



Die Test Center von Coperion und Coperion K-Tron. Das perfekte Umfeld für die Optimierung sämtlicher Prozesse.

» Entdecken Sie die umfangreichen Möglichkeiten unserer Test Center. Neben unserem Know-how in den Bereichen Simulation und Scale-up verfügen wir mit unseren Test Centern über exzellente Einrichtungen für umfassende Tests und die Weiterentwicklung von Verfahren unter realistischen Produktionsbedingungen. Sie geben uns die Sicherheit, Ihre Aufbereitungsanlagen mit unserer Technologie auf dem neuesten Stand der Technik optimal auszulegen.

Coperion und Coperion K-Tron verfügen über umfangreich ausgestattete Test Center für Dosier- und Extrusionsanwendungen, Komponenten und Fördersysteme. Diese Test Center sind die ideale Plattform, um neue Herausforderungen in einer Produktionsanlage vorab zu testen, beispielsweise in Bezug auf das Produktverhalten, neue Rezepturen oder Durchsatzraten. Sie dienen als Bestätigung der idealen Anlagenkonfi-

guration für eine Anwendung unter realistischen Produktionsbedingungen sowie der Entwicklung von neuen und der Optimierung vorhandener Auslegungen unserer Anlagen. Zu einigen unserer Test Center gehören darüber hinaus Laborbereiche, in denen unsere Ingenieure zahlreiche Analysen zur Beurteilung der Produktqualität und -merkmale durchführen.







» Test Center für Aufbereitung & Extrusion

Coperion verfügt über die weltweit umfassendsten Technika für Compoundier- und Extrusionsanlagen. Dank ihres modularen Aufbaus können wir die Doppelschneckenextruder für jeden Test spezifisch konfigurieren. Je nach Prozessaufgabe werden die aktuellsten Entwicklungen von Coperion und Coperion K-Tron in den Versuchsaufbau integriert - so beispielsweise die Feed Enhancement Technology (FET), die Zweiwellige

Seitenentgasung ZS-EG oder die Schüttgutfließhilfe ActiFlow™ und die Elektronische Druckkompensation EPC von Coperion K-Tron. Damit können Prozesse mit Durchsatzraten von wenigen kg/h bis zu einem mittleren Produktionsmaßstab durchgeführt und optimiert werden. Mit bewährten Scale-up-Methoden übertragen unsere Experten die Versuchsergebnisse auf den Produktionsmaßstab.

WICHTIGSTE VORTEILE

- › Weltweit 30 Compoundieranlagen dauerhaft für Versuche verfügbar - vom Laborextruder ZSK 18 MEGAlab bis zur Baugröße ZSK 70
- › Durchsatzraten von 1 kg/h bis 2 t/h
- › Verschiedenste Dosiervorrichtungen für den optimalen Einzug in den Extruder
- › Umfassendes Peripherieequipment für Förderung und Granulierung
- › Speziell ausgestatteter Raum für Entgasungsversuche in Stuttgart
- › Laborbereiche für Echtzeitanalysen der Produktqualität
- › Simulationsprogramme zum Berechnen des Schmelzflusses, Optimieren der Verfahren und einzelner Komponenten

STANDORTE

- › Stuttgart
- › Sewell, New Jersey, USA
- › Nanjing, China



» Test Center für Schüttgut-Handling

Die Test Center von Coperion und Coperion K-Tron für das Schüttgut-Handling und die Verarbeitung von Schüttgut zählen zu den fortschrittlichsten Einrichtungen weltweit. Sie bilden die Basis für das Testen zukünftiger Anwendungen in Produktionsanlagen – beispielsweise in Bezug auf die Eigenschaften von neuem Schüttgut und das optimale Förderverfahren. In den

Test Centern können umfassende Versuche durchgeführt werden, von Laboranalysen bis zu Tests im industriellen Maßstab über alle prozesstechnischen Phasen hinweg. Unsere kontinuierliche Entwicklungsarbeit fließt in innovative Produkte, die unsere Technologieführerschaft sicherstellen.

