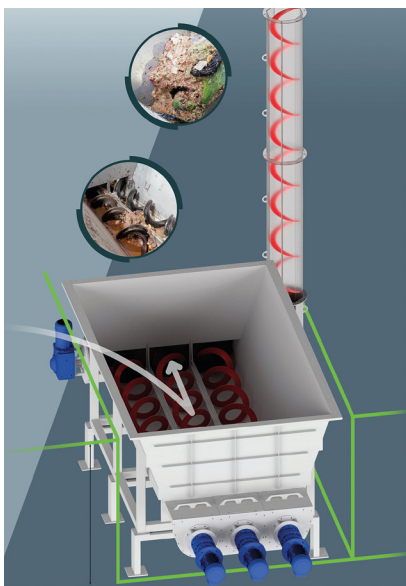




TRAITEMENT DES BOUES

TRÉMIE DE DÉPOTAGE DE DÉCHETS COMPLEXES

DESCRIPTION



Le dépôtage des produits pâteux, mouillés et hétérogènes est souvent une étape cruciale d'un site de traitement de boues ou de biodéchets.

OPAL apporte une solution efficace et originale, entièrement basée sur l'utilisation d'extracteurs à vis sans âme, permettant la réception de tous produits dans un ensemble étanche et compact.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

L'originalité des trémies de réception OPAL réside dans la disposition des vis d'extraction. Chaque système est dimensionné spécifiquement selon les produits à recevoir, la place disponible et la profondeur de fosse envisageable.

Le volumes proposés vont de 1 à plusieurs centaines de m³. Lorsque les terrassements sont rendus difficiles par la hauteur de nappe phréatique, il est également possible de construire une trémie

de dépôtage à même le béton et limiter grandement les profondeurs de fouille. Dans chaque cas, les vis d'extraction, formées de spirales sans axe central de forte capacité (voir encadré) sont placées en point bas du système, les produits étant ensuite repris et élevés hors de la fosse par convoyeur incliné ou vertical, selon le projet.

Les avantages sont multiples : compacité, étanchéité aux liquides, réduction des coûts de construction et sécurité du personnel.

Les machines disposées en aval (broyeur, sécheur, déconditionneur, etc.), ensembles souvent encombrants et demandeurs en maintenance, sont ainsi placés hors fosse, directement accessibles en toute sécurité.

APPLICATIONS

Les trémies proposées par OPAL permettent la réception et le dosage facile d'intrants de méthanisation et de biodéchets avant tout type de revalorisation. Elles sont également adaptées à la réception et au stockage des boues résiduaires, boues biologiques ou boues industrielles

en usine d'épuration, incinération, séchage, inertage et bien d'autres.

LES 4 ATOUTS DES CONVOYEURS OPAL

- Les convoyeurs, en s'appuyant sur un fonctionnement vertical, offrent un gain de place significatif et des possibilités d'implantation irréalisables avec un système traditionnel.
- La vis sans âme ouvre une section de passage conséquente pour des produits hétérogènes ou collants qui ne peuvent ni s'enrouler ni s'agglutiner autour d'un axe central absent.
- Le système proposé étant fermé, il garantit le confinement des produits et l'absence de perte ; idéal pour les produits insalubres, malodorants ou mouillés.
- Les coûts de maintenance sont très faibles car le procédé repose sur un système mécanique simple et robuste, avec une seule pièce en mouvement lent et sans vibration, la spire. L'absence de tout palier, intermédiaire ou d'extrémité (en dehors des moto-réducteurs), souvent à l'origine d'incidents techniques, renforce la fiabilité du système.



OPAL INGENIERIE
13, rue du pain de Sucre
33710 BOURG
Tél.: 05 35 54 76 08
contact@opaling.com
www.opaling.com