

Powermax105 SYNC

Capacidade de corte recomendada
de 32 mm (1-1/4 pol)

Capacidade severa de 50 mm (2 pol)

Grau profissional



Parte da família Powermax®, o Powermax105 SYNC® conta com comunicação avançada da tocha para configuração automatizada e cartuchos patenteados de peça única para corte manual, corte mecanizado, corte robótico, marcação e 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

Capacidade de corte	Espessura	Velocidade de corte
Recomendação	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 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	8,6 kg (19,1 lbs.) por hora	6,6 mm Ø x 6,2 mm W (0,26 Ø x 0,24 W)

Saída da tocha**	16,8 kW
	105 A x 160 V ÷ 1000 W = 16,8 kW

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

Fácil de usar. Versátil. Confiável.

Para metalúrgicos que desejam o sistema mais versátil disponível para goivagem e corte, o Powermax105 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.

“Nossos operadores simplesmente amam o Powermax SYNC. É um processo muito mais simples para trocar os consumíveis, e estamos observando uma vida útil muito maior.”

Melhores produtos Fender
nos Estados Unidos

O MELHOR
INVESTIMENTO
ESTÁ EM SUAS
MÃOS

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

- Construção naval/reparação naval
- 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, com 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 – CSA

Tensões de entrada ($\pm 10\%$)	200–600 V, 3F, 50/60 Hz
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 (104 °F)	70% a 105 A, 240 V, 3F
	80% a 105 A, 480–600 V, 3F
	100% a 94 A, 480–600 V, 3F
	100% a 88 A, 240 V, 3F
Tensão de circuito aberto (OCV)	300 VCC
Peso com tocha de 7,6 m (25 pés)	230–400 V: 42,7 kg (94 lbs)

CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China

Especificações – CE/CCC

Tensões de entrada ($\pm 10\%$)	200–600 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente de entrada a 16,8 kW	380–400 V, 3F, 50–60 Hz
Corrente de saída	30–105 A
Tensão de saída nominal	160 VCC
Ciclo de trabalho a 40 °C (104 °F)	70% a 105 A, 240 V, 3F
	80% a 105 A, 400 V, 3F
	100% a 94 A, 400 V, 3F
	100% a 88 A, 230 V, 3F
Tensão de circuito aberto (OCV)	288 VCC
Peso com tocha de 7,6 m (25 pés)	230–400 V: 42,7 kg (94 lbs)
	39,4 kg (87 lbs.)

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.

Dimensões com alças	592 mm C; 274 mm L; 508 mm A (23,3 pol C; 10,8 pol L; 20,0 pol A)
Suprimento de gás	Ar limpo, seco e livre de óleo, ou nitrogênio
Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendada	Corte: 260 L/min a 6,2 bar (550 scfh, 9,1 scfm a 90 lb/pol ²)
	Goivagem: 260 L/min a 4,8 bar (550 scfh, 9,1 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	30 kW ou 37,5 kVA para saída total de 105 A
Eficiência elétrica	91%
Reciclabilidade	100%
Garantia	Fonte de alimentação: 6 anos, Tocha: 1 ano

Informações sobre pedidos – CSA

A seguir, apresentamos algumas das configurações padrão do sistema, que incluem uma fonte de alimentação, tocha ou tochas, cabo-obra, três ou quatro cartuchos e informações sobre o produto. Algumas configurações podem incluir itens adicionais como controle remoto e cabos de comunicação.

CSA – para uso nas Américas e na Ásia, exceto China	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°
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 Powermax105 SYNC®	Manuais			Mecanizado			Manuais e Mecanizado
Fonte de alimentação padrão 200–600 V CSA	059625	059626	059634				
Fonte de alimentação 200–600 V CSA com porta de CPC e divisor de tensão	059627	059628		059636	059637		059639 059638 059687
Fonte de alimentação 200–600 V CSA com porta de CPC, placa do divisor de tensão e porta serial					059684 059762*		059763

* com cabo-obra com terminação em anel

Configurações personalizadas – CSA

Selecione a fonte de alimentação, tocha, cabo-obra, cartucho e outros componentes.

Opções de fonte de alimentação	Padrão	Com porta de CPC e divisor de tensão	Com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial
Powermax105 SYNC 200–600 V	059704	059705	059706

Informações sobre pedidos – CE/CCC

A seguir, apresentamos algumas das configurações padrão do sistema, que incluem uma fonte de alimentação, tocha ou tochas, cabo-obra, três ou quatro cartuchos e informações sobre o produto. Algumas configurações podem incluir itens adicionais como controle remoto e cabos de comunicação.

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.	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°
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 Powermax105 SYNC®	Manuais			Mecanizado			Manuais e Mecanizado
Fonte de alimentação padrão 380–400 V CE/CCC	059690	059691	059692				
Fonte de alimentação 380–400 V CE/CCC com porta de CPC e divisor de tensão				059694	059693	059695	059681
Fonte de alimentação 380–400 V CE/CCC com porta de CPC, placa do divisor de tensão e porta serial					059697	059765	059698
Fonte de alimentação padrão 230–400 V CE/CCC	059679	059680					
Fonte de alimentação 230–400 V CE/CCC com porta de CPC e divisor de tensão					059682		059683
Fonte de alimentação 230–400 V CE/CCC com porta de CPC, placa do divisor de tensão e porta serial					059712	059764	

Configurações personalizadas – CE/CCC

Selecione a fonte de alimentação, tocha, cabo-obra, cartucho e outros componentes.

Opções de fonte de alimentação	Padrão	Com porta de CPC e divisor de tensão	Com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial
380–400 V CE/CCC	059708	059709	059710
230–400 V CE/CCC	059701	059702	059703

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					

Cabos-obra		
	Grampo manual	Terminal anel
7,6 m (25 pés)	223254	223284
15,2 m (50 pés)	223255	223285
22,8 m (75 pés)	223256	223286

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			
105 A	428937	428936	428938	428939	

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™			HyPilot™
		Manuais	Mecanizado	Corte por arrasto	Goivagem	Mecanizado	Mecanizado
30-45 A		428928	428926				
65 A	428952			428984	428987	528079	
85 A	428953						
105 A	428954						528157

*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/powermax105sync

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.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Revisão 3

898600PT 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

