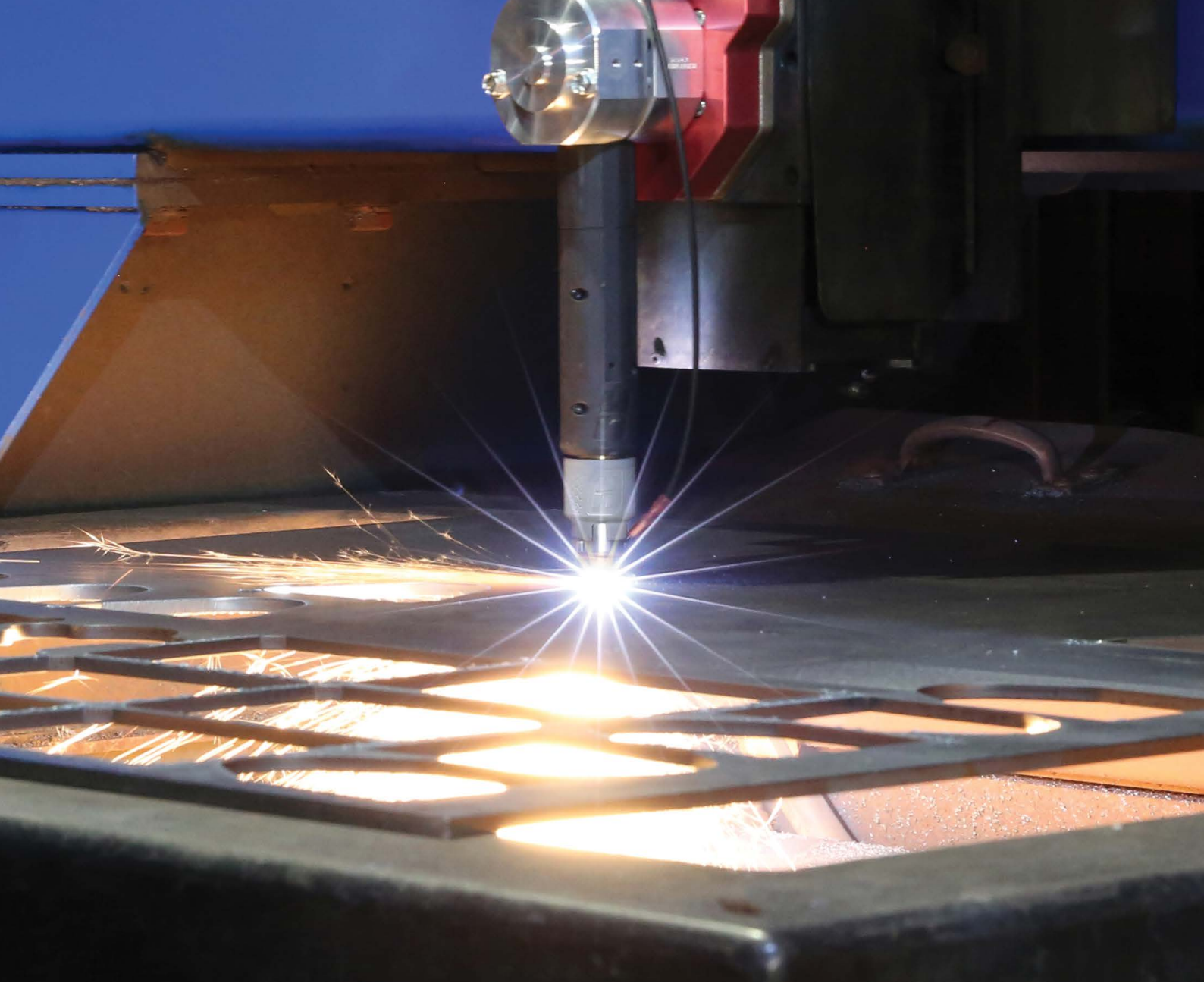


Hypertherm®

Nova série Powermax SYNC™

Sistemas profissionais de plasma a ar de 65–105 A





Uma plataforma de consumíveis consideravelmente simplificada, combinada com comunicação de tocha avançada para configurações automatizadas, faz dos novos sistemas a plasma Powermax65/85/105 SYNC™ da Hypertherm uma escolha inteligente para qualquer aplicação de corte ou de goivagem.



Tocha SmartSYNC

- Instalação simples, basta girar os consumíveis
- Controles de ajuste de corrente e alimentação convenientes



Cartucho

- Peça única
- Fácil de identificar
- RFID comunica a corrente e o tipo



Fonte de alimentação com configuração automática

- Configurações automáticas de corrente e do processo
- Exibição de dados



Fácil de usar

- Consumíveis de cartucho em peça única, fáceis de identificar, pois são processados com codificação de cores que elimina enganos ao misturar os consumíveis e simplifica o gerenciamento do estoque de consumíveis.
- As novas tochas SmartSYNC™ com o cartucho da Hypertherm ajustam automaticamente a corrente e modo de operação corretos, eliminando erros de configuração.
- A detecção do fim da vida útil permite que o operador saiba quando está na hora de trocar o cartucho.

