Powered On Site

Studium przypadku

Firma Aucxis stosuje rozwiązania SATO RFID w Roba Metals, aby zapewnić dokładność, wszechstronność i wysoką wydajność

ROBA



Holenderska firma Roba Metals dostarcza klientom na całym świecie stal – w tym nierdzewną – aluminium i inne półprodukty nieżelazne

Firma Aucxis, partner współpracujący z firmą SATO w zakresie wdrażania rozwiązań, przeprowadziła projekt pilotażowy technologii RFID w centrum serwisowym i biurze sprzedaży Roba Metals w Genk, aby zapewnić klientowi następujące korzyści:

AUCXIS RFID SOLUTIONS

- **Dokładność rejestracji palet**
- **Zmniejszenie kosztów wyszukiwania**
- **Terminową realizację zamówień za każdym razem**
- **Zwiększoną wydajność**
- **Spójną integrację**

Na podzielonej na 4 hale powierzchni mierzącej 20 000 m², pracownicy firmy przetwarzają zwoje stali nierdzewnej w przycięte na wymiar płyty, które następnie są składowane na paletach. Palety są dostarczane z magazynu lub na konkretne zamówienie klienta, który przetwarza płyty ze stali nierdzewnej na gotowe produkty, takie jak przemysłowe elementy wyposażenia kuchni i sklepów, części do maszyn, bądź beczki.

W magazynach zakładu Roba Metals w Genk znajduje się średnio 7 000 palet, a firma wysyła do klientów ponad 1 000 palet tygodniowo. Proces produkcyjny i logistyczny jest obsługiwany przez 35 pracowników.



ⓘ Wyzwanie

- **Zastąpienie tradycyjnego czytnika kodów kreskowych i pliku Excel** używanych przez pracowników do odnajdywania właściwych palet do wysyłki
- **Wdrożenie systemu wykrywania i lokalizacji w czasie rzeczywistym,** który byłby połączony z istniejącym system zarządzania magazynem (WMS)
- **Zwiększenie prędkości operacyjnej** poprzez zapewnienie dokładności rejestracji palet i wydajności w ich lokalizowaniu



Rozwiązanie firmy SATO



Firma Aucxis zaproponowała serię drukarek CLNX – innowacyjne i rewolucyjne rozwiązanie, które zostało zaprojektowane z myślą o drukowaniu na dużą skalę i zapewnieniu przy tym niedoścignionej wygody obsługi użytkownikom.

Integracja i niezawodność technologii RFID

Każda paleta jest opatrzona dwoma znacznikami wydrukowanymi na drukarce SATO CL4NX RFID w miejscach ułatwiających dwa różne sposoby ładowania palet (wózkiem widłowym lub dźwigiem). Drukarka zapisuje, odczytuje i weryfikuje znaczniki RFID jeszcze zanim zostaną zadrukowane.
W przypadku uszkodzenia znacznika RFID, drukarki wyświetlą komunikat „niesprawny znacznik" i oznaczą go jako uszkodzony, a następnie przejdą do następnego, zapewniając 100% niezawodność w tym procesie. Firma Roba Metals zamierza opatrzyć znacznikami ok. 100 000 palet w ciągu tego roku.

Czytniki RFID na dźwigach i wózkach widłowych

Na 5 dźwigach zamontowano anteny RFID do skanowania ładunku. Każda hala jest podzielona na obszary tworzące siatkę. Każdy obszar siatki reprezentuje strefę wyładunku lub przejście. Dwa dalmierze umieszczone na dźwigach pozwalają określić dokładną pozycję na hali, wyrażoną w postaci współrzędnych X i Y. Ponadto 6 wózków widłowych wyposażono w dwie anteny – jedną montowaną z przodu przeznaczoną do identyfikacji ładunku, oraz drugą montowaną na spodzie wózka, do skanowania znaczników podłogowych, co pomaga określić położenie wózka na hali.

Operator dźwigu lub kierowca wózka widłowego wykonują te same zadania, co wcześniej, ale teraz widzą na ekranie, w którym punkcie zrzutu odebrano daną paletę. Pracownik potwierdza poprawność informacji na ekranie dotykowym, po czym jest ona automatycznie przesyłana do systemu WMS używanego w firmie Roba Metals. W procesach identyfikacji i lokalizacji zastosowano ten sam sprzęt i tę samą technologię middleware HERTZ firmy Aucxis.

Wdrożenie

Firma Aucxis zaproponowała wdrożenie rozwiązania ATLAS Track&Trace. Zapewnia ono dokładny i aktualny wgląd w wewnętrzne przepływy logistyczne, dzięki automatycznej lokalizacji i kontroli ładunków.

Rozwiązanie dostosowano do współpracy z technologią RFID UHF, ponieważ umożliwia ona masowe skanowanie znaczników. Ponadto proces skanowania w tej technologii przebiega znacznie płynniej i jest oparty na unikatowych znacznikach RFID.

Dzięki rozwiązaniu ATLAS Track&Trace każdy ruch każdej z palet w całym procesie logistycznym – od składowania po produkcji, aż do załadunku na ciężarówki w celu transportu – jest monitorowany.

„Drukarka SATO CLNX jest jedną z najczęściej używanych drukarek RFID na świecie. Dzięki niej możemy drukować i kodować różnorodne znaczniki RFID. Skonfigurowaliśmy ją do współpracy z naszym oprogramowaniem Middleware, co znacznie ułatwia wdrożenie jej w rozwiązaniach realizowanych przez Aucxis. Proces ten został dodatkowo uproszczony dzięki doskonałemu wsparciu technicznemu, jakie udziela firma SATO."



Lauran D'hanis
Doradca ds. biznesu
AUCXIS

Całościowy wpływ

> Praktyczne podejście firmy Aucxis przekonało nas do nawiązania współpracy. Dzisiaj wspólnie wypracowujemy najlepsze rozwiązania i osiągamy doskonałe rezultaty z wprowadzonymi rozwiązaniami RFID.
>
> **Gert Machon, kierownik ds. produkcji w firmie Roba Metals**

Roba Metals rozważa również wprowadzenie w przyszłości procesów skanowania przesyłek w technologii RFID przed dostarczeniem ich do klienta. W ten sposób można zautomatyzować niektóre czynności logistyczne, np. zmienić status przesyłek w systemie WMS, wydrukować CMR (dokumenty przewozowe), przesłać informacje do księgowości w celu wystawienia faktury itp. Ponadto rozwiązanie zostało zaprojektowane z myślą o uniwersalności, dzięki czemu firma Roba Metals będzie mogła w przyszłości z powodzeniem wdrożyć je w dowolnej liczbie zakładów.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej ulotce są zgodne ze stanem faktycznym z lutego 2021 r.
Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Nieupoważnione powielanie zawartości niniejszej ulotki, w części lub w całości, jest surowo zabronione.
Wszelkie inne nazwy oprogramowania, produktów lub firm są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

SATO Powered On Site /

© 2021 SATO CORPORATION. Wszelkie prawa zastrzeżone.
W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO lub odwiedź naszą stronę internetową: satoeurope.com