SureCut™

Hypertherm Associates
Software Group

Rapid Part possibilita aumento de até 100% na produção de peças por hora

Oferece conhecimento integrado para sistemas a plasma XPR e HPR



Independente do setor ou aplicação, a sua área de produção deve cortar com mais rapidez e eficiência para permanecer competitiva. A Hypertherm Associates colabora com parceiros globais há mais de cinquenta anos para fornecer aos nossos clientes os avanços mais significativos em tecnologia de corte a plasma mecanizado e software de automação, para aumentar a produção e melhorar os resultados financeiros.

Principais benefícios comerciais

Proporciona movimento mais eficiente
O software CAM e componentes de hardware selecionados se combinam para possibilitar um movimento mais eficiente durante o processo de corte

Diminui pela metade o tempo de produção
O Rapid Part proporciona movimentos mais eficientes e evita etapas desnecessárias, reduzindo o tempo de produção em até 50%

Reduz o tempo de ciclo
O Rapid Part reduz o tempo de ciclo e produz até 100% mais peças por hora

Otimize o desempenho do plasma Hypertherm com a tecnologia SureCut™

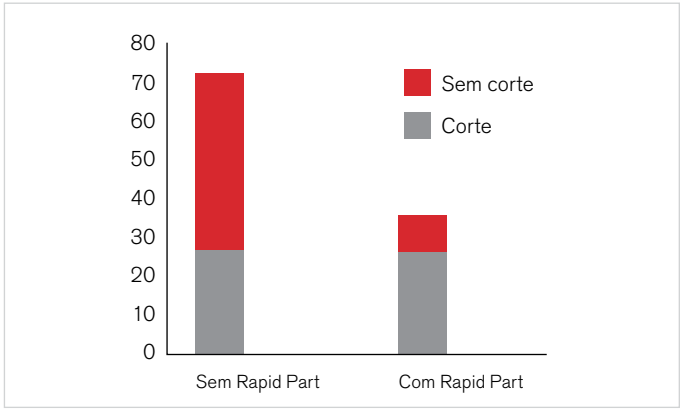
Nossa tecnologia exclusiva SureCut incorpora automaticamente capacidades de corte avançadas em nosso processo de corte a plasma, proporcionando melhores resultados, simplificando as operações de corte e reduzindo a intervenção do operador.

Rapid Part™ reduz drasticamente o tempo do ciclo de corte

Muitas vezes, mais da metade do tempo de produção é gasto alternando entre cortes – tempo que poderia ser usado para cortar mais rápido e aumentar a produtividade. O Rapid Part usa recursos de hardware e software para reduzir o tempo de ciclo, proporcionando movimento mais eficiente e permitindo um aumento de até 100% no número de peças por hora.

Muitas vezes, mais da metade do tempo de produção é gasto alternando entre cortes – tempo que poderia ser usado para cortar mais rápido e aumentar a produtividade.

Reduza o tempo total de produção pela metade



Neste exemplo, o tempo sem corte (vermelho) é reduzido em 80%, diminuindo o tempo total de produção em 50%.

Nota: Teste baseado em peças de flange de 20,3 cm [8 pol] com oito furos cada, aço-carbono, com 3,97 mm [5/32 pol] de espessura.

Requisitos do sistema

- Sistema de plasma X-Definition® HPRXD® ou XPR® HyPerformance® da Hypertherm
- ProNest® com o módulo Collision Avoidance ou software CAM de um parceiro autorizado
- EDGE® Connect ou CNC de um parceiro autorizado
- Sensor THC ou controle de altura da tocha de um parceiro autorizado

Três maneiras pelas quais o Rapid Part reduz o tempo de ciclo

O Rapid Part otimiza três aspectos críticos do processo de corte e os executa automaticamente através do CNC.

1. Melhora o caminho de corte

O software CAM otimiza o caminho de corte, minimizando a distância percorrida de um corte a outro. Também evita possíveis colisões, como levantamento de peças que, de outra forma, exigiria um movimento demorado de elevação total da cabeça (eixo Z) para uma movimentação segura.

2. Apresenta movimento rápido do eixo Z/vertical

Nos casos em que a cabeça da tocha deve ser totalmente levantada, o controle de altura da tocha conta com a função de movimento rápido do eixo Z/vertical, incluindo calibração automática de cruzamento de velocidade rápida para lenta.

3. Pré-fluxo de gás

No início da detecção inicial de altura ou movimento da máquina, os consoles de gás do sistema de plasma HPRXD ou XPR da Hypertherm apresentam funcionalidade de pré-fluxo de gás, economizando um tempo valioso em cada perfuração.

Rapid Part pode reduzir o tempo de produção em 50%.

Para se manter competitivos, os fabricantes devem melhorar o seu processo de corte total para aumentar a produção e minimizar os custos operacionais. A tecnologia SureCut otimiza o desempenho do plasma da Hypertherm, incorporando automaticamente recursos avançados de corte e proporcionando melhores resultados para nossos clientes.

Saiba mais sobre o Rapid Part e outras tecnologias SureCut em www.hypertherm.com/SureCut

Hypertherm, Rapid Part, SureCut, XPR, HPRXD, EDGE, Sensor, ProNest, X-Definition e HyPerformance são marcas comerciais da Hypertherm, Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos proprietários.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patente da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 1/2024 Hypertherm, Inc. Revisão 7

894730PT Português/Portuguese

HYPERTHERM ASSOCIATES™

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