

Powermax125

Capacidade de corte recomendada de 38 mm (1-1/2 pol)

Capacidade severa de 57 mm (2-1/4 pol)

Grau profissional



Parte da família Powermax®, o Powermax125 possui um ciclo de trabalho de 100% para os cortes manuais, mecanizados ou robóticos mais exigentes, além de goivagem.

Principais benefícios comerciais

Aumente a produtividade

Conclua os trabalhos mais rápido, com velocidades de corte cinco vezes maiores do que o oxicorte em aço-carbono de 12 mm (1/2 pol)

Minimize os custos operacionais

Vida útil dos consumíveis até quatro vezes maior que a de outros sistemas nessa faixa de corrente

Reduza as operações secundárias

Com a qualidade superior de corte e goivagem, você gasta menos tempo no esmerilhamento e na preparação de bordas

Capacidades de corte e goivagem do Powermax125

Capacidade de corte	Espessura	Velocidade de corte
Recomendação	38 mm (1-1/2 pol)	457 mm/min (18 pol/min)
	44 mm (1-3/4 pol)	250 mm/min (10 pol/min)
Separação (corte manual)	57 mm (2-1/4 pol)	125 mm/min (5 pol/min)
Perfuração*	25 mm (1 pol)	

* Especificação de perfuração para o uso manual ou com o controle de altura da tocha automático

Capacidade de goivagem	Taxa de remoção de metal	Perfil de entalhe
Goivagem comum	12,52 kg/h (27,6 lbs/h)	4,3-7,9 mm C x 6,1-9,9 mm L (0,17-0,31 pol C x 0,24-0,39 pol L)

Saída da tocha**	21,9 kW
	125 A x 175 V ÷ 1.000 W = 21,9 kW

** Tensão de saída mais alta na tocha, além de consumíveis projetados de forma eficiente, resultam em um corte mais rápido e limpo.

Powermax125. Potência e desempenho máximos.

O Powermax125® corta metais espessos rapidamente e simplifica os trabalhos mais difíceis de corte e goivagem. Ele oferece um ciclo de trabalho de 100%, proporcionando tempo máximo de operação, o que o torna o sistema preferido para muitos trabalhos de corte mecanizado ou robótico. A tecnologia Smart Sense™ ajusta automaticamente a pressão do gás para que você possa se concentrar no trabalho e não na configuração.

Simplifique seus trabalhos de corte e goivagem mais difíceis com o Powermax125.

O MELHOR
INVESTIMENTO
ESTÁ EM SUAS
MÃOS

A ferramenta de corte preferida de nossos clientes em diferentes setores, incluindo:

- Construção naval/reparação naval
- Fabricação de caminhões e reboques
- Fabricação de tanques e contêineres
- Manutenção de pátio ferroviário e fabricação de vagões
- Demolição e recuperação de metais
- Manutenção de equipamentos/agricultura

Recursos destacados do produto:

Fácil de usar

- Não é necessário alterar a pressão do ar – a tecnologia Smart Sense™ garante que ela esteja ajustada corretamente
- Corte por arrasto na corrente de saída total com um bocal patenteado que reduz o acúmulo de escória para produzir um corte mais suave
- Com a qualidade superior de corte e goivagem, você gasta menos tempo no esmerilhamento e na preparação de bordas
- O processo de detecção do fim da vida útil do eletrodo protege a tocha e a peça de trabalho de danos ao interromper a alimentação automaticamente quando o eletrodo atinge o limite de desgaste
- O ciclo de trabalho de 100% maximiza o seu tempo de operação

Baixo custo operacional

- Os onze estilos de tocha Duramax® Hyamp™ oferecem versatilidade para corte manual, automação portátil, corte em mesa X-Y, corte de alcance estendido, além de corte robótico
- Seis tipos de consumíveis para corte por arrasto, corte de formas complexas, corte rente, corte mecanizado, além de goivagem de controle máximo e de remoção

Confiabilidade líder no setor

- Os cortadores a plasma Powermax duram décadas em campo, minimizando a necessidade de manutenção e o tempo de inatividade
- As tochas e fontes de alimentação foram desenvolvidas para ambientes industriais adversos
- Cada componente do Powermax é testado para funcionar de forma confiável em condições exigentes
- A tecnologia SpringStart™ garante partidas consistentes e aumenta a confiabilidade da tocha

Especificações

CE – para uso na Europa, Austrália e Nova Zelândia – RCM, Sérvia, Reino Unido – UKCA, Ucrânia e outros países nos quais essas certificações forem aceitas.

CCC – para uso na China

CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China

CE	CCC	CSA
Tensões de entrada (±10%)		
		↳ 480/600 V, 3F, 50/60 Hz
	↳	380 V, 3F, 50/60 Hz
↳		400 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente de entrada a 12,2 kW		
		↳ 480/600 V, 31/24 A
↳	↳	380 V, 3F, 38 A
↳	↳	400 V, 3F, 36 A
Corrente de saída		30–125 A
Tensão de saída nominal		175 VCC
Ciclo de trabalho a 40 °C (104 °F)		
		↳ 100% a 125 A, 480/600 V, 3F
↳	↳	100% a 125 A, 380/400 V, 3F
Tensão de circuito aberto (OCV)		
		↳ 320 VCC
	↳	290 VCC
↳		305 VCC
Dimensões com alças		592 mm C; 274 mm L; 508 mm A (23,3 pol C; 10,8 pol L; 20,0 pol A)
Peso com tocha de 7,6 m (25 pés)		
		↳ 480 V 47,9 kg (105,7 lbs.)
		↳ 600 V 47,5 kg (104,7 lbs.)
↳	↳	380 V 45,2 kg
↳	↳	400 V 48,9 kg
Suprimento de gás		Ar limpo, seco e livre de óleo, ou nitrogênio
Pressão ideal de entrada do gás		7,6–8,3 bar (110–120 lb/pol²)
Pressão mínima de entrada do gás		5,5 bar (80 lb/pol²)
Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendada		Corte: 260 l/min (550 pés cúbicos padrão por hora) a 5,9 bar (85 lb/pol²)
		Goivagem: 212 L/min (450 pés cúbicos padrão por hora) a 4,1 bar (60 lb/pol²)
Comprimento do cabo de alimentação de entrada		3 m (10 pés)
Tipo de fonte de alimentação		Inversor – Transistor IGBT
Especificação de potência do motor		40 kW ou 50 kVA para saída total de 125 A
Eficiência elétrica		91%–92%
Reciclabilidade		100%
Garantia		Fonte de alimentação: 3 anos, Tocha: 1 ano

