

PRESS INFORMATION

Your factory, your way. Fabryka przyszłości: inteligentna i elastyczna, gotowa na każdą zmianę

Benita Sasim | 02.12.2025 | Polska | PI080306

Slogan „Your factory, your way.” w filozofii Bosch Rexroth szczególnie mocno wybrzmiewa w sektorach, które obecnie rozwijają się najszybciej: produkcji baterii, półprzewodników, towarów konsumpcyjnych, automatyzacji magazynów, intralogistyce oraz w branży związanej z odnawialnymi źródłami energii. Każdy z tych obszarów charakteryzuje się własną dynamiką, innymi wymaganiami technologicznymi i odmiennym podejściem do jakości, skalowalności czy bezpieczeństwa procesów. Nie istnieje jeden uniwersalny model fabryki. Każdy zakład musi być projektowany zgodnie z realnymi potrzebami rynku, a Bosch Rexroth odpowiada na tę różnorodność poprzez elastyczne systemy automatyki, napędu i sterowania, które można swobodnie konfigurować i rozwijać.



Your factory, your way. (Źródło obrazu: Bosch Rexroth AG)

Produkcja baterii – czystość, precyzja i dynamiczny rozwój technologiiSektor produkcji baterii – obejmujący wytwarzanie elektrod, montaż ogniw, budowę modułów akumulatorowych, testy końcowe oraz recykling – jest wyjątkowo wymagający. Procesy chemiczne zmieniają się błyskawicznie, dlatego linie produkcyjne muszą być przejrzyste, inteligentne i gotowe na szybkie modyfikacje. W duchu „Your factory, your way.” Bosch Rexroth pozwala tworzyć modułowe linie, które można rozbudowywać bez przestojów i z łatwością integrować z systemami jakości oraz analizą danych. Otwarte interfejsy oraz zaawansowana mechatronika ograniczają nakład prac inżynierskich i skracają czas uruchomienia, co przekłada się na mniejsze koszty i szybszą gotowość produkcyjną.

Półprzewodniki – ultraprecyzyjna produkcja bez miejsca na błędyW branży półprzewodników najdrobniejsze odchylenie może doprowadzić do odrzucenia całej partii produktów. Każdy etap wymaga ultraprecyzyjnych systemów ruchu, sterowania i pomiarów. Nasze rozwiązania doskonale sprawdzają się w procesie układania płytek, ich pozycjonowaniu i testowaniu w fazie kontroli jakości. Otwarta architektura Bosch Rexroth umożliwia producentom łączenie urządzeń różnych dostawców oraz tworzenie własnych aplikacji, by łatwo dostosować linie do nowych generacji chipów bez konieczności budowy fabryki od podstaw. Bosch Rexroth dostarcza zarówno pojedyncze komponenty, zespoły mechatroniczne, jak i rozwiązania projektowane specjalnie pod indywidualne wymagania, co skraca czas integracji i przyspiesza wprowadzanie nowych produktów na rynek.

PRESS INFORMATION

Towary konsumpcyjne – szybkie przebrojenia i maksymalna elastyczność produkcji Produkcja dóbr konsumpcyjnych należy do najbardziej zmiennych i dynamicznych gałęzi przemysłu. Krótkie serie, nowe formaty opakowań i ciągle zmieniające się preferencje klientów wymagają linii, które można błyskawicznie rekonfigurować. „Your factory, your way.” oznacza tutaj możliwość natychmiastowej reorganizacji produkcji oraz skalowania wydajności bez konieczności inwestowania w nową infrastrukturę. Rozwiązania z zakresu automatyki, technika liniowa i systemy montażowe Bosch Rexroth – a także coboty Kassow Robots – pozwalają firmom działać szybciej i bardziej efektywnie, przy zachowaniu kompatybilności z istniejącymi stanowiskami. Automatyzacja obejmuje cały łańcuch procesów: od systemów do wykonywania nadruków na opakowaniach, poprzez systemy przetwórcze czy pakowania pierwotnego, wtórnego i końcowego, po systemy magazynowania i intralogistyki.

Energia odnawialna – skalowalne linie i wysoka wydajność Energie odnawialne obejmują promieniowanie słoneczne, wiatr, pływy, prądy oceaniczne, fale oceaniczne, geotermię i biomasę. Te zrównoważone źródła energii stanowią alternatywę dla paliw kopalnych i zapewniają czyste dostawy energii. Bosch Rexroth oferuje kompleksowe wsparcie w rozwoju i budowie maszyn do produkcji modułów solarnych, turbin wiatrowych i innych. Dzięki doświadczonemu zespołowi inżynierów i szerokiemu portfolio produktów oferujemy rozwiązania dostosowane do indywidualnych wymagań. Produkcja paneli fotowoltaicznych i komponentów wymaga perfekcyjnej powtarzalności i dużej przepustowości. Największymi wyzwaniem branży są dziś szybko rosnące moce produkcyjne, wysoka skalowalność i pełna cyfryzacja procesów. Modułowość technologii Bosch Rexroth pozwala producentom elastycznie rozbudowywać ich fabryki oraz optymalizować koszty. Przykładowo system transportowy TS2 umożliwia wydajne przemieszczanie modułów fotowoltaicznych, a ctrlX AUTOMATION działa jako urządzenie IoT, które zbiera i analizuje dane maszynowe za pomocą aplikacji partnerskich, wspierając dalszą optymalizację i kontrolę jakości.

Automatyzacja magazynów i intralogistyka – inteligentny przepływ materiałów Filozofia „Your factory, your way.” obejmuje również obszary intralogistyki, które stają się kluczowe dla efektywnego zarządzania przepływem materiałów. Współczesne magazyny muszą być elastyczne, skalowalne i zdolne do szybkiej reorganizacji. Bosch Rexroth oferuje systemy przenośników, platformy sterowania, autonomiczne rozwiązania transportowe oraz modułowe komponenty, które umożliwiają tworzenie magazynów przyszłości. Dzięki inteligentnym technologiom – takim jak ctrlX AUTOMATION – firmy mogą skracać czas operacji, redukować koszty i łatwo adaptować procesy do zmieniających się potrzeb.

Elastyczność jako wspólny mianownik nowoczesnej produkcji Wszystkie wymienione branże łączy jedno: potrzeba absolutnej elastyczności. Fabryka nie może być nieelastyczna ani trudna do modyfikacji. „Your factory, your way.” oznacza, że technologia nie ma ograniczać, lecz umożliwiać realizację indywidualnych procesów. Dzięki temu zakład produkcyjny staje się platformą rozwoju – reaguje na zmiany rynku, wspiera innowacje i pozwala wykorzystywać dokładnie te narzędzia, które są potrzebne w danym momencie.

Dowiedz się więcej: <https://www.boschrexroth.com/pl/pl/automatyzacja-przemyslu/>

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów,

PRESS INFORMATION

spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające około 32 600 pracowników, wygenerowały w 2024 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 418 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2024 r.). Sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,3 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia bliżej nas", chce przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 490 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 87 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl