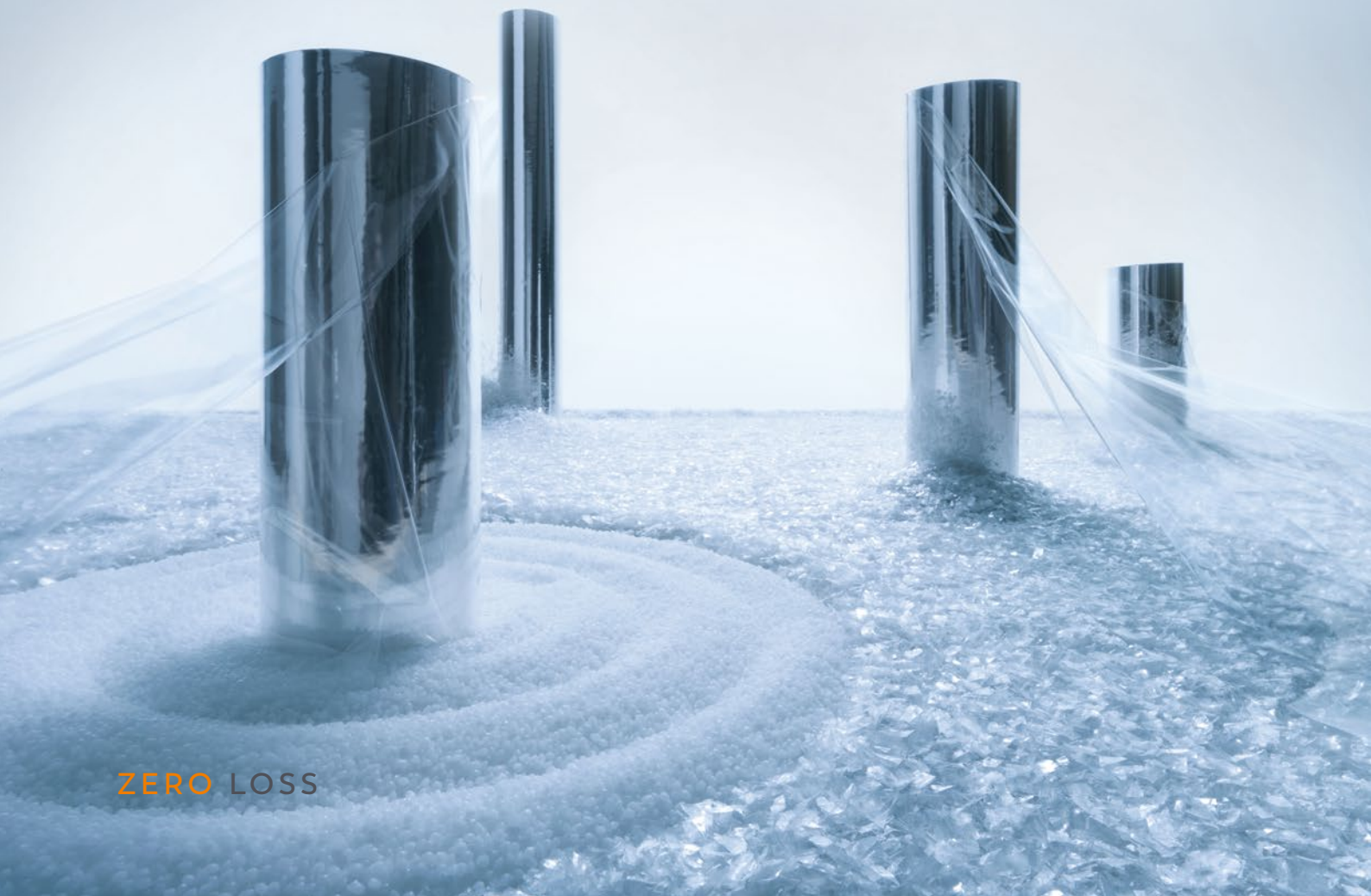


EXTRUSION

Systemlösungen



ZERO LOSS

STARK IN IHREN MÄRKTEN.

