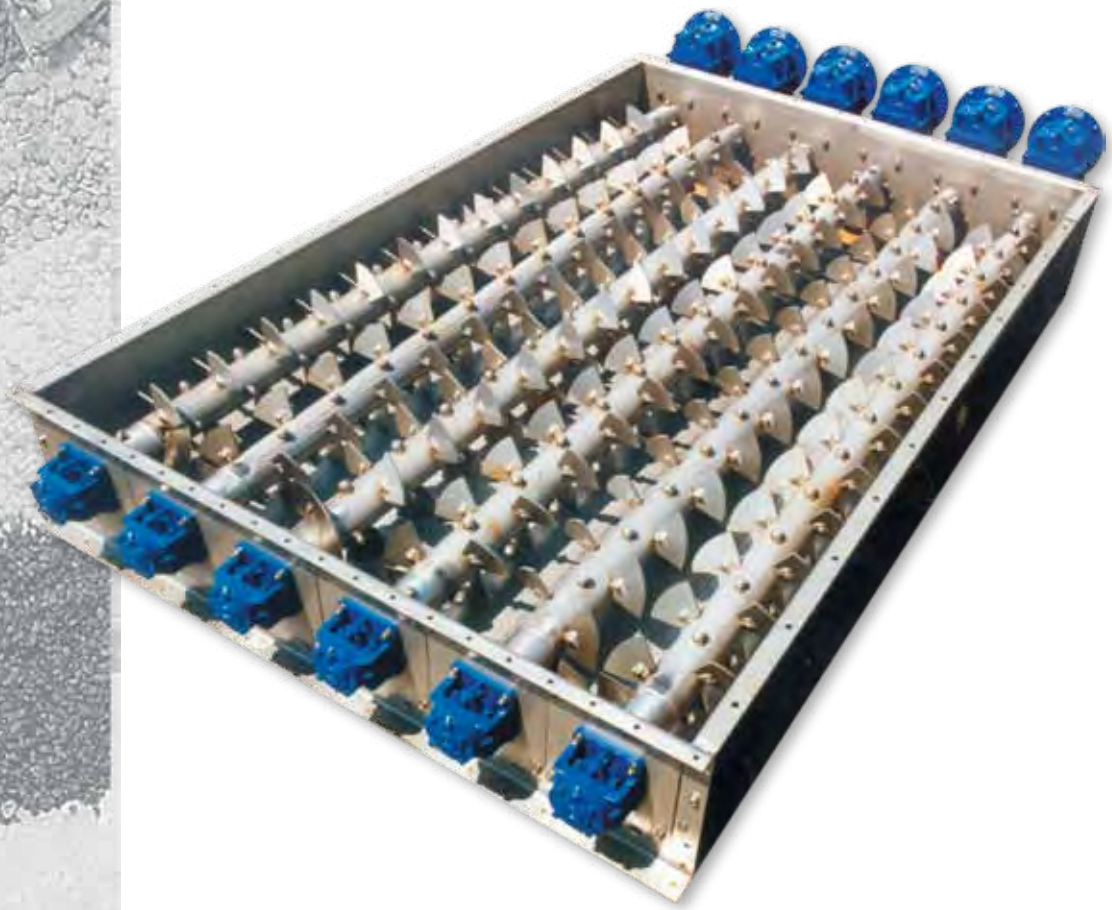
Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment

# Live Bin Bottoms

*Schneckenaustragsböden*
*Extracteurs multiples à vis*
*Estrattori multipli a coclea*

# MU

**Used Where Discharging Of Difficult Materials Is Required**
*Die Ideale Lösung Für die Austragung von schwierigen Produkten*
*Le mieux pour l'extraction de matériaux difficiles*
*Il meglio per l'estrazione di materiali difficili*



WAMGROUP

WAM®

MU Live Bin Bottoms are the result of decades of experience in rugged working conditions. In many cases they represent the only solution to discharge poorly flowing materials from silos, hoppers or other containers.

