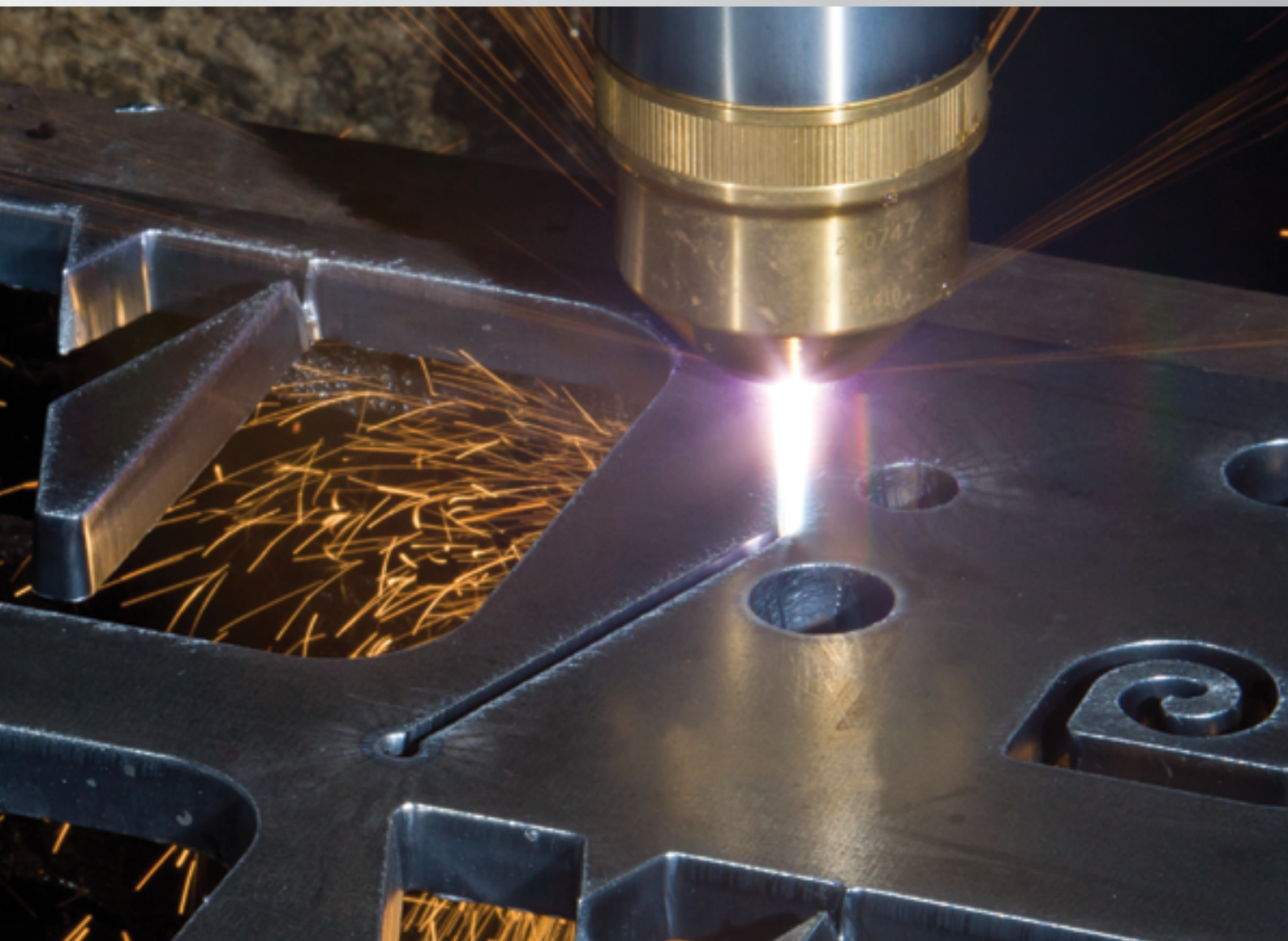


Benefícios do sistema de gás automático

Para HPR400XD e HPR800XD



Os sistemas de gás automático HPRXD® permitem obter uma melhor qualidade de furo, um aumento significativo na produtividade e um desempenho de corte superior aos sistemas de gás manual.

