

Sistrade Software

**Impresión de
Seguridad y
Billetes**

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

Impresión de Seguridad y Billetes

Algunas de las principales gamas de productos cuyas necesidades específicas son resueltas por el software Sistrade:

Documentos de Identificación

Incluye pasaportes, cédulas de identidad, licencias de conducir y otros documentos emitidos por entidades oficiales. La impresión de seguridad en estos documentos puede implicar técnicas como hologramas, marcas de agua, tintas UV sensibles a la luz, impresión en relieve y micro textos.



Billetes

La producción de billetes cuenta con varias capas de elementos de seguridad, como marcas de agua, hilos de seguridad, tintas ópticas y microimpresiones. Estas características dificultan la falsificación y ayudan a garantizar la autenticidad del dinero en circulación.



Etiquetas y Embalajes

La seguridad de los productos es una preocupación creciente para las empresas de diversos sectores. La impresión de seguridad se utiliza en etiquetas y embalajes para proteger contra la falsificación y el robo, así como para garantizar la autenticidad e integridad de los productos.



Timbres y Documentos Fiscales

Los timbres fiscales, los documentos fiscales y los sellos de autenticación a menudo se producen con características de seguridad avanzadas para evitar la falsificación y el fraude.



Tarjetas Bancarias

Incluyen tarjetas físicas utilizadas para transacciones de crédito y débito, producidas utilizando una variedad de técnicas de impresión, incluida la impresión offset, la serigrafía, la impresión digital, y pueden implicar la incorporación de elementos físicos de seguridad como hologramas, bandas magnéticas o chips.



Impresión de Seguridad y Billetes



El sector de la impresión de seguridad opera en su propio entorno de producción, con un flujo de trabajo particular que difiere del resto de la industria de la impresión. Dedicado a la producción de documentos impresos y productos diseñados para garantizar la autenticidad, integridad y protección contra la falsificación, este sector desempeña un papel crucial en la seguridad de documentos y productos en diversos sectores, incluidos el gobierno, las finanzas, el comercio y la industria.

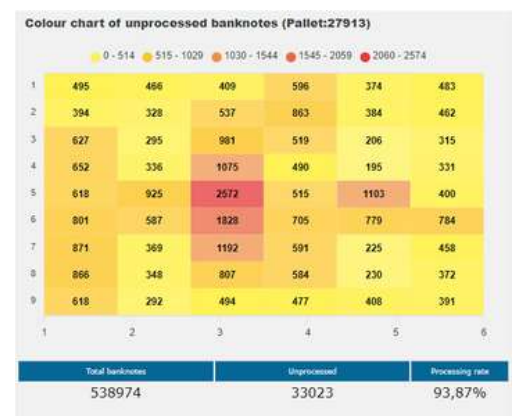
Consciente de las necesidades especiales de este sector, SISTRADE ha desarrollado una arquitectura de sistema flexible, segura y modular que admite el diseño de personalización y una rápida adaptación a cualquier requisito de seguridad. Un análisis cuidadoso y exhaustivo, así como un desarrollo sostenido para cumplir con los requisitos, brindan una respuesta integral a las demandas especiales y únicas de este sector.

Características Principales

- Cumplimiento total de los protocolos de seguridad
- Concepto de "Almacén Móvil Seguro"
- Transmisión segura de datos
- Contraseñas de usuarios encriptadas
- Transmisión de datos encriptados a través de conexiones Wi-Fi (protocolo HTTPS)
- Derechos de acceso previos a la asignación por usuario, módulo y funcionalidad
- Registros históricos por usuario, dispositivo y actividad
- Autenticación de seguridad adicional por usuario/dispositivo (tokens de seguridad, biométricos, RFID, etc.)
- Trazabilidad completa del producto, desde las materias primas hasta los productos expedidos
- Conexión con máquinas BPS para recuperar toda la información relacionada con el procesamiento de billetes

El software Sistrade ofrece un conjunto completo de funcionalidades adaptadas a las exigencias específicas de la industria de Impresión de Seguridad y Billetes:

