

Sistrade Software
**Impression de
Sécurité et Billets
de Banque**

À Propos de SISTRADE

SISTRADE - Software Consulting, SA est une société internationale spécialisée dans le développement de logiciels et les services de consultance pour différents secteurs d'activité, notamment pour l'industrie et les services. L'objectif principal de SISTRADE est de fournir au marché les meilleurs outils de systèmes d'information pour créer de la valeur dans les entreprises, en améliorant et en optimisant leurs performances dans tous leurs processus.

Le logiciel Sistrade est une solution configurable et les modules peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de chaque entreprise, ce qui évite la mise en œuvre d'un progiciel trop générique qui ne sera pas utilisé à 100 % de sa capacité.

Nous concentrons toute notre activité sur la qualité et l'amélioration, cultivons la recherche et l'innovation dans chaque action et nous nous engageons à appliquer les meilleures pratiques en matière de sécurité de l'information. Notre système de gestion démontre notre implication et notre engagement, en plus d'être certifié par les références normatives NP EN ISO 9001:2015, NP4457:2007 et ISO 27001.



Des Milliers
d'utilisateurs



+ 15
Langues



Industrie 5.0



Paperless



Intégration
Totale



Automatisation
des Processus



Traçabilité
Complète



Amélioration
Continue



Améliorer la
Productivité



Réduction
des Coûts



Réduction
des Déchets

Impression de Sécurité et Billets de Banque **SisTrade®**

Quelques-unes des principales gammes de produits dont les besoins spécifiques sont résolus par le logiciel Sistrade:

Documents d'Identification

Comprend les passeports, les cartes d'identité, les permis de conduire et d'autres documents délivrés par des entités officielles. L'impression de sécurité sur ces documents peut faire appel à des techniques telles que les hologrammes, les filigranes, les encres UV sensibles à la lumière, l'impression en relief et les microtextes.



Les Billets de Banque

La production des billets comporte plusieurs niveaux de sécurité, tels que des filigranes, des fils de sécurité, des encres optiques et des microimpressions. Ces caractéristiques rendent la contrefaçon plus difficile et contribuent à garantir l'authenticité de la monnaie en circulation.



Étiquettes et Emballages

La sécurité des produits est une préoccupation croissante pour les entreprises de divers secteurs. L'impression de sécurité est utilisée sur les étiquettes et les emballages pour protéger contre la contrefaçon et le vol, ainsi que pour garantir l'authenticité et l'intégrité des produits.



Timbres et Documents Fiscaux

Les timbres fiscaux, les documents fiscaux et les sceaux d'authentification sont souvent dotés de dispositifs de sécurité avancés afin de prévenir la contrefaçon et la fraude.



Cartes Bancaires

Il s'agit de cartes physiques utilisées pour les transactions de crédit et de débit, produites à l'aide de diverses techniques d'impression, notamment l'impression offset, la sérigraphie et l'impression numérique, et qui peuvent comporter des éléments de sécurité physique tels que des hologrammes, des bandes magnétiques ou des puces.



Impression de Sécurité et Billets de Banque



Le secteur de l'impression de sécurité opère sur son propre environnement de production, avec un flux de travail particulier qui diffère du reste de l'industrie de l'imprimerie. Dédié à la production de documents imprimés et de produits conçus pour garantir l'authenticité, l'intégrité et la protection contre la falsification, ce secteur joue un rôle crucial dans la sécurité des documents et produits dans différents secteurs, y compris gouvernement, finances, commerce et industrie.

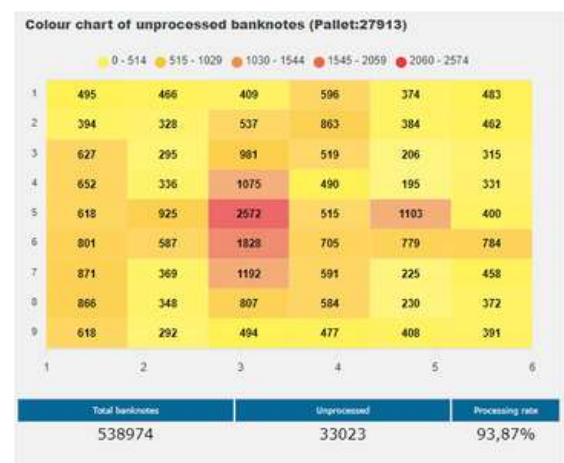
Conscient des besoins spécifiques de ce secteur, SISTRADE a développé une architecture de système flexible, sécurisée et modulaire qui prend en charge la conception de la personnalisation et une adaptation rapide à toutes les exigences en matière de sécurité. Une analyse attentive et exhaustive, ainsi que le développement durable pour répondre aux besoins, fournissent une réponse complète aux demandes spéciales et uniques de ce secteur.

