

Kubota

brabender
TECHNOLOGIE

Kubota Brabender Technologie

PLASTICS

SCHÜTTGUTLÖSUNGEN



KUNSTSTOFF

› NICHT WEGZUDENKEN – KUNSTSTOFF WELTWEIT IM EINSATZ

Kunststoff ist als widerstandsfähiges und langlebiges Material allgegenwärtig. Klebstoffe aus Kunststoffbestandteilen können beispielsweise Schweißnähte ersetzen. Auch für Elektrobauteile wird das multifunktionelle Material oft verwendet. Ganz gleich, wo technische Kunststoffe zum Einsatz kommen: Die Anforderungen, die an sie gestellt werden, sind stets sehr hoch.

In der Herstellung der Hochleistungskunststoffe kommt es auf Genauigkeit an, damit sie die gewünschten Eigenschaften aufweisen. Hightech-Dosierer von Kubota Brabender Technologie meistern diese Herausforderung: Sie dosieren die benötigten Rohstoffe sicher und präzise. So entstehen aus verschiedenen Pulvern, Additiven und Fasern nach der Compoundierung hochwertige technische Kunststoffe in Granulatform. Selbstverständlich kommen die Dosiergeräte von Kubota Brabender Technologie auch bei deren Weiterverarbeitung zum Einsatz – so z. B. bei der Extrusion von Folien, Platten, Profilen und Rohren. Darüber hinaus ist die Herstellung von Masterbatches ein weiterer Industriezweig, in dem Dosierer von Kubota Brabender Technologie weltweit zu finden sind.

GENAUIGKEIT **DOSIEREN**
PROZESSSICHERHEIT
PULVER ADDITIVE
FLEXIBILITÄT
FASERN
WÄGEN
GRANULAT
AUSTRAGEN
FÜLLSTOFFE
PIGMENTE

Die Kunststoffindustrie entwickelt permanent neue und bessere Rezepturen. Diese beziehen immer wieder neue Rohmaterialien mit ein. Dosiergeräte müssen daher flexibel und vielseitig sein, um diese Innovationen mittragen zu können.