- Supervisión de la producción en tiempo real, que proporciona información inmediata sobre los procesos productivos y garantiza el cumplimiento de los protocolos de seguridad.
- Integración con las máquinas de producción, conectándose totalmente a las máquinas de impresión (offset, intaglio, flexografía, serigrafía, digital), numeración, acabado (por ejemplo, hot stamping), control de calidad (por ejemplo, BPS) y líneas de montaje de pasaportes, facilitando las operaciones sincronizadas y toma de decisiones informadas mediante la recopilación de datos como el estado de la máquina, la velocidad y las cantidades de entrada/salida.
- Gestión integral de tintas, incluyendo especificaciones detalladas, asignación de tintas y lotes por unidad de impresión y control del consumo mediante mecanismos de autorización.
- Gestión de planchas de impresión, con supervisión de su ciclo de vida, desde la producción y imposición hasta la gestión de los números de serie, la asignación a las unidades de impresión y el monitoreo del uso y durabilidad. Este principio se aplica también a cualquier otra herramienta adquirida interna o externamente.
- Diferenciación entre papel de configuración/make-ready y papel de producción, con la definición y gestión de controles específicos para garantizar la consistencia y conformidad de los materiales.
- Control total de etiquetas/sellos de seguridad para la identificación de materias primas y productos semiacabados en todas las fases de producción. Generación y trazabilidad de números de serie, con automatización de la generación de números de serie, favoreciendo un seguimiento preciso y un registro detallado de los resultados de producción. En el caso de los billetes de banco, cada número de serie se gestiona, rastrea y valida individualmente. Para pasaportes, los números de serie se generan, administran e integran con máquinas de serialización para un mayor control.
- Registro automatizado de embalajes para apoyar el registro de productos, cajas y palets, utilizando etiquetas de identificación automática para mejorar la gestión del inventario.
- Identificación del trabajo en curso (WIP), mediante la generación e implementación de etiquetas de códigos de barras o códigos QR para la identificación automática y el seguimiento de los artículos en producción, optimizando la eficacia del flujo de trabajo.
- Gestión visual del taller, ofreciendo herramientas visuales para monitorear el rendimiento de las máquinas y su disponibilidad, optimizando así el uso de los recursos.
- Información detallada de trazabilidad, incluyendo datos precisos del BPS sobre billetes aprobados, no conformes, triturados o rechazados.
- El sistema proporciona información completa sobre el lote/envase retractilado/caja/palet en el que se encontraba un billete específico, así como sobre otros que fueron embalados juntos.
- Identificación del origen del billete, permitiendo rastrear cada billete hasta la hoja donde fue impreso, indicando su posición exacta en la hoja y los demás billetes impresos en la misma.
- Un mapa de calor muestra las posiciones en la hoja con mayor incidencia de problemas durante el procesamiento de los billetes.



Estas funcionalidades se han desarrollado para aumentar la eficacia, mantener estrictas normas de seguridad y garantizar la integridad del proceso de producción en el sector de la Impresión de Seguridad.

Impresión de Seguridad y Billetes

Sistema de Gestión de Almacenes (SGA)

El módulo SGA (Sistema Gestión de Almacén) garantiza una trazabilidad completa de la logística interna, desde la llegada de la materia prima hasta el envío del producto terminado. De este modo, se pretende agilizar simultáneamente las transferencias de materias primas o producto terminado a ubicaciones definidas de forma automática, inteligente y según el plan, pero también garantizar una trazabilidad interna completa de las existencias/productos.



- Las funcionalidades de trazabilidad segura del inventario garantizan un seguimiento preciso de materiales sensibles y de alto valor, utilizando códigos de barras y RFID para una gestión de stocks segura y eficiente.
- La monitorización en tiempo real proporciona información actualizada sobre el movimiento de materiales, niveles de stock y estado de los pedidos, permitiendo un control riguroso del inventario.
- Garantiza la trazabilidad completa de los materiales de seguridad, desde la recepción hasta su uso y expedición, asegurando la responsabilidad en cada etapa.
- Mantiene registros detallados de todos los movimientos del inventario, incluyendo el historial de accesos, para cumplir con las normativas de la industria y los requisitos de auditoría, facilitando el acceso a datos históricos para inspecciones y verificaciones de conformidad.
- Optimiza los procesos de picking, embalaje y expedición, garantizando la entrega precisa y puntual de los productos de seguridad.
- Se integra completamente con todos los demás módulos, permitiendo un flujo de datos sincronizado entre el almacén y los departamentos de producción.
- Organiza el espacio del almacén de manera eficiente para gestionar materiales sensibles, manteniendo siempre los protocolos de seguridad.
- Gestiona lotes y series de materiales de seguridad, asegurando que cada lote sea rastreado correctamente y que la producción utilice los materiales adecuados, facilitando el cumplimiento de los estrictos estándares de la industria.
- Implementa la autenticación de usuarios y el control de accesos basado en roles, garantizando que solo el personal autorizado pueda acceder o modificar registros de inventario.
- Proporciona informes detallados sobre los movimientos del inventario, el uso de materiales de seguridad y el rendimiento operativo, permitiendo una toma de decisiones más informada.

Estas funciones especializadas del módulo SGA de Sistrade garantizan una gestión eficaz y segura de los materiales en el sector de la impresión de seguridad, en el que la trazabilidad, la conformidad y el control de los materiales sensibles son esenciales.

Almacenes Móviles Seguros

En un entorno de Security Printing, el concepto de Almacén Móvil, utilizando jaulas móviles u otras unidades de almacenamiento seguro, es una herramienta esencial para proteger materiales sensibles, garantizando al mismo tiempo flexibilidad en el almacenamiento.

