



Sistrade Software

Impresión de Seguridad

MIS | ERP



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.

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.

Tecnología

Todas las soluciones de Sistrade software usan la base de datos de soporte de Microsoft SQL Server. Es una base de datos relacional que optimiza los entornos de TI, proporcionando una plataforma segura y confiable para el análisis y la administración de datos. SQL Server ofrece avances tecnológicos fundamentales en términos de repositorio de información para usuarios colaborativos y agrega valor a las organizaciones.

Mercados

- Industria de Impresión y Embalaje
- Industria de Etiquetas y de Embalaje Flexible
- Industria de Impresión de Seguridad
- Industria Metalmecánica
- Industria de Extrusión de Plástico
- Industria Editorial
- Industria de Cables y Alambres
- Industria Alimentaria
- Sector Servicios
- Sector Comercial



Puntos Clave



+ 5000 Usuarios



+ 30 Países



4 Continentes



Industria 4.0



Optimizado para Impresión de Seguridad



SQL Server



Basado en la nube



Interfaz Intuitiva



Multi dispositivo



Flexible y adaptable



+ 15 Idiomas



Inteligencia de Negocio

Sistrade Software - Impresión de Seguridad



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



Sistrade Software - Impresión de Seguridad

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

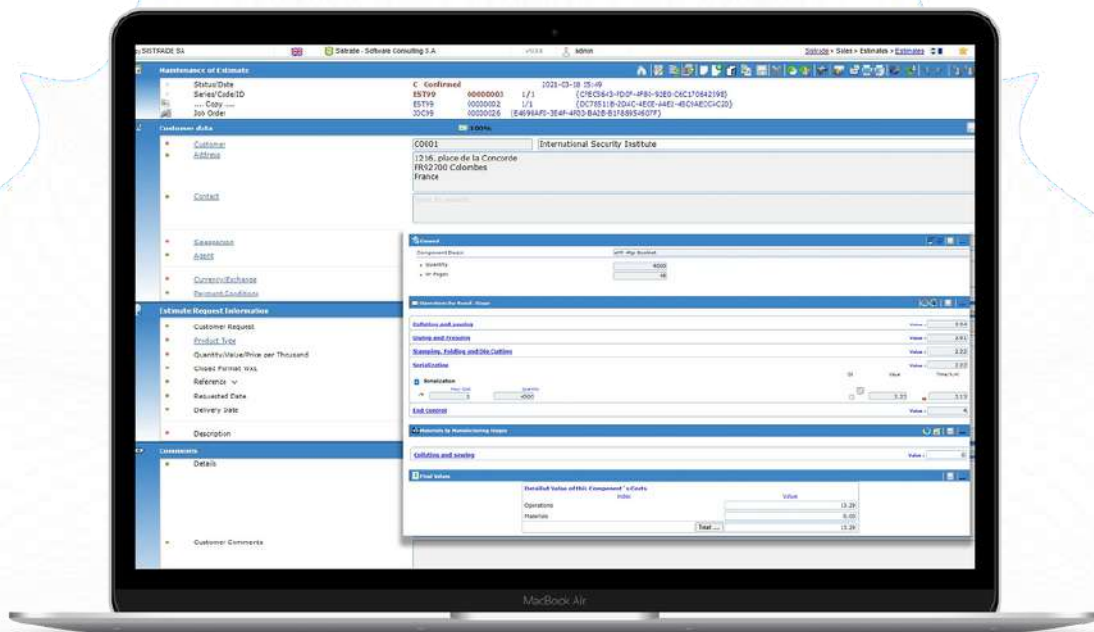
Incluyen tarjetas físicas utilizadas para transacciones de crédito y débito, producidas utilizando una variedad de técnicas de impresión, incluida la impresión offset, la serigrafía, la impresión digital, y pueden implicar la incorporación de elementos físicos de seguridad como hologramas, bandas magnéticas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



Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Presupuestos

El software Sistrade crea un presupuesto que contempla todos los detalles de la producción, incluidos todos los costos y características relevantes del producto final. De esta manera, el software Sistrade permite a los usuarios presupuestar de forma rápida y detallada documentos de identificación, tarjetas bancarias y libretas de ahorro, hologramas, certificados y diplomas y otros medios gráficos asociados al valor, simular otras cantidades y enviarlos directamente al cliente.



