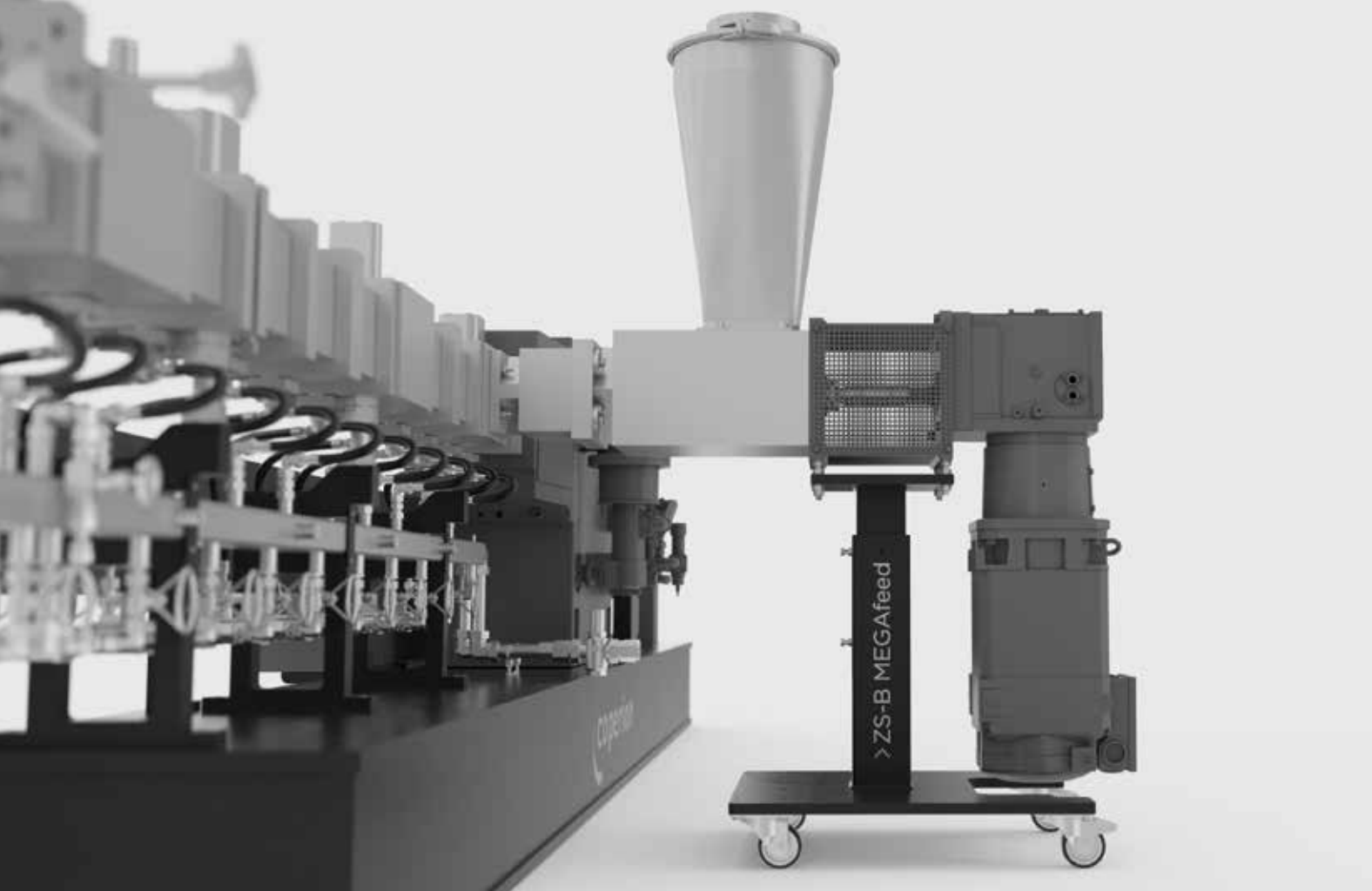




Seitenbeschickung ZS-B MEGAfeed. [Wirtschaftliches Recycling von Kunststoffen in einer neuen Durchsatzdimension.](#)