Unsere Kernkompetenzen.



EXTRUSION

Für Kabel, Rohre und Profile. Hochwertige Dosier- und Mischanlagen mit höchster Präzision und Konstanz für die kontinuierliche Produktion von Folien, Kabeln, Rohren, Profilen.



SPRITZGUSS

Für Produkte des täglichen Bedarfs. Komplexe Zentralanlagen oder Einzelgeräte für Branchen wie Automotive, Elektronik, Haushaltswaren, Medizin etc. sowie Produktionen in Reinräumen.



BLASFORMEN

Für Flaschen und Behälter. Zuverlässige Förder- sowie Dosier- und Mischanlagen für Produktionsserien von Flaschen und anderen Behältern in hohen Stückzahlen.



COMPOUNDIERUNG

Zum Beispiel für Masterbatches. Dosier- und Mischsysteme für anspruchsvolle kontinuierliche Produktionsverfahren wie Masterbatches.

Die motan Gruppe ist ein weltweit führender Anbieter von Peripheriegeräten und -systemen für das Materials Handling von Schüttgütern. Hier bieten wir Lösungen für eine große Bandbreite an Geschäftssegmenten.

Dahinter steht ein einzigartiges Know-how, das sich über die gesamte Prozesskette erstreckt. Wir entwickeln Systeme für die Kunststoff herstellende und verarbeitende Industrie sowie für die Chemie. Applikationsorientierte Lösungen, die dazu beitragen, die Effizienz, Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu steigern.

Unsere globale Organisation stellt mit ihrer dezentralen Struktur sicher, dass wir stets dort sind, wo Sie uns brauchen: in Ihrer Nähe. Sie profitieren von einem individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen Systems Engineering. Der Anspruch, den wir verfolgen, geht weit über das übliche Materials Handling hinaus: Erkennen Sie dessen Bedeutung für Ihre Prozesskette und entscheiden Sie sich für motan.

motan Gruppe

motan wurde im Jahr 1947 gegründet. Seit 2006 ist colortronic Teil der motan Gruppe und im Jahr 2021 wurde Bolder Automation in die motan Gruppe aufgenommen. Heute haben wir eine klare Zwei-Produkt-Marken-Strategie. Diese bestehen aus den Marken „motan“ als Premium-Marke für maßgeschneiderte Systemlösungen und „swift“ für individuelle Produkte mit kurzen Lieferzeiten sowie für Standardlösungen im Systemgeschäft.

ZERO LOSS

The background image shows a close-up of an industrial extrusion machine. Two circular discharge ports are visible. The left port is discharging a stream of small, blue, cylindrical granules onto a metallic surface below. The right port is discharging a stream of small, yellow, irregularly shaped granules. The machine itself is made of light-colored metal, and the overall scene is brightly lit, emphasizing the colors of the granules.

INTELLIGENTE SYSTEMLÖSUNGEN für die Automatisierung von Extrusionsprozessen

Unsere Systeme unterstützen Sie bei der kontinuierlichen Herstellung von Halbzeugen und Fertigteilen aus Thermoplasten und thermoplastischen Elastomeren in Form von Granulat, Mahlgut und Flakes. Auch spezielle Produkte für Pulver und Flüssigkeiten finden Sie in unserem Produktportfolio.

motan bietet applikationsorientierte Dosier- und Mischsysteme für die Mono- und Coextrusion mit Ein- oder Doppelschneckenextrudern. Als einer der weltweit einzigen Anbieter von Komplettlösungen setzen wir sowohl analoge als auch digitale Wägezellentechnologie ein. Damit können wir kostenoptimierte und individuelle Lösungen realisieren, von volumetrischen, Gain-in-Weight (GIW)- bis hin zu hochpräzisen Loss-in-Weight (LIW)-Systemen.

