

Sistrade Software

Embalaje

Conozca SISTRADE

SISTRADE - Software Consulting, S.A. es una empresa internacional especializada en el desarrollo de software y servicios de consultoría para diferentes sectores de actividad, principalmente para la industria y los servicios. El objetivo principal de SISTRADE es suministrar al mercado las mejores herramientas de sistemas de información para crear valor en las empresas, mejorando y optimizando su desempeño en todos sus procesos.

El software Sistrade es una solución configurable cuyos módulos pueden adaptarse a las necesidades específicas de cada empresa, evitando la implementación de un paquete demasiado genérico que no se utilice al 100% de su capacidad.

Centramos toda nuestra actividad en la calidad y la mejora, cultivando la investigación y la innovación en cada acción y estamos comprometidos con las mejores prácticas de seguridad de la información. Nuestro Sistema de Gestión demuestra nuestra implicación y compromiso, además de estar certificado por las referencias normativas NP EN ISO 9001:2015 y NP4457:2007.



Miles de
Usuarios



+ 15
Idiomas



Industria 5.0



Sin Papel



Integración
Total



Automatización
de Procesos



Trazabilidad
Completa



Mejora
Continua



Mejora de
Productividad



Reducción
de Costes



Reducción
de Residuos

Software Sistrade para la Industria de Envases



El software de Sistrade proporciona soluciones integrales para las industrias de envases plegables, cajas rígidas, embalajes de cartón ondulado y expositores. Altamente configurable y adaptable, el software de Sistrade puede ajustarse a las necesidades específicas de cualquier empresa, ofreciendo un control exhaustivo de todo el proceso de producción.

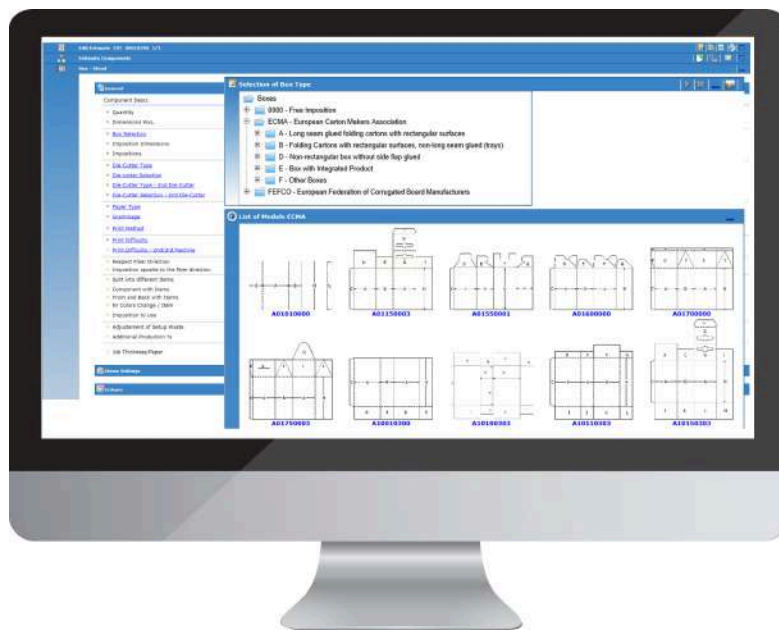
Características Principales

- Cálculo de presupuestos para cajas plegables, embalajes de cartón ondulado y exhibidores
- Biblioteca de diseño que incluye los estándares ECMA y FEFCO, así como diseños desarrollados por el cliente
- Interfaz con software de diseño estructural de envases
- Uso de archivos DXF estandarizados para definir imposiciones
- Cálculo del consumo de tinta y barniz
- Gestión de una biblioteca de herramientas para troqueles, incluyendo corte, desbarbado y relieve
- Optimización del uso de materiales y procesos, lo que genera un ahorro significativo de costos
- Trazabilidad de materiales, desde la recepción hasta el producto final y viceversa
- Definición y cálculo de requisitos de embalaje y paletización.
- Agilización de los flujos de trabajo de preimpresión y aprobación del cliente
- Planificación de trabajos multi-sección y multi-planta, incluyendo escenarios alternativos
- Monitoreo de la producción en tiempo real a través de la recopilación de datos en la planta de fabricación y automatización
- Cálculo del costo industrial para el análisis de costos pre y post-producción
- Medición de la Eficiencia Global de los Equipos (OEE)
- Gestión de productos terminados por lote/palé
- Manejo del etiquetado, incluyendo identificación GS1, etiquetas de cajas y etiquetas de palés
- Optimización del despacho y facturación de los productos terminados

Software Sistrade para la Industria de Envases

Gestión de Presupuestos

El módulo de presupuestos de Sistrade está diseñado para ayudar a los usuarios a calcular con precisión los requisitos y costos asociados con la producción de cualquier producto de embalaje. Este módulo ofrece una variedad de herramientas y funcionalidades para optimizar la imposición, el uso de materiales y el proceso de producción en general de envases plegables, cajas rígidas, embalajes de cartón ondulado o expositores.

