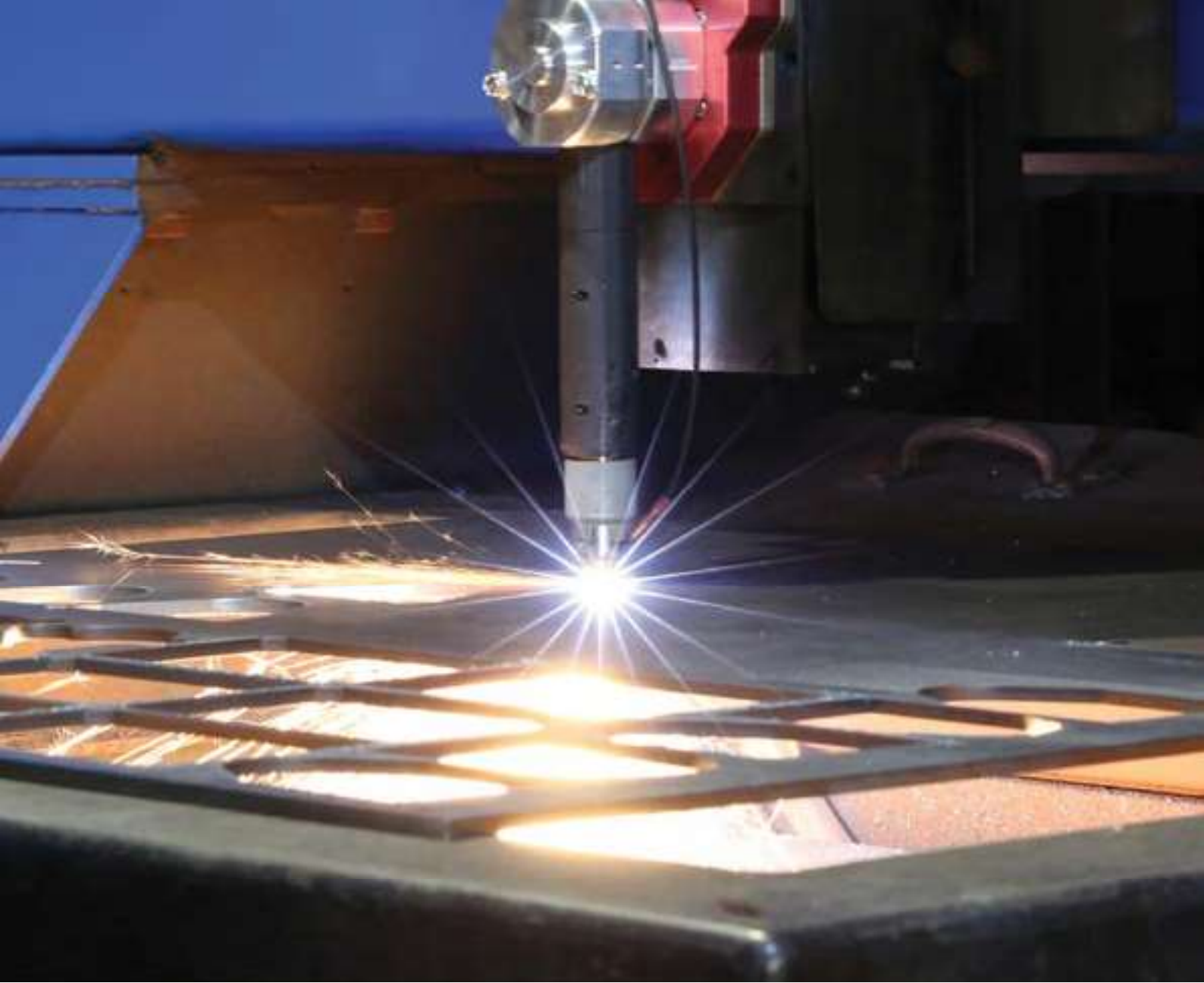


# Powermax SYNC<sup>®</sup> série

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.
- Menos fadiga do operador ao utilizar tochas manuais com o nosso novo cabo flexível. O cabo tem a mesma robustez do nosso anterior material de revestimento.

**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



## 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

