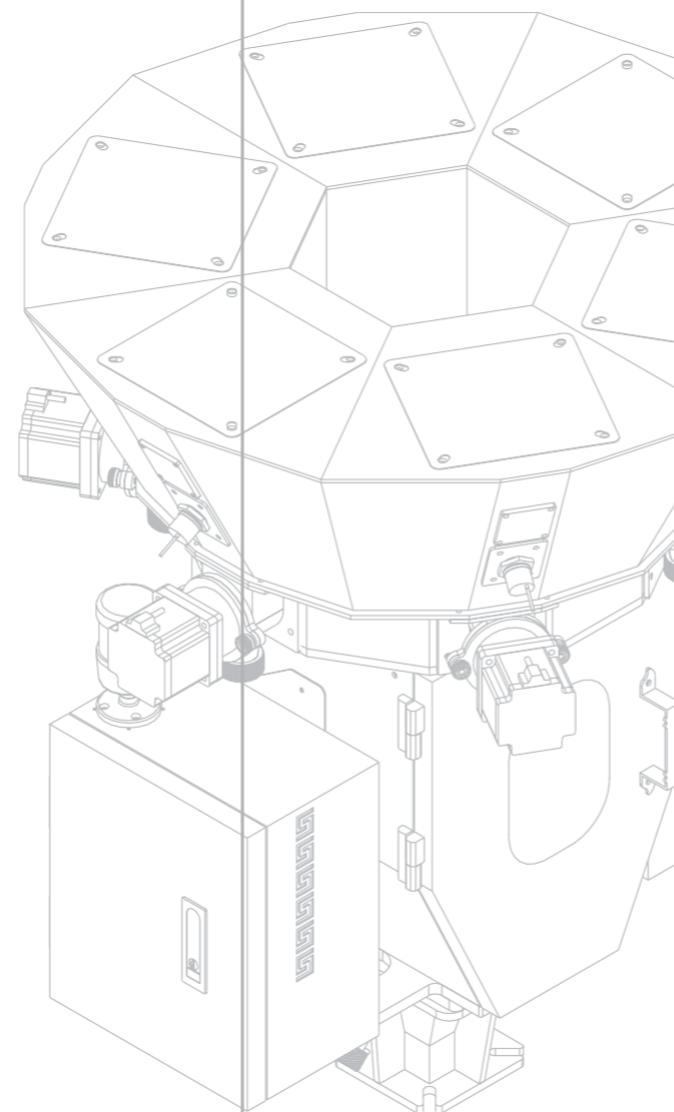


Dosing Dozowanie
Mixing Mieszanie



LIANSU has dedicated in plastic pipe extrusion equipment manufacturing for 30 years, and be committed to providing plastic pipe manufacturers with the whole industry chain of extrusion processing solutions, including Automatic Plastic Material Compound & Conveying System, and the downstream of on-line socket and packaging device, also integrates the digital management of equipment IoT to improve production management efficiency and reduce the production cost for customers.

Firma LIANSU od 30 lat specjalizuje się w produkcji urządzeń do wytłaczania rur z tworzyw sztucznych. Celem jej działalności jest dostarczanie producentom rur z tworzyw sztucznych kompleksowych rozwiązań w zakresie przetwarzania wytłaczania, obejmujących automatyczne systemy łączenia i transportu tworzyw sztucznych oraz urządzenia do pakowania i gniazd w trybie online. Firma integruje również cyfrowe zarządzanie urządzeniami IoT w celu zwiększenia efektywności zarządzania produkcją i obniżenia kosztów produkcji dla klientów.



As a brand of Liansu, Mconvey is a material handling solution provider integrating R&D, production, sales, installation and service. The company focuses on the R&D and manufacturing of automatic dosing, mixing and conveying equipment in the plastic molding industry with more than 10 years of experience. At present, the products cover a full range of automated debagging, silo storage, dosing, mixing, drying and conveying equipment, which are widely used in the processing and conveying of powder, granular and liquid materials in the extrusion and injection molding industries.

Mconvey, jako marka koncernu Liansu, jest dostawcą rozwiązań w zakresie transportu materiałów, integrując pracę badawczo-rozwojową, produkcję, sprzedaż, instalację i serwis. Firma od ponad 10 lat zajmuje się badaniami, rozwojem i produkcją automatycznych urządzeń dozujących, mieszających i transportujących w branży formowania tworzyw sztucznych. Obecnie oferta obejmuje pełną gamę zautomatyzowanych urządzeń do rozpakowywania, magazynowania w silosach, dozowania, mieszania, suszenia i transportu, które są szeroko stosowane w przetwarzaniu i transporcie materiałów proszkowych, granulowanych i płynnych w przemyśle wyciągania i formowania wtryskowego.



MACHINING WORKSHOP

WARSZTAT OBRÓBCZY



CONTENTS / SPIS TREŚCI

Dosing

- 7 Gravimetric Doser (For Granules)
- 9 Gravimetric Doser (For Powder)
- 13 Loss In Weight Feeder(Powder)
- 15 Loss In Weight Feeder (Granules)
- 17 Liquid Doser
- 19 Automated Loss-In-Weight Oil Pump

Multi-Component Dosing

- 21 Multi-Component Gravimetric Doser
- 23 Gravimetric Blender (60kg/h Series)
- 25 Gravimetric Blender (100kg/h Series)
- 27 Gravimetric Blender (200kg/h Integration)
- 29 Gravimetric Blender (200-5000kg/h)
- 31 Powder Formula Weigher (Online)
- 33 Powder Formula Weigher (Offline)

Dozowanie

- Dozownik grawimetryczny (do granulatu)
- Dozownik grawimetryczny (do proszku)
- Dozownik proszku z wagą różnicową
- Dozownik granulatu z wagą różnicową
- Dozownik cieczy
- Automatyczna pompa oleju z wagą różnicową

Dozowanie wieloskładnikowe

- Dozownik grawimetryczny wieloskładnikowy
- Blender grawimetryczny (seria 60 kg/h)
- Blender grawimetryczny (seria 100 kg/h)
- Blender grawimetryczny (integracja 200 kg/h)
- Blender grawimetryczny (200-5000 kg/h)
- Waga do proszku (online)
- Waga do proszku (offline)

- 35 Customized Weighing System
Gravimetric Combo for powder & granulate
System ważenia z możliwością indywidualnego dostosowania
Kombinacja grawimetryczna do proszku i granulatu
- 37 Customized Weighing System
For Film
System ważenia z możliwością indywidualnego dostosowania
do folii
- 39 Loss In Weight Combination
For Extrusion
System ważenia z możliwością indywidualnego dostosowania
do wytłaczania
- 41 Self-Mixing Volumetric Doser System
Samomieszający dozownik wolumetryczny