Caractéristiques Principales

- Conformité totale aux protocoles de sécurité
- Concept de « entrepôt mobile sécurisé »
- Transmission sécurisée des données
- Mots de passe cryptés des utilisateurs
- Transmission des données cryptées via des connexions Wi-Fi (protocole HTTPS)
- Prérépartition des droits d'accès par utilisateur, module et fonctionnalité
- Registres historiques par utilisateur, dispositif et activité
- Authentification de sécurité supplémentaire par utilisateur/dispositif (cartes de sécurité, biométrie, RFID, etc.)
- Traçabilité totale du produit, des matières premières aux produits expédiés
- Connexion avec les machines BPS pour récupérer toutes les informations liées au traitement des billets

Le logiciel Sistrade offre un ensemble complet de fonctionnalités adaptées aux exigences spécifiques de l'industrie de l'impression de sécurité et des billets de banque :

- Surveillance en temps réel de la production, fournissant une vue et un retour immédiats sur les processus de production, garantissant le respect des protocoles de sécurité.
- Intégration avec les machines de production, se connectant pleinement aux machines d'impression (offset, taille-douce, flexo, sérigraphie, numérique), numérotation, finissage (ex : gaufrage à chaud), contrôle de qualité (ex : BPS), lignes d'assemblage de passeports, facilitant les opérations synchronisées et permettant des décisions éclairées, grâce à la collecte de données telles que l'état de la machine, la vitesse et les quantités d'entrée/sortie.
- Gestion complète des encres, y compris les spécifications détaillées, l'allocation des encres et des lots par unité d'impression, ainsi que le contrôle de la consommation via des mécanismes d'autorisation.
- Gestion des plaques d'impression, supervisant leur cycle de vie, de la production et de l'imposition à la gestion des numéros de série, leur attribution aux unités d'impression et le suivi de l'utilisation et de la durabilité des plaques. Ce principe peut être appliqué à tout autre outil acquis en interne ou en externe.
- Distinction entre le papier de configuration / make-ready et celui de production, avec la définition et la gestion de contrôles distincts pour garantir la cohérence et la conformité des matériaux.
- Contrôle total des étiquettes / sceaux de sécurité pour l'identification des matières premières et des produits semi-finis à chaque étape de la production.
- Création et traçabilité des numéros de série, avec automatisation de la génération des numéros de série, favorisant un suivi précis et un enregistrement détaillé des résultats de production. Dans le cas des billets de banque, chaque numéro de série individuel est géré, suivi et validé. Pour les passeports, les numéros de série sont générés, gérés et intégrés aux machines de sérialisation pour un contrôle accru.
- Enregistrement automatisé des emballages pour soutenir l'enregistrement des produits, boîtes et palettes, utilisant des étiquettes d'identification automatique pour améliorer la gestion des stocks.
- Identification du Work-In-Progress (WIP), par la génération et l'implémentation d'étiquettes de codes-barres ou QR Code pour l'identification automatique et le suivi des articles en production, optimisant l'efficacité du flux de travail.
- Gestion visuelle du plancher de production, offrant des outils visuels pour suivre la performance des machines et leur disponibilité, permettant ainsi d'optimiser l'utilisation des ressources.
- Informations détaillées de traçabilité, y compris des données précises du BPS sur les billets de banque approuvés, non conformes, détruits ou rejetés.
- Le système présente toutes les informations sur le paquet / l'emballage rétractable / la boîte / la palette dans lequel se trouvait le billet spécifique, ainsi que d'autres billets emballés ensemble.
- Identification de l'origine du billet de banque, en suivant chaque billet jusqu'à la feuille où il a été imprimé, en indiquant la position exacte sur la feuille et les autres billets imprimés sur cette même feuille.
- La carte thermique fournit des informations sur les positions de la feuille qui présentent la plus grande incidence de problèmes lors du traitement des billets de banque.



Ces fonctionnalités ont été développées pour améliorer l'efficacité, maintenir des normes strictes de sécurité et garantir l'intégrité du processus de production dans l'industrie de l'impression de sécurité.

