

Ballrechten-Dottingen, 18.07.2024

ystral bringt kontinuierlich arbeitenden Dispergierer auf den Markt

Erfolgreiche Messepremiere der Pulverbenetzungs- und Dispergiermaschine YSTRAL Coflow auf der ACHEMA

Ballrechten-Dottingen. Der Misch- und Dispergiertechnik-Spezialist ystral erweitert sein Maschinenportfolio mit der YSTRAL Coflow um eine kontinuierlich arbeitende Pulverbenetzungs- und Dispergiermaschine. Der Inline-Dispergierer, der auf der diesjährigen ACHEMA erstmals einem Messepublikum präsentiert wurde, ist für ein breites Anwendungsspektrum in verschiedenen Branchen geeignet.

Bei der YSTRAL Coflow werden pulverförmige Feststoffe über volumetrisch oder gravimetrisch arbeitende Feststoffdosiersysteme in Flüssigkeitsströme kontrolliert und mengenproportional eingetragen, gemischt und dispergiert. Die Pulverstoffe und Flüssigkeiten werden in einer Vormischzone zusammengeführt, über ein Rotor-Stator-System erfolgt dann die Feindispergierung, wobei die Dispergierwerkzeuge je nach Applikation in unterschiedlichen Schlitzbreiten ausgeführt sein können. „Über einen zwischen der Vormischzone und der Rotor-Stator-Zone verbauten Inducer erfährt das Produkt dabei eine Druckerhöhung“, so Uwe Klaumünzner, Expert Process and Application Engineering bei ystral. „Diese Druckveränderung bewirkt eine Separierung der mit dem Pulver eingetragenen Luft und damit einen geringeren Restluftgehalt im Produkt. Zudem dient dieser Inducer als axiale Pumpstufe, um auch höherviskose Produkte bearbeiten und aus der Dispergierstufe herauspumpen zu können.“

Für ein breites Anwendungsspektrum geeignet

Im Fokus stehen dabei Produkte, die in Großserien hergestellt werden bzw. perspektivisch in großen Volumina gefertigt werden sollen. Falls dennoch eine weitere Nachdispergierung erforderlich ist, kann der Coflow eine Inline-Dispergiermaschine nachgeschaltet werden. In der Chemiebranche eignet sich die YSTRAL Coflow beispielsweise für die Produktion von Klebstoffen, Beschichtungen, Polyesterharzen oder Silikondichtungsmitteln. Im Lebensmittelbereich ist die kontinuierlich arbeitende Pulverbenetzungs- und Dispergiermaschine u. a. die passende Lösung für Vorprodukte zur Teigherstellung, Milch-

und Milchersatzprodukte sowie die Herstellung von essbaren Collagenhüllen, Mayonnaise oder Dressings.

„Gegenüber einem klassischen Batch-Prozess im Behälter erlaubt die YSTRAL Coflow eine Fertigung mit einem deutlich geringeren Anlagenfootprint, schnelleren Durchlaufzeiten, besseren OEE-Werten und einem höheren Automatisierungsgrad, während die Reinigung einer solchen Anlage aufgrund der kleineren produktberührenden Oberfläche deutlich einfacher ist“, so Raoul Pila Nunninger, Head of R&D bei ystral und Projektleiter bei der Entwicklung der YSTRAL Coflow. „Zudem zeichnet sich die Maschine durch einen niedrigen Energiebedarf aus – insbesondere bei niedrigen Viskositäten hat die Coflow nur eine geringe Leistungsaufnahme.“

Premiere auf der ACHEMA

Die YSTRAL Coflow wurde auf der diesjährigen ACHEMA in Frankfurt am Main erstmals einem Messepublikum präsentiert. „Wir haben die Coflow aufgrund häufiger Kundenanfragen nach einer kontinuierlich arbeitenden Dispergiermaschine entwickelt und auch auf der ACHEMA konnten wir ein großes Interesse der Messebesucher an unserem neu entwickelten Inline-Dispergierer feststellen“, so Uwe Klaumünzner, Expert Process and Application Engineering bei ystral. „Insbesondere bei Produkten, die sich schnell entmischen können oder eine Reaktion nach der Vermischung erzeugen wurde die Coflow von den Messebesuchern dabei als eine interessante Lösung betrachtet.“

Zur Markteinführung ist die YSTRAL Coflow in der Baugröße Coflow-4 für eine Produktion mit einem Gesamtdurchsatz von 6.000-13.500 kg/h erhältlich. Die Baugröße Coflow-3 befindet sich derzeit in der Entwicklung und ist mit einem Gesamtdurchsatz von 2.000-8.000 kg/h für Kleinproduktionen sowie den Einsatz in Pilot- und Technikumsanlagen geeignet.

Mehr zur YSTRAL Coflow unter:

<https://ystral.com/maschinen/inline-dispergierer/coflow/>

Pressefoto:

ystral_coflow.jpg



[Bildunterschrift]

Die von ystral neu entwickelte kontinuierlich arbeitende Pulverbenetzungs- und Dispergiermaschine YSTRAL Coflow.

(Bildnachweis: ystral)

Über ystral

Die ystral-Gruppe ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen im Maschinen- und Anlagenbau mit insgesamt knapp 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Das Unternehmen aus Ballrechten-Dottingen bei Freiburg projiziert, konstruiert und fertigt hoch effiziente Misch-, Dispergier- und Pulverbenetzungsmaschinen sowie Prozessanlagen. Technologien von ystral werden weltweit in den Branchen Chemie, Pharma, Coatings & Inks, Lebensmittel, Home und Personal Care sowie zur Batteriezellenherstellung eingesetzt.

Pressekontakt:

Carta GmbH
Stephan Reichhard
Telefon: +49 (0) 6232 100 111 21
Mail: reichhard@carta.eu

Unternehmenskontakt:

ystral gmbh maschinenbau +
processtechnik
Thibault Weinert
Telefon: +49 (0)7634/5603-642
Mail: thibault.weinert@ystral.de