

Identification – Intralogistique

GESTION À L'ÉCHELLE DE L'ENTREPRISE DU FLUX DE MATIÈRES, BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE RFID

L'intralogistique pilote le flux de matières entre les différents départements de l'usine – de la réception des marchandises à la mise en service et à la livraison, en passant par le stockage, les départements de production et le montage final. Afin de garantir un suivi continu de l'ensemble des étapes de processus (traçabilité), les matériels utilisés doivent être marqués. Ce marquage est rendu possible par les multiples supports de données RFID et barres à codes, que vous fixez sur les réservoirs et palettes.



Lecture et écriture d'informations sur les supports pour petites charges avec RFID HF, pour une traçabilité sans faille

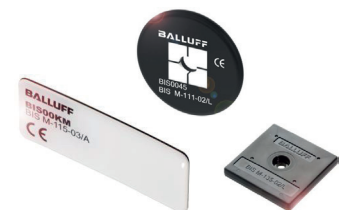


Marquage personnalisé du produit individuel et saisie simultanée de plusieurs supports de données avec RFID UHF

Dans le flux de matières, les exigences imposées à la saisie de données sont nombreuses : les réservoirs doivent être saisis sur les sections de transport et les produits enregistrés sur les palettes, lorsqu'ils quittent un salle d'usine.

L'écriture et la lecture, par exemple d'informations du processus, est réalisée automatiquement sur plusieurs points de saisie, si bien que le produit est saisi à toutes les étapes du processus, pouvant ainsi être suivi en continu.

Grâce à cette transparence complète, vous pouvez optimiser la chaîne de processus – y compris l'approvisionnement du matériel par vos fournisseurs. La saisie de données systématique permet par ailleurs la mise en oeuvre de mesures correctives ciblées.



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

Lors du choix de la bonne technologie RFID, il faut faire la distinction suivante : votre application est-elle statique, avec des distances de lecture courtes, ou votre application est-elle dynamique, avec des portées de lecture de plusieurs mètres, et faut-il détecter simultanément plusieurs objets (multitagging). L'application stationnaire peut être résolue avec la technique HF (haute fréquence), l'application dynamique avec la technique UHF (ultra-haute fréquence).

Les **supports de données** sont disponibles pour les deux technologies dans de nombreux formats, avec différentes caractéristiques.

Les **têtes de lecture/écriture HF** existent sans ou avec unité d'exploitation intégrée, en différentes formes. Des antennes UHF sont disponibles en présence de portées de lecture élevées et pour le multitagging.

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.