

## COMAU OFFRE DE LA FLEXIBILITÉ AUX VÉHICULES ÉLECTRIQUES HYCAN AVEC SA SOLUTION INNOVANTE DE SOUDAGE DE CARROSSERIE

- La solution de soudage personnalisée de Comau est utilisée pour produire en série les premières berlines et SUV électriques de la marque
- Avec une capacité annuelle de 200000 véhicules, Hycan peut produire de façon aléatoire jusqu'à 6 modèles
- La solution garantit également une flexibilité totale pour introduire de manière fluide une série de futurs modèles, ce qui permet à Hycan d'atteindre une véritable production sans perte

**Shanghai, le 12 avril 2023** – Comau a fourni à Hycan Automotive Technology Co., Ltd. (Hycan) une solution de soudage hautement intelligente pour sa ligne d'assemblage. Le système innovant assure la fabrication de véhicules multi-modèles à énergie nouvelle, à une cadence de production élevée en réduisant considérablement les pertes de production. Sur la base de production Hycan Hangzhou, le système automatisé de production flexible, entièrement compatible avec les plateformes de fabrication existantes, peut commuter de manière aléatoire entre quatre plateformes différentes et produit en masse la berline A06 tout électrique de la marque et l'élégant SUV Z03 tout électrique, à conduite intelligente, avec un rendement de 60 JPH.

Hycan Automotive Technology Co., Ltd. (Hycan) est spécialisé dans le développement de véhicules électriques, avec pour objectif stratégique d'attirer les jeunes générations du marché chinois. Compte tenu des diverses préférences des utilisateurs cibles, de la nécessité de développer en peu de temps une large gamme de produits et de l'itération rapide de l'offre, les ingénieurs de Comau se sont assurés que la ligne d'assemblage par soudage hautement flexible évolue avec les besoins de fabrication du constructeur automobile. En plus de faciliter l'introduction, l'adaptation et l'évolutivité fluide des nouveaux modèles, cela permet à Hycan d'obtenir une flexibilité totale pour sa future production.





La solution complète est basée sur une version personnalisée du système d'assemblage Opengate de Comau, qui permet un assemblage flexible et de haute précision de la carrosserie et contient des technologies de mise en service virtuelle. Comau a également ajouté un mécanisme de servo-positionnement flexible au système de convoyage pour aider à raccourcir le cycle de production tout en garantissant à la fois des économies d'échelle et la capacité à répondre aux besoins de diversification des produits Hycan. Avec une EGE (efficacité globale de l'équipement) supérieure à 90%, la solution offre une capacité de production annuelle allant jusqu'à 200000 unités et la possibilité de réaliser une production mixte aléatoire de 1 à 6 modèles ce qui permet à Hycan d'atteindre une véritable production sans perte.

*« Les résultats de la première collaboration entre Hycan et Comau sont très satisfaisants. Les technologies innovantes et les compétences des ingénieurs de Comau tout au long du projet confirment pleinement sa position de leader dans le domaine des solutions d'assemblage de carrosserie. Ils ont fourni une garantie importante de l'efficacité et de la qualité du traitement pour notre premier projet de production », a déclaré Feng Yiqiang, directeur de Hycan Intelligent Process.*

*« Ce projet important dans le domaine des véhicules électriques est le résultat d'une collaboration étroite avec l'équipe Hycan pour atteindre la capacité de production visée tout en répondant à ses exigences de diversification de produits », explique Gaetano Cantalupo, responsable du cluster APAC de Comau. « La ligne d'assemblage hautement intelligente témoigne de la volonté de Comau d'améliorer la flexibilité et l'efficacité dans l'assemblage de la carrosserie et s'appuie sur notre expertise de longue date en matière d'excellence des processus et de la conception. »*





## A PROPOS DE COMAU

Comau, l'une des entités de Stellantis, est un leader mondial dans la fabrication de systèmes et produits industriels avancés d'automatisation. Sa gamme de produits très complète comprend des technologies et des systèmes destinés à la fabrication de véhicules électriques, hybrides et traditionnels, des robots industriels, des technologies robotiques portables et collaboratives, de la logistique autonome, des centres d'usinage dédiés, ainsi que des services et produits numériques interconnectés, capables de transmettre, de créer et d'analyser des données de procédés et de machines. Fort de 50 années d'expérience de terrain attestée et d'une forte présence dans tous les grands pays industriels, Comau aide les fabricants de toute taille et de pratiquement tous les secteurs de l'industrie à bénéficier d'une meilleure qualité, d'une productivité accrue, d'un délai de commercialisation réduit et de coûts globaux plus bas. Son offre s'étend également à la gestion de projets et au conseil, ainsi qu'à la maintenance et à la formation destinés à de nombreux secteurs de l'industrie. Basé à Turin en Italie, Comau possède un réseau international de 5 centres d'innovation, 5 hubs numériques, 12 sites de fabrication et emploie 3.700 personnes dans 13 pays. Grâce à son réseau mondial de distributeurs et de partenaires, la société peut satisfaire rapidement les besoins des clients de toute taille, où qu'ils se trouvent dans le monde. Grâce aux activités de formation organisées par son Académie, Comau s'est également engagé à développer les compétences techniques et managériales nécessaires aux entreprises pour relever les défis et les opportunités de l'Industrie 4.0.

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



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