

# Powermax45 SYNC

Capacité de coupe recommandée de 16 mm (5/8 po)

Capacité de coupe grossière de 29 mm (1 1/8 po)

Calibre professionnel



Partie intégrante de la famille Powermax, le système Powermax45 SYNC® est doté d'une intelligence intégrée et de cartouches en une seule pièce brevetées pour la coupe manuelle, le gougeage ou la coupe mécanique.

## 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

## Powermax45 SYNC cut and gouge capacities

| Capacité   | Épaisseur                   | Vitesse de coupe                          |
|--|-----------------------------|---|
| <b>Coupe</b>   |                             |   |
| Recommandée  | 16 mm (5/8 po)              | 500 mm/min (20 po/min)                    |
| Grossière (coupe manuelle)   | 29 mm (1 1/8 po)            | 125 mm/min (5 po/min)                     |
| Perçage*   | 12 mm (1/2 po)              |   |
| * Capacité de perçage pour une utilisation manuelle ou avec un dispositif automatique de réglage en hauteur de la torche |                             |   |
| Capacité   | Taux d'élimination du métal | Profil de la rainure                      |
| <b>Gougeage</b>  |                             |   |
| Gougeage typique   | 3,4 kg (7,5 lb) par heure   | 3,2 mm (0,12 po) P. x 6,8 mm (0,26 po) l. |

Sortie en kilowatt **6,9 kW**

## Powermax45 SYNC. Facile à utiliser. Polyvalent. Fiable.

Les métallurgistes qui veulent le système le plus polyvalent sur le marché pour le gougeage, la coupe et le marquage obtiennent, avec le système Powermax45 SYNC, le meilleur rendement du capital investi grâce à une cartouche en une seule pièce brevetée, une durée de vie des consommables jusqu'à 5 fois plus longue et une puissance de coupe supérieure à celle des produits à intensité de courant élevée concurrents.

**Nos cartouches exclusives en une seule pièce et à code de couleur aident les opérateurs à éliminer les mélanges accidentels, simplifient la gestion des stocks et réduisent les coûts de fonctionnement.**

**INVESTISSEZ  
À LONG TERME  
DANS LE  
MEILLEUR**



## Principales caractéristiques du produit :

### Facile à utiliser

- Une cartouche en une seule pièce brevetée élimine les erreurs de l'opérateur et simplifie le fonctionnement
- La communication avancée avec la torche pour la configuration automatisée améliore la qualité de coupe
- Facile à configurer pour une utilisation mécanique avec une interface CNC et une connexion de torche FastConnect™ en option

### Polyvalent

- Offre plus de puissance de coupe que les produits concurrents à intensité de courant plus élevée
- Élargit les possibilités d'utilisation grâce à une grande variété de cartouches et de torches spécialisées
- Coupe et marque en utilisant la même cartouche FineCut®

### Fiabilité inégalée dans l'industrie

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

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

- Ateliers de travail/fabricants
- Entretien de l'usine
- Entrepreneurs en CVC et en installations mécaniques
- Établissements d'enseignement/écoles de métiers
- Entretien d'équipement agricole

## Spécifications

CE : pour une utilisation en Europe, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Bélarus, au Kazakhstan, en Serbie, en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.  
RCM, Ukraine et Serbie également. UKCA : Grande-Bretagne

CCC : pour une utilisation en Chine

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

| CE | CCC | CSA | Spécifications |
|----|-----|-----|----------------|
|----|-----|-----|----------------|

| Tensions d'entrée (±10 %)                  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | ↳ | 200 – 240 V, monophasée, 50 – 60 Hz   |
|  |   | ↳ | 480 V, triphasé, 50 – 60 Hz   |
| ↳  | ↳ |   | 230 V, monophasé, 50 – 60 Hz  |
| ↳  | ↳ |   | 400 V, triphasé, 50 – 60 Hz   |
| Courant d'entrée à 6,5 kW                  |   |   |   |
|  |   | ↳ | 200–240 V, 1-PH, 39/32 A  |
| ↳  | ↳ |   | 230 V, 1-PH, 33 A   |
| ↳  | ↳ |   | 400 V, 3-PH, 10 A   |
| Output current                             |   |   | 9–45 A  |
| Rated output voltage                       |   |   | 155 VDC   |
| Duty cycle @ 40° C (104° F)                |   |   |   |
|  |   | ↳ | 50 % à 45 A, 200 – 240 V, monophasé   |
|  |   | ↳ | 60 % à 41 A, 200 – 240 V, monophasé   |
|  |   | ↳ | 100 % à 32 A, 200 – 240 V, monophasé  |
|  |   | ↳ | 50 % à 45 A, 480 V, triphasé  |
|  |   | ↳ | 60 % à 41 A, 480 V, triphasé  |
|  |   | ↳ | 100 % à 32 A, 480 V, triphasé   |
| ↳  | ↳ |   | 50 % à 45 A, 230 V, monophasé   |
| ↳  | ↳ |   | 60 % à 41 A, 230 V, monophasé   |
| ↳  | ↳ |   | 100 % à 32 A, 230 V, monophasé  |
| ↳  | ↳ |   | 50 % à 45 A, 400 V, triphasé  |
| ↳  | ↳ |   | 60 % à 41 A, 400 V, triphasé  |
| ↳  | ↳ |   | 100 % à 32 A, 400 V, triphasé   |
| Tension à vide                             |   |   |   |
| ↳  | ↳ | ↳ | 275 V c.c. 200 – 240 V  |
|  |   | ↳ | 275 V c.c. 480 V  |
| ↳  | ↳ |   | 265 V c.c. 400 V  |
| Dimensions avec les poignées               |   |   | 442 mm (17,4 po) P.; 173 mm (6,8 po) L.;<br>357 mm (14,1 po) H.   |
| Poids avec torche de 6,1 m (20 pi)         |   |   |   |
|  |   | ↳ | 14 kg (31 lb)   |
| ↳  | ↳ |   | 15 kg (33 lb)   |
| Alimentation en gaz                        |   |   | Coupe : air (propre, sec et exempt d'huile), azote, F5<br>Gougeage : air (propre, sec et exempt d'huile), azote, F5<br>Marquage : air (propre, sec et exempt d'huile) |
| Débit/pression d'entrée du gaz recommandés |   |   | 188 L/min (400 pi³/min standard) à 5,9 bar (90 psi)   |
| Longueur du câble d'alimentation           |   |   | 3 m (10 pi)   |
| Type de source de courant                  |   |   | Onduleur – Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)  |
| Exigence d'entraînement moteur             |   |   | 12,5 kVA (10 kW) pour sortie maximale à 45 A  |
| Rendement électrique                       |   |   | 90 %  |
| Recyclage                                  |   |   | 100 %   |
| Garantie                                   |   |   | Source de courant : 3 ans. Torche : 1 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.

|  |     |     |                                 |  |   |               |  |                                |   |                |                                |
|--|-----|-----|---------------------------------|--|---|---------------|--|--------------------------------|---|----------------|--------------------------------|
| <p>CE : pour une utilisation en Europe, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Bélarus, au Kazakhstan, en Serbie, en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent. RCM, Ukraine et Serbie également. UKCA : Grande-Bretagne</p> <p>CCC : pour une utilisation en Chine</p> <p>CSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine</p> |     |     | <p>Torche manuelle à 75°</p>    |  | <p>Torches manuelles à 75° et à 15°</p> |               | <p>Torche machine pleine longueur à 180°</p> |                                | <p>Torche machine pleine longueur à 180° et torche manuelle à 75°</p> |                |                                |
| CE   | CCC | CSA | Longueur du faisceau de torche  |  |   | 6,1 m (20 pi) | 15,2 m (50 pi)                               | 6,1 m (20 pi) et 7,6 m (25 pi) | 7,6 m (25 pi)   | 15,2 m (50 pi) | 7,6 m (25 pi) et 6,1 m (20 pi) |
|  |     |     | ✓ = avec télécommande suspendue |  |   |               |  |                                | ✓   |                | ✓                              |

| Sources de courant Powermax45 SYNC® |   | Manuel  |        |        | Mécanisé |        |        |        |        |
|-------------------------------------|---|---|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                                     | ↳ | Source de courant standard CSA de 230 V   | 088560 | 088561 | 088564   |        |        |        |        |
|                                     | ↳ | Source de courant CSA de 230 V avec port CPC et diviseur de tension             | 088562 | 088563 |          | 088580 | 088582 | 088581 | 088583 |
|                                     | ↳ | Source de courant CSA de 230 V avec port CPC, diviseur de tension et port série |        |        |          | 088584 |        |        |        |
| ↳                                   | ↳ | Source de courant standard CE/CCC de 400 V                                      | 088565 | 088566 |          |        |        |        |        |
| ↳                                   | ↳ | Source de courant CE/CCC de 400 V avec port CPC et diviseur de tension          | 088567 |        |          | 088585 |        | 088586 |        |
| ↳                                   | ↳ | Source de courant standard CE/CCC de 230 V                                      | 088568 |        |          |        |        |        |        |
| ↳                                   | ↳ | Source de courant CE/CCC de 230 V avec port CPC et diviseur de tension          | 088569 |        |          | 088587 |        |        |        |

## Configurations personnalisées

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

### Options de sources de courant

|  |     |                                 |                 |  |   |  |   |  |
|--|-----|---------------------------------|-----------------|--|---|--|---|--|
| <p>CE : pour une utilisation en Europe, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Bélarus, au Kazakhstan, en Serbie, en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent. RCM, Ukraine et Serbie également. UKCA : Grande-Bretagne</p> <p>CCC : pour une utilisation en Chine</p> <p>CSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine</p> |     |                                 | <p>Standard</p> |  | <p>Avec port CPC et diviseur de tension</p> |  | <p>Avec port CPC, diviseur de tension et port série</p> |  |
| CE   | CCC | CSA                             |                 |  |   |  |   |  |
|  | ↳   | Powermax45 SYNC CSA de 230 V    | 088570          |  | 088571                                      |  | 088572  |  |
|  | ↳   | Powermax45 SYNC CSA de 480 V    | 088573          |  |   |  |   |  |
| ↳  | ↳   | Powermax45 SYNC CE/CCC de 400 V | 088574          |  | 088575                                      |  | 088576  |  |
| ↳  | ↳   | Powermax45 SYNC CE/CCC de 230 V | 088577          |  | 088578                                      |  | 088579  |  |

## 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 |
| 30 m (100 pi)  | 059770            |        |                   |                   |                   |                   |                  |                |        |        |

## Options de câbles

| Longueur du câble | Câbles de retour |                        | Câbles de commande   |  |                                      |                          |
|-------------------|------------------|------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------|
|                   | Serre-joint      | Télécommande suspendue | CNC, connecteur à cosse rectangulaire, diviseur de tension | CNC, connecteur à cosse rectangulaire, aucun diviseur de tension | Comm. série RS-485, sans terminaison | RS-485 Comm série, D-sub |
| 7,6 m (25 pi)     | 223595           | 128650                 | 228350   | 023206   | 223236                               | 223239                   |
| 15,2 m (50 pi)    | 223596           | 128651                 | 228351   | 023279   | 223237                               | 223240                   |
| 22,8 m (75 pi)    | 223127           | 128652                 |  |  |                                      |                          |

## 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                                |

|           | FineCut® |          |
|-----------|----------|----------|
|           | Manuel   | Mécanisé |
| 30 - 45 A | 428928   | 428926   |

## Accessoires

| Numéro de référence | Description   |
|---------------------|---|
| 528083FR            | Lecteur, cartouche Hypertherm   |
| 128647FR            | Kit de filtration de l'air Eliminer, filtre de 1 micromètre et séparateur d'humidité avec vidange automatique       |
| 024877FR            | Housse de protection en cuir pour faisceau de torche avec fermeture autoagrippante, noire, section de 7,6 m (25 pi) |
| 027669FR            | Guide de coupage circulaire au plasma, kit de luxe SmartSYNC avec socle aimanté                                     |
| 127219FR            | Housse antipoussière pour entreposage du système, Powermax45/45 XP/45 SYNC  |



Consultez [www.hypertherm.com/powermax45sync](http://www.hypertherm.com/powermax45sync) pour en savoir plus.

Hypertherm, Powermax, FastConnect, SmartSYNC et FineCut sont des marques d'Hypertherm, Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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

© 1/2024 Hypertherm, Inc. Révision 0

898550FR 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

