



Notre technologie innovatrice.

TECHNIQUE DE DOSAGE



TECHNOLOGIE DE VIS SANS FIN

Pour biomasse et matières en vrac

Type 360
Type 450
Type 600

Vis sans fin de convoyage pour biomasse

Solutions individuelles pour chaque installation.



Convoyeur à vis sans fin, type 450 avec convoyage horizontal et incliné sur un dispositif de broyage

Nous proposons des vis sans fin de convoyage, dans différentes versions et à différentes performances de convoyage, avec lesquelles nous pouvons répondre aux exigences très variées des clients en matière de quantité de convoyage et de composition du substrat. Les vis sans fin peuvent être construites en acier et en acier inoxydable de différents niveaux de qualité. Nos vis sans fin de convoyage horizontal et incliné sont conçues comme vis sans fin en forme d'auge étant revêtues de matière plastique résistante à l'usure et agissant comme palier à glissement. La forme particulière du tuyau extérieur sur nos vis sans fin verticales empêche le mouvement rotatif du substrat dans la vis sans fin et garantit ainsi un convoyage continu, même en cas de matériaux les plus délicats. L'avantage du convoyage vertical est que l'arbre de la vis sans fin est centré dans le substrat à convoyeur et n'a aucun contact avec le bâti extérieur. Les entraînements de vis sans fin sont des moto-réducteurs à arbres parallèles dont la conception pour les zones explosibles correspond naturellement aux directives ATEX en vigueur. Grâce à la technique de système simple à monter, les systèmes pré-montés à vis sans fin peuvent être installés, prêts au fonctionnement, en quelques heures.

Convoyeur à vis sans fin, à 3 pièces, type 450 comprenant une vis sans fin de sous-construction, une vis sans fin de convoyage raide et une vis sans fin de digesteur



Ligne de convoyage en continu, type 360, avec vis sans fin de sous-construction, vis sans fin de convoyage raide et vis sans fin de digesteur avec plaque de raccordement au silo

Dans le cas de la ligne de convoyage en continu à 3 pièces, la vis sans fin de convoyage raide sert de support à la vis sans fin du digesteur. Cette dernière est conduite librement à travers la plaque de raccordement au silo et elle garantit ainsi un découplage entre la technique de convoyage et la paroi du digesteur. Pour optimiser la précision de pesage, la vis sans fin horizontale sortant du conteneur de dosage est reliée de manière flexible à la vis sans fin raide.

Traversée de paroi



Plaque de raccordement au silo pour vis sans fin du digesteur

La plaque de raccordement au silo est étanchée par joint élastique permanent contre la paroi du digesteur et elle peut sans problème également être équipée ultérieurement sur des installations existantes. Le tube de traversée plonge dans le substrat du digesteur à un niveau inférieur au niveau de remplissage de substrat ; tout échappement de gaz est ainsi impossible si la vis sans fin du digesteur est démontée. La particularité de notre système est le fait que la vis sans fin du digesteur peut être démontée même si le digesteur est rempli. Il n'est pas nécessaire de réduire le niveau de remplissage.



Vis sans fin de digesteur

Aucun palier d'extrémité gênant n'est nécessaire grâce au stockage spécial, intégré dans le tube extérieur de la vis sans fin de digesteur. Les matériaux transportés sont ainsi alimentés sans problème dans le digesteur.



Vis sans fin de convoyage pour biomasse

Possibilités variées d'application.



Vis sans fin à double sous-structure, type 360, pour réceptionner des matériaux provenant de systèmes à fond de poussée etc.

Une spécialité de la société PUMPE est la réalisation de solutions particulières possible grâce à son service de construction en interne – contactez nous.



Ligne de convoyage en continu, type 360 avec vis sans fin à double sous-structure

Nos systèmes de vis sans fin peuvent être raccordés à des conteneurs de dosage très différents.



Vis sans fin de convoyage raide, type 360, avec 2 vis sans fin de digesteur à titre de double entrée pour 2 conteneurs

Solution intéressante pour des extensions et un repowering.