Impression de Sécurité et Billets de Banque

Warehouse Management System (WMS)

Le module WMS (Warehouse Management System) assure traçabilité de logistiques internes, dès l'arrivée de la matière première à l'expédition du produit fini. Il vise donc à rationaliser simultanément les transferts de matières premières ou de produits finis vers des lieux définis, de manière automatique, intelligente et planifiée, mais aussi à assurer une traçabilité interne complète des stocks/produits.



- Les fonctionnalités de traçabilité sécurisée des stocks garantissent le suivi précis des matériaux sensibles et de grande valeur, en utilisant des codes-barres et RFID pour une gestion des stocks sûre et efficace.
- La surveillance en temps réel fournit des informations actualisées sur les mouvements des matériaux, les niveaux de stock et l'état des commandes, permettant un contrôle rigoureux des stocks.
- Elle assure la traçabilité complète des matériaux de sécurité, de la réception à l'utilisation et à l'expédition, garantissant la responsabilité à chaque étape.
- Elle maintient des registres détaillés de tous les mouvements de stock, y compris l'historique des accès, afin de respecter les réglementations de l'industrie et les exigences d'audit, simplifiant l'accès aux données historiques pour les inspections et les vérifications de conformité.
- Elle optimise les processus de séparation, d'emballage et d'expédition, garantissant la livraison précise et ponctuelle des produits de sécurité.
- Elle s'intègre pleinement avec tous les autres modules, permettant un flux de données synchronisé entre l'entrepôt et les départements de production.
- Elle organise l'espace de l'entrepôt de manière efficace pour gérer les matériaux sensibles, tout en respectant en permanence les protocoles de sécurité.
- Elle gère les lots et les séries de matériaux de sécurité, garantissant que chaque lot est correctement tracé et que la production utilise les matériaux appropriés, facilitant ainsi le respect des normes strictes de l'industrie.
- Elle met en œuvre l'authentification des utilisateurs et le contrôle des accès basé sur les rôles, garantissant que seul le personnel autorisé peut accéder ou modifier les registres de stock.
- Elle fournit des rapports détaillés sur les mouvements de stock, l'utilisation des matériaux de sécurité et la performance opérationnelle, permettant une prise de décision plus éclairée.

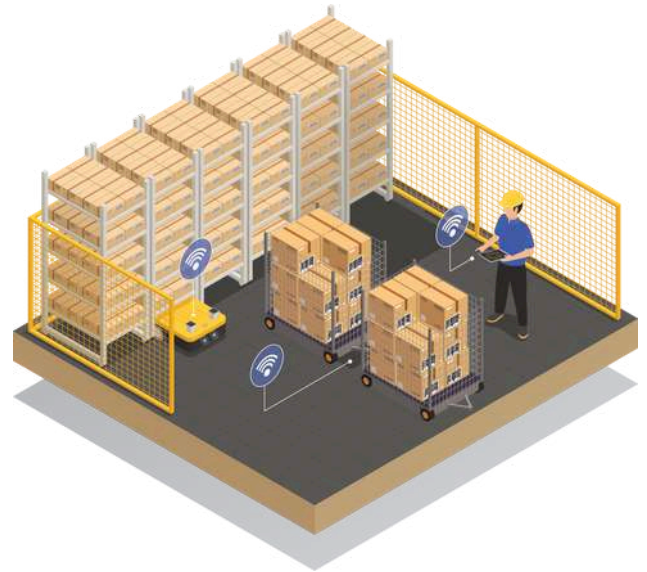
Ces fonctionnalités spécialisées du module SisTrade WMS garantissent une gestion efficace et sécurisée des matériaux dans l'industrie de l'impression de sécurité, où la traçabilité, la conformité et le contrôle des matériaux sensibles sont essentiels.

Gestion des Entrepôts Mobiles Sécurisés

Dans un environnement d'Impression de Sécurité, le concept de « Stockage Mobile », utilisant des étagères mobiles ou d'autres unités de stockage sécurisé, est un outil essentiel pour protéger les matériaux sensibles tout en garantissant une flexibilité dans le stockage.

Intégré dans le Système de Gestion d'Entrepôt (WMS) Sistrade, ce concept renforce la sécurité, la gestion des stocks et l'efficacité opérationnelle, en fournissant un suivi en temps réel, un contrôle d'accès et des rapports détaillés, assurant que les articles de grande valeur sont protégés et facilement accessibles lorsque nécessaire :

- Suivi en temps réel des mouvements et du stockage des matériaux, chaque unité de stockage mobile pouvant être identifiée par une étiquette RFID ou un code-barres, permettant au système de suivre sa localisation et son contenu.
- Maintien d'un registre d'audit de toutes les transactions (par exemple, quand une unité a été déplacée, qui y a accédé et quels articles ont été ajoutés ou retirés), garantissant la traçabilité et la responsabilité.
- Le suivi en temps réel des unités mobiles aide à prévenir les pertes ou le vol d'articles de valeur, en surveillant en continu leurs déplacements.