Mit der modularen Steuerungstechnik der motan extrusion engineering gmbh werden unsere Dosier- und Mischsysteme

mit übergeordneten Maschinensteuerungen vernetzt. Bei Bedarf können bestehende Anlagen durch eine Nachrüstung mit neuen Steuerungen modernisiert werden. Komplexe Materialien mit sehr geringen Verarbeitungsparametern lassen sich mit hoher Prozesssicherheit verarbeiten.

Abgerundet wird unser Leistungsspektrum durch ein umfassendes Systems-Engineering für das Trocknen und Fördern entlang Ihrer Prozesskette.

Sie profitieren von einer applikationsorientierten Systemlösung, die Ihre Energieeffizienz steigert, Ressourcen schont und die Prozesssicherheit optimiert. Kurz: Eine Lösung mit Mehrwert – über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

GRAVImaster 231 für Monoextrusion

Der GRAVImaster 231 regelt den Durchsatz eines Extruders oder einer Dosierschnecke. Er nutzt die gravimetrische Durchsatzmessung mit Hilfe einer Trichterwaage zur exakten Einstellung des Durchsatzes eines Extruders. Das Durchsatz-Messverfahren beruht auf der Gewichtsverlustmessung über einem Zeitintervall (loss-in-weight). Der GRAVImaster 231 versorgt die Trichterwaage und erfasst wiederum das Gewichtssignal störungsarm, auch über eine größere Entfernung. Eine übersichtliche und leicht zu bedienende Benutzeroberfläche zeichnet den GRAVImaster 231 aus.

Ein besonderes Merkmal dieser Bedienung ist, dass man den Extruder über die Drehzahl anfahren und am Arbeitspunkt die gravimetrische Regelung aktivieren kann. So hat man beim Anfahren der Anlage weiterhin alles unter manueller Kontrolle und eine Bedienung mit einem modernen Touch-Display.

GRAVImaster 321 für Coextrusion

Der GRAVImaster 321 ist für den Betrieb einer Extrusionslinie mit Metergewichtsregelung ausgelegt. Er kann bis zu zwei Extruder und einen Abzug steuern. Der GRAVImaster 321 kann in bestehende Automatisierungssysteme integriert werden und Maschinensignale ebenfalls verarbeiten.

Wichtige Werte und Kennzahlen für die Produktion lassen sich aus der Benutzeroberfläche entnehmen. Über den Masterwert kann die gesamte Linie auf einen neuen Arbeitswert umgestellt werden. Dies ist besonders beim Anfahren der Anlage hilfreich, wenn die Motoren einzeln gestartet und dann alle proportional zur Produktionsgeschwindigkeit beschleunigt werden.

Beide GRAVImaster Steuerungen arbeiten mit einer Siemens S7-Technologie und bieten zahlreiche Diagnosemöglichkeiten und Trendanzeigen. Durch den Einsatz modernster Technik und Schnittstellen sind Erweiterungen und die Umsetzung spezifischer Kundenwünsche jederzeit möglich. So auch die Vernetzung von mehreren GRAVImaster 321 Steuerungen mit dazugehöriger Visualisierung über das WinCC.

BTW Trichterwaage

Die BTW Trichterwaage ist für die gravimetrische Messung des Durchsatzes von frei-fließenden Schüttgütern wie Granulat, Mahlgut und Pulver konzipiert. Sie ist in zahlreichen Trichtergrößen für Durchsätze von 1 bis 1500 kg/h erhältlich und eignet sich für den Einsatz in Mono- und Coextrusionslinien oder in Kombination mit Dosierern. Mittels der Trichterwaage wird das Gewicht des Materials gemessen, das in den Extruder einläuft. Die Gewichtsabnahme über die Zeit ist das Maß für den Durchsatz. Auf diese Weise können eine kontinuierliche und präzise Überwachung und Regelung des Extruders erfolgen.

