HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

# Powermax45 SYNC

Capacidade de corte recomendada de 16 mm (5/8 pol)
Capacidade severa de 29 mm (1-1/8 pol)
Grau profissional




Parte da família Part of the Powermax®, o Powermax45 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 | 16 mm (5/8 pol) | 500 mm/min (20 pol/min) |
| Separação (corte manual) | 29 mm (1-1/8 pol) | 125 mm/min (5 pol/min) |
| Perfuração* | 13 mm (1/2 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 | 3,4 kg (7,5 lbs) por hora | 3,2 mm (0,12 pol) C x 6,8 mm (0,26 pol) L |

| | |
|---|---|
| Saída da tocha** | 6,9 kW |
| | 45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6,9 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, corte e marcação, o Powermax45 SYNC oferece o melhor retorno sobre o investimento com um cartucho de peça única patenteado, vida útil dos consumíveis até 5 vezes maior e mais poder de corte do que os concorrentes que operam em correntes mais altas.

**Nossos cartuchos patenteados de peça única e codificados por cores ajudam os operadores a eliminar confusões, simplificar o gerenciamento de estoque e diminuir os custos operacionais.**

O MELHOR INVESTIMENTO ESTÁ EM SUAS MÃOS



## Recursos destacados do produto:

### Fácil de usar

- Um cartucho patenteado de peça única elimina erros do operador e simplifica as operações
- A comunicação avançada da tocha para configuração automatizada melhora a qualidade do corte
- Fácil de configurar para uso mecanizado com interface CNC opcional e conexão de tocha FastConnect™

### Versátil

- Tenha maior poder de corte do que os concorrentes que operam em correntes mais altas
- Expanda os recursos de aplicação com uma ampla variedade de cartuchos e tochas especiais
- Corte e marque usando o mesmo cartucho FineCut®

### 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 SmartSYNC® foram desenvolvidas para ambientes industriais adversos
- Cada componente do Powermax é testado para funcionar de forma confiável em condições exigentes

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

- Oficinas/fabricantes
- Manutenção de propriedade/fábrica
- Empreiteiras do setor mecânico e HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado)
- Escolas técnicas/ensino profissionalizante
- Manutenção de equipamentos/agricultura

## Especificações – CSA

| | |
|---|---|
| **Tensões de entrada (±10%)** | 200–240 V, 1F, 50/60 Hz |
| | 480 V, 3F, 50/60 Hz |
| **Corrente de entrada a 6,9 kW** | 200–240 V, 1F, 39/32 A |
| | 480 V, 3F, 10 A |
| **Corrente de saída** | 9–45 A |
| **Tensão de saída nominal** | 155 VCC |
| **Ciclo de trabalho a 40 °C (104 °F)** | 50% a 45 A, 200–240 V, 1F |
| | 60% a 41 A, 200–240 V, 1F |
| | 100% a 32 A, 200–240 V, 1F |
| | 50% a 45 A, 480 V, 3F |
| | 60% a 41 A, 480 V, 3F |
| | 100% a 32 A, 480 V, 3F |
| **Tensão de circuito aberto (OCV)** | 275 VCC 200–240 V |
| | 275 VCC 480 V |
| **Peso com tocha de 6,1 m (20 pés)** | 14 kg (31 lbs) |

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

## Especificações – CE/CCC

| | |
|---|---|
| **Tensões de entrada (±10%)** | 230 V, 1F, 50/60 Hz |
| | 400 V, 3F, 50/60 Hz |
| **Corrente de entrada a 6,9 kW** | 230 V, 1F, 33 A |
| | 400 V, 3F, 10 A |
| **Corrente de saída** | 9–45 A |
| **Tensão de saída nominal** | 155 VCC |
| **Ciclo de trabalho a 40 °C (104 °F)** | 50% a 45 A, 230 V, 1F |
| | 60% a 41 A, 230 V, 1F |
| | 100% a 32 A, 230 V, 1F |
| | 50% a 45 A, 400 V, 3F |
| | 60% a 41 A, 400 V, 3F |
| | 100% a 32 A, 400 V, 3F |
| **Tensão de circuito aberto (OCV)** | 275 VCC 200–240 V |
| | 265 VCC 400 V |
| **Peso com tocha de 6,1 m (20 pés)** | 15 kg (33 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** | 442 mm (17,4 pol) C; 173 mm (6,8 pol) L; 357 mm (14,1 pol) A |
| **Suprimento de gás** | Corte: ar (limpo, seco e isento de óleo), nitrogênio, F5 |
| | Goivagem: ar (limpo, seco e isento de óleo), nitrogênio, F5 |
| | Marcação: (limpo, seco e isento de óleo) |
| **Pressão/faixa de fluxo de entrada de gás recomendada** | 188 l/min a 5,9 bar (400 scfh 6,7 scfm a 90 lb/pol²) |
| **Comprimento do cabo de alimentação de entrada** | 3 m (10 pés) |
| **Tipo de fonte de alimentação** | Inversor – Transistor IGBT |
| **Especificação de potência do motor** | 12,5 kVA (10 kW) para saída total de 45 A |
| **Eficiência elétrica** | 90% |
| **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, informações sobre o produto e um ou dois cartuchos.

| 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 | 6,1 m (20 pés) | 15,2 m (50 pés) | 6,1 m (20 pés) e 7,6m (25 pés) | 7,6 m (25 pés) | | 15,2 m (50 pés) | 7,6m (25 pés) e 6,1 m (20 pés) |
| ✔ = Com controle remoto | | | | | ✔ | | ✔ |
| **Fontes de alimentação para Powermax45 SYNC®** | **Manuais** | | | **Mecanizado** | | | |
| Fonte de alimentação padrão 200–240 V CSA | 088560 | 088561 | 088564 | | | | |
| Fonte de alimentação 200–240 V CSA com porta de CPC e divisor de tensão | 088562 | 088563 | | 088580 | 088582 | 088581 | 088583 |
| Fonte de alimentação 200–240 V CSA com porta de CPC, placa do divisor de tensão e porta serial | | | | 088584 | | 088588 | |

## 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 |
|---|---|---|---|
| Powermax45 SYNC 200–240 V CSA | 088570 | 088571 | 088572 |
| Powermax45 SYNC 480 V CSA | 088573 | | |

## 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, informações sobre o produto e um ou dois cartuchos.

| 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 | 6,1 m (20 pés) | 15,2 m (50 pés) | 6,1 m (20 pés) e 7,6m (25 pés) | 7,6 m (25 pés) | | 15,2 m (50 pés) | 7,6m (25 pés) e 6,1 m (20 pés) |
| ✔ = Com controle remoto | | | | | ✔ | | ✔ |
| **Fontes de alimentação para Powermax45 SYNC®** | **Manuais** | | | **Mecanizado** | | | |
| Fonte de alimentação padrão 400 V CE/CCC | 088565 | 088566 | | | | | |
| Fonte de alimentação 400 V CE/CCC com porta de CPC e divisor de tensão | 088567 | | | 088585 | | 088586 | |
| Fonte de alimentação padrão 230 V CE/CCC | 088568 | | | | | | |
| Fonte de alimentação 230 V CE/CCC com porta de CPC e divisor de tensão | 088569 | | | 088587 | | | |

## 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 |
|---|---|---|---|
| Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC | 088574 | 088575 | 088576 |
| Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC | 088577 | 088578 | 088579 |

### Opções de cabos

| | Cabos-obra | Cabos de controle | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Comprimento do cabo | Grampo manual | Controle remoto | CNC, spade connector, divided voltage | CNC, conector faston, sem tensão dividida | Comunicação serial RS-485, sem terminação | RS-485 Serial comm, D-sub |
| 7,6 m (25 pés) | 223595 | 128650 | 228350 | 023206 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m (50 pés) | 223596 | 128651 | 228351 | 023279 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m (75 pés) | 223127 | 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 | | | | | | | 059801 | | |

## 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 |

| | FineCut® | |
|---|---|---|
| | Manuais | Mecanizado |
| 30–45 A | 428928 | 428926 |

## Acessórios

| Código do produto | Descrição |
|---|---|
| **528083** | Leitor de Cartucho da Hypertherm |
| **128647** | Kit de Filtragem de Ar Eliminizer, com filtro de 1 mícron e separador automático de umidade de drenagem |
| **024877** | Proteção de Couro para Cabo da Tocha com fechamento de gancho e laço, preto, seção de 7,6 m (25 pés) |
| **027669** | Guia para Corte Circular a Plasma, kit Deluxe SmartSYNC com base magnética |
| **127219** | Capa para Proteção Contra Poeira para Armazenagem do Sistema, Powermax45/45 XP/45 SYNC |

## Tochas e cartuchos




**Saiba mais em www.hypertherm.com/powermax45sync**

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

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Revisão 3

898550PT 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

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®