

PRESSEMITTEILUNG

Bayreuth, Mai 2024

Stäubli auf der Electric & Hybrid Vehicle Tech Expo Europe

Neue Roboter für die Elektromobilität

Vom 18. bis 20. Juni 2024 geht in Stuttgart eine Fachmesse an den Start, die nicht besser in die Zeit des Wandels in der Automobilindustrie passen könnte. Die Rede ist von der Electric & Hybrid Vehicle Tech Expo Europe. Hier steht die E-Mobilität im Fokus und Stäubli unterstreicht auf dem Messestand A10 in Halle 10 seine Expertise in diesem Zukunftsmarkt.

Das Verbrenner-Aus und die damit einhergehende Transformation der Automobilindustrie haben erhebliche Auswirkungen auf die Produktionstechnik sowie auf die Robotik. Neue Prozesse, neue Märkte, neue Anforderungen und auch neue Zulieferer bestimmen das Geschehen.

Stäubli verfügt bereits über reichlich Expertise und Referenzen für die neuen Applikationen und kann der Automobilindustrie als kompetenter Partner zur Seite stehen. Stäubli Robotics präsentiert auf der Messe seine dynamischen Vier- und Sechssachsroboter, die aufgrund ihres speziellen Eigenschaftsprofils – Reinraumtauglichkeit, Säurebeständigkeit, Resistenz gegen Feuchte oder extreme Trockenheit – perfekt für alle möglichen Applikationen rund um die Elektromobilität geeignet sind.

Mit einer innovativen Demozelle belegt Stäubli Robotics die Leistungsfähigkeit seiner ultraschnellen SCARA-Baureihe beim Stapeln von Elektroden in der Batteriefertigung. Heute setzen bereits weltweit führende Hersteller auf die präzisen Vierachser der TS2-Baureihe, die sich bei diesem Prozess durch ihre hohe Dynamik und damit verbundene kürzeste Zykluszeiten auszeichnen. Auch in nachgelagerten Prozessen sowie in der Montage und Inspektion bewähren sich diese Roboter seit geraumer Zeit.

Vier- und Sechssachsroboter für alle Applikationen

Selbst in der Batteriemodulherstellung, bei der höchste Anforderungen sowohl an die Präzision als auch an die Reinraumtauglichkeit der Roboter bestehen, sind Tausende Stäubli Roboter im Einsatz, die dabei mit ihrem Hygienesdesign punkten.

Ganz andere Eigenschaften sind beim Befüllen der Batteriezellen mit Elektrolyt gefragt. Diese muss bei sehr geringer Luftfeuchtigkeit von unter einem Prozent erfolgen – eine Anforderung, die

für viele Standardroboter ein Ausschlusskriterium darstellt. Im Gegensatz dazu sind alle Vier- und Sechssachsroboter von Stäubli für diese Hyperdry-Umgebungen qualifiziert und zertifiziert.

Geht es um die Montage von Elektronikkomponenten wie die Elektronik-Einheiten im Batteriepack, Steuerungen, AC/DC-Umrichter und dergleichen mehr spielt eine ESD-gerechte Umgebung eine entscheidende Rolle. Aus diesem Grund sind alle Stäubli Kinematiken in ESD-Ausführung verfügbar. Diese Maschinen überzeugen auch dann, wenn es darum geht, jedwede unkontrollierte elektrostatische Entladung zuverlässig zu vermeiden.

Die Vielzahl an verfügbaren Sonderausführungen aller Stäubli Roboter erlaubt es dem Hersteller, für nahezu jede Applikation im Bereich der E-Mobilität eine optimale Lösung bieten zu können. Auf der Messe in Stuttgart will man dies unter Beweis stellen.

Text: Ralf Högel



Voltjet Montageanlage, Nordfels, Österreich: Ein SCARA TS2-60 in ESD-Ausführung nimmt die Rundzellen in Empfang und setzt sie in stehender Position in einen kundenspezifischen Battery Pack ein.



Die Produktion nickelhaltiger Zellen muss unter extrem trockenen Raumbedingungen - relative Luftfeuchte 0,5%, Taupunkt -45°C - erfolgen. Diese Extrembedingungen stellen besondere Anforderungen an die Automation. Einzig Stäubli Roboter sind für den Einsatz in solch anspruchsvollen Umgebungen zertifiziert.



Die SCARA Roboter von Stäubli in ESD-Ausführung (ESD = Electrostatic Discharge) sind perfekt geeignet für die präzise Montage von Battery Packs.



Die Montage von fünf Millionen Hochvolt-Steckern jährlich für Elektro- und Hybridfahrzeuge stellt hohe Ansprüche an die Automation. Bei der Eberhard AG übernimmt einer der insgesamt sechs verbauten TX2-60L von Stäubli das Einlegen eines Steckergehäuses in den Werkstückträger.

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte:

Sonja Koban
Global Event Marketing Manager
Marketing & Communication Robotics
Stäubli Tec-Systems GmbH
95448 Bayreuth / DE
Phone: +49 (0)921 883 3212
E-Mail : s.koban@staubli.com

Über den Stäubli Konzern

Stäubli ist ein weltweit agierender Anbieter von Mechatronik-Lösungen in vier Geschäftsbereichen: Electrical Connectors, Fluid Connectors, Robotics und Textile. Wir sind ein internationaler Konzern, der in 28 Ländern tätig und in 50 Ländern auf 4 Kontinenten vertreten ist. Unsere weltweite Belegschaft von über 6.000 Mitarbeitern setzt sich dafür ein, mit Kunden aus fast allen Industriesparten eine partnerschaftliche Beziehung zu pflegen, um Ihnen umfassende Lösungen und langjährigen Support bieten zu können. Ursprünglich 1892 als kleine Werkstatt in Horgen/Zürich, CH, gegründet, ist Stäubli heute ein internationaler Konzern mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz.

[Über uns \(staubli.com\)](#)

Über Stäubli Robotics

Das einzigartige Produktportfolio von Stäubli Robotics umfasst Vier- und Sechssachs Industrieroboter, kollaborative und mobile Roboter sowie Fahrerlose Transportsysteme. Die leistungsfähigen, hochpräzisen Lösungen von Stäubli ermöglichen es Kunden in vielen anspruchsvollen Branchen, die Herausforderungen von Industrie 4.0 auch unter hochspezifischen Fertigungsbedingungen zu meistern.

[Roboterautomation für industrielle Anwendungen | Stäubli \(staubli.com\)](#)

<https://www.linkedin.com/company/staubli-robotics/>