

SisTrade®

Sistrade Software

**صناعات الطباعة
الأمنية**

تعرف على SISTRADE

تأسست سيستريد للاستشارات المعلوماتية ش.ع. كشركة برتغالية متخصصة في مجال تطوير البرمجيات الرقمية وتقديم الخدمات الاستشارية في مختلف القطاعات الإنتاجية، خاصة في قطاعي الصناعة والخدمات. تهدف الشركة إلى توفير حلول تكنولوجيا المعلومات المتقدمة والمبتكرة للمنظمات، مما يساهم في تعزيز الإدارة الداخلية وزيادة كفاءة العمليات.

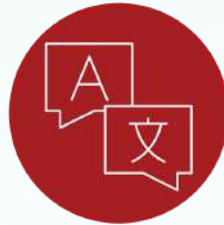
تمتلك سيستريد ش.ع. فريقاً من الخبراء المتخصصين في تطوير البرمجيات على الإنترنت، ويتميز هذا الفريق بمعرفة عميقة وممتازة في مجالات متعددة للعمليات التجارية. يتيح لهم هذا الاستعداد والتخصص الفريد تصميم وتنفيذ حلول تكنولوجيا المعلومات ذات القيمة المضافة الحقيقية. بفضل هذه المهارات والخبرات، تستطيع سيستريد ش.ع. تقديم حلول برمجية مبتكرة ومتطورة تلبي احتياجات العملاء وتساهم في تعزيز كفاءة العمليات وزيادة التنافسية في السوق.

تعتبر سيستريد ش.ع. شركة معتمدة من قبل المعهد البرتغالي لتصديق المعايير، وقد حصلت على الاعتماد وفقاً للمعيار البرتغالي رقم ن . ب. 4457:2007 في مجال البحث والابتكار. ومن خلال تطبيق هذا المعيار، تمكنت الشركة من تنظيم وتنسيق عمليات البحث والابتكار والتطوير داخل هيكلها.

تعتبر سيستريد ش.ع. شركة معتمدة من قبل المعهد البرتغالي لتصديق المعايير فيما يتعلق بشهادة الأيزو 9001:2015 والأيزو 27001. وقد اتخذت الشركة هذا التوجه للحفاظ على جودة المنتجات وخدمة العملاء بأمان تام كهدف رئيسي لها، مما دفعها إلى تطبيق هذه المعايير.



آلاف المستخدمين



+ 15 لغة



الصناعة 5.0



العمل من دون ورق



التكامل الكلي



أتمتة العمليات



التتبع الكامل



التحسين المستمر



تحسين الإنتاجية



تخفيض الكلفة



الحد من النفايات

صناعات الطباعة الامنية

بعض المنتجات الرئيسية التي يتم ادارة انتاجها بواسطة برمجيات سيستريد

جوازات السفر والبطاقات على مختلف انواعها

تشمل جوازات السفر وبطاقات الهوية ورخص القيادة وغيرها من الوثائق الصادرة عن الجهات الرسمية. يمكن أن تتضمن الطباعة الامنة على هذه المستندات تقنيات مثل الصور المجسمة والعلامات المائية وأحبار الأشعة فوق البنفسجية الحساسة للضوء والطباعة المنقوشة والطباعة المجهرية.



الأوراق النقدية

يتميز إنتاج الأوراق النقدية بعدة طبقات من السمات الأمنية، مثل العلامات المائية والخيوط الأمنية والأحبار الضوئية والبصمات الدقيقة. هذه الميزات تجعل التزوير أكثر صعوبة وتساعد على ضمان صحة النقود المتداولة.



الملصقات والتغليف

يمثل أمن المنتجات مصدر قلق متزايد للشركات في مختلف القطاعات. تُستخدم الطباعة الامنة على الملصقات والتغليف للحماية من التزوير فضلاً عن ضمان أصالة المنتجات وسلامتها.



الطابع والوثائق الضريبية

غالبًا ما يتم إنتاج الطابع الضريبية والوثائق الضريبية وأختام التوثيق بميزات أمنية متقدمة لمنع التزوير والاحتيال.



البطاقات المصرفية

وتشمل البطاقات المستخدمة في معاملات الدفع، والتي يتم إنتاجها باستخدام مجموعة متنوعة من تقنيات الطباعة، بما في ذلك طباعة الأوفست، وطباعة الشاشة، والطباعة الرقمية، وقد تتضمن دمج عناصر الأمان المادية مثل الصور المجسمة أو الشرائط الممغنطة أو الرقائق.





نظام سيستريد للطباعة الامنية هو عبارة عن برنامج لإدارة المعلومات | وتخطيط موارد المؤسسات، مطور من قبل شركة سيس تريد خصيصاً لهذا القطاع الامني من صناعة الطباعة، هو 100% ويب البنية، بحيث تم إنشاؤه على أساس أحدث أدوات تكنولوجيا المعلومات، سامحاً باستخدامه عبر كل أنظمة التشغيل - كأجهزة الكمبيوتر الماك / الويندوز / اللينكس / ماك أو اس / والأندرويد.

لقد أنشأ هذا القطاع من صناعة الطباعة الامنية بيئة إنتاجية خاصة به وسير عمل مُخصص وفريد من نوعه يختلف عن بقية صناعات الطباعة التقليدية، التطور المستمر في التصميم الامنية المُبتكرة والوظائف العملية المنفصلة الامنة بالإضافة إلى المواد والتكنولوجيات الاستثنائية المستخدمة، تُشكل القوى الدافعة للتمايز الدائم عن باقي التقنيات المستخدمة في باقي الصناعات. التخطيط والتصنيع والسيطرة وتقديم التقارير الحية عن جميع عمليات الإنتاج بهذه الدرجة العالية من التعقيد وفقاً لجميع المتطلبات الامنية اللازمة، تُعتبر عملية معقد جداً إذ تم الاعتماد فقط على البرمجيات الإدارية والإنتاجية العامة. نتيجتاً لهذه الحاجة الملحة، قامت سيستريد بتطوير نظام خاص، متكامل، مرن، آمن، ومقسم في وحدات برمجية مناسبة بشكل مثالي للأعمال والتصاميم الامنية حسب الطلب، يتميز بقدره عالية من التكيف السريع مع أي شرط من الشروط الامنية الموضوعه من قبل المنظمات العالمية. العمل التحضيري المُختص والتطوير واسع النطاق يقدمان إجابات مثالية ووظائف شاملة للمتطلبات الخاصة بالعمليات التجارية للطباعة الامنية.

