

## Identyfikacja - intralogistyka

# NADRZĘDNE STEROWANIE PRZEPIŁYWEM MATERIAŁÓW ZA POMOCĄ RFID

Intralogistyka steruje przepływem materiałów pomiędzy różnymi częściami zakładu - od przyjęcia towaru poprzez magazyn, strefy produkcyjne i montaż końcowy aż po pakowanie i wysyłkę. Aby zagwarantować ciągłe śledzenie procesu (Traceability), należy oznaczyć wykorzystywane materiały. Umożliwiają to nośniki danych RFID wielokrotnego użytku i kody kreskowe, które umieszcza się na pojemnikach i paletach.



Odczytuj i zapisuj informacje na nośnikach danych za pomocą RFID w celu śledzenia procesu.



Indywidualnie oznaczenie poszczególnych produktów i równoczesny odczyt kilku nośników danych za pomocą UHF-RFID

W zakresie przepływu materiału wymogi stawiane rejestracji danych są bardzo różnorodne: pojemniki muszą być śledzone na odcinkach transportowych a produkty rejestrowane na paletach, gdy opuszczają halę fabryczną przez bramę.

W kilku punktach rejestracji zapis i odczyt np. informacji procesowych odbywa się automatycznie tak, iż produkt jest rejestrowany na wszystkich poziomach procesu a jego droga może być dzięki temu kompletnie prześledzona.

Dzięki takiej całkowitej transparentności można zoptymalizować łańcuch procesowy, włącznie z dostarczeniem materiałów przez poddostawców. Ciągła rejestracja danych umożliwia również precyzyjne działania korekcyjne.



Nośniki danych w różnych wersjach do różnych typów pojemników

Szerokie portfolio głowic RFID o różnych zasięgach pracy i interfejsach

Procesor systemu RFID obsługujący do 4 głowic RFID o różnych częstotliwościach pracy

Przy wyborze właściwej technologii RFID należy rozróżnić, czy chodzi o zastosowanie stacjonarne z krótkimi odległościami odczytu, czy o zastosowanie dynamiczne z zasięgiem odczytu do wielu metrów i równoczesną rejestracją wielu obiektów (Multi-Tagging). Zastosowania stacjonarne rozwiązują się za pomocą HF (wysoka częstotliwość) a dynamiczne za pomocą UHF (ultrawysoka częstotliwość).

Nośniki danych dostępne są dla obu technologii w różnych wielkościach i o różnych właściwościach.

Głowice do odczytu/zapisu HF występują w różnych kształtach, w wersjach bez procesora lub z wbudowanym procesorem. Przy dużych odległościach odczytu i w przypadku zastosowania typu Multi-Tagging dodatkowym wsparciem mogą być anteny UHF.

Procesory umożliwiają niezależnie od częstotliwości eksploatację nawet czterech głowic do odczytu/zapisu lub anten i połączenie poprzez różne magistrale sieciowe z poziomem sterowania.