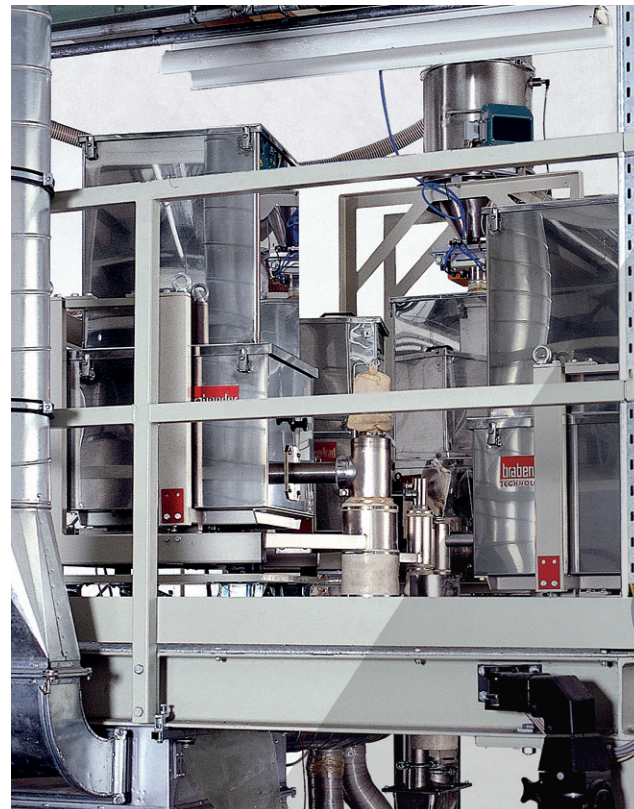
➤ TECHNIK IM EINSATZ



Abwurfverhalten



Fließverhalten



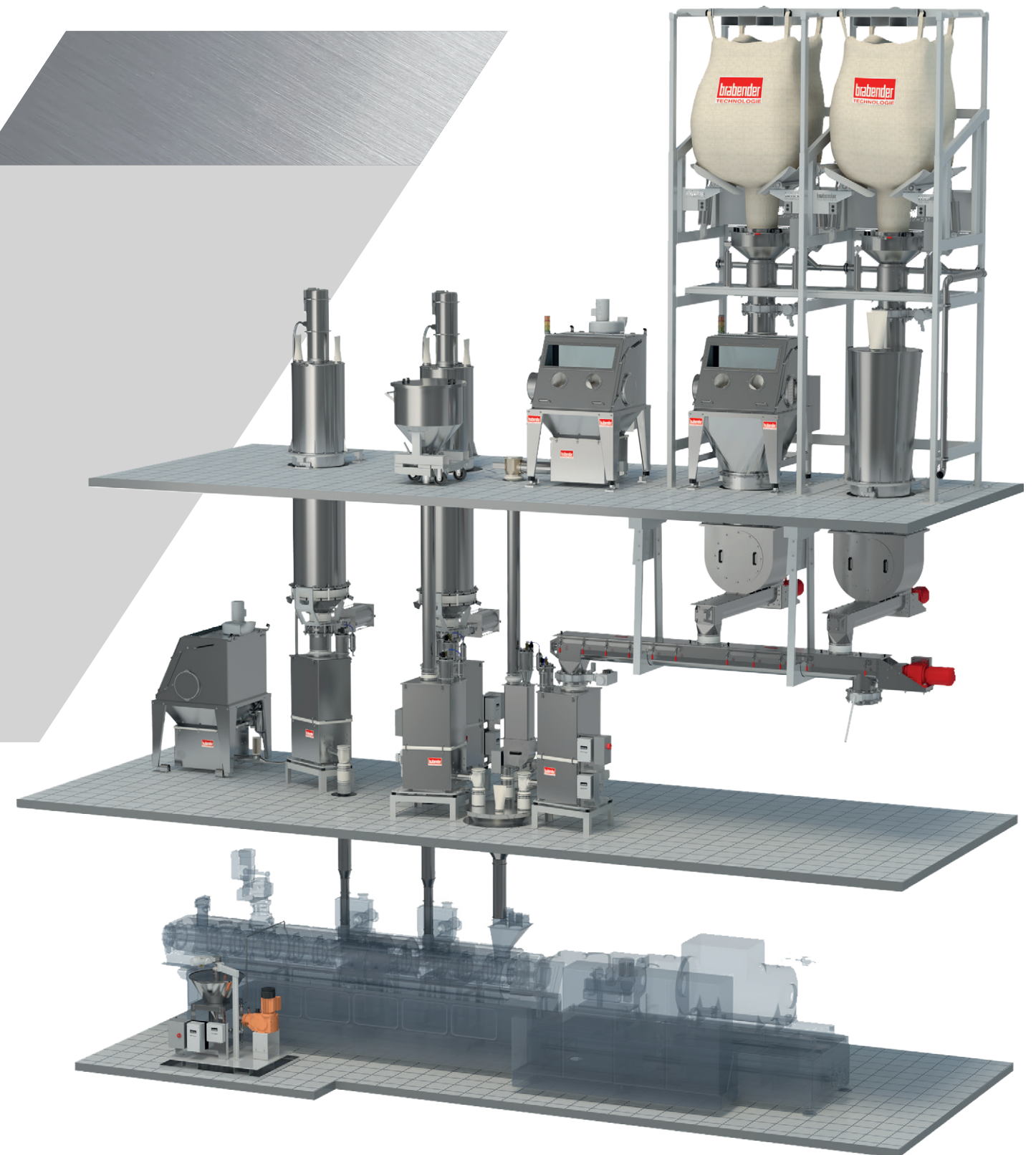
Gravimetrische Dosierer im Einsatz

HÖCHSTE PRÄZISION GARANTIERT

Kubota Brabender Technologie kennt die Ansprüche der Kunststoffindustrie und bietet leistungsfähige Geräte auch für anspruchsvolle Dosieraufgaben. Dank moderner Wägetechnik arbeiten unsere Geräte sehr präzise – sowohl im kontinuierlichen Betrieb als auch bei der Chargendosierung.