المميزات الأساسية

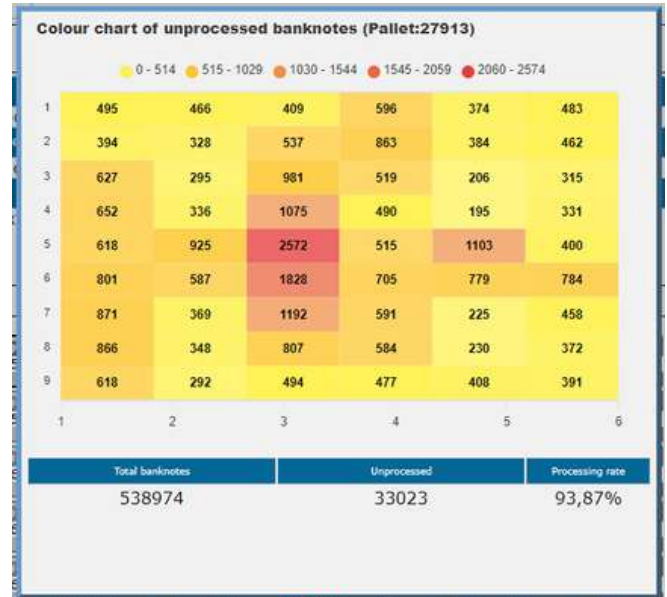
- حساب تكاليف أي نوع من المستندات الامنية
- يمثل بشكل تام للبروتوكولات الامنية
- يعتمد مفهوم المستودعات الجواله
- إدارة تامة لألواح الطباعة، الأسطوانات، والكليشيهات
- معلومات المستودع متوفرة من الخطوات الأولية لحساب التكلفة
- سير عمل خاص للكشف على المواد الاولية والمنتجات
- تعدد وحدات القياسات وأنواع المستودعات
- سير عمل للموافقات مسبق التعريف
- تبادل للبيانات بشكل آمن
- محاكاة لكميات أخرى

صناعات الطباعة الامنية

تقدم برمجيات Sistrade Software مجموعة شاملة من الميزات المصممة خصيصًا لتلبية المتطلبات الفريدة لصناعة الطباعة الأمنية والأوراق النقدية:

- مراقبة الإنتاج في الوقت الفعلي، مما يوفر نظرة عامة وملاحظات فورية على عمليات الإنتاج، مما يضمن الالتزام ببروتوكولات الأمان.
- التكامل مع ماكينات الإنتاج، والتوصيل بسلسلة مع ماكينات الطباعة (الأوفست، النقش، الفليكسو، الطباعة الحرارية، الطباعة الرقمية، وماكينات الترقيم، وماكينات التشطيب (مثل الختم الساخن)، وماكينات مراقبة الجودة، وBPS، وخطوط تجميع جوازات السفر وغيرها، مما يسهل العمليات المتزامنة ويتيح اتخاذ قرارات مستنيرة من خلال جمع البيانات مثل حالة الماكينة (التوقف/التشغيل)، والسرعة، وكميات الإدخال/الإخراج، الخ.
- إدارة الحبر الشاملة، بما في ذلك مواصفات الحبر التفصيلية، وتخصيص الأحبار والكميات لكل وحدة طباعة، والتحكم في الاستهلاك من خلال آليات التفويض.
- إدارة ألواح الطباعة حيث يتم الإشراف على دورة حياة ألواح الطباعة بالكامل، بدءًا من مراحل الإنتاج والفرض إلى إدارة الأرقام التسلسلية والتخصيص لوحدة الطباعة ومراقبة استخدام الألواح وعمرها الافتراضي. يُستخدم المبدأ نفسه أيضًا في أي أداة أخرى مطلوبة يمكن الحصول عليها داخليًا أو خارجيًا.
- إعداد/تجهيز الورق وتمييز الورق الجاهز والإنتاج، وتحديد وإدارة ضوابط متميزة للورق المستخدم في مراحل الإعداد والإنتاج، وضمان اتساق المواد والامتثال.
- التحكم الكامل في الملصقات/الأختام الأمنية التي تحدد المواد الخام والمواد المستهلكة في كل مرحلة.
- توليد الأرقام التسلسلية وتتبعها، وأتمتة إنشاء الأرقام التسلسلية لنطاقات مختلفة من المنتجات، مما يتيح تتبع الدقيق لنتائج الإنتاج وتسجيلها. ويشمل ذلك الأوراق النقدية، حيث تتم إدارة كل رقم تسلسلي فردي وتتبعه والتحقق من صحته، وكذلك جوازات السفر، حيث يتم إنشاء الأرقام التسلسلية وإدارتها وربطها مع آلة الترقيم لمزيد من التحكم.
- التسجيل الآلي للتعبئة والتغليف، والمساعدة في تسجيل العبوات والصناديق والبايلات، باستخدام ملصقات التعريف الآلية لتعزيز إدارة المخزون.
- تحديد العمل قيد التنفيذ (WIP)، وإنشاء ونشر ملصقات الرمز الشريطي أو رمز الاستجابة السريعة لتحديد وتتبع العناصر قيد التنفيذ تلقائيًا، مما يحسن كفاءة سير العمل.
- الإدارة المرئية لأرضية الورشة التي توفر أدوات مرئية لإدارة أرضية الورشة، وعرض مقاييس الأداء ومؤشرات توافر الماكينات لتحسين استخدام الموارد.