Mixing

- 43 Compound Mixer
- 45 Ribbon Mixer
- 47 Horizontal Coulter Mixer

Conveying

- 49 Automated Rotary Distribution Station

Mieszanie

- Mieszalnik złożony
- Mieszalnik wstęgowy
- Poziomy mieszalnik redlicowy

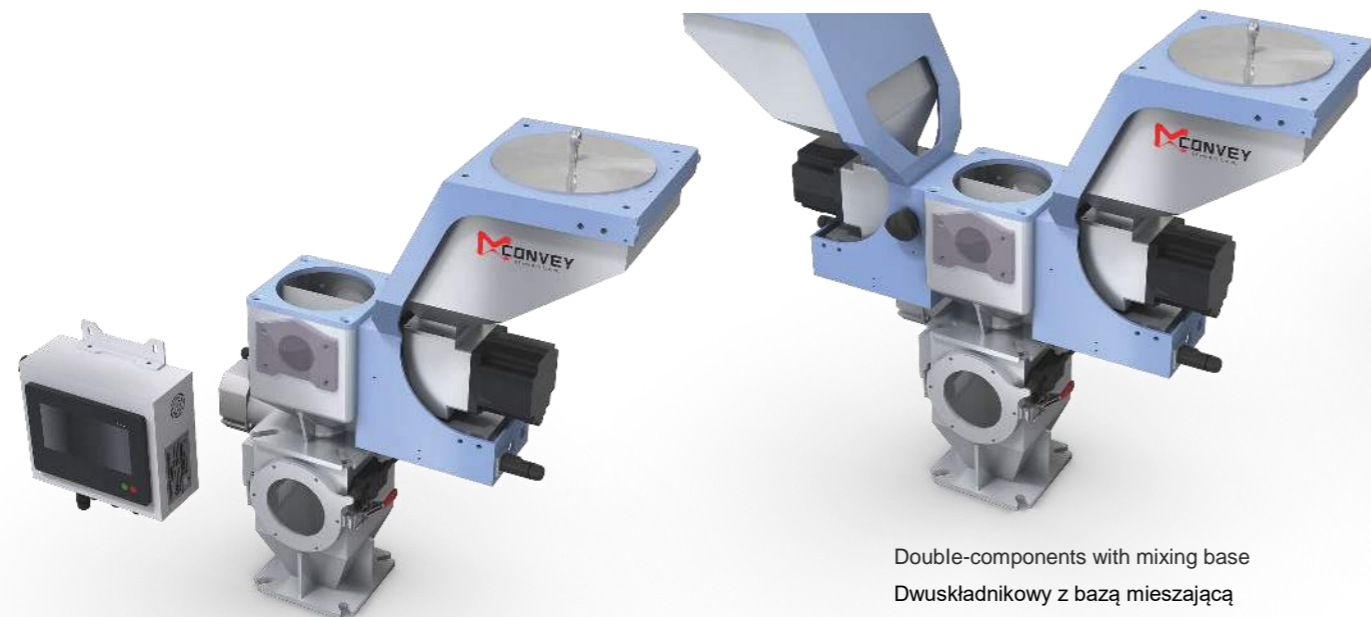
Transport

- Automatyczna obrotowa stacja dystrybucyjna

Gravimetric Doser (For Granules) Dozownik grawimetryczny (do granulatu)

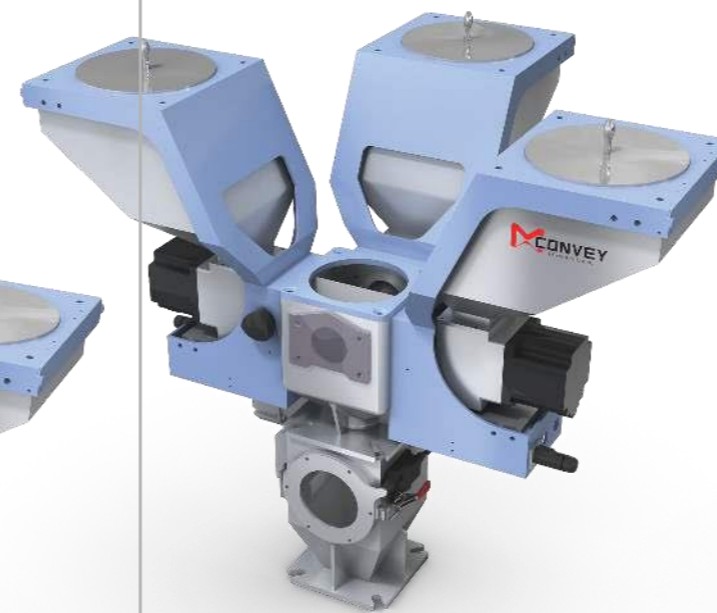
Single/Multiple Component Dosing
Dozowanie jedno-/wieloskładnikowe

- PLC control and touch screen display.
- Modular assembly with multi-combinations.
- Simple and fast material change .
- Maintenance-free.
- The measurement accuracy can reach $\pm 0.1\%$.
- Sturdy and durable Stainless steel casting parts.
- Self-learning control without debugging when change formula.
- Configurable mobile APP service.
- Sterowanie PLC i wyświetlacz dotykowy
- Montaż modułowy z wieloma kombinacjami
- Prosta i szybka wymiana materiałów
- Nie wymaga konserwacji
- Dokładność pomiaru nawet $\pm 0,1\%$
- Solidne i trwałe części odlewane ze stali nierdzewnej
- Samouczące się sterowanie bez debugowania przy zmianie formuły
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



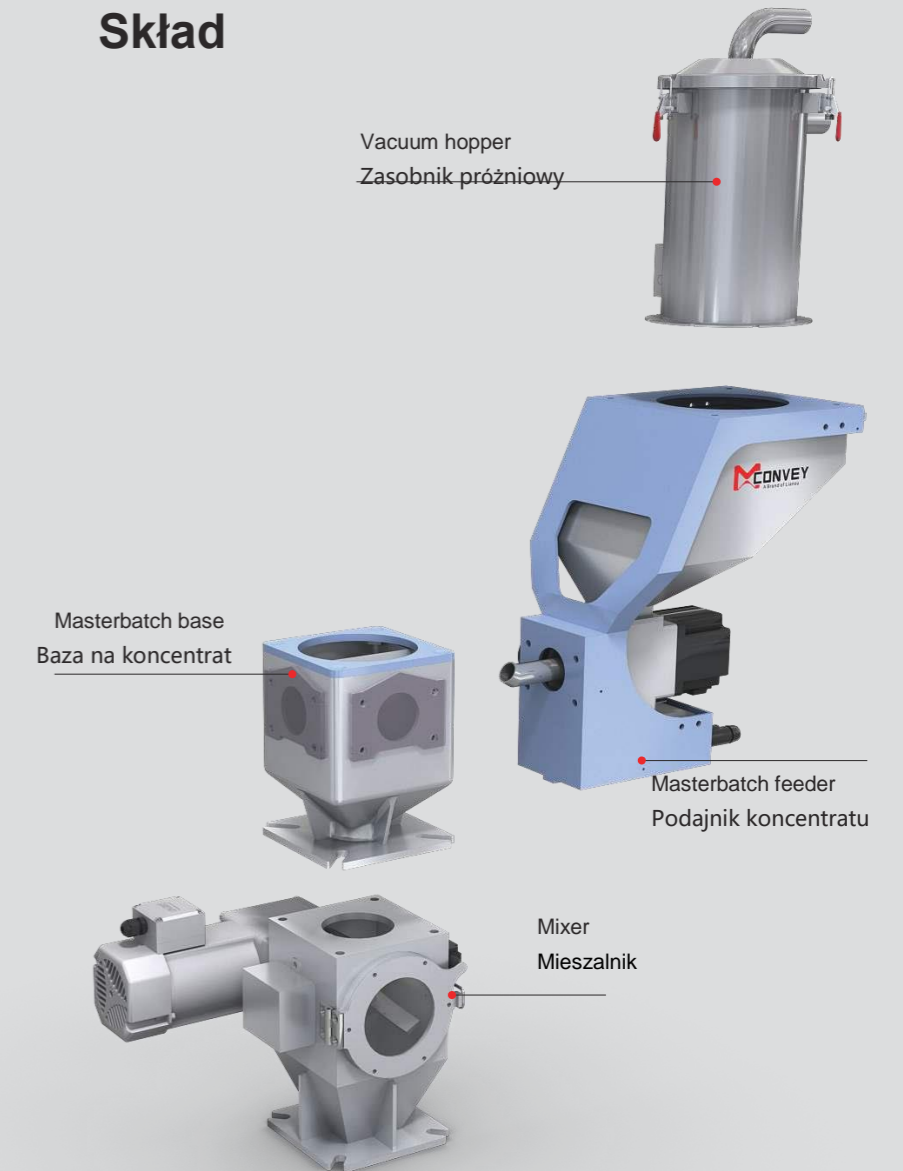
Single component with mixing base
Jednoskładnikowy z bazą mieszającą

Double-components with mixing base
Dwuskładnikowy z bazą mieszającą



Three-components with mixing base
Trójskładnikowy z bazą mieszającą

Composition Skład



Gravimetric Doser (For Powder) Dozownik grawimetryczny (do proszku)

6L、12L

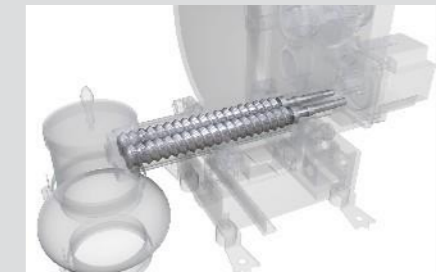
- Gravimetric type: Equipped with load cell to work in loss-in-weight mode.
 - PLC control and touch screen display.
 - Self-cleaning twin screws, material change fast and quick.
 - The measurement accuracy can reach $\pm 0.1\%$.
 - Self-learning control without debugging when change formula.
 - Simple structure and small size.
 - Configurable mobile APP service.
-
- Typ grawimetryczny: Wyposażony w ogniwo obciążnikowe do pracy z wagą różnicową
 - Sterowanie PLC i wyświetlacz dotykowy
 - Samoczyszczące podwójne śruby, szybka i sprawna zmiana materiału
 - Dokładność pomiaru nawet $\pm 0,1\%$
 - Samuczające się sterowanie bez debugowania przy zmianie formuły
 - Prosta konstrukcja i niewielki rozmiar
 - Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