Integrado en el Sistema de Gestión de Almacenes (SGA) de Sistrade, este concepto refuerza la seguridad, la gestión del inventario y la eficiencia operativa, proporcionando rastreo en tiempo real, control de accesos e informes detallados, asegurando que los artículos de alto valor estén protegidos y sean fácilmente accesibles siempre que sea necesario:

- Rastrea en tiempo real el movimiento y almacenamiento de los materiales, donde cada unidad de almacenamiento móvil puede identificarse con una etiqueta RFID o código de barras, permitiendo al sistema seguir su ubicación y contenido.
- Mantiene un registro de auditoría de todas las transacciones (por ejemplo, cuándo se movió una unidad, quién accedió a ella y qué artículos fueron añadidos o retirados), garantizando trazabilidad y responsabilidad.
- El rastreo en tiempo real de las unidades móviles ayuda a prevenir pérdidas o extravíos de artículos valiosos, supervisando continuamente sus movimientos.



Impresión de Seguridad y Billetes

Presupuestos y Ventas

Presupuestos
Pedidos
Expedición
Facturación
CRM

Administrativo y Financiero

Contabilidad
Tesorería
Inmovilizado
Recursos Humanos

Aprovisionamientos y Compras

Gestión de Proveedores
MRP / Análisis de Necesidades
Compras

Producción

Órdenes de Trabajo
Adquisición de Datos
Costes Industriales

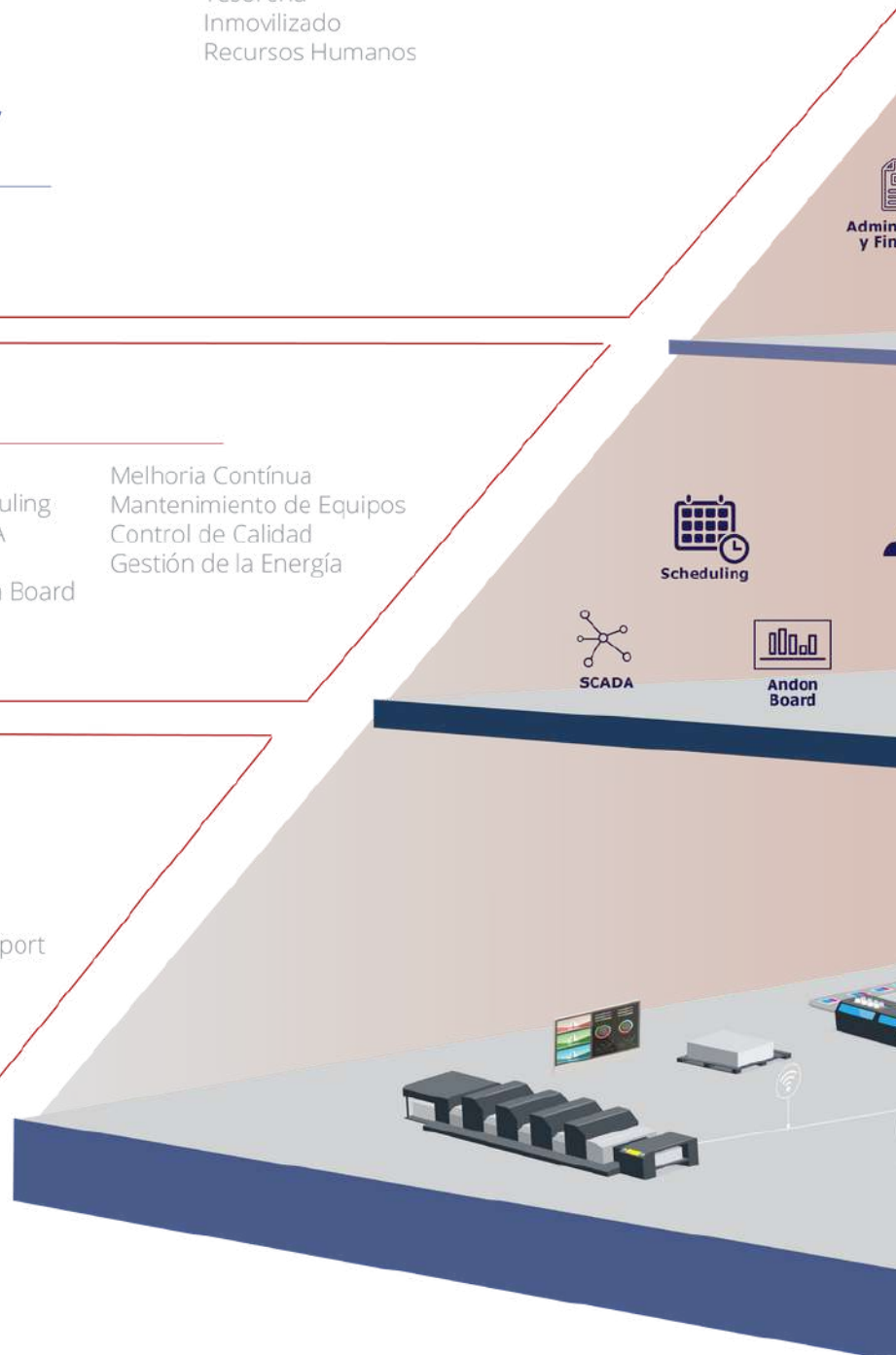
MES

WMS
Scheduling
SCADA
OEE
Andon Board

Melhoria Contínua
Mantenimiento de Equipos
Control de Calidad
Gestión de la Energía

Shop Floor Control

IoT Messaging
OPC Unified Architecture
Message Queuing Telemetry Transport
Modbus
API Platform



Gestión estratégica y a nivel empresarial

- Gestiona la planificación de toda la empresa, incluyendo pedidos, finanzas, relaciones con clientes y cumplimiento normativo.
- Integra y supervisa todos los datos operacionales de los niveles inferiores para la toma de decisiones estratégicas.

ERP

Administrativo
Financiero

Presupuestos
y Ventas

Aprovisionamientos
y Compras

Gestión operativa y ejecución

- Actúa como puente entre el ERP y el área de producción, traduciendo planes de negocio en tareas operativas.
- Supervisa, rastrea y controla los procesos de producción en tiempo real.
- Gestiona los cronogramas de producción, control de calidad, trazabilidad y métricas de rendimiento.

MES

OEE

WMS

Control de
Calidad

Shop Floor
Control
DAS

Gestión de
Energía

Mantenimiento
de Equipos

Mejora
Continua

Control en tiempo real de la producción y los equipos

- Implica una interacción directa con máquinas, operadores y materiales.
- Recoge datos en tiempo real sobre el avance de la producción, el rendimiento de las máquinas y los defectos.

SHOP FLOOR

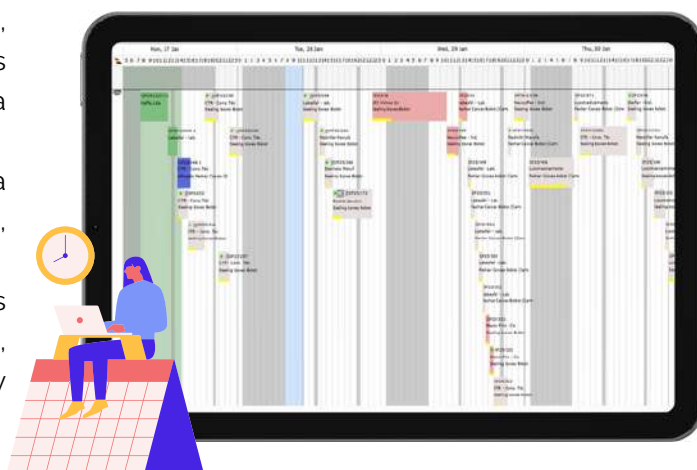


Impresión de Seguridad y Billetes

Planificación