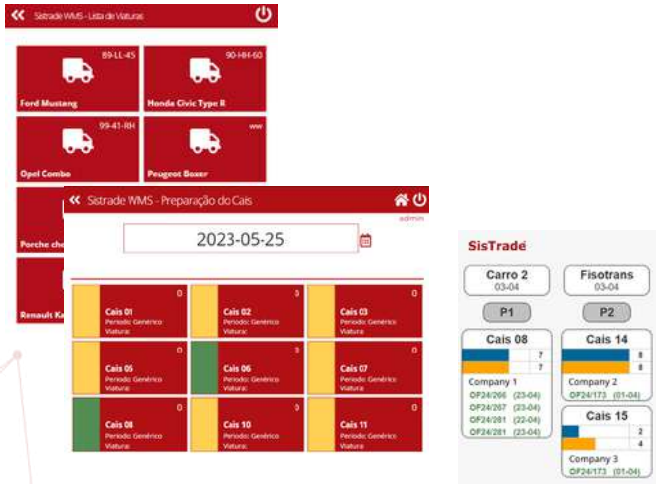
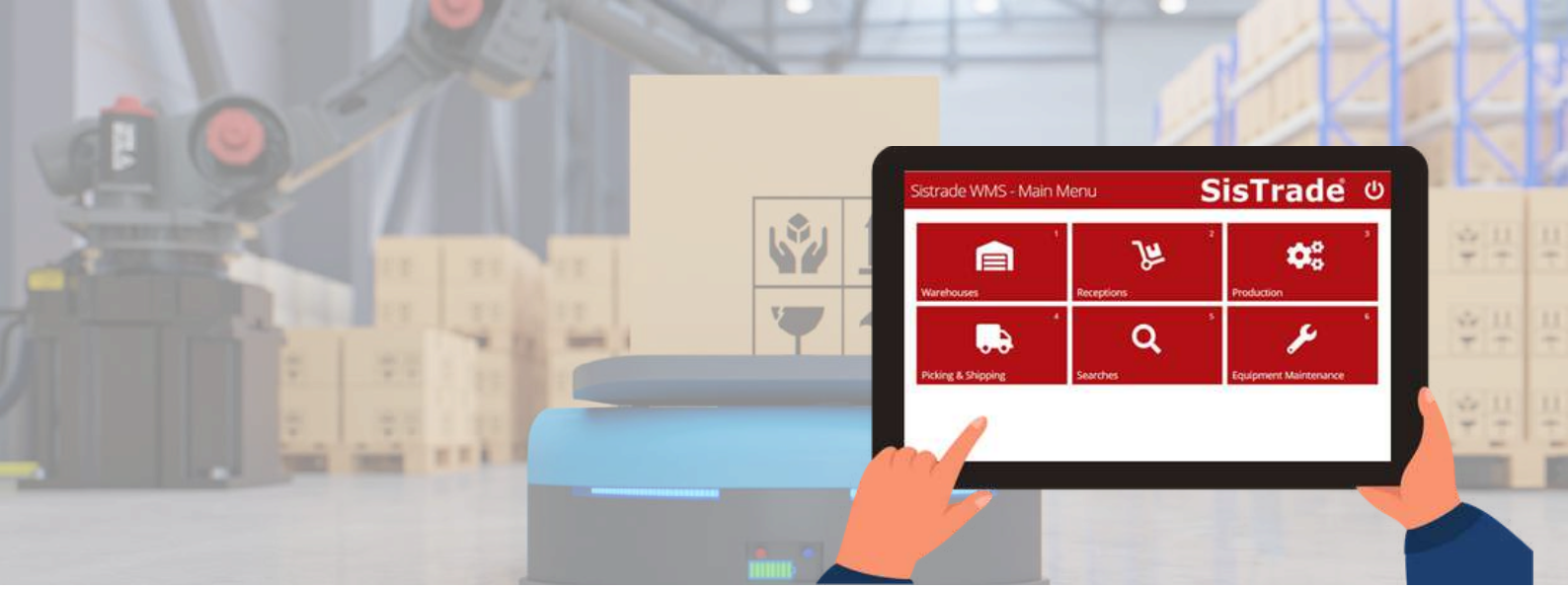
- تتضمن معلومات التتبع أيضًا معلومات مفصلة عن الأوراق النقدية المقبولة أو غير المقبولة والمرفوضة.
- يقدم النظام جميع المعلومات حول الحزمة/الغلاف المتقلص/الصندوق/البايليت الذي كانت فيه الورقة النقدية المحددة بالإضافة إلى الأوراق النقدية الأخرى المعبأة معًا.
- يمكن تتبع الورقة النقدية الفردية إلى الورقة التي طبعت فيها، مع تحديد موضعها الدقيق في الورقة، وكذلك ما هي الأوراق النقدية الأخرى في الورقة نفسها.
- يتم تقديم مخطط حراري مع معلومات حول مواضع الأوراق التي بها المزيد من المشاكل أثناء معالجة الأوراق النقدية.



تم تصميم هذه الميزات لتعزيز الكفاءة، والحفاظ على معايير الأمان الصارمة، وضمان سلامة عملية الإنتاج في صناعة الطباعة الأمنية

(WMS) نظام إدارة المستودعات

بتنفيذ هذا الحل، تهدف شركة سيستريد إلى تبسيط عمليات إدخال وإخراج المواد من وإلى المستودعات، بالإضافة إلى رصد ومراقبة المخزون بشكل أكثر فعالية. وبالتالي، يمكن للمستخدم، خلال استشارة سريعة للبرنامج، معرفة مواقع تخزين مواد التغليف وأي صنف آخر، ويمكن إجراء هذا الاستعلام سواء عبر جهاز كمبيوتر محمول أو عبر PDA لاسلكية.