MU Live Bin Bottoms are particularly suitable for the following materials:

- Milling products (flour, bran, chalk etc.);
- Non homogeneous products (wood chippings, paper scrap etc.);
- Bridging materials (sawdust, soy meal, by-products etc.);
- Pasty materials (biological sludge, process waste, etc.);
- Pharmaceutical products.

*Die Schneckenaustragsböden der Baureihe MU sind das Ergebnis jahrzehntelanger Praxiserfahrung und stellen in vielen Fällen die einzige Lösung zur Austragung von extrem schwer fließenden Gütern aus Silos, Trichtern und Bunkern dar.*

*Austragsböden werden insbesondere für folgende Produkte eingesetzt:*

- *Müllereiprodukte (Mehl, Kleie, Kreide etc.)*
- *nicht homogene Produkte (Holzspäne, Papierschnitzel etc.)*
- *zur Brückenbildung neigende Produkte (Sägemehl, Soja, Abfallprodukte etc.)*
- *pastöse Produkte (Klärschlämme, Raffinationsrückstände etc.)*
- *pharmazeutische Produkte*

*Les extracteurs multiples MU sont le résultat de plusieures expériences conduites en chantier pendant les derniers 30 ans.*

*La naturelle application des extracteurs est sous silos ou trémie et représente l'unique système qui peut garantir l'extraction des produits comme:*

- *Produits de meunerie (farine, son, produits pulvérisés etc.*
- *Matériaux pas homogènes (copeaux de bois, soia, déchets de travail etc.)*
- *Matériaux qui tendent à former des ponts (farine de bois, retailles de papier etc.)*
- *Produits pâteux (boues d'épuration des eaux usées industrielles et/ou civiles, dépôts de raffinage.*
- *Produits pharmaceutiques.*

*Gli estrattori multipli tipo MU sono il risultato di numerose esperienze condotte in cantiere durante gli ultimi decenni.*

*La loro corretta applicazione sotto silos, celle e tramoggie è in effeti l'unico sistema in grado di garantire l'estrazione dei prodotti più disparati come:*

- *prodotti da macinazione (farine, sfarinati, crusca, etc.)*
- *prodotti non omogenei (trucioli di legno, ritagli di carta, etc.)*
- *prodotti che tendono a fare ponti (farina di legno, soia, scarti di lavorazione, etc.)*
- *prodotti pastosi (fanghi da depurazione, acque reflue industriali e/o civili, fondami da raffinazione)*
- *prodotti farmaceutici.*

## Tecnical details:

Fabricated trough with top flange to suit bin outlet.

The trough contains between 2 and 6 screws with variable pitch flights.

## *Technische Merkmale:*

*MU Austragsböden zum Anflanschen an Silos oder Bunker.*

*Der Trog beinhaltet 2 bis 6 Schneckenwendeln mit unterschiedlichen Flügelsteigungen.*

## *Caractéristiques:*

*Les MU sont constitués par une caisse en acier avec bride supérieure pour la fixation au fond du silo ou trémie.*

*À l'intérieur il y a 2 à 6 spires, chaque avec pas différencié.*

## *Caratteristiche:*

*Gli MU sono costituiti da una cassa in acciaio con flangia superiore per il fissaggio al fondo della cella.*

*All'interno vi sono da 2 a 6 eliche, ognuna con passo differenziato.*

## Benefits:

- Constant feed rate
- Large extraction area
- No bridging
- No segregation
- Even most difficult products can be handled
- Sturdy framework
- High safety
- Self-cleaning effect

## *Vorteile:*

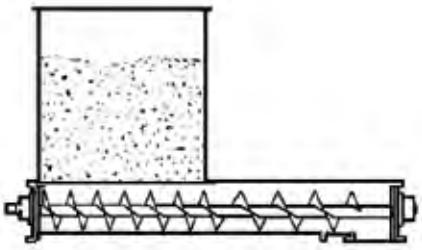
- *konstanter Produktaustrag*
- *große Austragsfläche*
- *keine Brückenbildung*
- *keine Entmischung*
- *auch schwierigste Güter können ausgetragen werden*
- *robuste Kontruktion*
- *hohe Betriebssicherheit*
- *hoher Selbstreinigunsgrad*

