HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

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 et 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

Capacités de coupe et de gougeage

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*	13 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) l

Sortie de la torche**	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.

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 – CSA

Tensions d'entrée (±10 %)	200 – 240 V, monophasé, 50/60 Hz
	480 V, triphasé, 50/60 Hz
Courant d'entrée à 6,9 kW	200 – 240 V, monophasé, 39/32 A
	480 V, triphasé, 10 A
Courant de sortie	9 – 45 A
Tension de sortie nominale	155 V c.c.
Facteur de marche à 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
Tension à vide	275 V c.c. 200 – 240 V
	275 V c.c. 480 V
Poids avec torche de 6,1 m (20 pi)	14 kg (31 lb)

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

Spécifications – CE/CCC

Tensions d'entrée (±10 %)	230 V, 1-PH, 50/60 Hz
	400 V, 3-PH, 50/60 Hz
Courant d'entrée à 6,9 kW	230 V, 1-PH, 33 A
	400 V, 3-PH, 10 A
Courant de sortie	9–45 A
Tension de sortie nominale	155 VDC
Facteur de marche à 40 °C (104 °F)	50% @ 45 A, 230 V, 1-PH
	60% @ 41 A, 230 V, 1-PH
	100% @ 32 A, 230 V, 1-PH
	50% @ 45 A, 400 V, 3-PH
	60% @ 41 A, 400 V, 3-PH
	100% @ 32 A, 400 V, 3-PH
Tension à vide	275 VDC 200–240 V
	265 VDC 400 V
Poids avec torche de 6,1 m (20 pi)	15 kg (33 lbs.)

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

Dimensions avec les poignées	442 mm (17,4 po) P; 173 mm (6,8 po) l; 357 mm (14,1 po) H
Alimentation en gaz	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)
Débit/pression d'entrée du gaz recommandés	188 l/min à 5,9 bar (400 pi³/h std, 6,7 pi³/min std à 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 : 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, des informations sur le produit et 1 à 2 cartouches.

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°
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®	**Manuelle**			**Mécanique**			
Source de courant standard CSA de 200 – 240 V	088560	088561	088564				
Source de courant CSA de 200 – 240 V avec port CPC et diviseur de tension	088562	088563		088580	088582	088581	088583
Source de courant CSA de 200 – 240 V avec port CPC, diviseur de tension et port série				088584		088588	

Configurations personnalisées – CSA

Sélectionner 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
Powermax45 SYNC 200 – 240 V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480V CSA	088573		

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, des informations sur le produit et 1 à 2 cartouches.

CE – for use in Europe, Australia & New Zealand - RCM, Serbia, UK – UKCA, Ukraine, and other countries where accepted. CCC – for use in China.	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°
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®	**Manuelle**			**Mécanique**			
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 – CE/CCC

Sélectionner 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
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

Options de câbles

	Câbles de retour	Câbles de commande				
Longueur du câble	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 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							059801		

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



En savoir plus sur www.hypertherm.com/powermax45sync

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 pour en savoir plus sur les numéros et les types de brevets d'Hypertherm Associates.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Révision 3

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

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

HYPERTHERM ASSOCIATES®