

## COMAU LIEFERT HOCHMODERNE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION DES RANGE EXTENDERS VON LI AUTO

- Comau hat eine End-to-End-Fertigungslösung für die nächste Generation von Range-Extender-Technologien für Elektrofahrzeuge entwickelt
- Die umfassende Lösung ermöglicht Li Auto eine jährliche Produktionskapazität von 400.000 Einheiten
- Comaus patentierte SmartCell-Technologie, kollaborative Roboter und Bildverarbeitungssysteme sorgen für eine Produktionsdurchlaufquote von 99 %, reduzierte Komplexität und erhöhte Montagepräzision

**Shanghai, 29. Mai 2025** – Comau hat eine hochmoderne Automatisierungslösung für die neue Range-Extender-Linie von Li Auto entwickelt und umgesetzt. Damit kann der chinesische Pionier im Bereich der Elektrofahrzeuge eine jährliche Produktionskapazität von bis zu 400.000 Einheiten erreichen. Die End-to-End-Lösung, die von der Konzeptentwicklung über die Systemsimulation bis hin zur Montage und Inbetriebnahme reicht, unterstreicht Comaus Fähigkeit, die dynamischen Anforderungen des rasant wachsenden E-Mobilitätsmarktes mit innovativen, leistungsstarken Fertigungssystemen und zukunftsweisenden Technologien zu unterstützen.

Die integrierte Automatisierungslösung umfasst die Innen- und Außenmontagelinien sowie die Fertigungslinien für Zylinderköpfe und Pleuel-Kolben-Einheiten. Sie verbessert nachweislich die Zuverlässigkeit, Effizienz und Flexibilität der Produktion. Insgesamt kommen 45 automatische und halbautomatische Maschinen sowie 15 kollaborative Roboter zum Einsatz. Die Lösung wurde so konzipiert, dass sie sich flexibel an zukünftige Varianten des Range Extenders anpassen lässt.

Ein zentrales Element der Lösung ist Comaus patentierte SmartCell-Technologie. Dank eines Werkzeugwechselsystems im Stil eines Bearbeitungszentrums ermöglicht sie eine präzise Montage von Ventilkeilen über eine Vielzahl von Zylinderkopfvarianten hinweg – mit einer Produktionsdurchlaufquote von über 99 %. Um die Prozessstabilität zu verbessern und manuelle Fehler zu minimieren, wurden kollaborative Roboter mit Bildverarbeitungssystemen für kritische Aufgaben wie die Montage von Zündkerzen und Pleueldeckeln eingesetzt. Dies erhöht die Präzision und Wiederholgenauigkeit und senkt gleichzeitig die Betriebskosten. Auch die traditionelle Kurbelwellenmontage wurde durch eine Lösung mit sechsachsigen Robotern ersetzt, was die Flexibilität, Genauigkeit und Rüstzeit erheblich verbessert – entscheidende Faktoren bei der Variantenvielfalt und beim Hochlauf der Produktion.



„Li Autos Ambitionen im Bereich der Elektromobilität erfordern zuverlässige Partner wie Comau, deren Engagement für fortschrittliche Automatisierung und Spitzentechnologie mit unserer Vision für nachhaltige Innovation übereinstimmt“, erklärte **Ju Yubo**, Direktor für Prozessentwicklung Range Extender bei Li Auto. „Diese strategische Zusammenarbeit wird neue Effizienzpotenziale erschließen und die Fertigungsqualität weiter steigern – ein wichtiger Beitrag zur Entwicklung wettbewerbsfähiger Modelle, die den anspruchsvollen Erwartungen der EV-Kundschaft gerecht werden.“

**Jeff Yuan**, Leiter von Comau APAC, fügte hinzu: „Die enge Zusammenarbeit mit Li Auto unterstreicht Comaus Engagement, hochflexible, skalierbare und effiziente Automatisierungslösungen bereitzustellen, die unsere Kunden langfristig bei der Umsetzung ihrer Ziele unterstützen. Unsere Fähigkeit, Robotertechnologie, patentierte Systeme und digitale Werkzeuge zu integrieren, ermöglicht höchste Leistung und Präzision – ein Maß an Automatisierung und Anpassungsfähigkeit, das sich bei veränderten Marktanforderungen problemlos skalieren lässt.“

\*\*\*

#### STANDARDFORMULIERUNG

Comau ist ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen und innovativen Automatisierungslösungen. Mit 50+ Jahren Erfahrung und globaler Präsenz unterstützt Comau Unternehmen jeder Größe in nahezu jeder Branche dabei, die Vorteile der Automatisierung zu nutzen. Dank des kontinuierlichen Engagements in der Konzeption und Entwicklung innovativer und benutzerfreundlicher Technologien umfasst sein Portfolio Produkte und Systeme für den Fahrzeugbau mit einer starken Präsenz in der E-Mobilität sowie fortschrittliche Robotik- und digitale Lösungen, um schnell wachsende Märkte in ganz unterschiedlichen Industriebereichen anzusprechen. Das Angebot des Unternehmens umfasst auch Projektmanagement und Beratung. Durch die von der Academy organisierten Schulungsaktivitäten engagiert sich Comau dafür, laufend technische Entwicklungen und Managementwissen weiterzugeben, 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 bestehend aus 7 Innovationszentren, 11 Produktionsstätten in 11 Ländern und beschäftigt 3.800+ Mitarbeiter. Zusammen mit seinem globalen Netzwerk von Händlern und Partnern ist das Unternehmen in der Lage, schnell auf den Bedarf der Kunden zu reagieren, unabhängig davon, wo auf der Welt sie sich befinden. [www.comau.com](http://www.comau.com)

#### Pressestelle – Hauptsitz

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com) | Mobil +39 3387130885

**Monica Cavaliere**

[monica.cavaliere@comau.com](mailto:monica.cavaliere@comau.com) | Mobil +39 3386684221



[www.comau.com](http://www.comau.com)