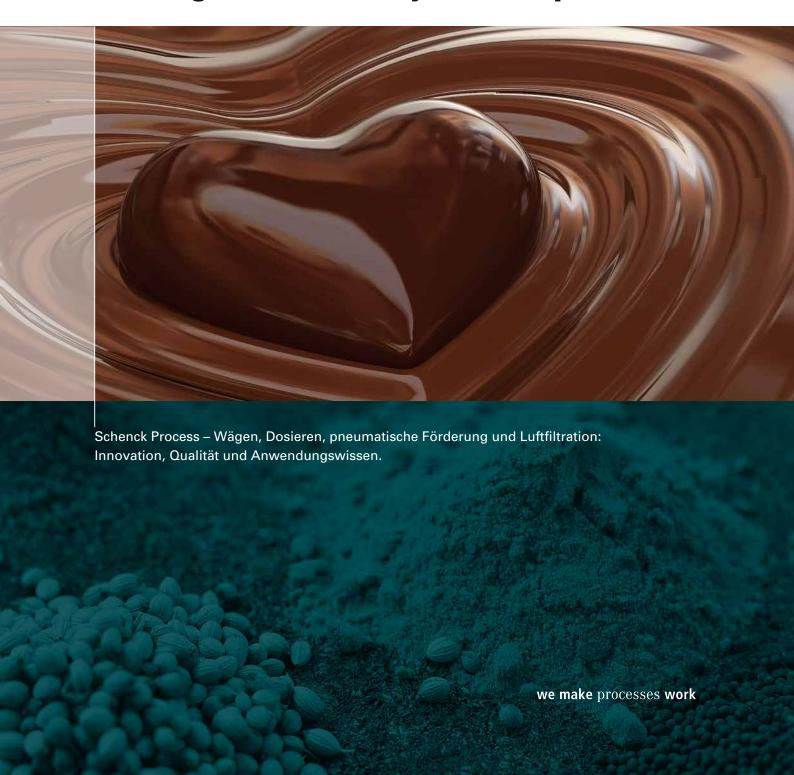


Präzises Dosieren und Fördern. Wichtige Zutaten für jede Rezeptur.



Lebensmitteltechnologie der Spitzenklasse

Lösungen für das Wägen, Dosieren, die pneumatische Förderung und Luftfiltration für die Lebensmittelindustrie von Schenck Process.



Sie haben die perfekte Rezeptur – wir haben die geeigneten Lösungen für das Wägen, Dosieren sowie die pneumatische Förderung und Luftfiltration selbst für komplexe Anforderungen in der Nahrungsmittelverarbeitung.

Dank der Kombination aus Know-how, bewährten Technologien und langjähriger Erfahrung ist Schenck Process in der Lage, seinen Kunden in der Lebensmittelindustrie maßgeschneiderte Lösungen in hygienischem Design anzubieten.

Die Lösungen entsprechen internationalen Standards:

USDA (3-A USDA) FDA EHEDG-Empfehlungen DIN-EN-Standards EU-Maschinenrichtlinie NFPA UL

Testergebnisse, auf die Verlass ist.

Schenck Process Group-TestCenter weltweit.



Ganz gleich, mit welchen Materialien Sie arbeiten – wir haben sie sicher schon getestet. Wir haben im Rahmen von über 40.000 Tests bereits mehr als 4.000 Schüttgüter in unseren Labors rund um den Globus getestet.

Und sollte Ihr spezielles Produkt noch nicht getestet worden sein – dann geben entsprechende Versuche in unserem TestCenter Ihnen umfassende Antworten. Bewährte Schüttgut-Technologie von Schenck Process. Damit Sie sicher gehen können, dass unsere Dosierer, Staubfilter und pneumatischen Fördersysteme perfekt mit Ihrem Material funktionieren.

Welcher Dosierer eignet sich optimal für welches Schüttgut? Worauf kommt es bei der pneumatischen Förderung und Entstaubung an? Schenck Process betreibt weltweit TestCenter, die sich auf Ihre individuellen Problemstellungen spezialisiert haben. Zwei befinden sich am Standort Darmstadt. Weitere TestCenter befinden sich in Großbritannien, Österreich, der Tschechischen Republik und in den USA.

