



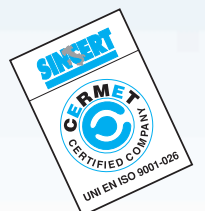
WAM®



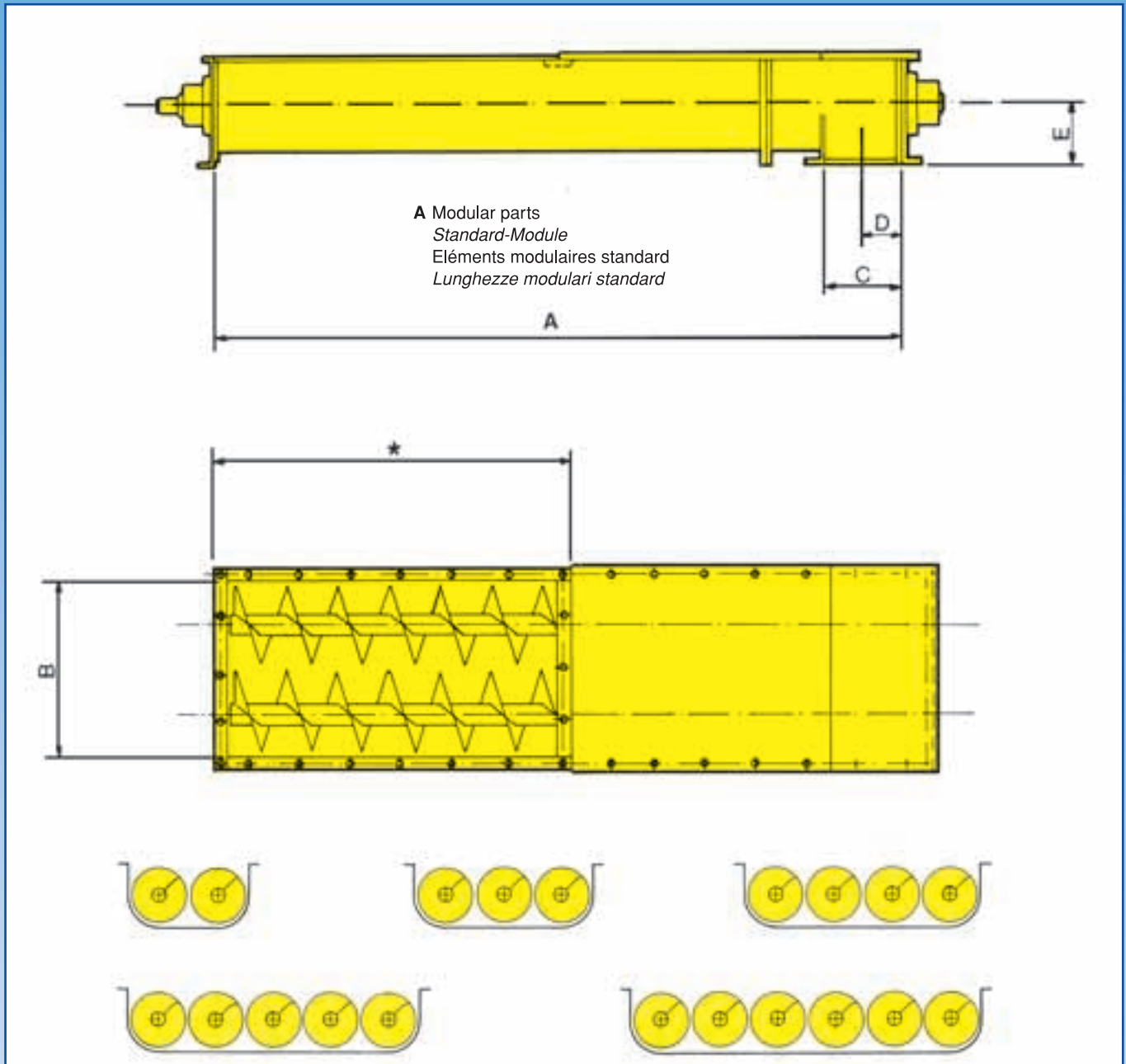
LIVE BIN BOTTOMS
SCHNECKENAUSTRAGEBÖDEN
EXTRACTEURS MULTIPLES À VIS
ESTRATTORI MULTIPLI A COCLEA

MMU

USED WHERE EXTRACTION OF DIFFICULT MATERIALS IS REQUIRED
DIE IDEALE LÖSUNG FÜR DEN AUSTRAG VON SCHWIERIGEN MEDIEN
LE MIEUX POUR L'EXTRACTION DE MATÉRIAUX DIFFICILES
IL MEGLIO PER L'ESTRAZIONE DI MATERIALI DIFFICILI



■ 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	1000	172	86	145
200	1.5-2-2.5-3	445	665	885	1105	1325	222	111	185
250	1.5-2-2.5-3	545	815	1085	1355	1625	262	131	215
300	2-2.5-3-3.5-4	640	955	1270	1585	1900	315	157.5	245
350	2-2.5-3-3.5	755	1135	1515	1895	2275	370	185	275
400	2.5-3-3.5	850	1275	1700	2125	2550	417	208.5	305
500	2.5-3	1045	1565	2085	2605	3125	512	256	380
600	2.5-3-3.5-4	1245	1865	2485	3105	3725	607	303.5	465

