

COMAU FOURNIT UNE SOLUTION D'AUTOMATISATION DE POINTE POUR LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PROLONGATEURS D'AUTONOMIE DE LI AUTO

- Comau a conçu et développé une solution de fabrication complète pour les technologies de prolongateurs d'autonomie de nouvelle génération pour véhicules électriques
- Cette solution permet à Li Auto d'atteindre une capacité de production annuelle de 400 000 unités
- La technologie brevetée SmartCell de Comau, les robots collaboratifs et les systèmes de vision assurent un taux de conformité de 99 %, tout en réduisant la complexité et en améliorant la précision d'assemblage

Shanghai, 29 mai 2025 – Comau a conçu et développé une technologie d'automatisation avancée pour la nouvelle ligne de prolongateurs d'autonomie de Li Auto, permettant à ce pionnier chinois du véhicule électrique d'atteindre une capacité de production annuelle pouvant aller jusqu'à 400 000 unités. Cette solution couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur – de la conception initiale à la mise en service en passant par la simulation et l'assemblage – démontre la capacité de Comau à répondre aux exigences dynamiques du marché en pleine croissance des véhicules électriques grâce à des systèmes de fabrication innovants et performants.

La solution d'automatisation intégrée comprend les lignes d'assemblage intérieur et extérieur, ainsi que les lignes de culasses et de bielles-pistons. Elle a significativement amélioré la fiabilité, l'efficacité opérationnelle et la flexibilité des processus. Constituée de 45 machines automatiques et semi-automatiques et de 15 robots collaboratifs, cette solution a été conçue pour s'adapter rapidement à de futurs modèles de prolongateurs d'autonomie.

L'un des principaux atouts de la solution Comau réside dans sa technologie brevetée **SmartCell**. Grâce à un système de changement rapide d'outils inspiré des centres d'usinage, elle permet un montage de haute précision des clavettes de soupape sur une large gamme de culasses, avec un taux de conformité supérieur à 99 %. Afin d'améliorer la stabilité du processus et de réduire les erreurs humaines, Comau a également déployé des robots collaboratifs équipés de systèmes de vision pour des tâches telles que la pose des bougies d'allumage et des chapeaux de bielle. Cela renforce la précision et la régularité tout en réduisant les coûts d'exploitation. De plus, un robot à six axes a remplacé la méthode traditionnelle d'assemblage du vilebrequin, augmentant ainsi la flexibilité, la



précision et la rapidité de configuration — des facteurs essentiels pour gérer la diversité des produits et accélérer les montées en cadence.

Ju Yubo, Directeur du Développement des Processus pour les Prolongateurs d'Autonomie chez Li Auto, a déclaré :

« *Les ambitions de Li Auto dans le domaine des véhicules électriques nécessitent des partenaires de confiance tels que Comau, dont l'engagement en faveur de l'automatisation avancée et des technologies de pointe est pleinement aligné avec notre vision de l'innovation durable. Cette collaboration stratégique renforcera notre efficacité et la qualité de nos fabrications, tout en soutenant le développement de modèles compétitifs répondant aux attentes exigeantes des consommateurs de véhicules électriques.* »

Jeff Yuan, Directeur de la région APAC chez Comau, a ajouté :

« *La collaboration étroite avec Li Auto illustre notre engagement à fournir des solutions d'automatisation hautement flexibles, évolutives et efficaces, permettant à nos clients de répondre durablement à leurs besoins en constante évolution. Notre capacité à intégrer la robotique, les technologies brevetées et les outils numériques avancés garantit des performances et une précision supérieures, tout en offrant un niveau d'automatisation qui peut facilement évoluer en fonction du marché.* »

A PROPOS DE COMAU

Comau est un leader mondial des solutions durables d'automatisation avancée. Forte de 50+ ans d'expérience et d'une présence mondiale, Comau aide les entreprises de toutes tailles, dans presque tous les secteurs industriels, à tirer parti de l'automatisation. Grâce à son engagement continu dans la conception et le développement de technologies innovantes et faciles à utiliser, Comau propose des produits et systèmes destinés à la construction automobile, très utilisés dans l'électromobilité, ainsi que des solutions robotiques et numériques avancées répondant aux besoins des marchés dynamiques dans le domaine industriel. L'offre de l'entreprise s'étend également à la gestion de projet et au conseil. À travers les activités de formation organisées par Comau Academy, Comau accroît les connaissances techniques et managériales qui permettent de relever les défis liés à l'automatisation et de saisir les opportunités d'un marché en constante évolution. Basée à Turin, en Italie, Comau dispose d'un réseau international de 7 centres d'innovation et 11 sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 800+ personnes dans 11 pays. Entourée d'un vaste réseau de distributeurs et de partenaires, l'entreprise est en mesure de répondre rapidement aux besoins de ses clients, partout dans le monde. www.comau.com

Service de presse – Siège

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Tél. portable : +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Tél. portable : +39 338 6684221



www.comau.com