

Mit Bonfiglioli werden auf der Euroblech 2024 erstklassige mechatronische Lösungen für die Metallbearbeitungsindustrie präsentiert

Calderara di Reno, Bologna, 23. Oktober 2024 - Auf EuroBLECH, der weltweit führenden, der gesamten Blechbearbeitungstechnologie gewidmeten Fachmesse, die vom 22. bis 25. Oktober in Hannover stattfindet, wird Bonfiglioli sein gesamtes Know-how in der Entwicklung von Komplettlösungen präsentieren. Diese Lösungen kombinieren sowohl Industrie- als auch Präzisionsgetriebe mit Motoren und Servomotoren bis IE5 sowie mit Frequenzumrichtern. Solche Produkte werden häufig gemeinsam mit den wichtigsten Akteuren dieser Branche entwickelt und sind für leichte, mittlere und schwere Anwendungen ausgelegt. Auf EuroBLECH werden **sechs Produktpakete** ausgestellt, die alle für Unternehmen gedacht sind, die Blech formen, bearbeiten und handhaben.

Sechs hochwertige Lösungen für sechs verschiedene Anwendungen

Das erste Paket, das für **Rollentische** entwickelt wurde, kann zum Handling aller Arten von Eisen- und Nichteisenprodukten während des Transformationsprozesses oder der Lagerphase verwendet werden. Es kombiniert ein **Planetengetriebe** der **300-Baureihe**, das eine hohe Überlastkapazität bietet und eine Drehmomentregelung ermöglicht, mit einem **Synchron-Reluktanzmotor der BSR-Serie**, der eine hochpräzise sensorlose Steuerungstechnologie integriert, sowie einem **dezentralen DGM-Wechselrichter**, der direkt am Getriebemotor montiert ist. Da der Wechselrichter direkt mit dem Getriebemotor geliefert wird, übernimmt Bonfiglioli die mechanische Montage, die Verkabelung und die grundlegende Programmierung, wodurch die Installationszeiten, Kosten und die Komplexität reduziert werden. Darüber hinaus verfügt es über einen hohen Schutzgrad (gemäß IP65) und ist daher in der Lage, rauen und staubigen Umgebungen innerhalb der Produktionslinie standzuhalten.

Die zweite Lösung wurde für **Handhabungs- und Lagersysteme** von **Halbfertigwaren aus Blech** entwickelt. Sie besteht aus einem **Kegelstirnradgetriebemotor der A-Baureihe**, der in Kombination mit einem **Permanentmagnet-Synchronmotor der BMD-Serie** kompakt ist. Der Motor zeichnet sich durch geringes Trägheitsmoment aus und erfüllt die höchsten Ansprüche hinsichtlich Präzision, Dynamik und Geschwindigkeit. Dazu kommt ein **ANG Active Next Generation-Servoumrichter**. Der Umrichter integriert einen Microcontroller, der erweiterte Funktionen wie der Cyclic Synchronous Positioning-Modus durch kubischer Interpolation, Bremsensteuerung und Rückführkontaktauswertung gewährleistet. Die Lösung ist außerdem mit **Z- und W-Sensoren** ausgestattet, den sogenannten IoT-Sensoren, die das vorausschauende Wartungs-System und Condition-Monitoring-System unterstützen und Echtzeitdaten zu Vibrationen und Temperatur liefern.

Die dritte Lösung für das Biegen von Blechen ist für **Schwerlastanwendungen** und **dynamische Prozesse** ausgelegt. Sie besteht aus einem **Planetengetriebe** der **300-Serie** mit **hydraulischer Antriebskonfiguration**, die an alle Kundenanforderungen für Hydraulikmotoren angepasst werden kann. Damit spiegelt sie Bonfigliolis breites Spektrum an Systemen wider, das von Elektronik über Hydraulik bis hin zu Mechatronik und Mechanik reicht.

Die vierte Lösung für **Klöpferböden- und Bördelmaschinen** erfordert aufgrund des Prozesses ebenfalls Schwerlastprodukte. Das vorgestellte Produktpaket besteht aus einem

Kegelstirnradgetriebe der HDO-Serie, das hohes Drehmoment, Robustheit, Zuverlässigkeit und eine lange Betriebsdauer gewährleistet, sowie einem **dreiphasigen IE3-Asynchronmotor der BX-Baureihe**. Diese Kombination treibt die Achse der Maschine zur Bearbeitung von Metallplatten mit großer Dicke an.

Die **Intralogistik- und Lagerhaltungssystemlösungen** werden durch einen **Stirnrad-Parallelwellengetriebemotor der F-Serie** mit **BX-Motor** und dem **Closed-Loop-Frequenzumrichter ACU (Active Cube)** repräsentiert, der effizient, zuverlässig und geräuscharm ist.

Die letzte rein mechatronische Lösung umfasst ein **Präzisions-Planetengetriebe der MP-Serie**, kombiniert mit einem **bürstenlosen BMD-Servomotor** und dem neuen **Premium-Frequenzumrichter AxiaVert**. Diese Lösung bietet Modularität, eine große Bandbreite an Drehmomenten und Abmessungen, hohe Dynamik sowie **Sicherheitsfunktionen**. Sie kann potenziell unsichere Situationen erkennen, ohne dass zusätzliche Sensoren oder Verkabelung erforderlich sind. Die auf dem Messestand vorgestellte Lösung eignet sich ideal für **Laserschneidsysteme**, sowohl für Metallrohre als auch für Blechplatten.

Die Teilnahme von Bonfiglioli an EuroBLECH demonstriert die starke Präsenz des Unternehmens in allen Bereichen der Blechverarbeitung, nicht nur im Bereich der Umformung, sondern auch im Transport, in der Handhabung und Lagerung von Blechen. Zudem zeigt sie das Engagement des Unternehmens, innovative und qualitativ hochwertige Produkte bereitzustellen, die auf die Bedürfnisse der Kunden ausgerichtet sind.

Die Bonfiglioli-Gruppe

Bonfiglioli ist ein weltweit aktives Unternehmen, das eine komplette Palette von Getriebemotoren, Antriebssystemen, Planetenantrieben und Wechselrichtern entwickelt, herstellt und vertreibt. Ihre 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. Ihre drei Geschäftsbereiche – Discrete Manufacturing & Process Industries, Motion & Robotics sowie Mobility & Wind Industries – 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 weltweit in 80 Ländern mit 23 Niederlassungen, 18 Produktionsstätten, einem breiten Vertriebsnetz mit über 550 Partnern und mehr als 4.700 Fachkräften aktiv. Exzellenz, Innovation und Nachhaltigkeit sind die Treiber ihres Wachstums als Unternehmen und als Team. Sie sind die Garantie für die Produkt- und Servicequalität, die den Kunden geboten wird.

Weitere Informationen sind auf der folgenden Webseite verfügbar: www.bonfiglioli.com.

International Press Office | Lbdi Communication – Beatrice Cevolani – b.cevolani@lbdi.it – Chiara Ravanelli – c.ravanelli@lbdi.it
Ginevra Fossati – gfossati@lbdi.it Tel. + 39 02 43 91 00 69 – Skype Lbdi_PR

Internal & External Communication Manager | Bonfiglioli - Laura Manfredi - Laura.Manfredi@bonfiglioli.com