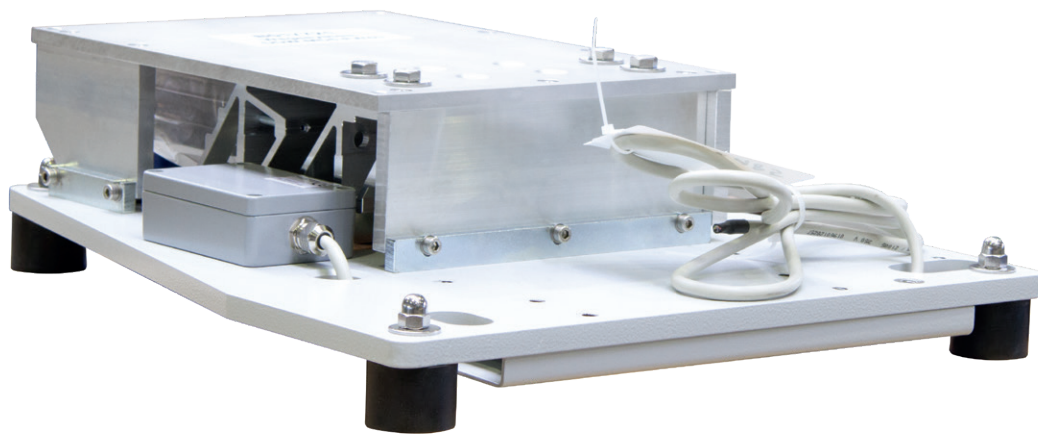
Dosiergeräte von Kubota Brabender Technologie überzeugen durch ihre solide Konstruktion. Bei

regelmäßiger Wartung arbeiten sie über viele Jahre akkurat und zuverlässig. Einige wartungsarme Komponenten verringern die Laufzeitkosten. Auch das simple Handling steigert die Effizienz: beispielsweise durch die Möglichkeit eines schnellen Schüttgutwechsels sowie der einfachen Reinigung. Durch Steuerungssysteme mit intuitiver Bedienstruktur lassen sich einzelne Dosiergeräte sowie ganze Prozesslinien leicht bedienen.



> GENAU DOSIERT

Wir bieten Dosiergeräte mit analogen und digitalen Wägezellen an. Für besonders exakte Dosierung empfehlen wir die digitale Wägezelle – sie ist das Herzstück der gravimetrischen Dosierer von Kubota Brabender Technologie. Hierbei kombinieren wir die digitale Signalverarbeitung mit einer Saitentechnik: Kubota Brabender Technologie arbeitet bereits seit 35 Jahren mit dem Erfinder der Saitenwägezelle zusammen.



Mit einer internen Auflösung von 1:4.000.000 und einer Messzykluszeit von nur 20 bis 30 Millisekunden liefert die digitale Wägezelle innerhalb kürzester Zeit höchst genaue Daten an den Controller. Ein Softwarefilter trägt ebenfalls zur Vibrationsdämpfung und zur Langzeitstabilität bei. Schließlich ermöglicht eine serielle Schnittstelle an der Wägezelle einen schnellen und sicheren Datenaustausch.



WIRKPRINZIP DOSIERER

Einer für fast alles: Im Bereich Kunststoff kommt hauptsächlich der FlexWall® Plus-Dosierer mit paddelmasseiertem, flexiblem Trog zum Einsatz. Er sorgt für einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad und schüttgutschonenden Massenfluss – besonders wichtig im Umgang mit empfindlichen und schlecht fließenden Schüttgütern. Die Trapezbauweise des Trogs unterstützt den natürlichen Schüttgutfluss, der zudem durch die Paddel mit einstellbarer Amplitude gefördert wird. Je nach Schüttgut und Fließverhalten kann die Paddelfrequenz individuell eingestellt werden.



Glasfasern für Compoundierprozesse



Füllstoffe/Additive



Kunststoffgranulat

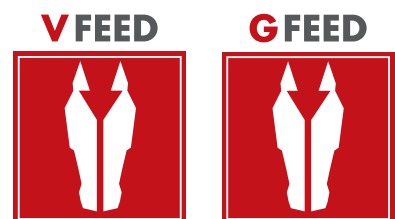


HERCULES-MULTI

Alles, was Sie brauchen: digitale und analoge Dosiertechnik für die Verarbeitung von Pulvern oder Granulaten und die Compoundierung sowie einfacher Schüttgutwechsel und schnelle Reinigung. Unser vielfältiges Angebot bewältigt die Herkulesaufgabe, für jedes Schüttgut in der Kunststoffindustrie das optimale Dosiergerät zur Verfügung zu stellen.