El módulo de Planificación del software Sistrade ha sido desarrollado para optimizar la planificación de la producción y garantizar una asignación eficiente de los recursos:

- Utiliza algoritmos avanzados para optimizar las secuencias de producción, reduciendo los tiempos de preparación y maximizando el uso de las máquinas. Gestiona escenarios complejos con múltiples restricciones, como disponibilidad de recursos, plazos y prioridades.
- Actualización dinámica de la planificación en tiempo real, adaptándose a cambios en el taller, como averías de máquinas o retrasos en la entrega de materiales, asegurando un plan de producción siempre preciso y relevante.
- Visualización en gráfico de Gantt, proporcionando una representación visual e interactiva de los cronogramas de producción, facilitando la identificación de restricciones, solapamientos y tiempos de inactividad.
- Visualización en formato tabular, con una estructura similar a una hoja de cálculo, permitiendo a los usuarios ordenar y analizar rápidamente la información sobre tareas, como horarios de inicio y fin, duración y asignación de recursos.
- Optimización de recursos, asignando máquinas de forma eficiente en función de su disponibilidad y requisitos del trabajo, reduciendo desperdicios y garantizando el uso óptimo de los recursos.
- Soporta la planificación jerárquica para gestionar líneas de producción complejas con procesos interdependientes, permitiendo a los planificadores coordinar los cronogramas entre varios departamentos o etapas de producción.
- Análisis de múltiples escenarios, simulando el impacto de los cambios en los planes de producción, ayudando a los gestores a tomar decisiones informadas basadas en los posibles resultados.
- Integración total con el módulo de Captura de Datos del Taller de Producción Sistrade, garantizando un flujo continuo de datos entre la planificación, ejecución e informes, para un proceso sin interrupciones.
- Análisis de capacidad productiva y carga de trabajo, identificando posibles problemas y cuellos de botella, además de apoyar la planificación a largo plazo, al prever las necesidades de recursos.
- Priorización de trabajos basada en múltiples criterios, asegurando que las tareas críticas se completen a tiempo, con enfoque en órdenes de alto valor o urgentes.
- Alertas automáticas sobre conflictos en la planificación, escasez de recursos o retrasos, manteniendo a los equipos informados sobre posibles interrupciones en la producción.
- Adaptación a los requisitos específicos de cada industria, con reglas y restricciones personalizables, permitiendo ajustarse a flujos de trabajo únicos.
- Interfaz intuitiva y fácil de usar, que simplifica tareas complejas de planificación y aumenta la productividad, con funciones como arrastrar y soltar (drag-and-drop) y navegación simplificada.