Características principales

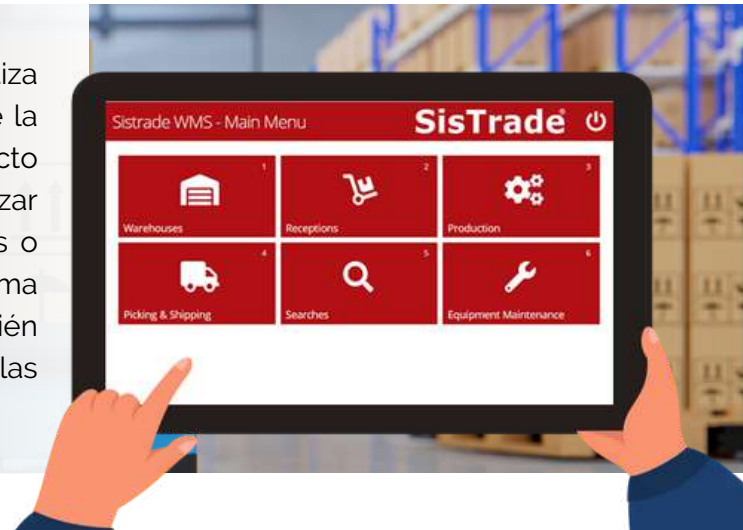
- Presupuesto para cualquier tipo de documento de seguridad
- Gestión de planchas, cilindros y clichés
- Acceso completo a los diferentes materiales desde los pasos iniciales del presupuesto
- Flujo de trabajo para la aprobación del presupuesto
- Simulación de otras cantidades
- Aplicación de los márgenes financieros y el análisis económico en el presupuesto
- Presentación electrónica del presupuesto

Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Sistema de Gestión de Almacenes (SGA)

Incluyendo Almacén Móvil Seguro

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



Características principales

- Concepto de "Almacén Móvil Seguro"
- Todos los movimientos con control supervisado, aplicando siempre el principio de los 4 o 6 ojos
- Control exhaustivo del material asegurado en tiempo real
- Gestión y control de etiquetas/precintos de seguridad desde las materias primas hasta el proceso de producción, incluyendo el cruce de todos los movimientos con lotes frente a etiquetas/precintos de seguridad
- Envío de materias primas y pruebas de materiales a la producción
- Recepción, gestión y auditoría de productos en producción, con identificación automática de productos en curso con etiquetas de código QR o Códigos de barras para un registro rápido y sencillo de todos los movimientos, permitiendo una trazabilidad completa de los procesos y materiales
- Varias unidades de medida y tipos de almacenes
- Gestión de residuos y defectos de producción/materias primas
- Localización en tiempo real
- Listas de Picking y Packing



Preparación del Material para la Producción

- El software le informa de los materiales que están pendientes de preparar, en función de la planificación
- El sistema sugiere los lotes disponibles y convenientes de cada material y sus ubicaciones (de acuerdo con los criterios definidos)
- El usuario puede transferir fácilmente materiales/lotés desde la interfaz móvil
- El sistema muestra gráficamente la disponibilidad de material para cada recurso/máquina
- Devolución de materias primas no utilizadas y materiales de prueba
- Flujo de trabajo para materiales de auditoría

Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Planificación



El módulo de programación ofrece una solución para organizar todas las tareas y actividades a través de un diagrama de Gantt automatizado y totalmente interactivo. El software Sistrade tiene la capacidad de asignar máquinas y recursos a sus empleados, ofreciendo la funcionalidad de arrastrar y soltar, lo que resulta en un sistema totalmente dinámico e intuitivo.

- Programación asistida de órdenes de fabricación
- Planificación de operaciones en un diagrama de Gantt o tabular
- Operaciones de arrastrar y soltar (Drag-and-drop) en el diagrama de Gantt
- Programación asistida de empleados
- Análisis de carga y disponibilidad por recurso/máquina
- Planificación multiusuario y multi fábrica
- Creación de escenarios de planificación
- Subcontratación de actividades específicas
- Sincronización con la captura de datos de producción
- Planificación dinámica en la producción
- Integración con la gestión de existencias y el mantenimiento de equipos
- Informes de productividad, asistencia y control de los empleados
- Actualización en tiempo real de los datos de producción



El módulo de programación permite al usuario responder a los cambios, anticiparse a los problemas y tomar decisiones precisas a tiempo

Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Captura de Datos (DAS)

El sistema proporciona una recopilación de datos basada en la web que permite a las organizaciones recopilar manualmente datos industriales de consolas industriales, dispositivos móviles o directamente de máquinas y PLC, aplicando el concepto "Internet de las cosas".

