

Battery Packs produzieren: schnell, schneller, RAMPF.

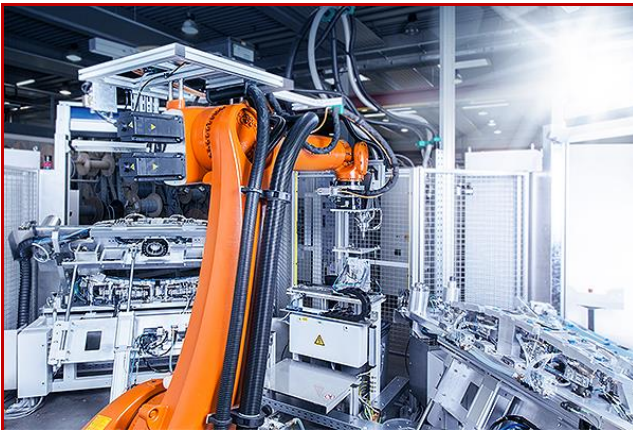
Vollautomatisierte Produktionsanlagen sowie leistungsstarke Dichtungsschäume, Elektrogießharze und Gap Filler auf der Battery Show Europe 2023 – Halle 8 / Stand 8-F24

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Grafenberg, 02.05.2023. Maßgeschneiderte Automatisierungslösungen sowie leistungsstarke Dichtungsschäume und Elektrogießharze für die ultraschnelle Herstellung von Battery Packs präsentiert RAMPF auf der Battery Show Europe 2023 vom 23. bis 25. Mai in Stuttgart – Halle 8 / Stand 8-F24.

Automatisierte Produktionsanlagen von RAMPF Production Systems



Maßgeschneiderte, schlüsselfertige und hochautomatisierte Produktionsanlagen mit integrierter Dosier-technik zum Dichten, Vergießen und Kleben sorgen für die hochpräzise und ultraschnelle Herstellung von Battery Packs.

Für führende OEMs und Zulieferer hat RAMPF Production Systems in den folgenden Bereichen hochkomplexe Anlagen mit integrierter dynamischer bzw. statischer Mischtechnik konzipiert und produziert:

- > Dichten von Batteriegehäusen – Auftragen von Dichtraupen auf Deckel oder Gehäuse
- > Kleben von Batteriegehäusen – strukturelle Verklebungen mit notwendiger Oberflächenaktivierung für kontrollierte Adhäsion mit Hilfe von Fügwerkzeugen
- > Vergießen / Auftragen von Gap Filler – prozesssicherer Verguss hochgefüllter und abrasiver Materialien unter Atmosphäre

Die Anlagen beinhalten unter anderem folgende Automatisierungslösungen:

- > Handling & Robotik
- > Bauteiltransport und Steuerungstechnik
- > Erfassung aller Prozessparameter mit MES-Anbindung
- > Werkzeug- und Vorrichtungsbau

Battery Packs produzieren: schnell, schneller, RAMPF.

Vollautomatisierte Produktionsanlagen sowie Dichtungsschäume, Elektroießharze und Gap Filler auf der Battery Show Europe 2023 – Hall 8 / Stand 8-F24

- > Materialvorbehandlung und Wärmebehandlung
- > Bildverarbeitung und Sensorik
- > berührungslose Messtechnik

Battery Packs abdichten mit Dichtungsschäumen von RAMPF Polymer Solutions



Flüssige bis hochthixotrope sowie kompakte Dichtungen auf Basis von Polyurethan (RAKU[®] PUR) und Silikon (RAKU[®] SIL) schützen maximal und dauerhaft vor Feuchtigkeit, Staub und chemischen Einflüssen. Die leistungsstarken Produkte von RAMPF

- > erfüllen die IP-Schutzklassen 67,68 und 6K9K für höchste Dichtigkeit.
- > besitzen einen hohen Flammschutz nach UL 94 (bis V0).
- > sind einfach zu handhaben und können schnell verarbeitet werden.
- > härten sehr schnell aus.
- > sind flexibel einstellbar hinsichtlich Viskosität und Shore-Härte.
- > sind bei führenden Herstellern der Automotive- und Elektro-/Elektronikbranche gelistet.

Ebenfalls erhältlich von RAMPF: raumtemperaturhärtende Silikondichtungen mit besten physikalischen Eigenschaften, vielfältigen Einsatzmöglichkeiten bei unterschiedlichen Temperaturen sowie ausgezeichneter Chemikalienbeständigkeit.

Anwendungsbereiche für die Polyurethan- und Silikonprodukte im Bereich eMobility sind:

- > Dichten von Batteriegehäusen
- > Ausschäumen von Batteriezellen
- > Schutz der Batterie-Entgasung
- > Schock- und Aufprallschutz des Batteriegehäuses

Battery Packs produzieren: schnell, schneller, RAMPF.

