

COMAU PRÄSENTIERT END-TO-END-HAIRPIN-STATOR-LÖSUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON E-MOTOREN

- Die neue Hairpin-Stator-Fertigungslösung von Comau gewährleistet eine effiziente, flexible und hochpräzise End-to-End-Produktion von Hairpin-Statoren, einem integralen Bestandteil von Elektromotoren
- Gestützt auf 50 Jahre Prozesskompetenz und starke Elektrifizierungskompetenzen in der Automobilproduktion ist die brandneue proprietäre Technologie skalierbar und darauf ausgelegt, aktuelle und zukünftige Produktionsanforderungen zu erfüllen
- Das umfassende Portfolio, das die gesamte Wertschöpfungskette von Elektromotoren abdeckt, bestätigt erneut die Position von Comau als schlüsselfertiger OEM- und Tier1-Partner für die elektronische Fertigung

Shanghai – 17. Juli 2024 - Comau hat ein umfassendes Technologieportfolio für Hairpin-Statoren auf den Markt gebracht, das den gesamten Herstellungsprozess von Statoren abdeckt, von der Formung der Hairpindrähte über das Einsetzen, Aufweiten und Verdrillen der Drähte bis hin zum Laserschweißen und den Qualitätsprüfungen. Das erweiterte Angebot unterstreicht das Engagement von Comau für Innovationen im Bereich E-Mobilität und stärkt die Fähigkeit des Unternehmens, leistungsstarke schlüsselfertige Lösungen für den gesamten Motormontageprozess vom Design bis zur Ausführung anzubieten. Es spiegelt zudem die starken Kompetenzen von Comau in den Bereichen Engineering und Elektrifizierung wider, da das Unternehmen innerhalb weniger Jahre nach der Entwicklung der ersten Prototypenlinie eine hochfunktionale und vollständig validierte Lösung geliefert hat.

Als kritisches strukturelles und funktionales Element innerhalb eines Elektromotors ist die Statorfertigung ein komplexer Prozess, der ein hohes Maß an Präzision und Kontrolle erfordert.

Die vollständig konfigurierbare Statormontagelinie von Comau gewährleistet eine effiziente, flexible und hochpräzise End-to-End-Fertigung von Hairpin-Statoren mit der inhärenten Skalierbarkeit, um von einem halbmanuellen zu einem vollautomatischen Prozess zu wechseln. Diese Vielseitigkeit bietet Kunden mehrere

Vorteile, darunter die Möglichkeit, mit einem einzigen Partner für ihre gesamten e-Manufacturing-Anforderungen zu arbeiten. Darüber hinaus ist der technische Ansatz von Comau auf aktuelle und künftige Produktionsszenarien ausgerichtet und kann die Probleme der Kunden gezielt angehen. Weitere Vorteile sind der optimierte Platzbedarf





und die schlanke Produktionsstruktur, die Prozessüberwachung in Echtzeit für eine verbesserte Qualitätssicherung sowie die Senkung der Betriebs- und Energiekosten.

Die erstklassigen Statormontagemodule von Comau wurden im unternehmenseigenen Center of Excellence of E-Motor Technology in Shanghai entwickelt, wobei die wichtigsten Arbeitsschritte wie Drahtformen, Einlegen, Aufweiten, Verdrillen, Schneiden und Schweißen von Comau China selbst durchgeführt hergestellt werden. Dieser Erfolg steht für die Strategie von Comau, eine globale Präsenz mit lokalen Wurzeln zu haben, da sie sowohl den wachsenden E-Drive-Trend in China ergänzt als auch es Comau ermöglicht, mit einer globalen Organisation schnell auf weltweite Marktanforderungen zu reagieren.

Mit seiner führenden Kompetenz in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Prototyping, Massenproduktion und Engineering kann Comau den Herstellern von Elektrofahrzeugen und -motoren maßgeschneiderte Lösungen auf globaler Ebene anbieten. Dazu gehören neben E-Motoren auch Batterien und E-Fahrzeug-Montagelösungen.

Die Einführung der firmeneigenen Hairpin-Montagetechnologie soll den Kunden helfen, die Effizienz und Flexibilität ihrer Produktionsumgebung deutlich zu verbessern. Im Batteriebereich hingegen erstreckt sich die Kompetenz von Comau über alle Phasen des Montageprozesses, vom ersten Entwurf und der Integration bis hin zu Optimierungsstrategien und der Lieferung flexibler und skalierbarer schlüsselfertiger Produktionssysteme.

„Die neueste Lösung im Rahmen unseres robusten e-Mobility-Angebots entspricht der wachsenden Nachfrage von Automobilherstellern auf der ganzen Welt nach Hairpin-Statoren. Sie ergänzt außerdem unsere Fähigkeit, wertorientierte Elektrifizierungslösungen zu entwickeln und zu implementieren, was die Fertigungseffizienz steigern und gleichzeitig das hohe Maß an Qualität und Exzellenz gewährleisten, für das Comau bekannt ist“, betonte Pietro Gorlier, Comau CEO. „Wir glauben, dass unsere schlüsselfertigen Hairpin-Montagelinien ein beträchtliches Marktpotenzial haben, um das geschätzte globale Wachstum des E-Motor-Marktes zu unterstützen, das voraussichtlich weiterhin zweistellig wachsen wird. Da sich das Szenario der E-Mobilität ständig weiterentwickelt, können wir dank der breit gefächerten Kompetenz und der vielseitigen Fähigkeiten von Comau auf die spezifischen Bedürfnisse unserer verschiedenen Kunden eingehen.“*

Jeff Yuan, Comau APAC Countries Cluster Lead, fügt hinzu: "Comau ist sehr kompetent in der Montage von E-Drive-Systemen und war eines der ersten Unternehmen, das vor einigen Jahren stark in diese Technologie investiert hat. Darüber hinaus unterstützen unser APAC F&E-Zentrum, das Innovationszentrum in China und das Werk in Shanghai weiterhin die globale F&E und Produktion. Comau Hairpin Stator Solutions, die in China selbst entwickelt und weltweit auf den Markt gebracht wurden, werden die globale Automobilproduktion in Richtung höherer Effizienz und umweltfreundlicherer intelligenter Technologien deutlich vorantreiben."





*nach internen Schätzungen und unterstützenden Marktforschungen.

ÜBER COMAU

Comau, ein Unternehmen von Stellantis, 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, 12 Produktionsstätten in 12 Ländern und beschäftigt 3.700 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

Pressestelle – Hauptsitz

Giuseppe Costabile

Giuseppe.costabile@comau.com

Mobil +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mobil +39.320.8268223

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Mobil +39 3386684221



www.comau.com

Made in Comau