

Powermax85 SYNC

Capacidade de corte recomendada de 25 mm (1 pol)

Capacidade severa de 38 mm (1-1/2 pol)

Grau profissional



Parte da família Powermax®, o Powermax85 SYNC conta com comunicação avançada da tocha para configuração automatizada e cartuchos patenteados de peça única para corte manual, corte mecanizado, corte robótico, ou goivagem.

Principais benefícios comerciais

Simplifique as operações e aumente a produtividade

O cartucho de peça única simplifica as operações e reduz drasticamente o tempo de treinamento

Minimize os custos operacionais

Vida útil dos consumíveis até 5 vezes maior em comparação aos concorrentes diminui os custos operacionais

Reduza as operações secundárias

A melhor qualidade de corte ao longo da vida útil do consumível proporciona melhor consistência das peças, o que reduz as operações secundárias

Capacidades de corte e goivagem do Powermax85 SYNC

Capacidade de corte	Espessura	Velocidade de corte
Recomendação	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 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	8,2 kg (18,2 lbs) por hora	3,2 mm (0,12 pol) C x 6,8 mm (0,26 pol) L

Saída da tocha**	12,2 kW
	85 A x 143 V ÷ 1000 W = 12,2 kW

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

Powermax85 SYNC. Fácil de usar. Versátil. Confiável.

Para metalúrgicos que desejam o sistema mais versátil disponível para goivagem e corte, o Powermax85 SYNC oferece o melhor retorno sobre o investimento. Ele conta com um cartucho patenteado de peça única, maior poder de corte do que os concorrentes de maior amperagem, uma configuração de processo automatizada de sistema, além de tochas SmartSYNC® que fornecem dados de utilização rastreáveis.

“Estamos muito impressionados com a qualidade de corte da máquina e adoramos os cartuchos. A vida útil do cartucho é muito maior do que a de nossos consumíveis da máquina antiga, e só são necessários alguns segundos para fazer a troca do cartucho.”

Salt Creek Fab, Estados Unidos

O MELHOR
INVESTIMENTO
ESTÁ EM SUAS
MÃOS

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

- Oficinas e fabricação geral
- Fabricação de caminhões e reboques
- Fabricação de tanques e embarcações
- Manutenção de pátio ferroviário e fabricação de vagões
- Demolição e recuperação de metais
- Manutenção de equipamentos/agricultura

Recursos destacados do produto:

Fácil de usar

- As tochas SmartSYNC® com o cartucho ajustam automaticamente a corrente e modo de operação corretos, eliminando erros de instalação
- Cartuchos em peça única fáceis de identificar, pois são processados com codificação de cores, o que elimina enganos ao misturar os consumíveis e simplifica o gerenciamento do estoque de consumíveis
- A detecção do fim da vida útil permite que o operador saiba quando está na hora de trocar o cartucho
- Operação simplificada, que minimiza o tempo de máquina parada, localização de defeitos, desperdício e tempo de treinamento

Versátil

- Execute uma ampla gama de tarefas, com estilos de tocha facilmente intercambiáveis e cartuchos específicos para cada aplicação e para vários tipos de corte e goivagem
- Controles de tocha que poupam tempo, permitindo que o operador ajuste a corrente com o processo em andamento e troque os cartuchos e aplicações sem precisar voltar à fonte de alimentação
- Acesso aos dados do cartucho para acompanhamento de desempenho e análise dos padrões de uso

