



**DEWEKON**  
 **ENGINEERING**

Our strength:  
Water Treatment

DEWEKON ENGINEERING  
ONDERNEMINGENSTRAAT 11  
8630 VEURNE  
INFO@DEWEKON.BE  
WWW.DEWEKON.BE



# DEGRILLEUR AUTOMATIQUE

Les dégrilleurs automatique conçues par **Dewekon Engineering** se composent de:

- Le châssis est une construction mécano soudé, suffisamment rigide pour résister à une hauteur d'eau maximale.
- Des profilés de guidage pour guider le grappin.
- Les barreaux de la grille en profil hydrodynamique pour éviter le bouchage et pour réduire la perte de charge hydraulique.
- Une tôle de guidage à l'arrière du châssis pour guider les détritux vers le haut.
- Le grappin est suspendu à un ou deux câbles en inox, selon la largeur du dégrilleur. Il est guidé par des rouleaux, montés sur des buselures en bronze et des axes en inox, prévus de graisseurs.
- Un moteur-réducteur à bain d'huile, qui entraîne l'axe de levage principal.
- Pendant le mouvement « descendre » le grappin s'ouvre à une distance d'environ 40 cm de la grille.
- En bas, le grappin se ferme à vitesse contrôlée par un vérin hydraulique.
- Le grappin prend les détritux, les dents entrent partiellement entre les barreaux, et mène les détritux vers le haut.
- En position haute une raclette pousse les détritux vers l'arrière.
- Le grappin est muni d'un râteau amovible , c'est une pièce de rechange.
- La position haut et bas est détectée par un système de fin de course rotatif, bien accessible, près du groupe d'entraînement.
- Le mouvement « descente » est protégé par un système de détection de mou câble, avec un détecteur de proximité.
- Le mouvement « montée » du grappin est protégé par un limiteur de couple (option).
- Le dégrilleur est prévu de toute protection selon la directive CE.

Disposition	Vertical	Incliné
Inclination	90°	80°
Profondeur du chenal	1...20m	
Largeur utile	300...4000mm	
Espacement des barreaux	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100mm	

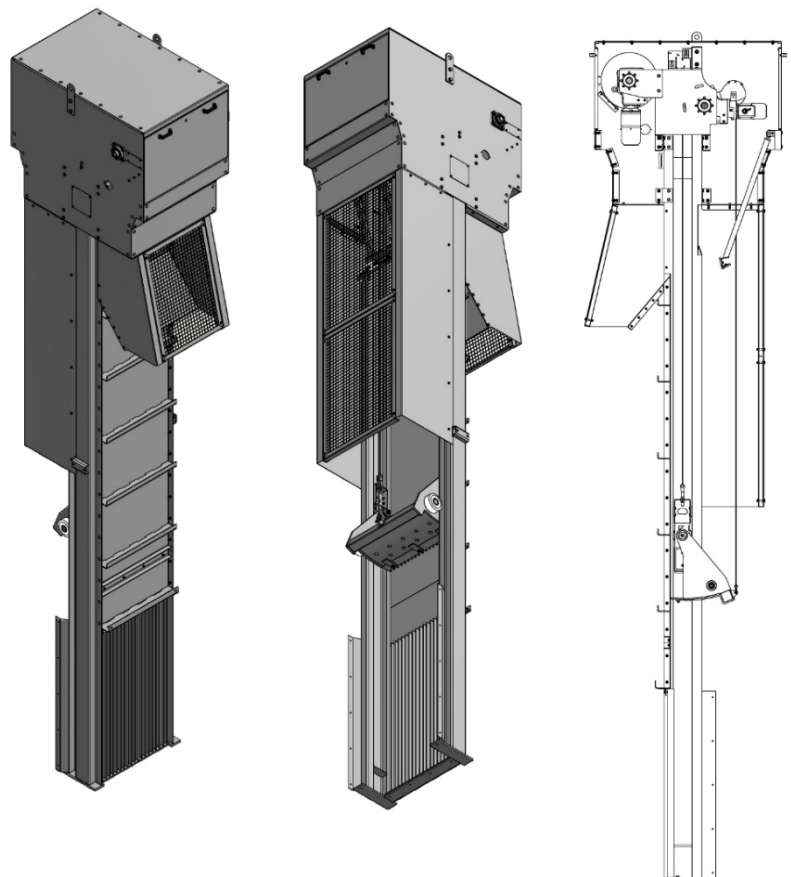


# DEGRILLEUR À 3 CÂBLES

Les dégrilleurs à 3 câbles conçus par **Dewekon Engineering** se composent de:

- Le châssis est une construction mécano soudé, suffisamment rigide pour résister à une hauteur d'eau maximale.
- Des profilés de guidage pour guider le grappin.
- Les barreaux de la grille en profil hydrodynamique pour éviter le bouchage et pour réduire la perte de charge hydraulique.
- Une tôle de guidage à l'arrière du châssis pour guider les détritux vers le haut.
- Le grappin est suspendu à deux câbles.
- Le grappin est guidé par 4 rouleaux, prévus de graisseurs.
- L'unité d'entraînement est au-dessus le châssis. Il se compose d'un moteur réducteur pour levée l'unité de raclage et d'un autre pour ouvrir et fermer le grappin.
- L'unité d'entraînement est un moteur-réducteur, avec un moteur de frein.
- Pendant le mouvement « descendre » le grappin s'ouvre à une distance d'environ 40 cm de la grille.
- Quand le grappin est dans la position basse ou quand il touche un obstacle, il se ferme lentement.
- Les dents entrent partiellement entre les barreaux, et mène les détritux vers le haut.
- Les dents du grappin sont remplaçables.
- Toutes les mouvements des câbles sont protégé par un système de détection de mou câble.
- C'est possible pour protégé le mouvement « montée » du grappin par un limiteur de couple (option).
- Le dégrilleur est prévu de toute protection selon la directive CE.
- L'avantage de cet dégrilleur à 3 câbles est la possibilité que le grappin peut fermer à chaque position. Donc, il peut se creuser un chemin à travers les déchets

Inclination	90°
Profondeur du chenal	1 tot 20m
Largeur utile	600 tot 2500mm
Espacement des barreaux	10,15,20,25,30, 40,50,60,80,100mm





# DEGRILLEUR A CHAINES

- Un châssis solide, construit à partir de profilés en U avec des renforts transversaux. Ce est une construction entièrement soudée.
- Sur le châssis des profilés de guidage sont soudés à l'avant des roues.
- Les barreaux ont constitué d'un certain nombre de tiges parallèles. Pour les grilles à la barre de 10mm espacement un profil hydrodynamique est appliqué. Au-dessus les tiges sont rectangulaires. Ils sont suffisamment renforcés pour empêcher la déformation.
- Le râteau de grille descente en position ouverte. En bas les râteaux se déplace vers les barreaux de la grille. Les dents du râteau pénètrent entre les barres.
- Une tôle de guidage à l'arrière du châssis pour guider les déchets vers le haut.
- Lorsque le râteau sera au-dessus de la grille fermement repoussé avec un décapant. Tous les mouvements se produisent progressivement sans à-coups à travailler bruit.
- Le grappin est entraîné par 2 chaînes type "manutention". La chaîne se est guidé par des rouleaux. Il n'y a pas de pièces en rotation sous l'eau.
- Le râteau est entraîné par un motoréducteur IP55 hermétique fermé.
- En cas de surcharge le mouvement du rotor est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).
- Le dégrilleur est installé verticalement ou sous un angle de 10 à 20 degrés avec la verticale.
- La grille est entièrement automatique. Le cycle de nettoyage peut être réglée par une minuterie ou une mesure de niveau.
- Toute la grille est protégé conformément aux exigences CE en vigueur.





