



Silos de stockage de biomasse

“Votre source d'énergie”

Silos Modulaires Cylindriques
Silo À Fond Mobile En Béton
Silo À Fond Mobile En Acier



SILOS MODULAIRES POUR LE STOCKAGE DE SCIURE DE BOIS ET DE POUSSIÈRE DE SCIERIE

Stockage Des Combustibles De Biomasse:

Les silos modulaires sont utilisés pour le stockage de la sciure et de la poussière générées lors de la transformation du bois, du façonnage des grumes et de la fabrication de meubles. Il a une structure cylindrique et modulaire. ISIMEK peut également fabriquer des silos sur pieds pour permettre l'entrée de camions lorsqu'il en sera nécessaire. Les silos peuvent être déplacés à l'endroit souhaité sur le site. La capacité des silos à sciure peut être augmentée et transportée à l'endroit souhaité grâce à sa structure démontable. Les panneaux sont peints dans la couleur souhaitée (séchage au four à base de polyuréthane). Il peut également être fabriqué à partir de tôles galvanisées.

Caractéristiques Techniques:

- **Peinture Et Couche De Finition:** Les panneaux sont peints dans la couleur souhaitée à l'aide d'une méthode de séchage au four à base de polyuréthane. En alternative, une construction en tôle galvanisée est également disponible sur demande.
- **Chambre De Filtration:** La chambre de filtration située au sommet du silo varie en taille en fonction de la capacité du silo.
- **Options D'installation:** Les silos peuvent être installés directement sur le sol ou montés au-dessus d'une chaufferie, ce qui permet de maximiser l'utilisation de l'espace.
- **Ventilateur De Sciure:** Le ventilateur de sciure qui est placé derrière le filtre du silo n'entre pas en contact avec les copeaux de bois ou les particules de sciure. Cette séparation garantit des performances durables et de faibles besoins de maintenance.
- **Raccordement Pour Le Dépoussiérage:** La ligne de dépoussiérage peut être raccordée à n'importe quel endroit sur le côté du silo. Aucun ventilateur supplémentaire n'est nécessaire pour ces raccordements.
- **Efficacité Énergétique:** Le ventilateur de sciure fonctionne en fonction des niveaux de vide par l'intermédiaire d'un système contrôlé par PID. Lorsque les machines à bois sont idéales, les ventilateurs s'arrêtent automatiquement et réduisent la consommation d'énergie.

Composants Du Système:

- Système de détection d'incendie sensible à la chaleur
- Système intégré d'extinction d'incendie à base d'eau
- Hublot
- Couvercles étanches pour l'entretien et le nettoyage
- Parapet de toiture
- Échelle de pont conforme aux normes ISO 18001
- Indicateur de niveau
- Options de couleurs spéciales



SILOS
MODULAIRES
CYLINDRIQUES



SILO À FOND MOBILE EN BÉTON

SILO À FOND MOBILE EN BÉTON

Les silos à fond de stockage de biomasse ISIMEK sont conçus et fabriqués en différentes tailles et capacités. Pour le bon fonctionnement du silo à fond mobile, des plaques d'acier de soutien de la base et des mélangeurs à pales alternatifs sont placés sur le béton. À l'aide de pistons et d' de pales hydrauliques, le combustible de biomasse stocké est automatiquement transporté depuis le silo en béton par un élévateur ou une bande transporteuse. Le combustible arrivant dans la trémie est acheminé vers la chambre de combustion par des pistons à poussée en spirale ou hydrauliques.

Composants Du Système

Mélangeur hydraulique

Piston hydraulique

Dimensions proposées;

- Volume: entre 30^m et 500^m
- Largeur: de 1,5 mètres à 9 mètres
- Longueur: 10 mètres en moyenne



SILO À FOND MOBILE EN ACIER

Des silos en acier permettent le pré-stockage du combustible nécessaire à la chaudière. Le mélangeur et les pistons hydrauliques sont installés au fond de la zone où le combustible de biomasse est stocké.

La sciure est acheminée vers la trémie de la chaudière à l'aide d'une vis sans fin ou d'une bande transporteuse.

Le mélangeur est poussé par un piston hydraulique. Les silos en acier peuvent être facilement démontés et enlevés afin d'être placés à l'endroit où nos clients le souhaitent. Les dimensions varient en fonction des demandes des clients et des capacités souhaitées.

- Mélangeur
- Convoyeur à bande / Élévateur à chaîne
- Piston hydraulique
- Volume: entre 50% et plus 200 m³
- Largeur: 1,5 - 9m
- Longueur: 5-10 m

SILO
À FOND MOBILE
EN ACIER



Systèmes De Dépoussiérage

La sciure, la poussière de scierie, les copeaux de bois et les matériaux similaires se forment au cours de la production dans les usines de transformation du bois et de meubles. Ces déchets sont transportés vers une zone de stockage appropriée à l'aide de conduites de dépoussiérage. Le système de dépoussiérage et de réception est utilisé dans les scieries, les usines de meubles, de transformation du bois et les scieries. Ces types d'installations nécessitent une aspiration d'air à haut débit. ISIMEK conçoit et fabrique des systèmes de dépoussiérage dans sa propre usine avec une équipe d'experts.

ISIMEK réalise l'installation sur site avec son personnel technique qualifié



Les particules de poussière générées au cours des processus de production de meubles, de panneaux de particules, de travail du bois et de scieries sont séparées de l'environnement de travail grâce à des systèmes de filtration modulaires. L'air ambiant aspiré est renvoyé à l'usine après avoir été nettoyé à l'aide d'un filtre à manches modulaire, ce qui permet d'éviter les pressions négatives et les pertes de chaleur excessives. Le ventilateur radial est situé derrière les sacs filtrants et l'aspiration est assurée par dépression dans les tuyaux. Il est conçu sous forme verticale et cylindrique en fonction de la capacité souhaitée et assemblé par ISIMEK dans la zone de travail appropriée du client. Il est produit à des hauteurs de 6000 mm à 15.000 mm. Il est fabriqué en matériau St 37.2-St 52. Après avoir été isolé avec de la laine de roche, il est revêtu d'une couche de galvanisation. Les serpentins de sol sont placés en fonction des besoins de chauffage.

INFORMATIONS TECHNIQUES

- Dans les systèmes de filtres à manches modulaires, les ventilateurs n'entrent pas en contact avec la sciure de bois. Pour cette raison, la durée de vie des ventilateurs est plus longue et on ne rencontre pas de problèmes d'équilibrage.
- Lorsque la machine de traitement ne fonctionne pas, le clapet (vanne) qui se trouve à l'extrémité du canal relié à la machine se ferme et modifie la pression dans le canal. La perte d'énergie est évitée en réduisant ou en arrêtant les ventilateurs qui fonctionnent en fonction de la pression dans le conduit.
- Les systèmes à manches modulaires sont efficaces, durables et rentables et offrent un environnement de travail sain et confortable.

