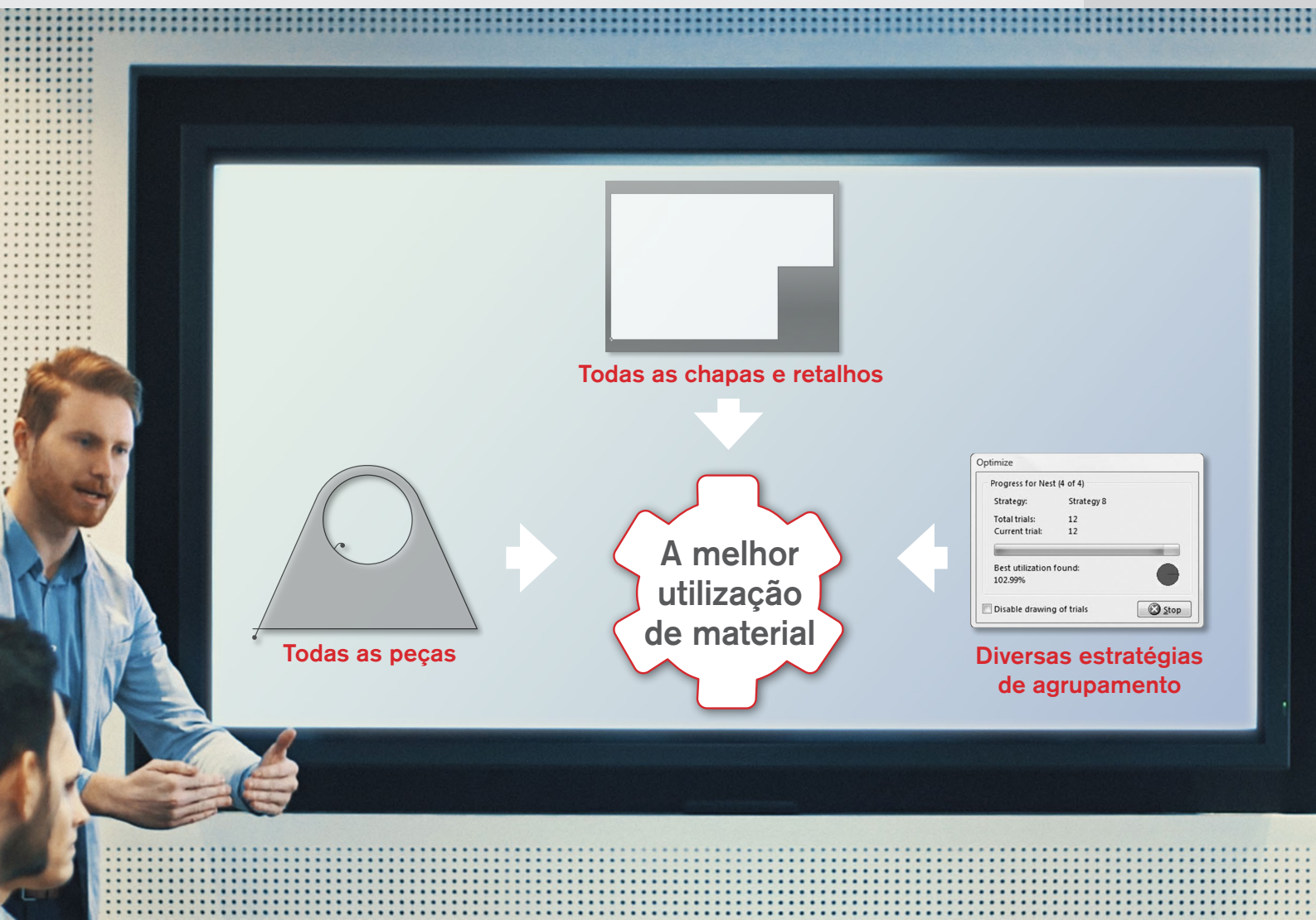


Otimização do sistema de agrupamento

Módulo opcional ProNest®



Módulos de produtividade



Benefícios

- Maior utilização de material
- Entrega de estoque mais rápida
- Programação mais rápida

Sobre

Os programadores podem enfrentar situações nas quais precisam agrupar várias peças diferentes, escolher entre vários tamanhos de chapa e selecionar diferentes estratégias de agrupamento. Mas como saber que combinação gerará o melhor resultado ou a maior utilização de material?

