

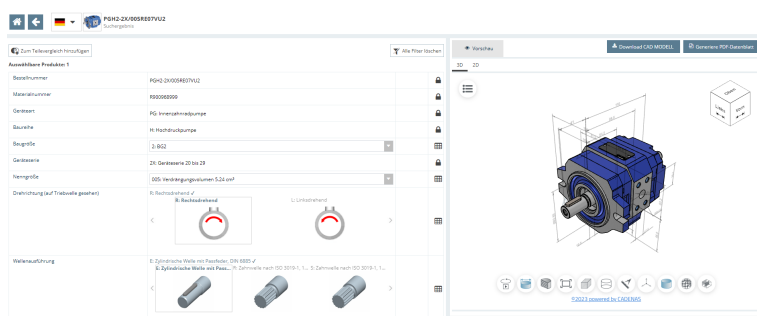
PRESS INFORMATION DE

Digitale Zwillinge für die Industriehydraulik

Manuela Kessler | 14.11.2023 | Lohr am Main | PI 063/23

Bosch Rexroth vereinfacht das Engineering industriehydraulischer Lösungen mit einem umfangreichen Katalog an konfigurierbaren 3D-Modellen

- Konfigurierbares Produktportfolio nahezu komplett digital abgebildet
- Passende Dateiformate für alle gängigen Engineering-Tools
- Hohe Zeitersparnis beim Engineering hydraulischer Lösungen



Bosch Rexroth bietet einen umfassenden Katalog für Industriehydraulik-Produkte. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth treibt die Digitalisierung weiter voran und plant, alle Produkte aus dem Industriehydraulikportfolio als digitale Zwillinge bereitzustellen. Als Basis dient der branchenneutrale Standard der Verwaltungsschale, der für herstellerübergreifende Interoperabilität sorgt und durchgängige Wertschöpfungsketten ermöglicht. Im neuen Produktkatalog für Industriehydraulik finden Interessierte bereits für viele Produkte des Rexroth-Portfolios native 3D-Modelle für verschiedene CAD-Systeme. Damit verkürzt sich die Zeit für das Suchen und Einfügen der 3D-Modelle der Produkte in die jeweilige Entwicklungsumgebung um bis zu zwei Drittel.

Als Mitglied der Industrial Digital Twin Association (IDTA) wirkt Bosch Rexroth an der Standardisierung des Datenaustauschs mit und beteiligt sich aktiv an der Weiterentwicklung der Verwaltungsschale. Durch das von Bosch Rexroth initiierte Submodell 3D CAD wird es künftig möglich sein, CAD-Modelle direkt oder verlinkt in der Verwaltungsschale zur Verfügung zu stellen.

Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus stehen vor vielfältigen Herausforderungen: kürzere Produktzyklen, die steigende Nachfrage nach individuellen Lösungen und der zunehmende Kostendruck im Konstruktionsprozess erhöhen den Arbeitsaufwand kontinuierlich. Je schneller die benötigten CAD-Daten zur Verfügung stehen, desto einfacher und kostengünstiger wird die Konstruktionsarbeit.

Mithilfe des neuen Produktkatalogs von Bosch Rexroth lassen sich die 3D-Modelle mit wenigen Klicks im passenden Format für die jeweilige Entwicklungsumgebung bereitstellen, einschließlich aller wichtigen Anwendungsinformationen. Im Vergleich zur bisherigen Arbeitsweise profitieren

PRESS INFORMATION DE

Anwendende so von einer Zeitersparnis beim Suchen und Einfügen der 3D-Modelle in die jeweilige Entwicklungsumgebung von bis zu 66 Prozent.

Der neue Produktkatalog wird kontinuierlich erweitert und bildet perspektivisch das komplette Industriehydraulikportfolio ab. Interessenten können sowohl über die Bosch Rexroth Partcommunity als auch über das öffentliche Portal 3dfindit des Partnerunternehmens CADENAS auf den Katalog zugreifen.

Damit Anwendende die vielfältigen Industriehydraulikprodukte von Bosch Rexroth künftig direkt im CAD-System suchen und nutzen können, arbeitet das Unternehmen mit den führenden Herstellern von CAD-Systemen an der Integration in die jeweiligen Suiten.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit der nativen Anbindung des Katalogs an vorhandene PLM-Systeme. Dadurch können Nutzende erprobte Produkte und Lösungen sofort identifizieren und wiederverwenden. Werden dabei Anwendungs- und weitere technische Informationen vollautomatisch übernommen, verringert sich auch der Aufwand zur Überprüfung und Anreicherung der benötigten Daten. Auf diese Weise lässt sich sehr einfach ein effektives Portfolio-Management für Zukaufteile realisieren – ein weiterer wichtiger Schritt zur Beschleunigung des Engineering-Prozesses.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche

PRESS INFORMATION DE

Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de