Hypertherm®

Powermax45®

Système de qualité professionnelle pour la coupe et le gougeage manuels au plasma de métal d'une épaisseur de 12 mm (1/2 po).



Capacité	Épaisseur	Vitesse de coupe
	Cutting	
Recommandée	12 mm (1/2 po)	500 mm/min (20 po/min)
	20 mm (3/4 po)	250 mm/min (10 po/min)
Coupe grossière (coupe manuelle)	25 mm (1 po)	125 mm/min (5 po/min)
Perçage*	12 mm (1/2 po)	

* 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	2,8 kg (6,2 lbs.) par heure	3,3 mm P x 5,5 mm L (0,13 po P x 0,22 po L)



Torche manuelle T45v



Torche machine T45m

Facile à utiliser avec une conception polyvalente

- Le petit format et le poids léger du système de coupe d'épaisseurs de 12 mm (1/2 po) offrent une excellente portabilité.
- Pour une utilisation manuelle ou mécanisée, avec une interface CNC et une connexion de torche FastConnect™.
- La technologie brevetée de coupe à la traîne facilite l'utilisation du système, même pour les utilisateurs novices.

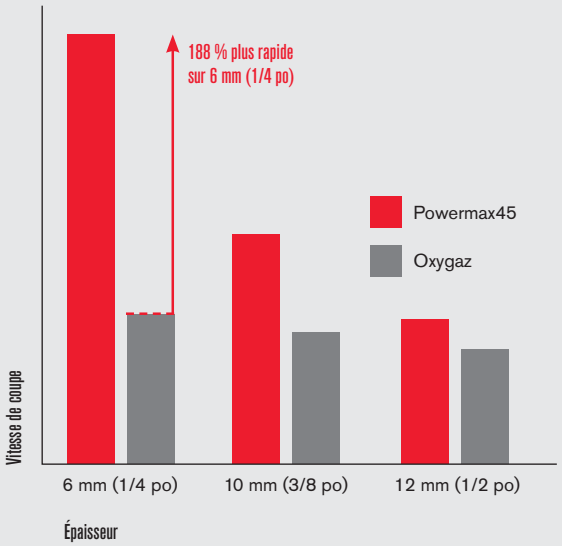
Termine les tâches plus vite

- Moins de préparation des arêtes : conceptions de consommables brevetées qui offrent une meilleure qualité de coupe et de gougeage.
- Des vitesses de coupe 188 % plus rapides que l'oxygaz sur l'acier doux de 6 mm (1/4 po).

Robuste et fiable

- La fiabilité d'Hypertherm Certified™ assure la performance et ce dans les conditions les plus exigeantes.
- La conception Powercool™ refroidit les composants internes plus efficacement pour assurer une durée de vie du système et un temps d'utilisation effective prolongés.

Performance de coupe relative sur acier doux



Spécifications

Tensions d'entrée (± 10 %)	200 – 240 V, monophasé, 50 – 60 Hz 480 V, triphasé, 50 – 60 Hz
Courant d'entrée à 5,95 kW	200/230 V, monophasé, 34/28 A 480 V, triphasé, 9 A
Courant de sortie	20 – 45 A
Tension de sortie nominale	132 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.
Dimensions avec les poignées	P 426 mm x L 172 mm x H 348 mm (16,75 po P ; 6,75 po L ; 13,7 po H)
Poids avec torche de 6,1 m (20 pi)	17 kg (37 lbs)
Alimentation en gaz	Air pur, sec, exempt d'huile ou d'azote
Débit/pression d'entrée du gaz recommandés	Coupe : 170 L/min à 5,5 bar (360 scfh, 6 scfm à 80 psi) Gougeage : 170 L/min à 4,1 bar (360 scfh, 6 scfm à 60 psi)
Longueur du câble d'alimentation	3 m (10 pi)
Type de source de courant	Onduleur – Transistor bipolaire à porte isolée (IGBT)
Exigence entraînement moteur	8 kW pour sortie maximale à 45 A
Certification	Certification CSA pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine.
Garantie	Source de courant : 3 ans Torche : 1 an



Renseignements relatifs à la commande

La section ci-dessous décrit certaines des configurations de système les plus courantes comportant une source de courant, une torche et un câble de retour.

