



## Doseurs/Extracteurs pondéraux à bande WÖHWA

pour le dosage gravimétrique/le chargement des produits en vrac.

### Avantages

- Construction industrielle
- Galvanisé à chaud
- Conception modulaire
- Avec trappe de dosage manuelle ou électrique pour effectuer des réparations
- Remise à zéro automatique avec trappe de dosage électrique
- Tension de bande automatique par contrepoids
- Haute précision de dosage et de mesure
- Pré-ajustage dans les ateliers WÖHWA
- Réajustage simple et rapide avec poids référence (compris dans la livraison)
- Pour l'usage commercial (extracteurs pondéraux à bande)





Extracteur pondéral à bande



## Qualité, continuité, variabilité

Il y a plus de 50 ans, WÖHWA inventait les premiers doseurs pondéraux à bande. Tous les composants ainsi que le logiciel du système de pesage conçus en modules sont fabriqués dans les ateliers WÖHWA. La conception modulaire du doseur/extracteur pondéral permet une adaptation individuelle aux conditions sur site en utilisant des composants standards.

Chaque doseur pondéral à bande peut être équipé soit d'une trappe de réparation à fermeture manuelle WÖHWA soit d'une trappe de dosage électrique WÖHWA. La trappe de dosage électrique permet une remise à zéro automatique de la bascule à bande.

Les doseurs/extracteurs pondéraux industriels sont disponibles avec des largeurs de bande de 400 mm jusqu'à 1.400 mm pour répondre ainsi à toutes les exigences en ce qui concerne le débit, le produit et son écoulement.

Toutes les pièces standards sont découpées dans nos ateliers avec une machine à découpe laser et galvanisées à chaud.

Les doseurs/extracteurs pondéraux peuvent être livrés avec une bande en auge ou plate. Une construction spécifique empêche les

influences pouvant perturber la précision de mesure.

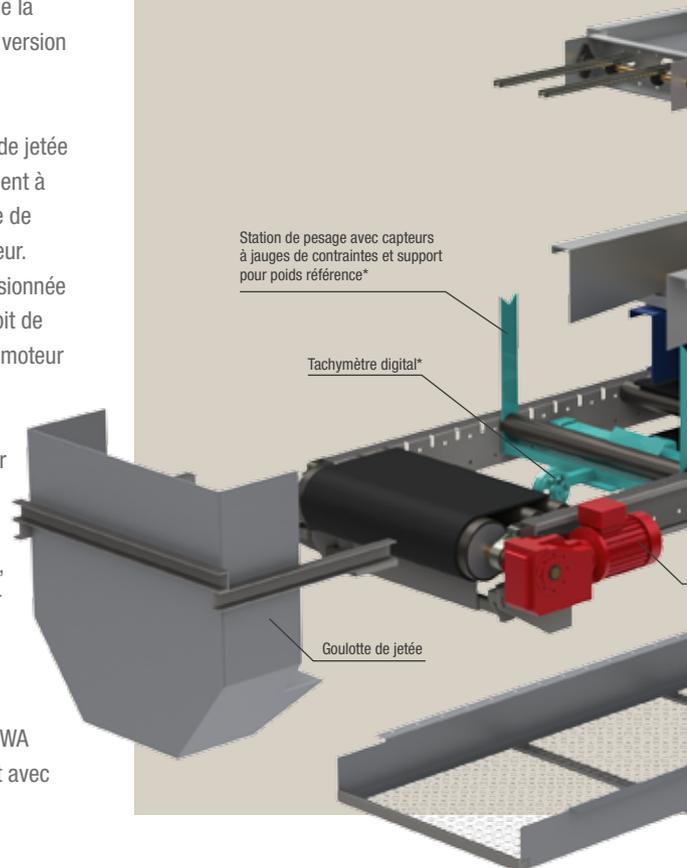
La longueur et la largeur de chaque doseur/extracteur pondéral WÖHWA peuvent être adaptées aux besoins individuels du client. Le lancement de la fabrication exige la validation des plans techniques en version PDF ou DWG soumis au client.

Le raccord par bride et la goulotte de jetée peuvent être adaptés individuellement à chaque application client. La bande de dosage est dotée d'un motoréducteur. La puissance du moteur est dimensionnée de façon optimale pour chaque débit de dosage/d'extraction voulu (version moteur spécial possible).