Captura Manual de Datos

- Lanzamiento de órdenes de trabajo (inicio/fin)
- Inicio/fin de operaciones (actividades productivas)
- Asignar/retirar empleados a/desde ciertas máquinas
- Motivo de los eventos (actividades improductivas)
- Materiales a incorporar en la máquina
- Registros de producción
- Pruebas de control de calidad.



¿Por qué la Captura Automática de Datos?

Sin DAS

- Dependiendo de la fiabilidad del operador/a
- Estado desconocido de la máquina
- Falta de fiabilidad en tiempos, productividad, improductividad, mantenimiento y averías

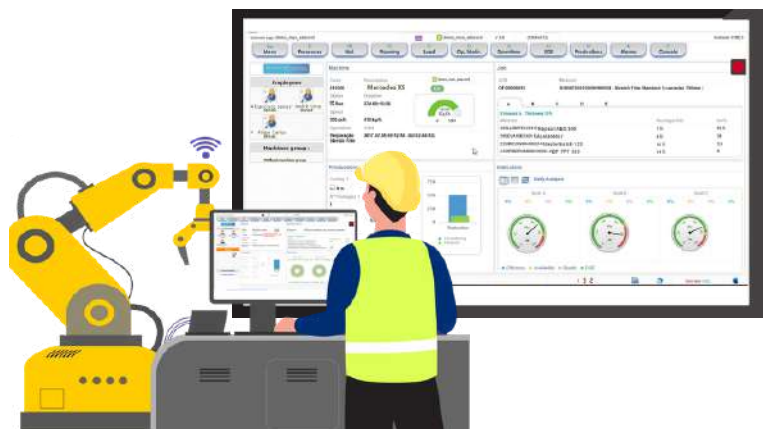
Con DAS

- Minimiza el error humano
- Control mejorado de la velocidad, la cadencia y las órdenes de fabricación de la máquina
- Estado de la máquina en tiempo real
- Aumento de la fiabilidad y la productividad de los datos
- Reducción de tiempos improductivos

Con la Captura de datos Automática posible presentar indicadores de producción en tiempo real directamente al empleado a cargo

Captura Automática de Datos

- Estado de la máquina
- Velocidad/cadencia instantánea
- Velocidad/cadencia media
- Cantidad producida
- Tiempo de preparación y producción
- Tiempo de inactividad
- Cantidad consumida (materias primas)
- Otras señales que pueden ser relevantes



Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Características principales para Impresión de Seguridad

- Control en tiempo real y retroalimentación de producción
- Integración con máquinas de la línea de producción de pasaportes
- Generación de números de serie para el registro y la recepción de archivos de registro con los resultados de la producción
- Registro asistido de paquetes/cajas/pallets con etiquetas de identificación automáticas
- Identificación automática de WIP (Trabajos en Curso) con etiquetas de código QR
- Gestión visual en el taller, con indicadores de rendimiento y disponibilidad por máquina
- Datos recopilados automáticamente de las máquinas de impresión, como el estado de la máquina (parada/ejecución), la velocidad, las cantidades de entrada/salida
- Definición y gestión detallada de la tinta, incluido el cuerpo Iris/Rainbow, la asignación de tintas/lotos utilizados por unidad de impresión, el consumo de tinta controlado por autorizaciones
- Gestión de planchas de impresión, con control de la etapa de producción/imposición, gestión del número de serie de planchas, asignación de planchas a la unidad de impresión de la máquina, control de la vida útil y utilización de planchas
- Definición y control diferenciado del papel de preparación y producción



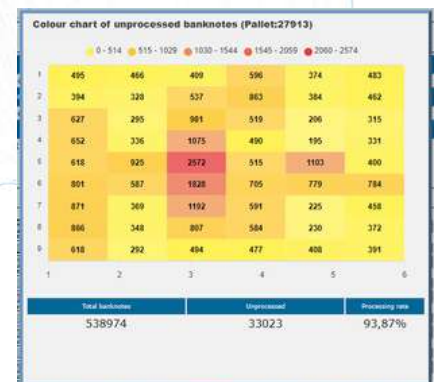
Trazabilidad completa del producto

Con cualquier ID de producto dado, el sistema presenta información de trazabilidad completa

