



Neuer Kalandrier erfolgreich in Betrieb genommen **BREYER IONPress** Der kraftvolle und flexible Kalandrier für die Zellproduktion.

*Zukünftige Massenproduktionen von Batteriezellen erfordern ein flexibles Kalandrierkonzept, um wirtschaftlich und zukunftsweisend produzieren zu können. BREYER begann bereits 2010 mit dem Bau des ersten Batteriekalandriers für die Zellverarbeitung. Ende Februar 2023 konnte die 2. Generation des Kalandriers, **BREYER IONPress**, erfolgreich in Betrieb genommen werden.*

Bereit für Massenproduktion – Sprung in die Serienfertigung

Der neue modulare Kalandrier ist für eine Geschwindigkeit von bis zu 100 m/min ausgelegt und verfügt serienmäßig über die Möglichkeit, **Walzen schnell auszutauschen**. Ein cleverer Mechanismus erlaubt den Austausch innerhalb weniger Stunden. In der Rekordzeit von **weniger als 3 Stunden** wurden im BREYER Praxistest beide Walzen aus- und eingebaut sowie die Produktionsbereitschaft wieder hergestellt.

Die neue Anlage steht ab sofort für **Kundenversuche** bei BREYER zur Verfügung.



Für die Anodenherstellung kann der Kalandrier in der Linie in **Tandemausführung** aufgestellt werden, um in einem zweiten Kalandrierschritt die Elektroden nachzuverdichten. Wer flexibel bleiben möchte, um seine Maschine den zukünftigen Zelleigenschaften anpassen zu können, wählt die **hydraulische Gegenbiege-Vorrichtung**. Damit lässt sich die Durchbiegung der Walzen variabel einstellen. Jede Walze kann dabei unabhängig voneinander eingestellt werden.

Ein besonderer Vorteil dabei: Das neue **modulare Kalandrierkonzept** erlaubt es, die Funktion Gegenbiegung nachzurüsten zu können. Darüberhinaus kann die Anlage mit automatischen Wickelwendemaschinen (**Autospleiss**) geliefert werden.



Extreme Kräfte im Dauereinsatz

Die **enorme Walzenzustellkraft** in Verbindung mit hochverdichtetem Walzenspezialstahl erlaubt **Liniendrücke von bis zu 4000 N/mm** und wirkt ohne Umwege direkt auf die Substratoberfläche. Damit haben Sie reichlich Reserve, um auch extreme Verdichtungen zu realisieren.

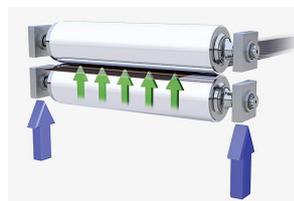
Jede Maschine wird mit der vielfach bewährten, hochpräzisen **BREYER Spalteinstellung „fast & easy“** ausgerüstet. So kann die Elektrode sehr schnell auf das gewünschte Zielmaß verdichtet werden. Je nach Erfordernis hat man die Wahl zwischen Kraft- oder Spaltregelung welche sich „on-the-fly“ umschalten lässt.

Sicherheit im Herstellprozess

Weiter kann die Anlage mit Dickenmesssystemen, Inspektionssystemen zur Qualitätssicherung, Track & Trace zur positionsgenauen Zuordnung von Produktionsdaten, Codelesern zum Einlesen von Daten aus Vorprozessen sowie Markierungsdrucker ausgerüstet werden.

Einige Vorteile in Kürze

- Schneller Walzenwechsel
- Einstellbare Gegenbiegung (Optional)
- Hohe Linienlasten
- Extrem belastbarer Walzenstahl
- Schnelle und präzise Spalteinstellung
- Direkte Walzenspaltmessung
- Kraftfluss wirkt direkt auf die Beschichtung



Profitieren Sie jetzt

von der fortschrittlichen BREYER Kalandertechnologie und bauen Sie Ihren Vorsprung bei der Entwicklung zukünftiger Elektrodengenerationen aus. Sprechen Sie uns an.

Kontakt: [Jochim Bormann](#)

Wichtigen Event vormerken:

Besuchen Sie die **Battery Europe** vom **23.-25 Mai 2023** in Stuttgart. Sie finden uns auf **Stand 8-F78**. Wir freuen uns auf Sie.

PREVIEW

Vorschau auf unseren nächsten Newsletter

BREYER IONDry

Neueste Technologie der Trockenbeschichtung

In unserem nächsten Newsletter erfahren Sie mehr über die neue zukunftsweisende Technologie der Trockenbeschichtung mit BREYER IONDry.



Die Trockenbeschichtung durch Extrusionstechnik oder Kalandrieren bietet neue Möglichkeiten in der Zellherstellung. Das energieaufwändige Trocknen der Elektroden entfällt. Gleichzeitig wird der Foodprint der Maschinen reduziert. Damit wird eine lösungsmittelfreie und kostengünstigere Produktion möglich.

[Direkter Kontakt](#) | [Abmelden](#)

BREYER

INNOVATIONS FOR BETTER SOLUTIONS

BREYER GmbH Maschinenfabrik · Georg-Fischer-Str. 40 · D-78224 Singen / Germany
Tel. +49 (0) 77 31 920-0 · info@breyer-extr.com
www.breyer.world

©2011- 2023 BREYER GmbH Maschinenfabrik | www.bohner-concept.de | www.hamecher.de