

Hypertherm®

Powermax125®

Sistema profissional para corte a plasma e goivagem manual de metal de 1,5 pol e perfuração mecanizada de 1 pol.



Capacidade	Espessura	Velocidade de corte
	Corte	
Recomendado	1-1/2 pol	18 pol/min
	1-3/4 pol	10 pol/min
Separação (corte manual)	2-1/4 pol	5 pol/min
Perfuração*	1 pol	

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

Capacidade	Taxa de remoção de metal	Perfil de entalhe*
	Goivagem	
Goivagem comum	27,6 lb/h	0,17-0,31 pol C x 0,24-0,39 pol L

* O perfil real do entalhe varia de acordo com o ângulo da tocha, o estiramento do arco e a técnica

Produtividade máxima

- Conclui os trabalhos mais rápido, com velocidades de corte cinco vezes maior do que o oxicorte em aço-carbono de 1/2 pol.
- Gaste menos tempo com processos de pulverização e preparação de bordas devido à qualidade de corte e goivagem superior.
- Maximize seu tempo de corte com ciclo de trabalho de 100%.

Baixo custo operacional

- Reduza os custos com consumíveis com vida útil até quatro vezes maior que a de outros sistemas nessa faixa de corrente.
- O processo de detecção do fim da vida útil do eletrodo protege a tocha e a peça de trabalho contra danos ao interromper a alimentação automaticamente quando o eletrodo atinge o limite de desgaste.

Fácil de usar em cortes e goivagens

- Não é necessário alterar a pressão do ar. A tecnologia Smart Sense™ garante que ela esteja sempre ajustada corretamente.
- Execute diferentes trabalhos com diversos estilos de tochas fáceis de usar.

Projetadas e testadas para resistir às condições mais adversas

- As tochas Duramax™ Hyamp são projetadas para alta resistência a impacto e temperatura.
- A tecnologia SpringStart™ garante partidas consistentes e aumenta a confiabilidade da tocha.
- Manutenção mínima para tempo de operação máximo.

Estilos de tocha padrão Duramax
(para mais opções de tochas, visite www.hypertherm.com)



Tocha manual de 85°



Tocha manual de 15°

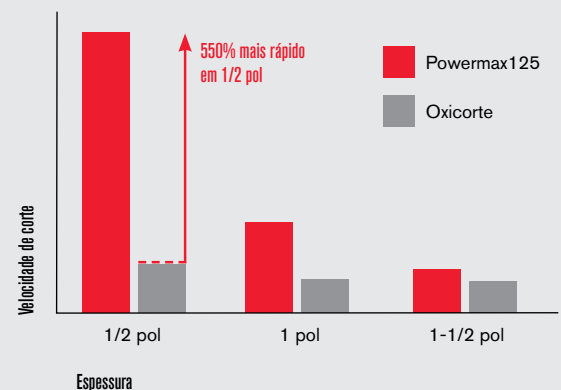


Minitocha mecanizada de 180°



Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°

Desempenho de corte relativo em aço-carbono



Especificações

Tensões de entrada	480/600 V, 3F, 50/60 Hz	
Corrente de entrada a 21,9 kW	480/600 V, 31/24 A	
Corrente de saída	30-125 A	
Tensão de saída nominal	175 VCC	
Ciclo de trabalho a 40 °C	100% a 125 A, 480/600 V, 3F	
Tensão de circuito aberto (OCV)	320 VCC	
Dimensões com alças	23,3 pol C; 10,8 pol L; 20,0 pol A	
Peso c/ a tocha de 25 pés	400 V	105,7 lbs
	600 V	104,7 lbs
Suprimento de gás	Ar limpo, seco e livre de óleo ou nitrogênio	
Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendadas	Corte: 260 l/min (550 scfh) a 5,9 bar (85 psi) Goivagem: 212 l/min (450 scfh) a 4,1 bar (60 psi)	
Comprimento do cabo de alimentação de entrada	10 pés	
Tipo de fonte de alimentação	Inversor – Transistor IGBT	
Especificação de potência do motor	40 kW para saída total de 125 A	
Certificações	Certificado pela CSA para uso nas Américas e na Ásia, exceto China	
Garantia	As fontes de alimentação têm garantia de três anos e as tochas têm garantia de um ano	



