



Für die effiziente Produktion von Pulverlacken. **Erstklassige Dosier- und Extrusionstechnologie.**

» Coperion steht für zuverlässige und hochwertige Extrusionstechnologie bei der Herstellung von Pulverlacken. ZSK-Extruder haben sich mit ihrer hohen Leistungsfähigkeit und langen Lebensdauer einen einzigartigen Namen gemacht.

In jeder unserer ZSK-Anlagen stecken über 40 Jahre Erfahrung und die Kompetenz aus mehr als 800 realisierten Extrudern. Dabei profitieren Sie von der Unternehmensgröße eines Weltmarktführers für Doppelschneckenextruder, hohen verfügbaren Produktionskapazitäten, höchsten Qualitätsstandards in der Produktion und kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Ein agiles Team betreut ausschließlich Kunden aus der Pulverlackindustrie und setzt deren Anliegen und Wünsche kurzfristig um.

Mit weltweit über 30 Service-Niederlassungen sind wir genau dort, wo Sie uns brauchen. Rund um den Globus stehen mehr als 220 Service-Ingenieure und -Techniker zur Verfügung, die sich bei Bedarf um die Wartung oder Modernisierung Ihrer Maschinen und Anlagen kümmern. Unser Ersatzteillager gehört zu den größten der Branche. Es umfasst sowohl Coperion Original-Ersatzteile als auch Teile von Zulieferern, in aktuellsten wie auch früheren Ausführungen.

» EXTRUDER-MONTAGE AM COPERION-STANDORT IN STUTTGART



Ihre Vorteile

Über 800 installierte ZSK-Extruder für die Pulverlackherstellung
Weltweit über 2.500 Mitarbeiter an mehr als 30 Standorten
Eigene Konstruktionsabteilung für Standard- und Sonderlösungen mit umfangreichem Qualitätsmanagement
Verfahrenstechniker für die individuelle Auslegung von ZSK-Anlagen je nach Pulverlackrezeptur
Eigene Steuerungslösungen mit Remote Service über die Coperion ServiceBox
Produktion und Montage mit modernsten Maschinen, unter Anwendung höchster Qualitätsstandards und -normen
Umfangreiche Dokumentation der realisierten ZSK-Anlagen und langzeitige Archivierung
Einzigartige Technika, um unter produktionsnahen Bedingungen die optimale Auslegung der Extrusionsanlagen zu testen

Qualität ist unser Maßstab

Höchste Qualitätsansprüche prägen unser gesamtes Unternehmen sowie unser tägliches Handeln – von kontinuierlicher Forschung und Entwicklung über Projektabwicklung bis hin zur Fertigung.

Forschungs- und Entwicklungsarbeit bei Coperion ist vielfältig und reicht von der Simulation unterschiedlicher Bauteilauslegungen über die Analyse von Mischwirkungen im Verfahrensteil bis hin zur Untersuchung der Produktbeanspruchung durch unterschiedliche Schneckenelemente. Wichtige Forschungserkenntnisse fließen direkt in Neuentwicklungen und Prozess-

optimierungen ein und verbessern Bedienung, Produktqualität und Effizienz der Doppelschneckenextruder.

Die Fertigung erfolgt nach höchsten Qualitätsansprüchen mit neuester Technik und Implementierung bewährter Coperion-Standards für eine hochwertige Produktion. Qualitätsprüfpläne und Werksabnahmen (Factory Acceptance Tests) ermöglichen die Rückverfolgung selbst einzelner Fertigungs- und Montageschritte. Die Produktion aller Kernkomponenten der Extrusionsanlagen erfolgt im Haus: von Gehäusen, Schneckenelementen und Schneckenwellen bis zur Montage der Schaltschränke.



› 3-DIMENSIONALES GEHÄUSE-INSPEKTIONSZENTRUM



› MODERNES BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR DIE FERTIGUNG VON SCHNECKENELEMENTEN

» ZSK-Doppelschneckenextruder sind flexibel – Verweilzeit, Schneckenkonfiguration und Durchsatz können schnell und individuell an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.

Exzellente Produktqualität und hohe Durchsätze

Aufgrund ihres ausgezeichneten Mischverhaltens und der schonenden Produkthandhabung ermöglichen ZSK-Doppelschneckenextruder eine absolut homogene Verteilung der Lackkomponenten im Pulver. Die erzielbaren hohen Durchsatzraten sowie seine bewährte Langlebigkeit machen den Extruder zum Erfolgsgaranten für jeden Pulverlackhersteller.

ZSK-Extruder in Mv PLUS-Design

Für die Verarbeitung großer Pulvermengen bietet Coperion die ZSK-Extruder in Mv PLUS-Design an. Diese Baureihe vereint optimal aufeinander abgestimmt ein großes freies Schnecken-volumen mit hohen Schneckendrehzahlen und einem hohen spezifischen Drehmoment – ideal für hohe Durchsatzraten bei Produkten mit niedrigem Schüttgewicht, schlechtem Einzugs-verhalten oder hohem Füllstoffanteil.

