

Séchage de biomasse

Sécheur à lit tournant WB-T



Technologie de lit tournant Allgaier – séchage de tous types de biomasse

Des solutions innovantes sont nécessaires pour répondre à l'intérêt mondial croissant dans l'utilisation de biomasse comme combustible de substitution. De nouvelles sources d'énergie neutres en CO2 sont de plus en plus en concurrence avec les combustibles traditionnels pour la génération de chaleur et d'électricité.



Pour d'autres applications de séchage dans l'agriculture, des solutions avancées pour le séchage à faible consommation d'énergie des produits deviennent de plus en plus importantes. L'utilisation de l'énergie résiduelle pour réduire les coûts de production est souvent primordiale.

La condition préalable est que la teneur en humidité de vos produits est réduite à la valeur désirée et la biomasse sort du sécheur dans la qualité appropriée, avec une humidité résiduelle uniforme et une teneur en fines et en sable réduite. Avec le mélange idéal du produit et le nettoyage simultané des matériaux en vrac pendant des temps de séjour prolongés, le sécheur à lit tournant Allgaier offre un excellent concept pour cela.

Des exemples de la vaste gamme d'applications sont :

- Copeaux de bois hachés
- Fourrage vert
- Ecorce
- Résidus de biomasse
- Aliments pour animaux (p.ex. Luzerne)
- Marc
- Cossettes de betteraves
- Bagasse
- Blé
- Fumier de cheval et paille

Concept du sécheur à lit tournant simple – efficace – fiable

polyvalence extrême du sécheur à lit tournant se base sur son concept simple de rotation des produits. Des pales efficaces font tourner et mélangent en permanence un grand volume de biomasse. Cette idée combine le flux de grands volumes de produit assurant le bon transfert de chaleur et un mouvement constant du produit, ainsi permettant le séchage uniforme.

L'air de séchage est alimenté à travers une tôle perforée au-dessus de laquelle se déplace le versement du produit. En complément du séchage réel, des fines telles que poussières, fibres et sables peuvent être séparées et extraites séparément en



fonction de l'intensité de la ventilation. Grâce au nettoyage du produit en résultant en complément du séchage, le pouvoir calorifique des résidus biologiques augmente et la teneur en cendre se réduit.

Le concept permet l'utilisation de l'énergie résiduelle dans une gamme très large - notamment de la chaleur dissipée basse température entre 80 ou 100° C jusqu'à environ 160 à 180° C.

Le concept du sécheur à lit tournant Allgaier se base consciemment sur l'utilisation de composants standard disponibles dans le commerce et fournit une solution fiable en combinaison avec la disponibilité maximale et l'entretien minimal.

Applications

qualité élevée des produits d'extraction séchés est appropriée - en complément de la combustion et de la production de pellets/briquettes - à des processus plus exigeants tels que la gazéification ou la „torrification“ (pyrolyse) de biomasse. Grâce à l'effet de nettoyage du sécheur, le lit tournant vous offre des avantages par rapport aux types de sécheurs traditionnels, notamment pour des produits de haute qualité tels que blé, aliments pour animaux, bois à fumer ou litière.

Comme appareil fiable, il assure également la disponibilité élevée de vos installations.

Avantages du sécheur à lit tournant

Le sécheur à lit tournant Allgaier combine les expériences et avantages d'autres types de sécheurs dans une solution optimisée et exclut les désavantages d'autres types de sécheur traditionnels tels que sécheur à bande, sécheur à tambour ou sécheur à lit fluidisé.

- fonctionnement sans problèmes même avec de particules difficiles, grandes ou accrochantes
- utilisation universelle pour une multiplicité de produits
- bon mélange du produit versé et humidités résiduelles uniformes
- effet de nettoyage pour des qualités de produit optimales
- utilisation de tous types d'énergies résiduelles
- construction stable assurant la disponibilité élevée et des coûts de maintenance réduits

Installation d'essai

Utilisez notre centre technique pour des essais avec votre produit spécifique et faites vos propres expériences. Avec sa capacité de produit de 1m³, le sécheur dans notre centre technique offre un volume suffisant pour des essais réalistes.



Service de pièces de rechange et service après-vente compétents

Ligne directe pour les pièces de rechange :
+49 7161 301-293
service-tro@allgaier.de

- Pièces de rechange et d'usure en qualité d'origine
- Modernisation, transformation, rééquipement et maintenance des stations de séchage existantes
- Conseil technique de processus
- Conseil énergétique



ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75
73066 Uhingen
Allemagne
Téléphone: +49 7161 301-100
Téléfax: +49 7161 301-5035
process-technology@allgaier.de
www.allgaier.de