- Materias primas utilizadas en cada etapa, incluido el lote del proveedor y el documento de entrada utilizado
- Control total de las etiquetas/precintos de seguridad que identifican las materias primas y el WIP en cada etapa
- Planchas utilizadas en las etapas de impresión con la identificación del lote/lote del proveedor a partir de las planchas en blanco
- Identificación clara de cada operario/a que participa en cada etapa de la producción

En el caso de los billetes:

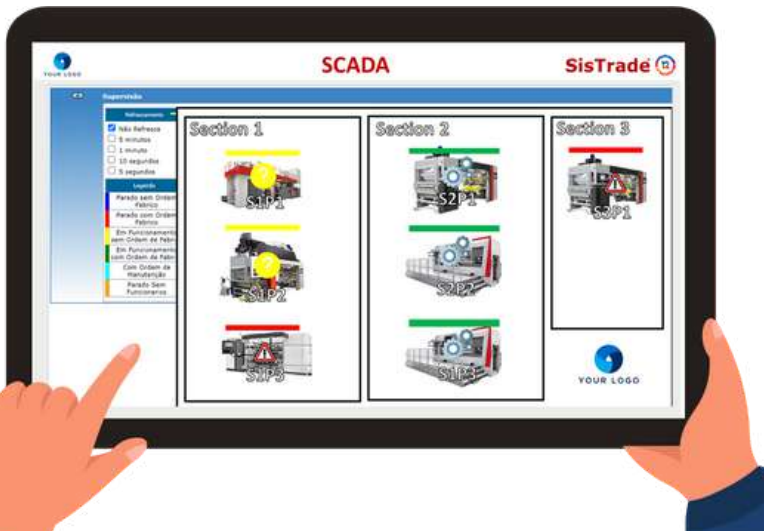
- La información de trazabilidad también incluye información detallada de BPS sobre los billetes Ok, No Ok, Rallado o Rechazado
- El sistema presenta toda la información sobre qué paquete/envoltura retráctil/caja/pallet era el billete específico, así como otros empaquetados juntos
- Los billetes individuales se remontan a la hoja donde se imprimieron, con la posición exacta en la hoja, y también cuáles eran los otros billetes en la misma hoja
- Se presenta un gráfico de calor con la información sobre cuáles son las posiciones de las hojas con más problemas durante el procesamiento de los billetes



Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Control de Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA)

SCADA es un software basado en la web, que recupera datos de operadores, sensores de máquinas, PLC (controladores lógicos programables) y varios dispositivos dentro de una planta, incluso en ubicaciones remotas.



- Totalmente personalizable
- Adaptado a cada diseño de planta
- Multi planta
- Varias secciones
- Cualquier tipo de recurso
- Compatibilidad con paneles sinópticos

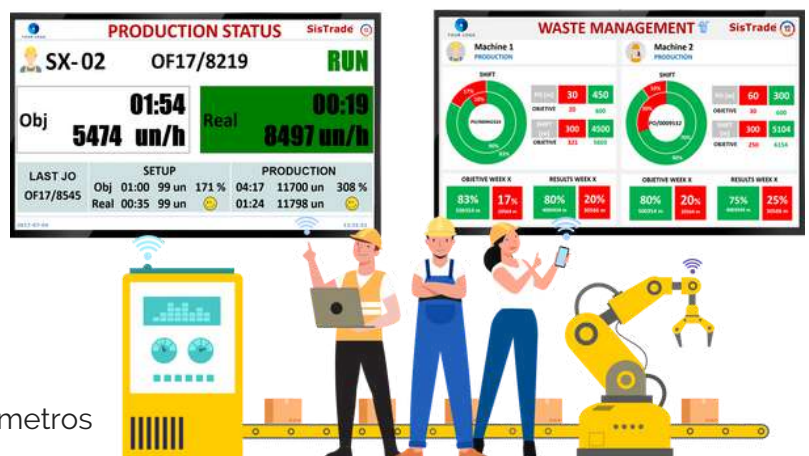
Representación gráfica en tiempo real de los indicadores de producción

Andon Board

El software Sistrade entrega un tablero digital que muestra los cambios de estado de las líneas de producción y alerta cuando ocurren eventos.

