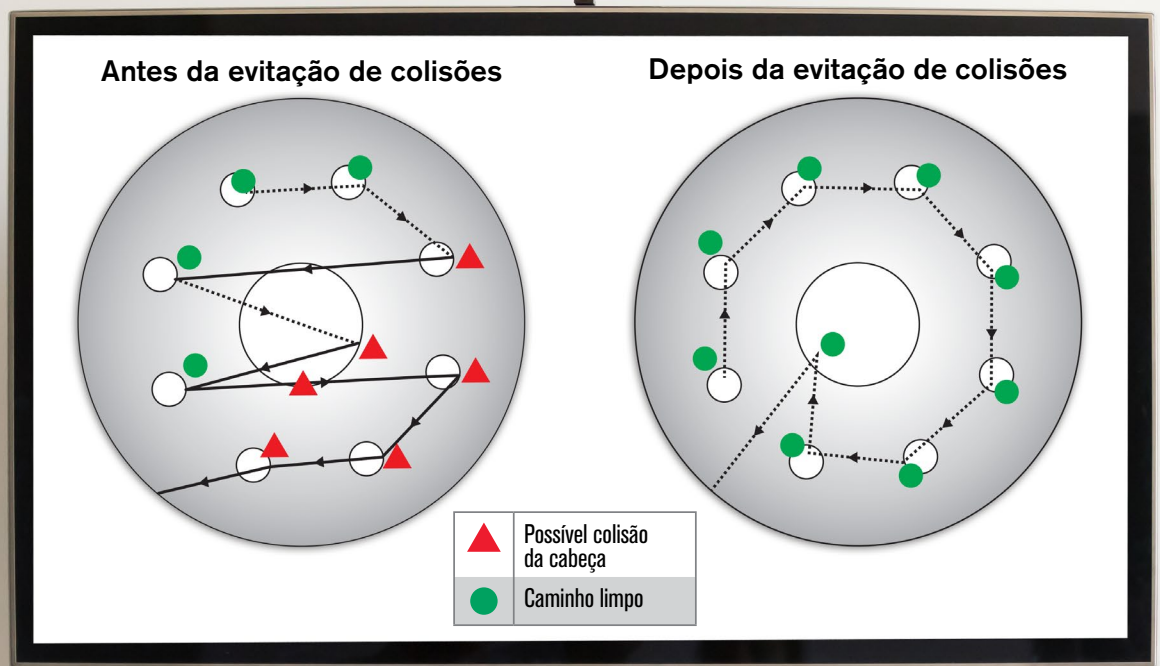


Evitação de colisões

ProNest optional module



Módulos de produtividade



Benefícios

- Tempo maximizado de produtividade da máquina
- Redução da possibilidade de danos na cabeça de corte
- Melhor qualidade e precisão do corte

Sobre

Muitos operadores de máquina são cuidadosos em manter a distância de peças levantadas e outros obstáculos que possam causar colisões com a cabeça de corte. Infelizmente, isso pode exigir que o operador observe cuidadosamente todo o processo, ou corte o agrupamento inteiro com a cabeça de corte totalmente levantada. Estes cuidados podem evitar colisões, mas também consomem muito tempo devido aos movimentos de subida e descida.

Com a evitação de colisões, o ProNest® ajusta automaticamente os percursos, caminhos transversais e a sequência de corte para evitar possíveis colisões desde o início. Isto permite a descida segura da tocha e a conclusão mais rápida dos trabalhos.

Veja o que as pessoas estão dizendo sobre a Evitação de colisões:

“O recurso Evitação de colisões do ProNest é excelente para nós, principalmente para o uso em máquinas a laser mais antigas que elevam e abaixam as cabeças mais devagar. Agora, podemos trabalhar com a cabeça de corte abaixada em vez de retrai-la totalmente a cada perfuração. Isso se traduz em economia de mais de uma hora de produção por dia, por laser, o que é excelente!”

A Evitação de colisões eliminou, em média, 95% das elevações de cabeça que fazíamos para que a máquina funcionasse sem colisão da cabeça de corte. Agora, os desgastes e fissuras nas máquinas a laser foram significativamente reduzidos, o que reduz os nossos custos.

Os clientes nos pediram para deixar de usar picotes, em razão da qualidade. Agora, com a Evitação de colisões, não precisamos de picotes para evitar levantamentos durante o processo de corte.”

– Olympic Steel

Como funciona

1. Os percursos são reposicionados de forma que a cabeça se movimente sempre para longe do perfil de corte anterior. Isso significa que a cabeça não corre mais riscos de sofrer colisões com as peças cortadas anteriormente ou recortes que levantados. Além disso, os percursos exteriores são posicionados mais próximos à próxima peça, de maneira a minimizar o tempo de transversão.
2. A sequência de corte interna dentro de uma peça é otimizada para aprimorar o funcionamento com a evitação de colisões e minimizar o tempo de transversão.
3. Caminhos de transversão rápidos entre os cortes são posicionados ao redor de potenciais levantamentos, reduzindo assim a chance de colisões.



Collision Avoidance and Rapid Part™ technology

O ProNest foi projetado para operar perfeitamente com todas as principais máquinas de corte do mercado atual. No entanto, ao combinar o ProNest com hardware selecionado da Hypertherm, muitos de nossos clientes estão obtendo resultados melhores do que nunca. A tecnologia Rapid Part™ da Hypertherm Associates, uma aplicação revolucionária para plasma, reduz ainda mais o tempo do ciclo entre cortes e pode alcançar um aumento de até 100% no número de peças produzidas por hora.

O módulo de evitação de colisões do ProNest é um componente importante da tecnologia Rapid Part, que ajuda a otimizar o movimento. Além disso, o hardware da Hypertherm oferece recursos avançados, como movimento rápido vertical/eixo Z e pré-fluxo de gás simultâneo.

A tecnologia Rapid Part é fornecida através da tecnologia SureCut™ da Hypertherm Associates.

Considere incluir outros módulos de produtividade para melhorar ainda mais sua operação:

- Agrupamento automático
- Otimização do sistema de agrupamento
- Corte em linha comum
- Corte de encadeamento e de ponte
- Corte de esqueleto

Acesse nosso site para solicitar uma demonstração:
www.hypertherm.com/modules

ProNest, Rapid Part e SureCut 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 patentes da Hypertherm Associates, acesse o site www.hypertherm.com/patents.

© 12/2023 Hypertherm, Inc. Revisão 5
895647 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