Unsere TestCenter simulieren die Differenzialdosierung, das Nachfüllen und Wägen, die Dünnstrom- und Dichtstromförderung sowie die Filterung und geben frühzeitig Auskunft darüber, ob das jeweilige System den strengen Anforderungen an Effizienz und Kosten bei der Materialverarbeitung entspricht.

Lösungen für die Lebensmittelindustrie

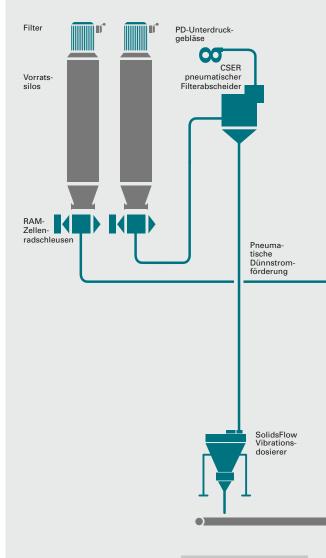
Ganz gleich, ob Sie 136.000 kg Zucker oder kleine Mengen an Zusatzstoffen dosieren – unsere erfahrenen Mitarbeiter wählen gemeinsam mit Ihnen eine geeignete, kostengünstige und energieeffiziente Technologie für Ihr Produkt aus Wir liefern nicht nur verschiedenste pneumatische Fördersysteme, sondern auch Lösungen für die Luftfiltration sowie das Wägen und Dosieren, die selbst komplexe Anforderungen beim Schüttguttransport erfüllen.

Schenck Process bietet darüber hinaus speziell abgestimmte Lösungen für die Lebensmittelindustrie:

- LKW- bzw. Zugbeladeanlage und Schüttgutlagerung für Mehl
- Anlageninterne Transportlösungen für Haupt-, Neben- und Mikro-Inhaltsstoffe

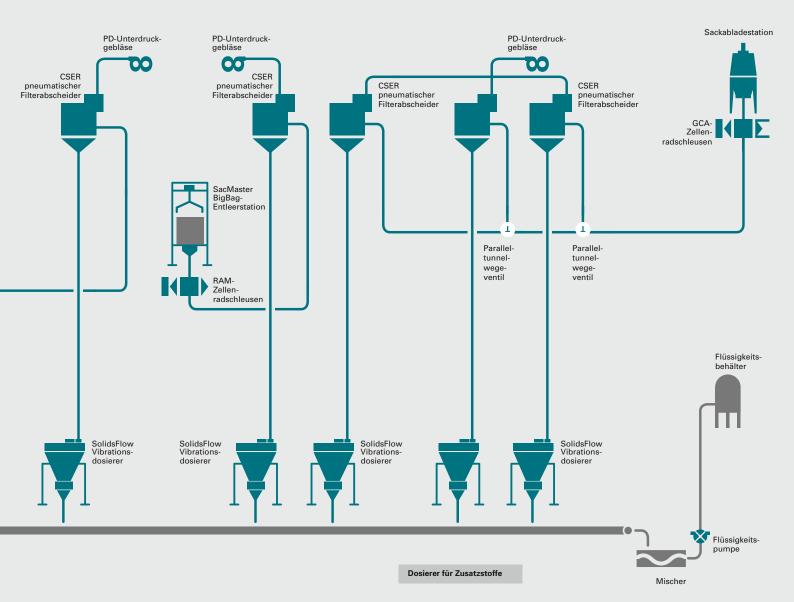
Anwendungsbeispiel:

Herstellung von Müsliriegeln



Dosierer für Hauptinhaltsstoffe





Projektmanagement

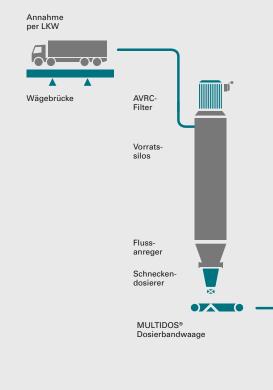
Bei Schenck Process dreht sich alles um zufriedene Kunden. Daher orientieren sich unsere erfahrenen Projektleiter und Techniker bei der Entwicklung hocheffizienter und kostengünstiger Systeme, die den betrieblichen Anforderungen hinsichtlich Budget- und Terminvorgaben entsprechen, an einem acht Schritte umfassenden Prozess, bei dem stets der Kunde im Mittelpunkt steht.

