

## PRESS INFORMATION

# Otwarte ekosystemy zapewniają przewagę nad konkurencją w branży towarów konsumpcyjnych

Benita Sasim | 08.05.2024 | Polska | PI080230

### **Tobias Gerhard, starszy menedżer ds. rozwoju sprzedaży szybko zbywalnych towarów konsumpcyjnych (FMCG) w Europie Środkowej, Bosch Rexroth AG**

Rynek szybko zbywalnych towarów konsumpcyjnych (FMCG) charakteryzuje się bardzo dużą presją na obniżenie kosztów. W związku z tym szczególnej wagi nabiera maksymalizacja produktywności. Coraz ważniejsza jednak staje się również elastyczność ułatwiająca produkcję mniejszych partii, maksymalna przejrzystość w całym strumieniu tworzenia wartości oraz ochrona środowiska, a w szczególności odpowiednia sprawność energetyczna i recykling urządzeń produkcyjnych. Jak pokazuje doświadczenie, pojedyncze rozwiązania, które skupiają się tylko na jednym z tych aspektów, mają niewielki wpływ na ostateczny rezultat. Decydującym czynnikiem jest inteligentne połączenie całego strumienia tworzenia wartości ze wszystkimi etapami procesu produkcji i technologiami w celu zapewnienia optymalnej interakcji zarówno między wszystkimi tymi elementami, jak i między nimi a systemem logistyki wewnątrzzakładowej.

Otwarte interfejsy i standaryzowane formaty danych stwarzają ramy umożliwiające zwiększanie produktywności zarówno w zastosowaniach typu brownfield (modernizacja/adaptacja już istniejących obiektów), jak i greenfield (nowe inwestycje). Pozwala to szybko i łatwo integrować nowoczesne rozwiązania z dziedziny automatyki, takie jak podsystemy mechatroniczne do przenoszenia, wytłaczania i łączenia lub funkcje oprogramowania oparte na konkretnych zastosowaniach. Rozwiązania takie przyspieszają prace projektowe i upraszczają procesy zarówno w trakcie uruchamiania produkcji, jak i wprowadzania w niej zmian. Elastyczne przenośniki łańcuchowe zapewniają niezawodny transport na duże odległości, podczas gdy moduły z napędem bezpośrednim są używane do zastosowań o krótkim cyklu na poszczególnych stanowiskach.

Ze względu na trend do zmniejszania rozmiarów partii oraz mocno odczuwalny niedobór wykwalifikowanych pracowników, coraz więcej operatorów maszyn zaczyna korzystać z cobotów. Dostosowują się one do nowych produktów i rozmiarów bez konieczności programowania i współdziałają z ludźmi, np. w przypadku co-packingu, bez konieczności stosowania ogrodzenia ochronnego. Te zmiany w procesach produkcyjnych znajdują odzwierciedlenie w autonomicznych robotach mobilnych stosowanych w logistyce wewnątrzzakładowej, które przenoszą pojemniki o różnej wadze i rozmiarach w zależności od potrzeb, bez konieczności ich modyfikowania. Na końcu linii nowoczesne systemy przenoszenia zajmują się np. mieszaną paletyzacją. W celu zapewnienia wymaganej precyzji podczas przenoszenia ciężarów o wadze do 6 kg można zastosować moduły kompensacji oparte na czujnikach, z możliwością łatwego podłączenia do liniowego systemu lub robota.

Precyzyjne podłączenie tych zróżnicowanych modułów wymaga, aby były one transparentne i dobrze dopasowane do linii. Najważniejsze, aby nie stosować urządzeń i rozwiązań tylko od jednego producenta, lecz wybierać otwarte ekosystemy, które zapewniają wiele korzyści: z jednej strony otwarte interfejsy i standaryzowane formaty danych, z drugiej – kreatywność i potencjał innowacyjny wielu niezależnych dostawców należących do tego ekosystemu.

## PRESS INFORMATION

W rezultacie użytkownicy końcowi i integratorzy systemów mogą osiągnąć długoterminową niezależność od konkretnych dostawców i realizować swoje inwestycje typu brownfield przy niewielkim nakładzie pracy. Jest to korzystne również dla środowiska. Po modyfikacjach moduły można łatwiej poddawać recyklingowi, a urządzenia brzegowe wykorzystać do integracji starszych stanowisk z systemami zarządzania energią lub – na początek – do wizualizacji zużycia mocy. W otwartych ekosystemach można znaleźć rozwiązania dostosowane do wszystkich wymagań.

### 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, 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 33 800 pracowników, wygenerowały w 2023 r. sprzedaż na poziomie 7,6 miliarda euro.

### Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 428.000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2023 r.). Według wstępnych danych sprzedaż firmy w 2023 roku wyniosła 91,6 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: Mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. Jako wiodący dostawca Internetu rzeczy (IoT), Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 i mobilności zintegrowanej w sieci. Wizją Grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i fascynujący. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT, Bosch oferuje klientom oparte na sieci i łączące różne domeny rozwiązania, pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie życia poprzez produkty i rozwiązania wyposażone w sztuczną inteligencję (AI), albo opracowane lub wyprodukowane z jej pomocą. Bosch poprawia jakość życia ludzi na całym świecie, oferując im produkty i usługi, które są innowacyjne i wzbudzają entuzjazm. Mówiąc krótko, Bosch tworzy "technologię bliżej nas". Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierską i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Swoją firmę opiera na sile innowacyjności. Firma zatrudnia 90.000 pracowników, w tym około 48.000 inżynierów oprogramowania, w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach na całym świecie.

### Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą

## PRESS INFORMATION



**Benita Sasim**

+48 22 738 18 28

[benita.sasim@boschrexroth.pl](mailto:benita.sasim@boschrexroth.pl)