

Replenishment automatizado

Evite ventas perdidas, minimice los costes y maximice la eficiencia con el Software de Reaprovisionamiento Automático de ToolsGroup.

// La Solución de un Vistazo

El software de Replenishment Automatizado de ToolsGroup calcula los niveles óptimos de inventario tanto para los artículos existentes como para los artículos nuevos. Como resultado, usted puede crear un plan por fases que logre niveles óptimos de inventario, que toma en cuenta la variabilidad de la demanda y la complejidad de la distribución.

// Características y Beneficios Clave

- Minimice el efecto "bullwhip" con una mayor visibilidad de las últimas necesidades
- Calcule rápidamente la asignación de existencias a las tiendas (punto de venta)
- Ejecute la planificación a corto, medio y largo plazo con el mismo conjunto de datos
- Optimice los recursos manteniendo simultáneamente los niveles de inventario: las necesidades basadas en la demanda se propagan sin problemas en sentido ascendente, y las propuestas tienen en cuenta las restricciones operativas
- Configure los días efectivos de envío y recepción en el almacén y de los proveedores para mejorar las propuestas de envío y las fechas de vencimiento
- Genere planes de reabastecimiento factibles en función de la capacidad de producción disponible

Replenishment automatizado: Elimine la incertidumbre a la hora de mantener el equilibrio óptimo del inventario en su cadena de suministro, evitando ventas perdidas y minimizando los costes.

Las decisiones de reaprovisionamiento son decisivas para los retailers y distribuidores, a pesar de ello muchos métodos de planificación de inventarios no son adecuados para las empresas con entornos de distribución complejos.

Los márgenes de beneficio y la fidelidad de los clientes dependen de que se tomen las decisiones más óptimas cada día, pero conseguir el equilibrio adecuado puede parecer tan improbable como ganar la lotería. La reposición de artículos básicos de rápida rotación puede ser compleja y muy variable cuando se trata de prever la demanda por SKU, por tienda y por día. Cuando se aprovisionan artículos nuevos o de promoción única, y se tienen en cuenta las promociones y otras variables que influyen en la demanda, el número de decisiones posibles es prácticamente infinito.

Las hojas de cálculo y los sistemas de planificación que se basan en históricos de ventas agregados no pueden manejar esta complejidad ni hacer frente a los retos actuales de planificación multicanal y estacional. Como resultado, las empresas pueden no tener una mezcla de inventario eficiente.

ToolsGroup aplica algoritmos avanzados e Inteligencia Artificial para proporcionar planes de reaprovisionamiento altamente precisos y por fases en el tiempo que permiten alcanzar los niveles de servicio deseados.

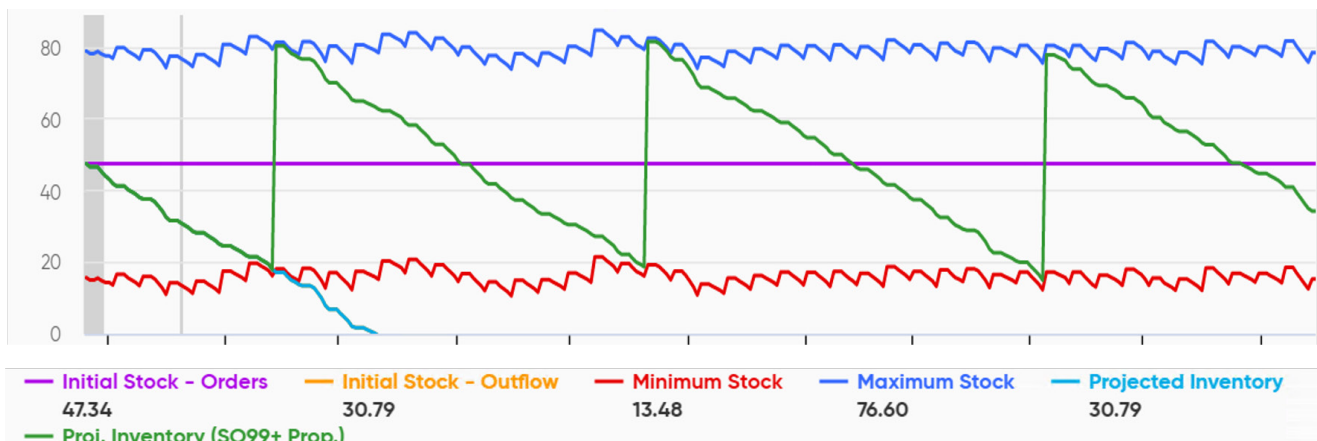
Replenishment Automatizado para Mantener los Niveles Óptimos de Stock y Maximizar el Beneficio

/ Planificación basada en el servicio: La complejidad, las presiones de tiempo y la incertidumbre que conlleva la planificación de los inventarios conducen invariablemente a un exceso de stock de seguridad o a niveles de servicio incumplidos. Nuestro replenishment automático elimina la incertidumbre, recomendando las cantidades óptimas de envío hasta el nivel de la tienda.

