

COMAU DÉVOILE DES SOLUTIONS COMPLÈTES DE STATOR EN ÉPINGLE À CHEVEUX POUR LA FABRICATION DE MOTEURS ÉLECTRIQUES

- La nouvelle solution de Comau pour la fabrication de stators en épingle à cheveux garantit une production efficace, flexible et très précise de bout en bout des stators en épingle à cheveux, qui font partie intégrante des moteurs électriques.
- S'appuyant sur 50 ans d'expertise en matière de processus et sur de solides compétences en matière d'électrification dans la construction automobile, la toute nouvelle technologie propriétaire est évolutive et conçue pour répondre aux besoins de production actuels et futurs
- Le portefeuille complet, qui couvre l'ensemble de la chaîne de valeur des moteurs électriques, confirme la place de Comau en tant que partenaire OEM clé en main et partenaire de fabrication électronique de niveau 1

Shanghai – 17 juillet 2024 - Comau a lancé une gamme complète de technologies de stator en épingle à cheveux couvrant l'ensemble du processus de fabrication du stator : formage du fil en épingle à cheveux, insertion et élargissement du fil, torsion, soudage au laser puis tests de qualité et contrôles. Soulignant l'engagement de Comau en faveur de l'innovation dans le domaine de l'électromobilité, cette offre élargie renforce la capacité de l'entreprise à fournir des solutions clés en main performantes pour l'ensemble du processus d'assemblage des moteurs, de la conception à l'exécution. Elle reflète également les solides compétences de Comau en matière d'ingénierie et d'électrification, qui a fourni une solution hautement fonctionnelle et entièrement validée dans les années qui ont suivi le développement de la ligne de prototypes initiale.

En tant qu'élément structurel et fonctionnel essentiel d'un moteur électrique, la fabrication de stator est un processus complexe qui nécessite des niveaux élevés de précision et de contrôle. Comau propose une ligne d'assemblage de stators entièrement configurable qui garantit une fabrication de bout en bout efficace, flexible et hautement précise, avec la possibilité inhérente de passer d'un processus semi-manuel à un processus entièrement automatisé.

Ce niveau de polyvalence offre aux clients plusieurs avantages, y compris la possibilité de travailler avec un seul partenaire pour tous leurs besoins de fabrication électronique. De plus, l'approche d'ingénierie de Comau est conçue pour répondre aux scénarios de production actuels et futurs, et peut résoudre avec précision les problèmes des clients.



www.comau.com

Parmi les autres avantages, citons l'optimisation de l'encombrement et la configuration de production Lean, la surveillance des processus en temps réel pour une meilleure assurance qualité et la réduction des coûts d'exploitation et d'énergie.

Les modules d'assemblage de stator de Comau, les meilleurs de leur catégorie, ont été conçus au sein du Centre d'excellence de la technologie des moteurs électriques de l'entreprise à Shanghai, les principaux postes d'opération tels que le formage des fils, l'insertion, l'élargissement, la torsion, la coupe et le soudage étant produits en interne par Comau China. Cette réussite s'inscrit dans la stratégie de Comau d'être présent à l'échelle mondiale tout en ayant un ancrage local, car elle complète à la fois la tendance croissante des propulsions électriques en Chine et permet à Comau de répondre rapidement aux demandes du marché mondial en s'appuyant sur une organisation globale.

Grâce à son expertise en matière de R&D, de prototypage, de production de masse et d'ingénierie, Comau est en mesure de fournir des solutions sur mesure aux fabricants de véhicules électriques et de moteurs à l'échelle mondiale. Cela comprend les batteries, les moteurs électriques et les solutions d'assemblage de véhicules électriques. Le lancement de sa technologie exclusive d'assemblage en épingle à cheveux est conçu pour aider les clients à améliorer considérablement l'efficacité et la flexibilité de leur environnement de production. En revanche, dans le domaine des batteries, les compétences de Comau couvrent toutes les étapes du processus d'assemblage, de la conception initiale et de l'intégration aux stratégies d'optimisation et à la fourniture de systèmes de production clés en main flexibles et évolutifs.

« La toute dernière solution de notre offre robuste d'électromobilité répond à la demande croissante de stators en épingle à cheveux des constructeurs automobiles du monde entier. Elle complète également notre capacité à concevoir et à mettre en œuvre des solutions d'électrification axées sur la valeur qui augmentent l'efficacité de la fabrication tout en garantissant le haut niveau de qualité et d'excellence qui fait la réputation de Comau », a souligné Pietro Gorlier, Comau CEO. « Nous pensons qu'il existe un potentiel de marché significatif pour nos lignes d'assemblage en épingle à cheveux clé en main afin de répondre à la croissance estimée du marché des moteurs électriques, qui devrait continuer à afficher un taux de croissance à deux chiffres. Alors que le secteur de l'électromobilité continue d'évoluer, les compétences étendues et polyvalentes de Comau nous permettent de répondre aux besoins spécifiques de nos différents clients».*

Jeff Yuan, responsable du cluster Pays APAC de Comau, a ajouté : *« Comau est très compétent dans l'assemblage des systèmes E-Drive et a été l'une des premières entreprises à investir massivement dans cette technologie il y a plusieurs années.*

En outre, notre centre de R&D APAC, le centre d'innovation en Chine et l'usine de Shanghai continuent de soutenir la R&D et la production mondiales. Les solutions de stator en épingle à cheveux de Comau, développées en Chine et lancées dans le monde entier, feront progresser de manière significative la fabrication automobile mondiale vers une plus grande efficacité et des technologies intelligentes plus vertes. »



*selon des estimations internes et des études de marché.

À PROPOS DE COMAU

Comau, entreprise de Stellantis, 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 12 sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 700 personnes dans 12 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



www.comau.com