

# Hypertherm®

## Powermax85®

Sistema profissional para corte a plasma e goivagem manual de metal de 25 mm (1 pol) e perfuração mecanizada de 20 mm (3/4 pol).



Capacidade	Espessura	Velocidade de corte
Corte		
Recomendado	25 mm (1 pol)	500 mm/min (20 pol/min)
	32 mm (1 1/4 pol)	250 mm/min (10 pol/min)
Separação (corte manual)	38 mm (1 1/2 pol)	125 mm/min (5 pol/min)
Perfuração*	20 mm (3/4 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	8,8 kg por hora (19,5 lbs/hr)	5,8 mm C x 7,1 mm L (0,23 pol C x 0,28 pol L)

### Produtividade máxima

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

### 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.

### Baixos custos operacionais

- Reduza os custos com consumíveis com longa vida útil e mais tempo de operação.
- Alta eficiência energética para a redução do consumo de energia.

### 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°

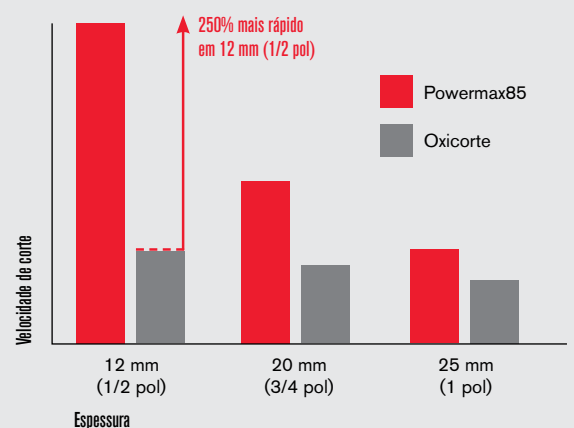


Minitocha mecanizada de 180°



Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°

### Desempenho de corte relativo em aço-carbono



## Especificações

Tensões de entrada	200-480 V, 1-F, 50/60 Hz 200-600 V, 3-F, 50/60 Hz
kW na saída	12,2 kW
Corrente de entrada a 12,2 kW	200/208/240/480 V, 1-F 70/68/58/29 A 200/208/240/480/600 V, 3-F 42/40/35/18/17 A
Corrente de saída	25-85 A
Tensão de saída nominal	143 VCC
Ciclo de trabalho a 40 °C (104 °F)	60% a 85 A, 230-600 V, 3-F 60% a 85 A, 480 V, 1-F 50% a 85 A 240 V, 1-F 50% a 85 A, 200-208 V, 3-F 40% a 85 A, 200-208 V, 1-F 100% a 66 A, 230-600 V, 1-F/3-F
Tensão de circuito aberto (OCV)	305 VCC
Dimensões com alças	500 mm C; 234 mm L; 455 mm A (19,7 pol C; 9,2 pol L; 17,9 pol A)
Peso com tocha de 7,6 m (25 pés)	32 kg (71 lbs)
Suprimento de gás	Ar limpo, seco e livre de óleo ou nitrogênio
Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendadas	Corte: 189 l/min a 5,6 bar (400 scfh, 6,7 scfm a 85 lbs/pol <sup>2</sup> ) Goivagem: 212 l/min a 4,8 bar (450 scfh, 7,5 scfm a 70 lbs/pol <sup>2</sup> )
Comprimento do cabo de alimentação de entrada	3 m
Tipo de fonte de alimentação	Inversor – Transistor IGBT
Especificação de potência do motor	20 kW para saída total de 85 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 (50 pés)	15,2 m (50 pés)	7,6 m (50 pés)		15,2 m (50 pés)				7,6 m (25 pés)
Fontes de alimentação		com filtro Elimizador e tampa		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	087108	087111	087109								
Fonte de alimentação com porta do CPC e divisor de tensão	087113		087114	087114	087115	087115	087132		087116	087137	087135
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial							087138			087140	



**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	087067	087104	087105

**Opções de conjunto inicial de consumíveis**

	Manuais	Mecanizados	Mecanizado com capa ôhmica
Conjunto	228966	228967	228968

**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)	223035	223203	223209	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 pés)	223034	223204	223210	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 pés)	223033	223205	223211	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				
		65	220819	220818	220854	220842	220857
		85	220816				
Mecanizado	Mecanizada	45	220941				
		65	220819	220817 ou 220955 <sup>1</sup>	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
		85	220816				
FineCut®	Manual	45	220930	220931	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Mecanizada			220948			220857
Goivagem	Manual	25-85	220991	220798	220854	220842	220857
	Mecanizada						

<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.

229370 Conjunto de rodas da Powermax65/85



### 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.

228570 Filtro mais tampa para a Powermax65/85

011092 Elemento filtrante de substituição para o Eliminer

228624 Tampa somente para Powermax65/85



### 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.

127301 Capa, Powermax85



### 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.

© 8/2016 Hypertherm Inc. Revisão 7  
860407 Português / Portuguese

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY™