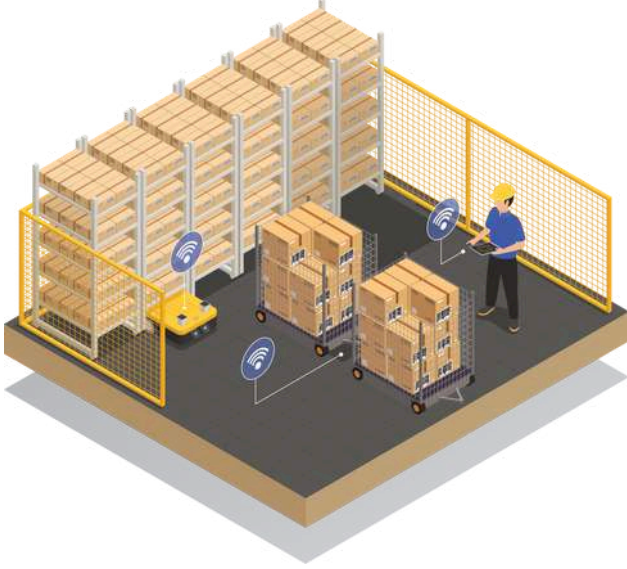
- إستقبال المواد مع رقابة وإشراف
- استقبال المواد النصف مصنع
- صرف المواد الخام للإنتاج
- صرف مواد الإعداد للإنتاج
- كشف وإشراف على المواد النصف مصنعة والمنتجة التصنيع
- إرجاع المواد الخام الغير مستعملة من الإنتاج
- إرجاع مواد الإعداد الغير مستعملة من الإنتاج
- إرجاع مواد الإعداد التالفة من الإنتاج
- إرجاع مواد التالفة من الإنتاج
- النقل بين المواقع والتدقيق العام
- نظام لتحديد المواقع في الوقت الحقيقي
- قوائم لاختيار المواد وقوائم التعبئة

تضمن هذه الميزات المتخصصة لوحدة نظام إدارة WMS من سيستريد الإدارة الفعالة والأمانة للمواد في صناعة الطباعة الأمانية، حيث تعد إمكانية التتبع والامتثال والتحكم في المواد الحساسة أمرًا بالغ الأهمية

صناعات الطباعة الامنية

مستودعات جواله آمنة

في بيئة الطباعة الأمنية يُعد مفهوم المستودع المتنقل باستخدام الأقفاص الشبكية أو غيرها من وحدات التخزين المتنقلة الآمنة أداة أساسية لحماية المواد الحساسة مع الحفاظ على المرونة في التخزين. كما أنه مدمج في نظام إدارة المستودعات (WMS) من سيستريد فهو يعزز بذلك الأمن وإدارة المخزون والكفاءة التشغيلية من خلال توفير التتبع في الوقت الحقيقي والتحكم في الوصول الى المعلومات وإعداد التقارير، مما يضمن أن المواد عالية القيمة آمنة ويمكن الوصول إليها بسهولة عند الحاجة:



- كلمات مرور مشفرة للمستخدمين
- أدوات أمنية إضافية لتسجيل دخول كل مستخدم / جهاز (سكويرتي توكن، بيومتري، أر أي دي أف، إلخ)
- إرسال بيانات مشفرة عبر الاتصالات الواي فاي (بروتوكول https)
- تعيين مسبق لحقوق الوصول، والوحدة المبعى الوصول إليها، والوظيفة
- سجلات تاريخية لكل مستخدم، جهاز، ونشاط



Estimates & Sales

Estimates
Sales Orders
Expedition
Invoicing
CRM

Procurement & Purchase Management

Supplier Management
MRP / Analysis of Needs
Purchase Orders

Administrative & Financial

Accounting
Treasury
Fixed Assets
Human Resources

Production

Job Orders
Data Collection
Industrial Costing

MES

WMS
Scheduling
SCADA
OEE
Andon Board

Continuous Improvement
Equipment Maintenance
Quality Control
Energy Management

Shop Floor Control

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



Administrative and Financial



Scheduling



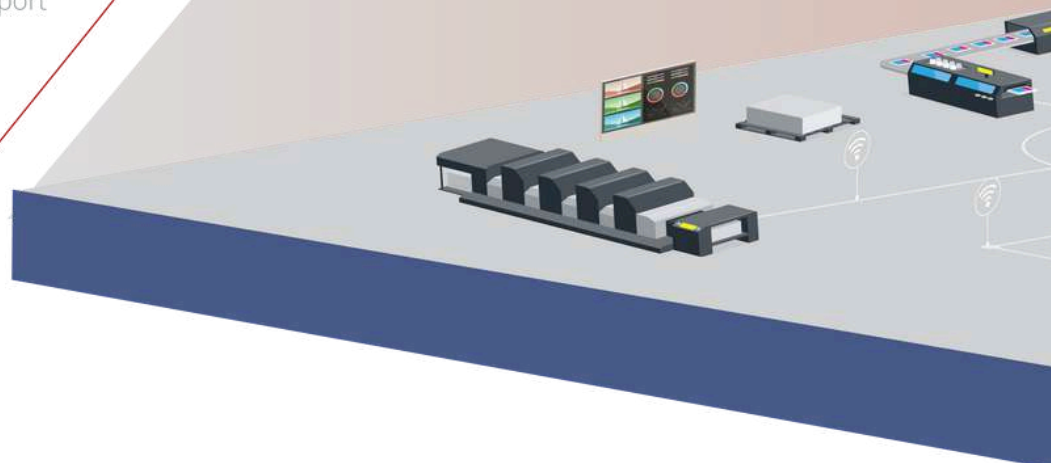
OEE



SCADA



Andon Board



صناعات الطباعة الامنية

الإدارة الاستراتيجية وعلى مستوى الأعمال

- يتعامل مع التخطيط على مستوى المؤسسة وإدارة الطلبات والتمويل وعلاقات العملاء والامتثال على مستوى المؤسسة.
- يدمج ويشرف على جميع البيانات التشغيلية من الطبقات الدنيا لاتخاذ القرارات.

ERP

Estimates & Sales Management

Procurement & Purchase Management

الإدارة التشغيلية والتنفيذ التشغيلي

- يسد الفجوة بين تخطيط موارد المؤسسات وأرضية المتجر من خلال ترجمة خطط العمل إلى مهام قابلة للتنفيذ.
- يراقب عمليات الإنتاج ويتبعها ويتحكم فيها في الوقت الفعلي.
- يدير جداول الإنتاج ومراقبة الجودة وإمكانية التتبع ومقاييس الأداء.

