

PAPEL BLANCO

5 CARACTERÍSTICAS A TENER EN CUENTA AL ELEGIR EL SOFTWARE DE OPTIMIZACIÓN DE CORTE



GREYCON

Experts in Planning, Scheduling, Trim & MES



La optimización de cortes tiene la capacidad de reducir los costos y aumentar la eficiencia de fabricación

Este documento técnico le mostrará 5 características que debe buscar al elegir un software de optimización de corte.

Las empresas fabricantes están bajo una presión constante para ofrecer productos de alta calidad a la velocidad de la luz y, al mismo tiempo, reducir los costos para mantenerse en ventaja ante la competencia. Una de las formas más eficientes de reducir costos en la industria de producción de bobina y hoja plana es implementar un software de optimización de corte. La planificación manual de los planes de corte requiere mucho tiempo y, a pesar de muchas horas de arduo trabajo, aún puede producir resultados subóptimos con demasiado desperdicio

“Una solución de optimización de corte no solo reducirá el desperdicio y maximizará el rendimiento, sino que también reducirá significativamente el tiempo dedicado a la planificación de la producción. El cambio eficiente de cuchillas y la cantidad de patrones reducirán el tiempo operativo no productivo. Un proceso disciplinado para considerar los procesos secundarios y el inventario puede volverse bastante complejo, pero muy valioso. Esta es frecuentemente una oportunidad singular muy infrutilizada para mejorar”



Jay Jordan, Gerente Regional de América del Norte

o demasiados patrones. Por lo tanto, no sorprende que las empresas de las industrias del papel y cartón, película plástica, metal, conversión y no tejido se estén moviendo hacia soluciones más inteligentes. Pero con varias opciones en el mercado, ¿cómo saber qué software es el más adecuado para su negocio? Elegir su solución con cuidado es

primordial porque debe funcionar para su negocio hoy y en el futuro. Con esto en mente, hemos compilado una lista de 5 características que debe tener en cuenta al elegir su software de optimización de recorte.

Reducir el desperdicio de cortes y maximizar el rendimiento es la prioridad número uno

El corte es un desafío universal en las industrias basadas en bobina y hoja plana. Si bien en un solo artículo, la porción de material no utilizado o desperdiciado puede ser pequeña, puede representar una enorme cantidad de desperdicio en una gran operación de producción. Incluso las mejoras menores para reducir el desperdicio de cortes pueden tener un impacto económico considerable. Sin embargo, no hay razón para esforzarse por lograr una mejora menor cuando se trata de ahorrar costos: reducir el desperdicio de cortes debe ser la prioridad número uno para cualquier negocio próspero. Debe apuntar al software que producirá el retorno de la inversión más significativo, lo que significa elegir el software que tendrá el mayor impacto inmediato y a largo plazo en su negocio.

Disminución del tiempo que dedican los planificadores a la optimización de cortes

La optimización del ajuste manual requiere mucho tiempo y puede afectar los costos en una planta de fabricación. El tiempo que los planificadores tienen que dedicar a crear planes de optimización de cortes es tiempo que no pueden dedicar a mejorar la operación de otras formas. Muchas empresas de fabricación descubren que más allá de los beneficios inherentes del software de optimización de recortes, pueden mejorar los costos y la eficiencia en otras áreas simplemente liberando el tiempo de los planificadores. Al elegir su software de optimización de corte, intente cuantificar exactamente cuánto tiempo le ahorrará a sus planificadores, ya que es poco probable que las soluciones que aún requieren una gran cantidad de entrada manual obtengan beneficios considerables a largo plazo.

Como efecto secundario de la disminución del tiempo dedicado a la optimización del corte, también se puede acortar el tiempo entre la entrada del pedido y la producción.

La Optimización de Procesos Secundarios e Inventario

La optimización de los procesos secundarios puede tener un impacto significativo en el ahorro de tiempo y dinero, pero no está exento de desafíos. Naturalmente, desea encontrar una solución que pueda integrar la optimización de procesos secundarios como el corte longitudinal secundario y otras máquinas secundarias sin afectar negativamente la función de las líneas primarias. Para pedidos grandes o complejos, también puede haber muchos objetivos en conflicto que deben tenerse en cuenta. Con esto en mente, desea elegir un software que priorice y optimice los procesos secundarios para promover la eficiencia en toda la operación. Si la solución está demasiado ajustada o demasiado baja para los procesos secundarios, no logrará un rendimiento óptimo. Consumir o crear inventarios de manera óptima debe ser una extensión inherente y disciplinada del proceso de optimización del corte. Mezclar productos en stock y MTO (directamente desde la producción) a menudo puede resultar una gran ventaja. La optimización de los resultados operativos también puede conducir a una mayor flexibilidad y también reduce el almacenamiento.

Crear eficiencias para cambios de cuchillas y cantidad de patrones

Los procesos de producción con una gran cantidad de cambios de cuchillas pueden resultar en una gran pérdida de tiempo ya que la cortadora trata de mantener el ritmo y reajustar las cuchillas de corte. Elegir una solución que pueda minimizar los cambios de cuchillas sin afectar negativamente el proceso de producción puede resultar en ahorros sustanciales de tiempo y, en la fabricación, el tiempo es dinero. Por ejemplo, en comparación con las soluciones no optimizadas, el algoritmo de método completo de Greycon puede lograr un ahorro del 20% al 40%. El software sofisticado puede cambiar la secuencia de patrones y los carretes principales dentro de ellos para promover una mayor eficiencia.