Die Wägeplattform ist fest mit dem Grundrahmen verbunden und kann direkt auf den Maschineneinzug des Extruders oder auf eine kunden-spezifische Plattform montiert werden. Aufgrund ihrer kompakten und modularen Bauweise kann die BTW in Kombination mit Schnecken-dosierern eingesetzt werden. So kann sie optimal an unterschiedliche Anwendungen angepasst werden.



GRAVICOLOR für Extrusion

GRAVICOLOR dosiert und mischt bis zu sechs Materialien präzise und mit höchster Rezepturgenaugigkeit. Diese modularen, gravimetrischen Dosier- und Mischanlagen sind speziell für die Bereiche Blasformen und Extrusion mit Durchsatzleistungen bis zu 2200 kg/h konzipiert. Um den branchenspezifischen Anforderungen der Extrusion gerecht zu werden, ist eine höhere Mahlgutaufbereitung gewährleistet.

Für Extrusionsanwendungen kann der GRAVICOLOR entweder mit der Codesys-basierten GRAVInet GC Steuerung oder mit der Siemens S7-basierten GBB Steuerung angeboten werden. Die GRAVInet GC Steuerung steuert und überwacht eine GRAVICOLOR Einheit mit bis zu sechs Materialkomponenten. Die IntelliBlend-Software bietet Ihnen eine vollständige Prozesskontrolle und maximale Rezepttreue durch Selbstoptimierung und automatische Materialkalibrierung.

Mit der GBB-Steuerung ist die Dosierung von bis zu vier Materialkomponenten möglich. Für eine präzise Dosierung sorgt das Modul „Siwarex“, das eine intelligente Berechnung der Dosierzeiten bietet. Dieses Modul wurde speziell für den Einsatz der hochpräzisen Gewichtsmessung und -verarbeitung entwickelt und zeichnet sich durch eine schnelle Vorverarbeitung der Signale aus.



SPECTROPLUS

SPECTROPLUS ist ein gravimetrisches & volumetrisches Synchrondosier- & Mischgerät für die vielfältigsten Materialien – von Granulat, Mahlgut oder Pulvern bis hin zu Flüssigkeiten und Flakes. Eine breite Auswahl an Dosierorganen ermöglichte eine Dosierung von 0,8 l/h bis zu 4400 l/h pro Dosiermodul.

Durch den modularen Aufbau des SPECTROPLUS mit bis zu 8 Dosiermodulplätzen ist es eines der flexibelsten Gesamtsysteme in der motan Produktwelt. Neben der gravimetrischen und volumetrischen Version ist das SPECTROPLUS auch kombiniert (gravimetrische und volumetrische Dosiermodule) einsetzbar. Damit ist es sehr variabel und ideal für individuelle Anwendungen und komplexe Endprodukte.

Das Gerät kann sowohl für überfütterte Extrusionen als auch für unterfütterte Compoundier-Anlagen genutzt werden. Hierbei kann das Gerät mit alleinstehenden Dosiermodulen auf Seiteneinzügen ergänzt werden.



DOSIEREN UND MISCHEN.