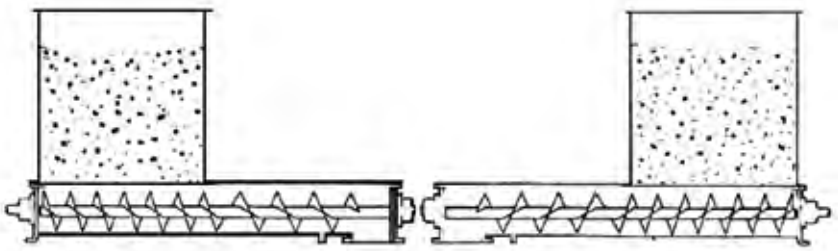
## *Avantages:*

- *Descente costante du produit*
- *Vaste surface d'extraction*
- *Extraction costante même pour les produits plus difficiles.*
- *Fiabilité au niveau fonctionnel et mécanique.*
- *Parfait nettoyage de la caisse.*

## *Vantaggi:*

- *Discesa costante del prodotto dalle celle.*
- *Vasta superficie di estrazione.*
- *Nessuna formazione di ponti.*
- *Nessuna demiscelazione.*
- *Estrazione costante anche dei prodotti più difficili.*
- *Robustezza della macchina.*
- *Sicurezza di funzionamento.*



