



Contact

Julia Conrad
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefon +49 (0)711 897 22 27
Julia.conrad@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung

Coperion auf der Chinaplas 2025

Schlüsseltechnologien für die gesamte Prozesskette der Kunststoffaufbereitung und des Recyclings

Stuttgart, April 2025 - Auf der diesjährigen Chinaplas (15.-18. April 2025, Shenzhen World Exhibition & Convention Center (Bao'an), China) präsentiert Coperion am Stand 10K25 in Halle 10 Schlüsseltechnologien für die gesamte Prozesskette der Kunststoffaufbereitung und des Recyclings. Coperion stellt zwei Doppelschneckenextruder vor, die sich ideal für die aktuellen Herausforderungen in der Kunststoffaufbereitung eignen. Mit dem STS 75 Mc PLUS zeigt Coperion einen Vertreter der 4. Generation der STS-Baureihe, die sich durch ein erhöhtes spezifisches Drehmoment von 13,6 Nm/cm³ auszeichnet, wodurch bis zu 20% mehr Durchsatz bei deutlich höherer Produktqualität erreicht werden kann. Zudem präsentiert Coperion einen ZSK 58 Mc¹⁸ Doppelschneckenextruder mit maximalem Drehmoment für höchste Durchsatzanforderungen, der speziell für Produkte mit hohem Drehmomentbedarf wie technische Kunststoffe entwickelt wurde. Coperion stellt darüber hinaus seine zuverlässigen und hochpräzisen Dosierlösungen vor, darunter den Coperion K-Tron Dosierer T35-QC mit 2415 Vakuum-Abscheider für das Nachfüllen von Inhaltsstoffen und den Dosierer C/S-LW-NS 60 von Colormax Systems. Ein ProRate PLUS-M-Dosierer, Teil der neuen Reihe robuster gravimetrischer Einfach- und Doppelschneckendosierer, wird ebenfalls zu sehen sein. Für effiziente Förderprozesse werden zudem die Zellradschleuse CVH 550 und die Zweibege-Weiche WEK 265 für Granulate gezeigt.

Die große Kompetenz bei Technologie- und Prozesslösungen für das Kunststoff-Recycling macht Coperion gemeinsam mit Herbold Meckesheim deutlich. Beide Unternehmen haben ihre

April 2025

Recycling-Technologien intensiv weiterentwickelt und optimal aufeinander abgestimmt, so dass sich die Gesamtanlagen im Betrieb durch eine äußerst hohe Effizienz auszeichnen.

Exemplarisch zeigen die beiden Maschinen- und Anlagenbauer auf der Chinaplas eine virtuelle Recycling-Anlage für PET. Besucher des Messestands können in Schlüsselkomponenten der Recyclinganlage hineinblicken und sich von verfahrenstechnischen Details der einzelnen Prozessschritte und der hohen Effizienz der jeweiligen Bauteile überzeugen.

STS Mc PLUS Extruder: Wirtschaftliche und effiziente Lösung für unterschiedlichste Anwendungsbereiche

Seit der ersten Generation vor mehr als 20 Jahren hat sich die STS-Extruderbaureihe im Laufe der Jahre als Qualitätsprodukt für die Herstellung einer Vielzahl von Anwendungen wie technische Kunststoffe und Masterbatch, aber auch Kabelmassen, Recycling oder Pulverlack am Markt etabliert. Die Extruder werden bei Coperion in Nanjing, China, nach den CE-Richtlinien und den höchsten Coperion-Qualitätsstandards produziert. Sie zeichnen sich durch ein sehr attraktives Preis-Leistungsverhältnis aus.

