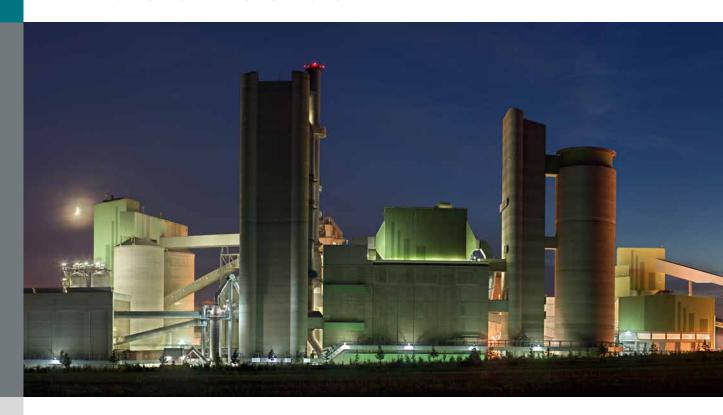


Unerschütterlich. Selbst unter Extrembedingungen.



Kompetenz in den Branchen Zement, Gips, Sand und Kies

Schenck Process Group – Ihr Partner weltweit



Um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, ist die Schenck Process Group für Sie vor Ort im Einsatz.

Mit einem globalen Netzwerk von Standorten und kompetenten Partnern steht Schenck Process weltweit für verfahrenstechnische Kompetenz und ausgereifte Messtechnik rund um das industrielle Wägen, Fördern, Dosieren, Sieben und Automatisieren sowie die Luft-Filtrationstechnik.

Zu unseren Kernkompetenzen zählen das Dosieren von Schüttgütern, die Regelung von Materialflüssen, das Verwiegen von Gütern, das Erfassen von Warenströmen, die Automatisierung von Transportabläufen, die Planung von Prozessabläufen und die Lieferung schlüsselfertiger Systemlösungen.

Individuelle Lösungen für extreme Bedingungen



Je extremer die Umgebungsbedingungen, desto robuster müssen die technischen Systeme sein. Das gilt besonders bei der Zementund Gipsherstellung.

Die Schenck Process Group bietet genau diesen Branchen zahlreiche zuverlässige Systeme und umfassendes Applikations-Know-how.

Unsere Produkte und Anwendungen ermöglichen die Steuerung von kontinuierlichen Materialströmen und umfassen außerdem kontinuierliche Wäge- und Dosiersysteme für grobe Schüttgüter, Pulver, Stäube, fossile und alternative Brennstoffe, Siebtechnik, Vibrations- und volumetrische mechanische Dosiersysteme, pneumatische Fördersysteme sowie Schwerlastwägetechnik und diskontinuierliche Wägesysteme.

Zementherstellung

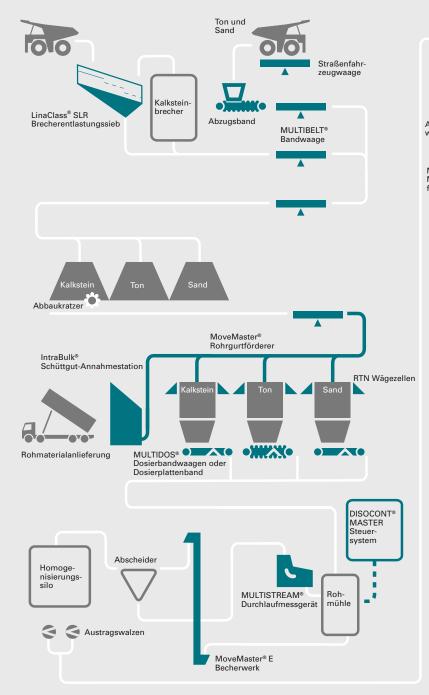
Im ersten Schritt wird das Rohmaterial für die Zementherstellung in Brecheranlagen zu Rohschotter zerkleinert. Bereits hier steigern LinaClass® Linearschwingsiebe die Effektivität der Anlage, da Teile in Schottergröße am Brecher vorbeigeführt werden. Von dort geht es in die Schotterhalle, wo der Rohschotter in Mischbetten gelagert und homogenisiert wird. Die für ein qualitativ hochwertiges Rohmehl erforderliche Mischung wird mit MULTIDOS® Dosierbandwaagen zusammengestellt und in Kugel- bzw. Walzenschüsselmühlen vermahlen. Dabei gewährleisten exakt auf die Materialeigenschaften abgestimmte Dosierbandwaagen den problemlosen Austrag aus den Silos.

