



Emerson AFCP Polska

Zaawansowane rozwiązania automatyki firmy Emerson optymalizują wydajność operacyjną, bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój.

Jesteśmy producentem i dostawcą takich marek jak: ASCO (zawory elektromagnetyczne i pneumatyczne), Aventics (szeroko pojęte elementy pneumatyki), TopWorx (czujniki Go Switch i zintegrowane zespoły czujników w obudowach na siłowniki obrotowe), Tescom (obsługa wysokich ciśnień, regulacje precyzyjne), Afag (dokładne elementy wykonawcze elektryczne i pneumatyczne, systemy podawania i orientacji detali).

Nasze innowacyjne technologie, usługi i wydarzenia branżowe wspierają rozwój projektów oraz wzmacniają przewagę rynkową.

Inteligentne dane do napędzania innowacji przemysłowych

Systemy i oprogramowanie automatyki Emerson wykorzystują zebrane dane, aby napędzać innowacje przemysłowe i zapewniać realną wartość w dynamicznie rozwijających się sektorach, takich jak przemysł chemiczny, nauki przyrodnicze i odnawialne źródła energii. Dynamiczne portfolio firmy usprawnia działalność operacyjną dzięki kompleksowym platformom automatyzacji.

Przykładowo branża nauk przyrodniczych wymaga niezmiennej jakości produktów, ścisłej zgodności z przepisami oraz elastyczności w skalowaniu w górę lub w dół, w miarę pojawiania się nowych terapii i zmian globalnego zapotrzebowania. Nasze zintegrowane portfolio rozwiązań firmy Emerson z zakresu automatyki, pomiarów i kontroli umożliwia szybsze innowacje, ograniczenie ryzyka i optymalizację wydajności zakładów. Od terapii komórkowej, przez produkcję szczepionek, po produkcję farmaceutyczną – pomagamy Państwu szybciej wprowadzać na rynek bezpieczne i skuteczne terapie oraz zapewnić niezawodność dostaw.

Automatyzacja to klucz do elastycznej i ekonomicznej bioprodukcji w branży nauk przyrodniczych. Od technologii jednorazowego użytku, przez procesy czyszczenia na miejscu (CIP), po zarządzanie partiami i pakowanie – sprzęt i oprogramowanie firmy Emerson do automatyzacji pomagają producentom OEM, producentom opakowań technologicznych (EPC) i użytkownikom końcowym szybko przełączać się między produkcjami partiovymi i skalować operacje, jednocześnie przestrzegając branżowych standardów czystości i spójności jakości produktu. Skorzystaj z naszych rozwiązań automatyzacyjnych, aby sprostać wymaganiom rynku i zachować bezpieczeństwo oraz jakość produktów.

Poprawa wydajności dowolnego urządzenia lub systemu dyskretnego może przynieść oszczędności kosztów i energii, a jednocześnie poprawić wskaźnik OEE. Dzięki inteligentnym rozwiązaniom monitorującym Emerson możesz uzyskać praktyczne informacje z danych na poziomie lokalnym, przygotowując się do skalowania do chmury i zaawansowanej analityki. Dzięki naszym rozwiązaniom monitorującym pneumatykę, odpylanie, sprężone powietrze i zużycie energii, operatorzy mogą już dziś osiągnąć oszczędności kosztów i poprawić wskaźnik OEE, przygotowując się na inteligentną automatyzację w całym zakładzie.

Urządzenia pneumatyczne, takie jak zawory, jednostki przygotowania powietrza i cylindry, stanowią podstawę wielu systemów zautomatyzowanych. Inteligentne rozwiązania monitorujące pomagają operatorom wykrywać zużycie sprzętu oraz źródła wycieków sprężonego powietrza, które mogą prowadzić do przestojów maszyn i wyższych kosztów energii. Dzięki Emerson możesz lokalnie wykorzystać dane za pomocą rozwiązań do monitorowania pneumatyki, które przyspieszają rozwiązywanie problemów i zapewniają natychmiastowe oszczędności kosztów, poprawę wskaźnika OEE i wzrost wydajności.



Przykładowe rozwiązania.