STANDORTE

- » Weingarten
- » Kansas State University Bulk Solids Innovation Center in Salina, Kansas, USA

WICHTIGSTE VORTEILE

- » Breites Spektrum an Fördersystemen zur Prüfung des Schüttgutverhaltens – von der Dünnstrom- bis zur Dichtstromförderung mit und ohne Bypass-System, hydraulische Fördersysteme und vieles mehr
- » Insgesamt mehr als 2.000 m lange Förderstrecke für Testzwecke
- » Über 300 t/h Förderkapazität
- » Labors für sofortige Analyse der Testergebnisse
- » Datenbestand mit über 15.000 Schüttgutproben
- » Entwicklung eigener Prüfaufbauten und Simulationen
- » Zahlreiche Möglichkeiten, um die Produkteigenschaften zu testen, wie Heizen, Kühlen, Trocknen, Homogenisieren, Mischen, Sichten etc.
- » Tests zu Produktabrieb und Verschleiß
- » Versuche und Berechnungen für die Auslegung von Silos



» Versuchslabor für Dosierung & Förderung

Coperion K-Tron führt Tests durch, um kritische Verfahrensfragen in Bezug auf das Materialverhalten oder die Konfiguration der Dosier- und Förderausrüstung zu klären. Wir haben umfassendes Know-how und eine breite Palette an Dosier- und Fördertechnologien entwickelt und finden so für jede Heraus-

forderung bei Prozessabläufen unter Berücksichtigung der Schüttguteigenschaften (fest oder flüssig) die passende Lösung. Denn der Erfolg einer Prozessanwendung hängt stark mit der Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Dosierung und Förderung zusammen.

WICHTIGSTE VORTEILE

- › Breite Palette an Dosierlösungen verfügbar: volumetrische und gravimetrische Dosierer, Dosierbandwaagen, Mikro-Dosierer für geringe Durchsätze
- › Dosierversuche: Genauigkeitsmessungen im angeforderten Dosierbereich, Optimierung der Dosierkonfiguration, Bewertung der Verfahrenssicherheit, langfristige Prüfung von Dosiervorrichtungen
- › Verschiedene Fördersysteme für die Dünnstrom- und Dichtstromförderung
- › Auswahl verschiedener Behälter und Fließhilfen
- › Analysen zum Return-on-Investment (ROI) unter Einbeziehung von Dosiergenauigkeit und Materialkosten

STANDORTE

- › Niederlenz, Schweiz
- › Sewell, New Jersey, USA
- › Shanghai, China



» Test Center für Lebensmittel, Tiernahrung und pharmazeutische Verfahren

Um die Anforderungen der Lebensmittel- und Tiernahrungsindustrie zu erfüllen, haben Coperion und Coperion K-Tron ihre Test Center speziell mit dafür notwendigen Technologien ausgerüstet. Außerdem können diese Test Center eine Vielzahl an pharmazeutischen Materialien in einer Nicht-GMP-Umgebung

testen – abhängig von den Anforderungen an die Handhabung der Inhaltsstoffe. Wir können auch für anspruchsvolle Lebensmittel-, Tiernahrungs- und Pharma-Anwendungen umfassende Prozessaufbauten testen und so verschiedene Verfahrenskonfigurationen, das Produktverhalten und neue Rezepturen prüfen.

DOSIEREN & EXTRUSION

- » Das Test Center in Stuttgart umfasst einen Raum, der speziell für die Anforderungen von Lebensmitteln, Tiernahrung und bestimmten Pharmazeutika ausgelegt ist
- » Insgesamt 30 Extruder dauerhaft für Tests verfügbar – vom Laborextruder ZSK 18 MEGAlab bis zum ZSK 70
- » Breite Palette an Peripherieequipment verfügbar: volumetrische und gravimetrische Dosierer, Dosierbandwaagen, Mikro-Dosierer für geringe Durchsätze, Granulierungen, usw.

KOMPONENTEN & FÖRDERUNG

- » Verschiedene Fördersysteme verfügbar, u.a. Dünnstrom- und Dichtstromförderung
- » Mehr als 50 Förder- und Abscheidesysteme zum Testen der Schüttguteigenschaften verfügbar, z.B. Fließeigenschaften, Förderverhalten, Filtrationsdaten, Abrieb, Zeit- und Feuchteauswirkungen, Partikelform, Größe und kritische Abmessungen

STANDORTE

- » Stuttgart
- » Niederlenz, Schweiz
- » Sewell, New Jersey, USA
- » Nanjing & Shanghai, China

STANDORTE

- » Weingarten
- » Niederlenz, Schweiz
- » Salina, Kansas, USA
- » Shanghai, China

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

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

Coperion K-Tron (Schweiz) GmbH

Lenzhardweg 43/45
5702 Niederlenz, Schweiz
Tel.: +41 62 885-7171
Fax: +41 62 885-7180

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

Spanien, Portugal

Coperion, S.L.
Balmales, 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

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