

OPCENTER INTRA PLANT LOGISTICS

Gestion des matériaux et des flux de matériaux juste-à-temps dans l'assemblage PCB

Opcenter Intra Plant Logistics constitue la solution optimale pour la gestion des matériaux dans l'assemblage de circuits imprimés. Elle rationalise les flux de matériaux entre l'entrepôt et l'atelier. Cette solution permet à l'usine de diminuer ses stocks et ses déchets en optimisant l'utilisation des matériaux pour une rotation plus rapide et en éliminant les excédents de l'atelier.

Il permet une automatisation intégrale de la livraison des matériaux entre les postes de travail et l'intégration d'analyses de production pour l'approvisionnement en matériaux. Il favorise la conformité aux exigences des clients grâce à la génération automatisée de rapports de traçabilité et à la comparaison de la qualité entre les fournisseurs de matériaux.

Pourquoi opter pour Opcenter Intra Plant Logistics ?

Réduire les inventaires et le gaspillage

Opcenter Intra Plant Logistics diminue les encours de production et les stocks globaux dans l'assemblage de circuits imprimés. Fini les kits de composants encombrants et le stockage en ligne : cette solution optimise l'utilisation des matériaux pour une rotation plus rapide, élimine les encours superflus et réduit le coût des pièces obsolètes.

Améliorer l'efficacité

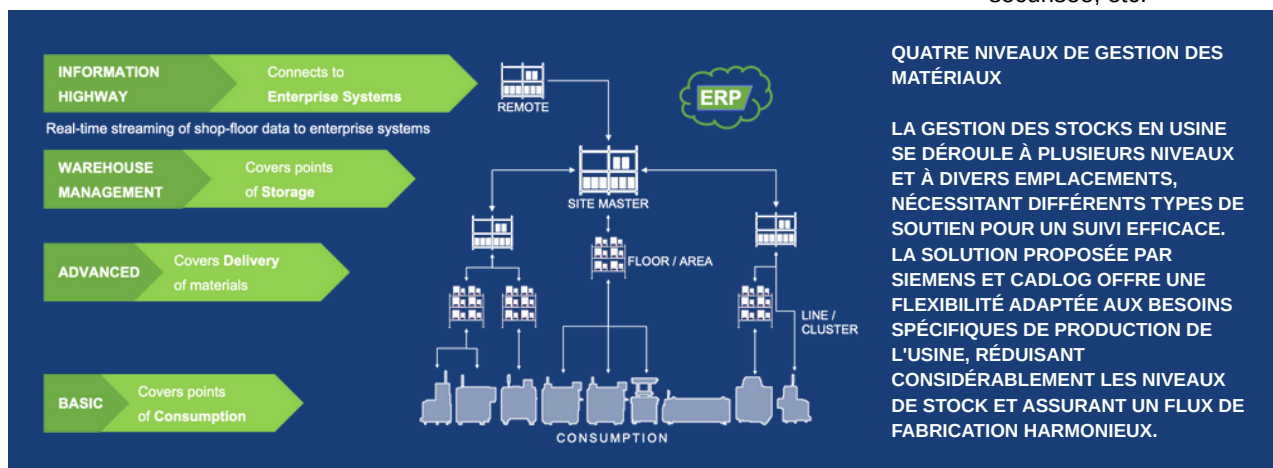
La gestion des outils accroît l'efficacité de la ligne en facilitant un flux de matériaux optimisé et allégé entre l'entrepôt et l'atelier, en améliorant le temps de changement de série, en diminuant le besoin de comptage des matériaux et en permettant une utilisation efficace des matériaux dans l'atelier grâce à des instructions de prélèvement et de rangement.

Investissement ERP optimisé

Il permet de suivre avec précision les matériaux sur la chaîne de production en temps réel, complétant ainsi les fonctions ERP en fournissant au système ERP des données en temps réel sur la consommation, les déchets et les transactions. Cela accroît considérablement la précision des informations qui orientent les fonctions ERP et ajoute de la valeur au système ERP.