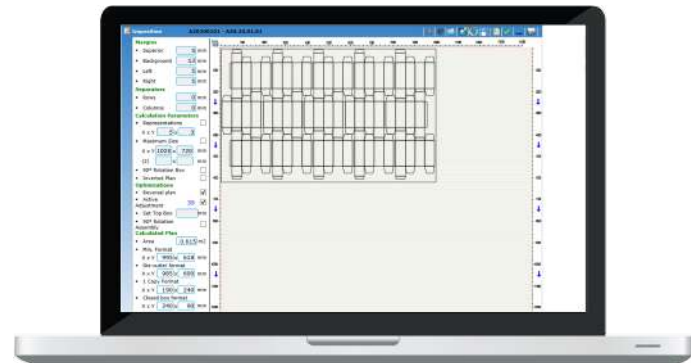


Principales Características

- Diseños ECMA y FEFCO disponibles en el sistema para facilitar la definición de la imposición, optimizando el diseño para minimizar el desperdicio y maximizar la eficiencia del material
- Integración con software CAD para una importación fluida de la imposición
- Cálculo de costos de producción, incluyendo materiales, mano de obra, herramientas y costos generales
- Cálculo del tamaño y forma óptimos del embalaje, incluyendo la paletización, en función de las dimensiones del producto
- Desglose detallado de costos para diferentes cantidades

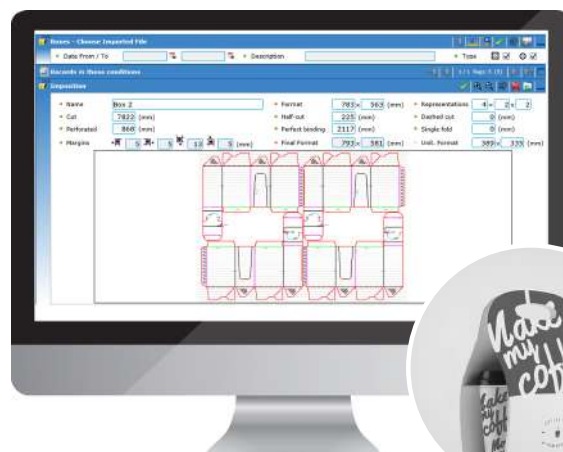
Cálculo y optimización de la imposición

- Biblioteca de diseños completa con estándares ECMA y FEFCO, junto con diseños personalizados de clientes
- Optimización rápida y sencilla de los diseños de imposición, incluyendo anidado y gang printing
- Maximización del uso del material y minimización del desperdicio mediante la colocación estratégica de elementos en la hoja, asegurando la correcta orientación de la fibra
- Asistente para aplicar todas las optimizaciones posibles, organizando los elementos de manera eficiente en diferentes tamaños de hoja y presentando el mejor escenario de producción en comparación con todas las opciones disponibles



Integración con software de diseño estructural de envases

- El sistema recopila toda la información necesaria: diseño de la imposición, número de copias, dimensiones de la imposición y dimensiones de las líneas de troquelado para corte y hendido
- Uso de archivos estándar de la industria (.dxf), con una visualización gráfica de la imposición y gestión de todos los archivos utilizados y no utilizados, con opción de vista previa
- Posibilidad de adaptar el número de copias según las necesidades del trabajo (por ejemplo, una imposición diseñada para 9 copias puede adaptarse a 6 copias), con ajustes automáticos en todos los cálculos



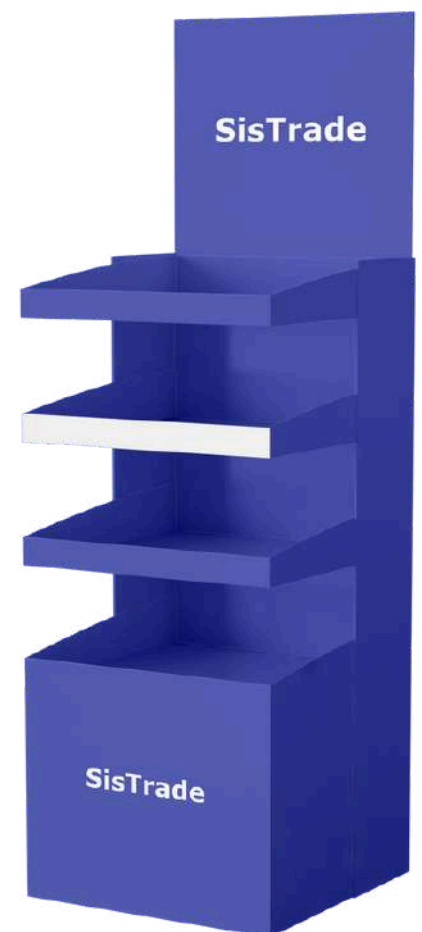
Software Sistrade para la Industria de Envases

Gestión de Presupuestos



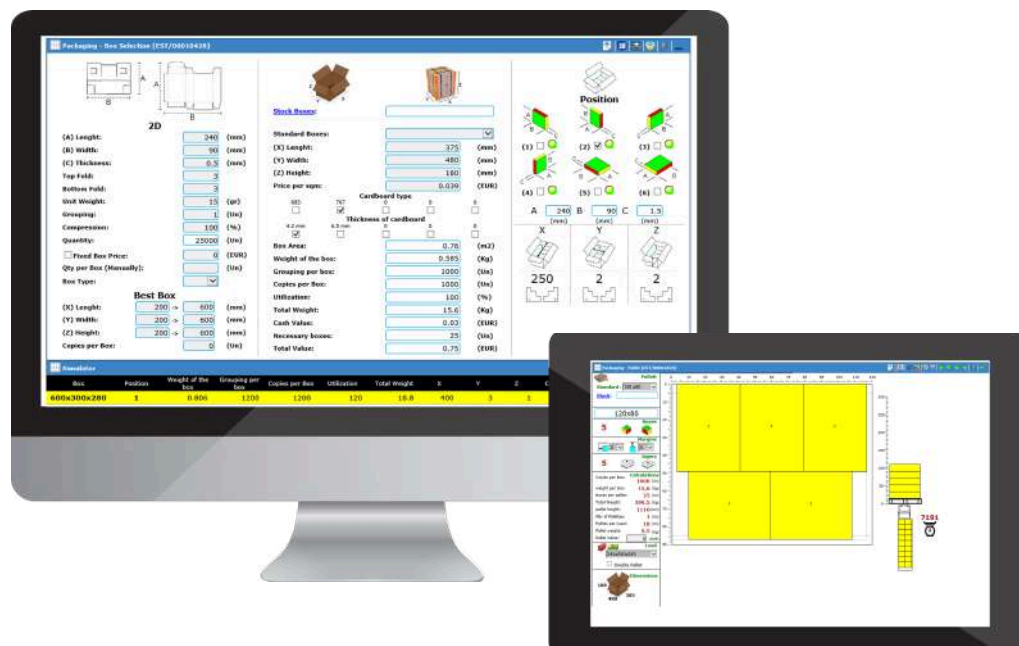
Estimación de productos complejos

- Definición de toda la información necesaria para fabricar productos complejos
- Los productos pueden estar compuestos por múltiples partes o componentes, que pueden imprimirse en la misma hoja o en hojas separadas
- Ya sea utilizando un diseño existente o uno nuevo, el sistema tiene en cuenta todos los procesos
- Cada parte o componente tiene su propio proceso de fabricación, con especificaciones únicas y detalladas
- El sistema calcula los materiales necesarios para cada etapa de fabricación, adaptándose desde simples expositores de cartón hasta diseños más complejos que combinan cartón, cartón ondulado y tablero de espuma



Embalaje, paletización y definición de camiones/contenedores

Esta funcionalidad ha sido desarrollada para mejorar la eficiencia y la eficacia de los procesos de embalaje, optimizando la disposición de los artículos dentro de los envases y en los palés.



