

# Transporteur à chaîne

## Processus

Les transporteurs à chaîne van Aarsen sont utilisés pour le transport horizontal et légèrement incliné de différents produits, tant granulés qu'en poudre. L'angle d'inclinaison maximal est de 15 degrés. Le transporteur à chaîne est conçu pour le transport à l'abri de la poussière de grandes quantités sur de longues distances. Les capacités vont de 20 à 500 m<sup>3</sup>/h.

## Flexible

- ▶ Diverses vitesses possibles, vitesse maximale élevée possible (maximum 0,9 m/s)
- ▶ Un type de chaîne à pas similaire pour toute la gamme; seul le racleur est différent.
- ▶ L'entraînement peut être placé à gauche ou à droite
- ▶ Fourniture en option d'une multitude d'entrées et de sorties.
- ▶ Trappe sur la surface intermédiaire pour le transport sur la chaîne supérieure, fournissant plus de flexibilité et réduisant la longueur du transport (en option)
- ▶ Extension de la partie supérieure du transporteur à chaîne, pour transporter le produit sur la chaîne supérieure (en option)
- ▶ Contrôleur de fréquence de transmission (en option), pour fosse de déchargement
- ▶ Déchargement du produit sur la surface intermédiaire (réduction de la longueur de transport, transport sur la chaîne supérieure)
- ▶ Doté en standard d'ouvertures pour trappes et/ou adaptateurs pour connexions de tuyaux.
- ▶ Chaque pièce intermédiaire est dotée d'une trappe d'inspection des deux côtés

## Conception

- ▶ Design industriel solide
- Standard:*
  - Fond anti-contamination dans le bas du carter de tension
  - Dispositif de protection de trop-plein dans la boîte de commande Constitué d'une vanne mécanique + capteur de produit pour arrêt immédiat de la production lorsque la sortie est remplie de produit
  - Racleurs en nylon 100 % flexibles
  - Nettoyeur de chaîne mécanique, pendant le passage de la chaîne
  - Surface intermédiaire dans pièces intermédiaires
  - Surface intermédiaire dans carter de tension
  - En standard, 2 trappes d'inspection transparentes sur la boîte de commande. Possibilité de simple échange par des trappes non-transparentes
  - Régulation de la vitesse
- ▶ Épaisseur de plaque du fond de 4 mm
- ▶ Nettoyeur de chaîne et protection de trop-plein avec palier à bride

## Efficacité énergétique

- ▶ Racleurs en nylon 100%; moins d'usure grâce à la faible résistance de frottement, ce qui réduit la consommation d'énergie
- ▶ La trappe sur la surface intermédiaire pour le transport sur la chaîne supérieure permet de réduire la longueur de transport avec moins de puissance du moteur, ce qui réduit la consommation d'énergie (option)

## Faibles coûts d'entretien

- ▶ Pratiquement pas d'usure de la tôle grâce à un alignement optimisé
- ▶ Bande de guidage de chaîne pour les trappes afin de prévenir l'usure de la plaque de fond
- ▶ Pour usage à l'extérieur, traitement anti-corrosion spécial (galvanisé et usage de produit d'étanchéité)



- ▶ Fabriqué en acier galvanisé (option)
- ▶ Bande en manganèse résistant à l'usure sur les plaques de fond

## Haute efficacité

- ▶ Un jeu de racleurs est fourni à un pas de 300 mm : charge minimale par racleur

## Fonctionnement aisé et sûr

- ▶ Protection de trop-plein et détection de produit pour fiabilité et précision
- ▶ Carter de tension doté d'une règle pour contrôle optimal d'une tension de chaîne égale afin de prévenir le désalignement
- ▶ Contrôle d'épaisseur de couche avec règle externe pour un ajustement optimal (en option)
- ▶ Contrôle de vitesse, pour détection rapide de dérapage et de rupture de chaîne
- ▶ Vanne mécanique + capteur pour détection de produit (en option)