# DEGRILLEUR A CHAINES TYPE 2

- Un châssis solide, construit à partir de profilés en U avec des renforts transversaux
- Les barreaux ont constitué d'un certain nombre de tiges parallèles. Pour les grilles à la barre de 10mm espacement un profil hydrodynamique est appliqué. Au-dessus les tiges sont rectangulaires. Ils sont suffisamment renforcés pour empêcher la déformation.
- Idéal pour canaux étroits avec peu d'espace.
- Les lattes de raclage descendent à travers le guide de la chaîne. Lorsque les lames de raclage descendent ils prennent avec les déchets. Les dents du lattes pénètrent entre les barres.
- Les déchets sont effectuées vers le haut le long des barres, et une plaque de guidage.
- Lorsque des lattes émergent, les déchets enlevés par un racleur des lattes. Tous les mouvements se produisent progressivement sans à-coups à travailler bruit.
- Les lattes ont entraîné par 2 chaînes type "manutention". La chaîne se est guidé par des rouleaux.
- Les lattes ont entraîné par un motoréducteur IP55 hermétique fermé.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).
- Le dégrilleur est installé verticalement ou sous un angle de 10 à 20 degrés avec la verticale.
- La grille est entièrement automatique. Le cycle de nettoyage peut être réglée par une minuterie ou une mesure de niveau.
- Toute la grille est protégé conformément aux exigences CE en vigueur.



# DEGRILLEUR ESCALIER

Le dégrilleur fin du type « escalier » est conçu pour évacuer les matières solides de l'eau chargées.

La surface de la grille consiste en un paquet de lames parallèles. Elle est inclinée sous un angle de 55 degrés. Ce paquet est composé de 2 groupes de lames:

- les lames fixes ( lames paires)
- les lames mobiles ( lames impaires)

La forme des lames et le faible écartement des lames font que les matières solides s'accumulent sur la surface de grille ; ils y forment une couverture. Les lames mobiles sont entraînées pour faire un mouvement circulaire, qui transporte cette couche de déchets marche par marche vers le point de rejet.

La transmission du mouvement rotatif du moteur-réducteur au paquet des lames mobiles se fait au moyen d'une chaîne.

Les lames sont remplaçables un par un, sans démontage de toutes les lames.

Le paquet des lames mobiles s'arrête toujours au même point par l'intermédiaire d'un détecteur inductif.

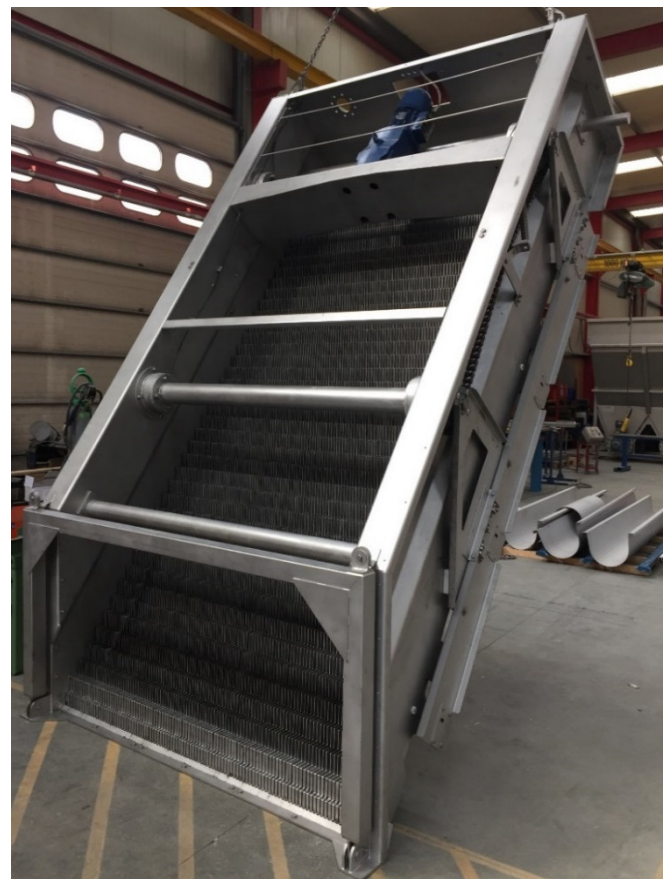
L'arrêt se fait par un frein électrique sur le moteur.

Le moteur-réducteur est optionnellement prévu d'une résistance chauffante pour éviter la condensation d'eau dans cette zone humide.

Le dégrilleur est prévu optionnellement d'un limiteur de couple.



Spécifications	
Largeur chenal	625,...1500mm
Pas de la lame	3 of 6mm
Epaisseur de la lame	3mm
Angle de montage	55°
Matériaux	Inox304, optionnelle Inox316

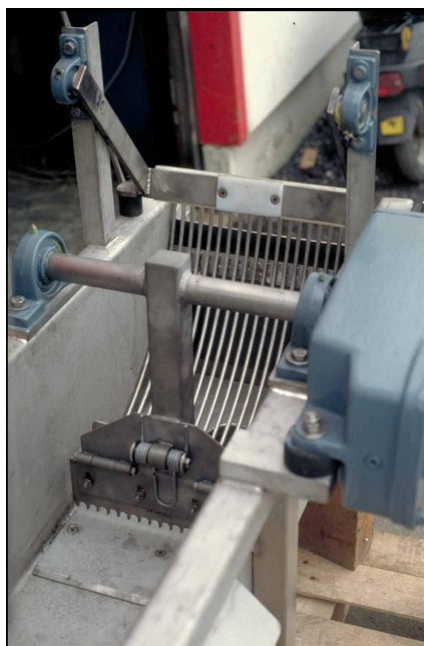
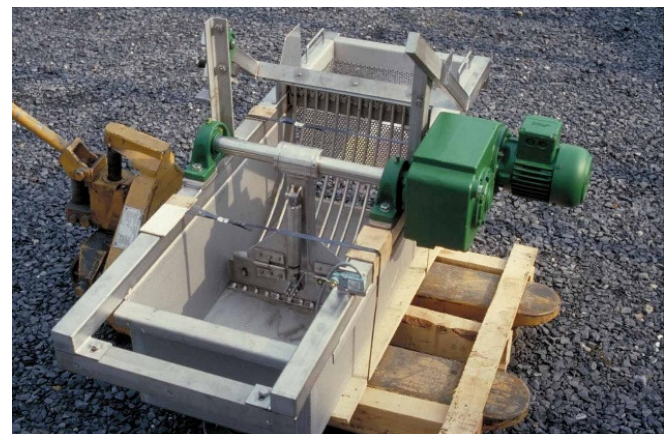




# DEGRILLEUR COURBE

- Le champ de grille consiste en un paquet de barreaux courbés.
- La fond du champ de grille est spécialement conçu pour éviter toute accumulation de déchets.
- Un bras tournant avec un plat denté amène les déchets vers le haut.
- Le bras est monté sur un axe à deux roulements auto-alignant.
- Le plat denté est muni de ressorts pour éviter le blocage dans le cas d'une résistance trop élevée.
- Le moteur-réducteur est monté sur l'axe avec le système d'arbre creux.
- En position haut les déchets sont évacués par une raclette.
- La raclette est prévue d'un plat en HMPE remplaçable.
- L'ensemble grille et bras sont fixés sur un châssis; le tout est aligné dans l'usine.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).

Spécifications	
Largeur du chenal	0,30,.....2m
Profondeur du chenal	0,30,.....1,50m
Espacement des barreaux	10,20,30,40,50mm
Matériaux	Inox304, Inox316





# TAMIS COURBE

Le tamis courbe statique est un simple filtre mécanique. La surface du filtre a une forme parabolique, de sorte que les impuretés qui sont filtrées de l'eau glissent vers le bas tandis que l'eau passe à travers. Le tamis courbe convient pour les grosses impuretés non adhérentes.

Le tamis courbe est optionnellement prévu avec un couvercle avec ressorts à gaz et avec un système d'arrosage.

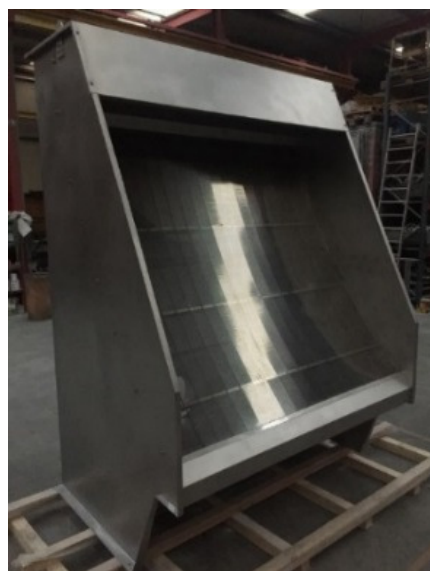
## Avantages:

- Séparation continu,
- Un frais d'entretien minimal,
- Insonorisé.

Type	Capacité nominale [m <sup>3</sup> /h]				Largeur utile	Bride d'entrée	Bride d'évacuation
	L'espacement des mailles						
	0,25 mm	0,5 mm	1 mm	1,5 mm			
300	12	18	25	30	300	NW 100	NW 100
600	24	36	50	60	600	NW 100	NW 100
1000	40	60	84	100	1000	NW 150	NW 200
1200	48	72	100	120	1200	NW 150	NW 200
1500	60	90	125	150	1500	NW 150	NW 200
1800	72	108	150	180	1800	NW 200	NW 250
2000	80	120	168	200	2000	NW 200	NW 250

Autre types peuvent être personnalisés

Les débits indiqués dépendent des caractéristiques principales de l'écoulement, telles que: concentrations de solides, viscosité, température, etc.



# PONT DESSABLEUR LONGITUDINAL

## Général:

- Châssis mécano-soudé, largeur utile minimale 0.80m;
- Garde-corps:
  - Lisse à 1,10m d hauteur;
  - Sous-lisse à 0,55m d hauteur;
  - Plinthe, hauteur 150mm;
- 4 roues dont 2 entraînées;
- Un ou plusieurs air lifts avec tuyauterie jusqu' à l' extrémité du pont;
- Un ou plusieurs racles de surface, motorisées;
- Caillebotis en acier galvanisé, surcharge admissible 300 kg/m<sup>2</sup>;
- Tous les fin de courses, détecteurs d'obstacle, détecteur de patinage, arrêt d'urgence;
- Limiteur de couple en option.



## Matériaux standard:

- Pont: acier protégé:
  - Grenailage SA 2 ½;
  - Métallisation;
  - 2 couches de peinture époxy;
  - Couleur standard : vert émeraude, RAL 6001.
- Sous eau: tout inox 304



## Electricité:

- Détecteur d'obstacle devant les roues;
- Détecteur de patinage;
- Arrêt d'urgence;





# PONT DESSABLEUR CIRCULAIRE

## Général:

- Châssis mécano-soudé, largeur utile minimale 0,80m;
- Garde-corps:
  - Lisse a 1,10m d'hauteur;
  - Sous-lisse à 0,55m d'hauteur;
  - Plinthe, hauteur 150mm;
- Un air lift;
- Un ou plusieurs racles de surface;
- Caillebotis en acier galvanisé, surcharge admissible 300 kg/m<sup>2</sup>;
- Arrêt d'urgence
- Limiteur de couple en option.



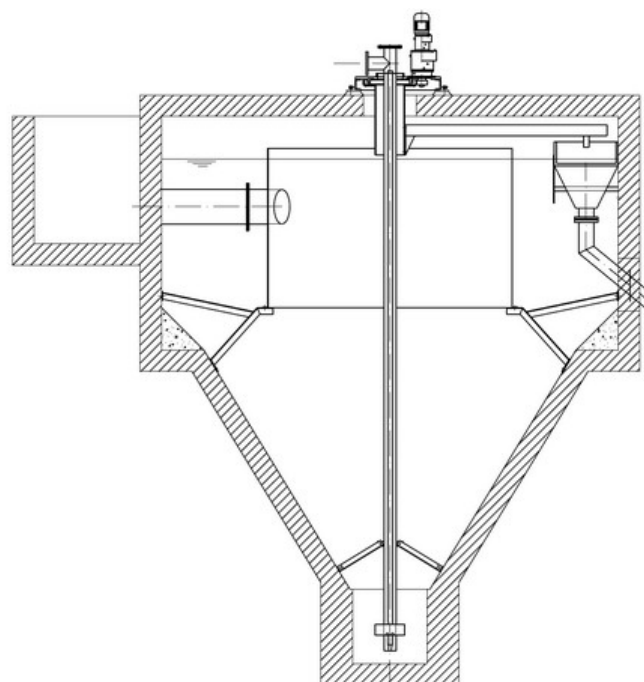
## Matériaux standard:

- Pont: acier protégé:
  - Grenailage SA 2 ½;
  - Métallisation;
  - 2 couches de peinture époxy;
  - Couleur standard: vert émeraude, RAL 6001.
- Sous eau: tout inox 304.



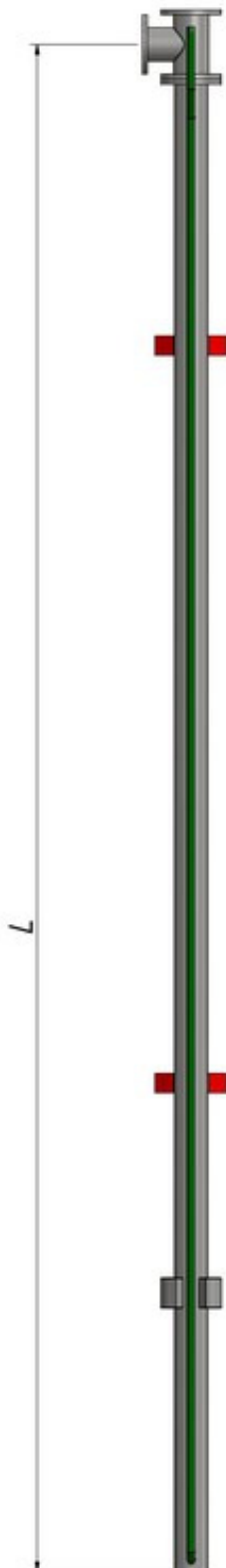
## Electricité:

- Arrêt d'urgence;
- Tout câblage sur le pont.





# AIRLIFT

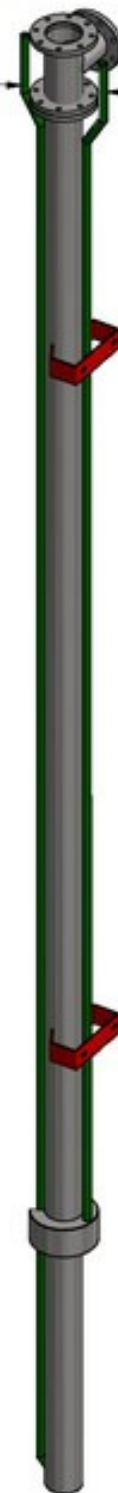


Air/eau  
Conduite de débouchage  
min. 3bar

Alimentation  
d'air



Conduite principale	Tuyau d'alimentation	Tuyau de rinçage
DN100	1"	1"
DN150	5/4"	5/4"
DN200	6/4"	6/4"
Matériel : SS304/316		
L=3...7m		



# CLASSIFICATEUR A SABLE

Type: vis sans axe

- Bac de décantation en construction de tôle soudée.
- Bride d'entrée avec guidage de l'écoulement afin d'éviter un court-circuit.
- Goulotte de débordement avec bride de sortie.
- Une auge avec des lamelles en acier dur.
- Une vis en spirale sans axe en acier dur, à haute résistance à l'usure, épaisseur 20 mm.
- Angle de montage de la vis: 25°.
- L'extrémité de la vis est accouplé par une bride, boulonné à l'axe du réducteur.
- L'entraînement se fait par un moteur-réducteur à arbre creux.
- Le réducteur est boulonné sur l'auge de la vis par une bride.
- Il est démontable sans démontage de la vis.
- L'auge est couvert par des couvercles boulonnés.
- La vis est prévue de trémies d'entrée et de sortie, ils sont entièrement fermés.
- Les supports sont adaptés aux circonstances locales, et sont inclus dans le prix, selon la description dans l'offre.

Matériels:

- Bac de décantation, auge, couvercles, supports: Inox304,
- Spirale: acier dur avec une haute résistance à l'usure,
- Arbre d'entraînement: Acier P335

Modèles			
Type	Sable-eau mélange [m³/h]	Volume [m³]	Surface [m²]
		A goulotte de débordement	
ZKL30	30	0,55	1,30
ZKL70	70	1,16	2,30
ZKL150	150	2,57	3,70
Les types jusqu'à 6m³ sont faits sur mesure			



# CLASSIFICATEUR A SABLE

## Type: racles à mouvement va-et-vient

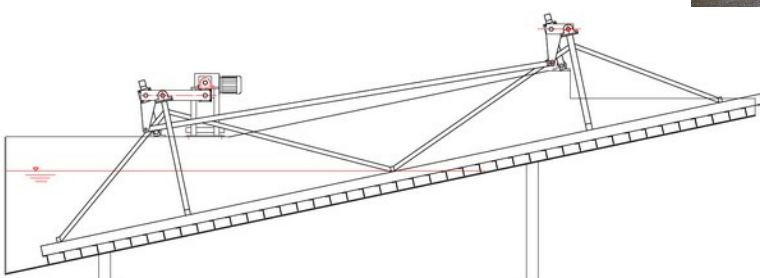
- La construction est constitué de:
  - Un bac de décantation rectangulaire au fond incliné, épaisseur 5mm;
  - 1 tubulure d'entrée;
  - 1 tubulure de trop-plein;
  - 1 vanne à boisseau de vidange.
- Dans ce réservoir un mécanisme de raclage est placé, qui se compose de:
  - Un moteur-réducteur à vis sans fin avec un degré de protection IP55;
  - Un moyeu avec bielle motrice;
  - Deux supports oscillants, dont chacun se constitue de 2 bras oscillants avec 2 roulements;
  - 2 leviers à bascule, dont un est lié à la bielle motrice;
  - Un tirant qui relie les leviers à bascule;
  - Un châssis qui est par l'intermédiaire de 2 connexions à bride est fixée sur les leviers oscillants. Cette châssis se compose de 2 longerons de profil H, tous les pales du racleur sont soudés tous les 15cm. L'épaisseur des lames de raclage est 6mm.
- 4 colonnes avec chaque une plaque d'assise de 30x30cm. Chaque plaque d'assise a 4 trous pour fixer la structure au sol avec les boulons d'ancrage.
- Pendant le mouvement les racleurs se déplacent parallèlement au fond du bassin, par la suite ils se relèvent et retournent à la position initiale en forme quasi elliptique.
- Les parties mobiles sont protégés de sorte qu'ils sont pas accessibles.
- A l'entrée, un ensemble d'ailettes est positionné pour limiter la turbulence dans la chambre de décantations.

## Protection contre la corrosion:

- Sablage SA3;
- Epoxy primer 40micron;
- Epoxy-brai 2x150micron.

## Spécifications:

- Longueur: 6m,8m,10m,12m;
- Larguer: 0,40m, 0,50m,0,60m,0,70m,0,80m;





# PONT RACLEUR LONGITUDINAL

## Châssis:

- Châssis en profilés mécano-soudés;
- Garde-corps:
  - Lisse à 1,10m d'hauteur;
  - Sous-lisse à 0,55m d'hauteur;
  - Plinthe, hauteur 150mm.

## Trains à roues:

- 4 roues porteuses, chaque roue est montée sur des roulements
- auto-alignant, étanche à la poussière et à l'humidité;
- 4 roues de guidage, montés aux extrémités des trains à roues;
- Les roues sont munies d'un revêtement en Vulkollan, très résistant à l'usure.



## Entrainement:

- 2 des 4 roues porteuses sont entraînées
- moteur-réducteur:
  - à arbre creux;
  - Réducteur fermé à bain d'huile;
  - Moteur, protection IP 55;
  - Classe d'isolation F;
  - Accessible de l'extérieur du pont.

## Racle de fond:

- Triangles de suspension;
- Les tirants suspendus aux triangles;
- Le racle de fond, réglable en hauteur;
- Suspension des racles aux câbles en inox;
- Enroulement des câbles sur les tambours à rainures.

## Racle de surface:

- Suspendue aux triangles.

## Entrainement des racles:

- Moteur-réducteur à arbre creux – moteur IP55;
- Classe F;
- Moteur à frein asservi par la tension du moteur;
- Tous les roulements avec graisseur, accessible du pont.



# PONT RACLEUR LONGITUDINAL

## Matériaux:

- Pont acier protégé:
  - Grenailage SA 2 ½;
  - Métallisation;
  - 2 couches de peinture époxy;
  - Couleur standard: vert émeraude, RAL 6001.
- Sous eau: tout inox 304.

## Electricité:

- Détecteur de patinage;
- Détecteur d'obstacle;
- Toutes les fins de courses: détecteurs inductifs;
- Câblage complet sur le pont;
- Ligne d'alimentation de long du bassin.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).



# PONT RACLEUR CIRCULAIRE

## Châssis:

- Châssis en profilés laminés, renforcé de traverses;
- Garde-corps:
  - Lisse a 1,10m d'hauteur;
  - Sous-lisse à 0,55m d'hauteur;
  - Plinthe, hauteur 150mm.
- largeur: 1 m entre les garde-corps.
- Collecteur a bagues, facilement accessible ;
- Caillebotis en acier galvanisé; charge utile 300kg/m<sup>2</sup>;

## Trains à roues:

- Roulement hermétique a grand diamètre;
- graissage possible du niveau des caillebotis;
- Cadre d'appui articulé 2 roues dont 1 entraînée;
- Roues à bandage anti-usure Vulkollan.

## Entrainement:

- 1 des 2 roues porteuses est entraînée
- Moteur-réducteur:
  - à arbre creux;
  - Réducteur fermé a bain d'huile;
  - Moteur, protection IP 55;
  - Classe d'isolation F;
  - Accessible de l'extérieur du pont.

## Racles de fond:

- Charpente de suspension rigide;
- Tôles de raclage, réglables en hauteur.

## Racle de surface:

- Fixé à la charpente des racles;
- forme : incliné par rapport à la ligne centrale du pont,
- pour guider les flottants vers l'extérieur du bassin
- partie articulée pour évacuer les flottants dans un trémie;
- équipé de bavettes en caoutchouc néoprène.





# PONT RACLEUR CIRCULAIRE

## Matériaux:

- Pont acier protégé:
  - Grenailage SA 2 ½;
  - Métallisation;
  - 2 couches de peinture époxy;
  - Couleur standard: vert émeraude, RAL 6001.
- Sous eau: tout inox 304.

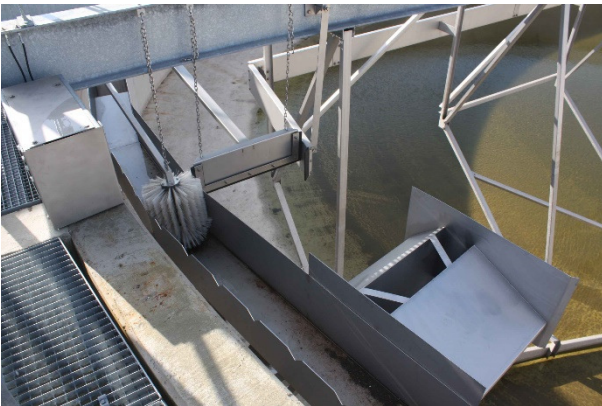
## Electricité:

- Détecteur d'obstacle;
- Détecteur de patinage
- Arrêt d'urgence;
- Câblage complète, jusqu' au collecteur à bagues.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).



# BROSSES DE NETTOYAGE FIXES

- Un châssis en acier inoxydable est suspendu au pont;
- Réglable en hauteur au moyen de chaînes en acier inoxydable;
- Ensemble relevable pour l'entretien et le remplacement;
- Construction sur mesure de la goulotte;
- Pression réglable sur les brosses latérales;
- Matière des brosses : en nylon très résistant à l'abrasion;
- Pièces de rechange toujours en stock.





# BROSSES MOTORISEES

- Un châssis avec mécanisme de levage;
- Position de la brosse réglable verticalement et horizontalement;
- Forme de la brosse : adaptée à la goulotte;
- Degré de protection : étanche IP55;
- Brosse relevable pour l'entretien et le remplacement;
- Peut-être combiné avec des brosses fixes;
- Matière des brosses : en nylon très résistant à l'abrasion.





# EPAISSISSEUR

## Général:

- Avec ou sans passerelle en acier;
- Herse avec des baguettes de consolidation et racles de fond;
- Diamètre jusqu'à 20 m;
- Acier en contact avec l'eau: Inox304 or Inox316;
- Une buselure de guidage dans le fond du bassin.
- Des barreaux de brassage, fixes aux bras de raclage
- Des racles de fond, boulonnés au bras inférieur, positionnés à 45°, pour racler les boues vers le centre du bassin.
- Le fond du bassin est entièrement raclé par la rotation du mécanisme de raclage.
- Passerelle en acier en option.