> VIELFALT BRAUCHT ORIENTIERUNG

Dosieren, Wägen, Austragen und Steuern sind unsere Kernkompetenzen. Zur optimalen Orientierung haben wir die große Vielfalt an Möglichkeiten in den verschiedenen Bereichen durch eine entsprechende Segmentierung gekennzeichnet. So können Sie als Kunden alle Geräte von Kubota Brabender Technologie sofort identifizieren und für den jeweiligen Bedarf einordnen.



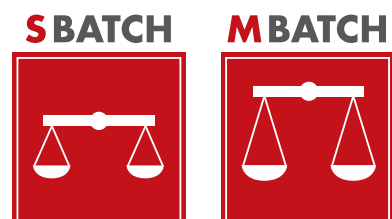
DOSIERER MIT FEINSCHLIFF

Mit den Marken V-FEED und G-FEED bieten wir Ihnen verschiedene volumetrische und gravimetrische Dosiergeräte (nach Volumen oder Gewicht) für Ihr Schüttgut-handling. Dank modernster Technik und hochwertiger Verarbeitung liefern Ihnen diese Maschinen genaueste Ergebnisse. Alle Geräte lassen sich jederzeit weiter individualisieren und an veränderte Bedingungen anpassen.



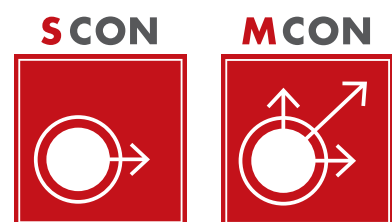
ZUVERLÄSSIG ENTLEEREN

D-CHARGE ist die Marke von Kubota Brabender Technologie, unter der wir unsere verschiedenen Produkte für Ihre Schüttgutaustragung anbieten. Ob Sackschütten, Big-Bag-Entleerstationen oder Austragsvorrichtungen für Silos und Behälter – mit unseren Austragshilfen lässt sich jedes Schüttgut problemfrei austragen.



WÄGEN MIT PRÄZISION

Verschiedene Lösungen für die automatische und chargengenaue Dosierung von Schüttgut-mengen führt Kubota Brabender Technologie mit den Marken S-BATCH und M-BATCH. Diese ermöglichen die Ein- oder Mehrkomponentenverwiegung nach dem „Loss-in-Weight“- oder „Gain-in-Weight“-Prinzip.



STEUERN MIT INTELLIGENTER SOFTWARE

Die Marken S-CON und M-CON stehen bei Kubota Brabender Technologie für den Bereich Steuern. Ob Einkomponentensteuerung oder Mehrkomponenten-steuerungssysteme, ob waagenintegriert oder im Schaltschrank: Dank unserer intelligenten Systeme lassen sich bei Bedarf bis zu 16 Dosiergeräte einer Prozesslinie steuern.

