

# Hypertherm®

## Powermax105®

Sistema profissional para corte a plasma e goivagem manual de metal de 32 mm (1,25 pol) e perfuração mecanizada de 22 mm (7/8 pol).



Capacidade	Espessura	Velocidade de corte
	Corte	
Recomendado	32 mm (1-1/4 pol)	500 mm/min (20 pol/min)
	38 mm (1-1/2 pol)	250 mm/min (10 pol/min)
Separação (corte manual)	50 mm (2 pol)	125 mm/min (5 pol/min)
Perfuração*	22 mm (7/8 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	9,8 kg/hr (21,7 lbs/hr)	6,4 mm C x 7,4 mm L (0,25 pol C x 0,29 pol L)

### Produtividade máxima

- Conclui os trabalhos mais rápido, com velocidades de corte três vezes maior do que o oxicorte em aço-carbono de 12 mm (1/2 pol).
- Gaste menos tempo com processos de pulverização e preparação de bordas devido à qualidade de corte e goivagem superior.

### Baixo custo operacional

- Reduza os custos com consumíveis com longa vida útil e mais tempo de operação.
- 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.
- Corte por arrasto na corrente de saída total com um bocal patenteado, que reduz o acúmulo de escória para produzir um corte mais suave.
- Execute diferentes trabalhos com diversos estilos de tochas fáceis de usar.

### Projetadas e testadas para resistir às condições mais adversas

- As tochas Duramax™ 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](http://www.hypertherm.com))



Tocha manual de 75°



Tocha manual de 15°

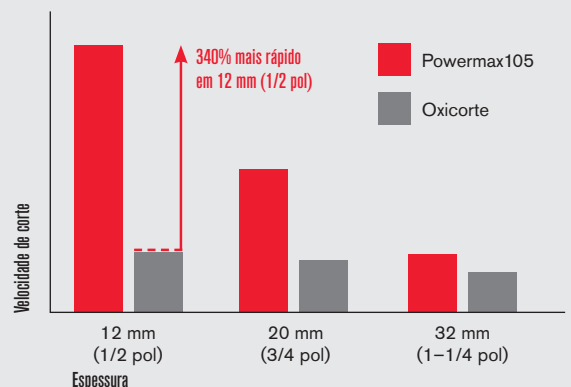


Minitocha mecanizada de 180°



Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°

### Desempenho de corte relativo em aço-carbono



## Especificações

Tensões de entrada	200-600 V, 3F, 50/60 Hz
kW na saída	16,8 kW
Corrente de entrada a 16,8 kW	200/208/240/480/600 V, 3F 58/56/49/25/22 A
Corrente de saída	30-105 A
Tensão de saída nominal	160 VCC
Ciclo de trabalho a 40 °C	70% a 105 A, 240 V, 3-F 80% a 105 A, 480-600 V, 3-F
Tensão de circuito aberto (OCV)	300 VCC
Dimensões com alças	592 mm C; 274 mm L; 508 mm A
Peso com tocha de 7,6 m (25 pés)	45 kg (100 lbs)
Suprimento de gás	Ar limpo, seco e livre de óleo ou nitrogênio
Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendadas	Corte: 217 l/min a 5,9 bar (460 scfh, 7,7 scfm a 85 lbs/pol <sup>2</sup> ) Goivagem: 227 l/min a 4,8 bar (480 scfh, 8,0 scfm a 70 lbs/pol <sup>2</sup> )
Comprimento do cabo de alimentação de entrada	3 m (10 pés)
Tipo de fonte de alimentação	Inversor - Transistor IGBT
Especificação de potência do motor	30 kW para saída total de 105 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 75°		Tochas manuais de 75° e 15°		Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°					Tocha mecanizada de comprimento completo de 180° e manual de 75°	
	7,6 m (25 pés)	15,2 m (50 pés)	7,6 m (25 pés)	15,2 m (50 pés)	7,6 m (25 pés)		15,2 m (50 pés)			7,6 m (25 pés)	
Fontes de alimentação			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 padrão	059374	059375									
Fonte de alimentação com porta do CPC e divisor de tensão	059376	059377	059382	059383	059378	059380		059379	059381		059384
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial							059386			059387	



## 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 padrão	Fonte de alimentação com porta do CPC e divisor de tensão	Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial
200-600 V CSA	059370	059371	059372

### Opções de conjunto inicial de consumíveis

	Manuais	Mecanizados	Mecanizado com capa ôhmica
Conjunto	228849	228848	228969

### Opções de tocha

Comprimento do cabo	Tochas manuais		Tochas mecanizadas		Tochas robóticas		
	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m (15 pés)			059476	059481			
7,6 m (25 pés)	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10,7 m (35 pés)			059478	059483			
15,2 m (50 pés)	059474	059471	059479	059484			
22,8 m (75 pés)	059475	059472	059480				

### 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
7,6 m (25 pés)	223254	223287	223284	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 pés)	223255	223288	223285	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 pés)	223256	223289	223286	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	Eletrodo	Distribuidor de gás
Corte por arrasto	Manual	45	220941	220818	220854	220842	220994
		65	220819				
		85	220816	220992			
		105	220990				
Mecanizado	Mecanizada	45	220941	220817 ou 220955 <sup>1</sup>	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220994
		65	220819				
		85	220816	220993 ou 220955 <sup>1</sup>			
		105	220990				
FineCut®	Manual	45	220930	220931	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Máquina			220948			220994
Goivagem	Manual Máquina	30-105	220991	220798	220854	220842	220994

<sup>1</sup> Defletor para corte desprotegido

<sup>2</sup> Capa ôhmica

## Acessórios originais Hypertherm recomendados



### Capacete Duramax Hyamp™

Sombreamento especial 8 a 12, escurecimento automático com grande área de visão 5100 mm<sup>2</sup> (7,92 pol<sup>2</sup>) para cortar, soldar e goivar. Inclui máscaras de proteção transparentes, bolsa e etiqueta adesiva. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



### Cobertura de couro para a tocha

Disponível em seções de 7,6 m, (25 pés) esta opção fornece proteção adicional para os cabos da tocha contra abertura e abrasão.

024548 Couro marrom

024877 Couro preto com logotipo da Hypertherm



### Conjuntos de mesa de corte do tipo pórtico/rodas

Conjuntos pré-montados e completos para maior mobilidade ou montagem em uma mesa de corte do tipo pórtico.

229467 Conjunto de rodas da Powermax105/125

229570 Conjunto de mesa de corte do tipo pórtico da Powermax105/125



### Conjunto de filtragem de ar

Um conjunto de pronta instalação, com filtro de 1 micron e separador de umidade com drenagem automática que protegem contra ar contaminado.

228890 Filtro mais tampa para a Powermax105/125

011092 Elemento filtrante de substituição para o Eliminer

101215 Tampa somente para Powermax105/125



### Capas para proteção do sistema contra poeira

Feita de vinil resistente a chamas, a capa de proteção contra poeira protegerá a sua Powermax por muitos anos.

127360 Capa, Powermax105



### Luvas de corte e goivagem Hyamp

Isoladas para aplicações de serviço pesado. Couro de cabra e camurça resistente ao fogo. Áreas com enchimento para proteção extra contra o calor e abrasão.

017025 Média

017026 Grande

017027 Extra grande

017028 Extra-extra grande

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, Hyamp, 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.

© 9/2014 Hypertherm Inc. Revisão 3  
860367 Português / Portuguese

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
**Corte com confiança**<sup>®</sup>