- Los usuarios pueden introducir las dimensiones, el peso y otras propiedades de los artículos a embalar o utilizar los valores calculados automáticamente, de acuerdo con las especificaciones del producto
- Permite simular diferentes configuraciones de embalaje para identificar la disposición más eficiente
- Utiliza algoritmos para colocar los artículos dentro de los contenedores, reduciendo el espacio no utilizado y optimizando los patrones de apilamiento para maximizar el número de artículos por envase
- Posibilidad de definir restricciones, como límites de peso y orientaciones específicas
- Optimiza la disposición de los envases en los palés para maximizar el espacio y garantizar la estabilidad
- Especificación del camión/contenedor y cálculo del número de palés por carga.
- Los usuarios pueden realizar ajustes manuales en el plan de embalaje si es necesario
- Estimación de la cantidad de material de embalaje necesario, proporcionando un desglose detallado de los costos de embalaje, ayudando a identificar posibles ahorros
- Creación de instrucciones detalladas para el equipo de embalaje, incluyendo diagramas y materiales a utilizar

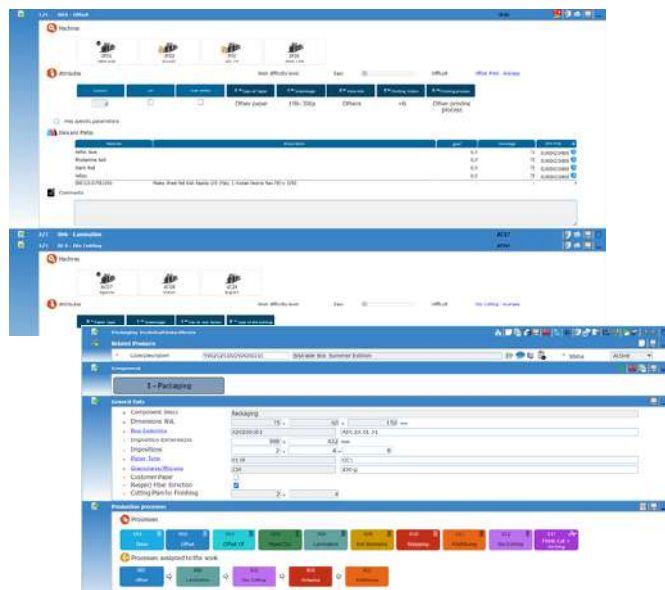
Software Sistrade para la Industria de Envases

Fichas Técnicas

Las Fichas Técnicas de Sistrade software se han desarrollado para organizar, almacenar y gestionar la documentación técnica y las especificaciones de los productos. Su principal objetivo es garantizar que toda la información técnica sea fácilmente accesible, precisa y actualizada, facilitando el cumplimiento y el intercambio eficaz de información.

Beneficios Clave

- Consolidación de todos los datos técnicos en un repositorio accesible y organizado.
- Mantenimiento de información actualizada y precisa, garantizando el cumplimiento de normas y regulaciones.
- Acceso sencillo a la documentación técnica para mejorar la toma de decisiones y la eficiencia operativa.



