

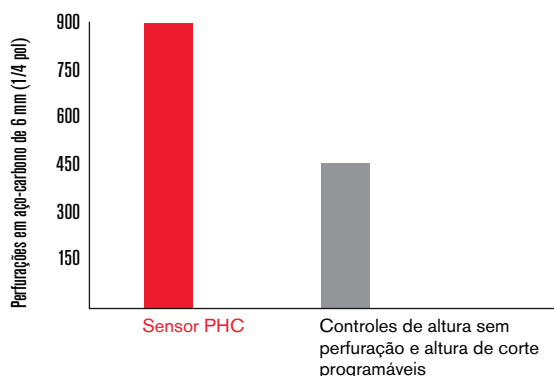


Sistemas a plasma Powermax® e Sensor™ PHC

Os sistemas a plasma a ar Powermax utilizados com o Sensor PHC proporcionam aos fabricantes uma solução de corte a plasma mecanizado básica, com excelente qualidade de corte e vida útil do consumível. Os designs acoplados firmemente da Powermax e do Sensor PHC facilitam a instalação e operação.

Os confiáveis controles de altura sensíveis à tensão melhoram o desempenho do sistema a plasma por posicionar automaticamente a tocha nas alturas corretas para cortar e perfurar em prol da melhor qualidade de corte e maior vida útil do consumível.

O Sensor PHC utiliza tecnologias avançadas de microprocessador e de realimentação de circuito fechado da tensão do arco para manter automaticamente a altura da tocha desejada durante o corte e proporcionar precisão, capacidade de repetição e qualidade de corte superiores.



Melhoria da vida útil dos consumíveis

Os respingos durante a perfuração que danificam o bico prematuramente representam uma ameaça ao bico e ao bocal. A especificação de uma altura de tocha mais elevada durante as perfurações protege contra danos por respingos, prolongando a vida útil do consumível.

O Sensor PHC oferece ajustes programáveis para alturas de perfuração e corte para posicionar a tocha automaticamente.

Melhoria de desempenho na qualidade de corte

Manter a tocha nas alturas recomendadas nas tabelas de corte da Hypertherm melhora a qualidade de corte por posicionar o arco plasma para o corte mais reto. O Sensor PHC oferece qualidade aprimorada ao longo de toda a vida útil dos consumíveis por controlar automaticamente a altura da tocha durante o corte.

As dimensões de ângulo de corte a seguir foram medidas no início e no fim de um teste de 450 cortes e perfurações para ambas as configurações.

Primeira amostra de corte,
ângulo máximo de kerf
451ª amostra de corte,
ângulo máximo de kerf

Sensor PHC	Sem Sensor PHC
3°	4°
4°	11°

Os ângulos foram medidos em todos os quatro lados, em todas as quatro amostras. Quanto menor o número, melhor a qualidade de corte. Os ângulos variarão de acordo com a espessura.

Sensor PHC

O Sensor PHC (Controle de Altura do Plasma) é um controle de altura automático, fácil de usar, que pode ser usado com qualquer CNC. Os sistemas Sensor PHC estão disponíveis com o suporte motorizado, controlador e acessórios opcionais (cabearamento, divisor de tensão) para uma instalação completa.



Deslocamento magnético: Deslocamento magnético fixado para posicionamento consistente durante o corte e retenção após colisão ou troca de consumível.

Ímãs poderosos e placas de montagem chaveadas para a reposição repetível e rápida da tocha.

Sistemas a Plasma Powermax

Os sistemas Powermax lideram o setor de corte a plasma a ar mecanizado de alta qualidade e com bom custo-benefício. Com a tecnologia de consumível patenteada e designs avançados de tochas e fonte de alimentação, os sistemas Powermax cortam chapas mais espessas, com mais rapidez, melhor qualidade e maior vida útil de consumível em comparação com qualquer outro concorrente.

Especificações de corte

Sistema	Corrente de saída	Perfuração com THC* automático	Perfuração sem THC automático	Ciclo de trabalho em saída completa	Corrente a ciclo de trabalho de 100%
Powermax45	20-45 A	12 mm (1/2 pol)	10 mm (3/8 pol)	50%, 200-240 V, 1F	32 A
Powermax65	20-65 A	16 mm (5/8 pol)	12 mm (1/2 pol)	50%, 230-600 V, 1F/3F 40%, 200-208 V, 1F/3F	46 A
Powermax85	25-85 A	20 mm (3/4 pol)	16 mm (5/8 pol)	60%, 230-600 V, 3F 50%, 240 V, 1F 40%, 200-208 V, 1F	66 A
Powermax105	30-105 A	22 mm (7/8 pol)	20 mm (3/4 pol)	80%, 480-600 V, 3F 70%, 240 V, 3F 54%, 208 V, 3F 50%, 200 V, 3F	94 A, 480-600 V 88 A, 240 V 77 A, 208 V 74 A, 200 V
Powermax125	30-125 A	25 mm (1 pol)	22 mm (7/8 pol)	100%, 380/400/480/600 V, 3F	125 A

*A capacidade de perfuração depende do equipamento utilizado. Para os sistemas Powermax, a capacidade mais alta pode ser alcançada ao usar um controle de altura da tocha automático para definir alturas de perfuração e de corte independentes para a tocha. Quando a altura da tocha é definida manualmente ou numa posição fixa, aplica-se a menor capacidade.

Para obter mais informações, visite
hypertherm.com/ICSAir

A gestão ambiental é um dos principais valores Hypertherm. Nossos produtos Powermax são desenvolvidos de modo a satisfazer e exceder as normas ambientais globais, incluindo a diretiva RoHS.



Hypertherm, Powermax, Sensor e Built for Business 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.

© 10/2013 Hypertherm Inc. Revisão 1
895437 Português / Portuguese

Hypertherm®
Corte com confiança®