

Presseinformation

e-mobility Aktuell

48TC18

März 2018

Sicher und schnell: Ultraschallsieben von Batteriepulver mit Technologie der Telsonic AG



Homogenes Pulver für Batterieherstellung

(Bronschhofen, CH) Die Wende hin zur e-mobility bedeutet auch für die Batterieherstellung eine gewaltige Herausforderung. So muss die Fertigung in der Zukunft nicht nur deutlich kostengünstiger werden, sondern auch wesentlich schneller. Mit zuverlässiger Prozesstechnologie beim Ultraschallsieben sorgt das Sonocreen® Plus System vom Schweizer Ultraschallpionier Telsonic für eine homogene Pulverkonsistenz und eine gleichbleibende Pulverqualität, wie sie für die Fertigung der Batterieelektroden zwingend gefordert wird. So werden bereits am Beginn der Batterieherstellung die Weichen auf Zukunft gestellt.

„Mit dem Ultraschallsieben kommt unsere langjährige Kompetenz gleich am Beginn der Batterieherstellung zum Einsatz“, berichtet Rolf Frei, Verkauf Sieben bei der Telsonic AG. Mit zuverlässiger Prozesstechnologie beim Ultraschallsieben, die sich auf eine langjährige Erfahrung in diesem Bereich stützt, setzen die Schweizer hier den Benchmark im Markt, wie Kunden bestätigen. Das Verfahren sorgt für eine homogene Pulverkonsistenz und eine gleichbleibende Pulverqualität – wichtige Voraussetzung für die Fertigung der Batterie-Elektroden. So sorgt das Resonanz-Siebsystem Sonoscreen® Plus durch mit Ultraschall angeregte Siebe beim Carbon für die

Kontakt und Information:

TELSONIC AG
Rolf Frei
Industriestrasse 6b
CH-9552 Bronschhofen
Hauptsitz
Tel +41 (0)71 913 98 31
rolf.frei[at]telsonic.com
www.telsonic.com

THE BATTERY SHOW

EUROPE 2017

04.-06.04.2017

Sindelfingen

Wir sind dabei!

Stand 323

Anode und beim Lithium Metalloxid für die Kathode für gleichbleibende und homogene Resultate.

Pulver muss gleichmäßig sein

Bei der Herstellung einer Elektrodenfolie wird eine Paste aus Aktivmaterial, Ruß, Binder, Lösungsmittel und Additiven erzeugt. Diese Paste wird für die Anode auf eine Substratfolie aus Kupfer und für die Kathode auf eine Aluminiumfolie aufgetragen. Dabei kann die Beschichtung durchgehend oder unterbrochen sowie als Muster erfolgen. Zwingend ist für die Herstellung der Paste in jedem Fall zunächst eine homogene Pulverkonsistenz. Denn nur die kann beim Auftragen auf die Folie die für die Elektrodenherstellung möglichst homogene Verteilung der Bestandteile sicherstellen.

Beim Sonocreen® Plus System von Telsonic sorgen so genannte Doppeldeck-Siebe mit exakt definierter Maschenweite beim Fraktionieren des Batteriepulvers für die genau definierbare immer gleiche Korngröße. Überkorn und Unterkorn wird sicher getrennt und der Fehlkornanteil maximal reduziert. Das ganze geschieht mit wechselnden Frequenzen in einer unglaublichen Geschwindigkeit.

Kontrollierter und effizienter Siebvorgang

Zu Beginn des Siebvorgangs scannt Sonoscreen® Plus das Siebssystem nach den drei optimalen Resonanzpunkten ab. Dies dient einem materialschonenden Siebprozess mit geringem Reinigungsaufwand und größt möglicher Energieeffizienz. Da sich die Bedingungen während des Siebens in Abhängigkeit von Gewicht oder Temperatur des Siebguts ständig ändern, überwacht Sonoscreen® Plus den optimalen Resonanzpunkt alternierend und passt das Siebssystem automatisch an. Durch die so optimierte Gewebearbeitung erhöht sich der Durchsatz beim Sieben immens. „Steigerungen bis zum Mehrfachen gegenüber konventionellen Siebabreinigungssystemen sind keine Seltenheit“, schildert Frei die Erfahrungen seiner Kunden.

Weil das Siebgewebe durch die Ultraschallanregung gleichzeitig kontinuierlich abgereinigt wird, werden die Maschenöffnungen nicht durch so genanntes Steckkorn verstopft. So entsteht dauerhaft und schnell das gewünschte homogene Pulver, das sich die Hersteller für die Batteriefertigung wünschen.

428 Wörter, 3.404 Zeichen

Bei Abdruck bitte zwei Belege an SUXES GmbH

Text und Bilder auch unter www.pressearbeit.org

((Firmeninfo zur Telsonic AG))

Pionier und Technologieführer aus der Schweiz

Die Schweizer Telsonic AG ist Pionier in der Ultraschalltechnologie. Das 1966 gegründete Unternehmen hat Tochtergesellschaften in Deutschland, Serbien, England, Amerika, China und spezialisierte Distributoren, die Applikations- und Prozessentwicklung bei Kunden in der Anwendung der Ultraschalltechnologie entwickeln und begleiten. Heute gehört TELSONIC weltweit zu den führenden Unternehmen der Ultraschalltechnologie und besitzt zahlreiche Patente. Einsatzbereiche der Ultraschalltechnologie sind Schweißen, Schneiden, Trennschweißen, Reinigen und Sieben. Mit dem Torsionalen Schweißen PowerWheel® ist Telsonic erneut Technologieführer. Die Technologie hat in vielfältigen Anwendungen des Automobilbaus neue Lösungen gefördert und zahlreiche Einsparpotenziale eröffnet. TELSONIC unterstützt Forschung und Grundlagenentwicklung zur Nutzung der Ultraschalltechnologie durch Aktivitäten an Hochschulen in der Schweiz und in Deutschland.

Bilderverzeichnis TELSONIC AG. Batteriepulver sieben

Download www.pressearbeit.org



Bild Nr. 48-01 TC_BatterieUebersicht.jpg.

Mit zuverlässiger Prozesstechnologie beim Ultraschallsieben sorgt das Sonocreen Plus System von Telsonic für eine homogene Pulverkonsistenz und eine gleichbleibende Pulverqualität.



Bild Nr. 48-02 TC_BatteriePulver.jpg.

Homogenes Pulver ohne Überkorn, Unterkorn oder Fehlkorn ist für die Elektrodenherstellung zwingend gefordert.



Bild Nr. 48-03 TC_Sonoscreen+.jpg.

Beim Sonocreen Plus System von Telsonic sorgen Siebe mit exakt definierter Maschenweite für immer gleiche Korngröße.