



## Powermax105®

Sistema profissional para corte a plasma e goivagem manual de metal de 32 mm e perfuração mecanizada de 22 mm.

Capacidade	Espessura	Velocidade de corte
Recomendado	Corte	
	32 mm	500 mm/min
	38 mm	250 mm/min
Separação (corte manual)	50 mm	125 mm/min
Perfuração*	22 mm	
* Especificação de perfuração para uso manual ou com controle de altura da tocha automático		
Capacidade	Taxa de remoção de metal	Perfil de entalhe
Goivagem comum	Goivagem	
	9,8 kg/hr	6,4 mm C x 7,4 mm 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.
- 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°

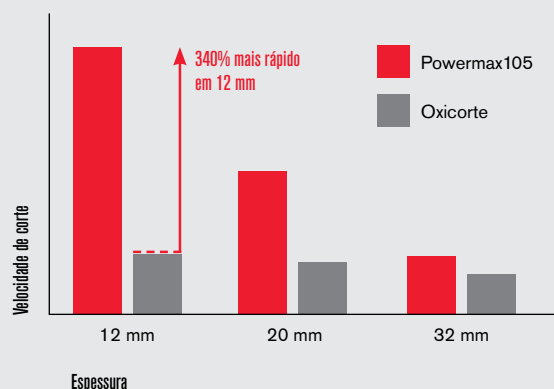


Minitocha mecanizada de 180°



Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°

### Desempenho de corte relativo em aço-carbono



**Especificações**

Tensões de entrada	230–400 V, 3F, 50/60 Hz 400 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente de entrada a 16,8 kW	230/400 V, 3F 50/29 A
Corrente de saída	30–105 A
Tensão de saída nominal	160 VCC
Ciclo de trabalho a 40 °C	230–400 V    70% a 105 A, 230 V, 3-F 80% a 105 A, 400 V, 3-F 100% a 94 A, 400 V, 3-F 100% a 88 A, 230 V, 3-F 400 V        80% a 105 A, 400 V, 3-F 100% a 94 A, 400 V, 3-F
Tensão de circuito aberto (OCV)	230–400 V    288 VCC 400 V        292 VCC
Dimensões com alças	592 mm C; 274 mm L; 508 mm A
Peso com tocha de 7,6 m	45 kg (230–400 V) 41 kg (400 V)
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 Goivagem: 227 l/min a 4,8 bar
Comprimento do cabo de alimentação de entrada	3 m
Tipo de fonte de alimentação	Inversor – Transistor IGBT
Especificação de potência do motor	30 kW para saída total de 105 A
Certificações	CE, C-Tick, CU/GOST, Ucrânia e Sérvia — para uso na Europa, Austrália, Bielorrússia, Cazaquistão, Rússia, Sérvia, Ucrânia e outros países nos quais essas certificações forem aceitas.
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. Configurações mecanizadas adicionais estão relacionadas em nosso website.

		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	15,2 m	7,6 m	15,2 m	7,6 m			15,2 m			7,6 m
				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	
Fontes de alimentação padrão	230–400 V	059394	059395									
	400 V	059414	059415									
Fonte de alimentação com porta do CPC e divisor de tensão	230–400 V	059396	059397	059402	059403	059398	059400		059399	059401		059404
	400 V	059416	059417	059422	059423	059418	059420		059419	059421		059424
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial	230–400 V							059406			059407	
	400 V							059426			059427	



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
230-400 V CE	059390	059391	059392
400 V CE	059410	059411	059412

Opções de conjunto inicial de consumíveis

	Manuais	Mecanizados	Mecanizado com capa ôhmica
Conjunto	228849	228848	228969

Opções de tocha

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

Opções de cabos

	Cabos-obra			Cabos de controle					
Comprimento do cabo	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	223254	223287	223284	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	223255	223288	223285	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	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 Máquina	45	220930	220931 220948	220854 ou 220953 <sup>2</sup>	220842	220947 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

- Luvas para corte a plasma Hypertherm, 127169
- Conjunto de rodas da Powermax105, 229467
- 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



Estojo de couro para a tocha



Capa para proteção do sistema contra poeira



Conjunto de filtragem de ar

### 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 2  
860577 Português / Portuguese

**Hypertherm®**  
**Corte com confiança®**