

## Identificar – logística interna

# CONTROLAR O FLUXO DE MATERIAIS EM TODOS OS SETORES COM O RFID

A logística interna controla o fluxo de materiais entre as diversas partes da fábrica: da entrada de mercadorias pelo estoque, as áreas de produção e a montagem final até o comissionamento e a entrega. Para garantir o rastreamento completo de todas as etapas do processo, os materiais utilizados devem ser identificados. Isso pode ser realizado com os suportes de dados RFID e os códigos de barras reutilizáveis que você coloca em seus recipientes e paletes. Trocar suportes de dados por TAG's.



Leitura e gravação de informações de suportes de dados em pequenos portadores de carga com HF-RFID para uma rastreabilidade ininterrupta



Identificação individual do produto isolado e registro simultâneo de diversos suportes de dados com UHF-RFID

As exigências para o registro de dados são diversas: os recipientes devem ser detectados nas esteiras transportadoras e os produtos registrados nos paletes ao deixarem o galpão da fábrica por um portão.

A gravação e leitura das informações do processo, por exemplo, são realizadas automaticamente em diversos pontos de detecção, de forma que o produto seja registrado e rastreado ininterruptamente em todos os níveis do processo.

Com essa abrangente transparência é possível otimizar a cadeia do processo, inclusive o fornecimento de materiais por seus fornecedores. O registro contínuo dos dados possibilita também a adoção de medidas corretivas direcionadas.



Suportes de dados em diferentes versões para tipos de recipientes variados

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

Para escolher a tecnologia RFID certa, deve-se diferenciar se você tem uma aplicação fixa com distâncias de leitura curtas ou uma aplicação dinâmica com distâncias de leitura de vários metros, e se você deseja detectar diversos objetos simultaneamente (Multi Tagging). A aplicação fixa é solucionada com HF (frequência alta), a dinâmica com UHF (frequência ultra-alta).

Os **suportes de dados** estão disponíveis para as duas tecnologias em diversos formatos e com as mais variadas características.

As **cabeças de leitura/escrita HF** existem com ou sem processador interno em diversas estruturas. Opcionalmente, as **antenas UHF** auxiliam no caso de grandes distâncias de leitura e no Multi Tagging.

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.