Informações sobre pedidos

A seguir, apresentamos algumas das configurações padrão do sistema, que incluem fonte de alimentação, tocha e cabo-obra.

CE – para uso na Europa, Austrália e Nova Zelândia – RCM, Sérvia, Reino Unido – UKCA, Ucrânia e outros países nos quais essas certificações forem aceitas. CCC – para uso na China CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China			Tocha manual de 85°			Tocha manual de 85° e 15°			Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°			Tocha mecanizada de 180° de comprimento completo e tocha manual de 85°		
CE	CCC	CSA	Comprimento do cabo da tocha	7,6 m (25 pés)	15,2 m (50 pés)	7,6 m (25 pés)			7,6 m (25 pés)	7,6 m (25 pés) com cabos de E/S	15,2 m (50 pés)	15,2 m (50 pés) com cabos de E/S	10,7 m/7,6 m (35 pés/25 pés)	
✓ = com controle remoto									✓		✓		✓	

Fontes de alimentação para Powermax125®			Configurações de tensão	Manuais			Mecanizado							
	Fonte de alimentação com porta de CPC e divisor de tensão		380 V CCC¹	059556	059557			059558	059583			059584		
			400 V CE	059526	059527	059528	059572	059530			059531			059529
			480 V	059536	059537	059538	059569	059539			059540			059541
			600 V	059546	059547	059555	059570	059552			059553			059554
	Fonte de alimentação com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial		380 V CCC¹						059560			059561		
			400 V						059532	059534		059533	059535	
			480 V						059542	059544		059543	059545	
			600 V						059550	059548		059551	059549	

1 Não inclui cabo de alimentação.

Configurações personalizadas

Selecione a fonte de alimentação, tocha, cabo-obra, cartucho e outros componentes

Opções de fonte de alimentação

CE – para uso na Europa, Austrália e Nova Zelândia – RCM, Sérvia, Reino Unido – UKCA, Ucrânia e outros países nos quais essas certificações forem aceitas. CCC – para uso na China CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China			Com porta de CPC e divisor de tensão	Com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial
CE	CCC	CSA		
	Powermax125 380 V¹		059490	059491
	Powermax125 400 V		059486	059487
	Powermax125 480 V		059488	059489
	Powermax125 600 V		059509	059510

1 Não inclui cabo de alimentação.

Cabos-obra

	Grampo manual	Grampo em C	Terminal anel
7,6 m (25 pés)	223292	223298	223295
15,2 m (50 pés)	223293	223299	223296
22,8 m (75 pés)	223294	223300	223297
45,7 m (150 pés)	223737		223744

Opções de cabos

Cabos de controle						
Comprimento do cabo	Controle remoto	CNC, conector faston, tensão dividida	CNC, conector faston, sem tensão dividida	CNC, conector D-sub, tensão dividida	Comunicação serial RS-485, sem terminação	Comunicação serial RS-485, conector D-sub
7,6 m (25 pés)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 pés)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 pés)	128652					

Opções de tocha

	Tochas manuais		Tochas mecanizadas		Tochas robóticas			Tochas longas					
Comprimento do cabo	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	0,6 m (2 pés), 45°	0,6 m (2 pés), 90°	1,2 m (4 pés), 45°	1,2 m (4 pés), 90°	1,8 m (6 pés), 90°	1,8 m (6 pés), 45°
4,5 m (15 pés)			059519	059514									
7,6 m (25 pés)	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623	059758
10,7 m (35 pés)			059521	059516									
15,2 m (50 pés)	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624	059759
22,8 m (75 pés)	059494	059497	059523										
45,7 m (150 pés)*	059665	059664		059666				059667		059667	059668		

* Cabos de tocha de 45,7 m (150 pés) são compatíveis somente com sistemas Powermax125 com um número de série de 125-007944 ou superior.

Consumíveis da tocha

Bicos e eletrodos disponíveis em diversas quantidades. Entre em contato com seu distribuidor para obter mais informações.

Tipo de consumível	Tipo de tocha	Corrente	Bico	Bocal/ Defletor	Capa	Distribuidor de gás	Eletrodo
Corte por arrasto	Manual	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
Mecanizado	Mecanizada	45	420158	420168	220977 ou 420156 ¹	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manual	45	420151	420152	220977 ou 420156 ¹	420159	220971
	Mecanizada					220997	
Goivagem de remoção máxima	Manual/Mecanizada	30-125	420001	420112	220977	220997	220971
Goivagem de controle máximo	Manual/Mecanizada	30-125	420001	420509	220977	220997	220971

¹ Capa ôhmica

Tochas e consumíveis

Saiba mais em www.hypertherm.com/Powermax125

Salvo indicação em contrário na garantia, todas as marcas comerciais são propriedade da Hypertherm, Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patentes da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revisão 6
860380PT Português/Portuguese

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente.
www.hyperthermassociates.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

Empresa 100% de propriedade dos funcionários

