


PAPEL BRANCO

5 CARACTERÍSTICAS A PROCURAR AO ESCOL- HER O SOFTWARE DE OTIMIZAÇÃO DE CORTE



GREYCON

Experts in Planning, Scheduling, Trim & MES



A otimização do corte tem a capacidade de reduzir custos e aumentar a eficiência de fabricação

Este whitepaper mostrará 5 recursos que você deve procurar ao escolher um software de otimização de corte.

As empresas de manufatura estão sob constante pressão para fornecer produtos de alta qualidade na velocidade da luz e, ao mesmo tempo, cortar custos para se manter à frente da concorrência. Uma das maneiras mais eficientes de cortar custos na indústria de produção de bobinas e folha é implantar um software de otimização de corte. O planejamento manual de planos de corte é demorado e, apesar de muitas longas horas de trabalho árduo, ainda pode produzir resultados abaixo do ideal, completos com muito desperdício ou muitos

“Uma solução de otimização de corte não apenas reduzirá o desperdício e maximizará o rendimento, mas também reduzirá significativamente o tempo gasto no planejamento da produção. A troca eficiente de facas e as contagens de padrões reduzirão o tempo operacional não produtivo. Um processo disciplinado para considerar processos secundários e inventário pode se tornar bastante complexo, mas bastante valioso. Esta é muitas vezes a oportunidade mais subutilizada para melhorar.”



Jay Jordan, Gerente Regional da América do Norte

padrões. Não é surpresa, então, que as empresas dos setores de papel e cartão, filme plástico, metal, conversão e não-tecidos estejam adotando soluções mais inteligentes. Mas com várias opções no mercado, como saber qual software é o mais adequado para o seu negócio? Escolher sua solução com cuidado é fundamental porque ela precisa funcionar

para o seu negócio hoje e no futuro. Com isso em mente, compilamos uma lista de 5 recursos para procurar ao escolher seu software de otimização de corte.

Reduzir o desperdício de corte e maximizar o rendimento é a prioridade número um

Cortar é um desafio universal nas indústrias de bobina e folha. Enquanto em um único item, a porção de material não utilizado ou desperdiçado pode ser pequena, pode representar uma tremenda quantidade de desperdício em uma grande operação de produção. Mesmo pequenas melhorias para reduzir o desperdício de corte podem ter um impacto econômico considerável. No entanto, não há motivo para buscar uma pequena melhoria quando se trata de economizar custos - reduzir o desperdício de corte deve ser a prioridade número um para qualquer negócio próspero. Você deve buscar um software que produza o retorno mais significativo sobre o investimento, o que significa escolher o software que terá o maior impacto imediato e de longo prazo em seus negócios.

Diminuindo o tempo gasto pelos planejadores na otimização de corte

A otimização manual do corte é excepcionalmente demorada e pode afetar os custos em uma fábrica movimentada. Qualquer tempo que os planejadores precisam gastar criando planos de otimização de corte é o tempo que eles não podem gastar melhorando a operação de outras maneiras. Muitas empresas de manufatura descobrem que, além dos benefícios inerentes do software de otimização de corte, elas podem melhorar os custos e a eficiência em outras áreas simplesmente liberando o tempo dos planejadores. Ao escolher seu software de otimização de corte, tente quantificar exatamente quanto tempo ele economizará para seus planejadores, porque as soluções que ainda exigem muita entrada manual provavelmente não trarão benefícios consideráveis a longo prazo.

Como efeito colateral da diminuição do tempo gasto na otimização do corte, o tempo entre a entrada do pedido e a produção também pode ser reduzido.