UNSERE KUNSTSTOFF-SPEZIALISTEN

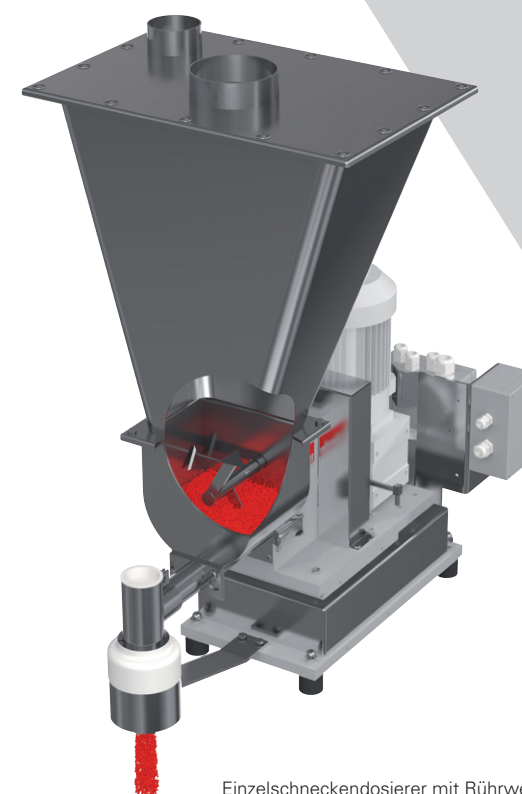
Ob als FlexWall®Plus-Variante oder Ausführung mit Rührwerk – unsere Schneckendosierer dosieren Ihre Schüttgüter kontinuierlich oder chargenweise, volumetrisch oder gravimetrisch und stets präzise. Dabei erlauben die verschiedenen Behältergrößen und Schneckentypen die perfekte Anpassung an Ihre Produktionsbedürfnisse und -prozesse. Verlassen Sie sich darauf!



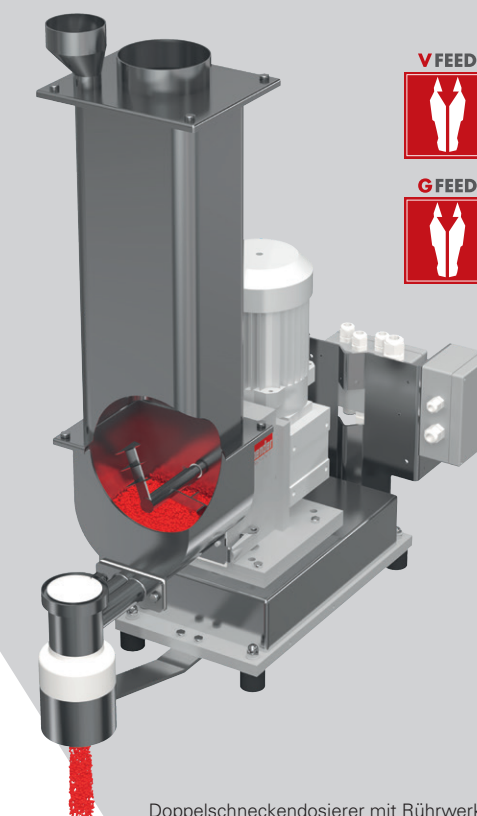
Paddelaktivierung außerhalb des Produktraums

Für den individuell richtigen Schüttgutfluss sorgt entweder ein Edelstahltrug mit Rührwerk oder ein flexibler Polyurethantrug mit externer Paddelmassage. Für extrem schlecht fließende Pulver eignet sich am besten die Dosierdifferenzialwaage mit Doppelschneckendosierer und

Trogrührwerk. Dieses lässt sich mit einem Rührwerk im Behälter kombinieren – für eine ganzheitliche Aktivierung vom Ein- bis zum Auslauf. Selbstreinigende Schnecken in Kombination mit einer speziellen Konstruktion vereinfachen die Reinigung und beschleunigen den Schüttgutwechsel.



Einzelschneckendosierer mit Rührwerk



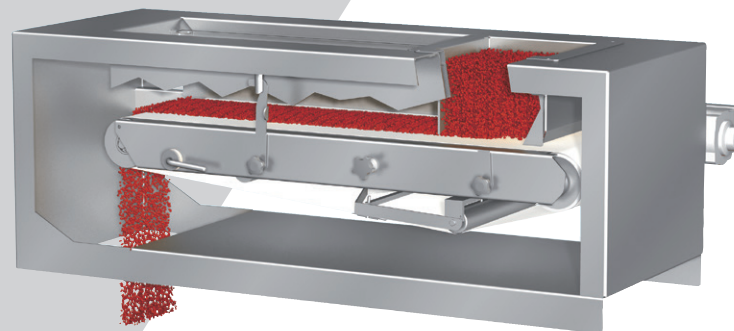
Doppelschneckendosierer mit Rührwerk

TECHNIK-ÜBERSICHT

Kubota Brabender Technologie bietet Dosiergeräte für alle Anwendungen und Schüttgüter. Bei hohen Dosierleistungen empfehlen wir unsere Dosierbandwaage mit einem Durchsatz von bis zu 150 Kubikmeter pro Stunde. Unser Vibrationstrogdosierer ist spezialisiert auf schüttgutschonendes Dosieren empfindlicher oder brüchiger Schüttgüter. Für Flüssigkeiten haben wir Dosierdifferenzialwaagen mit verschiedenen Pumpen im Angebot.