Minimiza custos operacionais

- Operação simplificada que minimiza o tempo de paralisação para localização de defeitos.
- Consumíveis de cartucho com projeto avançado, que proporciona até o dobro da vida útil no corte manual e maior qualidade durante a vida útil em configurações mecanizadas, em comparação com consumíveis padrão.
- Acesso aos dados do cartucho para acompanhamento de desempenho, com análise dos padrões de uso.

Capacidade	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	Espessura	Velocidade de corte	Espessura	Velocidade de corte	Espessura	Velocidade de corte
	Corte					
Recomendada	20 mm	500 mm/min	25 mm	500 mm/min	32 mm	500 mm/min
	25 mm	250 mm/min	32 mm	250 mm/min	38 mm	250 mm/min
Separação	32 mm	125 mm/min	38 mm	125 mm/min	50 mm	125 mm/min
Perfuração*	16 mm		20 mm		22 mm	
	*Especificação de perfuração para uso manual ou com o controle automático de altura					
Capacidade	Taxa de remoção de metal	Perfil de entalhe	Taxa de remoção de metal	Perfil da goivagem	Taxa de remoção de metal	Perfil da goivagem
	Goivagem de remoção máxima					
Goivagem comum	4 kg por hora	2,9 mm C x 6,4 mm L	8,2 kg por hora	3,5 mm C x 6,6 mm L	8,6 kg por hora	6,6 mm C x 6,2 mm L



Powermax 105 SYNC

Maximiza o desempenho

- Executa uma ampla gama de tarefas, com estilos de tocha facilmente intercambiáveis e consumíveis cartucho da Hypertherm específicos para cada aplicação e para vários tipos de corte e goivagem.
- Redução do tempo de treinamento com uma instalação simplificada e desempenho consistente.
- Controles de tocha que poupam tempo, permitindo que o operador ajuste a corrente com o processo em andamento e troque os consumíveis e aplicações sem precisar voltar à fonte de alimentação.

Confiabilidade líder no setor

- As tochas SmartSYNC™ são projetadas para ambientes difíceis e industriais.
- A tecnologia SpringStart™ garante partidas consistentes e aumenta a confiabilidade da tocha.
- Confiabilidade líder no setor que reduz o tempo de paralisação durante a produção.

Tochas e cartuchos



Tocha manual de 75°



Tocha manual de 15°



Tocha mecanizada



Cartuchos novos, com classificação por cor e de um quarto de volta, que podem ser trocados em aproximadamente 10 segundos!