Der auf dem Coperion-Stand 10K25 vorgestellte STS 75 Mc PLUS Extruder ist die 4. Generation der STS-Baureihe und verfügt über ein spezifisches Drehmoment von $13,6 \text{ Nm/cm}^3$ bei einer Schneckendrehzahl von bis zu 900 min^{-1} . Dadurch erzielt der Compounder in allen Anwendungen eine verbesserte Produktqualität und zugleich einen um bis zu 20 % höheren Durchsatz. Entscheidend dafür sind neben verfahrenstechnischen Anpassungen die Optimierung von Schlüsselkomponenten des Antriebs. Der STS 75 Mc PLUS-Extruder verfügt über einen Hochleistungsmotor und ein Getriebe, das speziell für hohe Drehmomente ausgelegt ist. Für die Schneckenwellen werden bewährte Hochleistungswerkstoffe verwendet, um eine effektive Drehmomentübertragung vom Getriebe auf die Schneckenelemente sicherzustellen. Entscheidend für die verbesserte Compoundqualität des STS 75 Mc PLUS ist der höhere Füllgrad im Verfahrensteil, der sowohl die Scherbelastung als auch die Schmelztemperatur reduziert und das Mischverhalten verbessert. Dies führt zu einer besonders schonenden Produktbehandlung bei hohen Durchsätzen.

April 2025

ZSK Mc¹⁸ Extruder: Entwickelt für höchste Anforderungen

Auf der Chinaplas können sich Besucher am Coperion-Messestand zudem über die Vorteile des ZSK Hochleistungs-Doppelschneckenextruders, wie dem ausgestellten ZSK 58 Mc¹⁸ informieren. Diese Extruderserie erreicht höchste Durchsätze bei maximaler Wirtschaftlichkeit. Der Extruder mit einem spezifischen Drehmoment von 18 Nm/cm³ zeichnet sich durch seine konstant hohe Durchsatzleistung bei erstklassiger Produktqualität aus. Mit der Montage in China ist Coperion in der Lage, schnellstmöglich auf Kundenwünsche zu reagieren. Kunden profitieren von lokaler Wertschöpfung, Transport- und Steuereinsparungen sowie von kürzeren Lieferzeiten.

Komplette Kunststoffrecycling-Anlagen aus einer Hand

Coperion und Herbold Meckesheim realisieren Anlagen für verschiedenste Anwendungen des Kunststoff-Recyclings. Diese zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit und die hohe Produktqualität aus. Von der mechanischen Aufarbeitung – dem Zerkleinern, Waschen, Trennen, Trocknen und Agglomerieren von Kunststoffen – über die Handhabung der Schüttgüter sowie die Dosierung und Extrusion bis hin zum Compoundieren und der Granulierung decken die Recyclinganlagen die komplette Prozesskette für die Rückgewinnung von Kunststoffen ab. Abhängig von der Art des zu recycelnden Kunststoffs realisieren Coperion und Herbold Meckesheim Lösungen für das mechanische Recycling von Post-Industrial und Post-Consumer Waste, für das chemische Recycling, PET-Recycling, das lösemittelbasierte Recycling, und für die Desodorierung.

Speziell für das Recycling von Post-Consumer-Rezyklaten (PCR) oder stark verunreinigten Polymeren bietet Coperion den innovativen Filtrationscompounder ZSK FilCo an, der Filtration und Compoundierung in einem einzigen Produktionsschritt ermöglicht. Im Vergleich zu den bisher üblichen zweistufigen Produktionslinien zeichnet sich der ZSK FilCo von Coperion durch einen deutlich schlankeren Anlagenaufbau aus. Der Energieverbrauch und die Emissionen für den Extrusionsprozess werden um mehr als 50% reduziert.

Robust, flexible und zuverlässig: ProRate PLUS Dosierer

Die ProRate PLUS-Dosiersysteme von Coperion K-Tron sind mit modernster europäischer Wägetechnologie und Steuerungen ausgestattet, die eine hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Differentialdosierern sicherstellen. Diese Dosierlinie erfüllt die wachsende Nachfrage nach robusten und effizienten Dosierlösungen in der Kunststoffindustrie. Die kontinuierliche

April 2025

gravimetrische ProRate PLUS Dosiererinie ist eine wirtschaftliche Lösung und bietet aufgrund ihres guten Preis-Leistungs-Verhältnisses und der kurzen Lieferzeiten einen schnellen Return on Investment.

