour, les cartouches et les autres composants.

| Options de sources de courant | Standard | Avec port CPC et diviseur de tension | Avec port CPC, diviseur de tension et port série |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------|--|
| Powermax65 SYNC 200 – 600 V   | 083371   | 083372                               | 083373   |

## Renseignements sur les commandes – CE/CCC

La section ci-dessous décrit les configurations de système standards comprenant une source de courant, une torche ou torches, un câble de retour, 3 à 4 cartouches et des informations sur le produit. Certaines configurations peuvent inclure des éléments supplémentaires tels qu'une télécommande suspendue et des câbles de communication.

CE : pour une utilisation en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.

| CE : pour une utilisation en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent. | Torche manuelle à 75° |                | Torches manuelles à 75° et à 15° | Torche machine pleine longueur à 180° |                | Torche machine pleine longueur à 180° et torche manuelle à 75° |                            |
|---|-----------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------|--|----------------------------|
|   | 7,6 m (25 pi)         | 15,2 m (50 pi) | 7,6 m (25 pi)                    | 7,6 m (25 pi)                         | 10,7 m (35 pi) | 15,2 m (50 pi)   | 10,7 m/7,6 m (35 pi/25 pi) |
| Longueur du faisceau de torche  |                       |                |                                  |                                       |                |  |                            |
| ✓ = avec télécommande suspendue   |                       |                |                                  | ✓                                     |                | ✓  | ✓                          |
| <b>Sources de courant Powermax65 SYNC®</b>  | <b>Manuelle</b>       |                |                                  | <b>Mécanique</b>                      |                |  |                            |
| Source de courant standard CE/CCC de 380 – 400 V  | 083356                | 083357         | 083360                           |                                       |                |  |                            |
| Source de courant CE/CCC de 380 – 400 V avec port CPC et diviseur de tension  | 083358                | 083359         |                                  | 083362                                | 083327         | 083363   | 083364 083365              |
| Source de courant CE/CCC de 380 – 400 V avec port CPC, diviseur de tension et port série  |                       |                |                                  |                                       | 083366         | 083377   | 083367                     |

## Configurations personnalisées – CE/CCC

Sélectionnez la source de courant, la torche, le câble de retour, les cartouches et les autres composants.

| Options de sources de courant    | Standard | Avec port CPC et diviseur de tension | Avec port CPC, diviseur de tension et port série |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------|--|
| Powermax65 SYNC 380–400 V CE/CCC | 083368   | 083369                               | 083370   |

|                | Câbles de retour |                  |             |
|----------------|------------------|------------------|-------------|
|                | Pince manuelle   | Serre-joint en C | Cosse ronde |
| 7,6 m (25 pi)  | 223035           | 223203           | 223209      |
| 15,2 m (50 pi) | 223034           | 223204           | 223210      |
| 22,8 m (75 pi) | 223033           | 223205           | 223211      |

### Options de câbles

| Câbles de commande |                          |  |  |  |                                      |                           |
|--------------------|--------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------|
| Longueur du câble  | Suspension télécommandée | CNC, connecteur à cosse rectangulaire, diviseur de tension | CNC, connecteur à cosse rectangulaire, aucun diviseur de tension | CNC, connecteur D-sub, diviseur de tension | Comm. série RS-485, sans terminaison | Comm. série RS-485, D-sub |
| 7,6 m (25 pi)      | 128650                   | 228350   | 023206   | 223048                                     | 223236                               | 223239                    |
| 15,2 m (50 pi)     | 128651                   | 228351   | 023279   | 123896                                     | 223237                               | 223240                    |
| 22,8 m (75 pi)     | 128652                   |  |  |  |                                      |                           |

## Options de torches

|                | Torches manuelles |        | Torches longues   |                   |                   |                   | Torches machines | Robotisée/mini |        |        |
|----------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|--------|--------|
|                | 75°               | 15°    | 0,6 m (2 pi), 45° | 0,6 m (2 pi), 90° | 1,2 m (4 pi), 45° | 1,2 m (4 pi), 90° | 180°             | 180°           | 90°    | 45°    |
| 4,5 m (15 pi)  |                   |        |                   |                   |                   |                   |                  | 059733         |        |        |
| 7,6 m (25 pi)  | 059726            | 059723 |                   |                   | 528114            |                   | 059719           | 059734         | 059731 | 059729 |
| 10,7 m (35 pi) |                   |        |                   |                   |                   |                   | 059720           |                |        |        |
| 15,2 m (50 pi) | 059727            | 059724 | 528116            | 528117            | 528118            | 528119            | 059721           | 059735         | 059732 | 059730 |
| 22,8 m (75 pi) | 059728            | 059725 |                   |                   |                   |                   | 059722           |                | 059767 | 059766 |
| 30 m (100 pi)  | 059770            |        |                   |                   |                   |                   |                  |                |        |        |

## Options de cartouches Powermax

|      | Coupe en traînant la torche | Coupe mécanique/à distance | Gougeage à élimination maximale | Gougeage à contrôle maximal | Ensemble de bagues de contact ohmique |
|------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 45 A | 428927                      | 428925                     | 428932                          | 428933                      | 428895*                               |
| 65 A | 428931                      | 428930                     |                                 |                             |                                       |

|           | FlushCut™ | FineCut® |                 | HyAccess™                   |          |                 |
|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------|----------|-----------------|
|           |           | Manuel   | Coupe mécanique | Coupe en traînant la torche | Gougeage | Coupe mécanique |
| 30 - 45 A |           | 428928   | 428926          |                             |          |                 |
| 65 A      | 428952    |          |                 | 428984                      | 428987   | 528079          |



### Lecteur de cartouche

Le lecteur de cartouche fonctionne avec l'application de lecture de cartouches Powermax SYNC® et permet d'examiner, au moyen d'un procédé simple, les données stockées sur les cartouches Powermax. Numéro de référence 528083

\*Kit includes three 420580 ohmic ring clips.



En savoir plus sur [www.hypertherm.com/powermax65sync](http://www.hypertherm.com/powermax65sync)

À moins d'indication contraire dans le document publicitaire, toutes les marques de commerce sont la propriété d'Hypertherm, Inc. et peuvent être déposées aux États-Unis ou dans d'autres pays.

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.

© 10/2025 Hypertherm, Inc. Révision 1

898580FR 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