Impression de Sécurité et Billets de Banque

Devis et Ventas

Devis
Ordres
Expédition
Facturation
CRM

Administratif et Financier

Comptabilité
Trésorerie
Immobiliser
Ressources Humaines

Approvisionnement et Achats

Gestion des Fournisseurs
MRP / Analyse des Besoins
Achats

Production

Ordres de Fabrication
Acquisition Données
Coûts Industriels

MES

WMS
Planification
SCADA
OEE
Andon Board
Amélioration Continue
Maintenance des Équipements
Contrôle de la Qualité
Gestion de l'Énergie

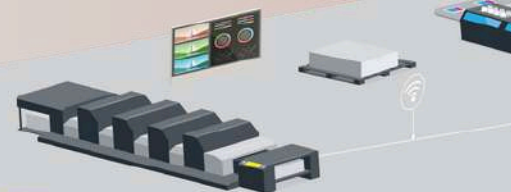
Shop Floor Control

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


Planification


SCADA


Andon Board



Gestion stratégique et au niveau de l'entreprise

- Gère la planification de l'ensemble de l'entreprise, y compris les commandes, les finances, les relations clients et la conformité.
- Intègre et supervise toutes les données opérationnelles des niveaux inférieurs pour la prise de décisions.

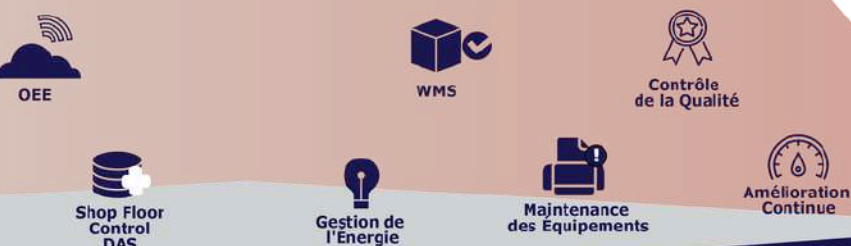
ERP



Gestion opérationnelle et exécution

- Fait le lien entre l'ERP et le plancher de production, traduisant les plans d'affaires en tâches opérationnelles.
- Surveillance, suit et contrôle les processus de production en temps réel.
- Gère les horaires de production, le contrôle de la qualité, la traçabilité et les métriques de performance.

MES



Contrôle en temps réel de la production et des équipements

- Impliquant une interaction directe avec les machines, les opérateurs et les matériaux.
- Recueille des données en temps réel sur l'avancement de la production, la performance des machines et les défauts.

SHOP FLOOR

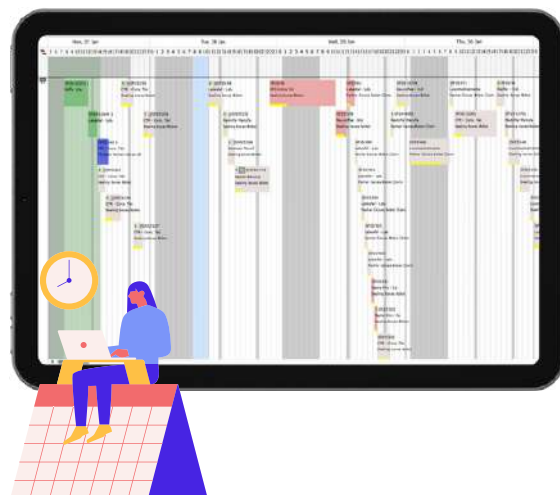


Impression de Sécurité et Billets de Banque

Planification

Le module de Planification du logiciel Sistrade a été conçu pour optimiser la planification de la production et garantir une allocation efficace des ressources :

