

PRESSE MITTEILUNG



Kunden mit einem kompletten Industrieautomatisierungs-Ökosystem unterstützen

Calderara di Reno, Bologna, 1. Dezember 2025 – Auf der SPS Nürnberg, der führenden Messe für intelligente und digitale Automatisierung, präsentierte Bonfiglioli sein komplettes mechatronisches Ökosystem, das Getriebemotoren, Frequenzumrichter und Sensoren mit Automatisierungssoftware kombiniert. Besondere Aufmerksamkeit wurde der kürzlich erweiterten Antriebsfamilie Axia gewidmet. Die Palette wurde durch fünf mechatronische Pakete für Anwendungen in Förderbändern, Palettierern, Flow-Pack-Prozessen, kompakten Lagerliften und Material Handling ergänzt.

Die Axia-Antriebsfamilie wächst

Bonfiglioli erweitert die erfolgreiche Axia-Antriebsfamilie mit der Einführung der neuen **AxiaAgile**-Baureihe. Zusammen mit der bereits etablierten **AxiaVert**-Reihe, vervollständigt AxiaAgile das Axia-Portfolio und bietet die ideale Lösung für einen breiten Ansatz im Bereich Automatisierung und Motion Control. Während AxiaVert dank seiner **modularen Architektur**, umfangreichen funktionalen Sicherheitsoptionen und fortschrittlichen Motion-Control-Funktionen auf leistungsstarke und komplexe Anwendungen ausgerichtet ist, stellt AxiaAgile eine kompakte und kostengünstige Lösung für allgemeine Anwendungen dar. Basierend auf einem **Variantenkonzept** ist AxiaAgile darauf ausgelegt, unterschiedliche Anwendungsanforderungen zu erfüllen, und bietet dedizierte Konfigurationen, die die Produktauswahl vereinfachen und die Entwicklungszeiten verkürzen. Die vier Varianten — Basic, Standard, Enhanced und Advanced — sind für sensorlose oder einfache Closed-Loop-Anwendungen entwickelt und unterstützen verschiedene Feldbus-Systeme. AxiaAgile bietet die integrierte Funktion Safe Torque Off (STO), die höchste Leistung und Zuverlässigkeit gewährleistet. Durch die gemeinsame Nutzung des gleichen Industriedesigns, derselben Inbetriebnahme- und Diagnosetools sowie einer intuitiven Softwareumgebung (AxiaManager und Axia Manager Mobile) garantieren AxiaAgile und AxiaVert eine intuitive Benutzererfahrung und nahtlose Integration. Die Verwendung gemeinsamer Zubehörteile und Software vereinfacht Konfiguration, Parametrierung und Wartung, während gleichzeitig das anwendungsspezifische Know-how des Kunden erhalten bleibt. AxiaVert erfüllt die höchsten funktionalen Sicherheitsstandards und bietet die Funktionen STO, SS1 und SBC sowie die Bewegungssicherheitsfunktionen SLS, SLP und SOS. Darüber hinaus zeichnet sich AxiaVert durch eine vereinfachte Integration der EtherCAT FSoE-Kommunikation aus, die die Kosten für Produktentwicklung und Verkabelung erheblich reduziert, da alle Sicherheitskommunikationen zwischen Inverter und SPS über den Feldbus übertragen werden. Dank AxiaVert, der Leistungen bis zu 15 kW abdeckt und AxiaAgile bis 11 kW, bietet die erweiterte Axia-Familie maximale Flexibilität, Skalierbarkeit und Leistung, um die spezifischen Anforderungen unterschiedlichster Bereiche zu erfüllen, von der Materialhandhabung und Intralogistik, über Verpackung und Textilindustrie bis hin zu automatisierten Lagersystemen.

Intelligent, vernetzt und sicher: die IoT-Lösungen von Bonfiglioli revolutionieren Wartung und Systemmanagement

Bonfiglioli begegnet die Hauptherausforderungen von Industrieanlagen, wie Ausfallzeiten und hohe Wartungskosten, mit IIoT-Lösungen, die die Dienstleistungen von **Condition Monitoring** und **Predictive Maintenance** umfassen. Die IoT-Plattform nutzt Bonfiglioli-Sensoren zur Überwachung von Getrieben und Motoren und sammelt dabei wichtige Daten zu Leistungen und Energieverbrauch. Diese Sensoren integrieren Funktionen wie Beschleunigungsmesser, Magnetometer und Temperatur, die über

PRESSE MITTEILUNG



ein dezentrales Gateway extern übertragen werden. Die smarten Sensoren erfassen Echtzeitdaten zu Parametern wie Vibrationen und Temperatur, erkennen Probleme bevor sie schlimmer werden und ermöglichen die Wartung nur wenn nötig. Ein **IoT-Stand** bietet Live-Demonstrationen der Sensoraktivitäten am Messestand.