» Die Seitenbeschickung ZS-B MEGAfeed öffnet ein neues Anwendungsspektrum beim Recycling von schwer zu verarbeitenden Kunststoff-Rezyklaten. Volumen- und Einzugsbegrenzungen beim mechanischen und chemischen Recycling gehören der Vergangenheit an. Sogar beim Recycling von fluffigen Fasern und Flakes lassen sich signifikante Durchsatzsteigerungen erzielen.

Seitenbeschickung ZS-B MEGAfeed. Die Lösung für höchste Durchsatzraten beim Recycling von Kunststoff-Flakes und -Fasern.

Mit der Seitenbeschickung ZS-B MEGAfeed von Coperion erreicht das Recycling von Kunststoffen eine neue Dimension. Die ZS-B MEGAfeed macht das Recycling von leichten, sehr voluminösen Rezyklat-Flakes und -Fasern deutlich wirtschaftlicher und in manchen Fällen überhaupt erst möglich.

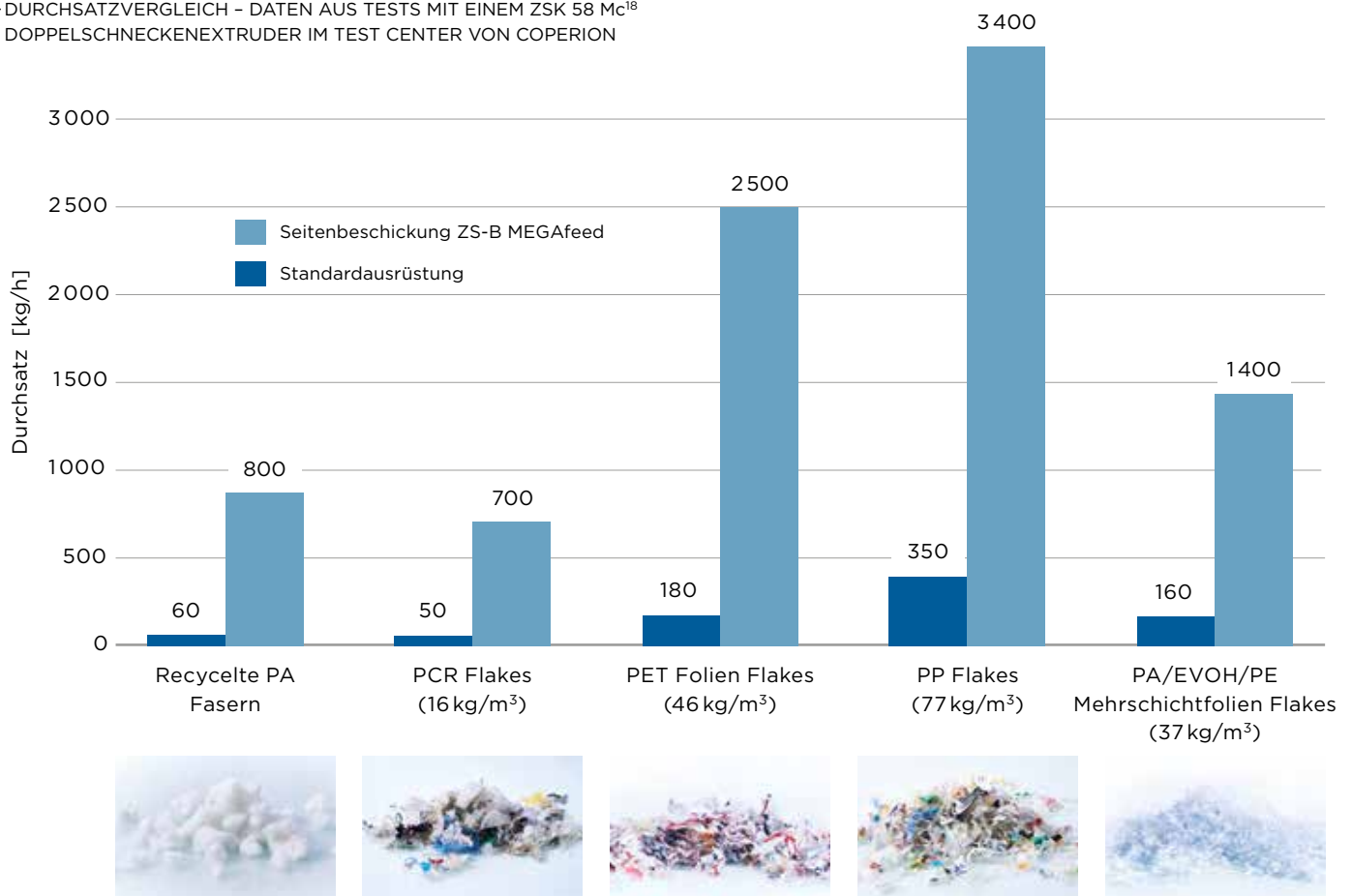
Dank des innovativen Designs der Seitenbeschickung ZS-B MEGAfeed kann Kunststoff-Rezyklat mit einer Schüttdichte bereits ab 20 kg/m^3 – das bislang als einzugsbegrenzt und daher als nicht wirtschaftlich recycelbar galt – in großen Mengen zuverlässig in den ZSK Doppelschneckenextruder eingebracht werden.