MES

WMS

Quality Control

Shop Floor Control DAS

Energy Management

Equipment Maintenance

Continuous Improvement

الإنتاج في الوقت الحقيقي والتحكم على مستوى المعدات

- يتضمن التفاعل المباشر مع الماكينات والمشغلين والمواد.
- يجمع بيانات في الوقت الفعلي عن تقدم الإنتاج وأداء الماكينات والعيوب.

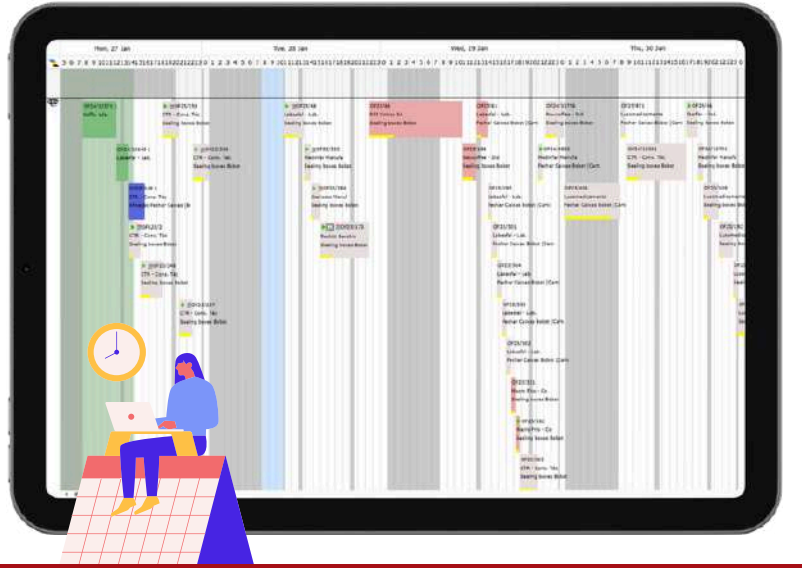
SHOP FLOOR



الجدولة والتخطيط

ينبغي برمجة الأعمال اليومية سواء كانت تتعلق بإنتاج المنتجات أو إدارة المشاريع، وفقاً لمعايير التسلسل المنطقي. ومن المهم أيضاً الانتباه إلى المعايير المتعلقة بحسن الإدراك من قبل المسؤول عن التخطيط، لهذا السبب من الضروري أن تُنجز مهمة التخطيط بمساعدة نظام دعم القرارات المخصص لتخطيط الإنتاج، يتيح هذا الحل جدولة أنشطة الشركة في الوقت المناسب وتعيينها لكل من الموارد المتاحة وفقاً لمجموعة من المعايير ذات الأولوية. تستند هذه الأداة عملياً على خريطة جانت، حيث يمثل أحد المحاور الموارد والآخر الأفق الزمني، فالحل هو برنامج ديناميكي وتفاعلي مع الموارد والإنتاج، حيث يسمح باستباق انحراف الإنتاج ويرسل التنبيهات إلى قسم الإنتاج في الوقت الحقيقي له.

هذا الحل هو عبارة عن وحدة مسؤولة عن تخطيط طلبات الإنتاج في مخطط جانت من خلال خوارزميات تخطيط القدرات. عبر مخطط جانت يُمكننا الحصول على جدولة حقيقية للأعمال أو على محاكاة تخطيط الإنتاج. هذه الوحدة تسمح للمستخدم بمشاهدة جرافيكية حية لوضع الإنتاج. بالإضافة إلى الفحص، من الممكن أيضاً تحديث معلومات طلبات التصنيع بطريقة سهلة وبديهية. للقيام بذلك يكفي إختيار كل طلب تصنيع وسحبه إلى الموقع الجديد المطلوب وفي النهاية تسجيل النتائج. هذا ما يسمى بميزة السحب والإفلات والتي تفسح المجال للمستخدم إلى محاكاة التخطيط أفقياً وعمودياً على مخطط جانت. يُمكن لبرنامج سيستريد ومن دون توقيف أو تغيير في التخطيط الجاري أن يُقَدِّر تاريخاً لبدء ونهاية إنتاج طلب تصنيع معين من خارج التخطيط. التواريخ التي سيتم الحصول عليها هي لأغراض إعلامية فقط خاصتاً أن هذه الميزة لا تنعكس في الوظيفة الإنتاجية اطلاقاً. يسمح سيستريد أيضاً بإصدار مخطط للأعباء، بحيث يبين لكل آلة ولكل وقت تسليم متوقع القدرة الإنتاجية وحجم الطلبات ومدى توافرها.



تم تصميم أدوات التخطيط من سيستريد لتحسين كفاءة الإنتاج، وتعزيز عملية اتخاذ القرارات، وضمان تسليم المنتجات في الوقت المحدد. وهذا ما يجعلها من الأصول القيمة للشركات التي تهدف إلى تبسيط عملياتها

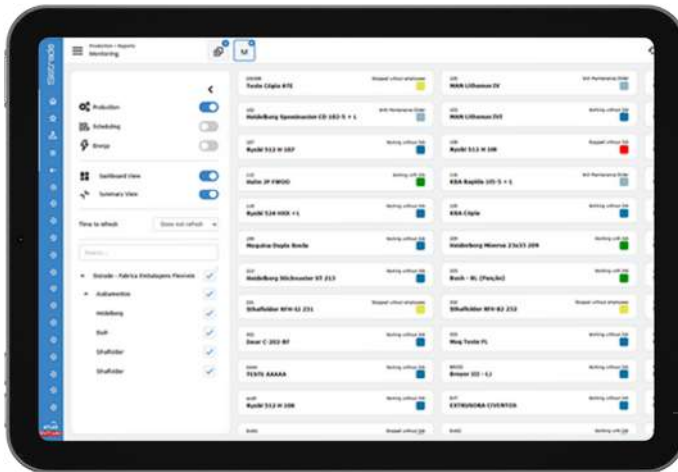
صناعات الطباعة الامنية

جمع البيانات:

في أقصى الحالات، يتم جمع البيانات تلقائياً، بدون تدخل بشري، باستخدام مفهوم "إنترنت الأشياء". ومع ذلك، يوجد دائماً بعض العناصر التي لا يمكن للنظام تحديدها دون مساعدة المشغل. في هذه الحالة، سيتم جمع البيانات باستخدام وحدات تحكم بشاشات اللمس الصناعية، أو أجهزة الهواتف المحمولة مثل الأجهزة اللوحية أو الهواتف الذكية. يسمح برنامج سيستريد للمؤسسات بتأمين عمليات الإنتاج الخاصة بها، وتحسين خطوط الإنتاج الخاصة بها والتحول إلى مصنع ذكي.