Beste Komponenten sichern Langlebigkeit

Die Verwendung hochwertiger, bewährter Bauteile sichert eine hohe Prozessstabilität und damit konstante Produkteigenschaften. Mit individuellen Verschleißschutzlösungen erzielen wir die Langlebigkeit unserer Extruder auch für produktberührende Bauteile. Beispielsweise sind Schneckengehäuse in besonders verschleißgeschützter Ausführung und Schnecken-elemente aus sehr verschleißfesten pulvermetallurgischen Werkstoffen verfügbar. Stillstandzeiten und Wartung reduzieren sich so auf ein Minimum.



TECHNOLOGIE-VORTEILE AUF EINEN BLICK

- › Höchste Durchsatzraten durch großes freies Schnecken-volumen und Schneckendrehzahlen bis 1.200 min⁻¹
- › Lange Lebensdauer der Anlagen bei maximaler Verfüg-barkeit
- › Kurze Reinigungszeiten
- › Optimaler Einzug von Feinanteilen, u.a. durch Coperion Seitenbeschickung ZS-B
- › Individuell auf die Rezeptur abgestimmte Schnecken-konfiguration für niedrige Materialtemperaturen und sehr gute Mischeigenschaften für konstante Produktqualität



› DOPPELSCHNECKENEXTRUDER ZSK 43 Mv PLUS
IN compact-AUSFÜHRUNG MIT INTEGRIERTEM
SCHALTSCHRANK



Verschmutzungsarmes Maschinendesign

Der Fokus beim Design des ZSK-Extruders liegt auf geschlossenen, gut zu reinigenden Oberflächen und abnehmbaren Verkleidungen. Dies ermöglicht den schnellen Zugang bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten und schützt gleichzeitig empfindliche und schmutzanfällige Komponenten.



Modulare Bauweise

Das Verfahrensteil des ZSK-Extruders besteht aus mehreren Gehäusen, in denen sich die Schnecken gleichsinnig drehen. Die Konfiguration der Gehäuse und Schneckenelemente stimmen wir individuell auf Ihre Rezeptur ab. Sie kann jederzeit an zukünftige Anwendungen angepasst werden.



Seitenbeschickung ZS-B

Abhängig von den Eigenschaften der zu dosierenden Rohmaterialien rechnet sich der Einsatz einer Seitenbeschickung ZS-B. Diese funktioniert wie ein kleiner Extruder und fördert auch Material mit geringer Schüttdichte prozesssicher in das Extruderverfahrensteil.



Einlauftrichter mit Schnellwechselverschlüssen

Der Einlauftrichter wird durch Schrauben am ZSK-Verfahrensteil lediglich festgeklemmt. Durch das Lösen dieser Schrauben lässt er sich sehr schnell demontieren. Der Reinigungsaufwand reduziert sich auf ein Minimum.



Steuerungssysteme

Coperion bietet eigene, individuelle Lösungen von Standardsteuerungen bis zu maßgeschneiderten Systemen für gesamte Anlagen, problemlos integrierbar in bestehende 4.0-Umgebungen und standardmäßig mit vielen Basisfunktionalitäten. Die eingebaute ServiceBox ermöglicht schnellen und umfassenden Remote Service.



Volumetrische und gravimetrische Dosierer

Die Dosierung erfolgt über volumetrische oder gravimetrische Dosierer. Coperion K-Tron Dosierer arbeiten hochpräzise, sind gut zugänglich und einfach zu reinigen. Mit ihrer robusten Ausführung sind sie optimal auf die ZSK-Technologie abgestimmt und sichern die konstante Zugabe der Rohmaterialien.

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 Jiyin Avenue
Jiangning District
Nanjing 211106, VR China
Tel.: +86 25 5278 6288
Fax: +86 25 5261 1188

Coperion International Trading (Shanghai) Co. Ltd.
Coperion Machinery & Systems (Shanghai) Co. Ltd.
Bldg. A2, 6000 Shenzhuan Road
Dongjing Town, Songjiang District
Shanghai 201619, VR China
Tel.: +86 21 6767 9505
Fax: +86 21 6767 9108

Coperion K-Tron (Shanghai) Co. Ltd.
Building A2-A3
No. 6000 Shen Zhuan Gong Road
Songjiang District
201619 Shanghai, VR China
Tel.: +86 21 6375 7925
Fax: +86 21 6375 7930

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

Taiwan
Coperion (Nanjing) Machinery Co. Ltd.
Taiwan Branch Office
5F, No. 43, Alley 115
Chung San North Road Sec. 2
Taipeh, Taiwan
Tel.: +886 2 2521 3580
Fax: +886 2 2521 1604

> 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
7900 North Sam Houston Pkwy, West
Suite 202
Houston, TX 77064, USA
Tel.: +1 281 449-9944
Fax: +1 281 449-4599

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

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

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