Características principales

- KPIs
- Notificaciones y Alertas
- Retrasos y tiempos de inactividad
- Actual / Siguiete orden de trabajo
- Eventos
- Objetivo Previsto/Real
- Bueno/Desperdicio
- Tiempos de Preparación
- Tiempos de Inactividad
- Imágenes personalizables para resaltar parámetros



Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Control de Calidad

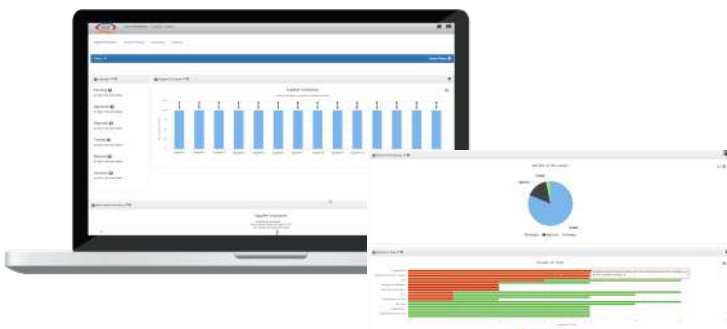
El software Sistrade ofrece una amplia gama de soluciones en este departamento para mejorar la calidad del producto, centrándose en la detección de no conformidades, la calibración de equipos, la gestión de los costes de los equipos. El software está preparado para responder en tiempo real a todos los desafíos, dando al usuario la posibilidad de registrar cada información para futuros análisis históricos. Además, este módulo está preparado para rastrear cada equipo y material disponible, en términos de no conformidades, pruebas e inspecciones.

Características principales

- Configuración de pruebas / controles de calidad
- Control de calidad de los materiales entrantes
- Controles de calidad durante el proceso
- Controles de calidad durante el proceso
- Emisión del Certificado de Auditoría de Conformidad y gestión de no conformidades
- Órdenes correctivas y preventivas
- Costes inmediatos y correctivos
- Formularios de protocolo de seguridad
- Inspecciones de control final totalmente asistidas con un registro de pruebas y resultados operados, permitiendo la generación de ciclos de reproducción o la aprobación de lotes con conciliación final y gestión de residuos



La reputación de una empresa se basa en la calidad de sus productos y servicios, que requiere un alto grado de control para cumplir con los requisitos de los clientes



Dashboards

- Interface Gráfica
- Evaluación de proveedores por familia y subfamilia de productos
- No Conformidades
- Análisis gráfico de defectos

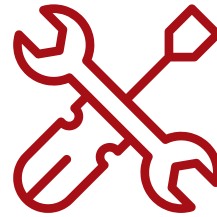
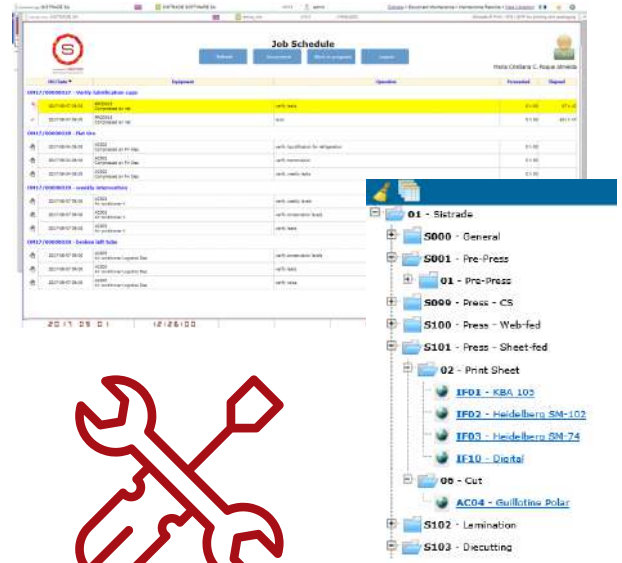
Sistrade Software - Impresión de Seguridad

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.