- جمع المعلومات الإنتاجية مباشرة من أرض المصنع
- تخطيط وتعيين للأعمال الإنتاجية
- تسجيل لدخول الموظفين، أوقاتهم، وسجلاتهم الإنتاجية
- تسجيل كميات إنتاج الآلات الصناعية
- تسجيل أحوال الاعمال و أدائها
- إشراف حي للإنتاج عبر الإنترنت
- حساب دقيق للتكاليف التصنيعية
- مراقبة إدارية ولمحات مباشرة عن الوضع الإنتاجي
- تقارير مفصلة وإحصائيات إنتاجية مباشرة

يُعدُّ حل SCADA جيلاً جديداً من برامج الصناعة الذي يُحدث ثورة في كل التقنيات، حيث يلعب دوراً هاماً في المصانع الذكية باستخدام مفهوم الإنترنت من الأشياء (IoT). تحليل البيانات هو نواة صناعة الجيل الرابع. تكدس كميات كبيرة من البيانات داخل الشركات بدون معالجة أو تحليل، بدلاً من أن تكون مفيدة، ليس لها أي فائدة على الإطلاق. قبل اتخاذ أي قرار، يحتاج البيانات إلى نقل فعال، وتنظيف، ومعالجة، وترتيب، وتخزين. تتميز الانتقال إلى الجيل الجديد من SCADA بأنه مستند بالكامل على الويب بنسبة 100٪، ومتعدد المنصات، وكمية البيانات التي تُجمع في كل لحظة، حيث يتم تكملة خادم SQL بـ Mongo DB للتعامل مع البيانات الضخمة، مما يفتح الباب أمام مجال تحليل البيانات. باستخدام تقنيات تحليل البيانات، يمكن تحديد سبب عيب عملية الإنتاج إحصائياً من خلال مجموعة من العوامل والظروف المعينة (الرطوبة، درجة الحرارة، إلخ). بالنسبة لتوقع عطل المعدات، من خلال تاريخ الأعطال من الاستشعارات، قبل حدوث عطل المعدات، باستخدام تقنيات تحليل البيانات مرة أخرى، يمكن التنبؤ بحدوث العطل وبدء الصيانة الوقائية للمعدات.



يعمل نظام جمع بيانات الانتاج من سيستريد على تمكين الشركات من تعزيز الكفاءة وتقليل الهدر وتحسين العمليات إجمالاً من خلال تقديم رؤية شاملة للعمليات الانتاجية

مراقبة الجودة

تهدف وحدة سيستريد لمراقبة الجودة إلى التحكم في جودة عمليات الإنتاج، بدءًا من السيطرة على المواد الخام والمواد شبه المصنعة وصولاً إلى المنتج النهائي. تسمح هذه الوحدة لمدراء الإنتاج من تحليل جميع الأنشطة المتعلقة بعملية محددة وتحديد المسؤول عن كل نشاط. كما تسمح بتسجيل جميع عمليات المراقبة التي يُجريها المسؤول عن المنتج، مما يتيح تعيين الإجراءات التي يجب تنفيذها خلال التفتيش بشكل تلقائي. وعندما يكون هناك شك في جودة تصنيف معين وعدم مطابقته للمعايير المطلوبة، يمكن للمدير إجراء اختبارات وتجارب على المواد والأجهزة المستخدمة. ومن خلال خيار التتبع، يمكن لمدير الجودة متابعة ما تم فحصه واختباره حتى الآن.

- يقدم نماذج البروتوكولات الأمنية
- اختبارات لمراقبة الجودة
- تعريف للحالات غير المطابقة
- عمليات للتفتيش والمراقبة
- طلبات تصحيحية
- طلبات وقائية
- طلبات تنفيذ فورية
- تكاليف الأعمال التصحيحية
- تكاليف أعمال عدم المطابقة
- رقابة على المواد

تعريف معايير الجودة يعني تحديد المعايير أو المقاييس التي يجب أن تتوافق معها المنتجات أو الخدمات لتحقيق مستوى معين من الجودة. وفي سياق سيستريد، يمكن للمستخدم تعريف عدد غير محدود من الحالات لكل معيار جودة معين. وتلك الحالات تعكس الظروف المختلفة أو السيناريوهات التي قد تواجهها الشركة أو المؤسسة في عملياتها اليومية. هذه الحالات ينبغي أن تكون متنوعة وشاملة لتغطية جميع جوانب الجودة المطلوبة في المنتجات أو الخدمات المقدمة. وباستخدام سيستريد، يمكن للمستخدم تعريف هذه المعايير بشكل دقيق ومرن لضمان تحقيق معايير الجودة المطلوبة وفقاً لظروف واحتياجات عملهم.