## Entrainement:

- Réducteur entièrement fermé, rempli d'huile;
- Degré de protection IP55;
- Classe d'isolation F;
- Couronne à billes avec denture extérieure.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).

## Tube vertical d'entraînement suspendu à la couronne, équipé de:

- Une bride de raccordement;
- Des supports à la partie inférieure et à  $\pm \frac{2}{3}$  de la hauteur pour supportage des bras.



# BANDE TRANSPORTEUSE

- Le châssis se compose d'une construction soudée solide;
- Des profils personnalisés pour porter les rouleaux;
- Deux tambours dimensionné environ;
- Les tambours sont exécuté courbé pour assurer l'alignement de la bande;
- Appui des tambours sur des roulements à billes auto-alignement;
- Le tambour non entraîné est monté sur les éléments de serrage avec 2 tiges filetées en acier inoxydable;
- Les rouleaux sont composé en acier inoxydable; acier revêtu ou matière synthétique;
- Les rouleaux sont équipés des roulements imperméables;
- La bande est réalisée en caoutchouc synthétique, résistant à l'huile, mazout, etc.;
- La bande est pourvue de 2 couches de tissu solide, en fonction de la largeur de la bande;
- Unité d'entraînement hermétique avec arbre creux réducteur et moteur IP55;
- Toutes les pièces mobiles sont protégés selon les directives de la machine européenne.

## Option:

- Couverture complète de la bande avec couvercle facilement amovible.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).



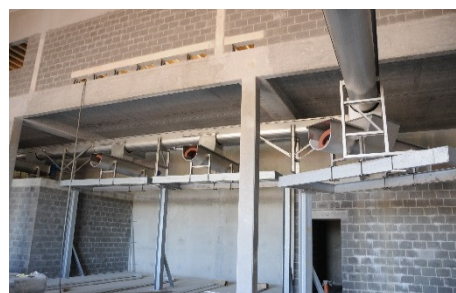


# VIS CONVOYEUSE

- Une auge en inox ; épaisseur 3 mm,
- Dans l'auge se trouve un revêtement en matière synthétique de haute résistance à l'usure. Épaisseur du revêtement : 10mm.
- Une vis en spirale sans axe, épaisseur minimal 20mm. Le diamètre est adapté à l'auge.
- La vis repose sur toute sa longueur sur le revêtement.
- Cette revêtement est remplaçable, en pièces de 1, 2 ou 3 m de longueur.
- L'extrémité de la vis est accouplé par une bride, boulonné à l'axe du réducteur.
- L'entraînement se fait par un moteur-réducteur à arbre creux.
- Le réducteur est lié à l'auge de la vis par une bride.
- Il est démontable sans démontage de la vis.
- L'auge est couvert par des couvercles boulonnés.
- La vis est prévue de trémies d'entrée et de sortie, ils sont entièrement fermés.
- La vis est construit en acier dur spécial pour résister au maximum à l'usure de frottement.
- Les supports sont adaptés aux circonstances locales, et sont inclus dans le prix, selon la description dans l'offre.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).

Modèles			
Type	Largeur auge [mm]	Diamètre de vis [mm]	Débit approximatif (volume) [m <sup>3</sup> /h]
U200	200	160	2,3
U260	260	215	4,2
U320	320	280	10
U420	420	380	23
U500	500	460	41
U600	600	560	75

POSITIONS: horizontale, incliné, verticale





# DOUBLE VIS

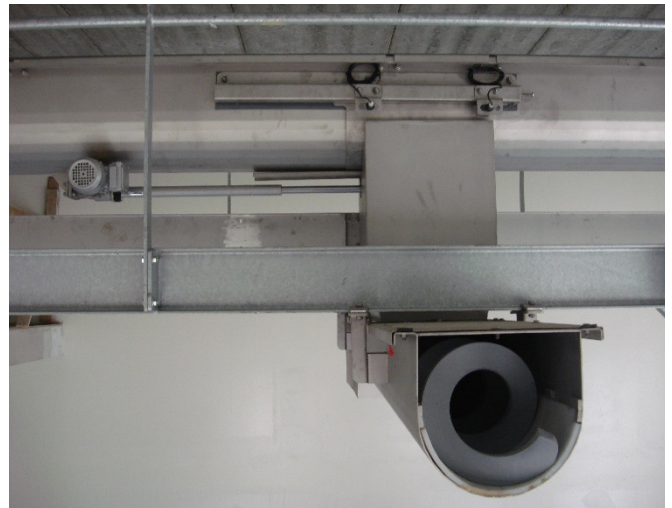
- Une auge en inox ; épaisseur 3 mm,
- Dans l'auge se trouve un revêtement en matière synthétique de haute résistance à l'usure. Épaisseur du revêtement : 10mm.
- Deux vis en spirale sans axe, épaisseur minimal 20mm. Le diamètre est adapté à l'auge.
- Les vis repose sur toute sa longueur sur le revêtement.
- Cette revêtement est remplaçable, en pièces de 1, 2 ou 3 m de longueur.
- L'extrémité d'une vis est accouplé par une bride, boulonné à l'axe du réducteur.
- L'entraînement se fait par un moteur-réducteur à arbre creux.
- Le réducteur est lié à l'auge de la vis par une bride.
- Les réducteurs sont démontable sans démonter les vis.
- La vis est construit en acier dur spécial pour résister au maximum à l'usure de frottement.
- Les supports sont adaptés aux circonstances locales, et sont inclus dans le prix, selon la description dans l'offre.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).

Modèles			
Type	Largeur auge [mm]	Diamètre de vis [mm]	Débit approximatif (volume) [m <sup>3</sup> /h]
U320	2x320=640	2x280	2x10=20
U420	2x420=840	2x380	2x23=46
U500	2x500=1000	2x460	2x41=82
U600	2x600=1200	2x560	2x75=150



# VANNE SOUS VIS CONVOYEUSE

- Un vanne est spécialement conçu pour empêcher que les fibres et les boues s'accumulent;
- Pendant de clôture le vanne fait un mouvement à la hausse. Il en résulte l'ouverture d'une distance entre la vanne et l'auge;
- Les profils de guidage spéciaux sont exécuté sans obstruction.
- Il y a 2 options pour le mécanisme d'entraînement:
  - Un cylindre pneumatique avec un électrovanne construit;
  - Un mécanisme de tige filetée alimenté électrique;
- Le vanne est équipée avec 2 fins de course inductifs.





# COMPACTEUR

- Une auge en inox; épaisseur 3 mm
- Dans l'auge se trouve un revêtement anti – usure en matière synthétique de haute résistance. Épaisseur du revêtement : 10 mm.
- Une vis en spirale, épaisseur minimal 20 mm. Le diamètre est adapté à l'auge.
- La vis repose sur toute sa longueur sur le revêtement, HMPE de 10mm d'épaisseur.
- Cette revêtement est remplaçable, en pièces de 1, 2 ou 3 m de longueur.
- L'extrémité de la vis est accouplé par une bride, boulonné au réducteur.
- L'entraînement se fait par un moteur-réducteur à arbre creux.
- Le réducteur est lié à l'auge de la vis par une bride.
- Il est démontable sans démontage de la vis.
- L'auge est couvert par des couvercles boulonnés.
- La vis est prévue de trémies d'entré et de sortie, et sont entièrement fermés.
- La vis est construit en acier dur spécial pour résister au maximum à l'usure de frottement.
- Les supports sont adaptés aux circonstances locales, et sont inclus dans le prix, selon la description dans l'offre.
- Au bout de la vis il y a une partie à tamis filtrant.
- Les détrituis sont comprimés par un couvercle à contrepoids réglable.
- Les eaux sont évacués par un tuyau 1 1/2".
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).

Modèles			
Type	Diamètre tamis [mm]	Diamètre de vis [mm]	Longueur [m]
U260	240	215	1...4
U320	300	280	4...6
INCLINATION: 10 à 30°			





# SEPARATEUR

L'appareil est destiné à séparer des matières solides des liquides, dans le secteur des eaux usées. L'équipement est entièrement fermé, et donc sans émission d'odeurs.

## Application

Déchargement des camions de curage d'égouts, de nettoyage des fosses septiques, des boues épaissies etc...

