| LUCA Systemy Logistyczne wprowadza kolejną innowację w obszarze komisjonowania

E-papierowa innowacja

Specjalizująca się w zaawansowanych systemach kompletacji towarów firma LUCA Systemy Logistyczne, wprowadziła do swojej oferty kolejne innowacyjne rozwiązanie. Obok popularnych systemów komisjonowania za pomocą głosu i światła oraz opatentowanych autorskich metod Pick-by-Point®, Pick-Radar® i Pick-by-Frame®, kolejną propozycją firmy LUCA jest zastosowanie e-papieru do śledzenia informacji w procesie kompletacji z wykorzystaniem wózków sekwencyjnych na linii produkcyjnej.

Bezpapierowy obieg informacji w procesach logistyki wewnętrznej przyjmuje różne formy. W magazynowaniu są to mobilne terminale komunikujące drogą radiową centralny system informatyczny z operatorem kompletującym zamówienie. W kompletacji podczas procesu produkcyjnego, niezależnie od stosowanej metody, zwykle na wózkach sekwencyjnych pojawia się wydrukowana papierowa lista z pełną informacją, co dokładnie powinno znaleźć się w aktualnie kompletowanej sekwencji.

LUCA Systemy Logistyczne idzie o krok dalej, proponując zastąpienie tradycyjnej drukowanej listy

© LUCA Systemy Logistyczne

z numerami poszczególnych detali urządzeniem cyfrowym, które znane jest powszechnie jako papier elektroniczny, coraz bardziej popularny w czytnikach książek elektronicznych, imitujący prawdziwy papier.

E-papierowy wyświetlacz przekazuje operatorowi kompletującemu zamówienie pełną informację pochodzącą z systemu zarządzającego procesem. Jak widać na przedstawionych zdjęciach, z urządzenia można odczytać numer linii montażowej, informację o miejscu realizowanej kompletacji i numer aktualnej sekwencji wraz z kodem kreskowym, którego odczyt w przeciwieństwie do zwykłego papieru nie sprawia problemów wynikających z ewentualnego uszkodzenia kodu.

Wózek sekwencyjny opcjonalnie może być zaopatrzony w znacznik RFID, który odczytany przez bramkę na linii montażowej automatycznie melduje go w strefie kompletacji. System LUCA na bieżąco kontroluje poprawne wykonanie wszystkich sekwencji na produkcji.

Wyświetlacz sterowany jest za pomocą fal radiowych i może pracować w systemie ciągłym bez konieczności cyklicznego dostarczania energii. Czas pracy baterii zasilającej e-papier to około trzy lata, w związku z czym łatwo wyobrazić sobie skalę oszczędności wynikającą z zastosowania urządzenia w porównaniu z drukiem tradycyjnych papierowych list kompletacyjnych. Nie wspominając nawet o ochronie środowiska, która stanowi nierozerwalny element polityki zrównoważonego rozwoju, coraz intensywniej obieranej przez nowoczesne fabryki na całym świecie, konkurujące również na polu ekologicznych rozwiązań w realizowanych procesach.

Obecnie z rozwiązania opartego o e-papier korzysta fabryka Škody w czeskich Kvasinach, stale współpracująca z polskim oddziałem firmy LUCA, korzystająca również z innych opatentowanych przez dostawcę systemów kompletacji. Rozwiązanie bezpapierowego obiegu informacji było jednym z kilku zaprezentowanych przez Škodę na corocznym Dniu Innowacji Logistyki w Koncernie Volkswagen w Wolfsburgu. Dwustu ekspertów z 56 krajów jako zwycięzcę prestiżowej nagrody Innowacji Logistyki 2013 wśród wszystkich zaprezentowanych rozwiązań wybrało właśnie czeską firmę należącą do koncernu.