- Il utilise des algorithmes pour optimiser les séquences de production, en minimisant les temps de préparation et en maximisant l'utilisation des machines, en gérant des scénarios de planification complexes avec des contraintes multiples telles que la disponibilité des ressources, les délais et les priorités.
- La mise à jour dynamique de la planification en temps réel en réponse aux changements survenant dans l'atelier, tels que les pannes de machines ou les retards dans la livraison des matériaux, garantit que la planification reste précise et pertinente tout au long de la production.
- La visualisation du diagramme de Gantt offre une représentation visuelle interactive des calendriers de production, facilitant l'identification des contraintes, des chevauchements et des temps d'arrêt.
- La vue tabulaire assure une représentation structurée de la planification, semblable à une feuille de calcul, permettant aux utilisateurs de visualiser, de trier et d'analyser rapidement des informations détaillées sur les tâches, telles que les heures de début et de fin, la durée et l'affectation des ressources.
- Grâce à l'optimisation des ressources, les machines sont affectées efficacement en fonction de leur disponibilité et des exigences de la tâche, ce qui permet de réduire le gaspillage et d'assurer une utilisation optimale des ressources.
- Prise en charge de la planification hiérarchique pour la gestion de lignes de production complexes avec des processus interdépendants, permettant aux planificateurs de coordonner les plannings entre les différents départements ou étapes de production.
- L'analyse de scénarios multiples permet de simuler l'impact des modifications des plans de production, aidant les gestionnaires à prendre des décisions éclairées en visualisant les résultats possibles.
- Totalement intégré avec la collecte de données du plancher de production Sistrade, il assure un flux continu de données entre la planification, l'exécution et les rapports pour un flux de travail sans interruption.
- Il analyse la capacité de production et la charge de travail pour identifier les problèmes potentiels, tout en soutenant également la planification à long terme en prévoyant les besoins en ressources.
- La priorisation des tâches en fonction de multiples critères permet de définir des priorités, garantissant que les tâches critiques sont terminées à temps et en maintenant l'accent sur les commandes de grande valeur ou urgentes.
- Des alertes automatiques pour les conflits de planification, la pénurie de ressources ou les retards permettent de tenir les équipes informées des interruptions potentielles dans la production.
- Il s'adapte aux exigences spécifiques de l'industrie avec des règles et des restrictions de planification personnalisables, soutenant des flux de travail et des environnements de production uniques.
- L'interface intuitive et facile à utiliser simplifie les tâches de planification complexes et augmente la productivité de l'utilisateur, avec des fonctionnalités telles que le glisser-déposer et une navigation simplifiée.

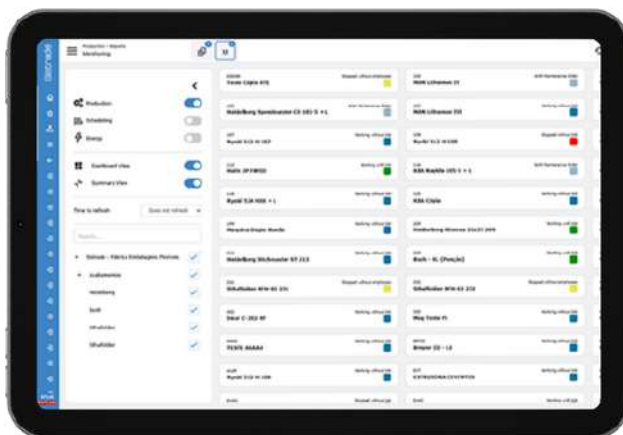


L'outil de Planification Sistrade a été développé pour améliorer l'efficacité de la production, optimiser la prise de décisions et garantir la livraison ponctuelle des produits, en faisant un atout précieux pour les entreprises cherchant à rationaliser leurs opérations.

Shop Floor Data Collection

Le module Shop Floor Data Collection du logiciel Sistrade fournit un système robuste pour optimiser et surveiller les processus de fabrication à chaque étape de la production. Ses principales fonctionnalités incluent :

