

Kontakt

Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefon +49 (0)711 897 25 07
kathrin.fleuchaus@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung**ZSK Doppelschneckenextruder für die Herstellung von Hochleistungskunststoffen****Dongguan Baier Plastic erwirbt drei ZSK Hochtemperaturextruder von Coperion**

Stuttgart, Juli 2026 – Dongguan Baier Plastic Co., Limited, ein führender Anbieter von technischen Hochleistungskunststoffen mit Sitz in China, hat drei ZSK Mc¹⁸ Compounder von Coperion erworben. Mit diesen Doppelschneckenextrudern erweitert das Unternehmen seine Produktionskapazitäten für Hochleistungskunststoffe wie PA6/PA66, PEEK, PEI, PAI, PPS, PPO, PPA, PA9T, PA10T, LCP und PA46, die vor allem in der Automobilindustrie, der Elektro- und Elektronikbranche sowie im Maschinenbau Anwendung finden.

Die Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen stellt höchste Anforderungen an die Produktionstechnologie und den Aufbereitungsprozess. Mit seiner langjährigen Erfahrung hat Coperion den Aufbau der drei ZSK Extruder und deren Schneckenkonfigurationen speziell für die notwendigen, sehr hohen Prozesstemperaturen ausgelegt. In Kombination mit dem hohen spezifischen Drehmoment sichern die ZSK Mc¹⁸ Extruder eine effiziente und produktschonende Arbeitsweise und erzielen sehr hohe Durchsatzleistungen bei erstklassiger Produktqualität.

Die neuen Extruder erweitern die Produktionskapazität und das -portfolio von Dongguan Baier Plastic, das bereits seit mehreren Jahren erfolgreich einen ZSK Mc¹⁸ Doppelschneckenextruder von Coperion im Einsatz hat.

ZSK Extruder: Maßgeschneidert für höchste Anforderungen

Juli 2026

Hochleistungskunststoffe zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, auch bei extremen Temperaturen von über 400°C ihre mechanischen Eigenschaften über lange Zeiträume zu bewahren.

Die Herstellung dieser Kunststoffe erfordert eine speziell angepasste Produktionstechnologie. Extruder, die für die Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen eingesetzt werden, müssen deutlich leistungsfähiger sein als solche für Standardkunststoffe und hohen Prozesstemperaturen standhalten. Coperion gilt als Experte für Extrusionsanlagen in diesem Bereich. Mit umfassendem Know-how hat Coperion die Verfahrensteile der drei ZSK Mc¹⁸ Extruder für Dongguan Baier Plastic sowohl mechanisch als auch elektrisch für Schmelzetemperaturen von bis zu 450°C ausgelegt. Die Extruder sind mit leistungsstarken Heizpatronen und effektiven Wärmeisolierungen ausgestattet, die die erforderlichen Temperaturen konstant halten.

Die Doppelschnecken sind für die Aufbereitung von Hochleistungskunststoffen individuell konfiguriert und sowohl die Schnecken als auch die Gehäuse sind mit einem speziellen Verschleiß- und Korrosionsschutz versehen.

Das hohe spezifische Drehmoment der ZSKs sichert zusammen mit den speziell ausgelegten Doppelschnecken eine kurze Verweilzeit der hochviskosen Schmelze im Verfahrensteil bei einem sehr hohen Füllgrad. Das Ergebnis sind große Durchsätze und eine herausragende Produktqualität. Über Seitenentgasungen ZS-EG wird die Kunststoffschmelze zudem zuverlässig und prozessstabil entgast, wodurch die Produktqualität der Hochtemperaturkunststoffe weiter steigt.

