

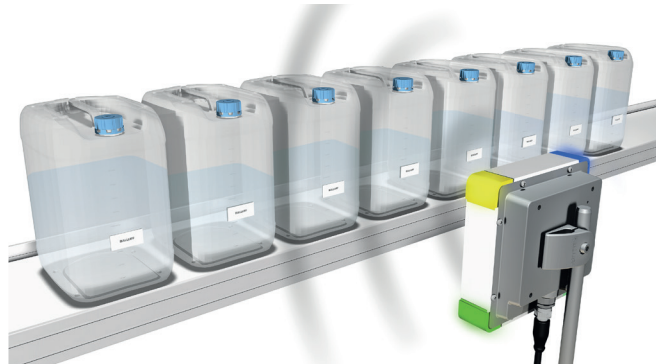
Identificar – Intralogística

CONTROL DEL FLUJO DE MATERIALES EN DIVERSOS CAMPOS CON RFID

La intralogística controla el flujo de material entre diversas partes de la fábrica, desde la entrada de mercancía, el almacén, las zonas de producción y ensamble final, hasta la recogida de productos y el envío. Para garantizar un seguimiento continuo de todos los pasos del proceso (trazabilidad), los materiales utilizados deben estar marcados. Esto lo hacen posible los códigos de barras y soportes de datos RFID que se pueden utilizar varias veces y se pueden colocar en sus contenedores y pallets.

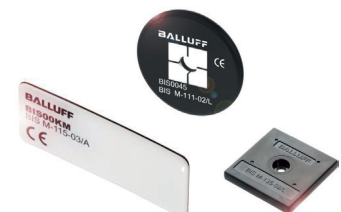


Leer y escribir información de portadatos en contenedores de carga pequeños con RFID de alta frecuencia (HF) para un seguimiento completo



Marcado individual de cada producto y detección simultánea de varios portadatos con RFID de ultra alta frecuencia (UHF)

En el flujo de material existen diversos requisitos para la recopilación de datos: los contenedores se deben registrar en las bandas transportadoras y los productos en pallets deben ser registrados al salir de la planta por la puerta. En diversos puntos de registro se realiza la descripción y lectura automática de, por ejemplo, información del proceso, de manera que el producto esté registrado en todos los niveles del proceso y se pueda realizar un seguimiento continuo. Mediante esta completa transparencia puede optimizar la cadena de procesos, inclusive el desecho de materiales a través de sus proveedores. La recopilación continua de datos también permite realizar medidas de corrección específicas.



Portadatos en diferentes modelos para distintos tipos de contenedores



Cabezales de lectura/escritura HF, aparato de lectura/escritura HF y antena UHF para diversos entornos y distancias



Procesador independiente de la frecuencia de un sistema RFID para accionar varios cabezales de lectura/escritura o antenas

Al seleccionar la tecnología RFID correcta se debe establecer si tiene una aplicación estacionaria con distancias de lectura cortas, o si desea una aplicación dinámica con rango de lectura de varios metros y la recopilación simultánea de múltiples objetos (multi-tagging). La aplicación estacionaria se logra con HF (alta frecuencia) y la dinámica con UHF (ultra-alta frecuencia).

Existen **portadatos** disponibles para ambas tecnologías, en diversas formas y con diferentes características.

Cabezales de lectura/escritura HF existentes con o sin procesador integrado en diferentes formas. Como alternativa, las antenas UHF le proporcionan ayuda en rangos de lectura grandes y en el uso de varios tags a la vez (multi-tagging).

Los **procesadores** le permiten, independientemente de la frecuencia, accionar hasta cuatro cabezales de lectura/escritura o antenas y conectarlas al nivel de control mediante diversos buses de campo.