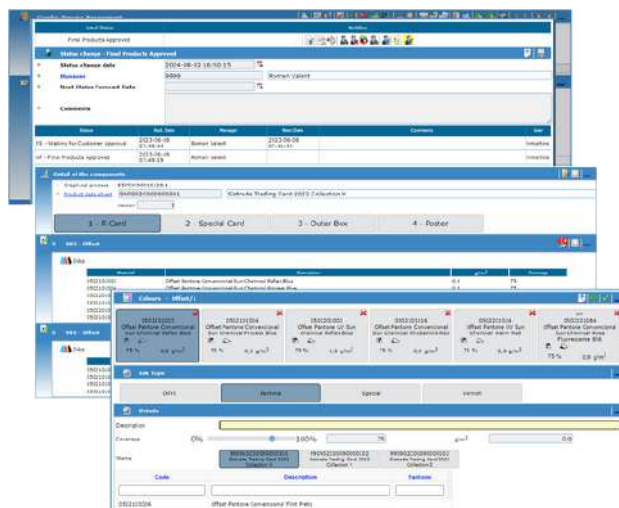
Características Principales

- Repositorio centralizado para almacenar las fichas técnicas, lo que permite organizar y recuperar fácilmente los documentos
- Definición de todo el flujo del proceso de producción, con especificación completa de las materias primas necesarias, directamente en la ficha técnica o a través del módulo de gestión de procesos gráficos
- Gestión de diferentes versiones de las fichas técnicas, garantizando que los usuarios tengan acceso a la información más actualizada y detallada
- Definición detallada del diseño de la imposición, basada en la biblioteca integrada de normas ECMA o FEFCO, o diseños personalizados mediante la integración con el software de diseño de envases
- Control de acceso a las fichas técnicas, basado en funciones y permisos de usuario, para garantizar que sólo el personal autorizado pueda ver o editar la información confidencial
- Capacidad de búsqueda avanzada, que permite localizar rápidamente fichas técnicas específicas, con herramientas de filtrado y clasificación para acelerar la recuperación de documentos
- Posibilidad de integración con sistemas externos, como software de diseño estructural de envases o software de flujo de trabajo de preimpresión, para un intercambio de datos fluido y una mayor eficacia operativa
- Soporte para procesos colaborativos de edición y revisión, que permite a varios usuarios trabajar simultáneamente en distintas áreas de la especificación técnica

Gestión de Procesos Gráficos

La Gestión de Procesos Gráficos de Sistrade se ha desarrollado para agilizar y optimizar el flujo de trabajo de los procesos de impresión, desde la recepción de las especificaciones hasta la aprobación final. Este módulo tiene como objetivo aumentar la eficiencia y gestionar eficazmente los recursos y los costes en esta fase preliminar.

Estas funcionalidades permiten una gestión eficaz de los procesos gráficos, garantizando que la producción se desarrolle sin problemas, cumpla las normas de calidad y siga siendo rentable, supervisando el estado de cada producto, vinculado a la interacción con el cliente.



Beneficios Clave

- Simplifica y optimiza cada etapa del proceso de impresión, garantizando una transición fluida entre fases.
- Mejora la eficacia operativa automatizando tareas, optimizando la asignación de recursos y minimizando el tiempo de inactividad de los distintos recursos implicados.
- Mantiene altos niveles de calidad mediante una gestión eficaz de los procesos.