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

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 ($\pm 10\%$)		
		200–480 V, 1F, 50/60 Hz
		200–600 V, 3F, 50/60 Hz
		400 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente de entrada a 12,2 kW		
		200/208/240/480, 1-PH 70/68/58/29 A
		200/208/240/480/600 V, 3-PH 42/40/35/18/17 A
		380/400 V, 3-PH 20,5/19,5 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, 3F
		60% a 85 A, 480 V, 1F
		50% a 85 A 240 V, 1F
		50% a 85 A, 200–208 V, 3F
		40% a 85 A, 200–208 V, 1F
		100% a 66 A, 230–600 V, 1/3F
		60% a 85 A, 380–400 V, 3F
		100% a 66 A, 380–400 V, 3F
Tensão de circuito aberto (OCV)		
		305 VCC
		270 VCC
Dimensões com alças		483 mm C; 233 mm L; 430 mm A (19 pol C; 9,2 pol L; 17 pol A)
Peso com tocha de 7,6 m (25 pés)		
		32 kg (67 lbs.)
		23,5 kg (52 lbs.)
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/pol ²)
Pressão mínima de entrada do gás		5,2 bar (75 lb/pol ²)
Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendada		Corte: 210 L/min a 5,9 bar, (450 scfh, 7,5 scfm a 85 lb/pol ²)
		Goivagem: 210 L/min a 4,8 bar, (450 scfh, 7,5 scfm a 70 lb/pol ²)
Comprimento do cabo de alimentação de entrada		3 m (10 pés)
Tipo de fonte de alimentação		Inversor – Transistor IGBT
Especificação de potência do motor		20 kW ou 25 kVa para saída total de 85 A
Eficiência elétrica		91,9%
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.				Tocha manual de 75°			Tochas manuais de 75° e 15°		Tocha mecanizada de comprimento completo de 180°				Tocha mecanizada de 180° de comprimento completo e tocha manual de 75°	
CCC – para uso na China														
CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China														
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)	10,7 m (35 pés)	15,2 m (50 pés)	10,7 m/7,6 m (35 pés/25 pés)				
			✓ = com controle remoto				✓			✓			✓	

Fontes de alimentação para Powermax85 SYNC®				Manuais			Mecanizado					
↶ ↷			Fonte de alimentação padrão	087196	087197	087200						
		↶	Fonte de alimentação padrão	087183	087184	087187						
↶ ↷			Fonte de alimentação com porta de CPC e divisor de tensão	087198	087199		087201	087202			087203	087204
		↶	Fonte de alimentação com porta de CPC e divisor de tensão	087185	087186		087207	087189		087208	087190	
↶ ↷			Fonte de alimentação com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial					087205	087220		087206	
		↶	Fonte de alimentação com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial				087192		087218*		087219*	

* com cabo-obra com terminação em anel

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.				Padrão	Com porta de CPC e divisor de tensão	Com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial
CCC – para uso na China						
CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China						
CE	CCC	CSA				

↶ ↷		Powermax85 SYNC 380–400 V	087210	087211	087212
	↶	Powermax85 SYNC 200–600 V	087213	087214	087215

Cabos-obra

	Grampo manual	Grampo em C	Terminal anel
7,6 m (25 pés)	223035	223203	223209
15,2 m (50 pés)	223034	223204	223210
22,8 m (75 pés)	223033	223205	223211

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 longas				Tochas mecanizadas	Robótica/Mini		
	75°	15°	0,6 m (2 pés), 45°	0,6 m (2 pés), 90°	1,2 m (4 pés), 45°	1,2 m (4 pés), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 m (15 pés)								059733		
7,6 m (25 pés)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 m (35 pés)							059720			
15,2 m (50 pés)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75 pés)	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100 pés)	059770									

Opções de cartucho Powermax

	Corte por arrasto	Corte mecanizado/afastamento	Goivagem de remoção máxima	Goivagem de controle máximo	Kit de anel ôhmico
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		Manuais	Mecanizado	Corte por arrasto	Goivagem	Mecanizado
30-45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079
85 A	428953					

*Kit inclui três grampos de anel ôhmico 420580.



Leitor de cartucho

O leitor do cartucho trabalha em conjunto com o leitor do cartucho Powermax SYNC® para oferecer um processo simples de leitura dos dados armazenados nos cartuchos Powermax. Código do produto 528083

Tochas e cartuchos



Saiba mais em www.hypertherm.com/powermax85sync

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 patente da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revisão 0

898590PT 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

