

ENGINEERING SUSTAINABILITY

MAXIMALE EFFIZIENZ: FLEXIBEL SKALIERBARE LÖSUNGEN FÜR DIE MODERNE BATTERIE- PRODUKTION

**Individuelle Anlagenbau- und Mischlösungen für
die innovative Produktion von Batteriemassen**

zeppelin-systems.com

 **ZEPPELIN**[®]
WE CREATE SOLUTIONS

MODERNE ROHSTOFF- AUFBEREITUNG FÜR DIE PRODUKTION VON BATTERIEMASSE? ZEPPELIN SYSTEMS SCHAFFT LÖSUNGEN!

Wir sind Ihr Partner für die sichere, effiziente und ressourcenschonende Produktion von Batteriemassen

Zeppelin Systems ist führender Systemanbieter im industriellen Anlagenbau und blickt auf eine langjährige Unternehmensgeschichte sowie tiefgreifende Erfahrung im Bau von Mischanlagen zurück. Als integrierter Lösungsanbieter und Full-Service-Provider, entwickelt der Friedrichshafener Anlagenbauer stetig neue Technologien für das Fördern, Dosieren, Mischen, Lagern und Verwiegen hochwertiger, sensibler Rohstoffe und Schüttgüter.

Für die effiziente, ressourcenschonende und sichere Produktion von Batteriemassen, stellt Zeppelin Systems spezielle Mischer und Mischtechnik, kombiniert mit individuellen Anlagenbaulösungen, zur Verfügung. Ein zusätzliches Plus für Kunden: Neben Prozessmaschinen und Anlagenbaulösungen verfügt Zeppelin Systems auch über die notwendige technische Testumgebung, um unterschiedliche Maschineneinstellungen, Rezepturen und Parameter gemeinsam mit dem Kunden zu testen und zu optimieren. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung mit sensiblen Schüttgütern und Rohstoffen wissen wir, dass die Herstellung von Batteriemasse anspruchsvoll ist. Abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse – egal, ob im Nass- oder Trockenverfahren – schafft Zeppelin Systems für Ihren Anwendungsfall passende Lösungen zur Herstellung von Batteriemasse. We Create Solutions!

ZEPPELIN SYSTEMS IST ERFAHRENER LÖSUNGSANBIETER UND SYSTEM- INTEGRATOR

Bei der Herstellung von Batteriemassen geht es um das Handling toxischer, schleißender und schlecht fließender Rohstoffe. Mit Lösungen von Zeppelin Systems ist selbst die individuelle Handhabung und Verarbeitung hochsensibler oder kritischer Rohstoffe und Schüttgüter kein Problem. Egal, ob Sie einen erfahrenen Partner mit exzellenten Lösungen für Feststoff- oder Flüssigsysteme suchen: Zeppelin Systems ist Ihr erfahrener Anlagenbau- und Entwicklungspartner, der individuell auf Ihre Pläne, Ideen und Herausforderungen eingeht. Von der Lagerung über die Verwiegung, den Transport, die präzise Dosierung und das Mischen von Materialien: Angepasst an Ihren Anwendungsfall, erstellt Zeppelin Systems maßgeschneiderte Misch- und Anlagenbaukonzepte und berät Sie im Hinblick auf die bestmögliche Umsetzung im Industriemaßstab. Passende Anlagenbau- und Mischlösungen als Turn-Key Provider aus einer Hand. Dafür steht Zeppelin Systems!



