



Séchoir à bande BASIC | CLASSIC | 1003 PREMIUM

pour la sciure et le bois broyé

MÜHLBOCK
TECHNOLOGIE DE SÉCHAGE

Séchoir à bande MÜHLBÖCK

Séchage en continu des produits connexes issus du sciage

Grâce à leur structure modulaire et à leur conception en différentes largeurs, les séchoirs à bande MÜHLBÖCK peuvent être intégrés de façon personnalisée dans le processus de production. Que vous décidiez de les installer à l'extérieur ou dans un hall, avec des canaux d'aspiration d'air, que vous disposiez de plusieurs sources de chaleur, que vous choisissiez un modèle avec des systèmes efficaces de récupération de la chaleur ou que vous désiriez moderniser des installations de séchage existantes: **Les séchoirs à bande MÜHLBÖCK sont conçus sur mesure pour répondre à vos exigences particulières.**

Différentes tailles

Grâce à leur structure modulable, tous les séchoirs à bande MÜHLBÖCK peuvent être agrandis de façon simple et peu coûteuse. La taille des installations varie de 500 kg/h à 15 t/h.



Économies d'énergie

Un séchage économique, c'est la clef du succès. Chaque séchoir à bande MÜHLBÖCK est donc équipé de nombreux ventilateurs. L'adaptation constante de la vitesse en fonction des exigences et du climat de séchage, ainsi que le système de régulation innovant, permettent d'augmenter l'efficacité et de réduire largement la consommation d'électricité.



Approvisionnement flexible en chaleur

- Utilisation à basse température grâce à la chaleur perdue des centrales thermiques, voire grâce à l'eau chaude issue de la condensation des gaz de fumée ou de la cogénération (ORC, PCCE).
- Eau chaude avec une température aller comprise entre 35°C et 120°C, ou vapeur.
- Approvisionnement en chaleur à un ou plusieurs niveaux.

Les séchoirs à bande MÜHLBÖCK vous permettent de combiner un approvisionnement flexible en chaleur à un séchage extrêmement efficace.



Représentation intuitive et conviviale

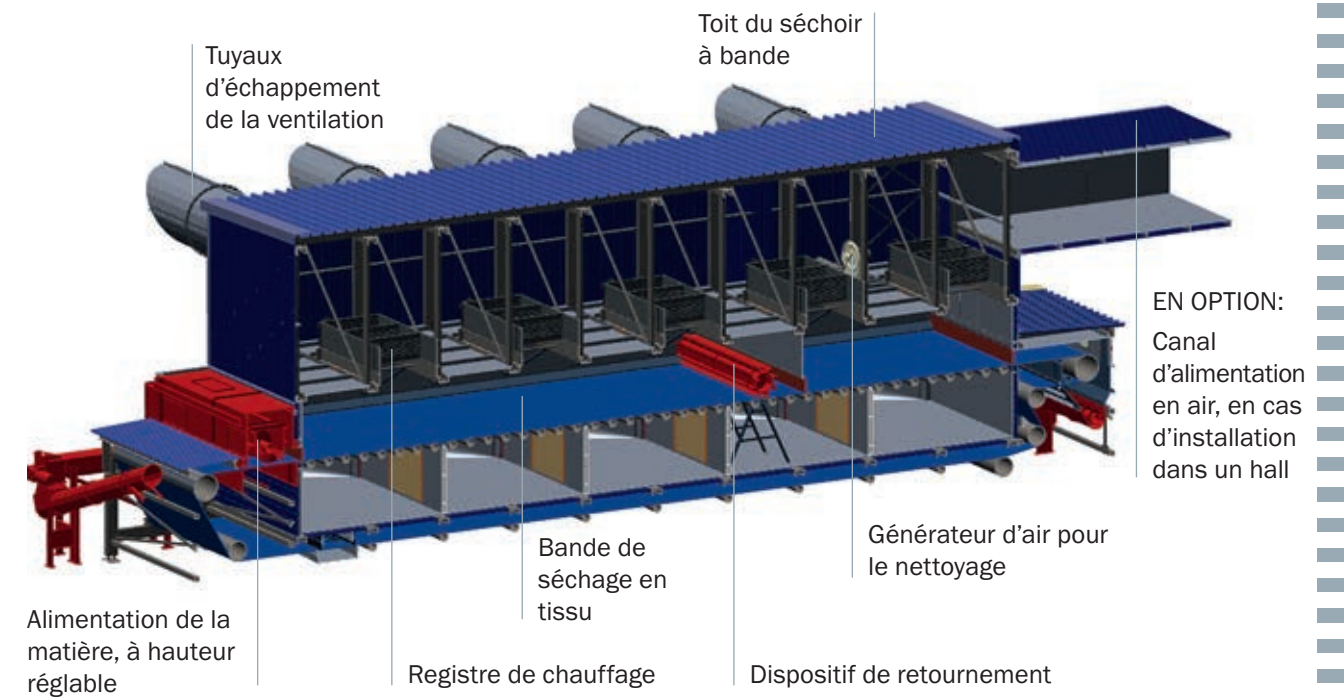
La commande MÜHLBÖCK est avant tout caractérisée par sa structure intuitive, par la présentation claire et compréhensible de toutes les informations, ainsi que par la représentation détaillée du séchoir et du convoyeur.