تعتمد سمعة الشركة على جودة منتجاتها وخدماتها، الأمر الذي يتطلب درجة عالية من الرقابة لتلبية متطلبات العملاء

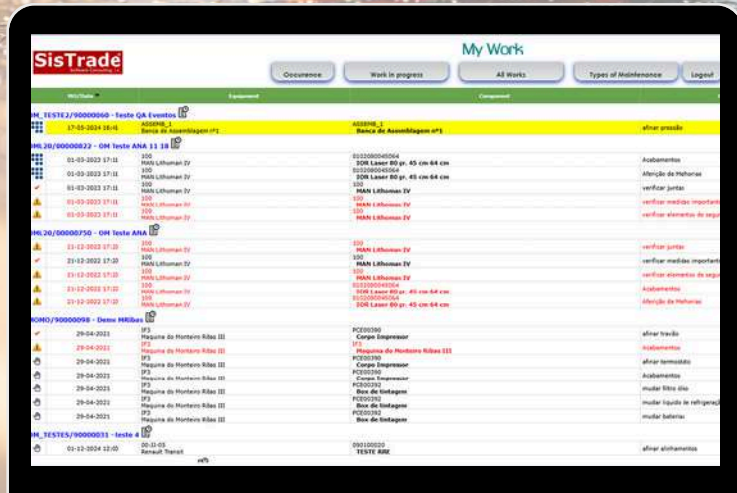
صناعات الطباعة الامنية

صيانة المعدات

تُعَدُّ صيانة المعدات أمرًا ضروريًا في الوقت الحالي، حيث يزداد استخدام الشركات للتكنولوجيا الحديثة والمعدات اللازمة لتعزيز إنتاجيتها يوميًا بعد يوم، مما يستدعي استثمارات ضخمة في هذا المجال. ومن خلال وحدة برنامج سيستريد المتخصصة في إدارة الصيانة، يمكن للشركات الآن الاعتماد على نظام متكامل يتحكم بصيانة المعدات بشكل فعال، سواء كانت آلات أو مكونات، بدءًا من تحديد خطط الصيانة ووثائق الصيانة الوقائية والتصحيحية،

- زيادة الكفاءة _ بفضل الصيانة المنتظمة، يتم الحفاظ على جودة الآلات وتحسين أدائها، مما يؤدي إلى تقليل توقف الإنتاج وزيادة الإنتاجية بشكل عام.
- الإصلاح الذاتي _ تسهم عمليات الصيانة في تحديد الأعطال وإصلاحها في وقتها المناسب قبل أن تؤثر سلبيًا على عمليات الإنتاج.
- تحسين التخطيط _ يعمل فريق الصيانة على وضع خطط صيانة مستمرة وفعالة تهدف إلى تقليل توقف الإنتاج غير المخطط له.
- زيادة دورة حياة المعدات _ من خلال الاهتمام بالصيانة الوقائية والتشخيص المبكر للمشاكل، يمكن تمديد عمر المعدات وتحسين كفاءتها على المدى الطويل. بدلاً من استبدال المعدات بشكل متكرر، يمكن للصيانة الجيدة توفير التكاليف وتحسين استثمارات الشركة في المعدات.
- تحسين كفاءة المعدات _ تشمل خطط الصيانة النشاطات التي تهدف إلى زيادة كفاءة وأداء المعدات.
- تشجيع المشغلين على المساهمة _ تحديد مسؤوليات واضحة للمشغلين للقيام بصيانة بسيطة وتنفيذ الإجراءات الوقائية خلال عمليات التشغيل اليومية.

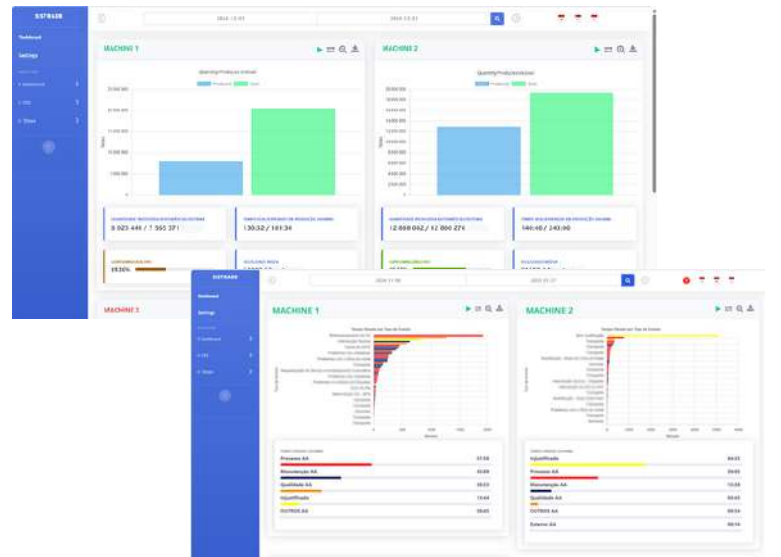
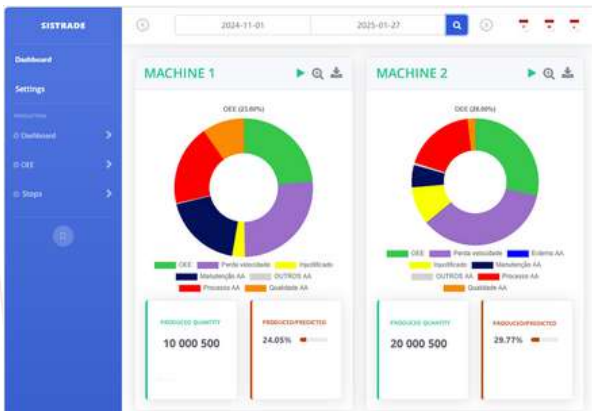
توفر هذه الوحدة أداة للتحكم في الصيانة عبر الإنترنت بنسبة 100% لجميع البنى التحتية والمعدات والمكونات، بما في ذلك تخطيط الصيانة وإدارة جميع أوامر الصيانة والصيانة الوقائية والتصحيحية



التحسين المستمر

تم تصميم وحدة التحسين المستمر لتعزيز الكفاءة وتقليل الهدر ودعم متطلبات الجودة العالية في صناعة الطباعة الأمنية.