Verständnis für Kundenanforderungen

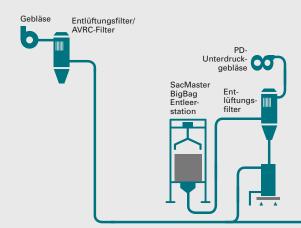
Jedes Projekt beginnt mit der Analyse Ihrer Arbeitsabläufe, Betriebsbedingungen, Anwendungen und individuellen Anforderungen. Wir möchten Ihre spezifischen Herausforderungen und Probleme verstehen.

Anwendungsbeispiel:

Zucker



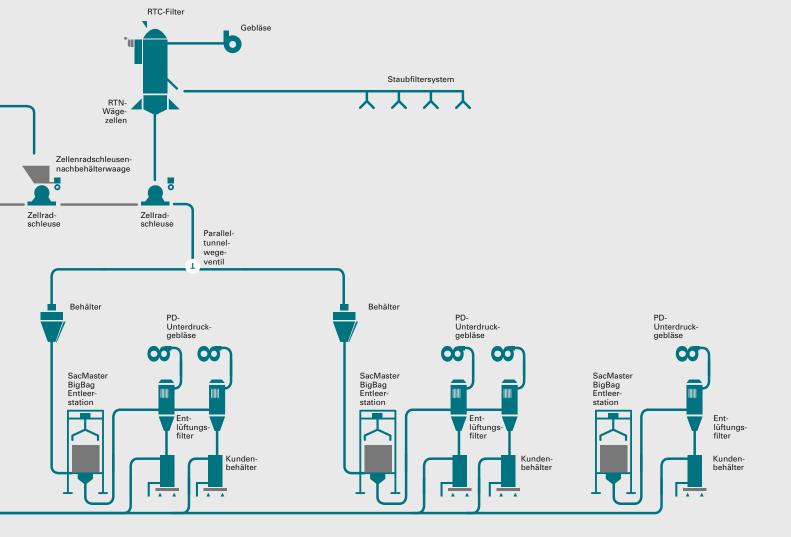




Legende:

Von der Schenck Process Group abgedeckter Prozessschritt





Projektmanagement

Lösung

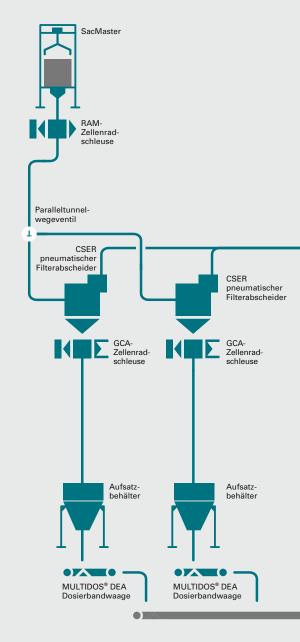
In dieser Phase wertet Schenck Process die Test- und Forschungsergebnisse mit Ihnen aus. Anhand dieser Daten erstellen wir dann einen Kostenvoranschlag für ein System, das auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist.

Entwicklung

Vor dem nächsten Schritt bespricht Schenck Process die Einzelheiten des Vorschlags mit Ihnen, insbesondere die anfänglichen und laufenden Kosten, den Energieverbrauch, die Bereitstellungstermine sowie den Projektzeitplan.

Anwendungsbeispiel:

