



COMAU STÄRKT DIE EFFIZIENTE AUTOMATISIERTE PRODUKTION ELEKTRISCHER ANTRIEBSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION FÜR NIO

- Comau hat eine flexible Automatisierungslösung für die Massenproduktion der Elektroantriebssysteme der nächsten Generation von NIO entwickelt und eingeführt
- Die Hochleistungslinien ermöglichen die gemeinsame Produktion der beiden elektrischen Antriebssysteme des Kunden und sollen bis Ende 2024 eine Kapazität von 1 Million Einheiten erreichen
- Die fortschrittliche Fertigungsumgebung umfasst primäre Montagelinien für Elektromotoren, Montagelinien für Getriebe und Wechselrichter sowie EOL-Prüfprozesse (End-of-Line)
- Comau hat auch einen Ad-hoc-Adapter mit einem Nullpunkt-Positionierer entwickelt, der verschiedene Montageprozesse vollständig unterstützt und maximale Flexibilität für zukünftige NIO-Elektrofahrzeuge gewährleistet

Grugliasco (Turin), 11. Oktober 2023 - Comau hat eine leistungsstarke schlüsselfertige Lösung für die Automatisierung der Fertigung der elektrischen Antriebssysteme der nächsten Generation von NIO implementiert. Das facettenreiche Projekt stellt auch eine schnelle und zuverlässige Co-Line-Produktion für die Asynchron- und Permanentmagnetmotoren der dritten Generation des Elektrofahrzeugherstellers sicher, die beide integrale Bestandteile seiner eigenen elektrischen Antriebssysteme (EDS) sind. Die umfassende Lösung umfasst Primärlinien wie Montagelinien für E-Motoren, Getriebefertigung und Wechselrichtermontagelinien sowie EOL-Prüfprozesse (End of Line). Sie wurde entwickelt, um eine große jährliche Produktionskapazität von 1 Million Einheiten zu unterstützen, die in den elektrischen Limousinen, Coupés und SUVs von NIO sowie ausgewählten Modellen der Untermarke ALPS eingesetzt werden.

Die fortschrittliche Automatisierungslösung von Comau bietet optimale Flexibilität und Skalierbarkeit, sodass der Kunde seine Produktionsumgebung an die verschiedenen Prozessparameter anpassen kann, die für neue Produkte erforderlich sind. Um die Flexibilität der Produktionslinie weiter zu erhöhen und die gemeinsame Produktion der beiden elektrischen Antriebssysteme zu ermöglichen, hat Comau gemeinsam mit dem E-Drive-Team von NIO einen neuen Adapter mit Nullpunkt-Positioniervorrichtung entwickelt. Dieses innovative Zubehör vereint effektiv Design-, Prozess- und Steuerungsstandards und ermöglicht die Erfüllung unterschiedlicher Montageanforderungen bei gleichzeitiger maximaler Flexibilität.



www.comau.com



Die hochautomatisierte Fertigungsumgebung von Comau umfasst auch 3D-visiongeführte Roboter, AGVs für die autonome Materialversorgung und automatisches Beladen am Werkzeugende, die zur erheblichen Steigerung der Produktionseffizienz des Kunden beigetragen haben. Darüber hinaus konnte Comau durch den weitverbreiteten Einsatz von quadrokularen Stereovision-3D-Kameras die Einschränkungen der visuellen Steuerungstechnologie in Bezug auf Sichtfeld und Greifbereich erfolgreich überwinden und neben hervorragender Wiederholbarkeit eine automatische Teilepositionierung und -montage ermöglichen.

„Bei der Umsetzung modernster technologischer Lösungen spielen Erfahrung und Know-how eine entscheidende Rolle für den Erfolg. Wir waren während unserer gesamten Partnerschaft tief beeindruckt von der umfassenden Expertise von Comau bei der Montage von elektrischen Antriebssystemen. Die innovative Lösung hat das Projekt zuverlässig unterstützt und uns dabei geholfen, verschiedene Herausforderungen zu meistern und unsere gewünschten Ergebnisse zu erzielen“, so Alan Zeng, Senior Vice President von NIO und CEO von XPT. *„Unsere Zusammenarbeit folgt einem simultanen Engineering-Ansatz, der eine enge Zusammenarbeit zwischen beiden Parteien fördert und den Projektfortschritt effizient vorantreibt. Dieser Ansatz stellt nicht nur den Fortschritt und die Kostenkontrolle sicher, sondern garantiert auch die Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit des Endprodukts.“*

„Angesichts des schnellen Wachstums von Neuenergiefahrzeugen in China, einem Markt, auf dem Produktionsraten und Absatzvolumen im ersten Halbjahr 2023 um 42,4 % bzw. 44,1 % gestiegen¹ sind, ist die Nachfrage nach elektrischen Antriebssystemen deutlich gestiegen“, erläutert Jeff Yuan, Comau Head of Countries Cluster APAC. *„Unsere gemeinsamen Anstrengungen mit NIO zur Schaffung einer hochautomatisierten Produktionsumgebung hat es dem Kunden ermöglicht, die Effizienz zu steigern, Kosten zu senken und die Leistung seiner EDS-Technologie der nächsten Generation zu verbessern.“*

¹ Quelle: CAAM (China Association of Automotive Manufacturers)





ÜBER COMAU

Comau, ein Unternehmen von Stellantis, ist ein weltweit führender Anbieter nachhaltiger fortschrittlicher Automatisierungslösungen. Mit 50 Jahren Erfahrung und globaler Präsenz unterstützt Comau Unternehmen jeder Größe in nahezu jeder Branche dabei, die Vorteile der Automatisierung zu nutzen. Durch ein kontinuierliches Engagement für die Konzeption und Entwicklung innovativer und benutzerfreundlicher Technologien umfasst sein Portfolio Produkte und Systeme für den Fahrzeugbau mit einer starken Präsenz im Bereich E-Mobilität sowie fortschrittliche Robotik und digitale Lösungen für die schnell wachsenden Märkte in den Industriesektoren. Das Angebot des Unternehmens umfasst auch Projektmanagement und Beratung. Durch die von der Academy organisierten Schulungsaktivitäten engagiert sich Comau dafür, die technischen Kenntnisse und das Managementwissen weiterzuentwickeln, die erforderlich sind, um den Herausforderungen im Zusammenhang mit der Automatisierung zu begegnen und die Chancen eines sich ständig verändernden Marktes zu nutzen. Comau hat seinen Hauptsitz in Turin, Italien, und verfügt über ein internationales Netzwerk mit 5 Innovationszentren, 5 Digital Hubs und 12 Produktionsstätten in 13 Ländern und beschäftigt 3.700 Mitarbeiter. Zusammen mit seinem globalen Netzwerk von Händlern und Partnern ist das Unternehmen in der Lage, schnell auf den Bedarf der Kunden zu reagieren – und dies ganz unabhängig davon, wo auf der Welt sie sich befinden.

www.comau.com

Pressestelle – Hauptsitz

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mobil +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Mobil +39 3386684221

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mobil +39.320.8268223



www.comau.com