

## Identificazione – E-Kanban

# ASSICURARE L'APPROVVIGIONAMENTO DEL MATERIALE ALLA LINEA DI PRODUZIONE TRAMITE RFID

Con un Electronic Kanban (E-Kanban) System, mediante varie tecnologie potete gestire il consumo di componenti e materiali nel processo produttivo. E-Kanban differisce dal Kanban tradizionale dal fatto che gli elementi convenzionali, come le schede Kanban, vengono sostituiti da Barcode o RFID-Tag.



Rilevamento di dispositivi di lettura HF o UHF con contenitori dotati di supporti dati nella scaffalatura Kanban

In un tipico E-Kanban-System, i mezzi d'esercizio come i supporti per piccoli carichi (KLT) vengono muniti di RFID-Tag riscrivibili (supporti dati). Di conseguenza, i dati di consumo materiale sono a vostra disposizione in tempo reale e possono essere elaborati da un sistema ERP (Enterprise Resource Planning), per riapprovvigionare le scorte.

Con la semplice pressione di un tasto, i dati disponibili relativi all'attuale processo produttivo garantiscono un flusso di materiale costante e sempre trasparente, mentre la gestione di magazzino si riduce al minimo.

Inoltre, potete integrarli con le informazioni disponibili in tempo reale sul consumo di materiale di fornitori esterni. L'intera catena di approvvigionamento può quindi essere ottimizzata per una logistica just-in-sequence.



Supporti dati con tecnologie e dimensioni diverse



Testina di lettura/scrittura HF, dispositivo di lettura/scrittura HF e antenna UHF per differenti distanze e ambienti



Processore indipendente dalla frequenza di un sistema RFID per il funzionamento di più testine di lettura/scrittura o antenne

La scelta della giusta tecnologia RFID (HF o UHF) dipende dal tipo di contenitore e dalle condizioni ambientali della vostra applicazione:

Per entrambe le tecnologie, i **supporti dati** sono disponibili in svariati formati con diverse caratteristiche. Se nel vostro E-Kanban-System ha necessità di memorizzare grandi quantità di dati direttamente sui supporti dati, la scelta giusta, ad esempio, sono i supporti dati HF con elevata capacità di memoria.

Le **testine di lettura/scrittura HF** sono a vostra disposizione senza o con processore integrato in differenti forme costruttive. Le **antenne UHF** vengono spesso impiegate quando l'E-Kanban-System è parte integrante di un concetto logistico trasversale al processo. Si possono così realizzare grandi distanze di lettura e il simultaneo rilevamento di oggetti multipli.

I **processori** vi permettono di comandare in modo indipendente dalla frequenza fino a quattro testine di lettura/scrittura o antenne e collegarle al livello di comando tramite vari bus di campo.