## Principe

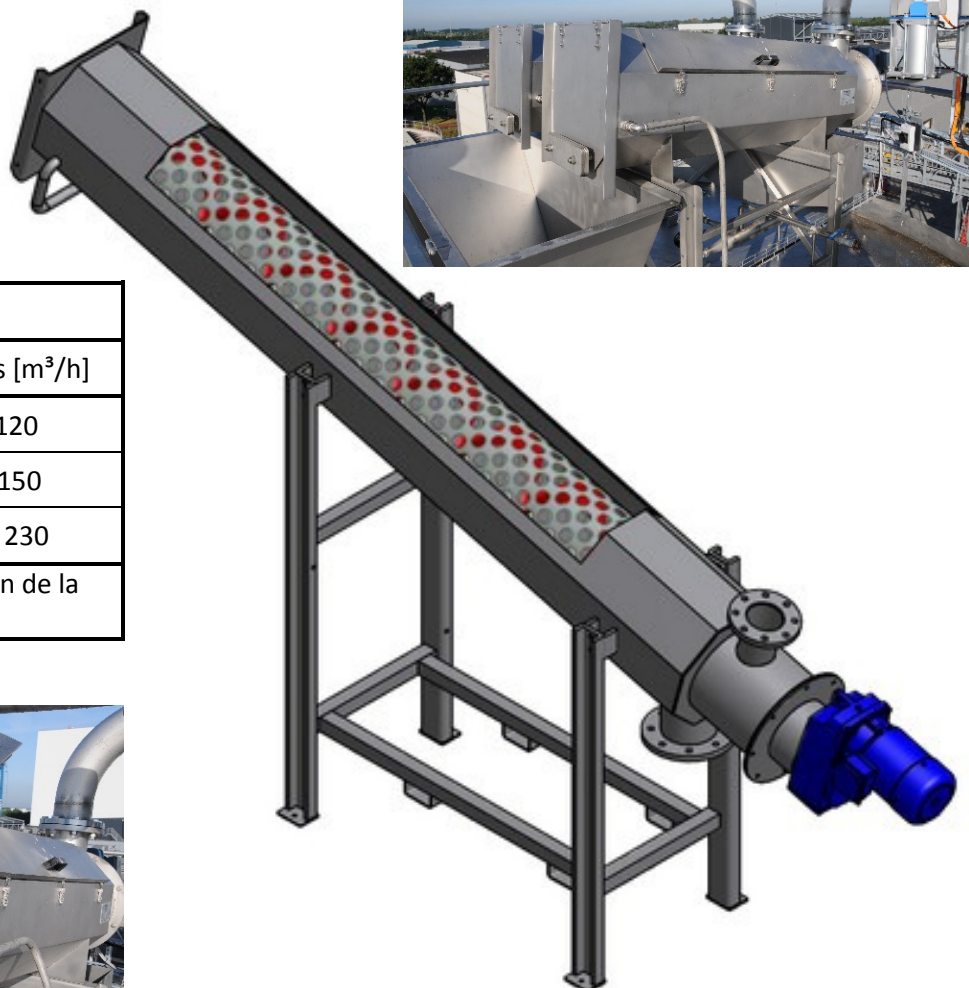
Le mélange liquides/solides est pompé à travers une crépine. A l'intérieur de la crépine se trouve une vis sans axe qui sert comme convoyeur de déchets vers la sortie de la crépine. Les déchets sont compactés dans cette zone, à l'aide d'un clapet à pression réglable.

## Exemple

Un camion – citerne de 12 m<sup>3</sup> se vide en 5 minutes.

## Option

- Ensacheur à sacs sans fin.
- Limiteur de couple



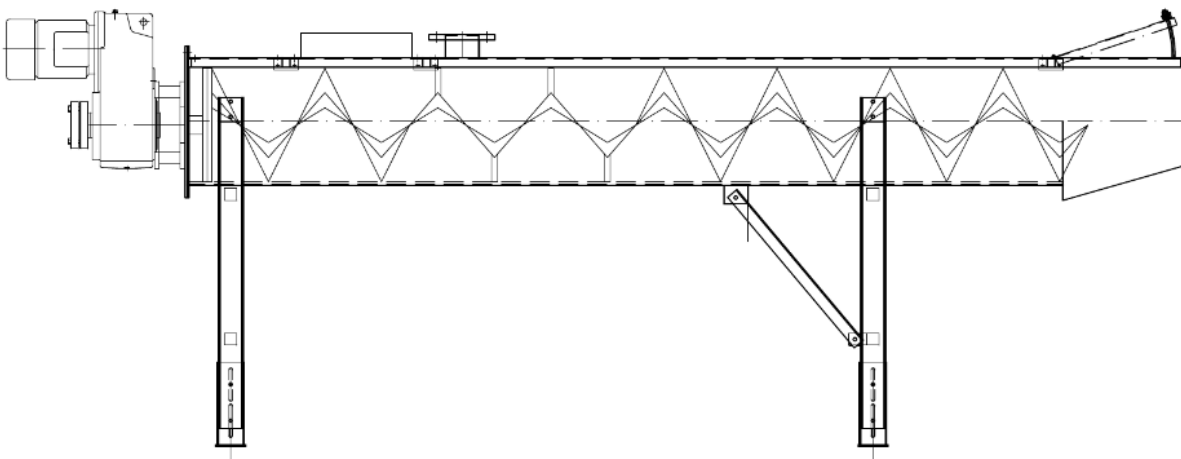
Modèles	
Type	Capacités [m <sup>3</sup> /h]
SEP 300	60 à 120
SEP 400	75 à 150
SEP 500	120 à 230
La capacité peut varier en fonction de la granulométrie des solides.	



# MALAXEUR

- Une auge en inox, épaisseur 3 mm,
- L'auge est revêtue avec Hardox ou une couche HDPE avec usure élevée.
- Une vis en spirale sans axe, épaisseur minimal 20mm. Le diamètre est adapté à l'auge.
- La vis repose sur toute sa longueur sur le revêtement.
- L'extrémité de la vis est accouplé par une bride, boulonné à l'axe du réducteur.
- L'entraînement se fait par un moteur-réducteur à arbre creux.
- Le réducteur est lié à l'auge de la vis par une bride.
- Il est démontable sans démontage de la vis.
- Il y a une lanterne pour protéger le motoréducteur.
- L'auge est couvert par des couvercles boulonnés.
- Le malaxeur est prévue de trémies d'entrée et de sortie, ils sont entièrement fermés.
- La vis est construit en acier dur spécial pour résister au maximum à l'usure de frottement.
- La vis est équipée d'une zone de mélange.
- Les supports sont adaptés aux circonstances locales, et sont inclus dans le prix, selon la description dans l'offre.
- En cas de surcharge le moteur est arrêté par l'intermédiaire d'un limiteur de couple (en option).

Modèles		
Type	Largeur auge [mm]	Diamètre de vis [mm]
U320	320	280
U420	420	380
U500	500	460
U600	600	560



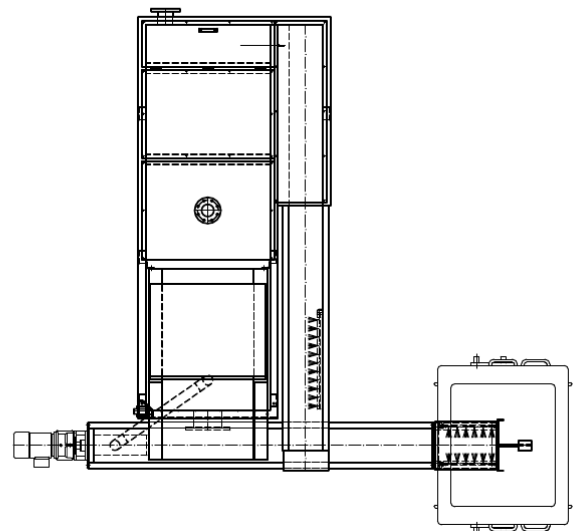
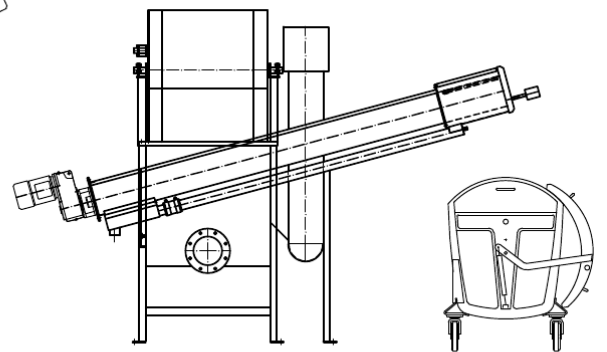
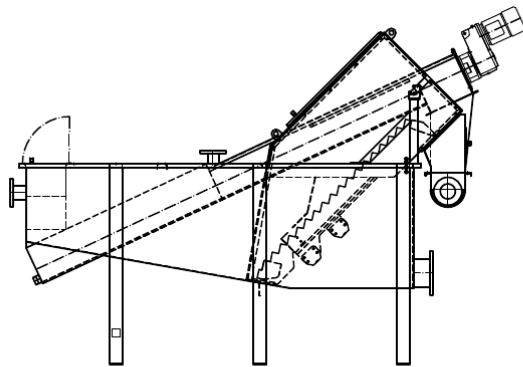
# UNITE DE RECEPTION

