

Sabert bestellt zweites Kreyenborg IRD binnen weniger Monate

Sabert Europe (Nivelles, Belgien) bestellt bei KREYENBORG Plant Technology (Senden, Deutschland) das zweite IRD-Infrarotdrehrohr zur Kristallisation und Trocknung von PET Flakes nur wenige Monate nachdem das erste IRD in Betrieb gegangen ist.



Abb. 1: IRD Infrared Dryer



Abb. 2: IRD (inside)

Installation vor bestehende Vakuumanlage

Um den hohen Anforderungen seiner Kunden gerecht zu werden, hat sich Sabert für diese Investition entschieden. Sabert recycelt auf mehreren Vakuumanlagen PET-Inhouse-Abfälle zu PET-Flachfolie, um in der Folge Lebensmittelverpackungen im Tiefziehverfahren herzustellen.

Für den Kauf des IRD entscheidend waren die deutliche Erhöhung des Anlagenausstoßes, die Ermöglichung einer gleichbleibenden Qualität in Verbindung mit den niedrigen Energiekosten, die gute Nachrüstbarkeit in die vorhandene Anlage, die einfache Bedienung und Reinigung, die kontinuierliche Arbeitsweise und die hohe Flexibilität, da das IRD in Minuten statt Stunden kristallisiert und trocknet und jederzeit angehalten und wieder angefahren werden kann. Eine Stundenlange Vortrocknung, wie mit konventionellen Trocknern, ist nicht erforderlich.

Vor der Installation des IRD hatte Sabert manchmal mit einem instabilen Prozess zu kämpfen. Produktionsleiter Jean-Luc Soret zeigt sich begeistert „Das IRD hebt die Qualität meiner Produkte auf eine neue Stufe und das bei einer damit einhergehenden Steigerung des Anlagendurchsatzes. Die umgehende Bestellung eines weiteren IRD war die logische Konsequenz.“

Trocknung innerhalb von 15 Minuten

Die hier installierte Einheit kristallisiert und trocknet das PET von 1% (10.000 ppm) Eingangsfeuchte auf 0,01% (100 ppm) innerhalb von 15 Minuten. Mehrere Heizzonen regeln automatisch auf die eingestellte Temperatur, als Führungsgröße dient die Produkttemperatur die mittels Pyrometer in jeder Heizzone gemessen wird. Durch die direkte Temperaturmessung kann der Kristallisations- und Trocknungsprozess sehr exakt gefahren werden. Reproduzierbare Trocknungsergebnisse sind so garantiert. Durchsatzschwankungen werden durch eine Sollwertvorgabe des Extruders oder durch einen automatischen Start/Stop Betrieb des IRD's kompensiert.

Über Sabert: Gegründet: 1983
Standorte: Belgien, China, USA (4 Standorte)
Produkte: Lebensmittelverpackungen
www.sabert.eu, www.sabert.com

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:
Matthias Draganski
Kreyenborg Plant Technology GmbH & Co. KG
Messingweg 18
48308 Senden
Germany
Phone: +49 2597 93997-152
Fax: +49 2597 93997-60
Mail: m.draganski@kreyenborg.com