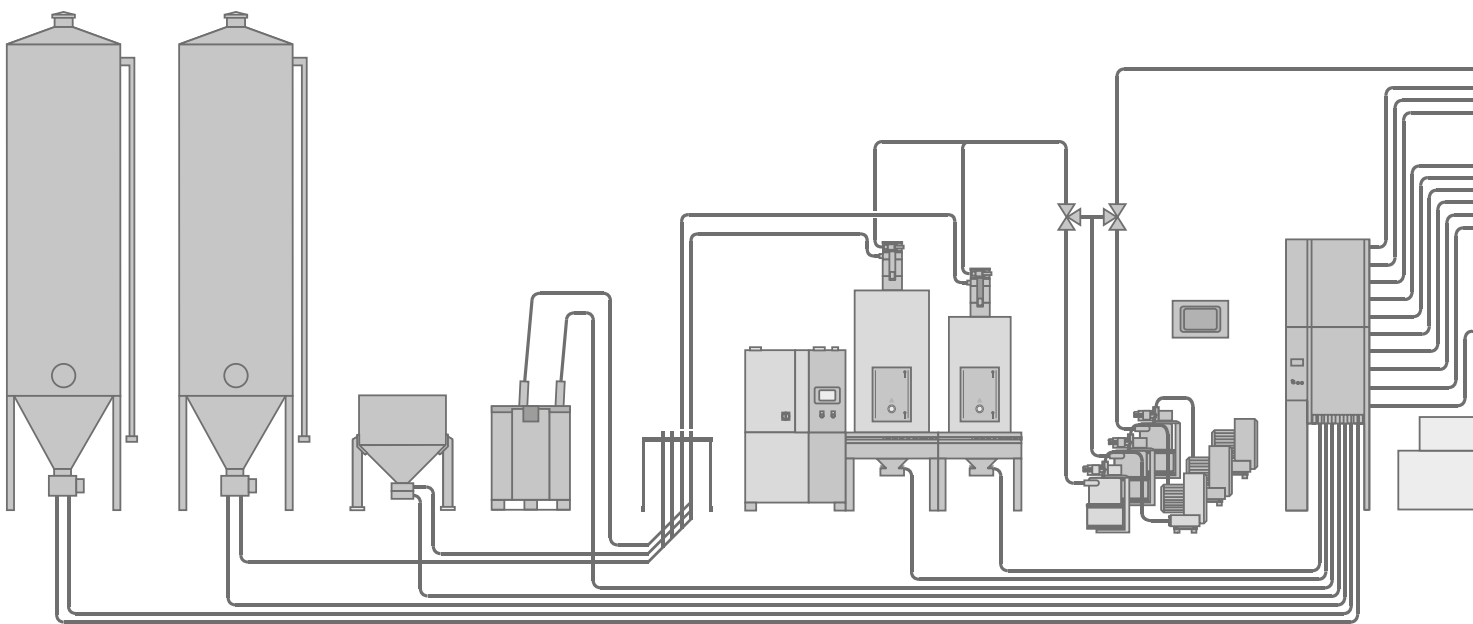
Mit höchster Betriebssicherheit.



VOLUMETRISCH

FÜR EINFACHE EXTRUSIONSPROZESSE.

Die sichere und kostenoptimierte Lösung für einfache Rezepturen mit hohen Dosierraten und stabilen Rohmaterial-Schüttgewichten.



LAGERN

DURCHDACHTE LAGERUNG,
EFFIZIENTE ROHSTOFFNUTZUNG.

Vom fahrbaren Kleinbehälter bis zum Außensilo – motan bietet Ihnen die optimalen Lagervorrichtungen für ein effizientes Materials Handling. Sie sparen Raum, Rohstoffe und reduzieren Ihren Transportaufwand.



TROCKNEN

GERINGERE KOSTEN,
BESSERE TROCKNUNG.

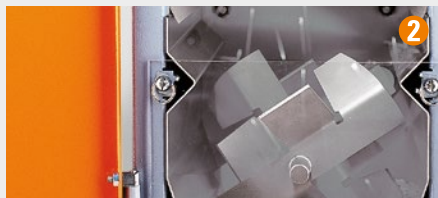
Bei motan Trocknungsanlagen ist die Energieeinsparung bereits eingebaut. Mit der patentierten ETA plus® Technologie sparen Sie bis zu 64 % Energie – und dank des DryingOrganizer erhalten Sie stets optimale Ergebnisse.



FÖRDERN

AUTOMATISCHE FÖRDERUNG,
HÖHERE PRODUKTIVITÄT.

Unsere Fördersysteme optimieren Ihren Materialfluss, reduzieren Materialverluste und steigern die Produktivität Ihrer Produktionslinie. Wir bieten Ihnen zentrale Fördersysteme und Einzelgeräte.



GAIN-IN-WEIGHT

DAS PLUS AN DOSIERGENAUIGKEIT.

