

Luca Cuccolini

Przypadek praktyczny: Luca Cuccolini

Logistyka dopięta na ostatni guzik

Kraj: Hiszpania



Luca Cuccolini, znany hiszpański producent guzików o 50-letniej historii, zamontował w swojej fabryce w Illescas pod Madrytem automatyczny magazyn pojemnikowy. Instalacja na powierzchni zaledwie 60 m² mieści aż 2640 pojemników, dzięki czemu firma może sprawnie i bezpiecznie magazynować miliony produkowanych rocznie guzików. Pracą magazynu zarządza oprogramowanie Easy WMS Mecaluxu, znacząco usprawniając kompletację zamówień i zwiększając wydajność całego łańcucha dostaw, co przekłada się bezpośrednio na wzrost satysfakcji odbiorców, którymi są największe firmy odzieżowe.



Guziki z pasją

Luca Cuccolini to rodzinne przedsiębiorstwo z tradycjami działające od 1969 roku. Specjalizuje się w produkcji guzików i innych dodatków krawieckich, m.in. korołek, tasiemek i naszywek.

Firma zatrudnia ponad 40 osób. Swoje naturalne, wyprodukowane z poszanowaniem ekologii wyroby sprzedaje na pięciu kontynentach. Oprócz przedstawicielstw w całej Hiszpanii firma posiada biura handlowe we Francji, Portugalii, Anglii, Włoszech, Stanach Zjednoczonych i Turcji.

Zakład produkcyjny firmy mieści się w Illescas koło Madrytu. Luca Cuccolini produkuje w nim rocznie miliony guzików do wielu rodzajów odzieży. Ich odbiorcami są producenci ubrań z całego świata. Przy liniach produkcyjnych znajduje się magazyn przeznaczony do składowania surowców i gotowych produktów.

Luca Cuccolini konkuruje z wieloma producentami guzików, głównie z Włoch, kraju,

w którym guzikarstwo ma ponad 300-letnią tradycję, a także z Chin. W ostatnich latach firma zdobyła międzynarodowe uznanie w świecie mody, ponieważ dzięki inwestycjom w badania i rozwój tworzy guziki nowoczesne i oryginalne, które podbijają wybiegi najlepszych projektantów i królują w witrynach sklepowych najbardziej luksusowych marek.

Automatyczny rozwój

Modernizacja logistyki miała na celu wzmocnić tempo rozwoju firmy na arenie międzynarodowej i zagwarantować wszystkim jej kontrahentom stałe dostawy guzików.

Wcześniej przedsiębiorstwo korzystało z tradycyjnych systemów składowania. W pewnym momencie jednak okazało się, że automatyzacja jest koniecznością, jeśli Luca Cuccolini chce się rozwijać.

Automatyzacja pozwala zoptymalizować wykorzystanie powierzchni magazynowej, co jest szczególnie istotne dla firmy,

której fabryka wraz z magazynem znajduje się w strefie przemysłowej o określonych rozmiarach, bez miejsca na rozbudowę. Drugą zaletą automatyzacji jest wydajność, jaką zapewnia dzięki usprawnieniu pracy. Prezes firmy Luca Cuccolini mówi: *„jesteśmy przekonani, że automatyzacja umożliwi nam lepszą kontrolę nad stanem magazynowym, a także usprawnia prace magazynowe, zwłaszcza w zakresie przygotowywania zamówień”*.

Firma zdecydowała się na montaż automatycznego magazynu pojemnikowego, ponieważ jest to idealne rozwiązanie w przypadku małych produktów i dużej liczby pozycji asortymentowych. Luca Cuccolini posiada w przeważającej mierze taki właśnie asortyment, choć składa się również surowce wykorzystywane w produkcji, które otrzymuje na paletach. Automatyczny magazyn pojemnikowy to bardzo rentowna inwestycja. Zapewnia wysoką wydajność i pojemność na minimalnej powierzchni. Luca Cuccolini na zaledwie 60 m² składowa aż 2640 pojem-



Luca Cuccolini

Prezes firmy Luca Cuccolini

„Jesteśmy bardzo zadowoleni z nowego magazynu, ponieważ pomógł nam unowocześnić i usprawnić procesy logistyczne. Automatyzacja zapewniła nam lepszą kontrolę stanu magazynowego i pomogła zwiększyć szybkość operacji magazynowych, usprawniając realizację zamówień. Kluczowe znaczenie w optymalizacji procesów i zapewnieniu ich bezpiecznego przebiegu odegrał system Easy WMS”.

ników z wieloma jednostkami asortymentowymi. Magazyn składa się z jednego korytarza, o długości 30 m, po którego obu stronach zamontowano regały o wysokości 7 m i o pojedynczej głębokości składowania, podzielone na 21 poziomów ładunkowych.

Proces magazynowy

Przy jednym z końców regałów, w przedniej części magazynu, odbywają się dwie najważniejsze w tym obiekcie operacje: przyjęcia i wydania surowców oraz kompletacja i konsolidacja zamówień.

Kompletacja odbywa się metodą „produkt do operatora”. Ładunki są automatycznie dostarczane operatorom do znajdującego się naprzeciw regałów stanowiska kompletacyjnego, dzięki czemu, aby pobrać produkty niezbędne do przygotowania zamówień, nie muszą oni pokonywać długich tras. Wpływa to na zwiększenie efektywności i tempa pracy.

Stanowisko kompletacyjne jest wyposażone w komputer z opracowanym przez Mecalux systemem zarządzania magazynem Easy WMS, który wskazuje operatorowi zadania do wykonania.