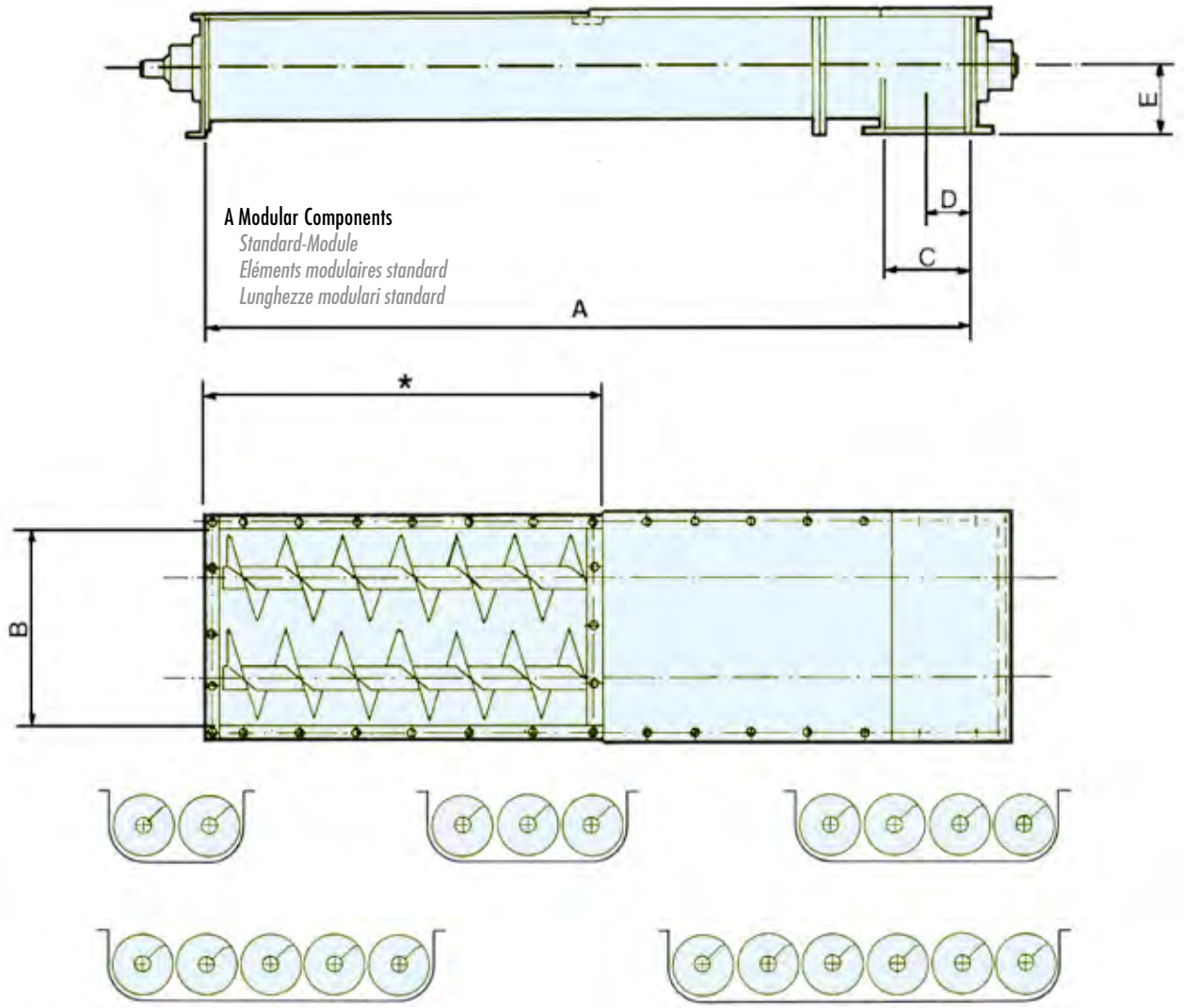








## Bare Shaft - *Mit freiem Wellenzapfen (ohne Antrieb) - Arbre nu - Albero nudo*




## Screws - *Schneckenwendeln - Spires - Spire*

| Ø | A (m) | B (mm) | | | | | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 Screws *Wendeln Spires Spire* | 3 Screws *Wendeln Spires Spire* | 4 Screws *Wendeln Spires Spire* | 5 Screws *Wendeln Spires Spire* | 6 Screws *Wendeln Spires Spire* | | | |
| **150** | 1.5-2-2.5-3 | 340 | 505 | 670 | 835 | 1,000 | 172 | 86.0 | 145 |
| **200** | 1.5-2-2.5-3 | 445 | 665 | 885 | 1,105 | 1,325 | 222 | 111.0 | 185 |
| **250** | 1.5-2-2.5-3 | 545 | 815 | 1,085 | 1,355 | 1,625 | 262 | 131.0 | 215 |
| **300** | 2-2.5-3-3.5-4 | 640 | 955 | 1,270 | 1,585 | 1,900 | 315 | 157.5 | 245 |
| **350** | 2-2.5-3-3.5 | 755 | 1,135 | 1,515 | 1,895 | 2,275 | 370 | 185.0 | 275 |
| **400** | 2.5-3-3.5 | 850 | 1,275 | 1,700 | 2,125 | 2,550 | 417 | 208.5 | 305 |
| **500** | 2.5-3 | 1,045 | 1,565 | 2,085 | 2,605 | 3,125 | 512 | 256.0 | 380 |
| **600** | 2.5-3-3.5-4 | 1,245 | 1,865 | 2,485 | 3,105 | 3,725 | 607 | 303.5 | 465 |

* Minimum inlet length = 0.5 metres.
Length can be increased in steps of 0.5 m up to the total length of the bin bottom.

* *Einlauföffnungen haben eine Mindestlänge von 0,5 m.*
*Dieses Maß läßt sich jeweils um 0,5 m bis zur Gesamtlänge des Geräts verlängern.*

* *La longueur minimum des bouches de chargement est de 0,5 m.*
*Elle peut augmenter moyennant modules de 0,5 m pour arriver à la longueur totale de la machine.*

* *Le bocche di carico vengono costruite di una lunghezza minima di 0,5 m.*
*Possono aumentare con modularità di 0,5 m fino alla lunghezza totale della macchina.*

FABBRICATION: Heavy-duty mild steel troughs with modular length.
*STAHLBAU: Robuste Tröge aus Normalstahl in Standardlängen.*
*CHARPENTE: Auges de longueur modulaire en acier normal de grand épaisseur.*
*CARPENTERIA: Truogoli di lunghezza modulare di grosso spessore in acciaio.*