- Collecte des données de production en temps réel, y compris l'avancement de la production, l'état des machines et les activités des travailleurs, offrant un retour d'information immédiat aux gestionnaires pour une prise de décision rapide.
- Partage fluide des informations via le logiciel Sistrade, améliorant la planification et l'analyse des activités, tout en garantissant la cohérence et la transparence à tous les niveaux opérationnels.
- Interaction directe avec les machines, grâce à des dispositifs IoT ou des API pour automatiser la collecte des données, réduisant ainsi les saisies manuelles et les erreurs, tout en suivant les temps de fonctionnement, d'arrêt et les indicateurs de performance des machines.
- Suivi de l'utilisation des matières premières et des niveaux d'inventaire en temps réel, permettant une allocation précise des ressources pour chaque tâche et garantissant une utilisation efficace des matériaux.
- Gestion efficace des ordres de fabrication, avec des mises à jour en temps réel sur leur statut, les délais de réalisation prévus et les retards, améliorant ainsi la coordination entre les différents départements.
- Suivi des performances des opérateurs, via l'identification des utilisateurs et les taux d'achèvement des tâches, fournissant des informations précieuses sur la productivité de la main-d'œuvre et les domaines à améliorer.
- Traçabilité complète des lots de production, depuis les matières premières jusqu'aux produits finis, garantissant la conformité avec les réglementations et les normes spécifiques du secteur.
- Tableaux de bord intuitifs pour le suivi des indicateurs clés de performance (KPI), avec génération de rapports détaillés pour l'analyse de la production, les audits et la planification stratégique.
- Accès flexible pour les opérateurs et les gestionnaires, permettant la saisie et la consultation des données via des appareils mobiles et des navigateurs web, favorisant ainsi une plus grande flexibilité et accessibilité.
- Contrôle d'accès basé sur les rôles, garantissant que les utilisateurs ne peuvent accéder qu'aux informations pertinentes pour leurs responsabilités, tout en protégeant les données sensibles de production grâce au chiffrement et à des mécanismes d'authentification sécurisés.
- Calcul précis des coûts, permettant une évaluation exacte de tous les coûts de production pour des travaux complexes, y compris les coûts indirects.



Le module Shop Floor Data Collection du logiciel Sistrade permet aux entreprises d'augmenter leur efficacité, de minimiser les déchets et d'améliorer leur productivité globale, en offrant une vision complète des opérations sur le terrain de production.

Impression de Sécurité et Billets de Banque

Contrôle de la Qualité

Le module de Contrôle de la Qualité est spécialement conçu pour garantir les normes de qualité les plus élevées des matériaux imprimés sensibles et de grande valeur. Ses fonctionnalités répondent aux exigences strictes de l'Industrie de l'Impression de Sécurité, en mettant l'accent sur la traçabilité, la conformité et la prévention des défauts.

- Inspection des matériaux reçus, où la qualité des matières premières, telles que le papier de sécurité, les encres et les hologrammes, est vérifiée avant leur entrée en production.
- Inspection des outils, où chaque préparation ou réception d'outils est contrôlée et validée avant leur utilisation (ex. : plaques d'impression, gaufrage à sec).
- Contrôle en cours de processus, avec des vérifications à chaque étape de la production pour détecter et résoudre les problèmes de qualité à un stade précoce.
- Inspection du produit final afin de garantir que les produits finis respectent les normes de qualité et de sécurité avant expédition.
- Enregistrement détaillé des contrôles de qualité et de leurs résultats, en reliant les données qualité à des travaux spécifiques, machines et opérateurs, garantissant ainsi la responsabilité.
- Conformité aux réglementations et normes de l'industrie, en fournissant une documentation qualité traçable et en supportant des plans de contrôle qualité personnalisables, adaptés à des produits de sécurité spécifiques (ex. : billets de banque, passeports, certificats).
- Respect des normes internationales de qualité (ex. : ISO 9001) et gestion de la conformité lors des audits.
- Génération de rapports qualité détaillés, incluant les taux de défauts, les résultats des inspections et les statistiques de conformité. De plus, il offre des tableaux de bord pour le suivi en temps réel des KPI qualité.
- Analyse historique pour l'amélioration continue, avec l'archivage sécurisé de toutes les activités de contrôle qualité, essentiel pour la conformité réglementaire et la confiance des clients.
- Gestion des non-conformités, en enregistrant les défauts et en déclenchant automatiquement des flux de travail pour l'investigation et la résolution des problèmes.



La réputation d'une entreprise repose sur la qualité de ses produits et services, ce qui nécessite un contrôle rigoureux afin de répondre aux exigences des clients.