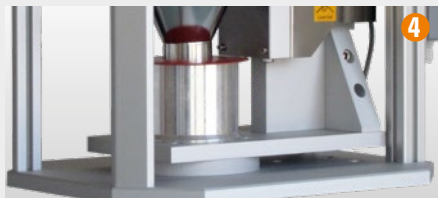
Die hochwertige gravimetrische Lösung für überfütterte Einschneckenanwendungen, die höhere Dosiergenauigkeit verlangen.



LOSS IN WEIGHT

FÜR HÖCHSTE PRÄZISION UND HOMOGENITÄT.

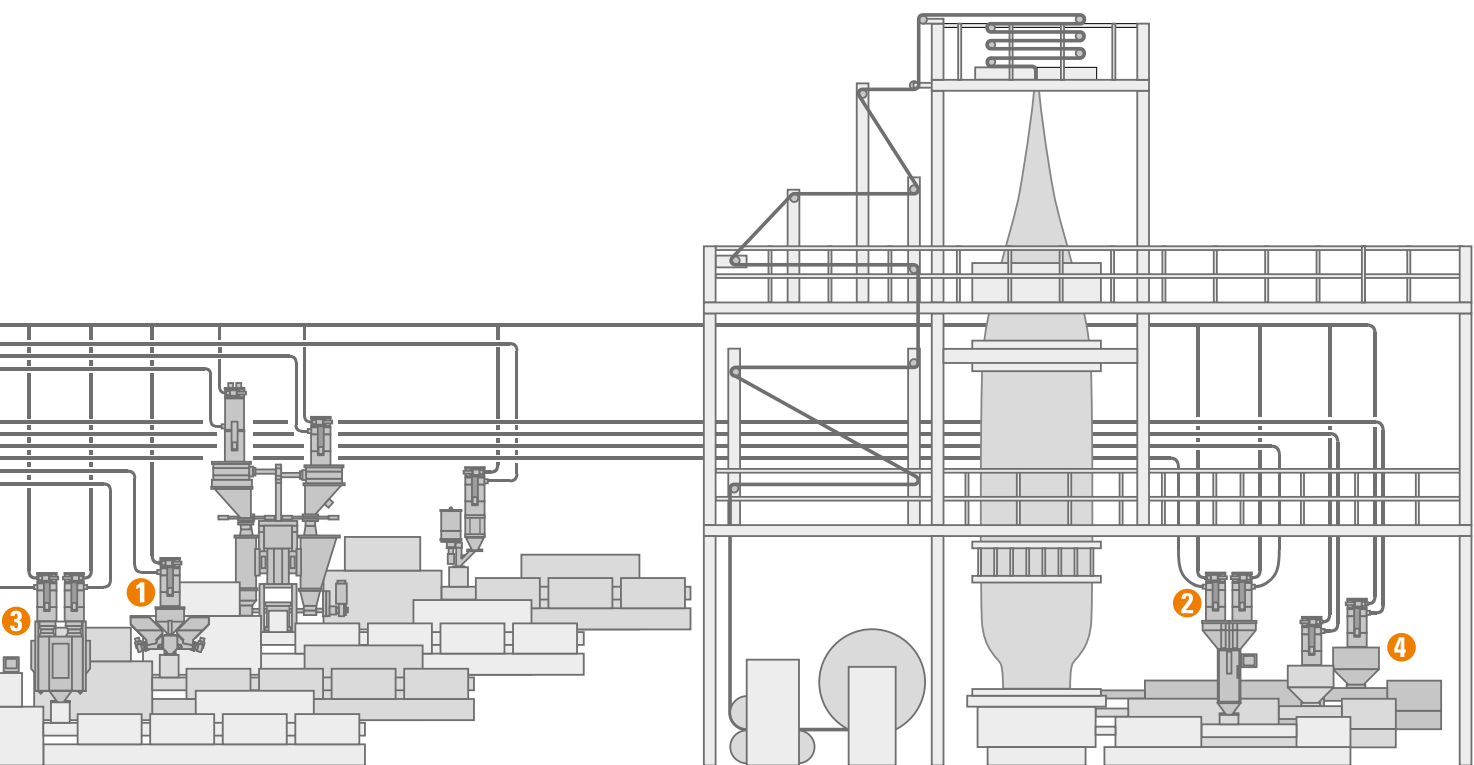
Das Nonplusultra gravimetrischen Dosierens und Mischens für alle überfütterten Ein- und unterfütterten Doppelschneckenprozesse, die höchste Mischgenauigkeit und Mischkonstanz erfordern.



