

## Identificar – E-Kanban

# ASSEGURAR O FORNECIMENTO DE MATERIAIS NA LINHA DE PRODUÇÃO COM O RFID

Com um sistema Electronic Kanban (E-Kanban) e o auxílio de diversas tecnologias, é possível controlar o uso de componentes e materiais no processo de produção. E-Kanban difere-se do Kanban tradicional porque os elementos convencionais, como os cartões Kanban, são substituídos por códigos de barras ou tags RFID.



Os equipamentos de leitura HF ou UHF detectam os recipientes equipados com suportes de dados na prateleira Kanban

Em um sistema E-Kanban típico, os meios operacionais, como pequenos portadores de carga (KLT), são equipados com tags RFID regraváveis (suportes de dados). Dessa forma, os dados de consumo de materiais ficam disponíveis em tempo real e podem ser processados por um sistema ERP (Enterprise Resource Planning) para reabastecer os estoques.

Os dados sobre o processo de produção atual, disponíveis ao pressionar uma tecla, garantem um fluxo de materiais constante e transparente a qualquer momento, reduzindo o armazenamento ao mínimo.

Além disso, com as informações disponíveis sobre o consumo de materiais em tempo real, você pode integrar os fornecedores externos. Assim, toda a rede de distribuição consegue ser otimizada para uma logística Just-in-time..



Trocar todos os suportes de dados, por TAG's.

Cabeça de leitura/escrita HF, equipamento de leitura/escrita HF e antena UHF para diferentes distâncias e ambientes

Processador independente da frequência de um sistema RFID para a operação em várias cabeças de leitura/escrita ou antenas

A escolha da tecnologia RFID correta (HF ou UHF) depende do tipo de recipiente e das condições ambientes da sua aplicação:

Os **suportes de dados** estão disponíveis para as duas tecnologias em diversos formatos e com as mais variadas características. Se um grande volume de dados precisar ser armazenado diretamente no suporte de dados no seu sistema E-Kanban, os suportes de dados HF com grande memória são a escolha certa.

As **cabeças de leitura/escrita HF** existem com ou sem processador interno em diversas estruturas. As **antenas UHF** frequentemente são utilizadas quando o sistema E-Kanban faz parte de um conceito de logística que abrange todo o processo. Elas permitem grandes distâncias de leitura e a detecção simultânea de diversos objetos.

Os **processadores** permitem a operação independente da frequência de até quatro cabeças de leitura/escrita ou antenas e a vinculação ao nível de comando por diversos barramentos de campo.