## Objectif:

- Séparation liquide/solide;
- Déchargement des camions avec des déchets de fosses septiques, nettoyage des égouts, boues décantées,...
- Capacité: 100m<sup>3</sup>/h

## L'unité se compose de:

- Un dégrilleur fin, type escalier.
  - Largeur nominale: 700mm;
  - Espacement des barreaux: 6mm (En option: 3mm);
- Une vis de pierres/sables:
  - Le matériel décante entre dans un premier bac où les cailloux et le sable grossier sont séparés.
- Un compacteur:
  - Les déchets sont déshydratés et compactés.





# SAC SANS FIN

- Emballage hygiénique de débris de dégrillage;
- Sac en PE recyclable, longueur 90m;
- Remplacement facile et rapide à l'aide de colliers;
- Pas de contact des personnes avec le produit;
- Pas d'émission d'odeurs - fermé aux insectes.



# COMPACTEUR HYDRAULIQUE

Le compacteur est constitué de:

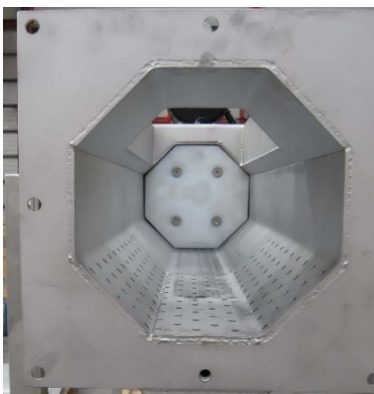
- Un châssis support monté sur quatre pieds supports;
- Une trémie d'alimentation avec bride rectangulaire horizontale;
- Un caisson rigide, avec une partie étanche, qui sert au transport des déchets et une partie perforée, qui sert au compactage et déshydratation des déchets.;
- Une piston-cylindre, qui repose sur des guidages en matière synthétique de haute résistance;
- Le piston est entraîné par un cylindre hydraulique à double effet, monté sur des buselures sans entretien;
- Un clapet de sortie équipé d'un ressort exerçant une contre-pression;
- Réduction de volume des déchets:  $\pm 50\%$ ;
- Taux de matières sèches:  $\pm 50\%$ ;
- Une centrale hydraulique;
- Une pompe hydraulique avec filtre;
- Vannes hydrauliques à commande;
- Tous les tuyaux fixes et flexibles;



## OPTION:

Une armoire électrique avec les commandes automatiques et manuelles.

Modeles			
Type	Diamètre [mm]	Course [mm]	Capacité théorique [m <sup>3</sup> /h]
D250	250	800	9
D350	350	1000	17



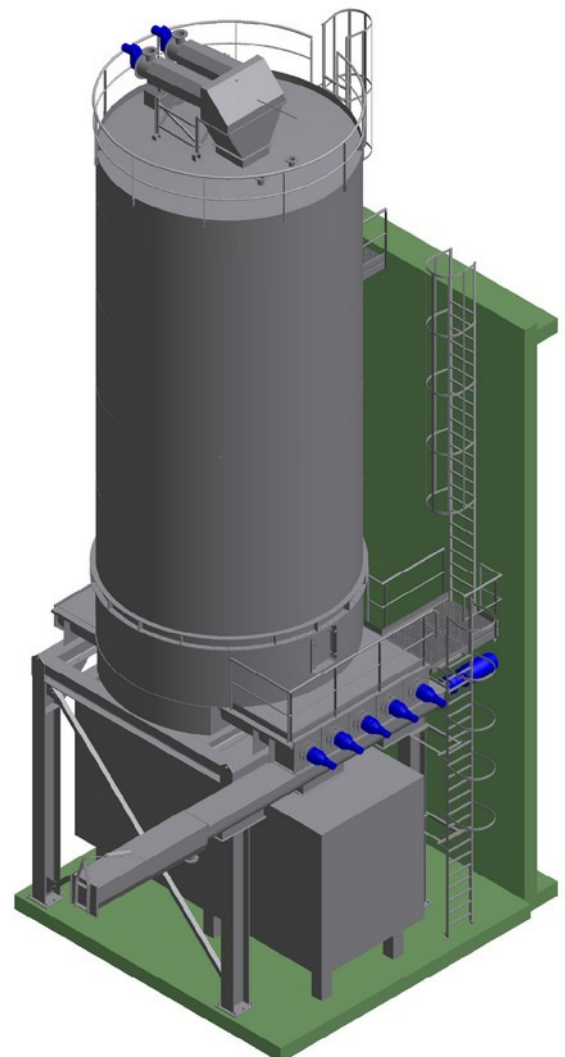
# SILO POUR ROGNURES

## Silo avec des vis d'extraction:

- La partie cylindrique du silo est formé de tôles d'acier soudées.
- Le toit est constitué d'une tôle larmée avec des plaques en forme étoile placée dans des supports; elle est calculée pour une surcharge de 300 kg/m<sup>2</sup>.
- Au centre de la toiture il y a une ouverture de 400x400mm pour le remplissage.
- 3 bouts de tube avec bride, sur le toit pour montage des appareils de mesure etc.: DN100, DN150 en DN200.
- Un trou d'homme dans la paroi latérale du silo.
- Les parois latérales du silo à reposer sur le cadre du châssis.
- Le silo est équipé de 3,4 ou 5 vis sans axe d'extraction, en fonction du diamètre du silo. Ils sont renforcés tronçons de vis d'épaisseur de 25mm. La vitesse et la puissance sont largement dimensionnés afin d'obtenir le débit de déchargement demandée.
- Entre la vis d'extraction est placée une vis transversale.
- Le silo est monté sur une structure de support galvanisé, la hauteur est déterminée en fonction de l'application

## Options:

- Balustrade sur la périphérie de la toiture.
- Echelle d'accès avec protection dorsale.
- Echelle d'accès avec plate-forme vers le trou d'homme.
- Plate-forme d'entretien sous les moteurs





# SILO DES BOUES

- La réserveoir du silo est formé de tôles d'acier soudées.
- Au centre de la toiture il y a une portillon de visite.
- 3 bouts de tube avec bride, sur le toit pour montage des appareils de mesure etc.
- Un trou d'homme dans la paroi latérale du silo.
- Le silo est équipé avec des vis sans axe d'extraction. Ils sont renforcés tronçons de vis d'épaisseur de 25mm. La vitesse et la puissance sont largement dimensionnés afin d'obtenir le débit de déchargement demandée.
- Entre la vis d'extraction est placée une vis transporteuse.
- Le silo est monté sur une structure de support galvanisé, la hauteur est déterminée en fonction de l'application

