



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.

#### Tecnical details:

Fabricated trough with top flange to suit bin outlet.

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

#### 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

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

#### Technische Merkmale:

MU Austragsböden zum Anflanschen an Silos oder Bunker.

Der Trug beinhaltet 2 bis 6 Schneckenwendeln mit unterschiedlichen Flügelsteigungen.

#### Vorteile:

- konstanter Produktaustrag
- große Austragsfläche
- keine Brückenbildung
- keine Entmischung
- auch schwierigste Güter können ausge-tragen werden
- robuste Konstruktion
- hohe Betriebssicherheit
- hoher Selbstreinigungsgrad

Les extracteurs multiples MU sont le résultat de plusieurs 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 (boves d'épuration des eaux usées industrielles et/ou civiles, dépôts de raffinage.
- Produits pharmaceutiques.

#### 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, chacune avec pas différencié.

#### Avantages:

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

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 tramogge è in effetti 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.

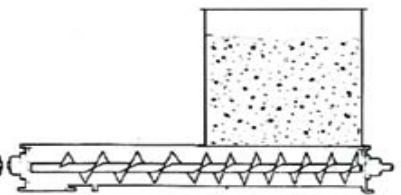
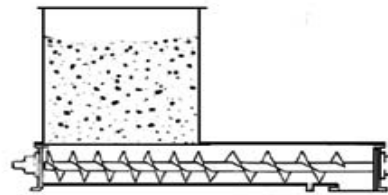
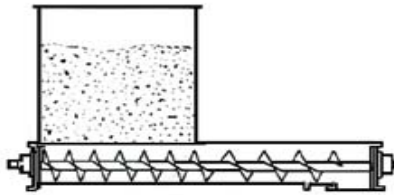
#### Caratteristiche:

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

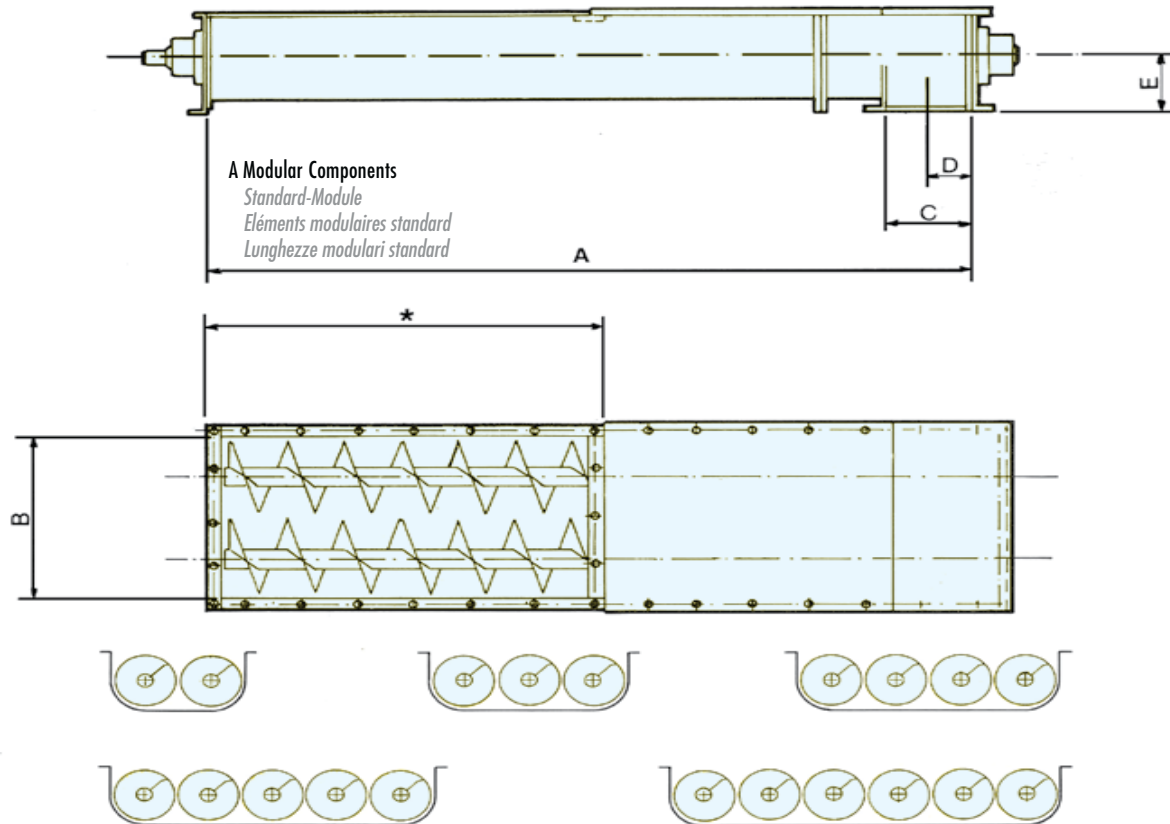
All'interno vi sono da 2 a 6 eliche, ognuna con passo differenziato.

#### 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 différenciés 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

**PALIER 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 chaque type de produit.

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

**SUPPORTI D'ESTREMITA':** Supporti d'estremita' 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 transmission à chaîne

motorisation sémi-compacte avec transmission 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).



**OPTIONAL 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