6L



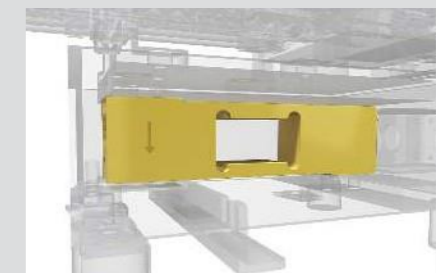
12L



Twin screws stirring Mieszanie dwuślimakowe



Anti-bridge Lej rozbiórkowy



Load cell Ogniwo obciążnikowe



Control Sterowanie



Communication Komunikacja

Dosing Dozowanie

Gravimetric Doser (For Powder) Dozownik grawimetryczny (do proszku)

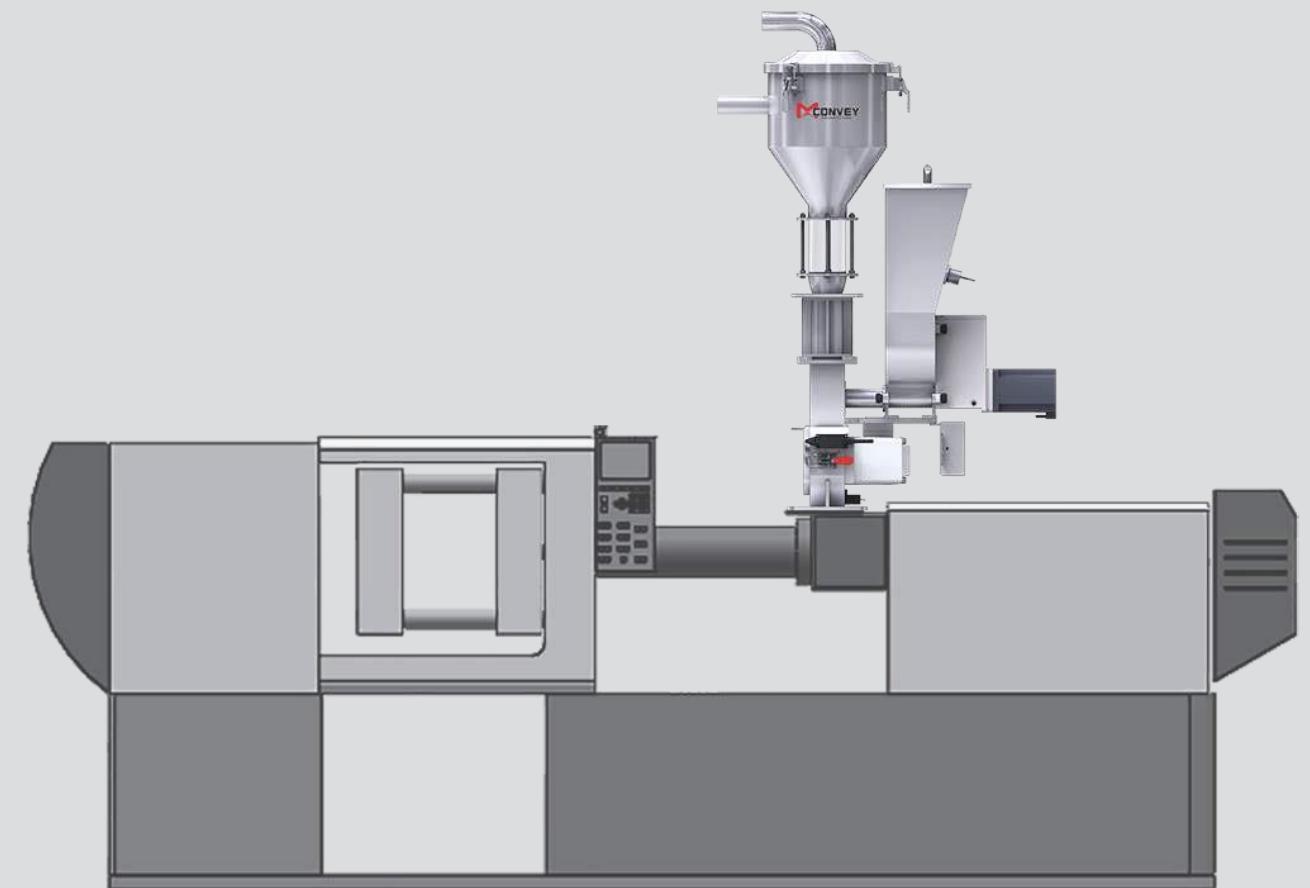
In Injection Molding Industry W branży formowania wtryskowego

- Integrated main material and pigment mixing and dosing.
- Alarm of material shortage
- Easy sampling and cleaning.
- Main material and pigment are mixed evenly, less waste when starting up.
- Save about 40% of materials.
- Accuracy $\pm 0.2g$.
- Configurable mobile APP service.

- Zintegrowane mieszanie i dozowanie głównego materiału i pigmentu
- Alarm o niedoborze materiału
- Łatwe pobieranie próbek i czyszczenie
- Główny materiał i pigment są równomiernie wymieszane, co zmniejsza ilość odpadów
- Oszczędność ok. 40% materiałów
- Dokładność $\pm 0,2 g$
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Application Zastosowanie



Loss In Weight Feeder(Powder)
Dozownik proszku z wagą różnicową

50, 75, 100, 175L

- Twin screw structure with self-cleaning function.
 - 360-degree bridge breaking without dead angle, also applicable to powder materials with poor fluidity.
 - Patented design, no disturbance to material metering during mixing.
 - Dosing accuracy can reach $\pm 0.5\%$.
 - Two different control system as options:
 1. Continuous dosing synchronized with extruder.
 2. Dosing batch by batch.
 - Configurable mobile APP service.
 - High versatility for the full range of accessories.
-
- Konstrukcja dwuślimakowa z funkcją samoczyszczenia
 - Lej rozbiórkowy w zakresie 360 stopni bez martwego kąta, dotyczy również materiałów proszkowych o słabej płynności
 - Opatentowana konstrukcja, brak zakłóceń w dozowaniu materiału podczas mieszania
 - Dokładność dozowania nawet $\pm 0,5\%$
 - Dwa różne systemy sterowania dostępne jako opcje:
 1. Ciągłe dozowanie zsynchronizowane z wylączarką.
 2. Dozowanie partia po partii.
 - Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej
 - Duża wszechstronność pod kątem stosowania akcesoriów



50L



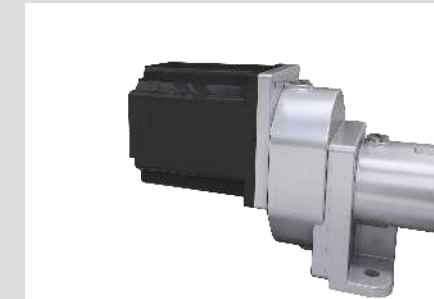
75L



100L



175L



Twin screw driving, compact speed reduction, low noise.
Napęd dwuślimakowy, kompaktowa redukcja prędkości, niski poziom hałasu



360° stirring : Vertical + horizontal stirring.
Mieszanie 360°: mieszanie pionowe + poziome



Portable electronic control system with open data port and can be customized.
Przenośny elektroniczny system sterowania z otwartym portem danych z możliwością indywidualnego dostosowania



Twin screw driven permanent magnet motor, low power, high torque.
Silnik z magnesami trwałymi napędzany dwuślimakowo, niska moc, wysoki moment obrotowy

Loss In Weight Feeder (Granules) Dozownik granulatu z wagą różnicową

60、350、500、750、1000、1400kg/h

- Unique design of material shut-off valve without material jams.
- Visual observation window
- Suitable for recycled materials.
- Modular design and good versatility.
- Multiple redundant designs can effectively handle situations such as abnormal air and power supply.
- Configurable mobile APP service.
- Unikalna konstrukcja zaworu odcinającego materiał pozwalająca na uniknięcie zacięć materiału
- Okno umożliwiające obserwację wzrokową
- Nadaje się do materiałów pochodzących z recyklingu
- Modułowa konstrukcja i duża wszechstronność
- Liczne konstrukcje redundantne skutecznie radzą sobie z sytuacjami takimi jak nieprawidłowe zasilanie powietrzem i energią
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