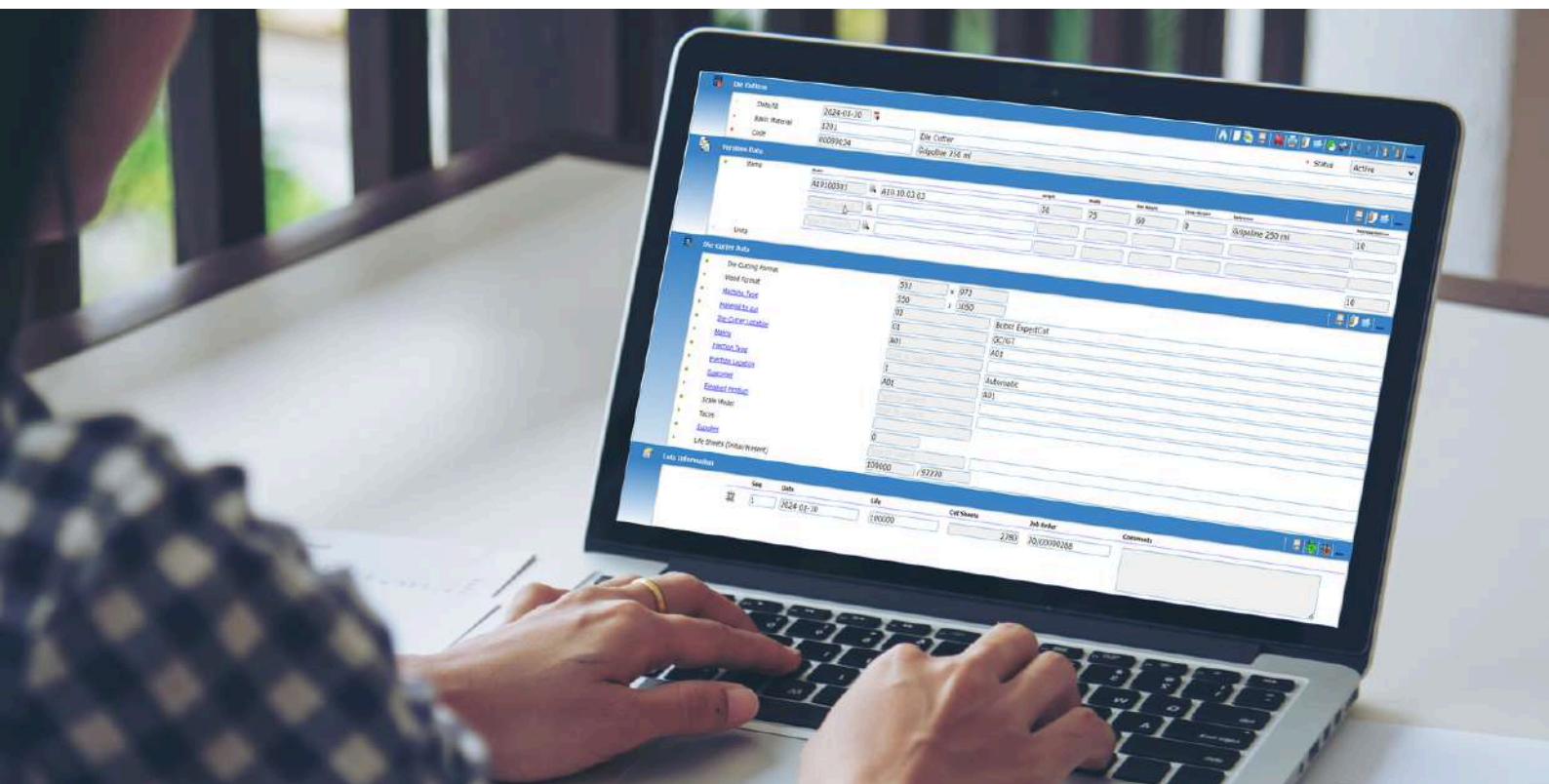
Características Principales

- Presentación y gestión de los productos del cliente, incluidas las especificaciones técnicas detalladas
- Definición de los colores, pinturas, barnices y revestimientos específicos que se utilizarán en cada producto
- Seguimiento en tiempo real del estado del producto, desde su recepción hasta su aprobación, garantizando la transparencia y las actualizaciones oportunas
- Flujo de trabajo completo y configurable de las distintas etapas del proceso de aprobación del producto
- Programación más sencilla de las distintas etapas hasta la aprobación del cliente
- Visión general de las tareas programadas, ayudando a evitar conflictos de programación y sobrecarga de recursos
- Gestión de la asignación de mano de obra, garantizando que los recursos estén disponibles y se utilicen de forma eficiente para cada trabajo
- Automatización de tareas repetitivas y flujos de trabajo para reducir el tiempo de producción y minimizar los errores, mediante la integración con soluciones de software externas.
- Generación de informes detallados sobre diversos aspectos del proceso gráfico, como tasa de aprobación, retraso en la aprobación, tasa de rechazo, por recurso responsable y/o tipo de producto
- KPI para la evaluación y la mejora continua de la eficacia y la calidad del proceso
- Conexión con otros sistemas, como software de flujo de trabajo de preimpresión y CRM, para garantizar un flujo continuo de datos y mejorar el funcionamiento general de la empresa

Software Sistrade para la Industria de Envases

Gestión de herramientas y troqueles

Esta funcionalidad de software cubre varios componentes para aumentar la productividad y garantizar la eficacia y longevidad de las herramientas y troqueles utilizados en los procesos de impresión y envasado.



Características Principales

- Gestión de inventario de herramientas y troqueles, con seguimiento de su ubicación, estado y uso
- Alertas para horarios de mantenimiento y niveles de stock
- Planificación del uso de herramientas y troqueles en función de los requisitos de producción, ayudando a optimizar el flujo de trabajo y reducir los tiempos de inactividad
- Monitoreo y registro de las actividades de mantenimiento, incluyendo la programación de mantenimientos preventivos y el historial de reparaciones, garantizando que las herramientas y troqueles permanezcan en buen estado de funcionamiento y permitiendo gestionar el ciclo de vida individual de cada uno
- Gestión y almacenamiento de documentación relacionada con herramientas y troqueles, incluyendo manuales, certificados de conformidad y fichas de seguridad
- Interacción entre la planificación de la producción y la gestión de la producción, para garantizar que las herramientas y troqueles estén alineados con los cronogramas y requisitos de producción
- Creación de informes y análisis sobre el uso de herramientas y troqueles, costos de mantenimiento y métricas de rendimiento para respaldar la toma de decisiones y la gestión de costos<<<

MRP - Planificación de necesidades de materiales

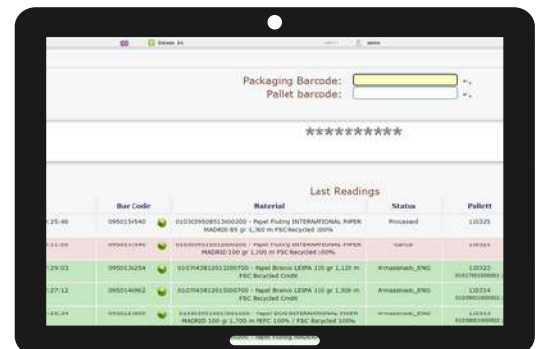
Planifica las necesidades de material y los pedidos de compra mediante un algoritmo avanzado, garantizando la disponibilidad de componentes y materiales.

