

MEDIENINFORMATION

COLLIN Lab & Pilot Solutions auf der K 2019 – Halle 9, Stand B 24:

- **Highlight Modulanlage – Blasfolienanlage mit Kalandr als Inline-System zur Extrusionsbeschichtung, Nenngröße 600**
- **Innovation Teach Line Serie Generation 2**
- **Einzigartiges Allround-Qualitätsmesssystem Multi-Inspektion Generation 2**
- **Intelligente Medizintechnik – Katheterschlauch-Anlage**
- **Neue Produktmarke COMELT ab 2020 – Schwerpunkt Extrusionsdüsen**

Auch auf dieser K präsentiert die COLLIN Lab & Pilot Solutions GmbH eine Fülle an Neuheiten. Unter dem Motto „GO4Perfection“ zeigt der Spezialist für Extrusionsanlagen Perfektion im Maschinenbau und seine Stärken auch im Live-Betrieb!

ÜBERSICHT EXPONATE:

1 Modulanlage

Blasfolieneinheit BL 600 P mit Kamerainspektion

Extruder 25 P

Extruder 30 P

Extruder 25 E

4 Schicht-Blasfoliendüse RW 40 mit Schmelzesplitter

Extrusionsbeschichtung 600:

Compounder ZK 25 E x 48 D kombiniert mit einer Schmelzepumpe

Breitschlitzdüse BSD 500

Kalandr CL 168/250/250-600 P mit Wickler W 600 E gap

2 Teach Line Generation 2:

Extruder E 20

Compounder ZK 25

3- Schicht Feedblock

Düse

Chill Roll

3 Katheterschlauch-Anlage:

Teach Line Extruder E 20 H Generation 2

Medical Extruder

Medical Granulator

Vakuumkalibriertank

Medical Mehrschichtdüse mit Streifeneinsatz

4 Multi-Inspektion:

Umfassendes Prüfgerät für Folienqualitätskontrolle:

Schmelzeviskosität

Farbe, Fehler (dark spots, Gels etc.)

Materialzusammensetzung

Bestimmung des Elastizitätsmoduls

Weitere Zusatzkomponenten sind in Vorbereitung.

5 Presse P 300 S

6 Walzwerk W 110 P

7 Chill Roll CR 144/144/230 XS mit Kamerainspektion

8 Breitschlitzdüse Showcase

HIGHLIGHTS:

COLLIN Modulanlage – Hochpräzision für Nachhaltigkeit

Highlight am Collin Messestand ist die Blasfolienanlage samt 600 mm Kalanders als Inline-System für die Extrusionsbeschichtung:

„Diese eigentlich unabhängigen Systeme zur Blasfolien- und Flachfolienproduktion sind inline zusammengeschaltet und ermöglichen neue Foliensysteme. Gerade in Zeiten, in denen Verpackungen neu gedacht werden müssen, um den Umweltaspekt zu fördern und die Rezyklierbarkeit zu verbessern, ermöglichen diese modularen Anlagen neue Produktideen, um Verpackungen nachhaltiger zu gestalten, ohne dabei auf die Performance moderner Mehrschicht-Foliensysteme zu verzichten“, erklärt DI Dr. Friedrich Kastner, CEO / Managing Partner Collin Lab & Pilot Solutions GmbH. Die Collin Linie am Messestand besteht aus zahlreichen neuen Modulen und Features.

„Hauptvorteil ist, dass wir mit dieser Anlage Folien mit hochpräzisen Schichten herstellen können. Die Schichtverteilung erfolgt zum Beispiel durch mit CFD-Unterstützung berechnete Radialwendelverteiler. So optimieren wir die Schichtstruktur und -dicke auf ein Level, das seinesgleichen sucht. Collin wird mit dieser Anlage dem Nachhaltigkeitsanspruch unserer Zeit mehr als gerecht!“ freut sich Kastner. Denn die Folienschichten können mit Hilfe der Collin Entwicklung sehr dünn ausgelegt werden – damit ermöglicht der Extrusionsspezialist neue, bessere Verpackungen und technische Folien als Lösungen für morgen.