Características principales

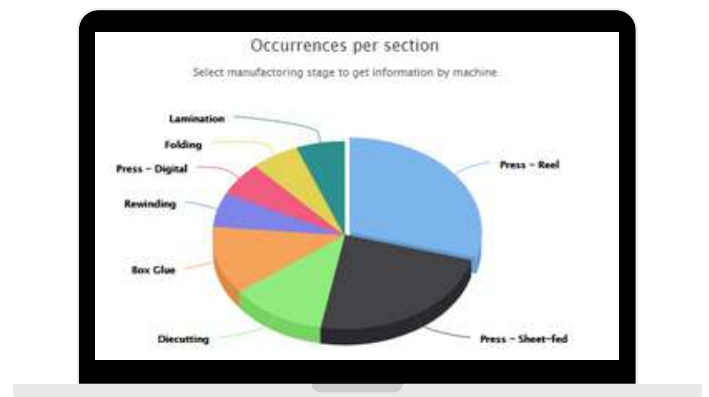
- Estructura jerárquica de los activos
- Árbol de los equipos
- Ficha detallada del equipo
- Solicitudes de mantenimiento automatizadas
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Registros de Incidentes e intervenciones
- Integración con Planificador
- Análisis de mantenimiento
- Alertas de tiempos de respuesta por encima de los predeterminados



Este módulo ofrece una herramienta de control de mantenimiento 100% web para todas las infraestructuras, equipos y componentes, incluida la planificación del mantenimiento, la gestión de todas las órdenes de mantenimiento y el mantenimiento preventivo y correctivo

Dashboards

- Resumen semanal del mantenimiento por empleado/equipo
- Registros de equipos
- Lista de necesidades
- Costes de Mantenimiento
- Registros de Mantenimiento
- Tiempos de Mantenimiento por máquina
- Tiempos de Mantenimiento
- Operaciones por sección
- Mantenimiento Real vs Previsto

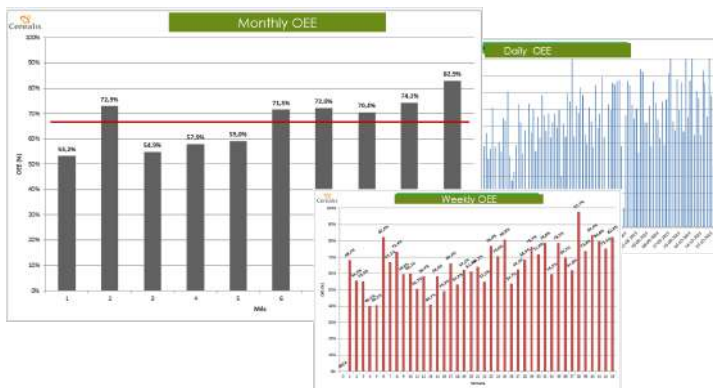


Sistrade Software - Impresión de Seguridad

Eficacia General del Equipo (OEE)

La eficacia general del equipo cuantifica el rendimiento de una unidad de fabricación en relación con su capacidad diseñada, durante los periodos en los que está programada para funcionar. El software Sistrade ofrece supervisión y análisis de OEE en tiempo real con el fin de optimizar el rendimiento y la eficiencia de la producción, contribuyendo a la mejora continua de una empresa

$\% \text{ OEE} = \text{Availability} \times \text{Performance} \times \text{Quality}$



Características principales

- Análisis del rendimiento actual
- Análisis del tiempo de inactividad
- Ratio de Disponibilidad
- Ratio de Eficiencia
- Ratio de Calidad
- Ratio OEE
- Gráficos y análisis
- Optimización de la eficiencia y la fiabilidad de los procesos de producción
- Rendimiento por turno, por máquina, por empleado/a, por día, mes y año

Mejora Continua con Metodología Lean

El software Sistrade aporta una mejora continua al futuro, ofreciendo un cuadro de mando interactivo utilizado para apoyar la implementación de Lean, sustituyendo los cuadros de mando de lápiz y papel por un cuadro de mando altamente dinámico e interactivo.