LED de modo de goivagem

LED Ativo/Inativo/Falha

Escala de LEDs de corrente em 7 etapas

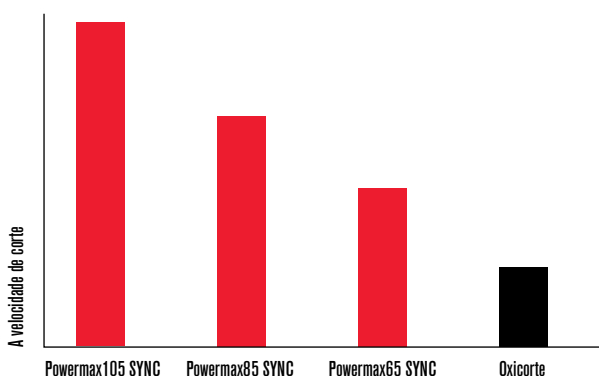
Botão de ajuste de corrente

Chave de trava da tocha

Especificações

	Powermax65 SYNC™	Powermax85 SYNC™	Powermax105 SYNC™
Tensões de entrada	200-480 V, 1F, 50/60 Hz 200-600 V, 3F, 50/60 Hz	200-480 V, 1F, 50/60 Hz 200-600 V, 3F, 50/60 Hz	200-600 V, 3F, 50/60 Hz
Saída em quilowatts	9 kW	12,2 kW	16,8 kW
Corrente de entrada	200/208/240/480 V, 1F 52/50/44/22 A a 9 kW 200/208/240/480/600 V, 3F 32/31/27/13/13 A a 9 kW	200/208/240/480 V, 1F 70/68/58/29 A a 12,2 kW 200/208/240/480/600 V, 3F 42/40/35/18/17 A a 12,2 kW	200/208/240/480/600 V, 3F 58/56/49/25/22 A a 16,8 kW
Corrente de saída	20-65 A	25-85 A	30-105 A
Tensão de saída nominal	139 VCC	143 VCC	160 VCC
Ciclo de trabalho a 40 °C	50% a 65 A, 230-600 V, 1F/3F 40% a 65 A, 200-208 V, 1F/3F 100% a 46 A, 230-600 V, 1F/3F	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	70% a 105 A, 240 V, 3-F 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)	295 VCC	305 VCC	300 VCC
Dimensões com alças	483 mm C; 233 mm L; 430 mm A	483 mm C; 233 mm L; 430 mm A	592 mm C; 274 mm L; 508 mm A
Peso com tocha de 7,6 m	29 kg	32 kg	45,3 kg
Suprimento de gás	Ar limpo, seco e livre de óleo, ou nitrogênio	Ar limpo, seco e livre de óleo, ou nitrogênio	Ar limpo, seco e livre de óleo, ou nitrogênio
Pressão ideal de entrada do gás	7,6-8,3 bar	7,6-8,3 bar	7,6-8,3 bar
Pressão mínima de entrada do gás	5,2 bar	5,2 bar	5,5 bar
Faixa recomendada de vazão do gás de entrada	Corte: 210 l/min a 5,9 bar Goivagem: 210 l/min a 4,8 bar	Corte: 210 l/min a 5,9 bar Goivagem: 210 l/min a 4,8 bar	Corte: 260 l/min a 5,9 bar Goivagem: 260 l/min a 4,8 bar
Comprimento do cabo de alimentação de entrada	3 m	3 m	3 m
Tipo de fonte de alimentação	Inversor – Transistor IGBT	Inversor – Transistor IGBT	Inversor – Transistor IGBT
Especificação de potência do motor	15 kW para saída total de 65 A	20 kW para saída total de 85 A	30 kW para saída total de 105 A
Certificações	Certificado pela CSA para uso nas Américas e na Ásia, exceto China	Certificado pela CSA para uso nas Américas e na Ásia, exceto China	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, garantia de um ano	As fontes de alimentação têm garantia de três anos e as tochas, garantia de um ano	As fontes de alimentação têm garantia de três anos e as tochas, garantia de um ano

Desempenho de corte relativo em aço-carbono de 12 mm



Informações sobre pedidos

A seguir, apresentamos algumas das configurações padrão do sistema, que incluem fonte de alimentação, tocha e cabo-obra.

CSA	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 tocha manual de 75°
	7,6 m	15,2 m		7,6 m	7,6 m	10,7 m	15,2 m		
			Sem controle remoto	Com controle remoto	Sem controle remoto	Sem controle remoto	Com controle remoto	Sem controle remoto	Com controle remoto
Fontes de alimentação para Powermax65 SYNC™									
Fonte de alimentação padrão	083343	083344	083347						
Fonte de alimentação com porta CPC e divisor de tensão	083345	083346		083348	083349		083361	083350	083351
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial				083352		083375			
Fontes de alimentação para Powermax85 SYNC™									
Fonte de alimentação padrão	087183	087184	087187						
Fonte de alimentação com porta CPC e divisor de tensão	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial					087192	087218			
Fontes de alimentação para Powermax105 SYNC™									
Fonte de alimentação padrão	059625	059626	059634						
Fonte de alimentação com porta CPC e divisor de tensão	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
Fonte de alimentação com porta do CPC, divisor de tensão e porta serial					059684	059762			

Configurações personalizadas (selecionar fonte de alimentação, tocha, cabo-obra, cartucho e outros componentes)

Opções de fonte de alimentação

	Fonte de alimentação padrão	Fonte de alimentação com porta de CPC e divisor de tensão	Fonte de alimentação com porta de CPC, divisor de tensão e porta serial
Powermax65 SYNC 200-600 V	083371	083372	083373
Powermax85 SYNC 200-600 V	087213	087214	087215
Powermax105 SYNC	059704	059705	059706

Opções de tocha

	Tochas manuais		Tochas mecanizadas	Robótica/Mini		
	75°	15°		180°	90°	45°
4,5 m				059733		
7,6 m	059726	059723	059719	059734	059731	059729
10,7 m			059720			
15,2 m	059727	059724	059721	059735	059732	059730
22,8 m	059728	059725	059722		059737	059736

Opções de cabos

Cabos de controle						
Comprimento do cabo	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	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	128652					

Opções de cabos

Cabos-obra			
Comprimento do cabo	Grampo manual	Grampo em estilo C	Terminal anel
7,6 m	223254	223287	223284
15,2 m	223255	223288	223285
22,8 m	223256	223289	223286

Opções de cartucho da Hypertherm

	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	428938	428939	
105 A	428937	428936			

*Kit inclui três grampos de anel ôhmico 420580.

Opções de cartucho para aplicações especializadas

	FlushCut™	FineCut® manual	FineCut® mecanizado
30-45 A		428928	428926
65 A	428952		
85 A	428953		
105 A	428954		

Para obter mais informações,
acesse: www.hypertherm.com

Hypertherm, Powermax, SYNC, SmartSYNC, Smart Sense, SpringStart, FlushCut, FineCut, e Shaping Possibility 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.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patentes da Hypertherm, acesse www.hypertherm.com/patents.

© 4/2021 Hypertherm, Inc. Revisão 0
898060PT Português/Portuguese

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente. www.hypertherm.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm. www.hypertherm.com/environment

Empresa 100%
de propriedade
dos funcionários



Hypertherm[®]
SHAPING POSSIBILITY[®]