Für Standard- & Bio-Polymere, Post Industrial & Post Consumer Material

„Mit der Linie sind unsere Kunden in der Lage, Standardpolymere aber auch Bio-Polymere sowie Post Industrial und Post Consumer Material zu verarbeiten – und das auf höchstem Präzisionsniveau“, erläutert Corné Verstraten, CSO / Joint Partner Collin Lab & Pilot Solutions GmbH.

Die drei Collin Extruder der Blasfolienanlage wurden mit neuen Adaptersystemen ausgestattet. Die Blasanlage selbst ist eine konsequente Weiterentwicklung der Collin Anlagen und ist mit vielen neuen Details wie neuer Kalibrierkorb, die neue Abzugseinheit sowie einem neuen Wickler ausgerüstet. Mit einem integrierten Inline Viskosimeter und dem Collin FI Kamerasystem wird die Produktqualität ständig überwacht, was gerade beim Einsatz von Rezyklaten in sensiblen Bereichen wie Verpackung wesentlich ist.

Am Ende der Linie kombiniert das Collin Team zwei Wickler – einen 600 E gap und einen Hilfswickler, um eine kontinuierliche Produktion zu ermöglichen.

Teach Line Serie Generation 2 – Innovative Sicherheits- & Digitalfeatures

Konsequent hat das Collin Team die letzten Monate die Teach Line Produktlinie weiterentwickelt. Die Baureihe von kompakten Tischmaschinen umfasst beispielsweise Compounder, Extruder, Blas- und Flachfolienanlagen ebenso wie Walzwerke oder Granulatoren. Eingesetzt werden sie in der Ausbildung, der Forschung & Entwicklung aber auch für die Produktion von Spezialfolien.

Die Generation 2 präsentiert sich in neuem ergonomischem Design samt kompletter digitaler Bedienung, Kontrolle und 7“ Touch Display CMI 7. Ausgestattet ist die Serie mit den neuesten Sicherheitsfeatures. SPS kontrolliert und voll FECON fähig werden sämtliche Parameter online überwacht und ausgewertet. Optional können die Tischmaschinen mit 480V und 60 Hz betrieben werden.

Allround-Qualitäts-Messsystem Multi-Inspektion Generation 2

Viele neue Funktionen und Verbesserungen hat das Collin Team ebenso bei der Multi-Inspektion vorgenommen. Das Allround-Messsystem für Folienqualität – optisch, mechanisch und rheologisch – läuft am Messestand daher als 2. Generation.

„Wir haben bei der Collin Multi-Inspektion die Ergonomie verbessert, da die Messeinrichtungen nun horizontal gestaltet sind. Integriert ist dazu eine sehr kompakte Kombidüse samt Schmelzepumpe für rheologische Messungen. Die neue Kameraeinheit mit verbesserter LED Technologie sorgt für höhere Kontrollqualität. Gesteuert wird die Kamera über einen eigenen Mikrocontroller. Die Auswertung der Daten erfolgt über ein ebenso neues Bildverarbeitungssystem – damit bewegen wir uns im Highend-Bereich der Folienqualitätskontrolle“, so DI Dr. Friedrich Kastner. Gänzlich neu ist auch unser integriertes FTIR basiertes Expertensystem, das auch dem Anwender ohne Kenntnisse der Spektroskopie die Zusammensetzung der Proben anzeigt.

Medizinische Katheterschlauch-Anlage für intelligente Micro-Extrusion

Zudem zeigt Collin am Messestand eine intelligente, völlig neue Katheterschlauchanlage bestehend aus einem Teach Line Extruder der Generation 2, einem Medical Extruder, einem medizinischen Granulator, einem Vakuumkalibriertank und einer hochpräzisen, medizinischen 3-Schicht Düse.