Die ProRate PLUS-Dosiergeräte zeichnen sich durch eine platzsparende Trapezform aus, die es ermöglicht, bis zu sechs Dosiergeräte innerhalb eines Radius von 1,5 Meter um einen Extrudereinlauf zu gruppieren. Die drei Einzelschneckendosierer PLUS-S, PLUS-M und PLUS-L sowie der Doppelschneckendosierer PLUS-MT decken ein breites Spektrum an Durchsatzleistungen und Schüttgütern ab. ProRate PLUS-Dosierer können je nach Material Dosierleistungen von 3,3 bis zu 4800 dm³/h [0,12 bis zu 400 ft³/h] verarbeiten. Theoretisch kann ein Dosiersystem mit sechs ProRate PLUS-L-Dosierern bis zu 28,8 m³/h [1017 ft³/h] auf einer Grundfläche von nur 7 m² [75 ft²] dosieren.

Intelligente Dosierlösungen

Die Kompetenz bei allen Dosieraufgaben zeigt Coperion auf der diesjährigen Chinaplas mit einem hochgenauen Coperion K-Tron K2-ML-D5-T35/S60 Dosierer, der mit der ActiFlow™ Schüttgut-Fließhilfe und der elektronischen Druckkompensation EPC (Electronic Pressure Compensation) ausgestattet ist. Der Dosierer wird zusammen mit einem 2415 Vakuumabscheider für das Nachfüllen zu sehen sein.

Die intelligente Schüttgut-Fließhilfe ActiFlow™ verhindert zuverlässig die Brückenbildung schwerfließender Materialien im Edelstahltrichter. ActiFlow arbeitet ohne Produktberührung. Über sanfte Vibrationen auf die Trichterwand aktiviert ActiFlow das enthaltene Schüttgut schonend mit der optimalen Amplitude und Frequenz, die von der Steuerung automatisch basierend auf dem Schüttgutfluss angepasst werden. Die Schüttgut-Fließhilfe ist speziell für gravimetrische Differentialdosierer von Coperion K-Tron ausgelegt.

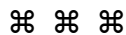
Rundum-Sorglos-Service

Coperion betreibt seine intensive Forschungs- & Entwicklungsarbeit sowohl für Neuanlagen als auch für deren Integration in bestehende Systeme. Hierfür bietet Coperion zu sämtlichen seiner Technologien umfangreiche Instandhaltungs- und Modernisierungspakete an, die die Produktivität, Flexibilität und Zuverlässigkeit der Anlagen auf ein deutlich verbessertes Niveau anheben. Diese Services machen es Anlagenbetreibern möglich, bereits nach kurzer Zeit von einem deutlich verbesserten Leistungspotenzial der Anlagen zu profitieren.

April 2025

About Coperion

Coperion (www.coperion.com) ist ein weltweit führendes Industrie- und Technologieunternehmen in den Bereichen Compoundier- und Extrusionsanlagen, Zerkleinerung, Waschen, Trennen, Trocknen und Agglomerieren, Dosiersysteme, Schüttguthandling sowie Mahlen, Mischen, thermische Verarbeitung, Entstaubung und dazugehörige Service-Leistungen. Coperion entwickelt, produziert und wartet Anlagen, Maschinen und Komponenten für die Kunststoff- und Kunststoffrecyclingindustrie sowie für die Chemie-, Batterie-, Mineralstoff-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Coperion beschäftigt weltweit über 5.000 Mitarbeiter in seinen drei Geschäftsbereichen Performance Materials, Food, Health & Nutrition und Aftermarket Sales & Service sowie in seinen mehr als 50 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion ist eine Tochtergesellschaft von Hillenbrand (NYSE: HI), einem globalen Industrieunternehmen, das hochentwickelte, prozessrelevante Verarbeitungsanlagen und Lösungen für Kunden in einer Vielzahl von Branchen auf der ganzen Welt anbietet. www.hillenbrand.com