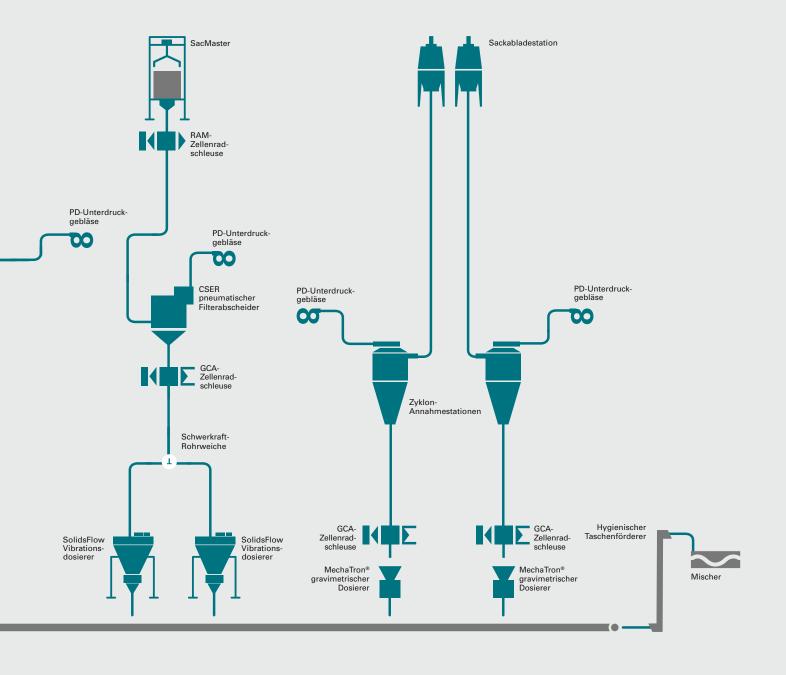
Beschichtung von Snacks



Legende:

Von der Schenck Process Group abgedeckter Prozessschritt

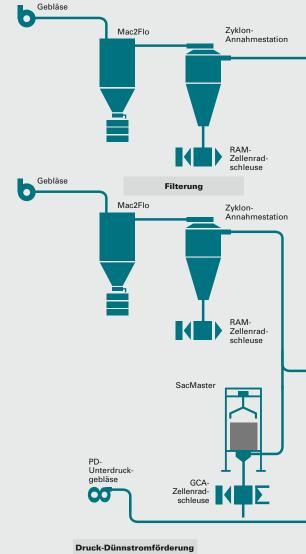






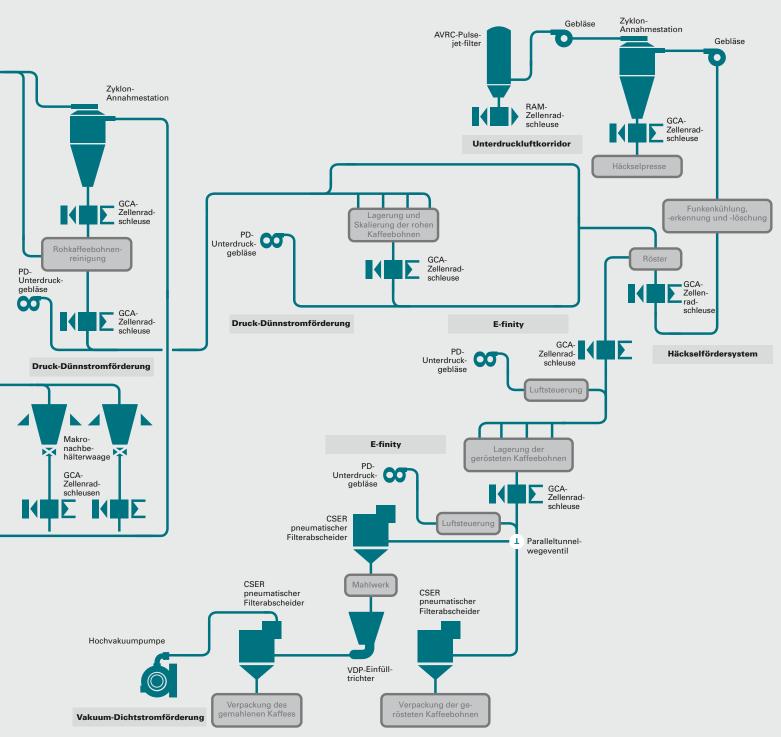
Anwendungsbeispiel:

Kaffee



Legende:





→ KONTINUIERLICHE DOSIERUNG

→ KONTINUIERLICHE DOSIERUNG

→ KONTINUIERLICHE DOSIERUNG







MechaTron®

Volumetrische und gravimetrische Dosierer

- Perfekt für das Dosieren von Getreide, Mehl, Stärke, Salz, Senfkörnern, Gewürzen, Milchpulver usw.
- Komplette Demontage von der prozessabgewandten Seite zur schnellen Reinigung und Wartung
- Lebensmittelechte und industrielle Ausführung (3-A)
- Gravimetrische Genauigkeit von ±1/4–1 % des Förderstärkensollwerts (2 Sigma)
- Fördermengen bis zu 32.000 l pro Stunde problemlos möglich