350 KG/H



500 KG/H



750 KG/H



1000 KG/H



1400 KG/H



Load cell Ogniwio obciążnikowe



Material discharging port Port rozładunku materiału



Visual window Okno umożliwiające obserwację wzrokową

Liquid Doser Dozownik ciecchy

Diaphragm Pump Pompa membranowa

- Adjust peristaltic metering pump made of fine ceramic material with excellent performance.
- Unique valveless structure without blocking.
- High precision processing parts, and ultra-high spitting accuracy can be achieved up to $\pm 0.5\%$.
- It is used for micro-precision addition of liquids and transportation of various medium and low viscosity liquids.
- Configurable mobile APP service.
- Regulowana pompa dozująca perystaltyczna wykonana z drobnego materiału ceramicznego o doskonałej wydajności
- Unikalna konstrukcja bezzaworowa, bez blokowania
- Obróbka o wysokiej precyzji - dokładność do $\pm 0,5\%$
- Służy do mikroprecyzyjnego dozowania ciecchy i transportu różnych ciecchy o średniej i niskiej lepkości
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej

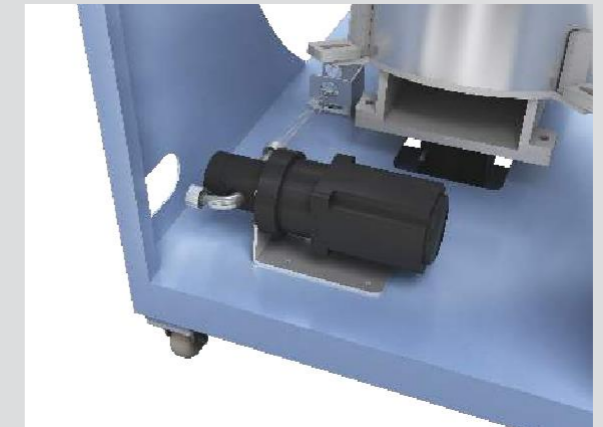
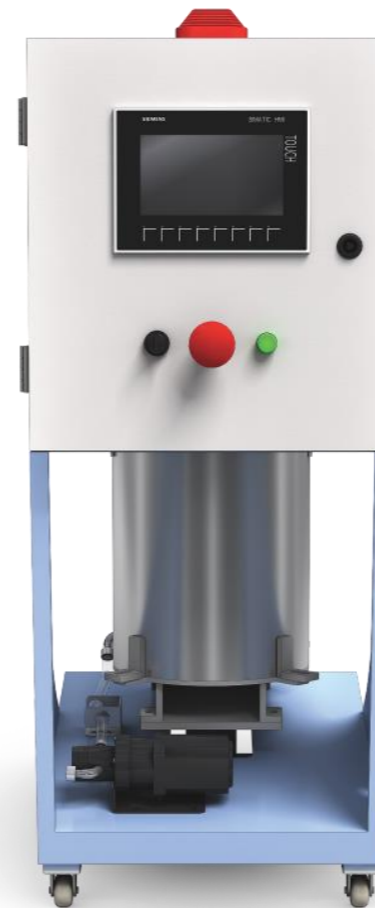


Composition Skład



Automated Loss-In-Weight Oil Pump Automatyczna pompa oleju z wagą różnicową

- Adopts high-precision magnetic pump, supports online/offline dual mode.
- Adopts loss-in-weight closed-loop control with continuous dosing and batch dosing two working modes
- Production 0.2~300KG/h, pressure up to 0.4Mpa.
- PLC control and touch screen display.
- 20L convenient oil storage tank.
- Configurable mobile APP service.
- Zastosowano pompę magnetyczną o wysokiej precyzji, obsługuje tryb online/offline
- Zastosowano sterowanie w układzie zamkniętym z dozowaniem ciągłym i dozowaniem w partiach – dwa tryby pracy
- Produkcja 0,2~300 kg/h, ciśnienie do 0,4 Mpa
- Sterowanie PLC i wyświetlacz dotykowy
- Wygodny zbiornik na olej o pojemności 20 litrów
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



High-precision liquid gear pump Wysokoprecyzyjna pompa zębata do cieczy



Multi-Component Gravimetric Doser Dozownik grawimetryczny wieloskładnikowy

- Flexible combination: Optional to dose multi-types of powder materials, or Simultaneous dose powder and granules. Double-screw feeding for powder dosing; single-screw feeding for pellet dosing.
- PLC control and touch screen display.
- Self-cleaning twin screws, material change fast and quick.
- The measurement accuracy can reach $\pm 0.1\%$.
- Self-learning control without debugging when change formula.
- Configurable mobile APP service.
- Elastyczność kombinacji: Możliwość dozowania wielu rodzajów materiałów proszkowych lub jednoczesnego dozowania proszku i granulatu. Podawanie dwuślimakowe do dozowania proszku; podawanie jednoślimakowe do dozowania peletu.
- Sterowanie PLC i wyświetlacz dotykowy
- Samoczyszczące podwójne śruby, szybka i sprawna zmiana materiału
- Dokładność pomiaru nawet $\pm 0,1\%$
- Samoczyszczące się sterowanie bez debugowania przy zmianie formuły
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Double-component Doser (for powders)
Dozownik dwuskładnikowy (do proszku)



Double-component Doser (for powder + granule)
Dozownik dwuskładnikowy (do proszku + granulatu)



Triple-component Doser (flexible combination)
Dozownik trójskładnikowy (kombinacja elastyczna)

Gravimetric Blender Blender grawimetryczny

60kg/h Series Seria 60 kg/h

- Modular assembly, 6 groups can be assembled.
- Small size, especially suitable for installation in small spaces.
- Full screw measurement with $\pm 0.1\%$ accuracy.
- Combination of gain-in-weight and loss-in-weight, high output and high precision.
- With Ethernet communication function, realizing centralized monitoring with other devices.
- Configurable mobile APP service.

- Montaż modułowy, można złożyć 6 grup
- Mały rozmiar, szczególnie odpowiedni do montażu w małych przestrzeniach
- Pełny pomiar ślimakowy z dokładnością $\pm 0,1\%$
- Połączenie przyrostu i utraty wagi, wysoka wydajność i wysoka precyzja
- Z funkcją komunikacji Ethernet, realizującą scentralizowane monitorowanie z innymi urządzeniami
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej

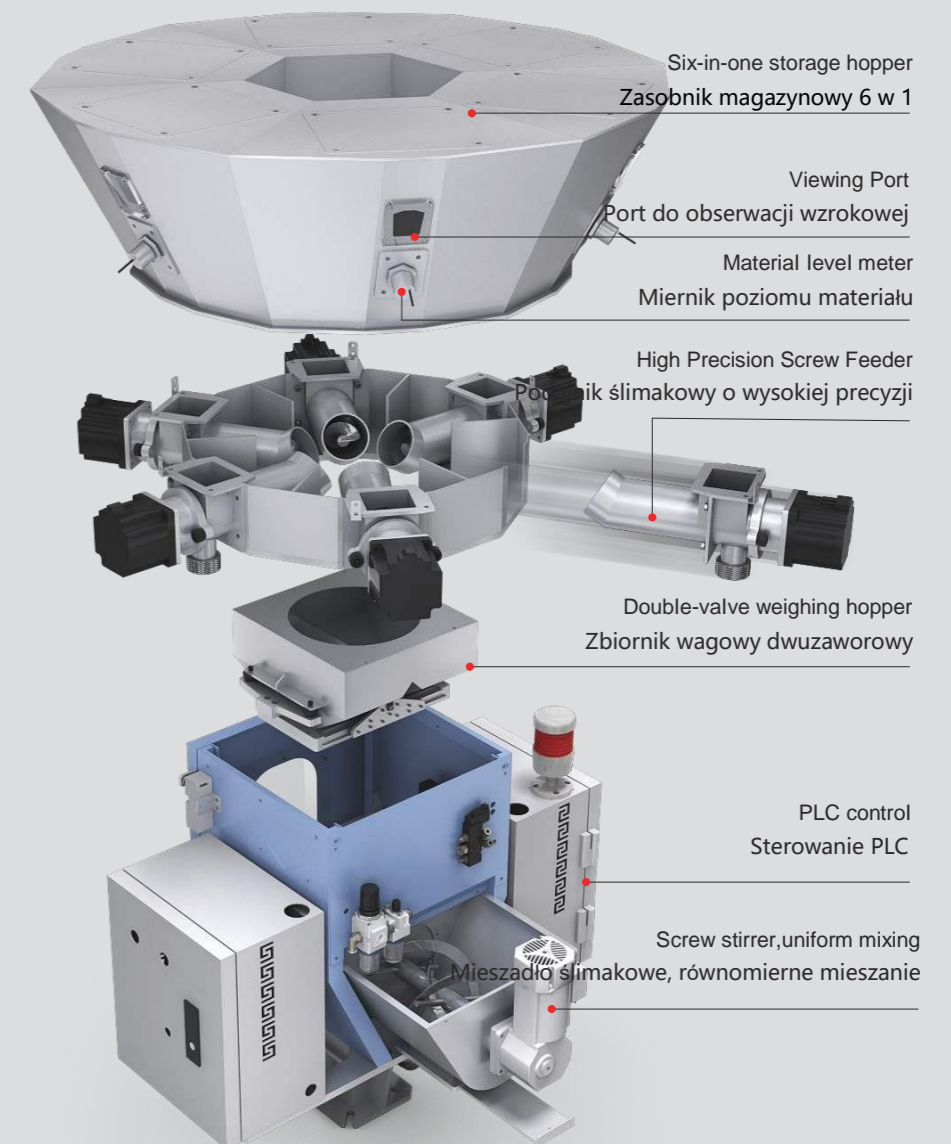


60 kg/h



60kg/h with gravimetric doser
60 kg/h z dozownikiem grawimetrycznym

Composition Skład



Multi-Component Dosing

Dozowanie wielo-składnikowe

**Gravimetric Blender
Blender grawimetryczny**

100 kg/h Series Seria 100 kg/h

- Modular assembly, 2 to 7 groups can be assembled.
- Compact structure, especially suitable for installation in small spaces.
- All screw measurement with $\pm 0.1\%$ accuracy.
- Combination of gain-in-weight and loss-in-weight, high output and high precision.
- With Ethernet communication function, realizing centralized monitoring with other devices.
- Configurable mobile APP service.

- Montaż modułowy, można złożyć 2-7 grup
- Kompaktowa konstrukcja, szczególnie odpowiednia do montażu w małych przestrzeniach
- Pełny pomiar ślimakowy z dokładnością $\pm 0,1\%$
- Połączenie przyrostu i utraty wagi, wysoka wydajność i wysoka precyzja
- Z funkcją komunikacji Ethernet, realizującą scentralizowane monitorowanie z innymi urządzeniami
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



100 kg/h Gravimetric blender
Blender grawimetryczny 100 kg/h

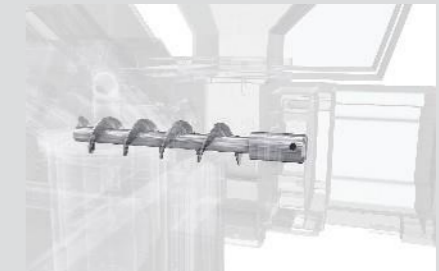


Feeding screw motor
Silnik ślimaka podającego

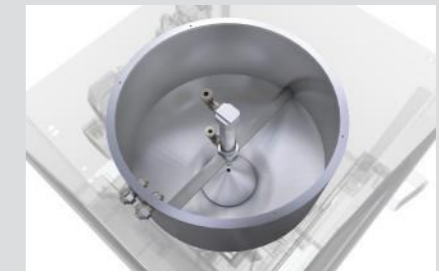
Stirring motor
Silnik mieszania

Gravimetric doser (granules)
Dozownik grawimetryczny (do granulatu)

100 kg/h with doser
100 kg/h z dozownikiem



Screw Ślimak



Weighing bucket Zbiornik wagowy



Mixing barrel Beczka mieszająca



HMI



Mobile APP monitoring Monitorowanie w aplikacji mobilnej

Multi-Component Dosing

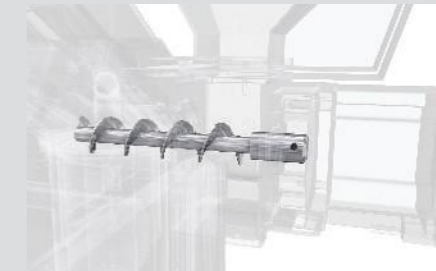
Dozowanie wieloskładnikowe

Gravimetric Blender Blender grawimetryczny

200kg/h Integration Integracja 200 kg/h

- Modular assembly, 2 to 6 groups can be assembled.
- Precision casting valves with high feeding accuracy and good stability. Self-learning control without debugging when change formula.
- Stir uniform no matter material density change.
- Compact structure, integrating three functions of suction, feeding and mixing.
- With Ethernet communication function, realizing centralized monitoring with other devices
- Configurable mobile APP service.

- Montaż modułowy, można złożyć 2-6 grup
- Zawory precyzyjne, charakteryzujące się dużą dokładnością podawania i dobrą stabilnością
- Samouczące się sterowanie bez debugowania przy zmianie formuły
- Mieszanie równomierne bez względu na zmianę gęstości materiału
- Kompaktowa konstrukcja, integrująca trzy funkcje: ssania, podawania i mieszania
- Z funkcją komunikacji Ethernet, realizującą scentralizowane monitorowanie z innymi urządzeniami
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Screw Ślimak



Weighing bucket Zbiornik wagowy



Mixing barrel Beczka mieszająca



HMI



Mobile APP monitoring Monitorowanie w aplikacji mobilnej

Multi-Component Dosing

Dozowanie wieloskładnikowe

Gravimetric Blender Blender grawimetryczny

200-5000kg/h

- Modular assembly, 2 to 8 groups can be assembled.
- High versatility for the full range of accessories.
- Precision casting valves with high feeding accuracy and good stability. Self-learning control without debugging when change formula.
- Stir uniform no matter material density change.
- Multi-level automatic segmentation control ensures high output and high precision at the same time.
- With Ethernet communication function, realizing centralized monitoring with other devices.
- Configurable mobile APP service.

- Montaż modułowy, można złożyć 2-8 grup
- Duża wszechstronność pod kątem stosowania akcesoriów
- Zawory precyzyjne, charakteryzujące się dużą dokładnością podawania i dobrą stabilnością
- Samouczące się sterowanie bez debugowania przy zmianie formuły
- Mieszanie równomierne bez względu na zmianę gęstości materiału
- Wielostopniowa automatyczna kontrola segmentacji zapewnia jednocześnie wysoką wydajność i precyzję
- Z funkcją komunikacji Ethernet, realizującą scentralizowane monitorowanie z innymi urządzeniami
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