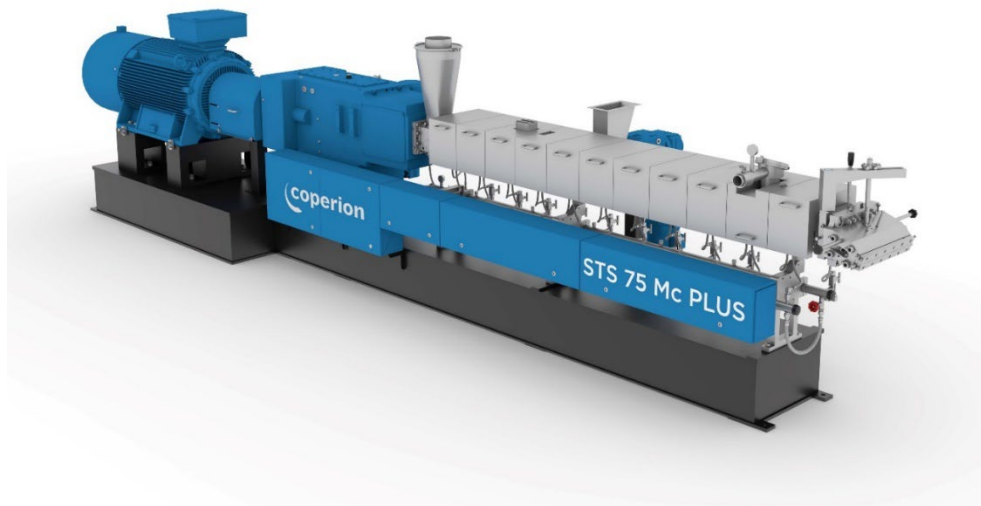


Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher, englischer und chinesischer Sprache und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

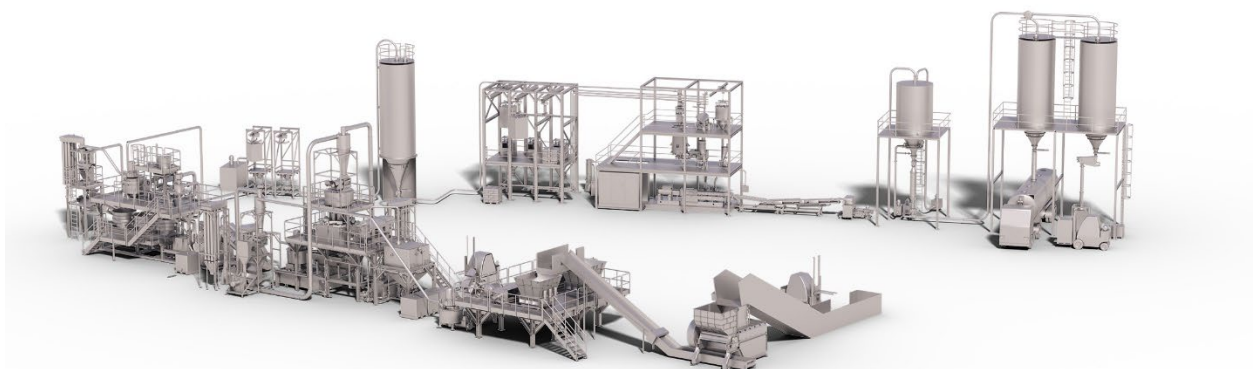
Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Böckler-Str. 20, D - 63811 Stockstadt am Main
Tel.: +49 (0)60 27/99 00 5-0
E-mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de

April 2025



Der Coperion-Doppelschneckenextruder STS 75 Mc PLUS erzielt mit einem erhöhten spezifischen Drehmoment von $13,6 \text{ Nm/cm}^3$ bis zu 20% mehr Durchsatz bei verbesserter Produktqualität.

Bild: Coperion, Stuttgart / Deutschland



Anlagen für das Kunststoff-Recycling von Coperion und Herbold Meckesheim zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit aus und erzielen eine sehr hohe Produktqualität des Rezyklats.

Bild: Coperion, Stuttgart / Deutschland

April 2025



Die ProRate PLUS-Dosiergeräte zeichnen sich durch eine platzsparende Trapezform aus, die es ermöglicht, bis zu sechs Dosiergeräte innerhalb eines Radius von 1,5 Meter um einen Extrudereinlass zu gruppieren.

Bild: Coperion K-Tron, Schweiz