

Aucxis utiliza las soluciones RFID de SATO en Roba Metals para un rendimiento preciso, versátil y de alta velocidad

ROBA



La compañía holandesa Roba Metals suministra productos semielaborados de acero, acero inoxidable, aluminio y otros metales no ferrosos a clientes de todo el mundo.

Aucxis, socio de SATO para el suministro de soluciones, ha anunciado un proyecto piloto en el centro de servicios y la oficina comercial de Roba Metals en Genk para:

AUCXIS
RFID SOLUTIONS

- **Proporcionar un registro de palés preciso**
- **Reducir los tiempos en las búsquedas**
- **Hacer las entregas siempre a tiempo**
- **Incrementar la eficiencia**
- **Proporcionar una integración perfecta**

En una área de 20.000 m², dividida en 4 salas, las bobinas de acero inoxidable se cortan en láminas que posteriormente se apilan en palés. Los palés se suministran al cliente procedentes del stock o se producen bajo pedido, y el cliente procesa las láminas de acero inoxidable y las convierte en productos finales, como cocinas industriales, accesorios para almacenamiento, piezas de máquinas y tambores.

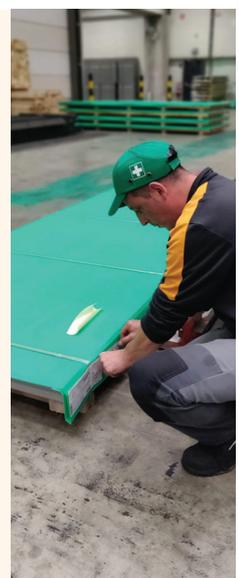
Roba Metals en Genk tiene una media de 7.000 palés en stock, de los cuales se suministran más de 1.000 semanalmente. Hay 35 empleados dedicados a la producción y la logística.



! El reto

- **Sustituir los tradicionales lectores de códigos de barras y ficheros Excel** para localizar los palés adecuados para el envío
- **Implementar un sistema de detección y localización en tiempo real** vinculado al sistema de gestión de almacenes (WMS, por sus siglas en inglés)

Aumentar la velocidad operativa mediante un registro preciso de los palés y una localización eficiente



La solución de SATO

Aucxis propuso la serie de impresoras CLNX, una solución innovadora y revolucionaria diseñada para imprimir largas tiradas y ofrecer una experiencia de usuario sin igual.



✓ Integración y fiabilidad de la RFID

Todos los palés se suministran con dos etiquetas impresas con la impresora RFID CL4NX de SATO en función de las dos maneras distintas de cargarlos (carretilla elevadora y puente-grúa). Las etiquetas RFID se escriben, leen y verifican en el interior de la impresora antes de imprimirse. Si una etiqueta falla, las impresoras RFID la marcan, envían un aviso de "etiqueta errónea" y proceden a la siguiente, garantizando una fiabilidad de la aplicación del 100%. Roba Metals espera etiquetar en torno a 100.000 palés este año.

✓ Lectores RFID en las grúas y carretillas

En total, 5 grúas disponen de una antena RFID para escanear la carga. Cada sala se divide en una cuadrícula y cada sección de la cuadrícula representa una zona o pasillo de entrega. Dos telémetros en las grúas determinan la posición exacta en la sala según las coordenadas X-Y. También 6 carretillas elevadoras cuentan con una antena en la parte frontal (para identificar la carga) y otra en la parte inferior (para escanear las etiquetas del suelo) para determinar su ubicación en la sala.

El gruista o carretillero realiza las mismas tareas que antes, pero ahora además ve en una pantalla en qué punto de entrega se ha recogido cada palé. A continuación, lo confirma en su pantalla táctil. Y tras su confirmación, los datos se envían automáticamente al WMS de Roba Metals. Se puede utilizar la misma tecnología y hardware (el middleware de Aucxis HERTZ) tanto para la identificación como para la localización.

Implementación

Aucxis propuso implementar la solución de trazabilidad y supervisión de ATLAS. Dicha solución proporciona una perspectiva general precisa y actualizada de los movimientos logísticos internos a través de la localización automática y el control de las cargas.

Se optó por trabajar con tecnología RFID UHF porque permite el escaneo masivo. Además, el proceso de escaneo es mucho más ágil y se utilizan etiquetas RFID únicas.

Gracias a la solución de trazabilidad y supervisión de ATLAS, se monitoriza cada paso de cada palé durante todo el flujo logístico, desde el almacenamiento tras su producción hasta la carga en los camiones de transporte.

"La impresora CLNX de SATO es una de las impresoras RFID más utilizadas del mundo y nos permite imprimir y codificar varias etiquetas RFID. Además, la hemos configurado en nuestro middleware para que pueda ser implementada de manera muy sencilla en una solución de Aucxis. La asistencia técnica de SATO es excelente y nos ayuda a simplificar este proceso"



Laurant D'hanis
Asesor comercial
AUCXIS

Impacto general



El enfoque práctico de Aucxis nos convenció para trabajar juntos. Hoy en día, buscamos las mejores soluciones juntos y logramos grandes resultados con nuestras aplicaciones RFID.

Gert Machon, Jefe de producción de Roba Metals

De cara al futuro, Roba Metals también se plantea el escaneo RFID de los envíos antes de la entrega al cliente. De esta manera, se pueden automatizar algunas acciones. Por ejemplo, cambiar el estado de los envíos en el WMS, imprimir las cartas de porte CMR (documentos de transporte por carretera), contabilizar los escaneos para facturación, etc. La solución se ha concebido como genérica, por lo que Roba Metals podrá equipar tantos centros distintos como quiera en el futuro.