200-600kg/h

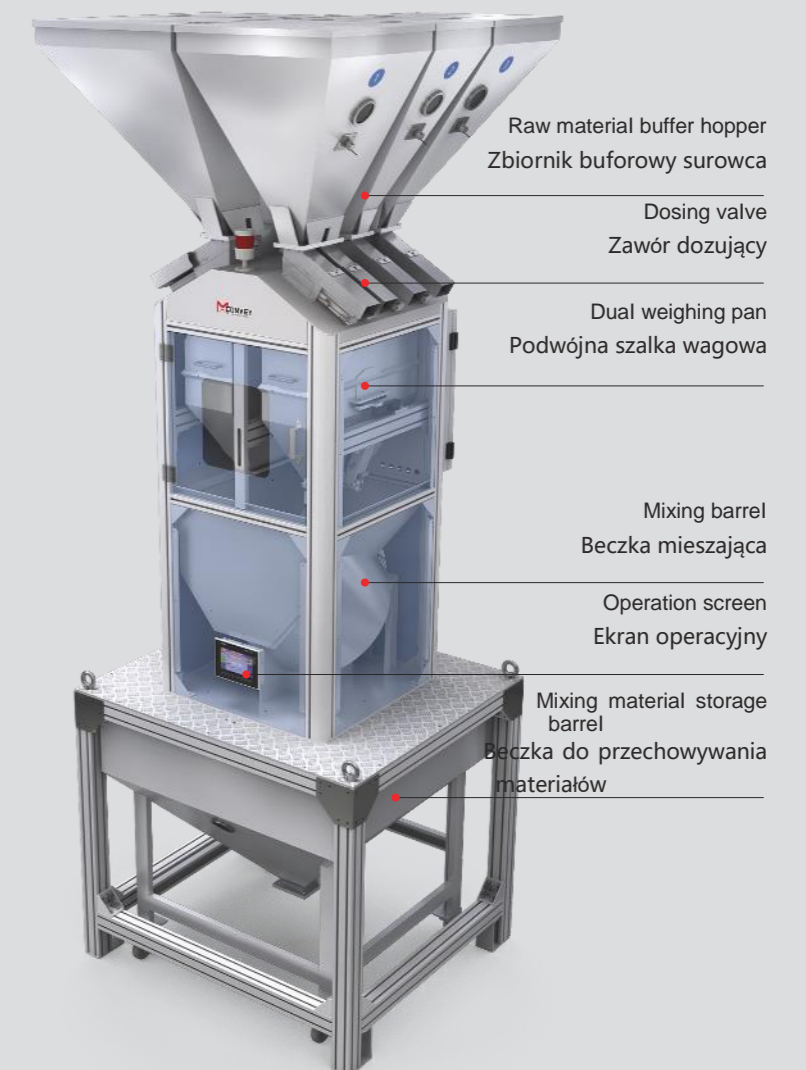


200/600/1200/2000/3000/5000kg/h



Offline

Composition Skład



3000/5000kg/h

Multi-Component Dosing

Dozowanie wielo-składnikowe

Powder Formula Weigher Waga do proszku

Online

- Modular assembly, 2 to 12 groups can be assembled.
- Precision casting valves with high feeding accuracy and good stability.
- Combining gain-in-weight and loss-in-weight to ensure high output and high precision.
- Unique patented mixing design to break bridges effectively.
- All components fed by screws, direct drive, high speed and low noise.
- Maintenance-free design without reducer.
- Configurable mobile APP service.

- Montaż modułowy, można złożyć 2-12 grup
- Zawory precyzyjne, charakteryzujące się dużą dokładnością podawania i dobrą stabilnością
- Połączenie przyrostu i utraty wagi, wysoka wydajność i wysoka precyzja
- Unikalna opatentowana konstrukcja mieszania
- Wszystkie elementy napędzane śrubami, napęd bezpośredni, duża prędkość i niski poziom hałasu
- Konstrukcja bezobsługowa bez reduktora
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



5+2 Groups

5+2 grupy



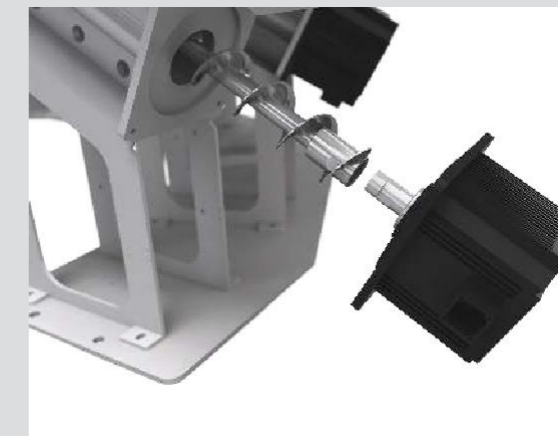
9 Groups

9 grup



12 Groups

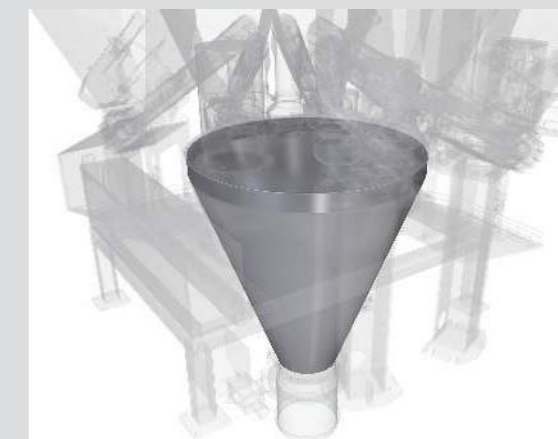
12 grup



Screw Ślimak



Anti-bridge Lej rozbiórkowy



Weighing pan

Szalka wagowa

Multi-Component Dosing

Dozowanie wieloskładnikowe

Powder Formula Weigher Waga do proszku

Offline

- Modular assembly, 2 to 12 groups can be assembled.
- Precision casting valves with high feeding accuracy and good stability.
- Combination of gain-in-weight and loss-in-weight, high output and high precision.
- Unique patented mixing design to break bridges effectively .
- Full-component screw design, DD drive, high speed with silent.
- Multi-station automatic rotation measurement.
- Unique design to prevent dust.
- Maintenance-free design without reducer.
- Configurable mobile APP service.

- Montaż modułowy, można złożyć 2-12 grup
- Zawory precyzyjne, charakteryzujące się dużą dokładnością podawania i dobrą stabilnością
- Połączenie przyrostu i utraty wagi, wysoka wydajność i wysoka precyzja
- Unikalna opatentowana konstrukcja mieszania
- Konstrukcja śrubowa z pełnym komponentem, napęd DD, duża prędkość i cicha praca
- Wielostanowiskowy automatyczny pomiar obrotów
- Unikalna konstrukcja zapobiegająca gromadzeniu się kurzu
- Konstrukcja bezobsługowa bez reduktora
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Composition Skład



Multi-Component Dosing

Dozowanie wieloskładnikowe

Customized Weighing System

System ważenia z możliwością indywidualnego dostosowania

Gravimetric Combo for powder & granulate

Kombinacja grawimetryczna do proszku i granulatu

- Loss-in-weight feeders, and various materials feed online according preset proportion.
 - The combination of powder and granules are suitable for accurate measurement of different materials.
 - Modular component design with flexible combination.
 - Easily handle various materials, including powder materials with poor fluidity.
 - Application in plastic compound pelletizing.
 - Configurable mobile APP service.
-
- Podajniki wagowe i podawanie różnych materiałów online według ustalonych proporcji
 - Kombinacja proszkowo-granulatowa umożliwia dokładny pomiar różnych materiałów
 - Modułowa konstrukcja komponentów z możliwością elastycznego łączenia
 - Łatwe przetwarzanie różnych materiałów, w tym materiałów proszkowych o słabej płynności
 - Zastosowanie w granulacji tworzyw sztucznych
 - Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Composition Skład



Customized Weighing System

System ważenia z możliwością indywidualnego dostosowania

For Film Do folii

- Various granular materials are continuously measured with loss in weight feeder to feed different materials.
- The weigher adopts windproof design with accurate measurement.
- Modular component design with flexible combination.
- Simple and easy cleaning.
- Compact structure and less space occupation.
- Configurable mobile APP service.
- Różne materiały granulowane są stale mierzone za pomocą podajnika z wagą różnicową, co umożliwia podawanie różnych materiałów
- Waga posiada wiatroszczelną konstrukcję zapewniającą dokładny pomiar
- Modułowa konstrukcja komponentów z możliwością elastycznego łączenia
- Proste i łatwe czyszczenie
- Kompaktowa konstrukcja i mniejsze zapotrzebowanie na miejsce
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



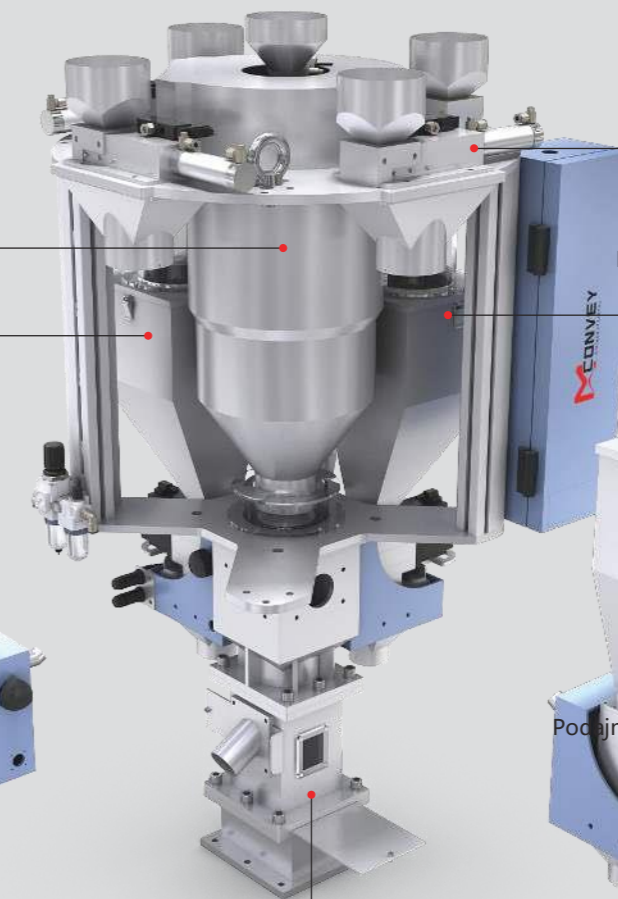
Composition Skład

Loss-in-weight feeder for powder material
Podajnik z wagą różnicową do materiału proszkowego