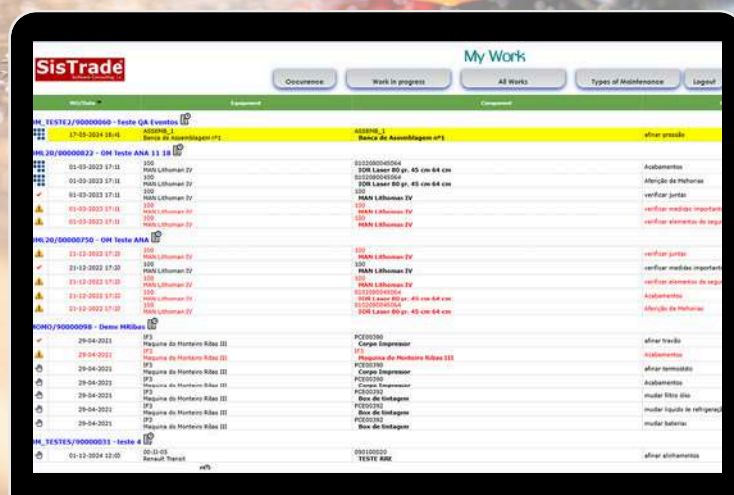
Maintenance des Équipements

La gestion des actifs exige une attention particulière de la part des entreprises, en particulier celles qui possèdent des équipements critiques considérés comme des investissements essentiels. Une mauvaise gestion des actifs peut entraîner d'importantes pertes financières.

- Structure hiérarchique des actifs, avec un arbre détaillé des équipements, composants et pièces.
- Planification de la maintenance préventive, avec programmation des tâches de maintenance de routine, basée sur des intervalles prédéfinis ou des métriques d'utilisation.
- Gestion de la maintenance corrective, avec enregistrement et suivi des réparations en cas de défaillance ou de problème imprévu.
- Contrôle des pièces de rechange et de l'inventaire, y compris les niveaux de stock, emplacements et alertes de réapprovisionnement, ainsi que le suivi de l'utilisation des pièces dans les tâches de maintenance.
- Historique détaillé des interventions de maintenance, incluant les tâches réalisées, les dates et les coûts associés.
- Génération de rapports permettant d'analyser les tendances et d'optimiser la performance des équipements.
- Intégration avec la planification de la production, en coordonnant les interventions de maintenance avec les plannings de production, afin de minimiser les interruptions.
- Surveillance en temps réel de l'état des équipements, afin d'identifier rapidement les besoins en maintenance.
- Suivi des opérateurs et techniciens, en attribuant des tâches aux équipes et en évaluant leurs performances.

Cette solution de gestion de maintenance 100% web, couvre toutes les infrastructures, équipements et composants de l'entreprise.

Elle inclut la planification des interventions, la gestion des ordres de maintenance ainsi que la maintenance préventive et corrective.

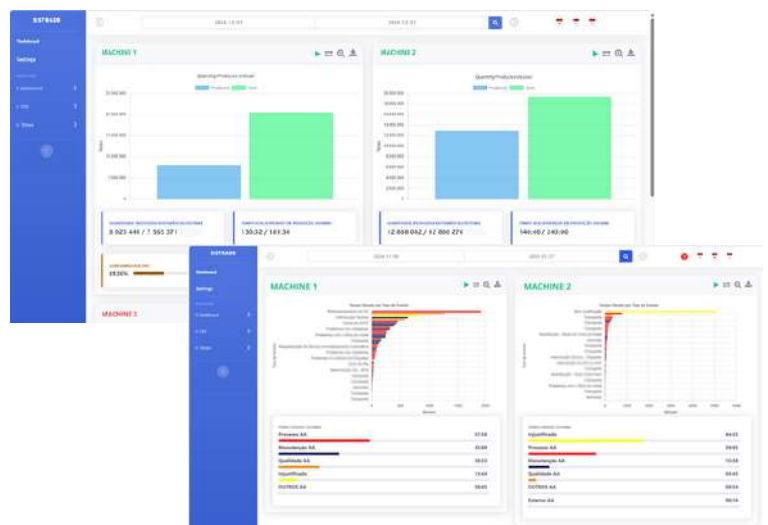


Impression de Sécurité et Billets de Banque

Amélioration Continue

Le module d'Amélioration Continue a été spécifiquement conçu pour accroître l'efficacité, réduire les gaspillages et répondre aux exigences élevées de qualité dans l'industrie de l'Impression de Sécurité.