Podczas przyjęcia towaru, czy to z produkcji, czy od dostawców, jednostki ładunkowe są sprawdzane na stanowisku kontrolnym pod kątem zgodności wymiarów i wagi z parametrami dopuszczalnymi w magazynie.

Dokładnie, szybko i sprawnie

W magazynie zostało wdrożone autorskie oprogramowanie Mecaluxu, Easy WMS, które kieruje odbywającymi się w nim operacjami. Easy WMS stale i dwukierunkowo komunikuje się z systemem ERP (Sage 200c), z którego korzysta Luca Cuccolini, aby wymieniać dane i informacje niezbędne dla zapewnienia sprawnej i wydajnej obsługi magazynu. Prezes firmy podkreśla, że: *„integracja magazynu z produkcją była dla nas priorytetem. Dzięki połączeniu systemów WMS i ERP linie produkcyjne są*

w odpowiednim momencie zaopatrywane w konieczne surowce”.

System zarządzania magazynem monitoruje w czasie rzeczywistym stan magazynowy w całym obiekcie. Po przyjęciu towaru i sprawdzeniu go na stanowisku kontrolnym Easy WMS wyznacza miejsce składowania w zależności od tego, czy jest to surowiec, czy produkt gotowy i jaki jest poziom jego rotacji.

Kompletacja zamówień z Easy WMS jest uproszczona i szybka. Na monitorze, w którym jest wyposażone stanowisko kompletacyjne, program wskazuje operatorowi, jaki produkt ma pobrać, ile sztuk i w którym zamówieniu ma je umieścić.

Innowacje i automatyzacja

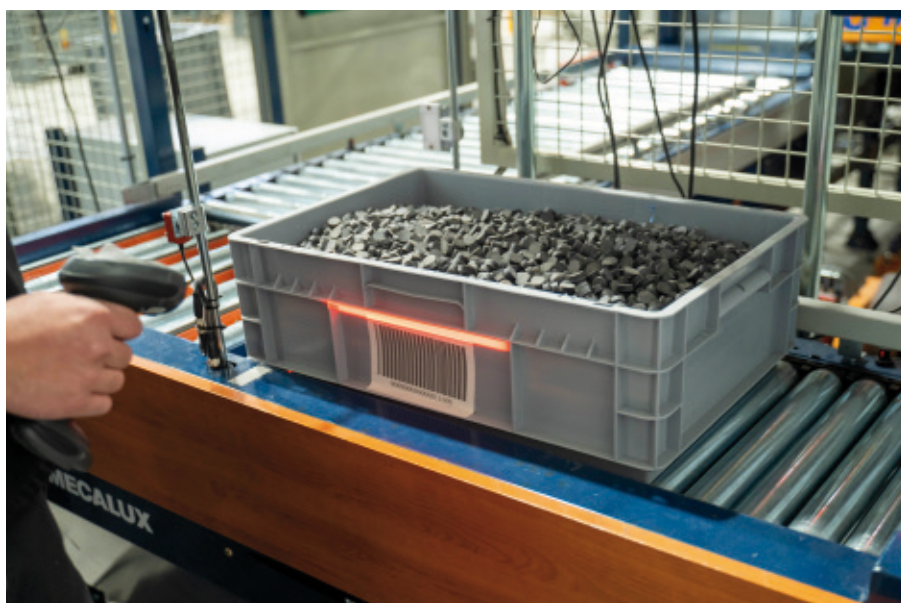
Stałe unowocześnianie procesów w celu zwiększenia dynamiki rozwoju to działania wpisane w filozofię firmy Luca Cuccolini.

Ta strategia przyniosła przedsiębiorstwu imponujące rezultaty: w Hiszpanii stało się ono liderem w swojej branży, a na rynkach zagranicznych skutecznie rywalizuje z największymi na świecie producentami guzików.

Instalacja nowego automatycznego magazynu pojemnikowego miała na celu wzmocnienie tempa wzrostu firmy. Jest to możliwe, ponieważ obiekt może pracować bez przerwy, zaopatrując linie produkcyjne w surowce i odbierając gotowe produkty.

Projekt został dopracowany w najmniejszych szczegółach. Przestrzeń dostępna w obiekcie została optymalnie zagospodarowana, dzięki czemu firma ma możliwość magazynowania 2640 pojemników na powierzchni nieprzekraczającej 60 metrów kwadratowych. Wdrożenie Easy WMS pozwoliło zwiększyć efektywność wykonywanych operacji.

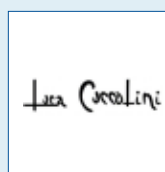
Na stanowisku kompletacyjnym operator korzysta z monitora, na którym Easy WMS wyświetla wskazówki ułatwiające pracę





Korzyści dla firmy Luca Cuccolini

- **Maksymalne wykorzystanie powierzchni:** na zaledwie 60 m² Luca Cuccolini może w swoim magazynie automatycznie składować 2640 pojemników.
- **Wysoka wydajność:** automatyczny magazyn pojemnikowy gwarantuje sprawny przepływ ładunków przez wszystkie procesy – od przyjęcia do wysyłki.
- **Szybka kompletacja zamówień:** operator nie musi się przemieszczać po magazynie, aby skompletować zamówienia, ponieważ układnica dostarcza mu produkty do stanowiska kompletacyjnego.



Dane techniczne

Pojemność magazynowa	2640 pojemników
Wymiary pojemnika	400x600 mm
Maksymalna waga pojemnika	25 kg
Wysokość regałów	7 m
Długość regałów	30 m