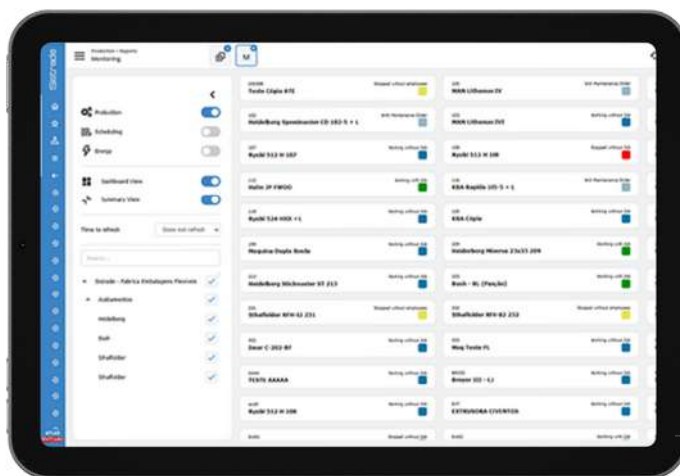


La Planificación Sistrade ha sido diseñada para mejorar la eficiencia la productiva, optimizar la toma de decisiones y garantizar la entrega puntual de los productos, lo que la convierte en un valioso activo para las empresas que buscan agilizar sus operaciones.

Captura de Datos (DAS)

El módulo Captura de Datos del software Sistrade proporciona un sistema robusto para optimizar y supervisar los procesos de fabricación en cada etapa de producción. Sus principales funcionalidades incluyen:

- Captura de datos en tiempo real sobre el progreso de la producción, el estado de las máquinas y las actividades de los operarios, proporcionando retroalimentación inmediata a los gestores y facilitando la toma de decisiones oportunas.
- Flujo de información continuo a través del software Sistrade, mejorando la planificación y el análisis de actividades, además de aumentar la coherencia y transparencia en todos los niveles operativos.
- Interacción directa con las máquinas, mediante dispositivos IoT o APIs, para automatizar la recopilación de datos, reduciendo errores y entradas manuales, además de realizar un seguimiento del tiempo de actividad, inactividad e indicadores de rendimiento de las máquinas.
- Monitoreo del uso de materias primas y niveles de inventario en tiempo real, comprendiendo la asignación específica de recursos para cada trabajo y asegurando un uso eficiente de los materiales.
- Gestión eficiente de órdenes de producción, con actualizaciones en tiempo real sobre su estado, tiempos estimados de finalización y retrasos, mejorando la coordinación entre departamentos.
- Seguimiento del desempeño de los operarios, a través del inicio de sesión de los usuarios y tasas de finalización de tareas, proporcionando información sobre la productividad del personal y áreas de mejora.
- Garantía de trazabilidad completa de lotes de producción, desde las materias primas hasta los productos terminados, facilitando el cumplimiento de normativas y estándares del sector.
- Paneles de control intuitivos para el monitoreo de indicadores clave de rendimiento (KPIs), con generación de informes detallados para análisis de producción, auditorías y planificación estratégica.
- Acceso flexible para operarios y gestores, permitiendo la entrada y visualización de datos a través de dispositivos móviles y navegadores web, promoviendo mayor flexibilidad y accesibilidad.
- Control de acceso basado en roles, asegurando que los usuarios solo puedan acceder a la información relevante para sus funciones, protegiendo los datos sensibles de producción mediante cifrado y mecanismos de autenticación segura.
- Cálculo preciso de costos, permitiendo determinar con exactitud todos los costes de producción para trabajos complejos, incluyendo costes indirectos.