FLIGHTS: Mild steel helicoid or paddle type screws in different diameters and variety of pitches.
*SCHNECKENWENDELN: Aus Normalstahl mit unterschiedlichen Steigungen und Blechstärken (auf Wunsch Mischpaddelwendeln).*
*SPIRES: En acier normal, différente épaisseur et avec pas différentiés ou à palettes.*
*SPIRE: In acciaio, di diverso spessore e a passi differenziati o a palette.*

END BEARINGS: Flange or foot-mounted type complete with:
- high resistance cast-iron casing
- roller bearings
- rotary shaft seals
- grease nipples
- coupling shaft seals to suit material being handled

N.B.: The above are supplied in types and sizes in accordance with the model requested and the type of material to be discharged.



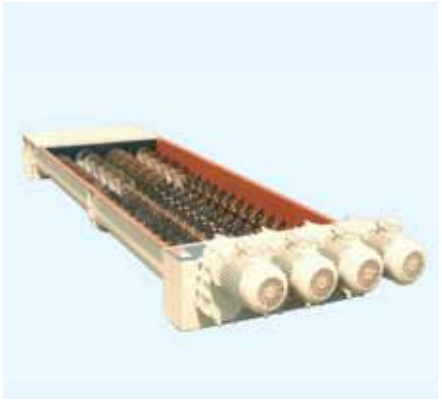
*ENDLAGEREINHEITEN: Außen liegend und gegen Produkteintritt geschützt, ausgebildet als Flansch- oder Stehlager, bestehend aus:*
- *Gusslagergehäusen*
- *Wälzlagern*
- *Wellendichtringen*
- *Schmiernippeln*
- *Wellenzapfen mit Evolventenkeilwellenverbindung, mit Querspannstift oder geflanscht*
- *nachstellbare Stopfbuchsen mit dem Produkt angepassten Dichtungspackungen*

*PALIERS D'EXTRÉMITÉ: Paliers d'extrémité à bride ou avec supports complets de:*
- *corps en fonte très résistante*
- *roulements*
- *joint d'étanchéité*
- *graisseur*
- *arbres d'accouplements du type cannelé, avec goupille ou flasque*
- *groupes d'étanchéité à presse étoupe adaptés pour chaques type de produit.*

*N.B.: Type et taille sont choisis selon la demande et du produit à extraire.*

*SUPPORTI D'ESTREMITA': Supporti d'estremità a flangia o con piedi completi di:*
- *corpo in ghisa altamente resistente*
- *cuscinetti*
- *anelli tenuta*
- *ingrassatori*
- *alberi di accoppiamento del tipo brocciato, spinato o flangiato*
- *gruppi tenuta a premistoppa idonei per ogni tipo di prodotto.*

*N.B.: Tipi e grandezze vengono scelti in funzione della versione richiesta, e del materiale da estrarre.*



OUTLETS: Rectangular or flush outlets with drilled flanges (according to WAM® standard).
*AUSLÄUFE: Rechteckige Ausläufe mit Flansch gemäß WAM®-Werksnorm.*
*BOUCHES: Bouches de déchargement rectangulaires ou d'extrémité avec brides percées (selon std WAM®).*
*BOCCHE: Bocche di scarico rettangolari di estremità con flange forate (secondo std WAM®).*

DRIVES: Semi-compact gear motor with chain drive transmission
Semi-compact gear motor with pulley drive
Electric motors according to IEC-standards.



