

COMAU UND LINA ENERGY ENTWICKELN DIE AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON FESTSTOFF-NATRIUMBATTERIEN

- Die Unternehmen haben ein innovatives Designkonzept zur Automatisierung der Herstellung von Batteriezellen auf Natriumbasis der nächsten Generation entwickelt und validiert
- Diese Zusammenarbeit mit LiNa, einem führenden Anbieter von Feststoff-Natriumbatterien, unterstreicht Comaus konsequentes Engagement für die Elektrifizierung
- Comau deckt jetzt die gesamte Wertschöpfungskette der Batterieherstellung ab, von der Zellformation bis zum Recycling am Ende der Lebensdauer

Turin, 5. Dezember 2023 – Comau hat sich mit LiNa zusammengeschlossen, um eine innovative und skalierbare Fertigungslösung für Feststoff-Natrium-Metallchlorid-Batteriezellen zu entwickeln. Durch simultane Entwicklung hat das Team ein Konzeptdesign fertiggestellt, das es LiNa, einem führenden Anbieter von kostengünstigen Feststoff-Natriumbatterien, ermöglicht, ihren Batterieproduktionsprozess zu automatisieren. Die Unternehmen beabsichtigen, die nachhaltige, sichere und effiziente sauerstofffreie Trockenboxumgebung als Schritt in Richtung einer größeren Produktion zu validieren.

Die Ingenieure von Comau und LiNa arbeiteten gemeinsam an der Konstruktion des Gehäuses und der Handhabungsausrüstung für die speziellen Komponenten der Feststoffbatterie zelle sowie an der Identifizierung und Integration bestehender kommerziell erhältlicher Ausrüstung und der Integration der Racer-5 SENSITIVE ENVIRONMENTS Hochgeschwindigkeitsroboter mit Reinraumklassifizierung von Comau in das Design. Durch diesen kollaborativen Ansatz kann Comau Änderungen an der bestehenden Fertigungsmethodik von LiNa vorschlagen, mit dem Ziel, die Prozessdynamik bei der Umstellung auf die automatische Zellmontage zu optimieren.

Comau unterstreicht seine 50-jährige Expertise in der Automatisierung und kontinuierliche Investitionen in den Elektrifizierungssektor und hat LiNa eine detaillierte Technologie-Roadmap zur Automatisierung seines innovativen Zellfertigungsprozesses zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus ist Comau durch die kontinuierliche Entwicklung neuer Fertigungstechnologien für Batteriezellen der nächsten Generation zunehmend in der Lage, eine 360°-Cradle-to-Grave-E-Mobilitätsstrategie anzubieten.

Entwicklungsfortschritte bei Batteriezellen auf Natriumbasis treiben den Einsatz einer sicheren, nachhaltigen Energiequelle voran, die bei hohen Temperaturen verwendet werden kann. Anstatt Lithium-Ionen-Batterien vollständig zu ersetzen, bieten Feststoff-Natriumbatterien der nächsten Generation eine leistungsstarke





Energiespeicherung, die sowohl kosteneffizient als auch für die Integration erneuerbarer Energien in wichtigen Solarwachstumsmärkten wie Indien optimiert werden kann.

„Dieses automatisierte Fertigungskonzept, das mit dem Engineering-Team von Comau entwickelt wurde, bietet eine klare Technologie-Roadmap, um die Produktionskapazität unserer patentierten Batteriezellen deutlich zu steigern“, so Kris Barr, Director of Operations. „Nachdem wir die Prozessdynamik erfolgreich untersucht und einen innovativen Designvorschlag fertiggestellt haben, freuen wir uns auf die nächsten Schritte in unserer Mission, unsere nachhaltigen, kostengünstigen Feststoff-Natriumbatterien zu vermarkten.“

„Unser unermüdliches Engagement für die Energiewende passt perfekt zu einem Unternehmen wie LiNa, dessen Vision und technische Kompetenz die Entwicklung von leistungsstarken Energiespeicherlösungen auf Natriumbasis fördern und ermöglichen“, bestätigt Gian Carlo Tronzano, Leiter des e-Mobility Global Competence Center. „Es war eine großartige Gelegenheit für uns, gemeinsam an der Validierung eines Fertigungsprozessdesigns zu arbeiten, das LiNa auf den Weg zur Industrialisierung seiner Feststoff-Natriumzellentechnologie in größerem Maßstab bringen wird.“





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 5 Innovationszentren, 5 Digital Hubs und 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

Über LiNa Energy

LiNa Energy ist ein Entwickler und Anbieter von kostengünstigen Feststoff-Natriumbatterien mit Schwerpunkt auf dem Markt für erneuerbare Energiespeicher. LiNa im Nordwesten Englands hat eine innovative Feststoff-Batterietechnologie auf Natriumbasis entwickelt, die im Vergleich zu Lithium-Batterien überlegene Sicherheits- und Nachhaltigkeitsstandards bietet. Dank ihres patentierten Designs und der Verwendung reichlich vorhandener Rohstoffe sind die Batterien von LiNa kostengünstiger im Einsatz und bieten eine höhere Leistung als Lithium-Ionen-Alternativen.

Mehr Informationen finden Sie auf <https://lina.energy>



www.comau.com



PRESS RELEASE

Pressstelle – Hauptsitz
Giuseppe Costabile
Giuseppe.costabile@comau.com
Mobil +39 338 7130885

Monica Cavaliere
monica.cavaliere@comau.com
Mobil +39 3386684221

Burson Cohn & Wolfe
Tiziana Cape
Tiziana.Capece@bcw-global.com
Mobil +39.320.8268223



www.comau.com

Made in Comau