Von Produkten zu integrierten Lösungen: Bonfiglioli stellt seine Software-Tools für die Automation vor

Auf der SPS stellte Bonfiglioli seinen Automation Manager vor, eine Software-Suite, die alle digitalen Werkzeuge integriert, die entwickelt wurden, um eine vollständige Synergie innerhalb des Bonfiglioli-Produktportfolios über alle Phasen des Maschinenlebenszyklus hinweg zu gewährleisten – von der Auswahl bis zur Diagnostik. Der **Automation Manager** besteht aus zwei Makro-Gruppen: den **Electronic Management Tools**, die die Inbetriebnahme, Überwachung und Diagnostik der Bonfiglioli-Lösungen erleichtern, und den **Software Tools**, die Kunden bei der Auswahl, Dimensionierung und Optimierung der Produkte unterstützen. Zu den Electronic Management Tools gehören: **AxiaManager**, das für die Konfiguration, Verwaltung und Inbetriebnahme der Inverter der Axia-Familie entwickelt wurde. Es ermöglicht den Nutzern, Antriebe einfach zu parametrieren, die Leistung zu überwachen und während Inbetriebnahme, Betrieb oder Wartung Diagnosen durchzuführen. **IoT Manager**, der sich auf die Verwaltung der IoT-Architektur des Unternehmens konzentriert, ermöglicht es den Nutzern, vernetzte Geräte zu konfigurieren, Firmware bereitzustellen, Felddaten zu überwachen und Systemparameter einzustellen. Die **Software Tools** umfassen: **Smart Sizer**, das Kunden bei der Auswahl der passenden Komponenten für spezifische Anwendungen unterstützt, indem Parameter wie Last, Geschwindigkeit und Betriebszyklus eingegeben werden können; **Efficiency Tool**, das den Vergleich der Energieeffizienz zwischen verschiedenen Kombinationen von Motoren und Antrieben ermöglicht und Verbrauch, Verluste und Effizienz quantifiziert; Schließlich der **Bonfiglioli e-Shop**, der die Kundenreise vereinfacht und die Auswahl und Online-Bestellung des gesamten Produktsortiments – von Getriebemotoren zu Getrieben und Invertern – ermöglicht. Dank des Bonfiglioli Automation Managers kommunizieren alle Bonfiglioli-Produkte und Software innerhalb desselben Ökosystems und gewährleisten so eine vereinfachte und optimierte Kundenerfahrung, vom Dimensionieren bis zum Überwachen.

Unterstützung der Material-Handling-Prozesse durch AMRs...

Autonome Mobile Roboter (AMR) sind entscheidend, um intralogistische Prozesse zu vereinfachen. Für diesen Bereich stellte Bonfiglioli die **BlueRoll-Plattform** mit einem **radmontierten Niederspannungs-Servogetriebemotor** der **BMS-Baureihe** aus, der mit elektronischen Antrieben für 24- oder 48-Volt-Batterietechnik kompatibel ist. In Nürnberg haben Besucher die Möglichkeit, einen AMR in Aktion zu sehen - ein Truck-Roboter, der speziell dafür entwickelt wurde, Wagen oder Werkbänke bis zu 250 kg zu ziehen. Sein Highlight ist das innovative seitliche Befestigungssystem, das viele technische und mechanische Vorteile bietet – wie z.B. sicheren Antrieb und optimalen Halt auch auf unebenen Oberflächen.

