

# 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 gamme Powermax®, le système Powermax45 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, le marquage 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

## 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.

## Powermax45 SYNC cut and gouge capacities

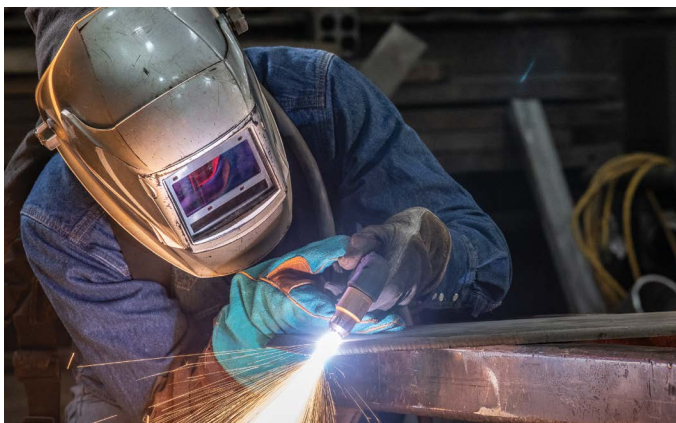
Capacité de coupe	Épaisseur	Vitesse de coupe
Recommandée	16 mm (5/8 po)	500 mm/min (20 po/min)
Grossière (coupe manuelle)	29 mm (1 1/8 po)	125 mm/min (5 po/min)
Perçage*	12 mm (1/2 po)	
* Capacité de perçage pour une utilisation manuelle ou avec un dispositif automatique de réglage en hauteur de la torche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

Sortie en kilowatt	6,9 kW
	45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6,9 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.

**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 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

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

CE	CCC	CSA	Spécifications
<b>Tensions d'entrée (±10 %)</b>			
		↪	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
<b>Courant d'entrée à 6,9 kW</b>			
		↪	200 - 240 V, 1-PH, 39/32 A
↪	↪		230 V, 1-PH, 33 A
↪	↪		400 V, 3-PH, 10 A
<b>Courant de sortie</b>			9 - 45 A
<b>Tension de sortie nominale</b>			155 VDC
<b>Facteur de marche à 40 °C (104 °F)</b>			
		↪	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
<b>Tension à vide</b>			
↪	↪	↪	275 V c.c. 200 - 240 V
		↪	275 V c.c. 480 V
↪	↪		265 V c.c. 400 V
<b>Dimensions avec les poignées</b>			442 mm (17,4 po) P.; 173 mm (6,8 po) L.; 357 mm (14,1 po) H.
<b>Poids avec torche de 6,1 m (20 pi)</b>			
		↪	14 kg (31 lb)
↪	↪		15 kg (33 lb)
<b>Alimentation en gaz</b>			Coupe : air (propre, sec et exempt d'huile), azote, F5 Gougeage : air (propre, sec et exempt d'huile), azote, F5 Marquage : air (propre, sec et exempt d'huile)
<b>Débit/pression d'entrée du gaz recommandés</b>			188 L/min (400 pi³/min standard) à 5,9 bar (90 psi)
<b>Longueur du câble d'alimentation</b>			3 m (10 pi)
<b>Type de source de courant</b>			Onduleur - Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
<b>Exigence d'entraînement moteur</b>			12,5 kVA (10 kW) pour sortie maximale à 45 A
<b>Rendement électrique</b>			90 %
<b>Recyclage</b>			100 %
<b>Garantie</b>			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 et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.</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>			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°		
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 et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.</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>			Standard		Avec port CPC et diviseur de tension		Avec port CPC, diviseur de tension et port série	
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
22,8 m (75 pi)	059728	059725					059722		059767	059766
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.

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.

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).

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Révision 1

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