Technique de vis sans fin de convoyage, type 450

Exécution comme double vis sans fin raide pour le remplissage de digesteurs jusqu'à une hauteur de 20 m.



Vis sans fin de sous-structure et vis sans fin de digesteur, type 360, pour une entrée à même le sol

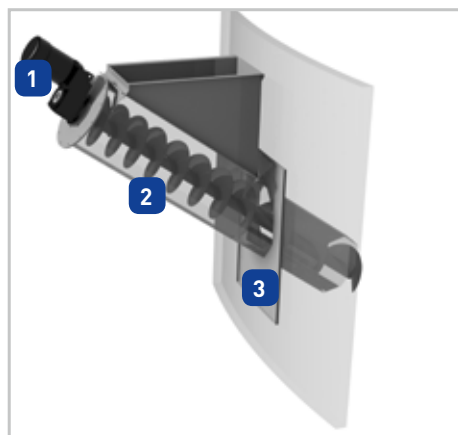
Nous adaptons les installations de convoyage aux conditions constructives et topographiques.



Vis sans fin de sous-structure et vis sans fin de convoyage incliné, type 360, pour l'alimentation d'une cuve de malaxage

Application variée de nos vis sans fin de convoyage, par ex. pour des installations d'alimentation entièrement automatiques pour bovins et porcs et dans le secteur de recyclage.

Caractéristiques techniques



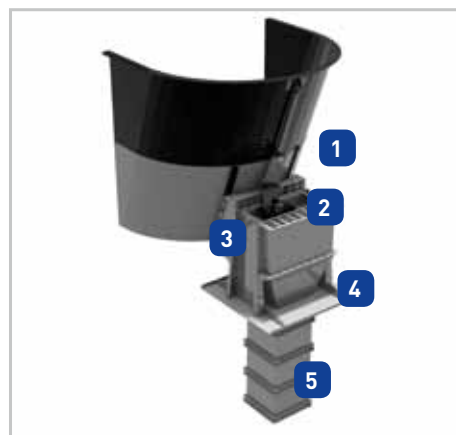
Vis sans fin de digesteur, type 600, entrée latérale

- 1 Vis sans fin et entraînement conformes à ATEX
- 2 Construction complète en acier inoxydable
- 3 Plaque de montage sur la paroi du digesteur



Convoyeur à vis sans fin, type 360 / 450

- 1 Entraînements de la vis sans fin raide et de la vis sans fin du digesteur, conformes à ATEX
- 2 La vis sans fin du digesteur est reliée à la vis sans fin raide
- 3 Vis sans fin raide, exécution en acier inoxydable conforme à ATEX, hauteur de convoyage maximale de 20 m
- 4 Doseur de matières solides à exécutions très variées
- 5 Vis sans fin de sous-construction en acier inoxydable. Réception et vis sans fin de dosage pour longueurs de brins maximales de 130 mm, en fonction du type
- 6 Traversée de la paroi, standard 35°
L'élément de construction se charge de l'étanchéification de liquide et de gaz
- 7 Vis sans fin du digesteur en V2A et V4A
Exécution conforme à ATEX. Très différents systèmes de traversée
- 8 Bride rotative
Possibilité d'adapter la situation de mise en place
- 9 Pied de la vis sans fin pour soutenir le poids de la vis sans fin raide et de la vis sans fin du digesteur sur la fondation



Vis sans fin de digesteur, type 600, à la verticale

- 1 Vis sans fin et entraînement conformes à ATEX
- 2 Construction complète en acier inoxydable
- 3 Transmission sans contact depuis le mélangeur bio jusqu'à la vis sans fin du digesteur
- 4 Plaque de montage pour plafond de digesteur
- 5 Puits d'extraction en acier inoxydable