...und Bonfigliolis Qualitätspakete

Bonfiglioli bietet komplette mechatronische Pakete an, bestehend aus Motor, Getriebemotor und Inverter, die speziell für Paket-&-Post-Anwendungen entwickelt wurden. Für Flow-Pack-Prozesse bietet Bonfiglioli eine Lösung an, die einen **synchronen BMD-Servomotor**, einen **Kegelstirnradgetriebemotor** der **A-Baureihe** und den **AxiaVert-Inverter** integriert. Der gleiche

PRESSE MITTEILUNG



Motor und Frequenzumrichter, jedoch mit einem anderen Getriebe, kommen in Palettierern zum Einsatz – hier gehört das **Präzisions-Planetengetriebe** zur **TQ-Reihe**, die für ihre hohe Drehmomentdichte, hohe Tragfähigkeit, außergewöhnliche Präzision und niedrige Vibrationswerte geschätzt wird. Für kompakte Lagerlifte integriert die Lösung neben dem **BMD-Motor** und **AxiaVert** auch einen **Stirnrad-Parallelwellengetriebemotor** der **F-Reihe**, der hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und einen geräuscharmen Betrieb garantiert. Für Intralogistikprozesse, insbesondere **Förderbänder**, kombiniert die auf der SPS vorgestellte Lösung das **schrägverzahnte EVOX-CP-Getriebemotor** mit einem modularen, zuverlässigen und energieeffizienten **IE3-MXN-Asynchronmotor** sowie dem **Premium-AxiaVert-Frequenzumrichter**. Abschließend wurde für Smart Conveyors ein Kegelstirnradgetriebemotor der A-Baureihe präsentiert, der mit einem **synchronen BSR-Reluktanzmotor** und einem **sensorisierten dezentralen DGM-Wechselrichter** gekoppelt war.

Bonfiglioli und Selcom: die perfekte Zusammenarbeit für leistungsstarke mechatronische Innovation

Als Teil der Bonfiglioli-Gruppe war Selcom mit seinen kundenspezifischen elektronischen Lösungen auf der SPS Nürnberg Aussteller. Selcom bietet eine breite Palette an **hochleistungsfähigen mechatronischen** und **Systemintegrationslösungen** und legt besonderen Wert auf **branchenführende Standards** und **individuelle Kundenanpassungen**. Hervorzuhebende Produkte umfassen SPSs, Sensoren, TFT-Touchscreens, DC-DC-Wandler für Batterien, Inverter und einen Generator für Induktionsschweißen - was die vielseitigen, auf den Kunden abgestimmten Angebote von Selcom unterstreicht. Auf der Messe debütiert ein neues Produkt von Selcom: ein Industrie-PC mit 7 GBIT-Ethernet-Ports, die sechs separate Netzwerke verwalten können, sowie einem zusätzlichen Port für die Kommissionierung. Darüber hinaus sorgen die 4 USB-Ports und der Display-Anschluss für höchste Flexibilität und zeigen das Engagement von Selcom in Richtung Innovation und fortgeschrittene Integration.

Durch die Kombination von Innovation, digitaler Intelligenz und Zuverlässigkeit bestätigt sich Bonfiglioli als führender Player in der Transformation der industriellen Automatisierung und unterstützt Kunden dabei, intelligentere, effizientere und vernetzte Systeme zu realisieren.

Über Bonfiglioli

Bonfiglioli ist ein weltweit aktives Unternehmen, das eine komplette Palette von Getriebemotoren, Antriebssystemen, Planetenantrieben und Frequenzumrichtern entwickelt, herstellt und vertreibt. Die Produkte erfüllen die anspruchsvollsten Anforderungen in der industriellen Automatisierung, mobilen Maschinen und erneuerbaren Energien. Die Gruppe bedient mehr Branchen und Anwendungen als jeder andere Antriebshersteller, und ist in vielen Bereichen Marktführer. Drei Geschäftsbereiche – Industry & Automation Solutions, Mobility & Wind Industries, Selcom Group – vereinen das gesamte Know-how und die Erfahrung, die Bonfiglioli über die Jahre in den jeweiligen Branchen erworben hat. Bonfiglioli wurde 1956 gegründet und ist in 80 Ländern mit 23 Niederlassungen, 17 Produktionsstätten, einem breiten Vertriebsnetz mit über 550 Partnern und mehr als 5.000 Fachkräften weltweit aktiv. Exzellenz, Innovation und Nachhaltigkeit sind die Treiber des Wachstums als Unternehmen und als Team. Sie sind die Garantie für die Produkt- und Servicequalität, die den Kunden geboten wird.

Weitere Informationen unter: www.bonfiglioli.com

Ansprechpartner für weitere Informationen: