

Schüttguthandling ganzheitlich optimieren

Anlässlich der POWTECH 2017 in Nürnberg informiert die KREYENBORG Plant Technology GmbH & Co. KG, Senden auf ihrem Stand in Halle 4, Stand 4-227, über ihr breites Angebot zum effizienten Schüttguthandling in der Kunststoff-, Nahrungsmittel- und Chemieindustrie. Besonderes Augenmerk legt das Münsterländer Unternehmen in diesem Jahr auf den Themenkomplex: **PET-BOOSTER®. Trocknen in Minuten statt Stunden.**



Abb. 1: IRD Infrared Drehrohtrockner



Abb. 2: IRD (innen)

Trocknen. Kontinuierlich, schnell und effizient bei höchster Qualität.

Trocknungsprozesse gehören zu den Standardverfahren in einer Vielzahl von Branchen. Die Anwendungsgebiete des KREYENBORG Infrarot-Drehrohtrockners IRD sind nahezu unbegrenzt. In der Kunststoffverarbeitung wird der IRD zum Beispiel zur Kristallisation und Vortrocknung von Neuware oder Mahlgut verwendet. Durch den Einsatz des kontinuierlich arbeitenden IRD entfällt die sehr energieintensive Trockenluftaufbereitung komplett. Daher ist das IRD vor allem für Anwendungen mit hohen und wechselnden Eingangsfeuchten geeignet. Das IRD trocknet in Minuten, statt in Stunden. Besonders Materialschonend wird der Rohstoff direkt mit infrarotem Licht erwärmt, so dass die verdampfende Feuchtigkeit aus dem Kern des Rohstoffs nach außen abgeleitet wird. Der Rohstoff wird gleichmäßig durch die Maschine gefördert und durch die Drehung des Rohres schonend umgewälzt und sehr gleichmäßig erwärmt. So sind Verklumpungen ausgeschlossen. Eine geringe Drehzahl verhindert Bruch, Abrieb und die Aufwirbelung des Produktes.



FoodSafety-IRD. Lebensmittelsicherheit in einer neuen Dimension.

Erstmals gelingt es, Lebensmittelschüttgüter wie Gewürze, Nüsse, Pilze, Tee, Gemüse, Kräuter, Getreide, Kerne, Zerealien,... mittels infrarotem Licht so zu behandeln, dass deren mikrobiologische Belastung signifikant reduziert wird. Über 5.000 Einzelanalysen und externe Zertifizierungen belegen dies. Darüber hinaus lassen sich diese Schüttgüter, je nach Wunsch des Kunden, entwesen, trocknen, rösten und toasten – alles mit einer Maschine.

Trocknen. Präsentation des neuen PET-BOOSTER®

Das kontinuierlich arbeitende System – der neue KREYENBORG PET-BOOSTER® – trocknet PET innerhalb von 7-10 Minuten. Gerade bei Anwendungen in der Extrusion von Folien oder Fasern mit Entgasungsextrudern (Doppelschnecken- Planeten- und Mehrwellenextruder) hat der PET-BOOSTER seinen Schwerpunkt. Schwankende Eingangsfeuchten die daraus resultierenden Prozessschwankungen im Extrusionsprozess (somit schwankende Endproduktqualitäten) können mit dem KREYENBORG PET-BOOSTER® eliminiert werden. Durch das Zuführen von warmem Material mit einer konstanten, niedrigen Eingangsfeuchte kann der Extruder und dessen Vakuumentgasung kleiner gewählt werden. Bei vorhandenen Anlagen können durch das Vorschalten des PET-BOOSTER® schnell Durchsatzsteigerungen von bis zu 30 % erreicht werden. Ein weiterer positiver Nebeneffekt – die giftigen Abscheideflüssigkeiten aus der Vakuumanlage lassen sich um bis zu 50% senken. Eine Amortisation der Investition ist so in kürzester Zeit gegeben.

Vermischen von Schüttgütern. Schnell, präzise und schonend.

KREYENBORG Misch- und Austragungssysteme zeichnen durch eine sehr spezifische Ausrichtung auf das jeweilige Schüttgut aus. Der KREYENBORG Universal Schnellmischer zeichnet sich durch das äußerst präzise Vermischen und Homogenisieren von bedingt rieselfähigen Schüttgütern aus. Der KREYENBORG Masterbatch Mischer hingegen zeichnet sich durch schnelles und schonendes Vermischen und Homogenisieren von empfindlichen Schüttgütern aus.



Die KREYENBORG Silos (z. B. Faser- und Flakessilos) werden immer dort eingesetzt wo normale Austragssysteme nicht mehr zuverlässig funktionieren. Gerade bei der Lagerung und dem Austrag von sehr leichten Schüttgütern aus der Kunststoff- und Lebensmittelindustrie ist ein zuverlässiges Materialhandling für den Prozess unverzichtbar. Typische Schüttgewichte von 0,02 Kg/dm³ und einer Kantenlänge von 30 mm stellen für die KREYENBORG Silos keine Herausforderung dar.

Komplettlösungen rund um Schüttgüter.

Das breite KREYENBORG Produktspektrum zu den Aufgabengebieten Lagern, Mischen, Fördern, Dosieren, Trocknen, Entkeimen, Dekontaminieren, Entwesen, Aroma erschließen, Rösten und Toasten kombinieren wir mit unserem Know-How und unseren Erfahrungen aus über 60 Jahren zu automatisierten Komplettlösungen im Bereich Schüttguthandling.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Bereich Nahrungsmittel

Wilfried Binternagel

Phone: +49 2597 93997-151

Fax: +49 2597 93997-60

Mail: w.binternagel@kreyenborg.com

Bereich Kunststoff und Chemie

Matthias Draganski

Phone: +49 2597 93997-153

Fax: +49 2597 93997-60

Mail: m.draganski@kreyenborg.com

KREYENBORG Plant Technology GmbH & Co. KG

Messingweg 18

48308 Senden

Germany

www.kreyenborg.com