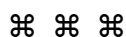
Zusätzliche intelligente Features an den ZSK Extrudern ermöglichen schnelle Rezepturwechsel. Sowohl die Seitenbeschickungen ZS-B als auch die Seitenentgasungen ZS-EG sind im easy-Design ausgeführt. Damit lassen sie sich besonders schnell vom Verfahrensteil lösen. Dadurch sinken die Stillstandzeiten bei Rezepturwechseln auf ein Minimum, und der OEE-Wert (Overall Equipment Effectiveness) der Produktionsanlagen steigt. Um das Leistungspotential der ZSK Mc¹⁸ Extruder voll auszuschöpfen, sind die Seitendosierungen ZS-B mit der patentierten Feed Enhancement Technology (FET) ausgestattet. Dabei ist die Einzugszone mit einer porösen, gasdurchlässigen Wand versehen, an die von außen ein Vakuum angelegt wird. Das Ergebnis der FET-Technologie ist eine deutliche Durchsatzsteigerung und eine erhöhte Wirtschaftlichkeit der Compoundieranlage.

Juli 2026

„Wir sind sehr stolz darauf, dass wir Dongguan Baier Plastic mit drei weiteren ZSK Mc¹⁸ Extrudern bei seiner Expansion unterstützen dürfen. Wir sind überzeugt, dass das Unternehmen mit diesen Compoundieranlagen ideal für die Zukunft aufgestellt ist. Wir wünschen Dongguan Baier Plastic alles Gute und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit!“ sagt Joanne Shen, General Manager Engineering Plastics bei Coperion.

Über 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 Geschäftsbereichen Performance Materials und Food, Health & Nutrition sowie in seinen mehr als 50 Vertriebs- und Servicegesellschaften.

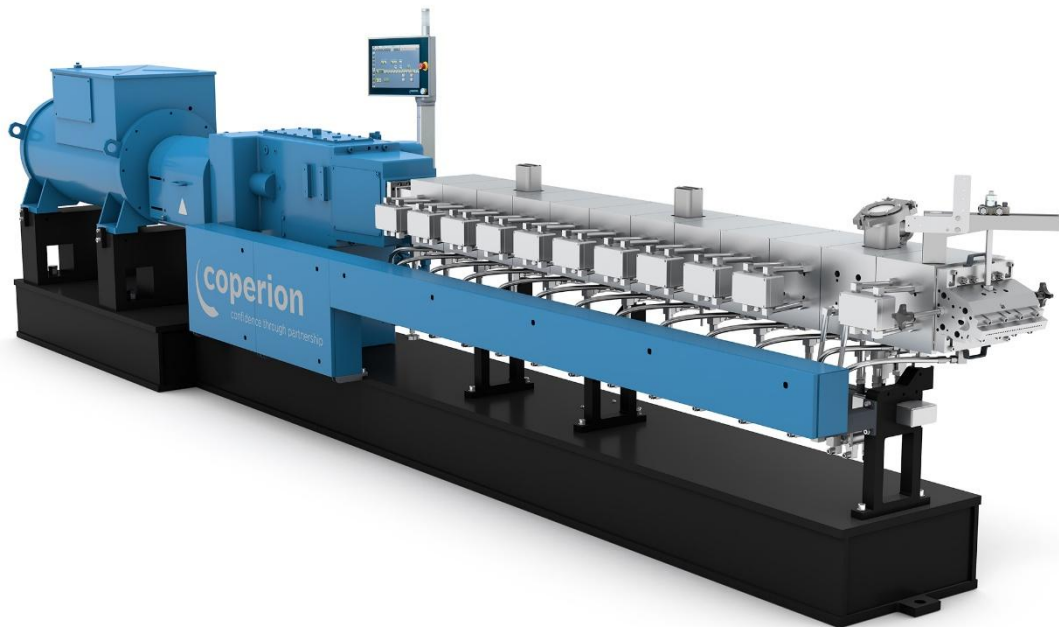


Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher, englischer und chinesischer Sprache und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

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

Juli 2026



Der chinesische Spezialist für Technische Hochleistungskunststoffe, Dongguan Baier Plastic, kauft drei ZSK Mc¹⁸ Hochtemperatur-Doppelschneckenextruder von Coperion.

Foto: Coperion, Stuttgart, Deutschland