SisTrade

Drukarnie i producenci opakowań w drodze do Industry 4.0

Rozwój organizacji przemysłowych zgodnie z koncepcją Industry 4.0 stawia przed kierownictwem szereg wyzwań. Połączenie CPS (system cyber-fizyczny) oznacza tworzenie i masową wymianę danych w czasie rzeczywistym pochodzących z hali produkcyjnej, stopniowo napływających do decydentów. Dane są podstawą koncepcji Industry 4.0.

W tym sensie, dane powinny służyć nie tylko do tworzenia procesów zapewniających autonomię podejmowania decyzji w całym łańcuchu wartości, stopniowo uwalniając pracowników i decydentów od czasochłonnych zadań związanych z podejmowaniem decyzji, które wymagałyby dużo czasu na analizę i rozważenie, ale także do prognozowania i optymalizowania decyzji, co prowadzi do oszczędności zasobów i polepszenia jakości.

Sistrade to zestaw narzędzi wspierających koncepcję Industry 4.0, gdzie produkcja jest optymalizowana, kontrolowana, a przede wszystkim automatyzowana. Jednym z głównych modułów Sistrade jest moduł MES (Manufacturing Execution System), który integruje maszyny produkcyjne z systemem informatycznym, pozwalając na szybkie podejmowanie decyzji oraz gromadzenie i przetwarzanie wszystkich niezbędnych danych.

W zakresie gromadzenia i przetwarzania danych z hali produkcyjnej, jednym z głównych rozwiązań oferowanych przez Sistrade jest SCADA – system kontroli nadzorczej i zbierania danych, który automatycznie pobiera dane od operatorów, czujników maszyn, sterowników PLC (programowalny sterownik logiczny) i różnych urządzeń na zakładzie. SCADA wyświetla w czasie rzeczywistym obraz zakładu ze wszystkimi maszynami, operatorami i procesami w 3D, pozwala to skrócić czas bezproduktywny.

Ważne jest, by zrozumieć, dlaczego automatyczne gromadzenie danych jest korzystne dla firm. Wśród głównych zalet dostrzegamy zwiększoną wiarygodność danych w wyniku minimalnej interwencji ludzkiej, co również zmniejsza możliwość wystąpienia błędu. Firmy uzyskują lepszą kontrolę nad prędkością maszyny i mają dostęp do wiarygodnych danych dotyczących przestojów w hali produkcyjnej.

Zastanawiasz się, dlaczego nie możesz obniżyć kosztów i zwiększyć zysków oraz zmniejszyć ilości odpadów w firmie, a wciąż analizujesz informacje produkcyjne z przeszłości, opierając swoją decyzję na nieaktualnych danych? Najczęściej, aby zagwarantować dobrą kontrolę, menedżerowie potrzebują odpowiedniej informacji tu i teraz. Automatyczne gromadzenie danych sprawia, że decyzje związane z zarządzaniem produkcją są oparte na najnowszych, aktualnych informacjach, pochodzących bezpośrednio z maszyn i od operatorów, co zapewnia maksymalną wydajność produkcji.

Dzięki automatycznemu systemowi gromadzenia danych możesz pobrać informacje o stanie maszyny, chwilowej i średniej prędkości, znasz czas przygotowania i produkcji, a także zużyty materiał i ilość produkcji. Aby zapewnić skuteczne utrzymanie ruchu i terminowe dostawy, dostarczane są dane dotyczące przestojów. Dostęp do wszystkich tych informacji w czasie rzeczywistym nie tylko przyczynia się do lepszej wydajności produkcyjnej, ale także znacznie ułatwia monitorowanie kontroli jakości, przyczyniając się do spełniania najwyższych standardów.

W rezultacie Sistrade umożliwia organizacjom automatyzację procesów produkcyjnych i optymalizację linii produkcyjnych. Koncepcja Industry 4.0 stopniowo staje się rzeczywistością, generując udokumentowane korzyści w zakresie wydajności i sprawności w reagowaniu na zmiany rynkowe, umożliwiając organizacjom unowocześnianie procesów i zasobów.

SISTRADE
al. Niepodległości 69, 7 piętro
02-626 Warszawa
+48 606 744 996
warsaw@sistrade.com
https://www.sistrade.com/pl/

ARTYKUŁ PROMOCYJNY