

Kendrion auf der SPS 2024: Effiziente Lösungen für die industrielle Automation von morgen

Kendrion wird vom 12. bis 14. November 2024 auf der SPS in Nürnberg in Halle 4, Stand 381, die neuesten Lösungen aus den Bereichen Steuerungstechnik, Elektronik und Embedded Systems sowie elektromagnetischen Bremsen für die industrielle Automation vorstellen. Im Mittelpunkt des Messeauftritts stehen leistungsstarke Lösungen und Automatisierungskonzepte, die speziell für den industriellen Einsatz entwickelt wurden. Besucher können sich auf vielseitige Lösungen für Maschinenbau, Robotik, industrielle Automation und weitere anspruchsvolle Anwendungsbereiche freuen.

Steuerungstechnik für vielfältige Automatisierungsaufgaben

Kendrion präsentiert auf der SPS ein umfassendes Portfolio an Steuerungslösungen der Kuhnke FIO-Serie, die auf die heutigen Herausforderungen der industriellen Automatisierung abgestimmt sind.

Ein Highlight ist der Kuhnke FIO Controller 111, eine kompakte SPS, die sich durch ihre Flexibilität und leistungsfähigen Funktionen auszeichnet. Die Steuerung basiert auf CODESYS V3 und bietet integrierte Analog-I/Os sowie Motion-Funktionen, wodurch sie ideal für Automatisierungslösungen im Maschinenbau geeignet ist. Ihre Kommunikationsschnittstellen wie EtherCAT, CAN und RS485 erlauben eine nahtlose Integration in verschiedene Systemumgebungen.

Auch der Kuhnke FIO Controller 116, eine vielseitige Steuerung auf i.MX6-Basis, wird vor Ort präsentiert. Dank ihrer modularen Erweiterungsmöglichkeiten und der Kompatibilität mit CODESYS SoftMotion und OPC UA bietet sie optimale Lösungen für komplexe Automatisierungsaufgaben. Neu ist die Erweiterung mit CODESYS Softcontainer. Anwender können den Controller über den CODESYS Store individuell anpassen, ohne zusätzliche Hardware einzusetzen. Dieses bietet mehr Freiheit bei der Auswahl und Anwendung von Softwarelösungen.

Mit dem robusten FIO Controller 328, ausgestattet mit einem Raspberry Pi Compute Module 4, stellt Kendrion eine weitere Steuerungslösung vor, die insbesondere für anspruchsvolle industrielle Anwendungen konzipiert wurde. Dank USB 3.0-Schnittstellen und Industrial Ethernet ist der Controller optimal für den Einsatz in modernen Automatisierungsumgebungen vorbereitet.

Ergänzend zeigt Kendrion bedeutende Neuerungen in der CODESYS HMI Panel-Serie. Die Vico 04 und Vico MT27 Panel-Serien wurden um wichtige Funktionen erweitert, darunter die CODESYS Webvisu.

Diese Funktion ermöglicht es, CODESYS HMI Visualisierungen nicht nur lokal, sondern auch über einen Webbrowser remote zu nutzen.

Effizienzsteigerung und Qualitätsgewinn mit Model-Driven Development

3T Electronics & Embedded Systems ist ein in den Niederlanden ansässiges Elektronikdesign-Unternehmen und bereits seit September 2021 Teil von Kendrion. 3T wird auf dem Stand mit seiner VIPER-Plattform vertreten sein, die für die Entwicklung sensorloser Motorsteuerungen ausgelegt ist. Der Letter Wheel Demonstrator veranschaulicht, wie VIPER und Model-Driven Development in der Praxis funktionieren. Zudem wird Sjoerd Rozendal, Embedded Software Engineer bei 3T, im Rahmen der Messe einen Vortrag im SPS-Forum halten. In seinem Vortrag mit dem Titel „How to use Model-Driven Development for Sensorless Motor Control“ wird er erläutern, wie Model-Driven Development eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung und Optimierung der sensorlosen Motorsteuerung spielt. Der Vortrag bietet praktische Einblicke in die Vorteile von Model-Driven Development und zeigt, wie sie die Entwicklungszeit verkürzt und gleichzeitig die Qualität der Steuerungslösungen erhöht.

Elektromagnetische Bremsen: Zuverlässige Lösungen für Industrieanwendungen

Ein weiterer Bestandteil des Messeauftritts ist Kendrions umfangreiches Portfolio an elektromagnetischen Bremsen und Kupplungen, die in vielen Industriebereichen zum Einsatz kommen. Dazu gehören die vielseitigen Federkraftbremsen, darunter die leistungsstarke INTORQ BFK552, ideal für Anwendungen in der Intralogistik, die besonders robuste INTORQ BFK470 mit IP66-Schutzklasse sowie die neue INTORQ BFK557, eine Haltebremse mit Notstopp-Funktion, die sich besonders für den Einsatz in AGVs und der Fördertechnik eignet. Darüber hinaus bietet Kendrion einen umfassenden Einblick in die bewährten Permanentmagnetbremsen der High Torque Line, die sich durch ihre hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum auszeichnen.

Im Fokus stehen in diesem Jahr zwei Neuheiten: Die Servo Slim Line Typ 502 und die Servo Line Typ KS 02.

Die Servo Slim Line Typ 502 ermöglicht durch ihr flaches und platzsparendes Design eine maximale Bauraumausnutzung. Diese Bremse bietet dem Kunden volle Flexibilität in der Montage, da sie dank ihrer kleinen Nabe von beiden Seiten auf die Motorwelle geführt werden kann. Während die Baugrößen 05 und 07 bereits verfügbar sind, wird die Baugröße 04 neu ins Portfolio aufgenommen.

Zudem stellt Kendrion die Servo Line Typ KS 02 vor, eine der kleinsten Federkraftbremsen mit einem Durchmesser von nur 26 mm. Diese kompakte Bremse ist ideal für den integrierten Einbau in Servomotoren sowie der Leichtbaurobotik, beispielsweise in Gelenken oder Greifern.

Treffen Sie Kendrion auf der SPS 2024

Besuchen Sie uns vom 12. bis 14. November 2024 auf der SPS in Nürnberg in Halle 4, Stand 381. Erleben Sie live, wie Kendrions Steuerungstechnik, 3Ts Elektroniklösungen und die industriellen Bremsen in der Praxis eingesetzt werden und neue Maßstäbe in Sachen Effizienz und Vielseitigkeit setzen. Unsere Expertenteams stehen Ihnen für individuelle Beratungsgespräche zur Verfügung und freuen sich auf den Austausch mit Ihnen.



Bildrechte: Kendrion; Adobe Stock (Georgii)

Pressekontakt:
Anna-Lena Thiele
Marketing

Kendrion Kuhnke Automation GmbH
Lütjenburger Str. 101
23714 Malente

Telefon: +49 4523 402-236
E-Mail: anna-lena.thiele@kendrion.com

Internet: [kendrion.com](https://www.kendrion.com)
Pressebereich: [kendrion.com/en/news-events/news](https://www.kendrion.com/en/news-events/news)
LinkedIn: [linkedin.com/company/kendrion-nv](https://www.linkedin.com/company/kendrion-nv)