## Options:

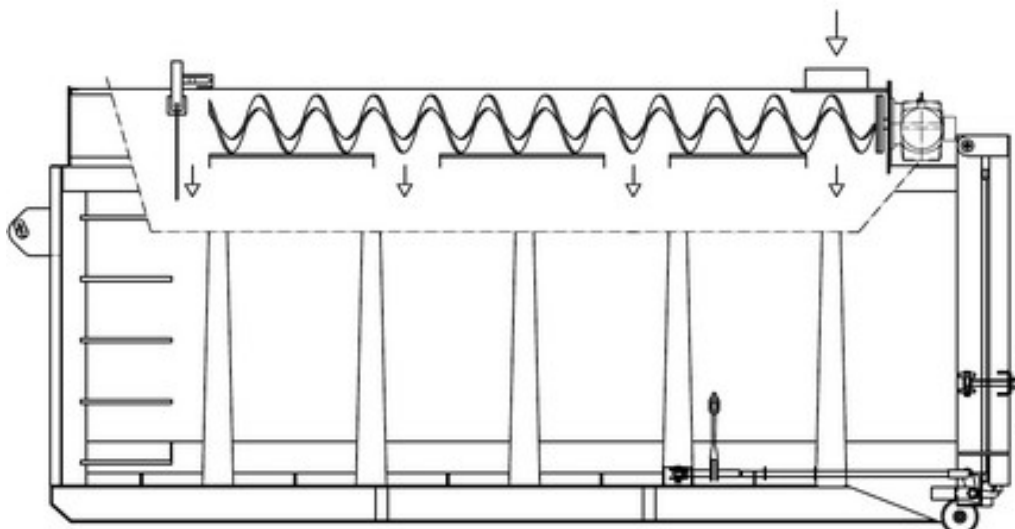
- Balustrade sur la toiture.
- Echelles d'accès.
- Plate-forme d'entretien sous les moteurs



# CONTENEUR A VIS

- Le conteneur est construit en tôle étanche;
- 2 longerons IPN180, des traverses sous le fond et aux parois;
- Profilés de renfort autour de la porte;
- Système de levage: barre diamètre 50mm, hauteur standard 1430mm;
- 2 roues diamètre 170mm prévus de graisseurs;
- Porte suspendue à 2 charnières; système de fermeture à 2 tiges avec levier;
- Toit en tôle striée, bien accessible avec échelle et main courante;
- Trémie d'entrée au centre derrière, avec couvercle étanche;
- Vis de répartition diamètre 280mm, type sans axe, avec couvercles étanches;
- Moteur-réducteur IP55, bien accessible pour l'entretien;
- Détection de remplissage 100% à détecteur inductif;
- Prise de courant CEE 32A (rouge) pour le moteur de la vis;
- Revêtement extérieur: nettoyage-dégraissage, phosphate de zinc et 2 couches de finition à peinture industrielle;
- Revêtement intérieur: 2 couches peinture antirouille.

Dimensions intérieures			
Longueur [m]	Largeur [m]	Hauteur [m]	Volume [m <sup>3</sup> ]
5,00	2,20	0,83	<b>10</b>
5,50	2,20	1,65	<b>20</b>
6,00	2,30	2,20	<b>30</b>
7,00	2,38	2,10	<b>40</b>





# VIS D'ARCHIMEDE

## Principe:

- Un tube centrale avec aubes en spirale fournit de l'eau à un niveau plus élevé.

## Caractéristiques:

- Construction ouverte et robuste;
- Pas de blocage: convient pour l'eau polluée;
- Réglage de débit automatique;
- Usure faible, longue durée de vie;
- Rendement élevé;
- Très fiable;
- Inclinaison: généralement 30°...38°;
- Lubrification des roulements: à graisse biodégradable;
- Peut fonctionner à sec.

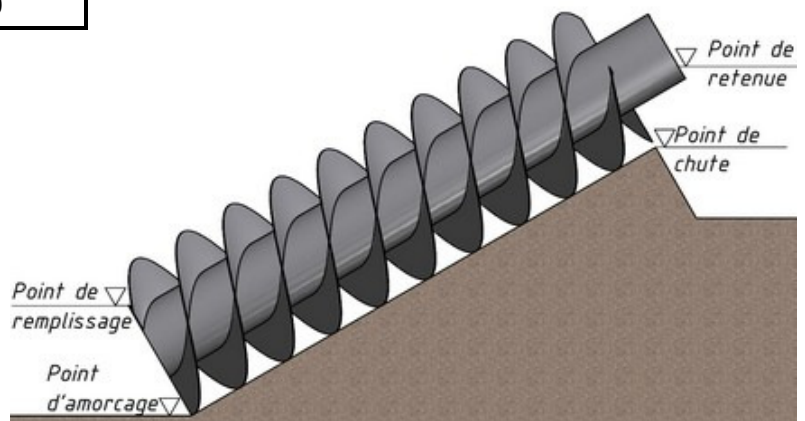


## Option:

- Construction préfabriquée avec auge en acier.



Capacités (indication)		
Diamètre vis d'archimède	30° [l/sec]	38° [l/sec]
500	45	35
750	120	90
1000	230	170
1250	380	290
1500	600	490
1800	900	690
2100	1300	980
2300	1600	1200





# RACLEUR A CHAINES

- Un châssis composé de 2 plaques latérales avec des renforts afin de former un ensemble rigide;
- Dans le châssis se trouvent des profilés de guidage;
- Deux axes en inox sont montés sur des roulements auto-alignant. L'axe non motorisé sur des glissières pour régler la tension de chaînes;
- Sur les deux axes sont montés 4 pignons par moyen de serre-cônes;
- Un axe est entraînée par un moteur-réducteur à arbre creux. Degré de protection : IP55. Facteur de service: 1,2;
- Les chaînes sont en acier galvanisé de haute résistance. La protection résiste à la plupart des graisses acides;
- Les raclettes sont fixés aux chaînes par des pattes spécialement conçus pour ce type de montage;
- Les profilés de guidage sont spécialement conçus pour éviter tout blocage des raclettes;
- L'ensemble est protégé par un limiteur de couple électronique (option).



# INSTALLATION DE MELANGE

## Application:

De mélange du biomasse solide et liquide avec digestat recyclé.

Raison du mélange doux et agréable, les composants lourds de s'enfoncer et ils ne sont plus ramenés à la surface dans le ruisseau de la turbulence. Une fois les pièces lourdes ont sombré ils sont balayé par une palette central, tournant lentement, prudent dans la vis.

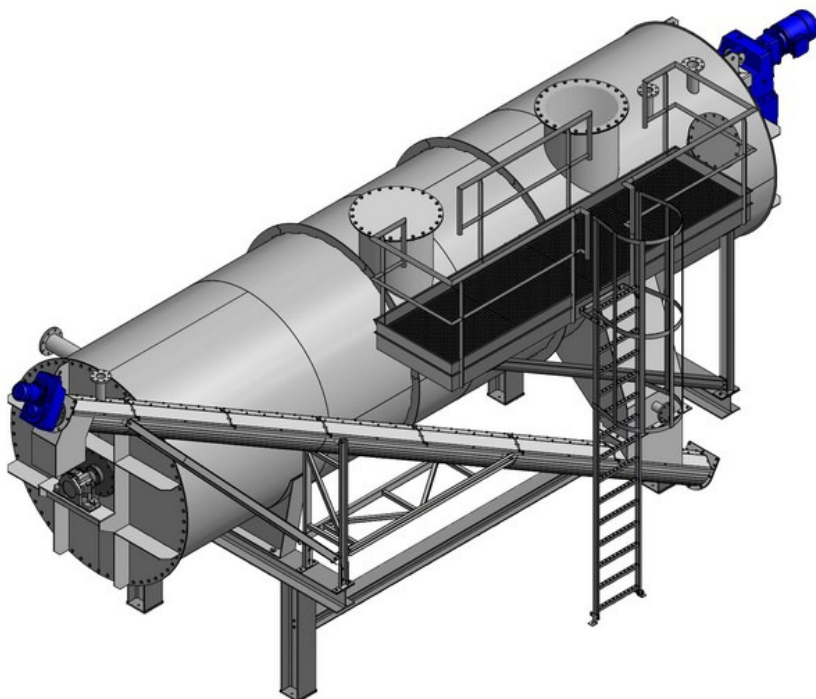
## Générale:

- Réservoir et mélangeur en acier inoxydable;
- Rotation lente du mécanisme de raclage;
- L'installation est équipé d'un ouverture d'inspection et avec un ouverture de la mesure de niveau;
- Pale avec bras de pagaie qui presse et vers le bas de la biomasse solide et mélange les boues d'épuration avec la biomasse liquide;
- La pagaie dispose également d'une spirale qui les cailloux, le sable etc.. Poussez lentement à la vis.



## Entrainement:

- Réducteur entièrement fermé, rempli d'huile;
- Degré de protection IP 55;
- Classe d'isolation F.







DEWEKON ENGINEERING  
ONDERNEMINGENSTRAAT 11  
8630 VEURNE  
INFO@DEWEKON.BE  
WWW.DEWEKON.BE