De nombreuses options comme par exemple capotage anti-poussière, tôles d'usure, gouttière de récupération d'eau, arrêt d'urgence à câble, capotage tambour arrière, variateur de fréquence, etc., sont disponibles. Tous les capteurs sont inductifs.

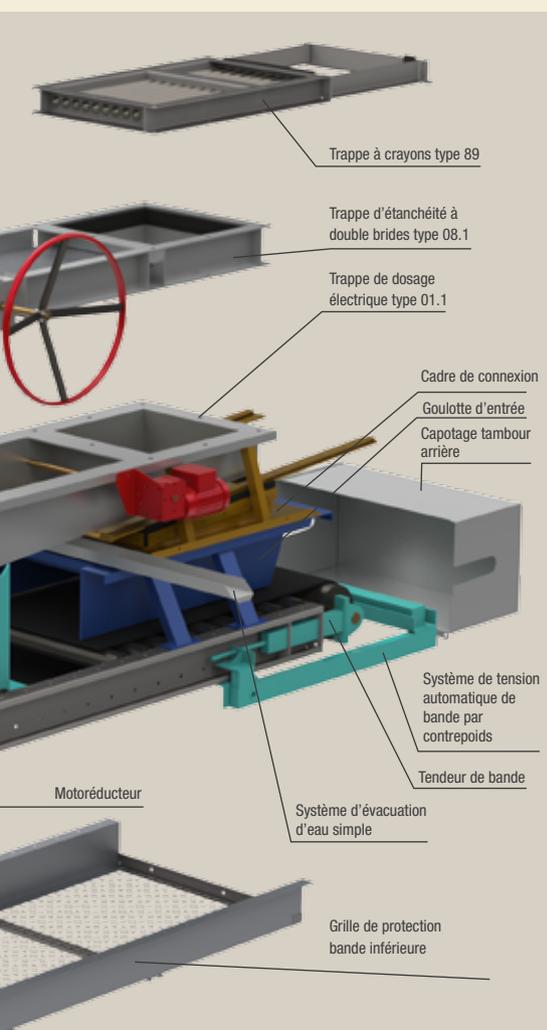
Tous les systèmes pondéraux WÖHWA peuvent être combinés facilement avec d'autres composants WÖHWA.

\* Le tachymètre digital ainsi que la station de pesage peuvent être raccordés à un terminal de pesage WÖHWA.





## Configuration doseur/ extracteur pondéral WÖHWA



### Trappe de dosage

Selon l'emploi et le produit, les trappes de sécurité manuelle type 09 et 99, la trappe de dosage à crayons type 89 ou la trappe à double bride type 02 peuvent être utilisées en tant que trappe de fermeture. Les trappes d'étanchéité WÖHWA type 03 et 08.1 ainsi que les trappes de dosage type 01.1 peuvent être livrées soit avec motoréducteur soit avec volant seulement (fermeture manuelle). La combinaison de différentes bandes de dosage/d'extraction avec ces types de trappe de dosage permet des dimensions d'ouverture de 200 x 200 à 1.000 x 1.000 mm pour pouvoir gérer des plages importantes de débit.

### Cadre de connexion

Grâce au cadre de connexion robuste entre la trappe et la bande de dosage, on évite l'encrassement du mécanisme de la trappe. Tous les éléments de la trappe sont librement accessibles. Avec la fermeture de la trappe de secours, tous les éléments de la bande de dosage et de la trappe électrique peuvent être changés sans vidanger le silo.

### Goulotte d'entrée

La goulotte d'entrée se trouvant entre le cadre de connexion et la bande de dosage forme la couche de matière. La goulotte d'entrée peut être adaptée à toute application client.

### Bande de dosage/d'extraction

Versions standards disponibles:

- Largeur de bande de 400 à 1.400 mm
- Hauteur de couche matière réglable selon application jusqu'à 400 mm au maximum
- Longueurs de la bande de dosage de 2 à 12 m
- Débits jusqu'à 2.500 t/h (Dimensions spéciales sur demande)

### Goulotte de jetée

Garnie d'une protection standard en polyuréthane (10 mm) contre l'usure et le bruit (protection spéciale sur demande).

