

COMAU HAT EINE MONTAGESTRASSE FÜR DIE VOLUMENFERTIGUNG VON E-ANTRIEBEN AN GEELY VEREMT GELIEFERT; DAMIT SOLL DER AUTOMATISIERUNGSGRAD DER ANLAGE VERDOPPELT WERDEN

Grugliasco (Turin), 25 Januar 2022 - Comau hat für das Werk Geely Veremt der Geely Automobile Holdings in Ningbo, China, eine automatisierte Montagestraße für E-Antriebe entwickelt und eingerichtet. In diesem Werk sollen E-Motor, Getriebe und Umrichter montiert werden. Diese Montagestraße, die in enger Zusammenarbeit mit dem Geely Team konzipiert wurde, zeichnet sich durch einen automatischen Produktionsbetrieb für die Montage der Permanent-Magnet-Rotoren, Getriebe und elektrischen Antriebe aus. Darüber hinaus werden auch die Qualitätskontrolle und die Tests automatisiert. Diese innovative Lösung steigert den Automatisierungsgrad des Werks von 40 % auf 80% und ermöglicht eine Serienproduktion von 120.000 Aufträgen pro Jahr.

Aufgrund des komplexen Charakters des Projektes arbeitete das technische Team gemeinsam während des gesamten Prozesses eng zusammen. Comau setzte darüber hinaus seine über 45-jährige Erfahrung in der Montage von Antriebssträngen ein, als es darum ging, die besten Technologien mit Prozessinnovationen zu kombinieren, um die hohen Produktionsziele von Geely erfüllen zu können. Die automatisierte Montagestraße nutzt zahlreiche Roboter zur Installation der Rotoren sowie 3D-Positionierungs- und Führungssysteme, eine automatische Installation der Magneten mit hoher Geschwindigkeit, die automatische Einspritzung von Rotorkernen, die automatische dynamische doppelte Unwuchtkorrektur, Magnetisierung und vieles mehr. Die Montagestraße für Elektroantriebe umfasst fortschrittliche 3-in-1-Montagesysteme für Statorgehäuse, Wärmeschutzhüllen, statische Motortests, dynamische Motortests, automatisches Zuführen und Einpressen von Lagern, automatisches Zuführen und Anziehen von Bolzen sowie automatische Messung und Auswahl von Dichtungen.

Seit Beginn des Projekts hat Comau umfangreiche Design-Ressourcen für das Projekt eingesetzt, darunter 20 Ingenieure, die die Design-Phase in nur 4 Monaten umsetzten. Das Projektausführungsteam musste aufgrund der Auswirkungen der Corona-Pandemie und der Änderungen im Hinblick auf die Produktoptimierung ebenfalls große Herausforderungen meistern, konnte die Montagestraße aber in etwas mehr als 12 Monaten liefern. Dank der schnellen und gezielten Antworten auf Änderungsanfragen nach der Lieferung konnte die Serienproduktion offiziell Ende 2021 gestartet werden.





„Wir haben Lösungen entwickelt, die unseren Herstellungsprozess agiler und effizienter machen - das ist das konkrete Ergebnis unserer Zusammenarbeit mit Comau“, meint Herr Sun Yongjing, Vizepräsident von Geely Veremt. „Darüber hinaus stellt die automatisierte Montagestraße sicher, dass auch unsere neuen Produkte das hohe Qualitäts- und Exzellenzniveau aufweisen, das die Marke Zeekr – Teil der Geely Group, Anm. d. Verf.-erfolgreich auf der ganzen Welt bekannt gemacht hat.“

Nach Angaben von IHS Markit werden E-Autos 2050 60-80 % aller Neuwagenverkäufe ausmachen¹. Dieser explosionsartige Anstieg hat zur Folge, dass Autohersteller nach neuen Wegen suchen, die Montage von elektrischen Achsantrieben zu automatisieren, die Elektromotoren, Getriebe und Leistungselektronik in einer Einheit kombinieren. Daraus ergeben sich zahlreiche Gelegenheiten für Automatisierungsunternehmen wie Comau, einem Vorreiter auf diesem Gebiet.

„Wir freuen uns, unsere langjährige Beziehung mit Geely auszuweiten und das Unternehmen auf seinem Weg zur E-Mobilität mit unserem technischen Know-how und unseren methodischen Fertigkeiten in E-Motor-Systemen zu unterstützen“, fügt Wang Junwu hinzu, Technologiedirektor, Comau China. „Diese innovative Montagestraße ist das direkte Ergebnis der langjährigen Erfahrung von Comau auf dem Gebiet der Automatisierung, intelligenten Produktion und Digitalisierung, und nicht zu vergessen unserer bahnbrechenden Expertise in der Elektrifizierung.“

Die erfolgreiche Lieferung dieses Projekts ist eine ausgezeichnete Produktionsgarantie für die Herstellung der rein elektrischen Fahrzeuge von Geely. Dieses Projekt hat darüber hinaus die Erfahrung von Comau im Design und in der Herstellung von automatisierten Produktionsstraßen für elektrische Antriebe bereichert und wird nicht unerheblich zu nachfolgenden Projekten beitragen.

Comau, ein Unternehmen von Stellantis, ist ein weltweit führender Anbieter industrieller Automatisierungslösungen und -systeme. Zum umfangreichen Portfolio gehören Technologie und

¹ *The New Map: Energy, Climate and the Clash of Nations*, Daniel Yergin, IHS Markit Vice Chairman, veröffentlicht von Business Wire, <https://www.businesswire.com/news/home/20201020005948/en/>





Systeme für die Fertigung von Elektro-, Hybrid- und herkömmlichen Fahrzeugen, Industrieroboter, kollaborative und tragbare Roboter, selbststeuernde Logistiklösungen, spezielle Bearbeitungszentren sowie vernetzte digitale Dienstleistungen und Produkte, um Maschinen- und Prozessdaten zu übermitteln, auszuarbeiten und zu analysieren. Mit mehr als 45 Jahren an praktischer Erfahrung und einer starken Präsenz in jedem führenden Industrieland unterstützt Comau Hersteller jeder Größenordnung in nahezu jeder Branche bei der Realisierung höherer Qualität, gesteigerter Produktivität, kürzerer Markteinführungszeiten und sinkender Gesamtkosten. Das Angebot des Unternehmens umfasst neben Projektmanagement- und -beratung auch die Instandhaltung und Schulung für eine Vielzahl von Industriesegmenten. Comau, mit Sitz in Turin (Italien), verfügt über ein internationales Netz, 6 Innovationszentren, 5 Digital Hubs, 9 Fertigungsanlagen in insgesamt 13 Ländern mit 4.000 Beschäftigten. Mit seinem weltweiten Händler- und Partnernetz kann das Unternehmen rasch auf die Bedürfnisse von Kunden jeder Größenordnung reagieren, ungeachtet dessen, wo sich diese befinden. Zusätzlich ist die Firma Comau sehr aktiv auf dem Gebiet der Aus- und Weiterbildung. Hier betreibt Comau eine eigene Academy, in der sowohl Soft-Skill-Trainings als auch technische Trainings und sogar zwei Master Studiengänge angeboten werden. Einen großen Fokus legt Comau darauf, Kunden und Partner auf die Herausforderungen von Industrie 4.0 vorzubereiten.

www.comau.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

press@comau.com

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli

gianluca.lombardelli@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143501

Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo

cristina.gobbo@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143543

Mob. +39 340 6994601

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com