Informações sobre pedidos

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

		Tocha manual de 85°		Tochas manuais de 85° e 15°		Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°					Tocha mecanizada de comprimento completo de 180° e manual de 85°	
		25 pés	50 pés	25 pés	50 pés	25 pés		50 pés				50 pés/25 pés
Fontes de alimentação	Configurações de tensão			sem controle remoto	com controle remoto	sem controle remoto	com cabos de E/S (sem controle remoto)	com controle remoto	sem controle remoto	com cabos de E/S (sem controle remoto)	com controle remoto	
Fonte de alimentação com porta do CPC e divisor de tensão	480 V	059536	059537	059538	059569	059539			059540			059541
	600 V	059546	059547	059555	059570	059552			059553			059544
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial	480 V						059542	059544		059543	059545	
	600 V						059550	059548		059551	059549	



Configurações personalizadas (selecione a fonte de alimentação, o conjunto de consumíveis da tocha, o cabo-obra e outros componentes)

Opções de fonte de alimentação

	Fonte de alimentação com porta do CPC e divisor de tensão	Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial
480 V CSA	059488	059489
600 V CSA	059509	059510

Opções de conjunto inicial de consumíveis

	Manuais	Mecanizados	Mecanizado com capa ôhmica
Conjunto	428099	428100	428101

Opções de tocha

Comprimento do cabo	Tochas manuais		Tochas mecanizadas		Tochas robóticas ¹			Tochas longas ¹			
	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	2 pés, 45°	2 pés, 90°	4 pés, 45°	4 pés, 90°
15 pés			059519	059514							
25 pés	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568
35 pés			059521	059516							
50 pés	059493	059496	059522	059517				059579	059580	059581	059582
75 pés	059494	059497	059523								

¹ Disponível a partir do 1º trimestre de 2014.

Opções de cabos

Comprimento do cabo	Cabos-obra			Cabos de controle					
	Grampo manual	Grampo em estilo C	Terminal anel	Controle remoto	Controle numérico computadorizado, faston, tensão dividida	Controle numérico computadorizado, faston, sem tensão dividida	Controle numérico computadorizado, conector D-sub, tensão dividida	Comunicação serial RS-485, sem terminação	Comunicação serial RS-485, conector D-sub
25 pés	223292	223298	223295	128650	228350	023206	223048	223236	223239
50 pés	223293	223299	223296	128651	228351	023279	123896	223237	223240
75 pés	223294	223300	223297	128652					

Consumíveis da tocha

Bicos e eletrodos disponíveis em diversas quantidades. Contate 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 ²	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manual Máquina	45	420151	420152	220977 ou 420156 ²	420159 220997	220971
Goivagem	Manual Máquina	30-125	420001	420112	220977	220997	220971

² Capa ôhmica

Acessórios originais Hypertherm recomendados

- Luvas para corte a plasma Hypertherm, 127169
- Conjunto de rodas da Powermax125, 229467
- Conjunto de mesa de corte do tipo pórtico da Powermax125, 229570
- Capa para proteção contra poeira para armazenagem do sistema, 127360
- Filtro Eliminizer e tampa, 228890
- Elemento filtrante de substituição para o Eliminizer, 011092
- Tampa do cabo da tocha, preto, 024877



Conjunto de rodas



Proteção de couro para a tocha



Capa para proteção do sistema contra poeira



Conjunto de filtragem de ar



**Projetado e
montado nos EUA**

ISO 9001:2008

A gestão ambiental é um dos principais valores Hypertherm. Nossos produtos Powermax são desenvolvidos de modo a satisfazer e exceder as normas ambientais globais, incluindo a diretiva RoHS.



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Duramax e SpringStart são marcas comerciais da Hypertherm, Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.

© 10/2013 Hypertherm Inc. Revisão 0
860387 Português / Portuguese

Hypertherm®
Corte com confiança®