Com a Otimização do sistema de agrupamento, o software faz todos os cálculos para você. Esse módulo calculará todas as combinações possíveis de peças, chapas, retalhos e as diferentes estratégias de agrupamento, até encontrar o melhor resultado possível.

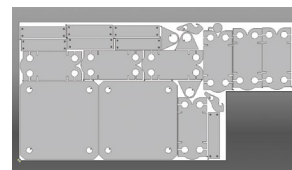
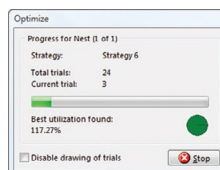
Além disso, a Otimização do sistema de agrupamento pode priorizar certas peças para garantir que elas sejam as primeiras a serem agrupadas e/ou priorizar retalhos em vez de novas chapas a fim de maximizar a entrega de estoque. É possível também usar esse módulo no agrupamento de bobinas para corte em comprimento.

Exemplo de trabalho:

- 150 peças a serem agrupadas
- 6,35 mm (0.25 pol) de espessura do material
- Seis tamanhos de chapa disponíveis (quatro novos e dois retalhos)
- Quatro estratégias de agrupamento diferentes para serem avaliadas

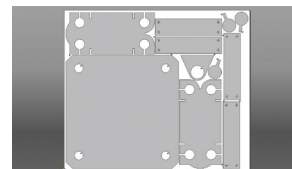
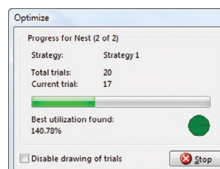
Passo 1:

A Otimização do sistema de agrupamento começa criando um primeiro agrupamento, realizando uma avaliação para cada combinação possível de estratégias de chapa e agrupamento. Nesse caso, estão sendo usadas seis tamanhos de chapas disponíveis e quatro estratégias de agrupamento. Assim, um total de 24 avaliações serão realizadas. A utilização de materiais e outros critérios, incluindo a priorização de peças e retalhos, são usados para definir o agrupamento.



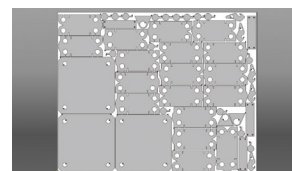
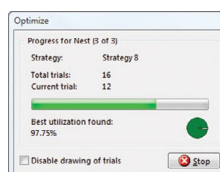
Passo 2:

O processo é repetido, usando as peças e chapas restantes. Agora, restam cinco tamanhos de chapas e ainda há quatro estratégias de agrupamento sendo usadas. Assim, um total de 20 avaliações serão realizadas.



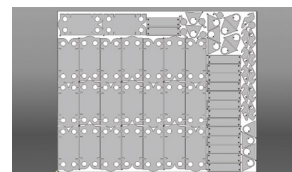
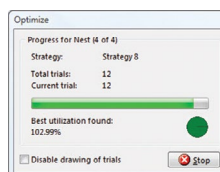
Passo 3:

A Otimização do sistema de agrupamento continuará a realizar avaliações e criar agrupamentos até que todas as peças sejam agrupadas.



Passo 4:

Todas as peças foram agrupadas e o trabalho foi concluído.



Conclusão

O trabalho concluído consiste de 150 peças agrupadas em dois retalhos e duas chapas completamente preenchidas. A utilização de materiais da “área verdadeira” é, em média, de 80% e a utilização retangular é, em média, de 94%. Isso quando prioriza-se os retalhos (o uso de chapas completas pode, muitas vezes, resultar em uma maior utilização).

Comparado com o agrupamento padrão, este módulo facilita o consumo de retalhos, ao mesmo tempo em que alcança consistentemente maior utilização. A diferença é normalmente de uma pequena porcentagem por agrupamento, mas a economia acumulada ao longo do tempo pode ser imensa.

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

- Agrupamento automático
- Corte de encadeamento e de ponte
- Corte em linha comum
- Corte de esqueleto
- Evitação de colisões

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

ProNest é uma marca comercial da Hypertherm, Inc. e pode estar registrada 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
895837 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