Neue Perspektiven beim mechanischen und chemischen Recycling.

Beim Recycling von Post-Industrial Waste sowie bei der Aufbereitung von Post-Consumer Waste eröffnet die ZS-B MEGAfeed-Technologie völlig neue Möglichkeiten. Sie sichert einen enormen Anstieg der Dosierleistung von Flakes und Fasern aus unterschiedlichsten Kunststoffen (z. B. PA, PE, PET, PP) und damit deutlich höhere Durchsatzraten – beim mechanischen und beim chemischen Recycling.

Ein Verfahrenspatent wurde für die ZS-B MEGAfeed von Coperion angemeldet.

» DURCHSATZVERGLEICH – DATEN AUS TESTS MIT EINEM ZSK 58 Mc¹⁸ DOPPELSCHNECKENEXTRUDER IM TEST CENTER VON COPERION





Mechanisches Upcycling

Das mechanische Upcycling von Fasern und Flakes kann jetzt mit hohem Durchsatz in einem einzigen Prozessschritt erfolgen. Das Rezyklat muss nicht mehr auf einer Produktionslinie aufgeschmolzen (agglomeriert/verdichtet) und auf einer anderen Linie compoundingiert werden. Dank der ZS-B MEGAfeed kann der gesamte Prozess in einem einzigen ZSK Doppelschneckenextruder erfolgen – mit extrem hohen Durchsatzraten. Die Investitionskosten für den Prozess verringern sich, die Produktion wird effizienter, und der Energieverbrauch ist deutlich geringer.



PET Recycling

Beim Recycling von PET ist die Dosierate kein begrenzender Faktor mehr. Flakes und Fasern können mit der ZS-B MEGAfeed in großen Mengen in den ZSK Doppelschneckenextruder eingebracht und dort verarbeitet werden. Bestehende PET-Recycling-Linien von Coperion können mit der ZS-B MEGAfeed-Technologie nachgerüstet werden.



Chemisches Recycling

Bei Verwendung der ZS-B MEGAfeed kann Post-Consumer Waste in sehr großen Mengen in den ZSK Doppelschneckenextruder eingebracht werden. So werden deutlich höhere Durchsatzraten als zuvor erreicht. Der mechanische Energieeintrag durch die Doppelschnecken und das damit erzielte Aufheizen des Materials machen den chemischen Recycling-Prozess noch wirtschaftlicher.