- Análisis de las necesidades del almacén con alertas de reposición de existencias
- Planificación de las necesidades de material
- Selección y reserva de materiales
- Cálculo de las necesidades de compra y producción
- Emisión de solicitudes de material
- Cálculo de fechas y plazos de compra y producción
- Alertas de posibles no conformidades en los plazos de entrega al cliente

Gestión y trazabilidad de materiales

Garantiza la trazabilidad completa de los materiales, desde la recepción hasta la expedición, facilitando las auditorías y el cumplimiento de las normas reglamentarias.

- Registro de los movimientos de artículos mediante códigos de barras
- Búsqueda y análisis de movimientos por artículo
- Salidas de material para producción y devoluciones
- División y fusión de lotes
- Gestión de la ubicación de los artículos en el almacén



Gestión móvil de almacenes

Esta herramienta permite la actualización en tiempo real y la movilidad de la información esencial para la gestión eficaz de los distintos tipos de almacén, utilizando dispositivos móviles con lectores de códigos de barras integrados.

- Recepción y carga de material
- Información de lotes, historial de consumo y otros detalles
- Búsqueda por ubicación
- Alertas de incoherencias en las existencias
- Trazabilidad del material con tecnología de código de barras
- Picking y packing list
- Registro de salida de producto acabado y emisión de albaranes



Software Sistrade para la Industria de Envases

Certificación FSC/PEFC

Gestiona eficazmente las certificaciones FSC (Forest Stewardship Council) y PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification), garantizando que los productos proceden de bosques gestionados de forma responsable y cumplen las normas medioambientales, sociales y económicas.

- Seguimiento automático de las certificaciones FSC/PEFC, garantizando el cumplimiento de los requisitos reglamentarios
- Organización y almacenamiento de la documentación necesaria relativa a certificaciones, auditorías y proveedores, facilitando su acceso, actualización y puesta en común durante las inspecciones
- Herramientas para la preparación de auditorías internas y externas, con informes completos para supervisar el estado de cumplimiento
- Seguimiento de los materiales certificados en toda la empresa, garantizando que todo el proceso de producción cumple las normas FSC/PEFC

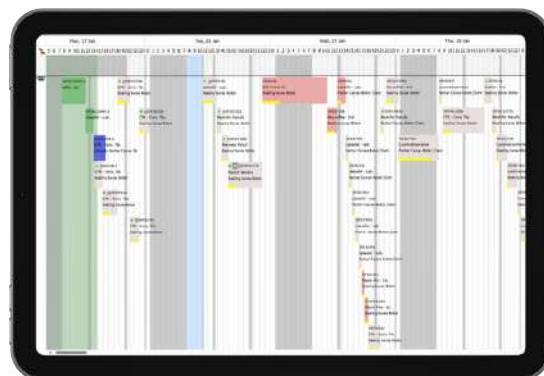


Al automatizar y simplificar el proceso de gestión de la certificación, las empresas garantizan el cumplimiento del FSC/PEFC, evitando sanciones y mejorando su reputación en materia de sostenibilidad.

Planificación

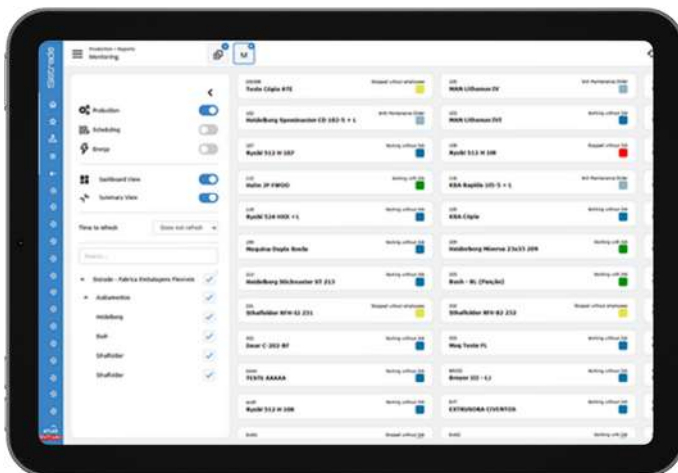
Consiga una producción eficaz en los plazos establecidos optimizando las actividades de su empresa y gestionando los recursos de forma económica y equilibrada.

