

Identyfikacja – E-Kanban

ZAPEWNIENIE DOPŁYWU MATERIAŁU DO LINII PRODUKCYJ- NEJ ZA POMOCĄ RFID

Za pomocą systemu Electronic Kanban (E-Kanban) można sterować zużyciem komponentów i materiałów w procesie produkcyjnym za pomocą różnych technologii. E-Kanban różni się od tradycyjnego systemu Kanban tym, iż konwencjonalne elementy takie jak karty Kanban zastąpione zostały przez czytniki kodów kreskowych lub tagi RFID.

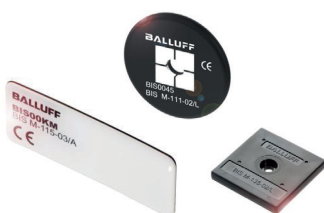


Czytniki HF lub UHF rejestrują pojemniki wyposażone w nośniki danych w regale Kanban

W typowym systemie E-Kanban środki eksploatacyjne takie jak pojemniki przeznaczone na mały ładunek (KLT) wyposażone są w tagi RFID (nośniki danych) z możliwością wielokrotnego zapisu. Dane dotyczące zużycia materiału dostępne są dzięki temu w czasie rzeczywistym i mogą być przetwarzane przez system ERP (Enterprise Resource Planning) w celu uzupełnienia stanów magazynowych.

Dane dostępne za naciśnięciem przycisku, dotyczące aktualnego procesu produkcji gwarantują stały, przez cały czas transparentny przepływ materiału i redukują ilość magazynowanych materiałów do minimum.

Dodatkowo można zintegrować dostawy od zewnętrznych poddostawców z informacjami na temat zużycia materiału, dostępnymi w czasie rzeczywistym. Dzięki temu można zoptymalizować cały łańcuch dostaw w celu realizacji logistyki Just-in-sequence.



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

Wybór odpowiedniej technologii RFID (HF lub UHF) zależy jest od typu pojemnika i warunków otoczenia, w których będzie ona stosowana.

Nośniki danych dla obu technologii dostępne są w różnych wielkościach i o różnych właściwościach. Jeśli w Twoim systemie E-Kanban duże ilości danych muszą być zapisywane bezpośrednio na nośniku danych, właściwym wyborem będą na przykład nośniki danych HF o dużej pojemności pamięci.

Głowice do odczytu/zapisu HF dostępne są w najróżniejszych kształtach, w wersjach bez procesora lub z wbudowanym procesorem. **Anteny UHF** stosowane są często wtedy, gdy system E-Kanban jest składnikiem koncepcji logistycznej, obejmującej cały proces. Możliwe są wówczas duże odległości odczytu i równoczesna rejestracja wielu obiektów.

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