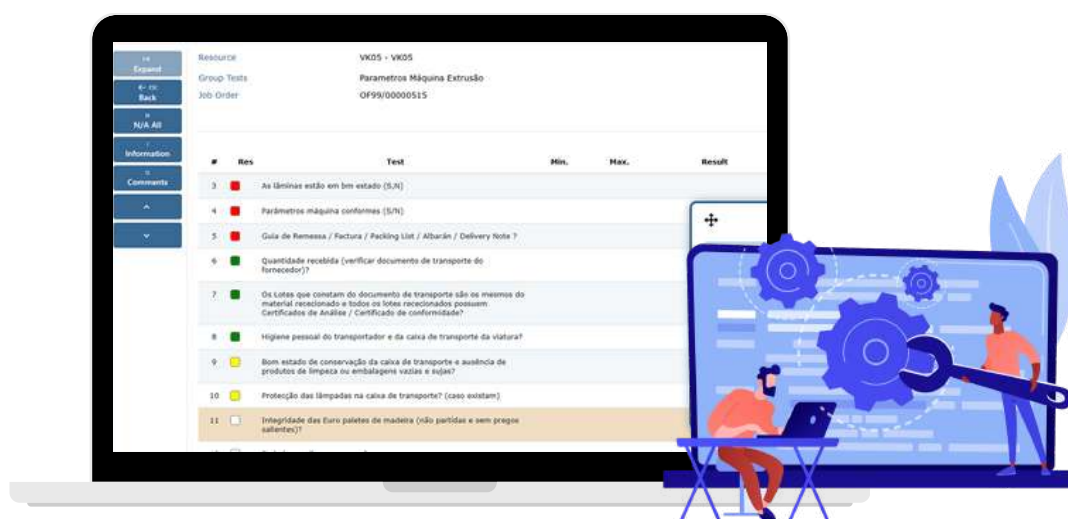
La Captura de Datos del software Sistrade permite a las empresas aumentar la eficiencia, minimizar desperdicios y mejorar la productividad general, proporcionando una visión completa de las operaciones en el taller de producción.

Impresión de Seguridad y Billetes

Control de Calidad

El módulo de Control de Calidad está diseñado específicamente para garantizar los más altos estándares de calidad en materiales impresos sensibles y de alto valor. Sus funcionalidades cumplen con los estrictos requisitos de la Industria de Impresión de Seguridad, enfatizando la trazabilidad, el cumplimiento normativo y la prevención de defectos.

- Inspección de materiales recibidos, verificando la calidad de materias primas como papel de seguridad, tintas y hologramas antes de que entren en producción.
- Inspección de herramientas, asegurando que cada preparación o recepción de herramientas (como plancha de impresión o grabado en seco) sea verificada y validada antes de su uso.
- Control en proceso, realizando inspecciones en cada etapa de la producción para detectar y corregir problemas de calidad a tiempo.
- Inspección del producto final, garantizando que los productos terminados cumplen con los estándares de calidad y seguridad predefinidos antes de su envío.
- Registro detallado de verificaciones de calidad, asociando los resultados de control a lotes específicos, máquinas y operarios, asegurando la responsabilidad en todo el proceso.
- Cumplimiento de normativas y estándares del sector, proporcionando documentación rastreable de calidad y soportando planes de control personalizables adaptados a productos de seguridad específicos como billetes, pasaportes o certificados.
- Garantiza la conformidad con estándares internacionales de calidad (por ejemplo, ISO 9001) y facilita la auditoría y el cumplimiento regulatorio.
- Generación de informes detallados de calidad, incluyendo tasas de defectos, resultados de inspección y estadísticas de conformidad. Además, ofrece dashboards en tiempo real para monitoreo de KPIs de calidad.
- Análisis histórico para mejora continua, almacenando de forma segura todas las actividades de control de calidad, lo que es esencial para auditorías, cumplimiento normativo y confianza del cliente.
- Gestión de no conformidades, registrando incidencias y activando flujos de trabajo automáticos para su investigación y resolución.



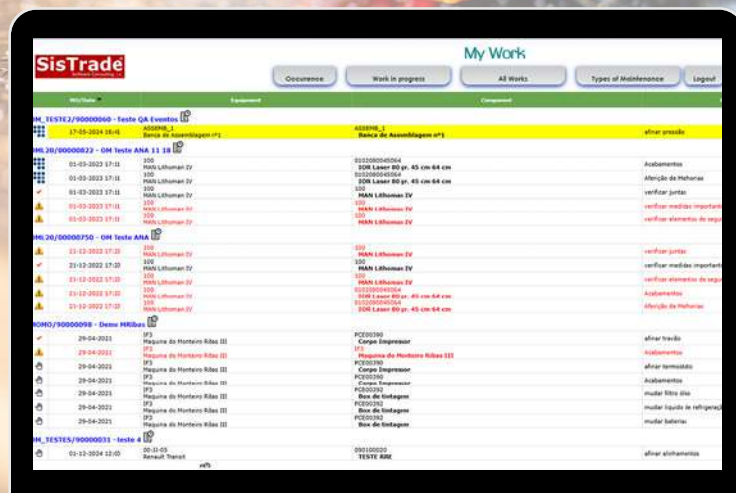
La reputación de una empresa depende de la calidad de sus productos y servicios, lo que exige un elevado nivel de control para cumplir con los requisitos de los clientes y normativas del sector.