Desde 1968, a Hypertherm Associates tem um único objetivo: reduzir os custos do trabalho de corte. Sua missão obstinada é oferecer aos clientes do mundo inteiro os melhores equipamentos e serviços de corte e modelagem do setor. É por esse motivo que a Hypertherm Associates detém as principais patentes de corte a plasma e mais clientes espalhados pelo mundo inteiro do que qualquer outra marca.

O plasma HyPerformance® oferece a qualidade de corte HyDefinition® em aço-carbono e aço inoxidável com maior consistência, maiores velocidades de corte, maior tempo de vida útil para os consumíveis e metade do custo operacional das tecnologias concorrentes. O sistema de gás automático da Hypertherm facilita o uso e controla a entrada, saída, mistura e os níveis de pressão do gás, proporcionando uma consistência de corte superior, com as tecnologias True Hole® e Fine Feature™, além dos benefícios obtidos com o aumento da produtividade, tudo isso com intervenção mínima do operador.

Sistema a plasma HyPerformance projetado para aplicações robóticas e de aço estrutural

Melhoria do desempenho

- True Hole®
 - Furos de qualidade obtidos automaticamente, sem intervenção do operador
 - Estreita o espaço com a qualidade de furo a laser, tornando o plasma adequado para muitos trabalhos em que se usava tecnologia a laser
 - Eliminação na prática da conicidade dos furos
 - O afundamento é reduzido e se volta para a parte externa do furo
- Fine Feature™
 - As configurações do Fine Feature permitem obter o melhor resultado quando se busca cortes de formas complexas de alta qualidade
- Mistura de gás
 - O recurso de mistura de gás de plasma para aço inoxidável oferece melhor qualidade de corte em processos de 130 a 800 A para espessuras médias

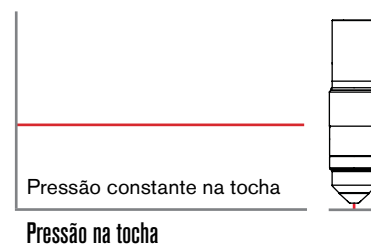
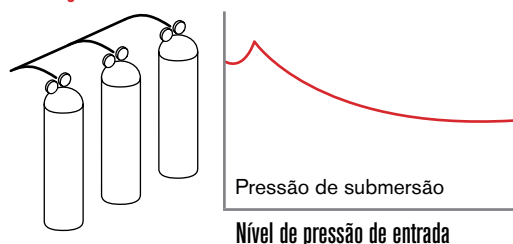
Melhoria da consistência

- Qualidade de corte confiável
 - O controle de circuito fechado dos gases do processo permite manter a pressão e fluxo de gás constantes na tocha, mesmo quando há oscilação na pressão de entrada no sistema (consulte o diagrama do fluxo de gás)

Melhoria da produtividade

- Mais tempo de produção diária e menos tempo em espera
 - Redução do tempo de ciclo entre cortes e de corte para marcação
- Reduz o desperdício, tempo de paralisação e imprecisões
 - Todos os parâmetros de plasma são ajustáveis no CNC completamente integrado, que incluem corrente, pré-fluxo e fluxo de corte do plasma, proteção do pré-fluxo e do fluxo de corte e tipo de gás
 - Há várias rotinas de localização de defeitos disponíveis no CNC, que incluem teste de gás do pré-fluxo e do fluxo de corte, além de testes de fluxo e de vazamento
 - O controle centralizado em um só local elimina a necessidade de o operador ir de um lado para o outro para ajustar as configurações de gás
- O design robusto e simples reduz o tempo necessário para instalação e reparo
 - Unidades altamente simplificadas, com acesso aberto aos componentes
 - O manifold e as válvulas motorizadas são fixadas com uma guia de montagem e um só parafuso, o que permite instalar rapidamente e usando só uma mão
 - As mangueiras e encaixes possuem código de cores, o que facilita a montagem e acelera o tempo de reparo
 - As placas de controle e de alimentação possuem consoles de seleção e de medição idênticos, o que gera menos confusão
 - A redução do número de peças facilita a localização de defeitos

Fluxo de gás



Gás de plasma	O ₂ , N ₂ , F5*, H35**, Ar, Argônio
Gás de proteção	N ₂ , O ₂ , Ar, Argônio
Pressão do gás	8,0 bar

* F5 = 5% H, 95% N₂
** H35 = 35% H, 65% Ar

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

Hypertherm, HPRXD, HyPerformance, HyDefinition, True Hole e Fine Feature 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 patente da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 8/2023 Hypertherm, Inc. Revisão 2
870927 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