A Otimização de Processos Secundários e Inventário

A otimização de processos secundários pode ter um impacto significativo na economia de tempo e dinheiro, mas não é isenta de desafios. Naturalmente, você deseja encontrar uma solução que possa integrar a otimização de processos secundários, como corte secundário e outras máquinas secundárias, sem afetar negativamente a função das linhas primárias. Para pedidos grandes ou complexos, também pode haver muitos objetivos conflitantes que precisam ser considerados. Com isso em mente, você deseja escolher um software que priorize e otimize processos secundários para promover a eficiência em toda a operação. Se a solução estiver muito ajustada ou ajustada para processos secundários, você não alcançará o desempenho ideal. O consumo ideal ou a criação de estoques deve ser uma extensão inerente e disciplinada do processo de otimização de corte. Misturar bens de estoque e MTO (diretamente da produção) pode ser uma grande vantagem. A otimização dos resultados operacionais também pode levar a mais flexibilidade e também reduzir o armazenamento.

Criando eficiências para mudanças de facas e contagem de padrões

Processos de produção com um alto número de trocas de facas podem resultar em muito tempo perdido, pois a slitter tenta acompanhar e reajustar as facas de corte. Escolher uma solução que possa minimizar as trocas de facas sem afetar negativamente o processo de produção pode resultar em economia de tempo substancial e, na fabricação, tempo é dinheiro. Por exemplo, em comparação com soluções não otimizadas, o algoritmo de método completo da Greycon pode alcançar uma economia de 20% a 40%. Um software sofisticado pode alterar a sequência de padrões e as bobinas principais dentro deles para promover maior eficiência.

Incorporando o Machine Learning para que o sistema possa melhorar com o tempo

A manufatura é uma indústria de ritmo acelerado que continua a evoluir a cada ano. Como resultado, o software que você escolhe hoje pode ser perfeito para o ambiente de hoje, mas ficará para trás em alguns anos quando as demandas dos clientes mudarem. Se você não quer brigar com seu software, forçando-o a se estender a lugares que nunca deveria, a melhor opção é escolher uma solução orientada por aprendizado de máquina. Os algoritmos de aprendizado de máquina permitem que o software se adapte à sua organização e melhore com o tempo. Com entrada mínima, o algoritmo pode prever os benefícios da redução de padrões e encontrar formas mais eficientes de trabalhar. Além disso, no momento, tudo aponta para o aprendizado de máquina como o futuro do software. Portanto, se você deseja preparar seus negócios para o futuro, o software baseado em aprendizado de máquina precisa ser uma prioridade.

Como continuamos?

O software de otimização de corte da Greycon, X-Trim, alcança esses cinco recursos e muito mais. Se você estiver pronto para se atualizar para a última geração de software de otimização de corte, entre em contato hoje mesmo.

Quer aprender mais?

Contacte-nos hoje

Daniel Carter
Gerente de Marketing
dac@greycon.com

Matriz
7 Calico House, Plantation Wharf,
York Road, London SW11 3TN

Escritórios localizados em:
Atenas, Grécia, Alabama, Estados Unidos
Montevideu, Uruguai, Shandong, China

www.greycon.com



Solução X-Trim da Greycon

Você pode se surpreender ao saber que não há um processo de implementação complicado com o X-Trim, você pode estar pronto e funcionando em 5 semanas. Aqui estão 5 pontos-chave para saber sobre o X-Trim.

1. Uma interface de usuário altamente intuitiva que ajuda o planejador a entender o plano gerado e os problemas rapidamente. Isso ajuda a decidir se o plano é bom ou se é necessário algum ajuste fino.
2. A velocidade dos otimizadores ajuda os planejadores a realizar vários cenários hipotéticos, permitindo que eles tomem decisões altamente informadas.
3. Nossas soluções se integram perfeitamente a muitas plataformas populares do setor, reunindo experiência líder mundial para ajudar nossos clientes a obter os benefícios de vários serviços. Isso inclui vários sistemas ERP comerciais, sistemas de entrada de pedidos e muito mais.
4. Capacidade de lidar com falhas e, em seguida, produzir soluções ideais, cortando ao redor das áreas defeituosas
5. Um sistema amigável em termos de facilidade de modelagem de restrições.

Para mais informações visite:

www.greycon.com