- Planificación dinámica de las órdenes de fabricación con Gantt interactivo
- Integración con el sistema de adquisición de datos Sistrade (DAS)
- Criterios de planificación
- Planificación de actividades por empleado
- Herramienta de optimización (IA)
- Simulación de escenarios
- Gráfico de cargas
- Planificación por empleado
- Planificación multiusuario y multiplanta



MES - Manufacturing Execution System

- Recopilación automática de datos a través de IoT, consolas industriales con pantalla táctil o dispositivos móviles
- Supervisión en tiempo real de la eficiencia global de los equipos (OEE) para una optimización continua
- Registro manual o automático de cantidades de producción y consumo de materiales
- Registro del consumo de materias primas, desde los procesos manuales hasta los totalmente automatizados
- Cálculo preciso de los costes industriales, incluidos los costes directos e indirectos
- Aseguramiento de la calidad de los productos, incluida la trazabilidad de las no conformidades y la calibración de los equipos
- Control exhaustivo del mantenimiento preventivo y correctivo, así como análisis de incidencias
- Informes de producción interactivos para analizar metódicamente la productividad y apoyar la toma de decisiones



Gestión de envíos

Optimice el proceso de envío con planificación automática y manual, garantizando la asignación eficaz de recursos, la optimización de rutas, la reducción de costes y otros ajustes personalizados para satisfacer los requisitos específicos de los clientes, garantizando las entregas a tiempo.



- Generación automática de grupos de carga
- Selección automática de vehículos en función de las entregas previstas
- Emisión y edición de albaranes
- Modificación de los documentos de preparación de expedición en la lista de picking
- Consolidación de materiales a entregar

Software Sistrade para la Industria de Envases

Business Intelligence

El módulo de Business Intelligence (BI) de Sistrade fue desarrollado para apoyar a los gerentes y equipos de análisis, ofreciendo una visión clara y en tiempo real de todos los procesos de la empresa, desde la producción hasta la gestión financiera, y así facilitar una toma de decisiones estratégicas más rápida y efectiva.

- **Tome decisiones informadas y rápidas** con acceso a datos en tiempo real, obteniendo una visión clara y precisa de su negocio
- **Personaliza la visualización** de la información más importante a través de Dashboards dinámicos personalizables a tus necesidades
- **Identifique rápidamente las ineficiencias** y aumente la productividad optimizando los procesos y reduciendo los costos
- **Personaliza los KPI más relevantes** para tu función, asegurándote de tener siempre las métricas correctas
- **Obtenga una visión completa** del rendimiento de su empresa, con un análisis profundo y estratégico de las diversas dimensiones de su empresa
- **Foco en la mejora continua**, midiendo KPIs en tiempo real y ajustando estrategias con agilidad

Análisis de Negocio



- Área Administrativa & Financiera
- Contabilidad & Tesorería
- Inmovilizado
- Recursos Humanos
- Gestión Comercial & Presupuestos
- Aprovisionamientos & Almacenes
- Ventas & Expedición
- Gestión de Producción
- Control da Calidad
- Mantenimiento de Equipos

Soluciones



SisTrade®

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto - Portugal
inov@sistrade.com

España

Parque Empresarial La Moraleja
Avenida de Europa, 19 3º A
28108 Madrid - España
madrid@sistrade.com

Eslovenia

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Liubliana - Eslovenia
ljubljana@sistrade.com

Francia

39 rue du Mûrier (BP 125)
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - Francia
paris@sistrade.com

Serbia

Birčaninova, 40
11000 Belgrado - Serbia
belgrade@sistrade.com

Alemania

Krümmlingsweg 10a
D-63110 Rodgau - Alemania
frankfurt@sistrade.com

Turquía

Dikilitaş Mahallesi, Hakki Yeten
Cad. 10/N Sel. Plaza Kat:6
34349 Besiktas - Turquía
istanbul@sistrade.com

Polonia

Al. Niepodległości, 69 - 7º
02-626 Varsovia - Polonia
warsaw@sistrade.com