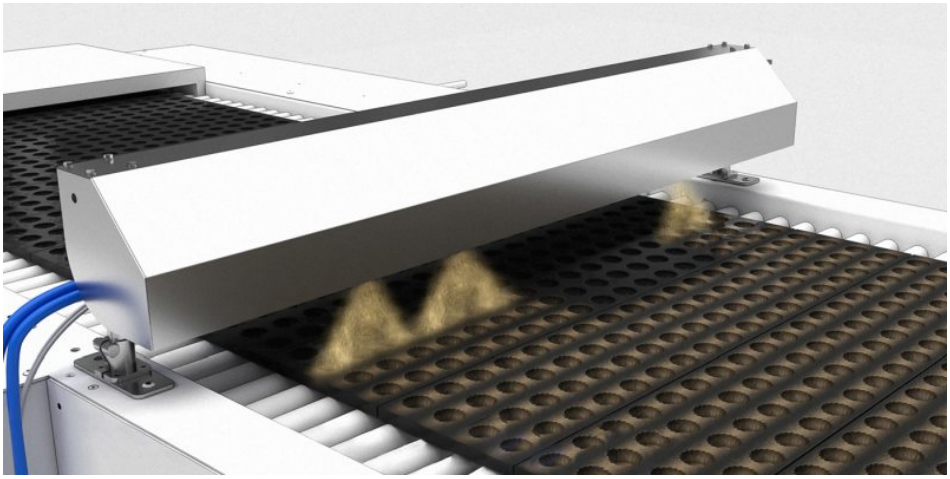
Sprühsysteme für druckluftfreien Medienauftrag

Artikel vom **20. Februar 2024**
Düsen

Ressourcen sparen, Präzision steigern und Reproduzierbarkeit sicherstellen: Mit dem druckluftfreien Sprühsystem »spray.xact food« zeigt technotrans in Halle 10.1, Stand D039, auf der diesjährigen Anuga FoodTec eine modulare Lösung für das nebelfreie Auftragen unterschiedlicher Medien in der Lebensmittelherstellung.



Die Sprühventile arbeiten auf Basis elektrischer Impulse und vollkommen druckluftfrei (Bild: technotrans).

Das druckluftfreie Sprühsystem »spray.xact food« von technotrans bietet hohe Produktionssicherheit durch einen homogenen und präzisen Auftrag. Auf dem Messestand erwartet Besucherinnen und Besucher eine vollständige Anlage mit vier Sprühventilen, die den präzisen Medienauftrag demonstriert. Lebensmittelhersteller profitieren insbesondere von der hohen Anpassungsfähigkeit der Sprühanlage. Das System ist modular aufbaubar, vollständig mit lebensmitteltauglichen Komponenten ausgestattet und hinsichtlich unterschiedlicher Parameter erweiterbar, z. B. hinsichtlich der Sprühbreite. Als Sprühmedien sind Wasser, Trennmittel, pflanzliche Öle, aber auch Vollei in unterschiedlichen Mengen gleichmäßig versprühbar. Je nach benötigter Viskosität sind temperierte und untemperierte Ventile erhältlich. Hinsichtlich der

Versorgungssysteme stehen Anwendern vom Druckbehälter über Pumpenmodule mit unterschiedlichen Gebindearten bis hin zur Integration in eine Zentralversorgung viele Anbindungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Gleichmäßiges Sprühbild und druckluftfreier Betrieb

Die Ventile des Sprühsystems »spray.xact food« arbeiten auf Basis elektrischer Impulse und vollkommen druckluftfrei, eine Absauganlage in der Produktionsumgebung ist nicht notwendig. Die Medien werden gleichmäßig und sparsam dosiert, was Medienverlust vermeidet und hohe Reproduzierbarkeit sicherstellt. Das Sprühsystem ist mit einer Standardsteuerung für einfache Prozesse sowie mit einer umfangreichen »Unicontrol«-Steuerung mit einem integrierten Bussystem erhältlich. Das ermöglicht auch die Kommunikation mit übergeordneten Leitstandrechnern zur Übermittlung von Daten an die Sprühanlage, z. B. Medienrezepturen und -mengen. Als mobile Variante ist das Sprühsystem »spray.xact food« bequem aus der Produktionsstraße heraus verfahrbar, um z. B. in einem separaten Raum gewartet oder gereinigt zu werden. Auch die Sprühventile und Düsen sind herausnehmbar und zerlegbar, was eine schnelle und gründliche Reinigung erlaubt. Die Anuga FoodTec findet vom **19. bis 22. März 2024** in Köln statt.

technotrans SE
Infos zum Unternehmen

technotrans SE
Robert-Linnemann-Str. 17
D-48336 Sassenberg

02583 301-0

info@technotrans.de

www.technotrans.de

© 2025 Kuhn Fachverlag