Las previsiones se actualizan continuamente de forma escalonada, teniendo en cuenta los cambios en las señales de la demanda, incluyendo precios, promociones y estacionalidad. Los planes de reaprovisionamiento tienen en cuenta numerosas restricciones en el suministro, como los plazos de entrega, cantidades y lotes mínimos y los problemas de capacidad. ¿El resultado? Los planificadores cumplen los objetivos de nivel de servicio sin crear un exceso de inventario en la cadena de suministro.

/ Machine Learning para gestionar la complejidad: Las capacidades de Demand Sensing de ToolsGroup permiten a los planificadores ser más proactivos cuando planifican artículos con ciclos de vida cortos. Al tener en cuenta los datos de los puntos de venta, nuestra solución utiliza Machine Learning para generar una señal de reposición de alerta temprana que identifica qué artículos son "corredores" y cuáles son "rezagados". Esto proporciona a los planificadores el aviso previo que necesitan para determinar si deben retener más (o menos) inventario en niveles superiores de la cadena de suministro.

/ Túneles de Necesidades de Distribución: Nuestro túnel de necesidades calcula las necesidades agregadas de inventario mínimo y máximo con curvas temporales que garantizan la capacidad para mantener el nivel de servicio deseado a lo largo del tiempo. Estas necesidades agregadas por SKU-ubicación tienen en cuenta varios criterios y restricciones relacionados con la fabricación, la compra y el transporte, y le permiten analizar los datos para verlos por recursos de producción o transporte.



La visualización del túnel muestra los resultados del cálculo del túnel de planificación. El gráfico ilustra la evolución de los flujos y niveles de stock e inventario a lo largo del tiempo.

Características del Replenishment Automático de Toolsgroup

/ Reaprovisionamiento Rápido de Tiendas: Nuestro reaprovisionamiento de tiendas está diseñado para optimizar las decisiones de asignación de inventario en tiendas calculando rápidamente un gran número de propuestas de transferencia para muchos artículos en muchas tiendas. Todo ello tomando en cuenta la disponibilidad actual de los productos, las previsiones, las necesidades en función del tiempo y las restricciones existentes en las propuestas.

/ Optimización de Carga de Camiones en 3D: La optimización automática de ToolsGroup crea órdenes de envío que son más eficaces para llenar los camiones y requieren menos cargas a lo largo del año—sin afectar al inventario. El sistema utiliza una variedad de información que incluye la demanda escalonada en el tiempo, las dimensiones del producto y el peso. La identificación de cómo se paletiza el inventario y su “apilabilidad” también determina la mejor manera de utilizar la valiosa capacidad de carga de los camiones.

/ Informes Personalizados y Alertas Preventivas: Aunque nuestra solución de Replenishment está totalmente automatizada, a veces podría desear tener la posibilidad de personalizar las alertas para identificar y gestionar excepciones específicas. Con el Diseñador de Informes de ToolsGroup, puede crear informes personalizados para comprobar los datos cargados y el resultado tanto a nivel agregado como detallado.

El Diseñador de Informes le permite crear, guardar y gestionar consultas e informes sobre las tablas de la base de datos de la aplicación, lo que le permite supervisar las métricas más importantes para su negocio. Las alertas preventivas proporcionan informes preconfigurados que le ayudan a identificar situaciones críticas y potencian la gestión por excepciones. Esto le ahorra tiempo y le permite centrarse en lo que más importa.



Vaya más Allá del Software de Replenishment Automatizado

Explore más formas de adelantarse a sus competidores con la solución end-to-end que maximiza los márgenes y la experiencia del cliente:

Optimice su cadena de suministro y su planificación del retail desde la producción hasta la compra



Obtenga más información sobre cómo minimizar los gastos innecesarios, maximizar los beneficios y optimizar su inventario

[Solicite una Demo →](#)