

# Aucxis utilizza le soluzioni RFID SATO in Roba Metals per operazioni precise, versatili e ad alta velocità

# ROBA



La società olandese Roba Metals fornisce acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e altri prodotti semilavorati non ferrosi a clienti in tutto il mondo.

Il partner SATO Aucxis ha implementato un progetto pilota basato sulla tecnologia RFID nel centro servizi di Roba Metals a Genk per:



- Fornire una tracciabilità precisa dei pallet
- Ridurre i tempi di ricerca
- Offrire sempre la massima puntualità
- Aumentare l'efficienza
- Fornire un'integrazione semplice

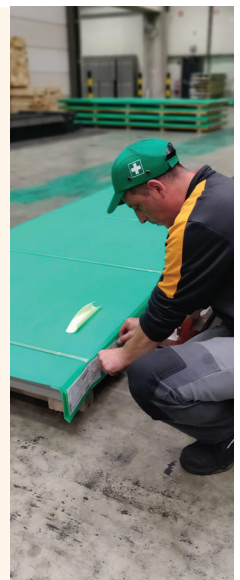
Su un'area di 20.000 m<sup>2</sup>, suddivisa in 4 sale, i rotoli di acciaio inossidabile vengono lavorati in lamiera tagliate a misura che vengono poi stoccate sui pallet. I clienti, che solitamente trasformano le lamiere prodotti finiti, come accessori per negozi e cucine industriali o parti di macchinari e fusti, possono ordinare direttamente dallo stock o fare richieste personalizzate.

Roba Metals Genk ha in magazzino una media di 7.000 pallet pronti, di questi più di 1.000 vengono consegnati settimanalmente. Il flusso produttivo e logistico prevede l'impiego di 35 dipendenti.



## ! La sfida

- **Sostituire gli scanner di codici a barre e i tradizionali Excel**  
per trovare i pallet corretti per la spedizione
- **Implementare un sistema di tracciamento e localizzazione in tempo reale**  
collegato al WMS esistente
- **Aumentare la velocità operativa**  
grazie all'efficienza nella registrazione e localizzazione precise dei pallet



# La soluzione SATO

Aucxis ha proposto le stampanti CLNX, una soluzione innovativa progettata per un'esperienza utente impareggiabile e cicli di stampa intensivi.



## ✓ Integrazione e affidabilità

Ogni pallet viene fornito di due cartellini stampati dalla SATO CL4NX RFID, in funzione delle due diverse modalità di caricamento (carrello elevatore e carro ponte). I cartellini RFID vengono scritti, letti e verificati all'interno della stampante prima della stampa. In caso di errore, le stampanti RFID contrassegnano il cartellino con "cartellino errato" e passano a quello successivo, garantendo un'applicazione affidabile al 100%. Roba Metals stima di etichettare circa 100.000 pallet quest'anno.

## ✓ Lettori RFID su gru e carrelli elevatori

Roba Metals dispone di 5 gru dotate di antenna RFID per la scansione del carico. Ogni sala è suddivisa in una griglia, ogni sezione nella griglia rappresenta una zona di scarico o passaggio. Due telemetri sulle gru determinano la posizione esatta nella sala in base alle coordinate X e Y. Anche 6 carrelli elevatori sono stati dotati di un'antenna sulla parte anteriore, per identificare il carico, e di un'antenna inferiore, per scansare i cartellini a pavimento e determinare la posizione nella sala.

L'operatore della gru o il conducente del carrello elevatore esegue le stesse attività di prima, ma ora può visualizzare su uno schermo in quale punto di scarico è stato ritirato il pallet. Quindi, lo conferma sullo schermo tattile. Dopo la conferma da parte dell'utente, i dati vengono inviati automaticamente al WMS di Roba Metals. Lo stesso hardware e la stessa tecnologia (il middleware HERTZ) possono essere utilizzati sia per l'identificazione che per la localizzazione.

## Implementazione

**Aucxis ha proposto di implementare la soluzione ATLAS Track&Trace. Questa soluzione fornisce una panoramica precisa e aggiornata dei movimenti interni tramite il controllo automatico di posizione e carico.**

**Si è scelto di utilizzare la tecnologia RFID UHF perché consente la scansione massiva. Inoltre, il processo di scansione è molto più semplice e i tag RFID sono univoci.**

Grazie alla soluzione ATLAS Track&Trace, ogni passaggio di ogni pallet viene monitorato; dallo stoccaggio dopo la produzione al caricamento sui camion per il trasporto.

**"La stampante SATO CLNX è una delle stampanti RFID più utilizzate a livello mondiale e consente di stampare e codificare numerose etichette. Abbiamo interfacciato le stampanti con il nostro middleware per poterle implementare facilmente in qualsiasi soluzione Aucxis. Il supporto tecnico di SATO è stato eccezionale e ci ha aiutato moltissimo a semplificare questo processo"**



**Laurant D'hanis**  
Business Consultant  
AUCXIS

## Impatto complessivo

“

E' stato l'approccio pratico di Aucxis a convincerci. Adesso, cerchiamo insieme le soluzioni migliori e otteniamo risultati eccezionali con le nostre applicazioni RFID.

**Gert Machon, Production Manager Roba Metals**

Per il futuro, Roba Metals sta prendendo in considerazione anche la scansione RFID delle spedizioni prima della consegna al cliente. In questo modo, sarebbe possibile automatizzare determinate operazioni: la modifica delle spedizioni tramite WMS, la stampa di CMR (documenti di trasporto), la contabilità per la fatturazione, ecc. La soluzione è stata ideata in maniera aperta, Roba Metals sarà in grado di implementarla in tutti i diversi siti che ne faranno richiesta.