Inteligentny Panel Energetyczny AVENTICS (SEP) oferuje gotowe rozwiązanie do automatycznego wyłączania ciśnienia w maszynach, umożliwiając optymalizację zużycia sprężonego powietrza podczas przerw w produkcji. To znacząco obniża koszty produkcji sprężonego powietrza z powodu wycieków podczas dłuższych przestoju.

Jest to rozwiązanie typu „Plug & Play”, gdyż wbudowana inteligencja sprawia, że rozwiązanie jest autonomiczne i można je dostosować do dowolnego typu nowej lub istniejącej maszyny, bez konieczności modyfikowania programu sterującego (programu PLC maszyny).



Automatyzacja fabryk wpływa na każdą funkcję, w tym produkcję, konserwację sprzętu, bezpieczeństwo maszyn oraz działania mające na celu wprowadzenie inteligencji, efektywności energetycznej i łączności do każdego elementu systemu, od hali produkcyjnej po chmurę.

Automatyzacja jest również kluczem do utrzymania konkurencyjności na globalnym rynku. Produkty i rozwiązania Emerson pozwolą Ci utrzymać się w czołówce automatyzacji i zwiększyć przepustowość, działając inteligentnie i w sposób zrównoważony.

Pneumatyka Emerson pomaga w systematycznym zapewnianiu bezpieczeństwa. Rozwiązania z zakresu automatyki przemysłowej mogą usprawnić funkcje bezpieczeństwa aplikacji, zachowując jednocześnie zgodność z przepisami branżowymi. Nasze produkty posiadają niezbędną dokumentację dotyczącą ocen niezawodności, a nasz zespół ekspertów ds. wsparcia bezpieczeństwa pomoże Twojej zautomatyzowanej aplikacji utrzymać produktywność i bezpieczeństwo pracowników. Produkty i rozwiązania Emersona pozwalają wyeliminować niebezpieczne sytuacje i zapewnić realną przewagę konkurencyjną.

Transformacja cyfrowa

Emerson jest pionierem w dziedzinie IIoT. Nasze rozwiązania do automatyzacji fabryk, takie jak inteligentna pneumatyka AVENTICS, analityka wydajności i czujniki przepływu powietrza, dostarczają naszym klientom nie tylko dane z ich maszyn, ale także umożliwiają ich wykorzystanie – pozwalając uzyskać pełny obraz działania. Dzięki temu nasi klienci mogą przeprowadzać konserwację predykcyjną, zwiększać przepustowość, poprawiać jakość i skracać cykle, a także poprawiać efektywność energetyczną i zrównoważony rozwój.

W przypadku pneumatyki AVENTICS firmy Emerson, nasze doświadczenie wykracza poza projektowanie produktów. Nasze rozwiązania są skuteczne tylko wtedy, gdy producenci OEM i użytkownicy końcowi mają do dyspozycji pełen zakres usług, które pozwalają im sprostać zarówno rutynowym, jak i nieoczekiwanym wyzwaniom aplikacyjnym. Dzięki rozbudowanemu i szybkiemu serwisowi części zamiennych, analizie na miejscu, szybkim naprawom i programom szkoleniowym, pomagamy naszym klientom z wielu branż zwiększać wydajność operacyjną poprzez stałą jakość, wsparcie i wiedzę specjalistyczną.

Popyt rynkowy na elektrolizery do wodoru gwałtownie rośnie, ponieważ producenci OEM są proszeni o produkcję większej ilości technologii wodorowych na potrzeby rozwiązań z zakresu zielonej energii. Skalowalność zależy jednak od procesów, które zapewniają bezpieczną eksploatację i uwzględniają najlepsze praktyki branżowe. Szeroka oferta firmy Emerson w zakresie urządzeń pomiarowych, sterujących i elektrycznych jest przeznaczona do niebezpiecznych zastosowań elektrolizerów i zapewnia precyzyjną kontrolę procesu, optymalizację produkcji oraz pożądaną czystość.

Zautomatyzowane rozwiązania dla produkcji przemysłowej opierają się na zaawansowanych produktach i technologiach, które działają niezawodnie w trudnych warunkach, spełniając jednocześnie wysokie standardy bezpieczeństwa oraz jakości procesów i produktów. Emerson łączy wiedzę branżową i automatyzacyjną z inteligencją systemową, aby zapewnić bezpieczeństwo i ekonomiczność specjalistycznych aplikacji.