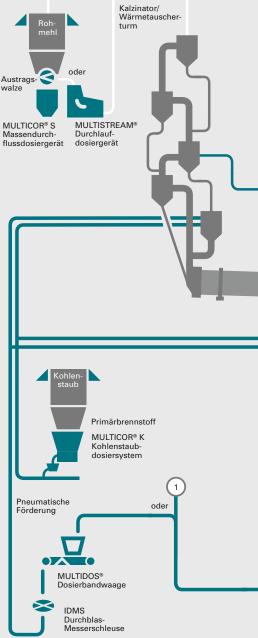
Das Brennen des Rohmehls zu Zementklinker erfolgt bei ca. 1.450 °C in Drehrohröfen. Die Rohmehldosierung im Ofen erledigen MULTICOR®-Massendurchfluss-Dosiergeräte, die nach dem Coriolis-Prinzip arbeiten.

Die Brennstoffversorgung ist ebenfalls durch unsere Wäge- und Dosiereinrichtungen gesichert. Die hochgenaue Bereitstellung von Kohlenstaub übernehmen die Messgeräte MULTICOR® K sowie zur Dosierung die Horizontal-Zellenradschleusen MULTICELL. Dabei reicht die Leistung von wenigen 100 kg bis 50 t/Std. – bei einer Dosiergenauigkeit von ±0,5 %. Auch der pulsationsfreie

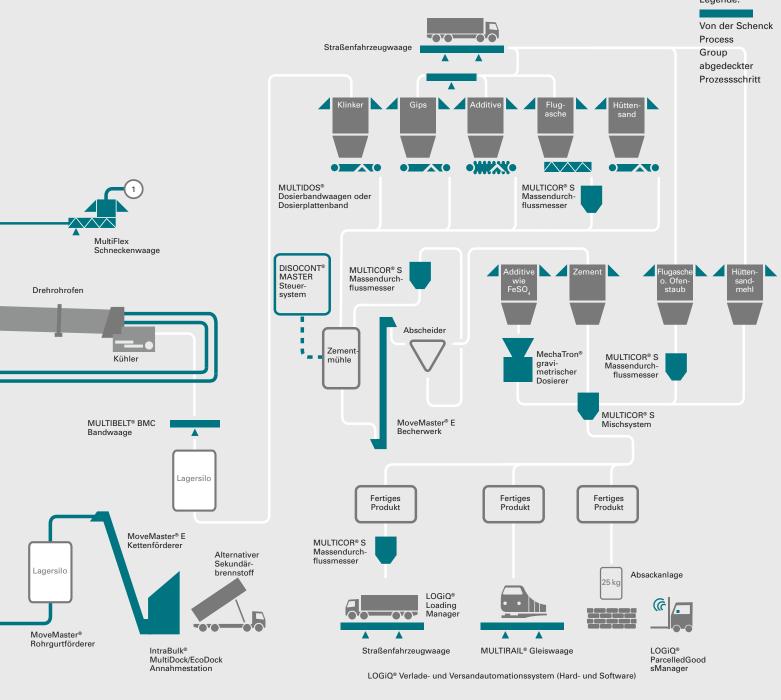
Handling von Rohmaterial

Beschickung von Kalzinator und Ofen









Effizient, wirtschaftlich und zuverlässig in jedem Prozessschritt

Schenck Process in der Zementindustrie



Kalkstein, Ton und Mergel sind die Hauptbestandteile vom Zement. Sie werden in Steinbrüchen gewonnen und anschließend zu Brecheranlagen transportiert und zu Rohschotter zerkleinert. Bereits hier haben die Produkte und Anwendungen von Schenck Process ihren ersten Auftritt. Beispielsweise durch den Einsatz von LinaClass® Linearschwingsieben, die dafür sorgen, die Effektivität der Brecheranlage zu steigern. Und das ist nur der Anfang.

Vom Rohmehl über die Klinkerherstellung bis hin zum hochqualitativen Endprodukt – bei der Zementherstellung spielen die Mess- und Dosiergeräte von Schenck Process eine echte Hauptrolle. Sie sorgen dafür, dass alles perfekt gemischt, pulsationsfrei exakt dosiert und präzise verwogen wird. In jedem Prozessschritt, unter härtesten Bedingungen und für jeden noch so schwierigen Anwendungsfall bietet Schenck Process der Zementindustrie eine Vielfalt an zuverlässigen und robusten Systemen, wirtschaftliche Lösungen und umfassendes Applikations-Know-how.





MULTIDOS®

Dosierbandwaage

- Für Schüttgut mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften
- Förderstärke bis zu 1.500 t/Std.
- Genauigkeit von bis ±0,25%
- Mechatronische Ausführung mit integrierter Elektronik
- Gurtbreite von 650 mm bis 2.000 mm

MULTIDOS® VDP

Dosierplattenband

- Für schwer austragbare Schüttgüter
- Temperaturbereich bis zu 250°C
- Förderstärke bis zu 1.000 t/Std.
- Direktwägetechnik
- Mechatronische Ausführung mit integrierter Elektronik
- Gurtbreite von 1.000 mm bis 2.000 mm
- Austragsmoment von bis zu 16.000 Nm

MultiFlex

Gravimetrischer Schneckendosierer

- Für (explosionsgefährdete und nicht explosionsgefährdete)
 Alternativbrennstoffe
- Staubdichte, umschlossene Konstruktion
- Minimale Schüttgutdichte 0,05 t/m³
- Förderstärke bis zu 300 m³/Std.
- Online-Kalibrierung ohne Zusatz-Equipment möglich

→ GRAVIMETRISCHE DOSIERUNG



→ GRAVIMETRISCHE



→ GRAVIMETRISCHES DOSIEREN/VERWIEGEN



MechaTron® Coni-Flex

Differenzialdosierwaage

- Für Pulver, Granulate, Chips und Fasern
- Sonderausführung für Eisensulfat erhältlich
- Volumetrische oder gravimetrische Schüttgutdosierung
- Dosierbehälter mit flexibler Wand
- Dosiergenauigkeit besser als ±0,5%
- Förderstärke bis zu 32.000 dm³/Std.

MULTICOR® K/MULTICELL MC

- Messsystem auf Basis des Coriolis-Prinzips
- Wird von äußeren Einflüssen nicht beeinträchtigt
- Für Kohle mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften
- Explosionssicher bis zu 10 Bar, flammendurchschlagssicher
- Genauigkeit ± 0,5%, Dosierkonstanz ±1%
- Förderstärke bis zu 50t/Std.
- Wird mit Horizontalzellenradschleuse MULTICELL zum gravimetrischen Dosiersystem

MULTICOR® S

- Messsystem auf Basis des Coriolis-Prinzips
- Wird von äußeren Einflüssen nicht beeinträchtigt
- Für Stäube und Mehle mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften
- Staubdichte Ausführung
- Genauigkeit ± 0,5 %
- Förderstärke bis zu 1.000 m³/Std. (750 t/Std.) für eine Drehofenkapazität von 10.000 t/Tag
- Wird zum gravimetrischen Dosiersystem durch Zuteiler, zugeschnitten auf die jeweiligen Schüttgutanforderungen













MULTICOR® R

- Messsystem auf Basis des Coriolis-Prinzips
- Wird von äußeren Einflüssen nicht beeinträchtigt
- Für Stäube und Mehle mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften
- Staubdichte Ausführung
- Wägemodul mit drahtloser Datenübertragung
- Genauigkeit ±0,5%
- Förderstärke bis zu 800 m³/Std. (600 t/Std.) für eine Drehofenkapazität von 10.000 t/Tag
- Wird zum gravimetrischen Dosiersystem durch Zuteiler, zugeschnitten auf die jeweiligen Schüttgutanforderungen

MULTISTREAM® G

- Nach dem Umlenk-Schurren-Messprinzip
- Für Stäube und Mehle mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften
- Staubdichtes Gehäuse
- Förderstärke bis zu 1.250 m³/Std. (1.000t/Std.) für eine Drehofenkapazität von 10.000t/Tag
- Wird zum gravimetrischen Dosiersystem durch Zuteiler, zugeschnitten auf die jeweiligen Schüttgutanforderungen

IDMS

Durchblas-Messerschleuse

- Für (explosionsgefährdete und nicht explosionsgefährdete)
 Alternativbrennstoffe
- Kompakte, platzsparende Bauweise bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte
- Hoher und konstanter Füllgrad durch großen Einlaufquerschnitt
- Hochabriebfeste Verschleißteile und hohe Standzeit
- Betriebssichere pneumatische Förderung durch konstante Leckluft
- Robuste Konstruktion nach deutschen Industriestandards



MULTIBELT®

Bandwaage

- Für alle Schüttgüter
- Genauigkeit von bis ±0,25%
- Förderstärke bis zu 20.000 t/Std.
- Gurtbreite von 500 mm bis 2.000 mm
- Geeignet für ATEX-Zonen
- Ausführung für Klinkermessung in Becherwerksystemen erhältlich
- Eichfähiges Modell erhältlich

MULTIRAIL® LegalWeight

Wägen von Zügen

- Dynamische Gleiswaage für alle Waggontypen
- Eichfähige Genauigkeit
- Fundamentlos
- Kein Schienenspalt
- Vollautomatischer Betrieb
- Schnelle Installation
- Statische/dynamische Plattform- und Brückenwaagen erhältlich

DISOCONT® Tersus

Wäge- und Dosierelektroniken

- Zur Steuerung verschiedenster kontinuierlicher Wäge- und Dosieranwendungen
- Installation vor Ort oder im Schaltschrank
- Kommunikation mit SPS über Feldbustechnologie (Profibus, Modbus, DeviceNet usw.)
- Bereitstellung und Diagnose über grafische Oberfläche
- Drahtloser Service-Zugriff



