

# Hypertherm®

## Powermax45® XP

Système plasma de qualité professionnelle pour la coupe manuelle, le gougeage et le marquage de métal d'une épaisseur de 16 mm.



Capacité	Épaisseur	Vitesse de coupe
	Coupe	
Recommandée	16 mm	500 mm/min
	22 mm	250 mm/min
Grossière (coupe manuelle)	29 mm	125 mm/min
Perçage*	12 mm	

\* 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	3,4 kg par heure	3,2 mm P x 6,8 mm L

### Facile à utiliser avec une conception polyvalente

- Le petit format et le poids léger du système de coupe d'épaisseurs de 16 mm 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.
- Aborde différentes tâches grâce à de nombreux styles de torches et de consommables faciles à utiliser.
- Pas besoin de modifier la pression d'air. La technologie Smart Sense™ garantit qu'elle soit toujours correctement réglée.
- Marquer, tracer et gouger avec précision avec ce nouveau processus à faible intensité.

### Productivité maximale

- Termine les tâches plus rapidement avec des vitesses de coupe une fois et demi plus rapide que l'oxygaz sur l'acier doux de 6 mm.
- Une qualité de coupe et de gougeage supérieure qui signifie moins de temps perdu pour le meulage et la préparation des arêtes.
- Changement rapide des consommables à l'aide de la fonction de l'interrupteur de désactivation.

### Robuste et fiable

- Les torches Duramax® Lock sont conçues pour résister aux chocs et à la chaleur.
- La technologie SpringStart™ permet un amorçage constant et une torche plus fiable.
- La fiabilité d'Hypertherm Certified™ assure la performance et ce, dans les conditions les plus exigeantes.

### Styles de torche standard Duramax Lock

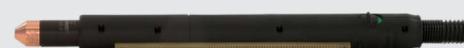
(pour plus d'options de torche, consulter [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



Torche manuelle 75° Duramax Lock

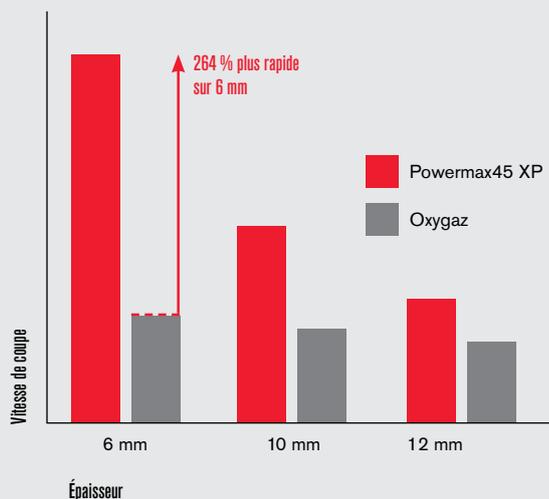


Torche manuelle 15° Duramax Lock



Torche machine Duramax Lock

### Performance de coupe relative sur acier doux

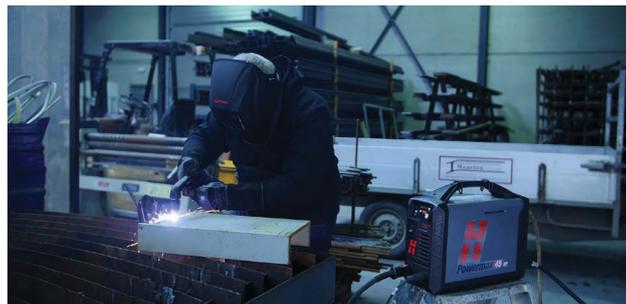


## Spécifications

Tensions d'entrée ( $\pm 10\%$ )	230 V, monophasé, 50 – 60 Hz 400 V, triphasé, 50 – 60 Hz
Courant d'entrée à 6,5 kW	230 V, monophasé, 33 A 400 V, triphasé, 10 A
Courant de sortie	10 – 45 A
Tension de sortie nominale	145 V c.c.
Facteur de marche à 40 °C	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.
Dimensions avec les poignées	442 mm P x 173 mm L x 357 mm H
Poids avec torche de 6,1 m	15 kg
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), argon
Débit/pression d'entrée du gaz recommandés	188 L/min à 5,9 bar
Longueur du câble d'alimentation	3 m
Type de source de courant	Onduleur – Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
Exigence entraînement moteur	12,5 kVA (10 kW) pour sortie maximale à 45 A
Rendement électrique	88 %
Recyclage	100 %
Certification	CCC pour une utilisation en Chine. CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO et Serbian AAA : pour une utilisation en Europe, Australie, Biélorussie, Kazakhstan, Russie, Serbie, Ukraine et les autres pays les acceptant.
Garantie	Source de courant : 3 ans Torche : 1 an

## Applications courantes

Entretien de biens/d'usine, CVC et entrepreneuriat en installations mécaniques et :



Construction



Entretien et réparation



Entretien de machines agricoles

## Renseignements sur les commandes

La section ci-dessous décrit les configurations de système habituelles comprenant une source de courant, une torche et un câble de retour. Des configurations supplémentaires sont disponibles ou vous pouvez réaliser une configuration personnalisée. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir plus de détails.

Sources de courant	Configuration de tension	Torche manuelle 75°		Torches manuelles 75° et 15°	Torche machine pleine longueur 180°						
		Câble de 6,1 m	Câble de 15,2 m	Câble de 6,1 m	Câble de 7,6 m		Câble de 10,6 m		Câble de 15,2 m		
				sans suspension télécommandée	avec suspension télécommandée	sans suspension télécommandée	avec câbles E/S (sans télécommande)	avec suspension télécommandée	avec suspension télécommandée	sans suspension télécommandée	avec câbles E/S (sans télécommande)
Source de courant standard	230 V	088130	088132								
Source de courant avec port CPC et diviseur de tension	230 V	088131	088133		088134	088141		088135	088136		
Source de courant avec port CPC, diviseur de tension et port série	230 V						088139				088140
Source de courant standard	400 V	088144	088146								
Source de courant avec port CPC et diviseur de tension	400 V	088145	088147		088148	088155		088149	088150		
Source de courant avec port CPC, diviseur de tension et port série	400 V						088153				088154

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

### Options de sources de courant

	Source de courant standard	Source de courant avec port CPC et diviseur de tension	Source de courant avec port CPC, diviseur de tension et port série
230 V CE/CCC	088093	088106	088107
400 V CE/CCC	088094	088108	088109

### Options de kit de consommables de démarrage

	Manuelle	Mécanique	Mécanique avec buse de protection de détection ohmique
Kit	428559	428560	428561

### Options de torches

Longueur du câble	Torches manuelles		Torches machines		Torches robotiques		
	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476*	059481*			
6,1 m	088164	088162					
7,6 m			088167	059482*	059464*	059465*	059466*
10,6 m			088168	059483*			
15,2 m	088165	088163	088169	059484*			
22,8 m	059475*	059472*	059480*				

\* sans interrupteur de désactivation de la torche

### Options de câbles

Longueur du câble	Câbles de retour		Câbles de commande			
	Connecteur manuel	Suspension télécommandée	CNC, connecteur à cosse, diviseur de tension	CNC, connecteur à cosse, pas de diviseur de tension	RS-485 Comm série, sans terminaison	RS-485 Comm série, D-sub
7,6 m	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m	223127	128652				

## 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/Défecteur	Buse de protection	Électrode	Diffuseur
Coupe à la traîne	Manuelle	45	220941	220818	220854	220842	220857
Mécanique	Machine	45	220941	220817 ou 220955 <sup>1</sup>	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FineCut®	Manuelle	45	220930	220931	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Machine	45		220955 ou 220948 <sup>2</sup>			
Gougeage pour un contrôle maximal	Manuelle/Machine	26 - 45	420419	420480	220854	220842	220857
Gougeage de précision	Manuelle/Machine	10 - 25	420415	420414	220854	220842	220857
Marquage	Manuelle/Machine	10 - 25	420415	420542	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FlushCut™	Manuelle/Machine	30 - 45	420633 <sup>3</sup>	420540 <sup>4</sup>	420536	420635	420634
Coupe HyAccess™	Manuelle	15 - 45	420410 <sup>3</sup>	Sans objet	420413	420408	220857
Gougeage HyAccess™	Manuelle	15 - 45	420412 <sup>3</sup>	Sans objet	420413	420408	220857

<sup>1</sup> Défecteur pour coupe non protégée

<sup>2</sup> Buse de protection de détection ohmique

<sup>3</sup> Ensemble de buse et protecteur

<sup>4</sup> Anneau de retenue

## 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 Protection faciale, lentille teinte 6

127103 Protection faciale, lentille teinte 8



### 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 Eliminer



### Revêtement de torche en cuir

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

024877 Cuir noir avec logos Hypertherm



### Guides de coupage circulaire

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

127102 Kit de base : bras de 38 cm, roues et pivot.

027668 Kit de luxe : bras de 28 cm, roues, pivot, socle d'ancre et boîtier en plastique



### Sac roulant pour outil

Ce sac robuste transporte le Powermax45 XP avec de la place supplémentaire pour les torches, les consommables, les accessoires et d'autres équipements. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 Sac roulant pour outil



### Housses de protection contre la poussière pour le système

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

127219 Couvercle, Powermax45 et 45 XP



### Kit de consommables essentiels

Les kits essentiels offrent un assortiment de consommables standard dans un sac pratique pour s'organiser et se réapprovisionner.

851510 Kit portable

851511 Kit mécanisé

851512 Kit mécanisé à contact ohmique

ISO 9001:2008

Une bonne gestion environnementale est l'une des valeurs fondamentales d'Hypertherm et est essentielle à notre réussite et à celle de nos clients. Nous travaillons sans relâche pour réduire l'incidence sur l'environnement de toutes nos activités. Pour en savoir plus : [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment).

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, Powercool, 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.

© 02/2018 Hypertherm Inc. Révision 3  
860712 Français / French

