

Identification – E-Kanban

GARANTIE DE L'APPROVISIONNEMENT DES MATIÈRES À LA LIGNE DE FABRICATION, BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE RFID

Avec un système E-Kanban ("Electronic Kanban"), vous pouvez piloter au moyen de différentes technologies la consommation de composants et de matières au sein du processus de fabrication. E-Kanban se distingue du système Kanban traditionnel en ce que les éléments conventionnels, tels que les cartes Kanban, sont remplacés par des codes à barres ou des tags RFID.



Des appareils de lecture HF ou UHF saisissent les réservoirs munis de supports de données, disposés dans le rayonnage Kanban

Dans un système E-Kanban typique, les composants tels que les supports pour petites charges (KLT) sont munis de tags RFID (supports de données) réinscriptibles. Vous disposez ainsi en temps réel des données de consommation des matières, qui peuvent être traitées par un système ERP ("Enterprise Resource Planning") afin de réapprovisionner les stocks.

Les données disponibles sur simple appui d'un bouton, relatives au processus de fabrication actuel, garantissent un flux de matières constant, à tout moment transparent, et la gestion des stocks se réduit à un minimum.

De plus, vous pouvez intégrer des fournisseurs externes grâce aux informations sur la consommation de matières, disponibles en temps réel. Ce concept permet d'optimiser la chaîne d'approvisionnement complète pour une logistique en flux tendus.



Supports de données en différentes versions pour différents types de réservoir

Tête de lecture/écriture HF, tête de lecture/écriture HF et antenne UHF pour différentes distances et différents environnements

Unité d'exploitation indépendante de la fréquence d'un système RFID pour le fonctionnement de plusieurs têtes de lecture/écriture ou antennes

Le choix de la bonne technologie RFID (HF ou UHF) dépend du type de réservoir et des conditions ambiantes de votre application :

Il existe des **supports de données** pour les deux technologies, dans de nombreux formats et avec différentes caractéristiques. Si, dans votre système E-Kanban, de grandes quantités de données doivent être enregistrées directement sur le support de données, les supports de données HF dotés d'une grande mémoire sont par exemple le bon choix.

Des **têtes de lecture/écriture HF** sont disponibles sans ou avec unité d'exploitation intégrée, dans les formes les plus diverses. Les **antennes UHF** sont souvent utilisées lorsque le système E-Kanban fait partie intégrante d'un concept logistique interprocessus. Ce principe permet la réalisation de grandes distances de lecture et la saisie simultanée de nombreux objets.

Les **unités d'exploitation** vous permettent d'utiliser indépendamment de la fréquence jusqu'à quatre têtes de lecture/écriture ou antennes, et de les raccorder au niveau commande par l'intermédiaire de divers bus de terrain.