DIE ZEPPELIN INTENSIVMISCHER FÜR DIE HERSTELLUNG VON BATTERIEMASSEN

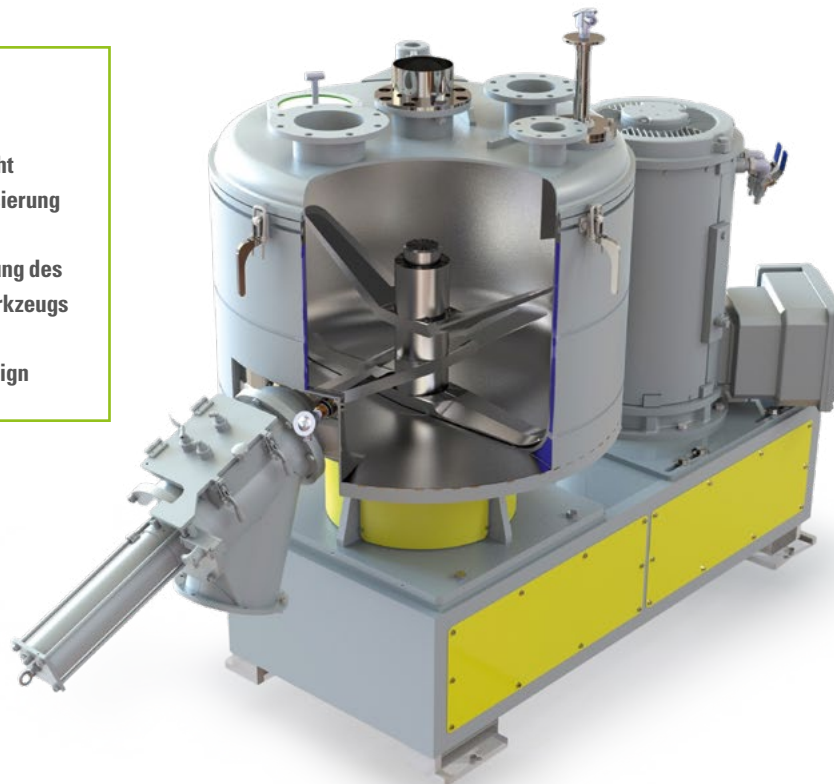
Egal, ob Anode oder Kathode: Materialmischung neu gedacht mit Zeppelin Systems!

Seit Jahrzehnten setzen wir mit Mischern und Mischtechnik von Zeppelin Systems Standards. Wir wissen, worauf es ankommt und beherrschen unterschied-

lichste Arten von Mischverfahren wie Homogenisieren, Coaten, Dispergieren, Heizen und Kühlen.

VORTEILE:

- Hohes Drehzahlband ermöglicht produktschonende Homogenisierung sowie höchste Scherraten
- Prozessgesteuerte Temperierung des Mischbehälters und Mischwerkzeugs
- Vielfältiger Verschleißschutz
- Robustes, wartungsarmes Design



DIE MISCHUNG MACHT'S – MIT ZEPPELIN SYSTEMS GARANTIERT RICHTIG!

Zeppelin Materialförder- und Dosiersysteme garantieren Sicherheit, Effizienz und Nachhaltigkeit

Mit Lösungen von Zeppelin Systems können Sie sich auf folgende Prozessschritte im Industriemaßstab, angepasst an Ihre Kundenbedürfnisse, verlassen: exakte Materialzufuhr, optimale Lagerung, schonende Förderung, perfekte Dosierung und Verwiegung, rezepturbasierte und temperaturoptimierte Mischung und sichere Zwischenlagerung der gemischten Batterie-Massen. Wir sind Experten für das sichere Handling

von Gefahrenstoffen und halten uns strikt an anwendbare Schutzrichtlinien (beispielsweise ATEX, NFPA, OEB, etc.). Anlagen von Zeppelin Systems können zudem für extreme Anforderungen (bis zu OEB-Level 4) konzipiert werden.





MADE IN GERMANY: TECHNOLOGIE-ENTWICKLUNG BEI ZEPPELIN SYSTEMS

Ihre Produktionsanforderungen?
Testen und optimieren wir in Echtzeit!

Kunden von Zeppelin Systems profitieren von der einzigartigen Möglichkeit, Versuche in global vernetzten Technologiezentren durchführen zu lassen. Mit Hilfe von Testanlagen können je nach Kundenwunsch Probematerialmischungen durchgeführt werden, um so Misch- und Anlagentechnik bis hin zur Rezeptur zu testen. In hauseigenen Laboren können – auch für Gefahrenstoffe – die Anlagen-, Förder-, und Mischtechnik intensiv unter

die Lupe genommen werden. Mit diesen Erkenntnissen ist es möglich, alle Prozessschritte und Komponenten optimal aufeinander abzustimmen. Von der Lagerung, über die Förderung zur Mischung bis hin zum fertigen Endprodukt – Zeppelin Systems entwickelt Ihren Prozess gemeinsam mit Ihnen weiter und liefert dabei alle Lösungen aus einer Hand. We Create Solutions!



Zeppelin Systems GmbH

Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen
Germany

Tel. +49 7541 202 - 1414
systems.support@zeppelin.com
www.zeppelin-systems.com