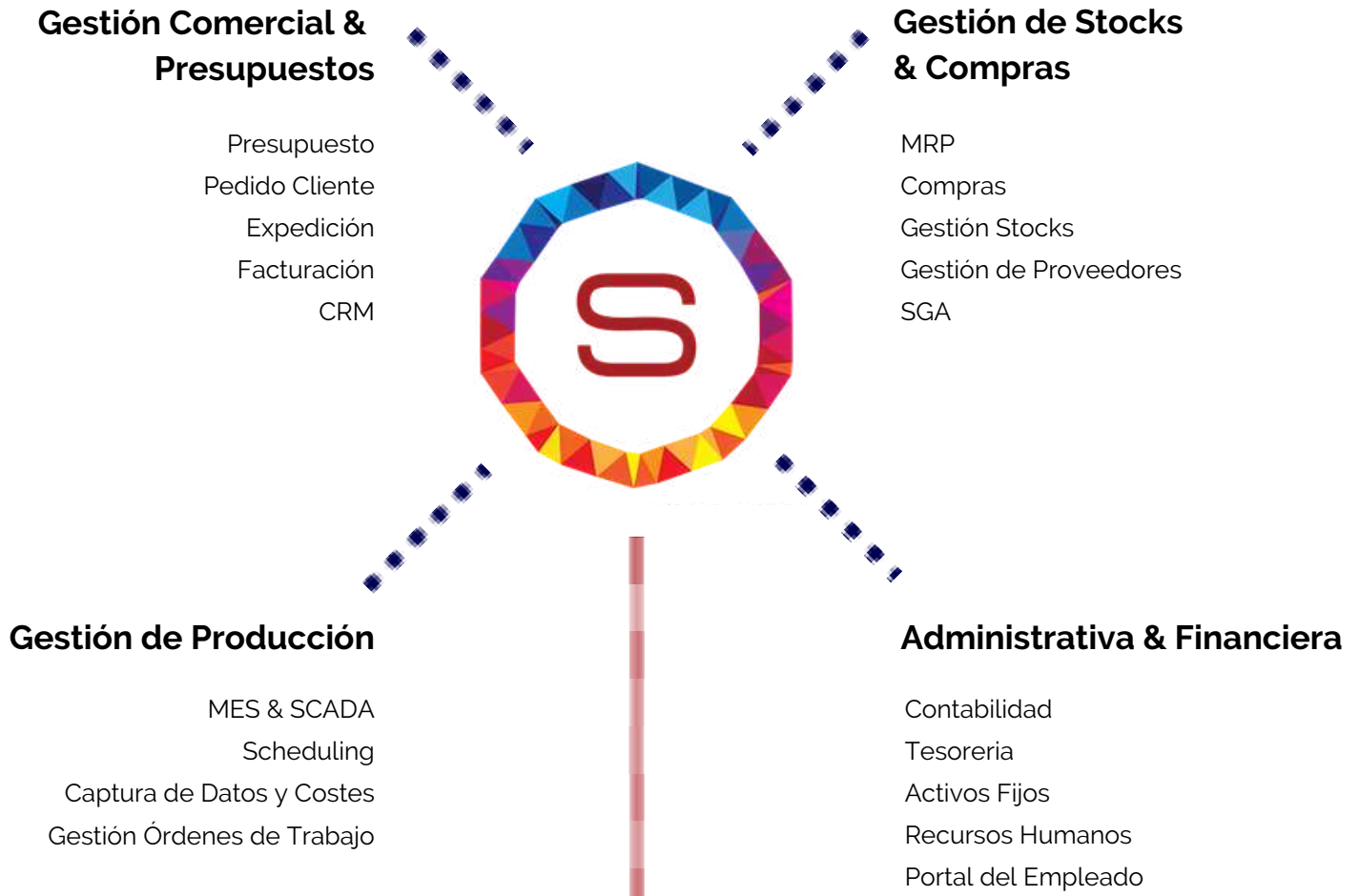


Características principales

- Tabla de configuraciones
- Gráfico de tiempos de inactividad
- Cuadros de mando interactivos
- Identificación clara de la meta frente al resultado
- Análisis gráfico OEE en diferentes dimensiones
- Pantalla táctil para respaldar la reunión de mejora continua
- Análisis de los tiempos de preparación dentro de un periodo de tiempo determinado
- Capacidad para transmitir inmediatamente el resultado del rendimiento
- Análisis gráfico de indicadores que cruzan diferentes dimensiones (máquina, tiempo, JO, turno, empleado)

Sistrade Software

Soluciones



Otras Funcionalidades

- Mantenimiento de Equipos
- Control Calidad
- Ecoeficiencia
- Gestión de Energía
- Gestión RDI

- Business Intelligence
- Gestión de Proyectos
- Dashboards
- Generador de Informes
- Web2Print



powered by **Sistrade**

Porto - Sede

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

Madrid

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

Liubliana

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Ljubljana - Sloveńie
ljubljana@sistrade.com

Paris

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

Belgrado

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

Frankfurt

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

Istambul

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

Varsóvia

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