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

*Die Einlauföffnungen haben eine Mindestlänge von 0,5 m.
Dieses Maß läßt sich jeweils um 0,5 m bis zur Gesamtlänge der Maschine 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.*
CHARPENTERIE: Auge de longueur modulaire en acier normal de grand épaisseur.
CARPENTERIA: *Truogoli di lunghezza modulare di grosso spessore in acciaio normale.*



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 normale, di diverso spessore e a passi differenziati o a palette.*



END BEARINGS: Flange or foot-mounted type complete with:
 - high resistance cast-iron body
 - roller bearings
 - rotary shaft seals
 - grease nipples
 - coupling shafts seals to suit product being handled
N.B.: The above are supplied in types and sizes in accordance with the model requested and the kind of material to be extracted.

ENDLAGEREINHEITEN: *Außen liegend und gegen Produkteintritt geschützt, ausgebildet als Flansch - oder Stehlager, bestehend aus:*

- Guß-Lagergehäusen
- 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 chaque type de produit.
- N.B.:** Type et taille sont choisis en fonction de 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-Norm.*

BOUCHES: Bouches de déchargement rectangulaires ou d'extrémité avec brides percées (selon std WAM).

BOCCHHE: *Bocche di scarico rettangolari o di estremità con flange forate (secondo std WAM).*



DRIVES: Semi-compact gear motor with chain drive transmission
 Semi-compact gear motor with pulley drive
 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 à normes UNEL-MEC-IP54 (standard)

MOTORIZZAZIONI: *motorizzazione semicompatta con trasmissione a catena
 motorizzazione semicompatta con trasmissione a pulegge
 Motori a norma UNEL-MEC-IP54 (standard).*



OPIONAL FEATURES:

- Additional inlets and outlets
- Safety flap with micro-limit switch
- 304 and 316 st.st. versions

AUF WUNSCH:

- *Zusätzliche Ein - und Ausläufe*
- *Schnecken aus Werkstoff 1.4301 und 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 anticoppio con o senza fine corsa*
- *Esecuzioni in AISI 304 o 316*



MU Live Bin Bottoms are the result of WAM's wide experience in rugged working conditions over the last years. Site application of these machines under bins or coolers is the only system that virtually guarantees extracting a variety of products.

The units are suitable for flour, bran, soy, process waste, and in the area of difficult applications for industrial, pharmaceutical and sewage waste.

• **Technical details:**

Fabricated trough with top flange to suit bin outlet. The trough contains between 2 and 6 screws with variable pitch flighting.

• **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

MU - Austragschneckenböden sind das Ergebnis langjähriger Praxiserfahrung und stellen in vielen Fällen die einzige Lösung zum Austrag von extrem schwer fließenden Gütern aus Silos, Trichtern und Bunkern dar. Austragböden 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, Raffinationssäure etc.)
- pharmazeutische Produkte (Schimmelrückstände)

• **Technische Merkmale:**

MU - Austragböden zum Anflanschen an den Silo oder Bunker. Der Trog beinhaltet 2 bis 6 Schneckenwenden mit unterschiedlichen Flügelsteigungen.

• **Vorteile:**

- konstanter Produktaustrag
- große Austragfläche
- keine Brückenbildung
- keine Entmischung
- auch schwierigste Güter können ausgelesen werden
- robuste Konstruktion
- hohe Betriebssicherheit
- hoher Selbstreinigungsgrad

Les extracteurs multiples MU sont le résultat de plusieurs expériences conduites par WAM en laboratoire et surtout 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 (moississures).

• **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 ÷ 6 hélices, 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 dalla WAM in cantiere durante gli ultimi 25 anni.

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:

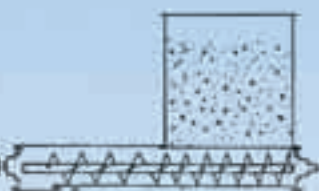
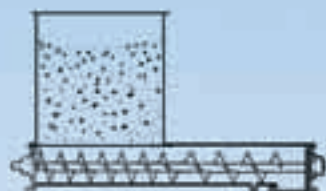
- prodotti da macinazione (farine, sfarinati, crusca, etc.)
- prodotti non omogenei (trucioli di legno, ritagli di carta, etc.)
- prodotti che tendono a fare ponti (farina di legno, soia, scarti di lavorazione, etc.)
- prodotti pastosi (fanghi da depurazione, acque reflue industriali e/o civili, fondami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

• **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.



N.B.: Rights reserved to modify technical specifications.

N.B.: Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

N.B.: Toutes données portées dans le présent catalogue n'engagent pas le fabricant. Elles peuvent être modifiées à tout moment.

N.B.: Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.

WA. 015.20-25-30-35-40

11/01



WAM S.p.A.
Via Cavour, 338
I - 41030 Ponte Motta
Cavezzo (MO) - ITALY

☎ +39 / 0535 / 618111
fax +39 / 0535 / 618226
e-mail info@wam.it
internet www.wamgroup.com
videoconference +39 / 0535 / 49032