

Przypadek praktyczny: SPAX

Easy WMS aż o 21% zwiększa efektywność przygotowywania zamówień w magazynie firmy Spax

Lokalizacja: Hiszpania



Przygotowywanie zamówień to jeden z głównych procesów odbywających się w zlokalizowanym w Leganés koło Madrytu centrum dystrybucyjnym niemieckiego producenta śrub – firmy Spax. Przygotowuje się tutaj ok. 20 zamówień dziennie. Aby zwiększyć wydajność tego i innych procesów, firma Spax wdrożyła opracowany przez Mecalux system zarządzania magazynem Easy WMS. Zastosowanie oprogramowania, 13 terminali radiowych i 11 urządzeń sygnalizacyjnych systemu put-to-light sprawia, że prace na etapie składowania towaru i przygotowywania zamówień przebiegają szybciej i z niemal zerowym ryzykiem pomyłek.

O firmie Spax

Spax specjalizuje się w produkcji i dystrybucji śrub. Firma powstała jako Altenloh, Brinck & Co (ABC) w 1823 roku w Niemczech, a dziś konsekwentnie zwiększa swoją obecność na rynkach zagranicznych. Wszystkie śruby produkowane są w fabryce w niemieckim Ennepetal, skąd trafiają do sprzedaży na całym świecie.

Cechy magazynu

System zarządzania magazynem Easy WMS został wdrożony w centrum dystrybucyjnym nieopodal Madrytu.

Obiekt zajmuje powierzchnię 5000 m² i dysponuje 12 000 miejsc składowania, mieszcząc cały asortyment firmy. Easy WMS zarządza wszystkimi odbywającymi

się tutaj procesami, dzięki czemu zamówienia są przygotowywane w sposób bardziej efektywny, a jednocześnie Spax zredukował koszty operacyjne.

Każdego dnia do magazynu przyjmowanych jest 17 palet z jednym produktem. Easy WMS, na podstawie odpowiednich algorytmów i sparametryzowanych reguł

oraz cech i szybkości rotacji produktów, wyznacza miejsca składowania dla ponad 1000 jednostek asortymentowych.

Przygotowywanie zamówień

Aby skompletować zamówienia, operatorzy przemieszczają się po magazynie, pobierając z półek produkty wskazane na terminalach radiowych.

Terminale radiowe umożliwiają efektywną komunikację między systemem zarządzania magazynem a operatorami, a także uła-

twiają identyfikację produktów. Easy WMS przez cały czas prowadzi operatorów i wyznacza im trasy, wskazując lokalizacje i ilości produktów potrzebnych do skompletowania zamówień. Na koniec operatorzy potwierdzają wykonanie polecenia.

Następnie artykuły wchodzące w skład wszystkich połączonych zamówień są sortowane na regałach przepływowych wyposażonych w system *put-to-light*. Urządzenia świetlne wskazują operatorom, w którym kanale należy umieścić dany produkt i ile jego sztuk. Każde miejsce

składowania na regałach przepływowych to jedno zamówienie.

System *put-to-light* ułatwia operatorom przygotowanie kilku zamówień naraz, eliminując ryzyko błędów podczas sortowania dzięki dużej dokładności wskazań.

Gotowe zamówienia oczekują, aż Easy WMS wygeneruje polecenia ich przemieszczenia do ramp załadunkowych, których w magazynie jest 20. Każdego dnia obsługiwanych jest ok. 160 zleceń wydania zawierających średnio 14 pozycji.

Problem pomyłek w zamówieniach został niemal całkowicie wyeliminowany, co przełożyło się na większe zadowolenie klientów: Easy WMS to o ponad 90% mniej błędów dotyczących liczby jednostek w zamówieniu i o ponad 95% mniej błędów dotyczących rodzaju produktów



Korzyści dla firmy Spax

- **Wysoka wydajność:** dzięki wdrożeniu Easy WMS wszystkie czynności w centrum dystrybucyjnym firmy Spax odbywają się szybciej i bez pomyłek.
- **Efektywna komplekcja:** terminale radiowe i urządzenia świetlne *put-to-light* przez cały czas kierują pracą operatorów, zapobiegając błędom w zamówieniach.
- **Lepsza kontrola nad stanem magazynowym:** Easy WMS kieruje przepływem towaru, zapewniając efektywne wykonywanie poszczególnych czynności i stale śledząc stan magazynowy.