Améliorer la qualité

La vérification avancée assure la préparation de tous les matériaux (et outils) requis avant l'assemblage, optimisant ainsi l'efficacité et la qualité de la ligne. Elle offre une flexibilité maximale grâce à la prise en charge de fonctionnalités telles que les pièces de rechange, l'AVL, le positionnement libre des alimentateurs, les positions alternatives dynamiques, le blocage des matériaux, l'épissure sécurisée, etc.

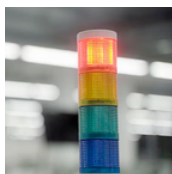




Accédez à la gestion des stocks en temps réel

Connaître l'état actuel et la localisation précise du matériel. Obtenir des informations en temps réel sur les performances grâce au suivi des matériaux et améliorer l'efficacité.

Une vue détaillée des stocks jusqu'au niveau de chaque support. Cette solution s'applique à tous les postes consommateurs de matières premières de l'usine, y compris les équipements de placement automatisés, les postes d'assemblage manuels, l'assemblage de systèmes et les points de traitement tels que les distributeurs et les enrobeuses.



Utilisez le réapprovisionnement intelligent "Just-in-Time"

Éliminez les interruptions et optimisez l'utilisation de vos équipements. Grâce au réapprovisionnement Just-in-Time (JIT), vous minimisez les temps d'arrêt causés par la livraison de pièces incorrectes ou par les délais d'attente pour l'arrivée de nouveaux matériaux. IPL surveille le calendrier de production afin d'anticiper les besoins de réapprovisionnement. Suite aux prévisions, le système choisit le matériau optimal en fonction de règles de coûts configurables et des variations de production.



Tirer parti de la gestion du stockage e-Kanban

Réduction des stocks et des encours de production en atelier. Suivi automatisé de la consommation.

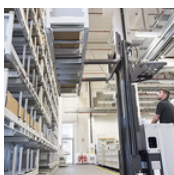
Le suivi des déchets de chaque conteneur offre des informations sur la quantité de matériau restant et son emplacement exact. Cela aide à diminuer les encours de production en supprimant la nécessité de kits de matériaux encombrants et de stocks tampons. Des règles Kanban pour le réapprovisionnement des matériaux peuvent être établies pour les zones de stockage et les points de réapprovisionnement.



Réaliser la gestion des matériaux spéciaux

Assurez-vous qu'aucun produit périmé n'entre dans l'atelier. Gérez aisément les stocks sensibles et périssables, tels que les dispositifs sensibles à l'humidité (DSH), grâce à des alertes automatisées pour tous types de produits.

Dans tous les environnements, les matériaux sensibles à l'humidité et ceux dont la date de péremption approche sont identifiés dès leur enregistrement. En cas de péremption, le fonctionnement des machines ou des opérateurs est immédiatement suspendu. La gestion des matériaux sensibles à l'humidité et à la péremption comprend les processus de vieillissement, de stockage à sec et de cuisson au four.



Participez à l'administration de l'entrepôt

Orchestrer les tâches de mise en service, de préparation et de prélèvement. Gérer la réception des marchandises entrantes avec un enregistrement et un rangement efficaces des articles, ainsi que comme fonctions d'entrepôt pour la distribution des produits.

Visualisez et hiérarchisez les demandes, et Opcenter Intra Plant Logistics s'occupera de l'orchestration des tâches de prélèvement, de validation et de suivi des matériaux. Orientez les opérateurs dans leurs missions à l'aide de terminaux portables intralogistiques, en leur offrant des informations de mise en service en temps réel.



Gestion des transports de matériel

Profitez d'une visibilité sans pareille sur vos matériaux. Suivez et tracez-les tout au long des opérations logistiques et dirigez leur transport manuel.

Vous pouvez également intégrer la gestion des véhicules à guidage automatique (AGV) pour initier la prise en charge et la livraison des matériaux. Anticipez les besoins de réapprovisionnement, identifiez le matériau approprié et dirigez les solutions de stockage automatisées pour sa préparation. Grâce à l'intégration des AGV, informez le gestionnaire de flotte sur la manière de livrer le matériau avant la date limite.