➤ Mit der ZS-B MEGAfeed können fluffige Fasern und Flakes mit sehr hohen Durchsätzen recycelt werden.

Auf einen Blick – Vorteile der Seitenbeschickung ZS-B MEGAfeed

- Signifikante Steigerung der Wirtschaftlichkeit beim Recycling von Kunststoff-Flakes und -Fasern.
- Flake- und Faserabfälle, die bislang mit einem Doppelschneckenextruder als nicht rezyklierbar galten, werden jetzt zu einem wertvollen Rohstoff für das Recycling und Compounding von Kunststoffen.
- Fluffiges Material lässt sich problemlos verarbeiten.
- Bislang erforderliche Prozessschritte zur Vorbehandlung, wie etwa Verdichten, Aufschmelzen und Vorfiltern, entfallen komplett. Aufschmelzen, Compoundieren, Entgasen und Filtern werden jetzt in einer Maschine / einem Prozessschritt kombiniert – und das ohne thermische Belastung des Produkts.
- Deutlich niedrigere Total Cost of Ownership, da höhere Durchsätze erreicht werden oder kleinere Extruderbaugrößen für einen bestimmten Durchsatz ausreichend sind.
- Verringerung der Investitionskosten und des Energieverbrauchs, weniger Emissionen. Mit der ZS-B MEGAfeed wird der Recycling-Prozess deutlich effizienter.

➤ ZS-B MEGAfeed FÜR SCHWER ZU DOSIERENDE FLAKES UND FASERN



➤ ZS-B MEGAfeed FÜR DEUTLICH EFFIZIENTERE RECYCLING-PROZESSE



➤ IDEAL FÜR MECHANISCHE UND CHEMISCHE RECYCLING-PROZESSE



Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart, Deutschland
Tel.: +49 711 897-0
Fax: +49 711 897-3999

Coperion GmbH
Niederbieger Straße 9
88250 Weingarten, Deutschland
Tel.: +49 751 408-0
Fax: +49 751 408-200

info@coperion.com
www.coperion.com

› Europa

Belgien, Luxemburg, Niederlande
Coperion N.V.
Industrieweg 2, 2845 Niel, Belgien
Tel.: +32 3 870-5100
Fax: +32 3 877-0710

Deutschland
Coperion GmbH
Niederlassung Deutschland West
Industriestraße 71a
50389 Wesseling, Deutschland
Tel.: +49 2232 20700-10
Fax: +49 2232 20700-11

Coperion Pelletizing Technology GmbH
Heinrich-Krumm-Straße 6
63073 Offenbach, Deutschland
Tel.: +49 69 989 5238-0
Fax: +49 69 989 5238-25

Coperion K-Tron Deutschland GmbH
Heinrich-Krumm-Straße 6
63073 Offenbach, Deutschland
Tel.: +49 69 8300 899-0
Fax: +49 69 8300 9498

Frankreich
Coperion S.a.r.l.
56 boulevard de Courcerin
77183 Croissy-Beaubourg, Frankreich
Tel.: +33 164 801 600
Fax: +33 164 801 599

Großbritannien
Coperion Ltd.
Coperion K-Tron Great Britain Ltd.
Unit 4, Acorn Business Park
Heaton Lane
Stockport, SK4 1AS, Großbritannien
Tel.: +44 161 209 4810
Fax: +44 161 474 0292

Italien
Coperion S.r.l.
Via E. da Rotterdam, 25
44122 Ferrara, Italien
Tel.: +39 0532 7799-11
Fax: +39 0532 7799-80

Coperion S.r.l.
Milan Office
Via XXV Aprile, 49
20091 Bresso (MI), Italien
Tel.: +39 02 241 049-01
Fax: +39 02 241 049-22

Russische Föderation, GUS-Staaten
OOO Coperion
Proezd Serebryakova 14,
Bld. 15, Office 219
129343 Moskau, Russische Föderation
Tel.: +7 499 258 4206
Fax: +7 499 258 4206