### Système de tension automatique de bande par contreponds

Augmentation de la précision de pesage grâce à une tension de bande constante.

### Racleur de bande

Racleur de bande extérieur (lame HARDOX) sans entretien avec système spécial de positionnement automatique pour résoudre les problèmes de nettoyage de bande. Le racleur intérieur en forme de V évite l'endommagement de la bande provoqué par du matériel s'infiltrant entre la bande et le tambour arrière.

### Bascule à bande

Chaque bascule à bande WÖHWA est équipée d'un tachymètre digital industriel pour mesurer la vitesse de bande. Le système de pesage et les paliers sont hermétiquement capotés pour une protection optimum contre les projections.

### Fonctions standard:

- Remise à zéro
- Effacer poids mesuré
- Date/heure
- Protocole d'impression: numéro, date, heure et valeur (avec GCU64 seulement)
- Présélection quantité
- Coupure du débit gros et fin
- Facteur de correction
- Totalisateurs tampon

### Réajustage

Chaque bascule à bande WÖHWA est équipée en standard avec un poids référence et est pré-ajustée dans nos ateliers.



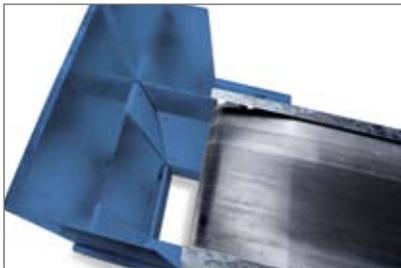
## Doseurs/Extracteurs pondéraux à bande WÖHWA



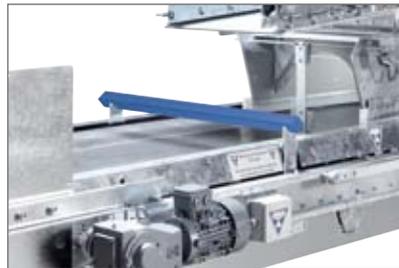
Sortie avec palpeur de flux



Tension de bande automatique par contrepoids



Goulotte de jetée



Poids référence



### WÖHWA Terminal de pesage GCU50

Le terminal de pesage GCU50 est conçu en tant qu'instrument de terrain pour l'emploi à l'extérieur. L'appareil peut non seulement être

installé sur site près de la bascule à bande mais aussi dans un local en tant qu'appareil mural ou bien monté dans une armoire de commande. Pour la connexion aux systèmes de visualisation et de gestion de processus on peut choisir parmi plusieurs interfaces.

### Le terminal de pesage GCU64

Un extracteur pondéral à bande nécessite un terminal de pesage GCU64, s'il doit être utilisé pour des usages réglementés (pesage commercial) ou pour des régulations PID. Il peut être intégré dans des processus technologiques par le biais d'un interface PROFIBUS, par exemple.

### Configurations possibles

- 7 interfaces séries RS232 ou RS422/485 (dont 2 TTY interfaces à courant en option)
- 1 interface Centronics pour imprimante
- 32 entrées ou sorties numériques (optiquement isolées)
- 8 entrées ou sorties analogiques 0-10 V ou 0-20 mA/4-20 mA



### Conception technique

- Modulaire
- Vissé
- Complètement galvanisé à chaud
- Motorréducteur et roulements n'exigeant que peu d'entretien
- Brides adaptables
- Goulotte de jetée (en option)
- Racleur à l'intérieur et l'extérieur du tapis
- Capotage anti-poussière (en option)
- Tambour d'entraînement caoutchouté (en option)
- Raccords pour le dépoussiérage (en option)
- Bascule à bande de haute résolution
- Tachymètre industriel (étanche à la poussière et à l'eau)
- Terminal de pesage WÖHWA GCU50/GCU64

- Interface série RS422/485 (en option)
- Interface analogique 4-20 mA ou 0-10 V (en option)
- Régulateur PID intégré
- Sortie impulsions
- Interface utilisateur multilingue allemand/anglais/français (d'autres langues en option)
- Adaptation du logiciel aux besoins client

Les bascules à bande sont directement connectables par le biais d'une RS422/485 ou en option par le biais d'un PROFIBUS à:

- Un PC et un API (automatisme pour le traitement des matériaux ou système de recomposition et de chargement WÖHWA)