- Identification des causes d'inefficacité ou de défauts, en reliant les problèmes à des processus, machines ou matériaux spécifiques, permettant des interventions ciblées.
- Exploitation des données historiques et en temps réel des différents modules pour optimiser les processus de production.
- Gestion des indicateurs de performance OEE (Efficacité Globale des Équipements) :
 - Disponibilité : Évalue le temps de fonctionnement réel des équipements par rapport au temps de production prévu, en analysant les arrêts imprévus.
 - Performance : Compare la vitesse de production réelle aux vitesses optimales des machines, mettant en évidence les baisses de performance.
 - Qualité : Surveille le nombre de produits conformes par rapport à la production totale, garantissant ainsi l'intégrité des supports de sécurité.
- Suivi en temps réel du OEE des équipements de production pour détecter immédiatement les inefficacités et goulots d'étranglement, permettant une réaction proactive.
- Analyse du gaspillage de production (matières, temps, énergie) afin de mettre en place des actions correctives qui réduisent les pertes sans compromettre la sécurité.
- Benchmarking et définition d'objectifs : Comparaison des performances entre équipes, machines ou lignes de production, avec la mise en place d'objectifs basés sur les indicateurs OEE.
- Tableaux de bord et rapports détaillés pour l'analyse de l'OEE, des tendances historiques et des comparaisons de performance.
- Alertes en temps réel pour signaler toute baisse significative de performance ou arrêt prolongé des machines.
- Classification des causes des temps d'arrêt (maintenance, pénurie de matières premières, retards opérationnels) et recommandations pour limiter ces interruptions.
- Culture d'amélioration continue, impliquant opérateurs et gestionnaires dans l'identification et la résolution des inefficacités.
- Alignement avec les standards de l'Impression de Sécurité, assurant la conformité aux normes ISO et autres réglementations, avec traçabilité et audits des améliorations.
- Rapports personnalisés mettant en évidence les potentiels gains d'efficacité et mesurant l'impact des initiatives d'amélioration sur la performance de production et la qualité des produits.



Principaux Avantages de l'Impression de Sécurité

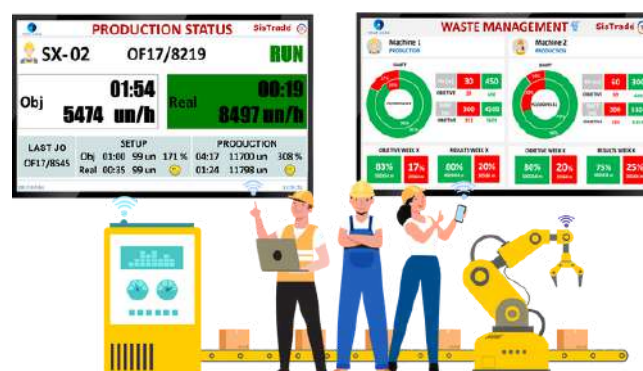
- Efficacité Améliorée : Optimise l'utilisation des machines et réduit les temps d'arrêt dans les environnements d'Impression de Sécurité.
- Qualité Renforcée : Garantit une production sans défauts pour les matériaux sensibles et de haute valeur.
- Conformité Réglementaire : Assure le respect des normes spécifiques de l'industrie en matière de sécurité et de traçabilité.
- Durabilité : Réduit le gaspillage tout en préservant l'intégrité des processus de production sécurisés.

En intégrant les fonctionnalités d'Amélioration Continue, SisTrade fournit une structure robuste pour renforcer l'excellence opérationnelle et garantir les normes élevées exigées dans la production d'Impression de Sécurité.

Andon Boards

Le module Andon Boards du logiciel SisTrade améliore la visibilité et la communication sur le cœur de production, avec une mise à jour en temps réel de l'état de la production et des alertes en cas de problème. Ses principales caractéristiques incluent :

- Affichage des données en temps réel sur la performance de la production, l'état des machines et l'avancement des travaux, garantissant une transparence opérationnelle.
- Utilisation de signaux codés par couleur pour indiquer les problèmes tels que les arrêts de production, les retards ou les défauts de qualité, permettant une réaction immédiate.
- Connexion possible avec d'autres logiciels pour assurer une supervision centralisée et une mise à jour synchronisée des données.
- Adaptation des informations affichées aux paramètres critiques spécifiques à l'Impression de Sécurité, comme l'utilisation de matériaux sensibles et les contrôles de qualité.
- Amélioration des performances des opérateurs et des équipes en mettant en évidence les priorités de production et les interruptions potentielles.
- Association des alertes et mises à jour aux machines et travaux spécifiques, garantissant ainsi la responsabilité et la conformité aux normes de sécurité.



Ce module assure des opérations efficaces, sécurisées et transparentes dans les environnements d'Impression de Sécurité à haut risque, réduisant les temps d'arrêt et améliorant la productivité globale.

SisTrade®

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

Espagne

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

Slovénie

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

France

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

Serbie

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

Allemagne

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

Turquie

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

Pologne

Al. Niepodległości, 69 - 7º
02-626 Varsovie - Pologne
warsaw@sistrade.com