Inline Markierungsstreifen für viele Möglichkeiten

„Wir fahren unsere Katheterschlauch-Anlage für Micro-Extrusion am Messestand im Live-Modus – und geben am Screen direkt Einblick auf den Strang. Herausragend an der Anlage ist, dass einer der zwei Markierungsstreifen beliebig zu- bzw. ausgeschaltet werden kann. Beispielhafte Anwendungen sind hier etwa medizinische Sicherheitsmarker oder Röntgenkontraststreifen“, erklärt Kastner.

Der Außendurchmesser des Stranges beträgt 0,5 mm. Einzigartig an den Collin Medical Stranganlagen ist, dass alle Produktionsschritte aus einer Hand kommen – Compoundierung, Coextrudierung, Abzug und Schnitt.

Walzwerk 110 P, Presse 300 S & Chill Roll mit Kamerainspektion

Das Collin Walzwerk mit 17“ Touch Screen Steuerung am K-Stand überzeugt durch seine neue Steuerung mit Fernwartungsmöglichkeit – zudem ist sie netzwerkfähig.

Mit einer 10,1“ Touch Screen Steuerung glänzt die Collin Presse 300 S in neuem Design und zeigt die benutzerfreundliche, intuitive Bedienung.

Weiters präsentiert Collin eine Chill Roll samt dem Film-Inspektionssystem FI. Das hochwertige Prüfsystem ermöglicht bei der Produktion von Flach- oder Blasfolien eine Definition von 10 Fehlerklassen und 14 Fehlerkriterien.

Showcase Breitschlitzdüse – Produktmarke COMELT ab 2020

Unter der Produktmarke COMELT – Collin Die Solutions bietet das Unternehmen künftig Extrusionsdüsen samt Zubehör in einem größeren Rahmen. Denn Collin investiert zum Ausbau seines Portfolios und der Fertigungstiefe in neue Produktionsanlagen. Deshalb konzentriert das Unternehmen ab nächstem Jahr die gesamte Düsenproduktion an einem Standort. „Dort bündeln wir das Know-how und die Erfahrung von Collin in Konstruktion, Auslegung und Fertigung. Dabei unterstützen modernste 3D-CAD- und CFD-Software den Designprozess.“

Anhand eines Schaubespiels informiert Collin am Messestand über die vielen Optionen bei der Entwicklung und Herstellung von Breitschlitzdüsen. Das Modell zeigt die manuelle und automatische Verstellung der Flexlippe oder ebenso einen Staubalken.

COLLIN Lab & Pilot Solutions

COLLIN mit Sitz im bayrischen Maitenbeth entwickelt intelligente Pilot- und Laboranlagen im Modulsystem für kunststoffverarbeitende Industrie sowie Forschungseinrichtungen. Das inhabergeführte Unternehmen besteht seit über 45 Jahren und setzt als Premiumanbieter weltweit technische und qualitative Maßstäbe. Collin-Lösungen dienen der Entwicklung sowie Herstellung von Kunststoffprodukten, Materialuntersuchungen, Testreihen bis hin zu Pilotversuchen, die ein Up-Scale auf Produktionsmaßstab erlauben.

Im Rahmen der Produktlinien Teach Line, Lab Line, Pilot Line, Medical Line sowie Polytest Line entwickelt Collin individuelle Lösungen – Plattenpressen, Walzwerke, Kalandere, Extruder, Compounder, Mono- oder Coextrusionsanlagen, Druckfiltertests, Rheometer oder optische Inspektionssysteme. Materialhersteller, Compoundeure, Folienproduzenten, Unternehmen aus Medizintechnik, Pharmazie und Industrie, Universitäten, Labore und Wissenschaftsinstitute zählen auf Collin.

16.10.-23.10.2019

Fotos: © COLLIN Lab & Pilot Solutions GmbH, Abdruck honorarfrei

Collin Modulanlage
Collin Katheterschlauch-Anlage
Collin Teach Line Serie Generation 2
Collin Multi-Inspektion Generation 2
Collin Breitschlitzdüse

Medienkontakt bzw. für Fotodateien wenden Sie sich bitte an:

Dr. Isabella Pichler
isabella.pichler@collin-solutions.com
M. +43 (0) 676 / 73 989 55