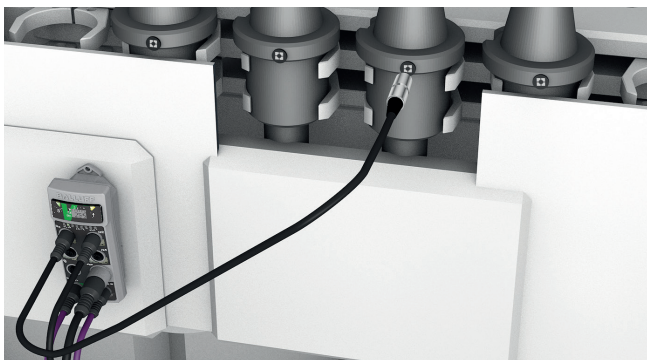


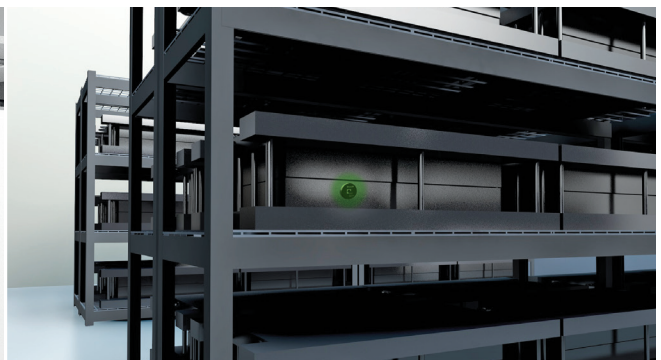
Identification – Suivi des éléments actifs

SUIVRE LES BIENS ÉCONOMIQUES À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE RFID ET DE LECTEURS DE CODES À BARRES

Vous aimeriez savoir où et quand et dans quel état votre outil ou votre moyen de travail est disponible ? Et réduire ainsi les temps d'immobilisation ainsi que les défaillances du matériel et améliorer en conséquence la productivité globale ? Nous allons vous montrer comment les technologies RFID et à code à barres peuvent vous aider.



Lecture d'un outil d'usinage avec tag RFID intégré au moyen d'une tête de lecture/écriture RFID



Stockage de moules d'injection et d'outils de découpage avec tags RFID intégrés

Lorsque vous avez besoin d'informations sur l'état (p. ex. temps de fonctionnement actuel, paramètres de réglage), sur le lieu de stockage ou d'autres données relatives à un outil d'usinage, ces informations vous sont fournies par un tag RFID collé dans l'outil. Les données présentes sur le tag RFID sont lues au moyen d'une tête de lecture/écriture RFID et transmises à l'unité d'exploitation.

Les tags RFID sont également installés sur les moules d'injection et les outils de découpage. Ces supports de données fournissent des informations sur les paramètres de réglage, ainsi que des données concernant l'utilisation, la maintenance et l'affectation à la machine, dans laquelle ils sont utilisés. Un appareil de lecture/écriture RFID lit les données et les transmet à la commande machine. Ce principe rend possible la surveillance d'état et la maintenance prédictive.



Support de données, conçu spécialement pour l'identification d'outils, montable directement sur le métal



Tête de lecture/écriture de forme compacte, simple à utiliser et à monter



Lecteur portatif mobile destiné à la lecture de codes à barres 1D et 2D



Unité d'exploitation indépendante de la fréquence d'un système RFID destiné à l'exploitation de plusieurs têtes de lecture/écriture ou antennes

La gestion du matériel, tels que les outils, les moules d'injection, etc., imposent des exigences spécifiques à l'application aux caractéristiques des composants RFID :

Les **supports de données** existent en différentes formes, tailles mémoire et avec différentes propriétés de matériaux. Les supports de données destinés à l'identification d'outils (Tool-ID) sont très compacts, résistants aux réfrigérants / lubrifiants et produits de nettoyage usuels.

Grâce à un large éventail de produits, vous disposez des **têtes de lecture/écriture** adaptées à l'application. Le suivi du matériel exige la disponibilité de formes compactes, le respect de distances de lecture spécifiques à l'application, ainsi qu'une utilisation et un montage simples.

Les **unités d'exploitation** constituent l'interface entre la tête de lecture/écriture et le niveau commande hiérarchiquement supérieur. Grâce aux diverses variantes disponibles, vous pouvez les raccorder à toutes les versions de bus de terrain courantes.