- يحدد أسباب عدم الكفاءة أو العيوب التي تربط المشاكل بالعمليات أو الآلات أو المواد المحددة للتدخلات المستهدفة.
- يستفيد من البيانات في الوقت الفعلي والبيانات التاريخية من الوحدات المختلفة للإبلاغ عن تحسينات العمليات.
- إدارة المقاييس الشاملة للفعالية الكلية للمعدات (OEE):
 - التوافر: يقيس وقت تشغيل المعدات الفعلي مقابل وقت الإنتاج المخطط له، ويعالج أوقات التعطل غير المتوقعة.
 - الأداء: يقارن سرعة الإنتاج مقابل سرعات الماكينة المثالية، مع تسليط الضوء على ضعف الأداء.
 - الجودة: يتتبع المنتجات الخالية من العيوب مقارنةً بإجمالي الإنتاج، وهو أمر بالغ الأهمية لضمان سلامة المواد الآمنة.
- يتتبع OEE لمعدات الإنتاج في الوقت الفعلي ويحدد أوجه القصور والاختناقات على الفور لحلها بشكل استباقي.
- يقوم بتحليل هدر الإنتاج، بما في ذلك أوجه القصور في المواد والوقت والطاقة، مما يساعد على تنفيذ الإجراءات التصحيحية لتقليل الهدر دون المساس بأمان العمليات.
- تسمح المقارنة المعيارية وتحديد الأهداف بإجراء مقارنات للأداء عبر الورديات أو الماكينات أو خطوط الإنتاج من خلال تحديد الأهداف بناءً على مقاييس كفاءة التشغيل التشغيل والصيانة والبيانات التشغيلية.
- يوفر لوحات معلومات مرئية وتقارير مفصلة لتحليل OEE والاتجاهات التاريخية والمقارنات.
- يرسل تنبيهات في الوقت الفعلي عند حدوث انخفاضات كبيرة في الأداء أو فترات تعطل طويلة.
- يصنّف أسباب التوقف عن العمل، مثل الصيانة أو نقص المواد أو التأخيرات التشغيلية ويوفر رؤى قابلة للتنفيذ لتقليل حالات توقف الماكينات.
- يعزز ثقافة التحسين المستمر من خلال إشراك المشغلين والمديرين في تحديد أوجه القصور وحلها.
- يعمل على مواءمة جهود التحسين مع معايير الطباعة الآمنة، مما يضمن الامتثال لمعايير ISO واللوائح الأخرى مع الحفاظ على إمكانية التتبع ومسارات التدقيق لجميع التغييرات والتحسينات.
- يوفر بيانات ذات مغزى من خلال تقارير مخصصة، مع تسليط الضوء على المجالات التي يمكن تحقيق مكاسب محتملة في الكفاءة وتتبع تأثير مبادرات التحسين على أداء الإنتاج وجودة المنتج.



صناعات الطباعة الامنية

المزايا الرئيسية للطباعة الآمنة

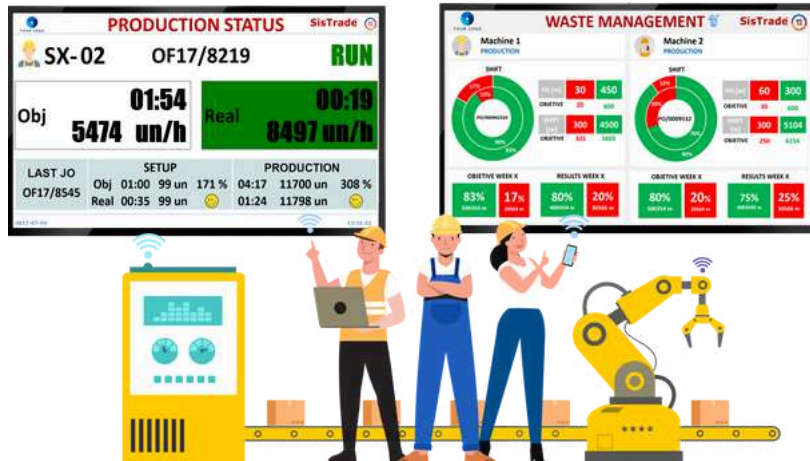
- تعزيز الكفاءة: تحسين استخدام الماكينة وتقليل وقت التعطل في بيئات الطباعة الآمنة.
- تحسين الجودة: ضمان إنتاج مواد عالية القيمة وحساسة خالية من العيوب.
- الامتثال التنظيمي: يحافظ على الالتزام بالمعايير الخاصة بالصناعة فيما يتعلق بالأمان وإمكانية التتبع.
- الاستدامة: تقليل النفايات مع الحفاظ على سلامة عمليات الإنتاج الآمنة.

من خلال دمج ميزات التحسين المستمر، يوفر نظام سيستريد إطار عمل قوي لتعزيز التميز التشغيلي وضمان المعايير العالية المطلوبة في إنتاج الطباعة الآمنة.

لوحة أندون

تعمل وحدة لوحات Andon Boards من سيستريد للطباعة الآمنة على تعزيز رؤية المصنع والتواصل من خلال تحديثات حالة الإنتاج في الوقت الفعلي والتنبيهات من المشاكل. وتشمل الميزات الرئيسية ما يلي:

- يعرض بيانات حية عن أداء الإنتاج وحالة الماكينة وتقدم العمل، مما يضمن الشفافية التشغيلية.
- يستخدم إشارات مرمزة بالألوان للإشارة إلى المشاكل مثل وقت التوقف أو التأخير أو عيوب الجودة، مما يتيح اتخاذ إجراءات فورية.
- يتصل بسلسلة مع الأنظمة الأخرى للمراقبة المركزية وتحديثات البيانات المتزامنة.
- تسمح بتكليف المعلومات المعروضة مع المعلومات الهامة الخاصة بالطباعة الآمنة، مثل استخدام المواد الحساسة وضوابط الجودة.
- يحسّن تعاون المشغل وفريق العمل من خلال تسليط الضوء على أولويات الإنتاج والاضطرابات المحتملة.
- يربط التنبيهات والتحديثات بمهام أو ماكينات محددة، مما يضمن المساءلة والامتثال لمعايير الأمان.



تضمن هذه الوحدة عمليات فعّالة وآمنة وشفافة في بيئات الطباعة الآمنة عالية المخاطر، مما يقلل من وقت التعطل ويعزز الإنتاجية الإجمالية

SisTrade®

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

Spain

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

Slovenia

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

France

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

Serbia

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

Germany

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

Turkey

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

Poland

Al. Niepodległości, 69 - 7º
02-626 Warsaw - Poland
warsaw@sistrade.com