Mantenimiento de Equipos

La gestión de activos requiere una atención especial por parte de todas las organizaciones, especialmente de aquellas que tienen equipos críticos como inversiones cruciales. Una mala gestión de activos puede provocar enormes pérdidas financieras.

- Estructura jerárquica de los activos, con un árbol detallado de equipos, componentes y piezas.
- Planificación de mantenimiento preventivo, programando tareas de mantenimiento rutinario basadas en intervalos predefinidos o métricas de uso.
- Gestión de mantenimiento correctivo, registrando y gestionando reparaciones de problemas inesperados en los equipos.
- Control de repuestos e inventario, incluyendo niveles de stock, ubicaciones y alertas de reposición, además del seguimiento del uso de piezas en tareas de mantenimiento.
- Registro detallado del historial de mantenimiento de todos los equipos, con información sobre tareas realizadas, fechas y costos.
- Generación de informes para analizar tendencias y mejorar el rendimiento de los equipos.
- Integración con la planificación de producción, coordinando los horarios de mantenimiento con la producción para minimizar interrupciones.
- Monitoreo en tiempo real del estado de los equipos, permitiendo identificar necesidades de mantenimiento rápidamente.
- Seguimiento de operadores y técnicos, asignando tareas a equipos específicos y monitorizando su desempeño.

Esta herramienta de control de mantenimiento 100% web para todas las infraestructuras, equipos y componentes, incluye la planificación del mantenimiento, la gestión de órdenes de mantenimiento y el mantenimiento preventivo y correctivo

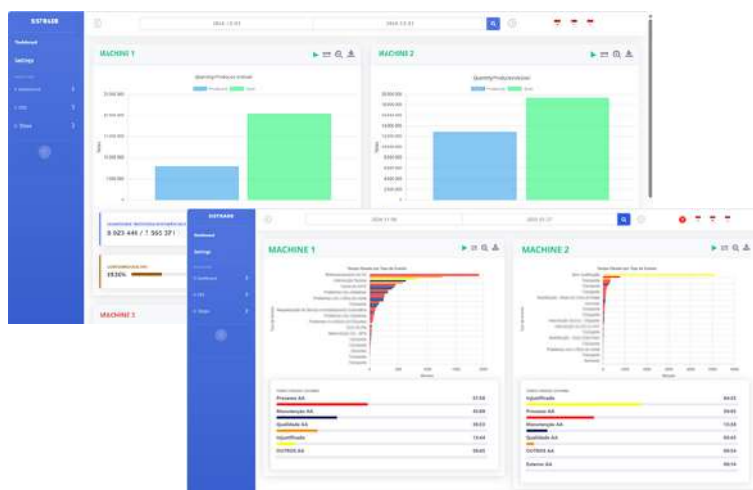
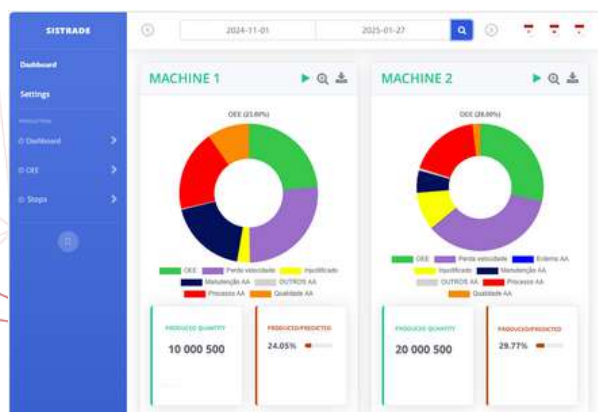


Impresión de Seguridad y Billetes

Mejora Continua

El módulo de Mejora Continua ha sido desarrollado específicamente para aumentar la eficiencia, reducir desperdicios y apoyar las altas exigencias de calidad de la industria de Impresión de Seguridad.