DURCHSATZREGELUNG

KONSTANTE QUALITÄT UND WIEDERHOLBARKEIT.

Die gravimetrische Durchsatzmessung ermittelt die Förderleistung des Extruders. Die Steuerung ist in der Lage, den vorgegebenen Sollwert durch die Anpassung der Extrudergeschwindigkeit zu halten.



DOSIEREN UND MISCHEN

PERFEKT GEMISCHT,
GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT.

Unsere Produktpalette umfasst gravimetrische und volumetrische Geräte zum Dosieren und Mischen von Granulat, Flakes, Pulver oder Flüssigkeiten speziell für die Extrusionsprozesse. Dieses breite Spektrum ist ideal geeignet für individuelle Anwendungen und die gleichbleibend hohe Qualität der Ergebnisse einer Ihrer Wettbewerbsvorteile auf dem Markt.



STEUERN UND REGELN

INTELLIGENTES STEUERUNGSNETZWERK,
OPTIMALE KONTROLLE.

Ein modularer Aufbau der Einzelsteuerungen erlaubt die Integration der einzelnen Prozesse in eine zentrale Steuerungssoftware. Somit können alle Prozessschritte von der Materialförderung, dem Dosieren & Mischen bis hin zur einer Mono- oder Coextrusions Steuerung optimal aufeinander abgestimmt und verwaltet werden.

Tech Center

FÜR PROJEKTBEZOGENE TESTREIHEN. Unsere Tech Center.

Was immer Sie planen, die motan Gruppe unterhält in allen Verkaufsregionen eigene Tech Center, in denen wir für unsere Kunden projektbezogene Testreihen und spezifische Prozessanwendungen durchführen. Mit diesen weltweit verfügbaren Tech Centern tragen wir maßgeblich dazu bei, dass Sie die bestmögliche Lösung erhalten, die den sicheren Betrieb Ihrer Anlage garantiert.

DIE NACHHALTIGKEIT UNSERER LÖSUNGEN. Ressourcenschonung.

Unsere Systeme und Einzelgeräte optimieren den Materialfluss und steigern die Effizienz und Sicherheit der gesamten Prozesskette. Sei es durch die einfache Bedienung oder auch durch den energiesparenden Einsatz von Roh-, Hilfs- oder Betriebsstoffen. Genau das ist es, was wir unter wirklich nachhaltigen Lösungen verstehen.

SPEZIELL FÜR SIE. Der wohl stärkste Service im Markt.

Der Vorteil unserer globalen Organisation ist ihre dezentrale Struktur. Heißt: Wo immer Sie sind, sind wir auch. Wir zeigen Präsenz in unseren Kernmärkten. Das beginnt bei der umfassenden Beratung in allen Fragen rund um Ihr Materials Management und erstreckt sich über die reibungslose Inbetriebnahme Ihrer Anlage hinaus auf die kontinuierliche Betreuung. So begleiten wir Sie langfristig und stehen Ihnen jederzeit für Service- und Wartungsaufgaben zur Verfügung. Schnell, pünktlich, zuverlässig.







MARKEN, DIE AUF UNS SETZEN.

Eine Auswahl.



WAS DÜRFEN WIR FÜR SIE TUN?

WO FINDEN SIE UNS?

WELTWEIT.



- = motan Firma mit Produktion
- = motan Firma
- = Verkaufs- und Servicepartner

AFRICA • ASIA • EUROPE • NORTH AMERICA • SOUTH AMERICA • OCEANIA