Aperçu des variantes de modèles

Type	Vis sans fin de sous-construction, type 360	Vis sans fin raide, type 360	Vis sans fin de digesteur, type 360	Vis sans fin de sous-construction, type 450	Vis sans fin raide, type 450	Vis sans fin de digesteur, type 450	Vis sans fin de digesteur, type 600 / 90 degrés	Vis sans fin de digesteur, type 600 / 55 degrés
Performance maxi m ³ /h	12	12	12	22	22	22	20	20
Ø Aile de vis sans fin	250	280	250	360	360	360	450	450
Épaisseur du matériau	8	8	8	8	8	8	8	8
Longueur de construction (m)	<5,50	<7,20	<3,50	<4,50	<4,50	<3,50	<3,50	<3,50
Puissance motrice (kW)	3	5	2,5	4	5	3,6	3,6	3,6
Longueur de construction (m)	<8,50	<9,00		<6,00	<8,00			
Puissance motrice (kW)	4	6,8		5,5	6,8			
Matériau V2A	x	x	x	x	x	x	x	x
Zone de gaz V4A			x			x	x	x
Alésage – paroi de digesteur			450			550	700	700

x = équipement de série

Konrad Pumpe GmbH

Technique innovatrice plus expérience.



TECHNIQUE AGRICOLE

Nous connaissons très exactement le développement et les exigences sans cesse croissante du secteur agricole depuis plus de 180 ans. Nos équipements d'étables et dispositifs d'alimentation savent convaincre avec leur fonctionnalité astucieuse, leurs concepts individuels et exigences individuelles en matière de qualité et de durabilité. Nous vivons le partenariat et ce principe constitue notre base ; la fiabilité et le professionnalisme sont la formule pour notre succès.



TECHNIQUE DE DOSAGE

Le tournant énergétique est chose conclue et il offre de nouvelles perspectives à l'agriculture. PUMPE est le partenaire fiable des producteurs d'énergie du futur et offre des produits innovateurs ainsi qu'une technique éprouvée pour les exploitants de gaz. Nous garantissons ainsi des prestations de service parfaites d'une seule marque depuis la construction, en passant par la fabrication dans nos propres installations de production, jusqu'au montage et à la maintenance.



TECHNIQUE DES MÉTAUX

Notre base est notre savoir-faire. Depuis 1830, le métal est le matériau à partir duquel nous forgeons une réalité solide. Avec une technique des plus modernes et les expériences de plusieurs années de nos collaborateurs, nous réalisons des solutions taillées sur mesure en métal pour de très différentes applications dans le secteur agricole et industriel. Des fabrications spéciales et des propres développements en acier et en acier inoxydable sont notre passion.

Nos prestations de service pour votre succès

- Assistance clients complète – depuis la construction, en passant par la fabrication jusqu'au montage et à la maintenance
- Service après-vente pour nos clients pendant 365 jours
- Notre propre entrepôt à rayonnage haut et notre production en interne garantissent la disponibilité en stock de toutes les pièces de rechange
- Temps de réaction rapides et interlocuteurs personnels
- Fabrications sur mesure et adaptations en fonction de besoins individuels
- Étroite coopération avec nos clients et assistance clients par nos spécialiste
- Courts chemins et structures nettes pour un parfait service après-vente
- Montage et maintenance dans le monde entier de vos installations
- Qualité et matériau «Made in Germany»
- Des collaborateurs qualifiés et une formation complémentaire en permanence garantissent un service après-vente optimal
- Plus de 180 années d'expérience dans l'usinage du métal
- Entreprise familiale gérée par les propriétaires



Konrad Pumpe GmbH

- Ingénierie de projet
- Construction de machines spéciales
- Usinage de tôle CNC
- Construction d'appareils et de conteneurs
- Construction de machines et d'équipements mécaniques
- Constructions en acier
- Équipements d'étables
- Installations d'alimentation pour porcs
- Technique de dosage pour installations de biogaz



Konrad Pumpe GmbH

Schörmelweg 24 | 48324 Sendenhorst | Allemagne
Téléphone +49 2526 93290 | Fax +49 2526 932925
www.pumpegbh.de