Vollautomatisierte Produktionsanlagen sowie Dichtungsschäume, Elektrogießharze und Gap Filler auf der Battery Show Europe 2023 – Hall 8 / Stand 8-F24

Durch diese Anwendungen kann die Batteriezelle optimale Leistung erbringen und ist gleichzeitig bestmöglich gegen äußere und innere Einflüsse geschützt.

Weitere Einsatzbereiche im Bereich eMobility sind das Dichten von Wallboxen und Ladesteckern.

Battery Packs vergießen mit Elektrogießharzen und Gap Filler von RAMPF Polymer Solutions



- > Mehr Sicherheit, bessere Performance, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit: Elektrogießharze auf Basis von Polyurethan (RAKU[®] PUR), Epoxid (RAKU[®] POX) und Silikon (RAKU[®] SIL) schützen zuverlässig und effizient vor chemischen Substanzen und Umwelteinflüssen wie Wärme, Kälte und Nässe. Darüber hinaus gewährleisten sie ein optimales Wärmemanagement (Thermal Management) sowie eine hohe thermische Beständigkeit (Thermal Endurance).
- > Maximale Wärmeleitfähigkeit, maximale Elastizität: Gap Filler auf Basis von Silikon punkten mit erstklassiger thermischer Leitfähigkeit, sehr hohen Dauertemperaturbeständigkeiten, großem Temperatureinsatzbereich, sehr guten elektrischen Eigenschaften, niedriger Shore-Härte, thixotropem Verhalten für exzellente Verarbeitbarkeit mit maximalen Dosiergeschwindigkeiten sowie schneller Aushärtung bei Raumtemperatur (beschleunigte Aushärtung durch Wärme möglich).

Besuchen Sie RAMPF Production Systems & RAMPF Polymer Solutions auf der Battery Show 2023 in Stuttgart – Halle 8 / Stand 8-F24!

Battery Packs produzieren: schnell, schneller, RAMPF.

Vollautomatisierte Produktionsanlagen sowie Dichtungsschäume, Elektrogießharze und Gap Filler auf der Battery Show Europe 2023 – Hall 8 / Stand 8-F24

www.rampf-group.com



Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Engineering & Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die sechs Kernkompetenzen umfassen:

- > **RAMPF Machine Systems** mit Sitz in Wangen (bei Göppingen) entwickelt und produziert mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme sowie Rumpf- und Basismaschinen auf der Grundlage von hochpräzisen Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen wie Mineralguss, Ultrahochleistungsbeton und Hartgestein.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik zum Kleben, Dichten, Schäumen und Vergießen verschiedenster Materialien. Ebenso verfügt das Unternehmen über umfassende Automatisierungskompetenz rund um die Verfahrenstechnik.
- > **RAMPF Composite Solutions** mit Sitz in Burlington, Kanada, ist ein ganzheitlicher Composites-Anbieter für Unternehmen der Luft- und Raumfahrt-, Sicherheits-, Transport-, Medizintechnik- und Green-Technology-Industrie. Das Unternehmen ist auf die schnelle und kostengünstige Herstellung komplexer Composite-Bauteile spezialisiert.
- > **RAMPF Eco Solutions** mit Sitz in Pirmasens entwickelt chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger Recyclingpolyole aus Polyurethan- und PET-Reststoffen. Dieses Know-how fließt ein in die Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Multifunktionsanlagen zur Polyolherstellung.
- > **RAMPF Polymer Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe.
- > **RAMPF Tooling Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert Block- und Flüssigmateriale für den modernen Modell- und Formenbau. Zum Kompetenzspektrum für konturnahe Modelle gehören Leistungen und Produkte nach Maß wie Pasten, Großvolumen- und 1:1-Verguss sowie Prototypingsysteme.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint. RAMPF beschäftigt über 850 Mitarbeitende und hat Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan, China und Korea.

Diversität ist für RAMPF eine Selbstverständlichkeit. Folglich verzichten wir ausschließlich aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf die Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen. Die gewählte Form gilt im Sinne der Gleichbehandlung gleichermaßen für alle Geschlechter (m/w/d). Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Werbung.

Herausgeber:
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
D-72661 Grafenberg
T + 49.71 23.93 42-0
F + 49.71 23 93 42-2050
E info@rampf-group.com
www.rampf-group.com

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:
Benjamin Schicker
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
D-72661 Grafenberg
T + 49.71 23.93 42-1045
E benjamin.schicker@rampf-group.com
www.rampf-group.com