	Systèmes manuels		Systèmes mécanisés		
	Torche T45v de 6,1 m (20 pi)	Torche T45v de 15,2 m (50 pi)	Torche T45m de 7,6 m (25 pi)	Torche T45m de 10,7 m (35 pi)	Torche T45m de 15,2 m (50 pi)
200 – 240 V CSA	088016	088017	088022	088023	088024
480 V CSA	088072	088073			

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

Options de sources de courant

	Source de courant avec port CPC et rapport de tension 50:1
200 – 240 V CSA	088013
480 V CSA	088068

Options de câbles

	Torches		Câbles de commande		
Longueur du câble	T45v	T45m	Télécommande suspendue	Connecteur CNC à cosse[1]	Connecteur CNC à cosse[2]
6 m (20 pi)	088008				
7,6 m (25 pi)		088010	128650	228350	023206
10,7 m (35 pi)		088011			
15,2 m (50 pi)	088009	088012	128651	228351	023279

[1] Pour une utilisation avec les équipements d'automatisation nécessitant une tension d'arc divisée.
[2] Pour une utilisation avec les équipements ne nécessitant pas de tension d'arc divisée.

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/ Déflecteur	Buse de protection	Électrode	Diffuseur
Coupe à la traîne	Manuelle	30	220480	220569	220483	220478	220479
		45	220671	220674	220713	220669	220670
Mécanisé	Machine	45	220671	220673	220713 ou 220719 (ohmique)	220669	220670
Gougeage	Manuelle Machine		220672	220675	220713	220669	220670



Kit de consommables tout-en-un

Ce kit tout-en-un offre des consommables de coupe et de gougeage qui démontrent la polyvalence du système Powermax45 et des gammes de torches. Ce kit pratique offre également une excellente façon de ranger les consommables et de les garder bien ordonnés pour qu'ils soient prêts à l'utilisation pour la prochaine tâche. Fabriqués aux É.-U.

850490 Kit Powermax45 CSA

Accessoires d'origine Hypertherm recommandés



Protection faciale

Protection faciale transparente avec lentille teintée pour la coupe et le meulage. Écran protecteur compris. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

127239 Écran protecteur, lentille teinte 6
127103 Écran protecteur, lentille teinte 8



Gants de coupe Durafit

Conçus pour offrir un maximum de dextérité pour les applications de motricité fine. Dos de la main en cuir de peau de chèvre et Nomex® extensible ignifuge. Cuir renforcé dans les zones d'usure.

017037 Moyen
017038 Grand
017039 T grand
017040 TT grand



Guides de coupage circulaire

Installation rapide et facile pour des cercles précis d'un diamètre allant jusqu'à 70 cm (28 po). Pour une utilisation facultative comme guide autonome pour les coupes droites et chanfreinées.

127102 Kit de base : bras de 38 cm (15 po), roues et pivot
027668 Kit de luxe : bras de 28 cm (11 po), roues, pivot, socle d'ancre et boîtier en plastique



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.

128647 Filtre Eliminizer



Housse de protection contre la poussière pour le système

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

127219 Couvercle, Powermax45



Revêtement de torche en cuir

Disponible en sections de 7,6 m (25 pi), il offre une protection supplémentaire pour les faisceaux de torche contre le perçage par brûlure et l'abrasion.

024548 Cuir brun
024877 Cuir noir avec logos Hypertherm

Conçu et assemblé aux États-Unis
ISO 9001:2008

La gestion environnementale est une valeur essentielle d'Hypertherm. Nos produits Powermax sont conçus pour se conformer et dépasser les réglementations environnementales mondiales, y compris la directive RoHS.

Greener Cuts™

Hypertherm, Powermax, Duramax 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 sont les propriétés de leurs détenteurs respectifs.

© 04/2014 Hypertherm Inc. Révision 6
860282 Français / French

Hypertherm®

Cut with confidence®