Schweiz
Coperion K-Tron (Schweiz) GmbH
Lenzhardweg 43/45
5702 Niederlenz, Schweiz
Tel.: +41 62 885-7171
Fax: +41 62 885-7180

Spanien, Portugal
Coperion, S.L.
Balmes, 73, pral.
08007 Barcelona, Spanien
Tel.: +34 93 45173-37
Fax: +34 93 45175-32

› Asien

China
Coperion (Nanjing)
Machinery Co. Ltd.
No. 1296 Jiying Avenue
Jiangning District
Nanjing 211106, PR China
Tel.: +86 25 5278 6288
Fax: +86 25 5261 1188

Coperion (Nanjing)
Machinery Co. Ltd.
Taiwan Branch Office
7F-2, No.201, Fuxing N. Road
Songshan District
Taipei City 105403, Taiwan
Tel.: +886 2 2547 5267
Fax: +886 2 2547 5980

Coperion International
Trading (Shanghai) Co. Ltd.
Coperion Machinery &
Systems (Shanghai) Co. Ltd.
3rd Floor, Building B1
6000 Shenzhuan Road
Dongjing Town, Songjiang District
Shanghai 201619, PR China
Tel.: +86 21 6767 9505
Fax: +86 21 6767 9108

Coperion K-Tron (Shanghai) Co. Ltd.
3rd Floor, Building B1
6000 Shenzhuan Road
Dongjing Town, Songjiang District
Shanghai 201619, PR China
Tel.: +86 21 6767 9505
Fax: +86 21 6767 9108

Indien
Coperion Ideal Pvt. Ltd.
Ideal House, A-35, Sector 64
201307 Noida (U.P.), Indien
Tel.: +91 120 4299 333
Fax: +91 120 4308 583

Japan
Coperion K.K.
4F, Leaf Square Shin-Yokohama Bldg.
3-7-3, Shin-Yokohama,
Kohoku-ku Yokohama,
Kanagawa 222-0033, Japan
Tel.: +81 45 595 9801
Fax: +81 45 595 9802

Saudi-Arabien
Coperion Middle East Co. Ltd.
Street # 327, Sector G, Block 2, Lot # 31
Jubail 2 Industrial City,
Kingdom of Saudi Arabia
Tel.: +966 13 510 4420
Fax: +966 13 510 4421

Singapur
Coperion Pte. Ltd.
Coperion K-Tron Asia Pte. Ltd.
8 Jurong Town Hall Road
#28-01/02/03 The JTC Summit
Singapur 609434
Tel.: +65 641 88-200
Fax: +65 641 88-203

› Amerika

Südamerika
Coperion Ltda.
R. Arinos, 1000
RBCA - Royal Business Center
Anhanguera, Módulo 4
Parque Industrial Anhanguera
06276-032 Osasco - SP, Brasilien
Tel.: +55 11 3874-2740
Fax: +55 11 3874-2757

USA, Kanada, Mexiko, NAFTA
Coperion Corporation
590 Woodbury Glassboro Road
Sewell, NJ 08080, USA
Tel.: +1 201 327-6300
Fax: +1 201 825-6494

Coperion Corporation
Wytheville Office
196 Appalachian Drive
Wytheville, VA 24382, USA
Tel.: +1 276 228-7717
Fax: +1 276-227-7044

Coperion Corporation
Houston Office
5825 North Sam Houston Pkwy West
Suite 250
Houston, TX 77086, USA
Tel.: +1 281 449-9944
Fax: +1 281 449-4599

Coperion K-Tron Salina, Inc.
606 North Front Street
Salina, KS 67401, USA
Tel.: +1 785 825-1611
Fax: +1 785 825-8759

Coperion K-Tron Salina, Inc.
Sewell Office
590 Woodbury Glassboro Road
Sewell, NJ 08080, USA
Tel.: +1 856 589-0500
Fax: +1 856 589-8113

Weitere Informationen zum
weltweiten Coperion Netzwerk
unter www.coperion.com