Loss-in-weight feeder for additives
Podajnik z wagą różnicową do dodatków



Loss-in-weight feeder for additives
Podajnik z wagą różnicową do dodatków



Automatic charging valve
Automatyczny zawór ładujący

Loss-in-weight feeder for additives
Podajnik z wagą różnicową do dodatków

Loss-in-weight feeder for additives
Podajnik z wagą różnicową do dodatków

Mounting Base
Podstawa montażowa

Loss In Weight Combination Kombinacja z wagą różnicową

For Extrusion Do wytłaczania

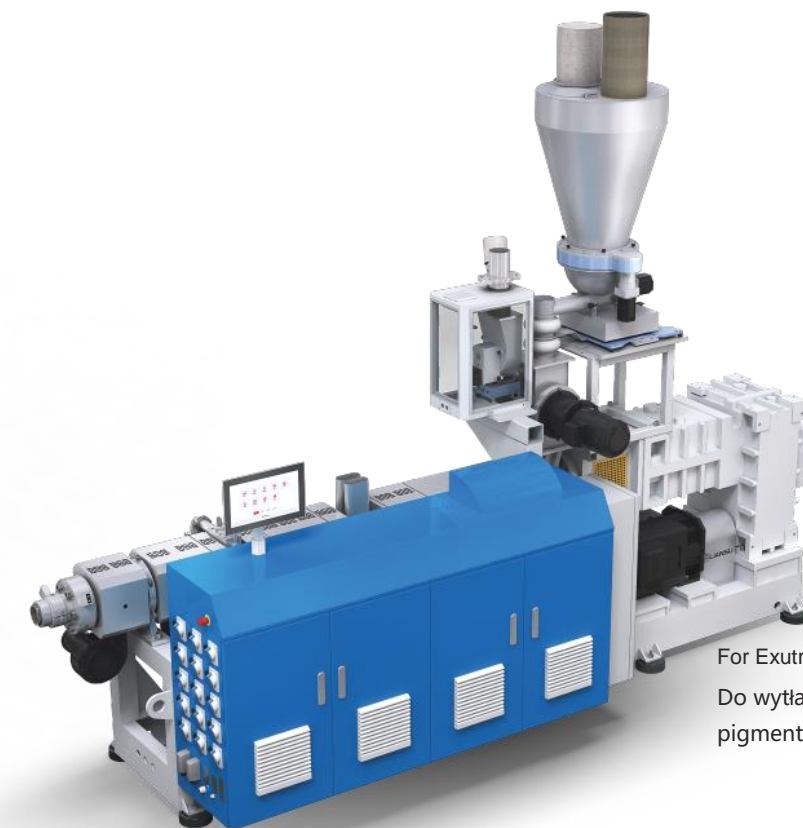
- Combined with multiple loss in weight feeders , and various materials feed online in proportion.
- Also applied to measurement of poor flow material such as high-calcium carbonate compound materials and crushed materials
- Online color change with flexible production.
- Accurate online dosing measurement and fully mixing to ensure the product quality .
- Configurable mobile APP service.
- W połączeniu z podajnikami wagowymi różne materiały są podawane online w proporcjonalnych ilościach
- Stosowane również do pomiaru materiałów o słabym przepływie, takich jak materiały o wysokiej zawartości węgla wapnia i materiały kruszone
- Zmiana koloru online - elastyczna produkcja
- Dokładny pomiar dozowania online i pełne mieszanie w celu zapewnienia jakości produktu
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



For PVC pipe extrusion
Do wytłaczania rur PVC



Small dosing system
Mały układ dozujący



For Extrusion online pigment feeding
Do wytłaczania online z podawaniem pigmentu

Multi-Component Dosing

Dozowanie wieloskładnikowe

Self-Mixing Volumetric Doser System Samomieszający dozownik wolumetryczny

- Online dosing can achieve self-mixing of materials without additional stirring.
- Volume dosing is adopted to ensure accurate proportion of each component and improve formula stability.
- The dosing and mixing at the same time greatly reduces the time and improves production efficiency.
- Simple mechanical structure reduces the equipment maintenance cost and improves the equipment stability.
- Output : 60~5000kg/h.
- Configurable mobile APP service.

- Dozowanie online pozwala na samoczynne mieszanie materiałów bez konieczności dodatkowego mieszania
- Dozowanie objętościowe jest stosowane w celu zapewnienia dokładnej proporcji każdego składnika i poprawy stabilności formuły
- Jednoczesne dozowanie i mieszanie znacznie skraca czas i zwiększa wydajność produkcji
- Prosta konstrukcja mechaniczna zmniejsza koszty konserwacji sprzętu i poprawia jego stabilność
- Wydajność: 60~5000 kg/h
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Compound Mixer Mieszalnik złożony

300/500、500/1500、500/2000、1000/3000 L

- The unique bearing group structure can withstand large axial and radial forces.
- The double protection design of the bearing effectively prevents dust entering.
- The specially customized S6 high-torque and ultra-efficient permanent magnet motor has comprehensive energy saving rate of 10-20%.
- The blades adopt special wear-resistant technology and their service life is increased by 3 times.
- Efficient mixing, overall output increased by 50%.
- Configurable mobile APP service.
- Unikalna konstrukcja grupy łożysk wytrzymuje duże siły osiowe i promieniowe
- Podwójna konstrukcja ochronna łożyska skutecznie zapobiega przedostawaniu się kurzu
- Specjalnie dostosowany silnik S6 z magnesami trwałymi, o wysokim momencie obrotowym i wysokiej wydajności pozwala na oszczędność energii rzędu 10-20%
- Ostrza wykonane są przy użyciu specjalnej technologii odpornej na zużycie, dzięki czemu ich żywotność została zwiększona trzykrotnie
- Efektywne mieszanie, ogólna wydajność zwiększona o 50%
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



GRH300G-LH500G



GRH500G-LH1500G



GRH500G-LH2000G



GRH1000G-LH3000G

Mixing Mieszanie

Ribbon Mixer Mieszalnik wstęgowy

1000, 3000, 5000 L

- Minimum residue.
- Mixing evenly.
- Conveying the same material and unloading at the same time.
- No pollution to the materials.
- Easy to clean.
- Configurable mobile APP service.
- Minimalna ilość pozostałości
- Mieszanie równomierne
- Transport tego samego materiału i rozładunek w tym samym czasie
- Brak zanieczyszczeń materiałów
- Łatwość czyszczenia
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



5000 L



5000 L



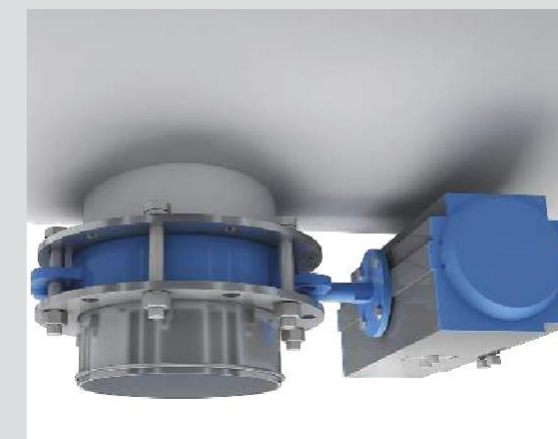
5000 L



Special patented spindle sealing
Specjalne opatentowane uszczelnienie wrzeciona



Special wear-resistant and corrosion-resistant coating on spindle and screw belt
Specjalna powłoka odporna na zużycie i korozję na wrzecionie i pasie ślimakowym



