

PRESS INFORMATION

Cyfrowy bliźniak dla hydrauliki przemysłowej

Benita Sasim | 28.01.2025 | Polska | PI070171

Firma Bosch Rexroth usprawnia projektowanie przemysłowych rozwiązań hydraulicznych dzięki obszernemu katalogowi konfigurowalnych modeli 3D

- Konfigurowalna oferta produktów praktycznie w całości reprezentowana cyfrowo
- Odpowiednie formaty plików dla wszystkich popularnych narzędzi inżynierskich
- Znaczna oszczędność czasu podczas projektowania rozwiązań hydraulicznych

Nieustannie wspierając cyfryzację, firma Bosch Rexroth, zamierza zaoferować pełną gamę produktów z zakresu hydrauliki przemysłowej w formie tzw. cyfrowych bliźniaków. Podstawą jest neutralny branżowo standard powłoki zarządzania aktywami (Asset Administration Shell – AAS), który zapewnia interoperacyjność rozwiązań różnych producentów i umożliwia budowanie bezproblemowych łańcuchów wartości. W nowym katalogu produktów dla hydrauliki przemysłowej, zainteresowane strony mogą już znaleźć natywne modele 3D dla różnych systemów CAD, dotyczące wielu produktów z oferty firmy. Skraca to czas potrzebny na wyszukiwanie modeli 3D produktów i wstawianie ich do odpowiedniego środowiska projektowania nawet o dwie trzecie. Jako członek stowarzyszenia Industrial Digital Twin Association (IDTA), Bosch Rexroth przyczynia się do standaryzacji wymiany danych i aktywnie uczestniczy w rozwijaniu standardu AAS. Dzięki wdrożeniu modeli podrzędnych 3D CAD, w przyszłości możliwe będzie dostarczanie modeli CAD bezpośrednio lub za pośrednictwem linku w ramach AAS. Firmy z sektora maszynowego i sektora inżynierii produkcji stoją przed wieloma wyzwaniami, takimi jak krótsze cykle eksploatacji produktów, rosnące zapotrzebowanie na niestandardowe rozwiązania i coraz większa presja kosztowa w procesie projektowania, co stale zwiększa ich obciążenie. Im szybciej dostępne są dane CAD, tym łatwiejsze i bardziej opłacalne staje się projektowanie. Dzięki nowemu katalogowi produktów firmy Bosch Rexroth, modele 3D można udostępniać w formacie odpowiednim dla danego środowiska projektowania za pomocą zaledwie kilku kliknięć, włącznie ze wszystkimi ważnymi informacjami o zastosowaniach. W porównaniu z poprzednim przepływem danych, użytkownicy mogą zaoszczędzić nawet 66% czasu podczas wyszukiwania modeli 3D i wstawiania ich do odpowiedniego środowiska projektowego. Katalog nowych produktów będzie stale poszerzany i docelowo obejmie kompletną ofertę produktów dla hydrauliki przemysłowej. Użytkownicy mogą uzyskać do niego dostęp za pośrednictwem społeczności **Bosch Rexroth Partcommunity** lub publicznie dostępnego portalu **3dfindit** naszego partnera CADENAS. Aby umożliwić użytkownikom wyszukiwanie różnych produktów dla hydrauliki przemysłowej oraz korzystanie z nich bezpośrednio w systemach CAD, firma współpracuje z wiodącymi producentami tych systemów w celu ich zintegrowania z odpowiednimi środowiskami projektowymi. Ponadto istnieje możliwość natywnego połączenia katalogu z istniejącymi systemami PLM. Dzięki temu użytkownicy mogą natychmiast znaleźć i wykorzystać sprawdzone produkty i rozwiązania. Integracja informacji aplikacyjnych i technicznych ułatwia również weryfikację i wzbogacanie danych. Takie podejście upraszcza efektywne zarządzanie portfolio zakupionych części i stanowi kolejny znaczący krok w przyspieszeniu procesu projektowania.

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

PRESS INFORMATION

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 429 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2023 r.). 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. 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. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierię 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 90 000 pracowników w działach badań i rozwoju, w tym ponad 48 000 inżynierów oprogramowania.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl