Hypertherm®

powermax65®

	Hypertherm Powermax65	Hypertherm Powermax1000	Miller® Spectrum® 875 Auto-Line	Thermal Dynamics® Cutmaster 52	ESAB® PowerCut 900	Commentaires
ALIMENTATION						Faites-en plus que jamais auparavant. Le nouveau Powermax65 est le système le plus capable et le plus polyvalent de sa classe avec une intensité de 65 A et une puissance de 9 kW à la torche. Les vitesses de coupe rapides et les torches de la série Duramax améliorent également la productivité.
Courant de sortie	20 – 65 A	20 – 60 A	20 – 60 A	20 – 60 A	20 – 60 A	
kW en sortie	9 kW	8,4 kW	9,8 kW	6,2 kW	Non publié	
Facteur de marche (triphasé)	50 % à 65 A	50 % à 60 A	50 % à 60 A	40 % à 60 A	60 % à 60 A	
	100 % à 46 A	100 % à 42 A	100 % à 50 A	100 % à 50 A	100 % à 50 A	
CAPACITÉS						À Hypertherm, nous définissons clairement toutes les capacités nominales de nos systèmes pour vous permettre de choisir le système Powermax approprié pour la tâche. Soyez rassuré, nous le disons, car nous avons la certitude que vous en êtes capables.
Recommandations pour	19 mm à 500 mm/min 25 mm à 250 mm/min	15 mm à 500 mm/min 25 mm à 250 mm/min	22 mm à 250 mm/min	12 mm à 356 mm/min	22 mm à 330 mm/min	
Coupe grossière	32 mm à 125 mm/min	32 mm à 125 mm/min	32 mm (1-1/4 po)	29 mm (1-1/8 po)	32 mm (1-1/4 po)	
Perçage mécanique	12 mm (1/2 po)	12 mm (1/2 po)	11 mm (7/16 po)	12 mm (1/2 po)	16 mm (5/8 po)	
VITESSES MAXIMALES DE COUPE						Grâce à la technologie Conical Flow™, ainsi qu'à une nouvelle électrode et une protection en attente de brevet, la coupe effectuée à l'aide des nouveaux systèmes Powermax est plus rapide et plus lisse que jamais.
12 mm (1/2 po)	1270 mm/min (50 ppm)	1069 mm/min (42 ppm)	813 mm/min (32 ppm)	813 mm/min (32 ppm)	889 mm/min (35 ppm)	
19 mm (3/4 po)	610 mm/min (24 ppm)	559 mm/min (22 ppm)	432 mm/min (17 ppm)	330 mm/min (13 ppm)	457 mm/min (18 ppm)	
25 mm (1 po)	330 mm/min (13 ppm)	254 mm/min (10 ppm)	Non publié	152 mm/min (6 ppm)	Non publié	
COMMANDE DES GAZ						Le système Powermax65, doté de la technologie Smart Sense, lit la longueur de la torche et le mode de coupe, puis règle automatiquement la pression des gaz pour un rendement optimal.
Réglage automatique des gaz	Oui	Non	Oui	Non	Non	
Technologie Smart Sense™	Oui	Non	Non	Non	Non	
TECHNOLOGIE DE LA TORCHE						Les torches de grande robustesse de la série Duramax offrent la polyvalence nécessaire pour la réalisation de toutes les tâches. Choisissez une torche manuelle de 75 degrés ou de 15 degrés, ou une torche machine muni d'un corps de chalumeau court. Activez les torches en quelques secondes en appuyant sur le raccordement FastConnect à un bouton de la torche. Le système comporte, en outre, un verrou de gâchette pour les coupes longues.
Manuelle	Série Duramax™ H65 ou H65s	T60	ICE-60T	SL60	PT-38	
Machine	Série Duramax M65 ou M65m	T60m	ICE-60M	SL100	PT-37	
Verrou de gâchette	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	
Raccordement de la torche	FastConnect™ avec la technologie Smart Sense	Raccord rapide ETR™	Ultra-Quick Connect™	Raccord rapide ATC®	Raccord	
FONCTIONS MÉCANIQUES	Deux longs corps de chalumeau, option diviseur de tension à 5 positions, tension d'arc brute, option interface série, option port de CPC	Interface de machine CNC, tension d'arc brute ou option diviseur de tension unique	Kit de câbles à distance pour CNC/applications robotisées	Option interface de CNC, circuit imprimé diviseur de tension en option	Tension d'arc brute, option interface de machine CNC	Polyvalent pour les applications mécaniques et pour la coupe manuelle, le système Powermax65 se configure facilement pour la coupe sur une table X-Y, la coupe sur crémaillère, la coupe robotisée ou le chanfreinage des tuyaux.
TENSION						Le système Powermax65 est un véritable système avec tension automatique et une grande plage de tension d'entrée; ce qui en fait un outil idéal pour des applications industrielles. Utilisez un générateur de 15 kW d'entraînement du moteur pour un rendement optimal sur le terrain.
Tension d'entrée CSA	200 – 480 V, mono 200 – 600 V, tri	200 – 600 V, mono/tri	208 – 575 V, mono/tri	208 – 230 V, mono/tri 400/600 V, tri	208 – 230 V, mono 208 – 230/460 V, tri 575 V, tri	
Tension automatique	Oui	Oui	Oui	Non	Non	
Plage de tolérance de la tension d'entrée	+/- 15 %	+/- 15 %	+/- 15 %	+/- 10 %	+/- 15 %	
TAILLE						À 30 % plus léger que Powermax1000, le système Powermax65 offre des vitesses de coupe plus rapides et plus de puissance.
Poids avec la torche	26 kg	38 kg	24 kg	22 kg	32 kg	
Dimensions (H x L x P)	455 mm x 234 mm x 500 mm	498 mm x 272 mm x 587 mm	343 mm x 222 mm x 470 mm	417 mm x 305 mm x 610 mm	361 mm x 312 mm x 643 mm	
AUTRES	Câble de retour avec raccord rapide (4 types), panneau de commande à ACL, consommables Conical Flow™, consommables FineCut® disponibles	Consommables FineCut disponibles	Câble retour amovible		Câble retour amovible, afficheur à diodes électroluminescentes	Un câble retour avec raccord rapide disponible en quatre types, un panneau de commande simplifié à ACL, un filtre externe en retrait et un dispositif de réglage automatique des gaz font de Powermax65 un système facile à utiliser et à entretenir, même pour un nouvel opérateur.

Renseignements et données comparatifs obtenus lors des tests effectués dans les usines Hypertherm et résultats des concurrents publiés.

Hypertherm®

powermax85®

	Hypertherm Powermax85	Hypertherm Powermax1250	Thermal Dynamics® Cutmaster 82	Thermal Dynamics® Cutmaster A80	ESAB® PowerCut 1300	Commentaires
ALIMENTATION						
Courant de sortie	25 – 85 A	25 – 80 A	20 – 80 A	20 – 100 A	20 – 70 A	Le système Powermax85 offre la même polyvalence et la facilité d'utilisation que Powermax65, mais avec une capacité de coupe plus élevée. Les nouvelles torches de la série Duramax facilitent le contrôle de toute cette puissance pour des coupes de qualité dans des applications plus difficiles.
kW en sortie	12,2 kW	12 kW	9 kW	15,4 (à 100 A) kW	Non publié	
Facteur de marche (triphasé)	60 % à 85 A 100 % à 66 A	60 % à 80 A 100 % à 62 A	40 % à 80 A 100 % à 55 A	80 % à 80 A 100 % à 70 A	100 % à 70 A	
CAPACITÉS						À Hypertherm, nous définissons clairement toutes les capacités nominales de nos systèmes pour vous permettre de choisir le système Powermax approprié pour la tâche. Soyez rassuré, nous le disons, car nous avons la certitude que vous en êtes capables.
Recommandations pour	25 mm à 500 mm/min 32 mm à 250 mm/min	22 mm à 500 mm/min 29 mm à 250 mm/min	19 mm à 432 mm/min	12 mm à 660 mm/min	32 mm à 125 mm/min	
Coupe grossière	38 mm à 125 mm/min	38 mm à 125 mm/min	38 mm (1-1/2 po)	19 mm (3/4 po)	38 mm (1-1/2 po)	
Perçage mécanique	16 mm (5/8 po)	16 mm (5/8 po)	16 mm (5/8 po)	12 mm (1/2 po)	16 mm (5/8 po)	
VITESSES MAXIMALES DE COUPE						Grâce à la technologie Conical Flow™, ainsi qu'à une nouvelle électrode et une protection en attente de brevet, la coupe effectuée à l'aide des nouveaux systèmes Powermax est plus rapide et plus lisse que jamais.
12 mm (1/2 po)	1780 mm/min (70 ppm)	1520 mm/min (60 ppm)	1067 mm/min (42 ppm)	1219 mm/min (48 ppm)	1143 mm/min (45 ppm)	
19 mm (3/4 po)	910 mm/min (36 ppm)	785 mm/min (31 ppm)	559 mm/min (22 ppm)	559 mm/min (22 ppm)	405 mm/min (16 ppm)	
25 mm (1 po)	534 mm/min (21 ppm)	405 mm/min (16 ppm)	305 mm/min (12 ppm)	250 mm/min (10 ppm)	Non publié	
COMMANDE DES GAZ						Le système Powermax85, doté de la technologie Smart Sense, lit la longueur de la torche et le mode de coupe, puis règle automatiquement la pression des gaz pour un rendement optimal.
Réglage automatique des gaz	Oui	Non	Non	Non	Non	
Technologie Smart Sense™	Oui	Non	Non	Non	Non	
TECHNOLOGIE DE LA TORCHE						Les torches de grande robustesse de la série Duramax offrent la polyvalence nécessaire pour la réalisation de toutes les tâches. Choisissez une torche manuelle de 75 degrés ou de 15 degrés, ou une torche machine muni d'un corps de chalumeau court. Activez les torches en quelques secondes en appuyant sur le raccordement FastConnect à un bouton de la torche. Le système comporte, en outre, un verrou de gâchette pour les coupes longues.
Manuelle	Série Duramax™ H85 ou H85s	T80	SL60	Sans objet	PT-38	
Machine	Série Duramax M85 ou M85m	T80m	SL100	SL100SV	PT-37	
Verrou de gâchette	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	
Raccordement de la torche	FastConnect™ avec la technologie Smart Sense	Raccord rapide ETR™	Raccord rapide ATC®	Raccord rapide ATC®	Raccord	
FONCTIONS MÉCANIQUES	Deux longs corps de chalumeau, option diviseur de tension à 5 positions, tension d'arc brute, option interface série, option port de CPC	Interface de machine CNC, tension d'arc brute ou option diviseur de tension unique,	Option interface de CNC circuit imprimé diviseur de tension en option	Option interface de machine CNC, tension d'arc brute, circuit imprimé de diviseur de tension en option	Tension d'arc brute, option interface de machine CNC	Le système Powermax85 est le produit mécanique le plus polyvalent et le plus capable de sa classe. Il se configure facilement pour la coupe sur une table X-Y, la coupe sur crémaillère, la coupe robotisée ou le chanfreinage des tuyaux.
TENSION						Le système Powermax85 est un véritable système avec tension automatique et une grande plage de tension d'entrée; ce qui en fait un outil idéal pour des applications industrielles. Utilisez un générateur de 15 kW d'entraînement du moteur pour un rendement optimal sur le terrain.
Tension d'entrée CSA	200 – 480 V, mono 200 – 600 V, tri	200 – 600 V, mono/tri	208/230 V, mono	208 – 230 V, mono/tri 400/600 V, tri	208 – 230 V, mono 208 – 230/460 V, tri 575 V, tri	
Tension automatique	Oui	Oui	Non	Non	Non	
Plage de tolérance de la tension d'entrée	+/- 15 %	+/- 15 %	+/- 15 %	+/- 10 %	+/- 15 %	
TAILLE						À 25 % plus léger que Powermax1250, le système Powermax85 offre des vitesses de coupe plus rapides et plus de puissance.
Poids avec la torche	32 kg	44 kg	22 kg	30 kg	41 kg	
Dimensions (H x L x P)	455 mm x 234 mm x 500 mm	498 mm x 272 mm x 587 mm	406 mm x 304 mm x 610 mm	343 mm x 248 mm x 660 mm	378 mm x 323 mm x 706 mm	
AUTRES	Câble de retour avec raccord rapide (4 types), panneau de commande à ACL, consommables Conical Flow™, consommables FineCut® disponibles	Consommables FineCut disponibles			Câble retour amovible, afficheur à diodes électroluminescentes	Un câble retour avec raccord rapide disponible en quatre types, un panneau de commande simplifié à ACL, un filtre externe en retrait et un dispositif de réglage automatique des gaz font de Powermax85 un système facile à utiliser et à entretenir, même pour un nouvel opérateur.

Renseignements et données comparatifs obtenus lors des tests effectués dans les usines Hypertherm et résultats des concurrents publiés.

Hypertherm, Powermax, Conical Flow, Smart Sense, Duramax, FastConnect, ETR, FineCut, et Powercool sont des marques de commerce d'Hypertherm, Inc. et peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

©7/10 Hypertherm, Inc. 893972 Révision 0