

## Evitação de colisões

Módulo opcional ProNest®

### Benefícios:

- Maior produtividade
- Tempo maximizado de produtividade da máquina
- Redução da possibilidade de danos na cabeça de corte

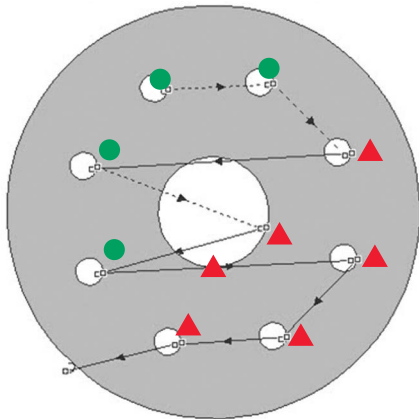
Muitos operadores de máquina são cuidadosos em manter a distância de peças levantadas e outros obstáculos que possam causar colisões com a cabeça de corte. Infelizmente, isso pode exigir que o operador observe cuidadosamente todo o processo, ou corte o agrupamento inteiro com a cabeça de corte totalmente 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.

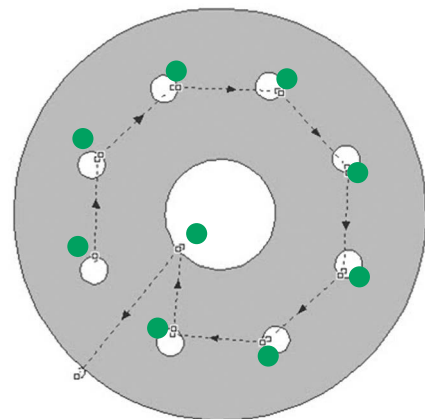
### Isso é possível através de várias maneiras:

1. Os percursos são reposicionados de forma que a cabeça se movimenta 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.

### Antes da evitação de colisões



### Depois da evitação de colisões



▲	Possível colisão da cabeça
●	Caminho limpo

## Evitação de colisões e tecnologia Rapid Part™:

O ProNest foi projetado para operar perfeitamente com todas as principais máquinas de corte do mercado atual. Além disso, a combinação do ProNest com o hardware selecionado da Hypertherm possibilita que nossos clientes alcancem resultados muito melhores. Apresentando a tecnologia Rapid Part da Hypertherm, uma aplicação revolucionária para plasma que reduz o tempo de ciclo de corte a corte e pode gerar um aumento de até 100% na quantidade 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 controle de altura da tocha da Hypertherm proporciona capacidades avançadas como retração rápida da tocha, sensoriamento de altura inicial inteligente e pré-fluxo de gás simultâneo.

Rapid Part é fornecido através da tecnologia SureCut™ da Hypertherm.



## 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



Visite nosso website [www.hypertherm.com/CAM](http://www.hypertherm.com/CAM) para solicitar um teste de produção gratuito.

Hypertherm e ProNest 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 donos.

Um dos principais valores de longa data da Hypertherm é seu foco na minimização do nosso impacto ambiental. Isso é essencial para o nosso sucesso e para o sucesso dos nossos clientes. Esforçamo-nos constantemente para ser melhores administradores do meio ambiente; damos extrema importância a esse processo.