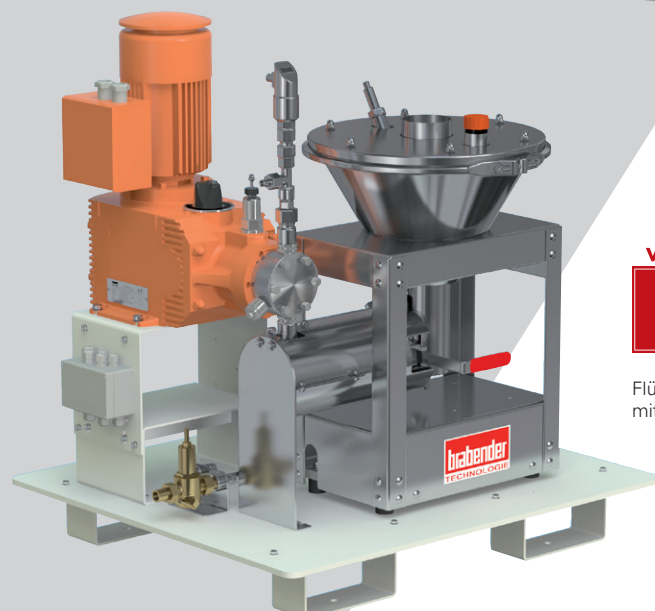
Vibrationstechnik: Dosierdifferenzialwaage mit Vibrationstrogdosierer



Dosierbandwaage: ideale Dosierlösung für hohe Durchsätze



Flüssigkeitsdosierung: Dosierdifferenzialwaage mit geregelter Dosierpumpe



AUSTRAGUNG

Schon bei der Austragung bzw. Aufgabe von Schüttgütern kann es Probleme geben, die den weiteren Produktionsablauf verzögern. Hier hat Kubota Brabender Technologie die Lösung: Mit unseren Austragshilfen wie beispielsweise dem BagMaster oder dem BagDumper können Sie selbst schlecht fließende Schüttgüter ganz einfach der Dosierung zuführen.



BagMaster
Big-Bag-Entleerstation



BagDumper

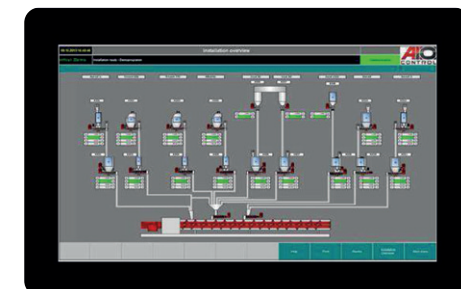
Säcke und Big Bags mit Granulat oder Pulver lassen sich mit unseren Austragshilfen leicht und zuverlässig entleeren. Auf Wunsch sind unsere Sackaufgabe- und Big-Bag-Entleerstationen schon mit integrierten Dosierern erhältlich. Das spart Zeit und Geld. Für Silos und Behälter bieten wir Vibrationsaustragshilfen an.

STEUERUNG

Mit S-CON und M-CON steuern Sie einzelne gravimetrische Dosiergeräte bzw. Mehrkomponenten-Dosieranlagen. Bei Bedarf können unsere Servicetechniker via Internet auf Ihr System zugreifen, um es aus der Ferne zu warten. Das ist praktisch, zeitsparend und die günstige Alternative zum Vor-Ort-Termin.