*ANTRIEBE: Getriebemotor mit Kettenübersetzung*
*Antrieb mit Keilriementrieb*
*Elektromotoren nach IEC-Norm*

*MOTORISATIONS: motorisation sémi-compacte avec trasmission à chaîne*
*motorisation sémi-compacte avec trasmission à poulies*
*Moteurs électriques à normes UNEL-MEC-IP55 (standard)*

*MOTORIZZAZIONI: motorizzazione semicompatta con trasmissione a catena*
*motorizzazione semicompatta con trasmissione a pulegge*
*Motori elettrici a norma UNEL-MEC-IP55 (standard).*

OPIONAL FEATURES:
- Additional inlets and outlets
- Safety flap with micro-limit switch
- 304 and 316 stainless steel versions

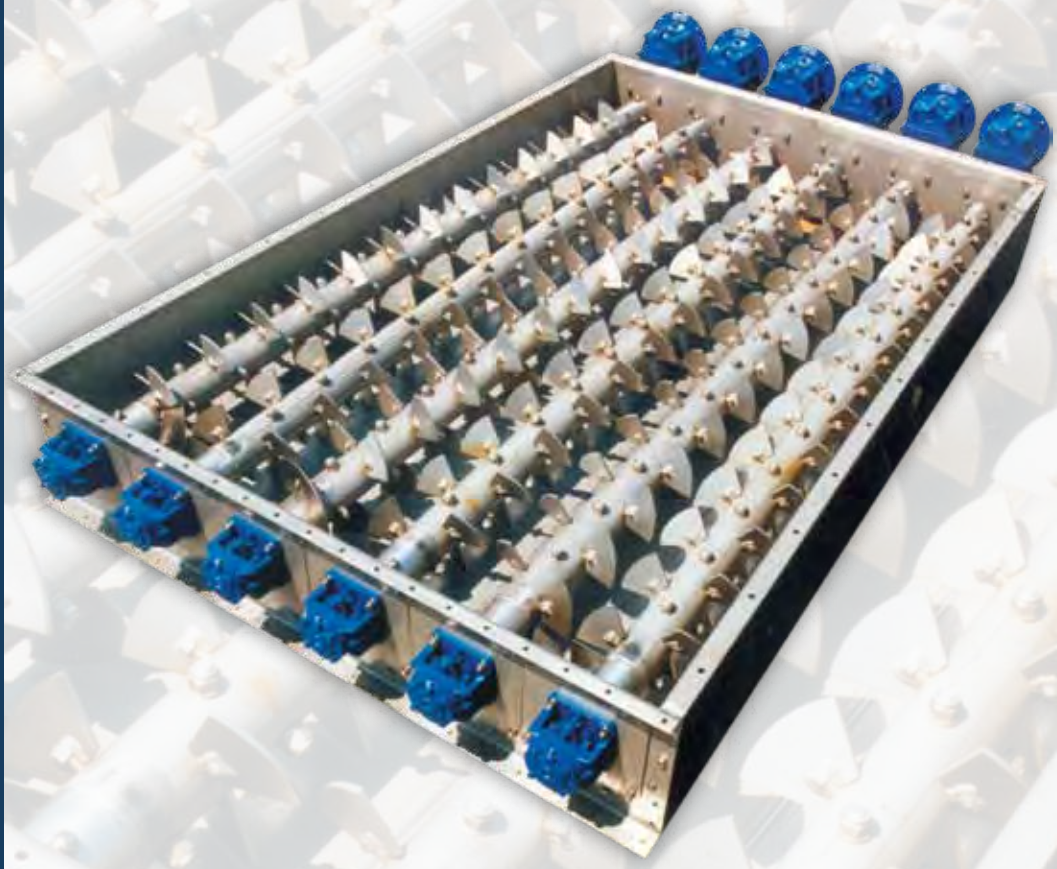


*AUF WUNSCH:*
- *Zusätzliche Ein- und Ausläufe*
- *Schnecken aus Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401*

*ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE:*
- *Bouches supplémentaires*
- *Trappe antibourrage avec ou sans fin de course*
- *Exécution en INOX 304 et 316*

*A RICHIESTA:*
- *Bocche supplementari*
- *Boccaporto antiscoppio con o senza fine corsa*
- *Esecuzioni in acciaio inossidabile AISI 304 o 316*

# MU



Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment

063001465 September 2012
Rights reserved to modify technical specifications

Further Products - Weitere Produkte - Autre production - Altra produzione

063001477



063001426



063002204



063001446



063001448



063001450



063001500



Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment

UNI EN ISO 9001
Certified Company

WAM®

www.wamgroup.com