ProFlex® F

Differenzialdosierwaage im Hygienic-Design

- Speziell für die präzise Dosierung von Trockenmaterial in der Nahrungsmittelverarbeitung entwickelt.
- Wartungsarm, leichte Reinigung und äußerst vielseitig
- Erfüllt DIN EN ISO 14159 und DIN EN 1672-2 für das Dosieren trockener Materialien
- Materialabwurfpositionen können getauscht werden, sodass bis zu acht Dosierer verwendet werden können
- Schnelle, einfache Demontage ohne Spezialwerkzeug

AccuRate®-Produktreihe

Volumetrische Dosiersysteme

- Bewährte volumetrische Dosiertechnologie, rund um den Globus im Einsatz
- Lebensmittel- und Industrievinyl-Behälter
- Schnelle Demontage f
 ür Reinigung oder Materialwechsel
- Rührwerk bewegt Vinylbehälter und transportiert das Material so schonend in die Dosierschnecke
- Förderstärken: 0,0005–7.928 l pro Stunde

→ KONTINUIERLICHE DOSIERUNG

→ KONTINUIERLICHE DOSIERUNG

→ KONTINUIERLICHE DOSIERUNG







PureFeed®

Dosierer im Hygienic-Design

PureFeed® A

- Perfekt für die präzise Dosierung von Kleinstmengen in der Nahrungsmittelverarbeitung
- Einfache Demontage für Reinigung und Wartung
- Spaltfreie Kontaktflächen
- Flexible, FDA-konforme, recycelbare Einwegdosierbehälter aus EPDM
- Förderstärken: 0,5–150 kg pro Stunde

PureFeed® D

- Berücksichtigt die gute Herstellungspraxis (Good Manufacturing Practice,
- Gravimetrische Betriebsart
- Erfüllt hohe Sicherheitsanforderungen
- Geringe vertikale Beschleunigung

MULTIDOS® L

Wägen und Dosieren

- Dosierbandwaage für Gewichtskontrolle, Summenmessung, Chargierung und Dosierung
- Schnelle und leichte Reinigung
- Werkzeugfreier Bandwechsel
- Produktberührte Flächen aus Edelstahl
- Fördermengen bis zu 169 m³ pro Stunde problemlos möglich

MULTIDOS® F

Dosierbandwaage mit offenem Rahmen

- Offener Rahmen zur hygienischen Reinigung
- Optimal f\u00fcr das W\u00e4gen und Dosieren bruchempfindlicher Materialien
- Werkzeugfreie Bandentnahme zur schnellen Reinigung und Wartung
- Einsatz als Dosierer mit Gewichtskontrolle, Wägeindikator und Summenmessgerät oder Chargendosierung



MULTICOR® S

Massendurchflussmessgerät

- Kontinuierliche Massendurchflussmessung nach dem Coriolis-Prinzip
- Direktwägetechnik ohne äußere Kräfte für Mess- und Dosiergenauigkeit
- Kompakte Bauweise verringert Platzbedarf
- Äußerst präzises Messprinzip
- Staubdichtes Gehäuse minimiert Schwebestäube

SacMaster

Bulk-Bag-Entleerstation

- Gleichmäßiger Austrag ohne Materialbrücken zur vollständigen Entleerung
- Je zwei Rührstangen und Drehschaufeln
- Modularer Aufbau für einfache Systemanpassung und Kompatibilität
- Vorprogrammierte Steuerung verkürzt Aufbauzeit
- Einfache Integration mit Trockenmaterialdosierer

Wägen von Zügen

Wägetechnologie für das Wiegen bei der Überfahrt

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



E-finity®

Dichtstromfördersystem

- Die Gebläsequelle ist auf Drücke unter 15 psig (1 Bar) ausgelegt und kann fast überall aufgestellt werden.
- Mehrere E-finity-Systeme lassen sich über eine Gebläsequelle betreiben.
- Verschiedene Systeme können nach Bedarf ein- und ausgeschaltet werden. Die Luftzufuhr des Verdrängungsgebläses sorgt automatisch für einen Ausgleich.
- Mithilfe von Mitteldruckpumpen werden Drücke von bis zu 30 psig (2 Bar) erreicht.

Global Clean Airlock (GCA)

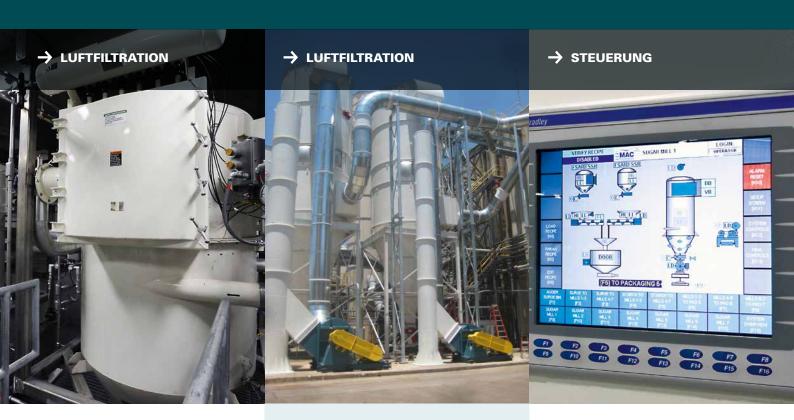
Pneumatische Förderung

- Abnehmbare Leitschaufel (werkzeugfrei) zur leichten Reinigung und Inspektion
- Übergroße Rotorwelle sorgt für Schaufeltasche mit natürlichem Radius und so für einen nahezu vollständigen Materialaustrag
- Produktberührte Flächen aus Edelstahl, Dichtungen und Lagerschmierstoffe mit FDA-Zulassung
- Ausführung gemäß
 NFPA 69-Anforderungen an Absperrventile verfügbar
- CE- und ATEX-Ausführungen optional erhältlich

Kantfreie Kupplung

Glatte Innenflächen zur Reduzierung von Feinmaterial

- Selbstausrichtende Anschlüsse sorgen für kantfreie Verbindungen und schützen so delikate Produkte.
- Einfache Reinigung und Inspektion
- Schneller, werkzeugfreier Aufbau
- Eingelassene O-Ring-Dichtung weit ab vom Produktstrom



Cleanable Side Entry Receiver (CSER) Luftfiltration

- Schlichtes Design mit wenig innenliegenden Bauteilen für sorgfältige Abreinigung
- Zentraler Zugangspunkt für saubere und verschmutzte Filtervolumen
- Optimal für Druck- und Vakuumanwendungen in Räumen mit geringer Deckenhöhe
- Seitlicher Zugang und werkzeugfreier Patronenwechsel für schnelle Wartung ohne beengten Zugang
- Einsatz als Entlüftungsfilter am Ende von pneumatischen Fördersystemen

MCF PowerSaver

Industrielle Luftfilterung

- Arbeitet mit Mitteldruckspülluft (7–9 psig)
- Gesamtfilterfläche von über 7.000 m²
- Entstaubungskapazität von mehr als 425.000 m³/Std.
- Nichtelektrische Zeitsteuerung sicher in staubigen, explosionsfähigen Bereichen
- Betrieb in Hochtemperaturmilieus über 260 °C

Steuerungen

Systeme für Produktkonsistenz

- Prozesssystemsteuerungen für das Wägen, Dosieren und die pneumatische Förderung
- Entwicklung, Programmierung und Herstellung im eigenen Haus
- Umfassend dokumentierte Programmdateien zur langfristigen Wartung verfügbar
- Steuerungen k\u00f6nnen in Anlagen-Computersysteme integriert werden
- Individuelle Lösungen gemäß
 Kundenstandards und -spezifikationen



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

Füllstandsmesseinrichtungen und Containerwagen

- Kompakteinheit mit Wägezelle und Lager zur einfachen Integration in die Behälterstütze
- Verwiegung erfolgt außerhalb des Behälters, keine Produktberührung
- Hohe Wägegenauigkeit auch für hohe Totlasten
- Präzise Wäge- und Messergebnisse für Materialien in Silos, Behältern, Mischern und Reaktoren

Plattform- und Palettenwaagen

Universell einsetzbar

- Robust, wartungsfrei, erhältlich in Edelstahl, geeignet für die meisten statischen Waagenanwendungen
- Ober- und Unterflurinstallation, erhältlich mit Fundamentrahmen
- Eichfähige Ausführungen erhältlich
- Wägekapazität bis zu 3.000 kg



Schenck Process in der Lebensmittelindustrie

Branchen

Backzutaten

Grundnahrungsmittel

Fertignahrung

Nahrungsmittel

Süßwaren

Genussmittel

Getränke

Milchprodukte

Geschmacksstoffe

Speisefett/Speiseöl

Tiernahrung

Wiederverkäufermarkt

verarbeitete Schüttgüter

Ammoniumacetat Ananas Äpfel, zerkleinert Apfelflocken Avicel Backfett, Pulver Backmischungen Bierhefe Bleichpulver Bohnen Bohnenschalen Brokkoli Calciumlactat Carrageen Casein Chilischoten Croûtons Delta-Lacton Dextrosemonohydrat Ei-Albumin Eipulver Erbsenstärke Farbstoffe Fleisch Fleischteig Fleischwürfel Fleischzartmacher Fluorid Flüssige Schokolade Fruchtpulver Fructose **Futtermittel** Garnelen Gärpulver Gebrochener Weizen Gelatine Gelbe Sojabohnen Gemahlenes, gemischtes Tierfutter Gerste Gerste, geröstet Geschmacksstoffe Getreide Getreide und Rosinen, Pulver

Getreidemehl

Gewürzpulver Kräuter, Gewürze Glucose Kristallzucker Glutenmehl Lactose Mais Granulat, Grieß-Pellets Maisflocken Granulat, Maiskolben Lebensmittelfarbe Maismehl Grillgewürz Maissirupstoffe Gummibasis Maisstärke Hackfleisch Maltodextrin Haferflocken Malz Hähnchenfarce Mandeln Haselnüsse Mannitol Heidelbeeren. Meersalz gefroren Mehl Honig, Pulver Mehl und Hopfen Geflügelgrit Hopfen, Pulver Mehrfachzucker Hühnerfleischpulver Melapur Hundekuchen Milchprodukte Milchpulver Hüttenkäse Ingwerwurzel Mischungen Joghurt Mischungen: Kaffee Kakao, Mehl, Kaffeepulver Haferflocken Kaffeeweißer Mole Monoglyceride Kakao Kakao, Milchpulver Müsli Kakaobohnen Na,SO, Nachmehle Kakaokerne Natron Kaliumpermanganat Kaliumsorbat Nudeln Kalziumoxid Nüsse Kalziumphosphat Ölflocken Karotten Ölfrucht Kartoffelchips Oliventresteröle Kartoffelflocken Paniermehl und -mehl Paprika Kartoffelpulver Pfeffer Kartoffelstärke Pfefferkörner Pflanzenöl Käse KCI, NaCI, K,SO, Phosphate KCI/MAP Pilze, getrocknet Kekskrümel Popcorn Keksmehl Proteinarmes Sojabohnenmehl Kevcel Knoblauch Proteine Kochsalz **Proteinreiches**

Sojabohnenmehl

Puderzucker Pulver, Pellets Pulvermischung Raffinade Raps Raspelschokolade Reishülsen Reispulver Roggen Rohkaffee Rohsalz Rohstoffe für Tierfutter Rohzucker Rosinen Rüben Rübenschnitzel Rübsamen Salatgurken Salatwürze Salz Salz (NaCI) Salzgewürzmischungen Salzrückstände Schokolade Schokoladenmasse Schokoladenpulver Schokoladenstreusel Schrot Seetang Senfkorn Senfpulver Sesamsamen Soja Soja, Sonnenblumenkern Sojabohnen Sojabohnenmehl Sojaflocken Sojapulver (Sojamehlextrakt) Sonnenblumenkerne Sorbit Spinatpulver Stärke Stärkemehl Stärkepulver

Streusalz Suppenmischungen Süßigkeiten/ Kaugummi Tabak Tabakblätter Tabakpulver Tabakstreifen Tafelsalz Tapioka Tee Thiamin Tiefkühlkost Tiernahrung Toffee Tomaten Traubenzucker Tricalciumphosphat Tricalciumphosphatpulver Trockenfrüchte Truthahn Vanille Verschiedene Salze Viehfutter Vitalweizengluten Vitamine Vitaminmilchpulver Weizen Weizenkorn Weizenmehl Xanthan **Xylit** Zuckerguss Zuckerpellets Zuckerrüben Zuckerrübenschnitzel Zwiebeln



Umfassende Lösungen für Ihre 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





Die Schenck Process Group ist weltweit führend in

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