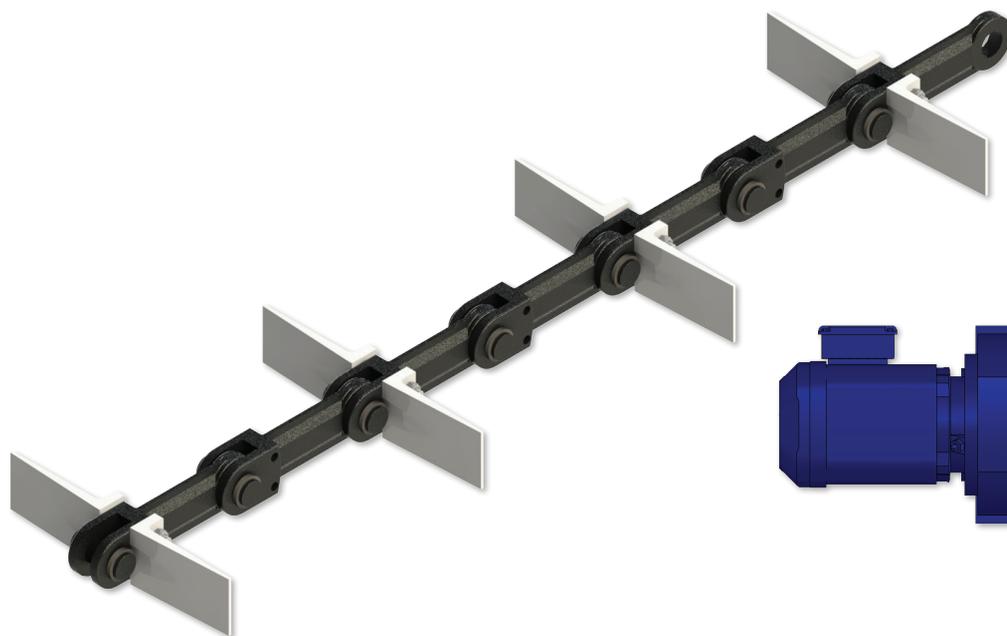
## Protection hygiénique

- ▶ Faible contamination grâce à une connexion pratiquement sans faille des parties intermédiaires
- ▶ Joints en feutre entre les parties mobiles afin de prévenir l'émission de poussière
- ▶ Le fond anti-contamination dans le carter de tension, fait un mouvement de va-et-vient pendant la tension
- ▶ Filtre antipoussière, pour évacuer la poussière du transporteur à chaîne (option)
- ▶ L'extérieur et l'intérieur du transporteur sont revêtus afin d'éviter la corrosion pendant le transport et le stockage avant l'assemblage
- ▶ Nettoyeur de chaîne, pour empêcher la contamination

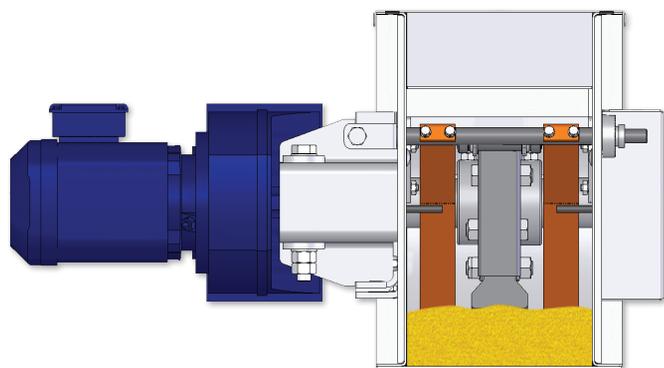
## Solutions sur mesure

- ▶ Des versions non-standard pour des applications spéciales peuvent être fournies sur demande. Veuillez nous informer des produits utilisés et des densités requises.

# Fiche technique



Chaîne avec racleurs en nylon



Coupe transversale de transporteur à chaîne, rempli de produit

		Type de transporteur à chaîne			
		265x395x105	365x490x110	465x490x110	565x535x110
Épaisseur de couche de produit	mm	265	365	465	565
Épaisseur max. de couche de produit*	mm	200	275	390	425
Épaisseur de plaque de protection	mm	2	2	3	3
Épaisseur de plaque latérale	mm	3	3	4	4
Épaisseur de plaque de fond	mm	4	4	4	4
Épaisseur de plaque de surface intermédiaire	mm	3	3	4	4
Pas de transporteur à chaîne	mm	150	150	150	150
Pas de racleurs en nylon	mm	300	300	300	300
Vitesse / régime de chaîne de transporteur Maximum	m/s	0,5/25	0,5/20	0,5/20	0,5/18
		0,9/44	0,8/32	0,7/28	0,65/24
Capacité (max)	m³/h	86 (155)	163 (260)	264 (369)	389 (506)
Puissance maximale d'entraînement	kW	11	22	(2x15) 30	(2x22) 44
<b>Poids</b>					
-Pièce intermédiaire (l=3900 mm)	kg	218,5	265,5	378,5	423,5
-Carter de tension	kg	190	275	405	450
-Boîte de commande (sans arbre + support de moteur)	kg	155	235	305	350

\* Transport sur fond