Bedieneinheit für einzelne gravimetrische Dosierer



Mehrkomponentensteuerung mit Prozessvisualisierung



> CLIENT-PLUS



Ersatzteillager



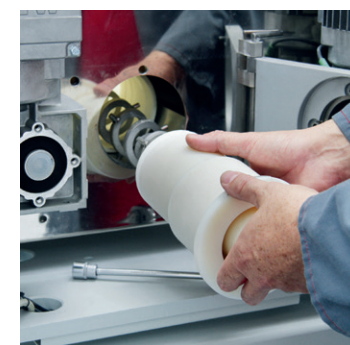
Nachrüstung/Modernisierung



Umbau einer Wägeplattform



Fernwartung und Unterstützung



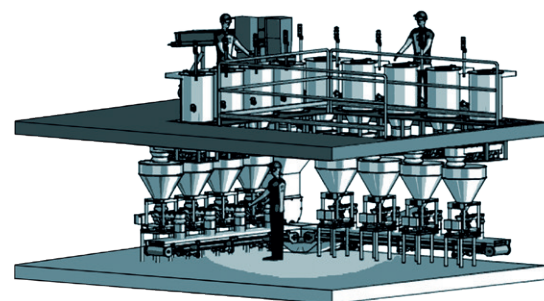
Schneckenwechsel



Kompetenter Service

IN GUTEN HÄNDEN – SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne! Wir erörtern mit Ihnen gemeinsam Ihren individuellen Bedarf und stellen Ihnen passende Produkte vor. In unseren Technika können Sie Dosierer und Schüttgüter im Zusammenspiel testen. Damit Sie unsere Geräte auch optimal bei sich vor Ort nutzen können, schulen wir Ihr Personal in der fachgerechten Bedienung. Mit unseren Wartungsverträgen bieten wir Ihnen eine praktische und risikofreie Serviceoption für einen langfristig zufriedenstellenden Einsatz. Wenn sich Ihre Produktionsbedingungen verändern, suchen wir gemeinsam nach einer passenden Lösung.



Schon bei der Inbetriebnahme lernen Sie unseren Service kennen, der Sie und Ihr Brabender-Gerät begleitet. Von der Hotline über die Fernwartung bis zum Servicemitarbeiter bei Ihnen vor Ort erhalten Sie von uns stets kompetente Hilfe. Mit unseren Niederlassungen und Servicepartnern bieten wir Ihnen weltweit eine umfassende Kundenbetreuung und Bevorratung aller Ersatz- und Verschleißteile. Für die Fehlerdiagnose und

-behebung bei Ihren gravimetrischen Dosiergeräten ist nicht immer eine persönliche Anwesenheit unseres Servicetechnikers notwendig. In bestimmten Fällen können wir mithilfe des Programms „TeamViewer“ bequem für Sie aus der Ferne auf Ihre Mikrocomputersteuerungen zugreifen, das System prüfen und Fehler beseitigen.



ALLE
KONTAKTE



1.

**KUBOTA BRABENDER TECHNOLOGIE
HEADQUARTERS**

Kubota Brabender Technologie GmbH
Kulturstrasse 49
47055 Duisburg, Deutschland

2.

**KUBOTA CORPORATION
HEADQUARTERS**

Kubota Corporation
Precision Equipment Division
2-47, Shikitsuhigashi 1-chome,
Naniwa-ku, Osaka 556-8601 Japan

3.

**KUBOTA BRABENDER TECHNOLOGIE
NORDAMERIKA**

Kubota Brabender Technologie Inc.
6500 Kestrel Road, Mississauga
Ontario L5T 1Z6, Kanada

4.

**KUBOTA BRABENDER TECHNOLOGIE
INDIEN**

Kubota Brabender Technologie GmbH
CJ-231, Ground Floor, Sector-II,
Salt Lake City, Kolkata-700091, Indien

5.

**KUBOTA BRABENDER TECHNOLOGY
VR CHINA**

Kubota Brabender Technology
(Beijing) Co. Ltd.
3rd F, B Section, No. 3 Workshop,
2nd Project of Guanglian Industrial Park,
No. 2 Kechuang East 5th Rd.,
Opto-Mechatronics Industrial Park
Tongzhou, Beijing 101111, China

6.

**KUBOTA BRABENDER TECHNOLOGIE
NAHER OSTEN**

Kubota Brabender Technologie
Middle East FZE
Business Centre Sharjah
Publishing City Free Zone, Sharjah
Vereinigte Arabische Emirate
P.O.B. 18139 Dubai