- Identifica las causas de ineficiencias o defectos, vinculando los problemas a procesos, máquinas o materiales específicos, para intervenciones puntuales.
- Aprovecha datos históricos y en tiempo real de los diferentes módulos para informar sobre mejoras de procesos.
- Genera métricas completas de OEE (Efectividad General de Equipos):
 - Disponibilidad: Mide el tiempo real de funcionamiento de los equipos en comparación con el tiempo de producción planificado, abordando paradas inesperadas.
 - Rendimiento: Compara la velocidad de producción con las velocidades ideales de las máquinas, destacando la subrendimiento.
 - Calidad: Monitorea los productos sin defectos respecto a la producción total, lo cual es crucial para garantizar la integridad de los materiales de seguridad.
- Monitorea el OEE de los equipos de producción en tiempo real e identifica inmediatamente ineficiencias y cuellos de botella para una resolución proactiva.
- Analiza los desperdicios de producción, incluyendo materiales, tiempo e ineficiencias energéticas, ayudando en la implementación de acciones correctivas para minimizar el desperdicio sin comprometer la seguridad.
- El Benchmarking y establecimiento de objetivos permiten realizar comparaciones de rendimiento entre turnos, máquinas o líneas de producción, definiendo metas basadas en las métricas de OEE y datos operacionales.
- Ofrece tableros y reportes detallados para análisis de OEE, tendencias históricas y comparaciones.
- Envía alertas en tiempo real para caídas significativas en el rendimiento o paradas prolongadas.
- Clasifica las razones de inactividad, como mantenimiento, escasez de materiales o retrasos operacionales, y proporciona información útil para reducir las paradas de las máquinas.
- Fomenta una cultura de mejora continua, involucrando a operadores y gestores en la identificación y resolución de ineficiencias.
- Alinea los esfuerzos de mejora con los estándares de Impresión de Seguridad, garantizando el cumplimiento de normas ISO y otras regulaciones, manteniendo la rastreabilidad y los registros de auditoría para todas las modificaciones y mejoras.
- Proporciona datos significativos a través de informes personalizados, destacando áreas de posibles ganancias de eficiencia y siguiendo el impacto de las iniciativas de mejora en el rendimiento de la producción y la calidad del producto.



Principales Ventajas de la Impresión de Seguridad

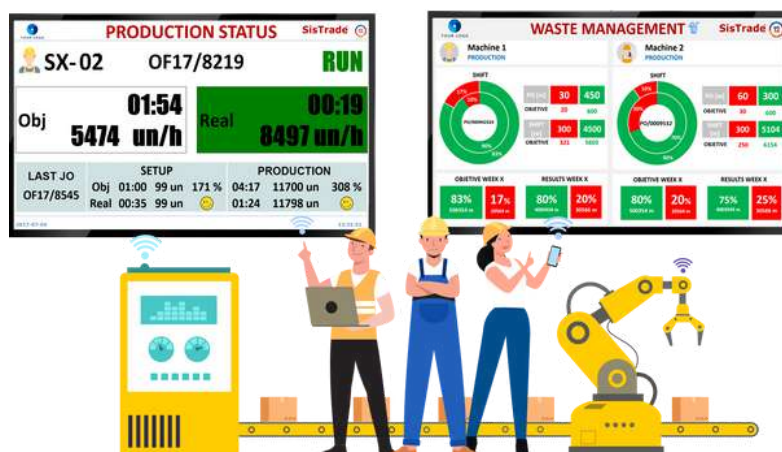
- Eficiencia Mejorada: Optimiza el uso de las máquinas y reduce el tiempo de inactividad en entornos de Impresión de Seguridad.
- Calidad Mejorada: Asegura una producción sin defectos de materiales sensibles y de alto valor.
- Cumplimiento Regulatorio: Mantiene la adherencia a los estándares específicos de la industria para seguridad y rastreabilidad.
- Sostenibilidad: Minimiza los desperdicios, preservando la integridad de los procesos de producción seguros.

Al integrar las funcionalidades de Mejora Continua, el Sistrade proporciona una estructura robusta para mejorar la excelencia operativa y garantizar los elevados estándares requeridos en la producción de Impresión de Seguridad

Andon Boards

El módulo de Andon Boards del software Sistrade mejora la visibilidad y comunicación en el suelo de fábrica, con actualización del estado de la producción en tiempo real y alertas de problemas. Las principales características incluyen:

- Presenta datos en tiempo real sobre el rendimiento de la producción, el estado de las máquinas y el progreso del trabajo, asegurando transparencia operativa.
- Utiliza señales codificadas por colores para indicar problemas como tiempo de inactividad, retrasos o defectos de calidad, permitiendo una acción inmediata.
- Posible conexión a otros software, para una monitorización centralizada y actualización sincronizada de datos.
- Adapta la información presentada a parámetros críticos específicos de Impresión de Seguridad, tales como la utilización de materiales sensibles y controles de calidad.
- Mejora el rendimiento del operador/equipo, al destacar las prioridades de producción y posibles interrupciones.
- Asocia alertas y actualizaciones a máquinas/trabajos específicos, asegurando responsabilidad y cumplimiento con las normativas de seguridad.



Este módulo garantiza operaciones eficientes, seguras y transparentes en entornos de Impresión de Seguridad de alto riesgo, reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la productividad general.

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