Incorporación de Machine Learning para que el sistema pueda mejorar con el tiempo

La fabricación es una industria acelerada que continúa evolucionando cada año. Como resultado, el software que elija hoy puede ser perfecto para el entorno actual, pero se quedará atrás unos años cuando cambien las demandas de los clientes. Si no quiere luchar con su software, obligándolo a extenderse a lugares donde nunca estuvo destinado, la mejor opción es elegir una solución impulsada por el aprendizaje automático. Los algoritmos de aprendizaje automático permiten que el software se adapte a su organización y mejore con el tiempo. Con una entrada mínima, el algoritmo puede predecir los beneficios de la reducción de patrones y encontrar formas de trabajo más eficientes. Además, en este momento, todo apunta a que el aprendizaje automático es el futuro del software. Por lo tanto, si desea preparar su negocio para el futuro, el software basado en aprendizaje automático debe ser una prioridad.

¿Que sigue?

El software de optimización de corte de Greycon, X-Trim, logra estas cinco características y más. Si está listo para actualizar a la próxima generación de software de optimización de corte, póngase en contacto hoy.

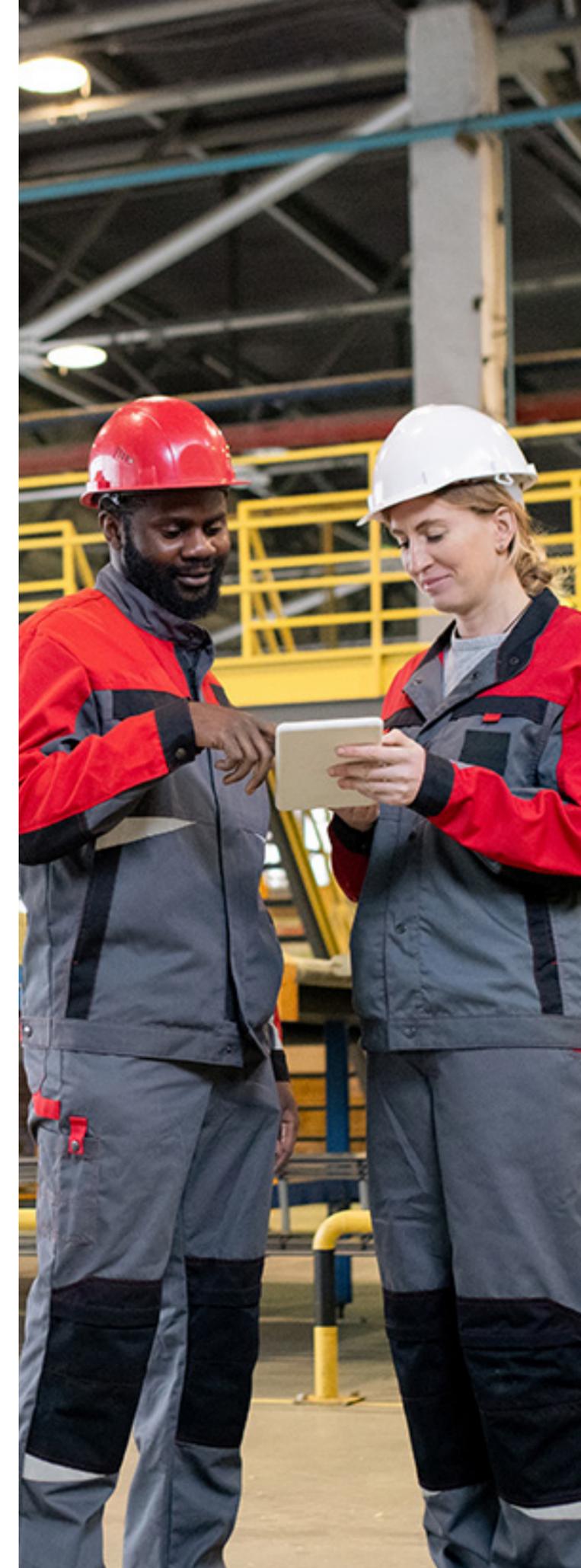
¿Quiere saber más?

Contacta con nosotros hoy

Daniel Carter
Gerente de Marketing
dac@greycon.com

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

Oficinas ubicadas en:
Atenas, Grecia, Alabama, Estados Unidos, Montevideo, Uruguay, Shandong, China
www.greycon.com



Solución X-Trim de Greycon

Es posible que se sorprenda al saber que no hay un proceso de implementación complicado con X-Trim, puede estar listo y funcionando en 5 semanas. Aquí hay cinco puntos clave que debe saber sobre X-Trim.

1. Una interfaz de usuario muy intuitiva que ayuda al planificador a comprender el plan generado y los problemas en un vistazo rápido. Ayuda a decidir si el plan está bien o si se requiere algún ajuste.
2. La velocidad de los optimizadores ayuda a los planificadores a realizar múltiples suposiciones, lo que les permite tomar decisiones con mucha información.
3. Nuestras soluciones se integran a la perfección en muchas plataformas populares de la industria, reuniendo la experiencia líder mundial para ayudar a nuestros clientes a capturar los beneficios de múltiples servicios. Esto incluye varios sistemas ERP comerciales, sistemas de entrada de pedidos y más.
4. Habilidad para manejar fallas y luego producir soluciones óptimas, cortando las áreas defectuosas.
5. Un sistema fácil de usar en términos de facilidad de modelado de restricciones.

Para más información visite:

www.greycon.com