Mechanische Förderung und MoveMaster®

Schüttgutförderung

- Rohrgurtförderer
 Dreidimensionaler Transport über
 lange Strecken (bis zu etwa 1.000 m)
 in schwierigem Terrain
- U-Förderer
 Horizontaler Transport von Pulvern und Granulaten
- Wellenkantengurtförderer Stabiler Gurt mit Totzonen und Seitenwand, geneigter oder vertikaler Aufwärts-Materialtransport
- Trogkettenförderer Horizontaler oder Aufwärts-Materialtransport (maximale Neigung 75°) über mittlere Strecken (bis zu 70 m)

IntraBulk®

LKW-Entladung

- IntraBulk® MultiDock
 - · Schneckenboden mit fünf Schnecken
 - Für Fahrzeuge mit Schubboden oder Kipplaster
 - Entladekapazität bis zu 500 m³/Std.
 - Staubabsaugung für Schubboden LKW
 - · Für verschiedene Ersatzbrennstoffe geeignet
- IntraBulk® EcoDock
 - Schneckenboden mit fünf Schnecken
 - Für Fahrzeuge mit Schubboden
 - Entladekapazität bis zu 100 m³/Std.
 - Für verschiedene Ersatzbrennstoffe geeignet

IntraBulk® BRU

- Aufnahmebunker und Abzugsband als Anbindung an den nachgelagerten Prozess
- Für verschiedene Produkte geeignet
- Staubabsaugung
- Überflur- oder Unterflureinbau
- Entladekapazität bis zu 500 m³/Std.

LOGiQ® Loading Automation

- Logistiklösung für die Schüttgutund Stückgutindustrie
- Automatisierung aller Abläufe von der Bestellung bis zum Versand
- Beschleunigte Verladung durch exakt definierte Prozesse
- Massenstrom-Management von per LKW, Bahn oder Schiff ein- und ausgehenden Materialien



Komplettlösungen für Ihre After Sales-Anforderungen

Sie suchen nach After Sales-Lösungen? Unser umfassendes Process Advanced Service System (PASS) bietet After Sales-Services, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

Das PASS-System wurde unter Berücksichtigung dieser Anforderungen entwickelt. Mit Unterstützung unseres erfahrenen After Sales-Teams können Sie individuelle PASS-Pakete zusammenstellen, die Originalersatz- und Verschleißteile, verschiedene Dienstleistungen und andere qualitativ hochwertige Komponenten enthalten.

PASS funktioniert nach dem Baukastenprinzip: Sie wählen einzelne oder eine Kombination aus verschiedenen PASS-Produkten nach Bedarf aus. Vier Kategorien vereinfachen die Suche nach den passenden Bausteinen.

Ob als Teil eines PASS-Vertrags oder auf Anforderung, wir stehen Ihnen gerne jederzeit für eine individuelle Beratung zur Verfügung.

Unabhängig davon, was Sie unter einem umfangreichen Service verstehen – wir helfen Ihnen, das für Sie passende Konzept zusammenzustellen. Unsere PASS Service-Kategorien

PASS Repair

PASS Inspection

PASS Management

PASS Support

Schenck Process TestCenter weltweit.

Testergebnisse, auf die Verlass ist.



Ganz gleich, mit welchen Materialien Sie arbeiten – Prozesse müssen reibungslos laufen. Damit Sie sich rundum darauf verlassen können, dass auch bei der Verarbeitung Ihrer Produkte Material und Maschine perfekt aufeinander abgestimmt sind, geben Ihnen realitätsnahe Versuche in unseren TestCentern umfassende Antworten.



Die umfangreiche Materialdatenbank von Schenck Process beinhaltet etwa 10.000 Proben, bei denen Eigenschaften wie Partikelgröße, Streuverhalten, Form, Porosität, Schüttdichte, Temperatur, Feuchtigkeitsgehalt, Brüchigkeit und Luftretention sorgfältig gemessen wurden, um die geeignete Fördermethode zu ermitteln.

Bei der Bestimmung effizienter Lösungen für eine bestimmte Kundenanforderung ist die praktische Testerfahrung ein unabdingbarer Faktor. Die Datenbank wird laufend um neue Testwerte ergänzt.

Diese Möglichkeit steht auch Kunden zur Verfügung, die die Fließeigenschaften eines Materials in Eigenregie bestimmen möchten oder Probleme mit vorhandenen oder Systemen von Mitbewerbern lösen möchten.

Die Schenck Process Group ist weltweit führend in

industrieller Wäge- und Dosiertechnik /// Sieb- und Separationstechnik für Schüttgüter /// Entstaubungs- und Luftfiltrationstechnik /// pneumatischer und mechanischer Fördertechnik /// Automatisierungs- und Diagnosetechnik