Material discharging port
Port rozładunku materiału

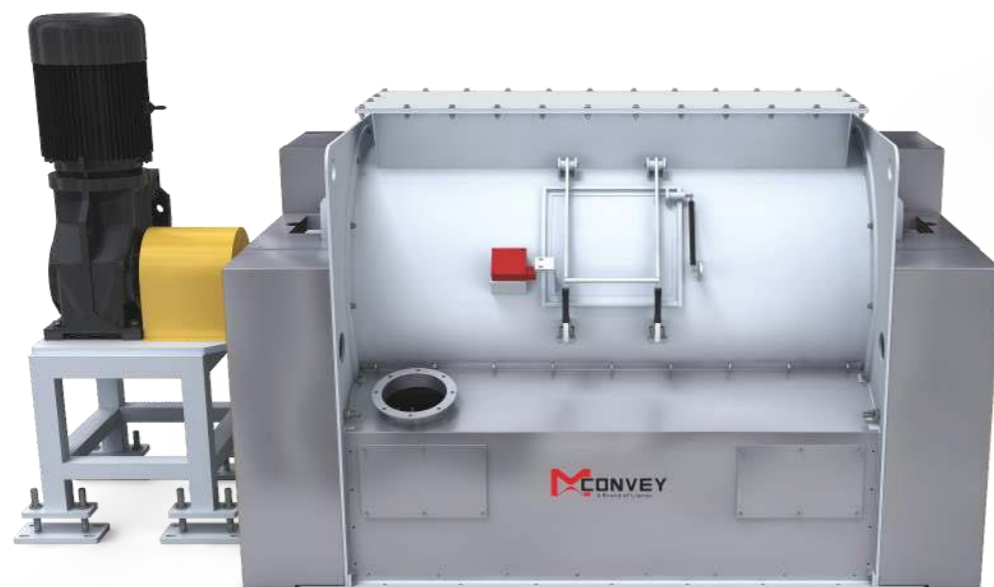
Mixing Mieszanie

Horizontal Coulter Mixer Poziomy mieszalnik redlicowy

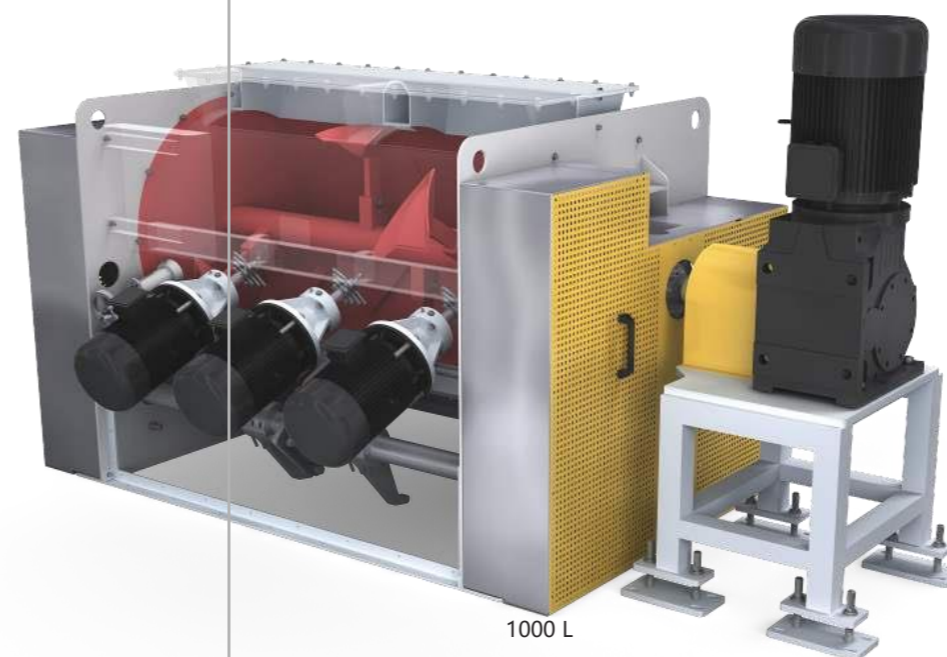
1000, 3000 L

- Minimum residue.
- Mixing evenly with short time.
- No pollution to the materials.
- Easy to clean.
- Tough design and matching drivers.
- The special application tools and fittings for the lithium industry.
- Configurable mobile APP service.

- Minimalna ilość pozostałości
- Równomierne mieszanie w krótkim czasie
- Brak zanieczyszczeń materiałów
- Łatwość czyszczenia
- Wytrzymała konstrukcja i dopasowane sterowniki
- Specjalne narzędzia i osprzęt aplikacyjny dla przemysłu litowego
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



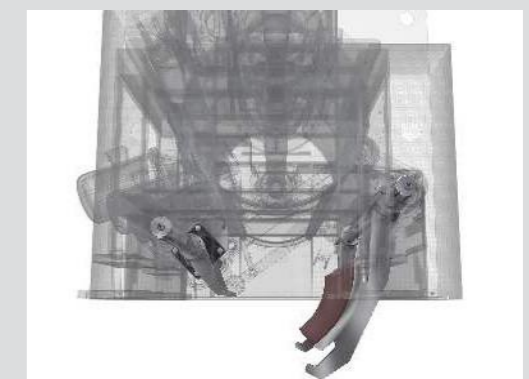
1000 L



1000 L



Lining Podkład



Large port for material discharging
Duży port do rozładunku materiału



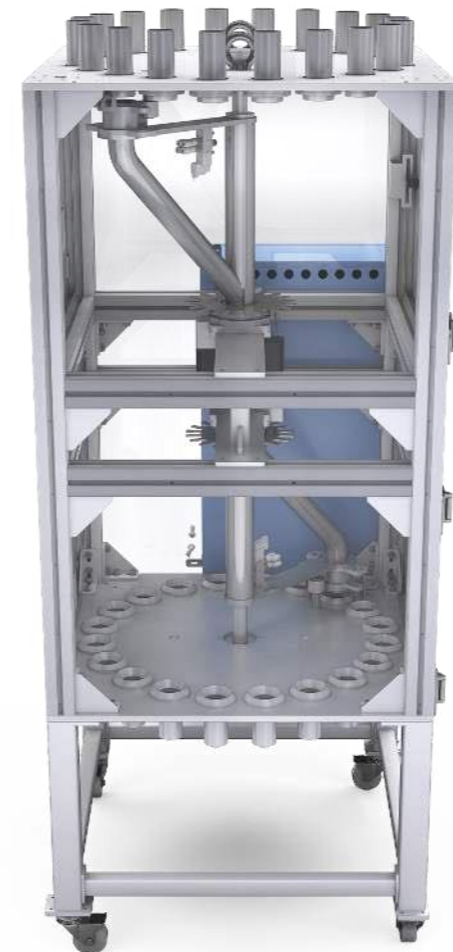
Spindle sealing Uszczelnienie wrzeciona



Stirring blade Mieszadło

Automated Rotary Distribution Station Automatyczna obrotowa stacja dystrybucyjna

- Fully automatic raw material distribution
- Adopt touch screen + PLC automatic control with humanized operation interface.
- Adopt servo system to drive the rotating platform, accurately locate each rotation angle.
- It can automatically select 20 kinds of raw materials (or even more) to avoid manual selection errors. Anti-error design to ensure the correct selection of materials.
- Open IOT interface to facilitate transparent management of the factory.
- Configurable mobile APP service.
- Całkowicie automatyczna dystrybucja surowców
- Zastosowano ekran dotykowy + automatyczne sterowanie PLC z intuicyjnym interfejsem użytkownika
- Zastosowano system serwo do napędzania platformy obrotowej, dokładnie lokalizujący każdy kat obrotu
- Możliwość automatycznego wyboru 20 (lub więcej) rodzajów surowców, co pozwala uniknąć błędów w wyborze ręcznym
- Konstrukcja zapobiegająca błędom zapewniająca właściwy dobór materiałów
- Otwarty interfejs IoT ułatwiający przejrzyste zarządzanie produkcją
- Obsługa w konfigurowalnej aplikacji mobilnej



Double servo mechanism
Podwójny mechanizm serwo



Pneumatic mechanism
Mechanizm pneumatyczny