Grâce à des interfaces, toutes les données peuvent également être transmises à un poste de contrôle (représentation) pour y être affichées.



Séchoir à bande BASIC | CLASSIC

Un séchage efficace, avec un rendement élevé et une technique éprouvée



Composants éprouvés – grande disponibilité de l'installation

L'utilisation de composants éprouvés de haute qualité est synonyme de grande disponibilité de l'installation, et de sécurité opérationnelle.

L'isolation et la structure du toit garantissent un fonctionnement sans encombre, même lorsque les températures sont très basses.

De nombreuses portes de service et plateformes ainsi qu'un espace de toit accessible sont prévus pour faciliter la maintenance, tout comme différents capteurs.

Le nettoyage humide de la bande du séchoir est équipé de buses d'air supplémentaires pour l'utilisation en hiver.

... car la qualité, ça paye!

Émissions aussi faibles que possible

Combiné au système de récupération de chaleur 1003 PREMIUM, le mode de fonctionnement des zones de séchage selon le principe de circulation d'air permet de réduire la quantité d'air évacué, et donc les émissions, par rapport à des systèmes classiques.

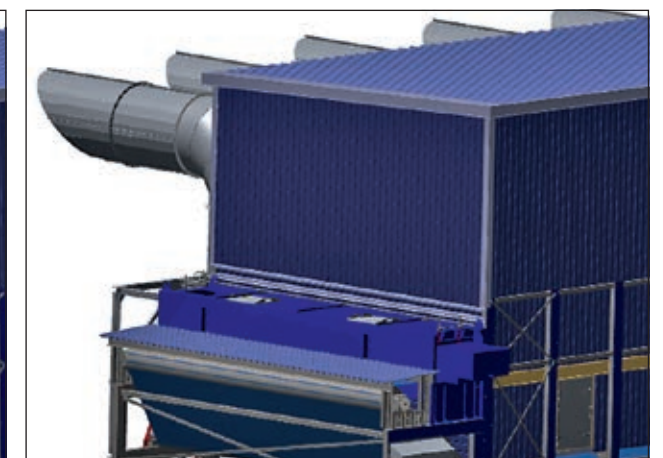
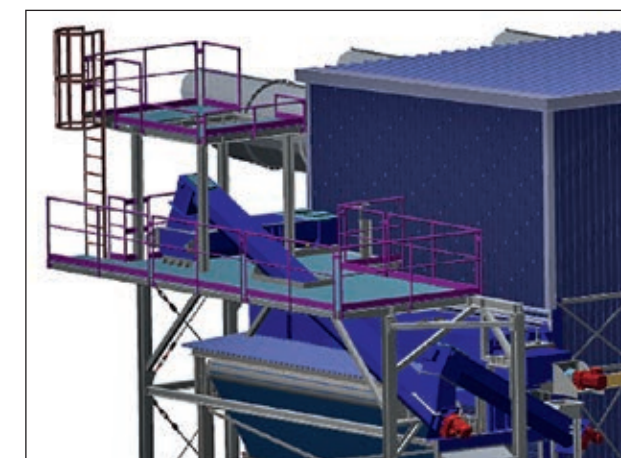
En outre, les ventilateurs commandés par fréquence et la commande de tous les systèmes de séchoir à bande MÜHLBÖCK optimisent la répartition et la circulation de l'air, ce qui permet de produire le moins d'émissions de poussière et de bruit possible.



Système d'alimentation au choix

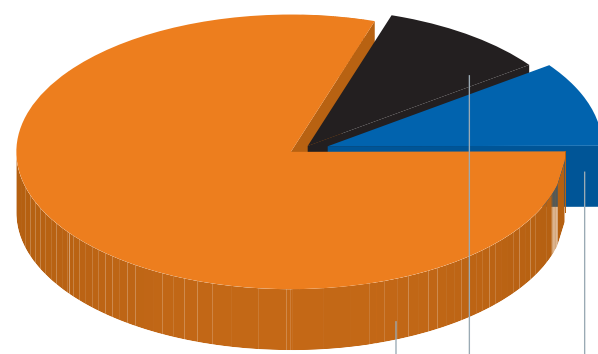
Puisque les propriétés de la matière à sécher peuvent varier, vous avez l'opportunité de choisir l'alimentation qui convient. S'ils sont adaptés à la matière à sécher, les deux systèmes offriront une alimentation sans problème et une répartition précise ...

... pour une qualité de séchage optimale.



Séchoir à bande 1003 PREMIUM

pour un maximum d'économies d'énergie thermique



Coût de l'énergie thermique

Frais d'investissement et de financement

Coût de l'énergie électrique

Facteurs de coûts lors du séchage

Les dépenses pour l'énergie thermique représentent le principal facteur de coût lors du séchage de copeaux et de bois broyé. Elles dépassent largement les frais d'investissement et de financement.

Type de séchoir

Séchoir à bande 1003 PREMIUM

0,45 – 0,90 kWh/kg d'eau*

Séchoir à bande classique
1,00 – 1,70 kWh/kg d'eau*

Séchoir à bande classique p/r séchoir à bande MÜHLBÖCK 1003 PREMIUM

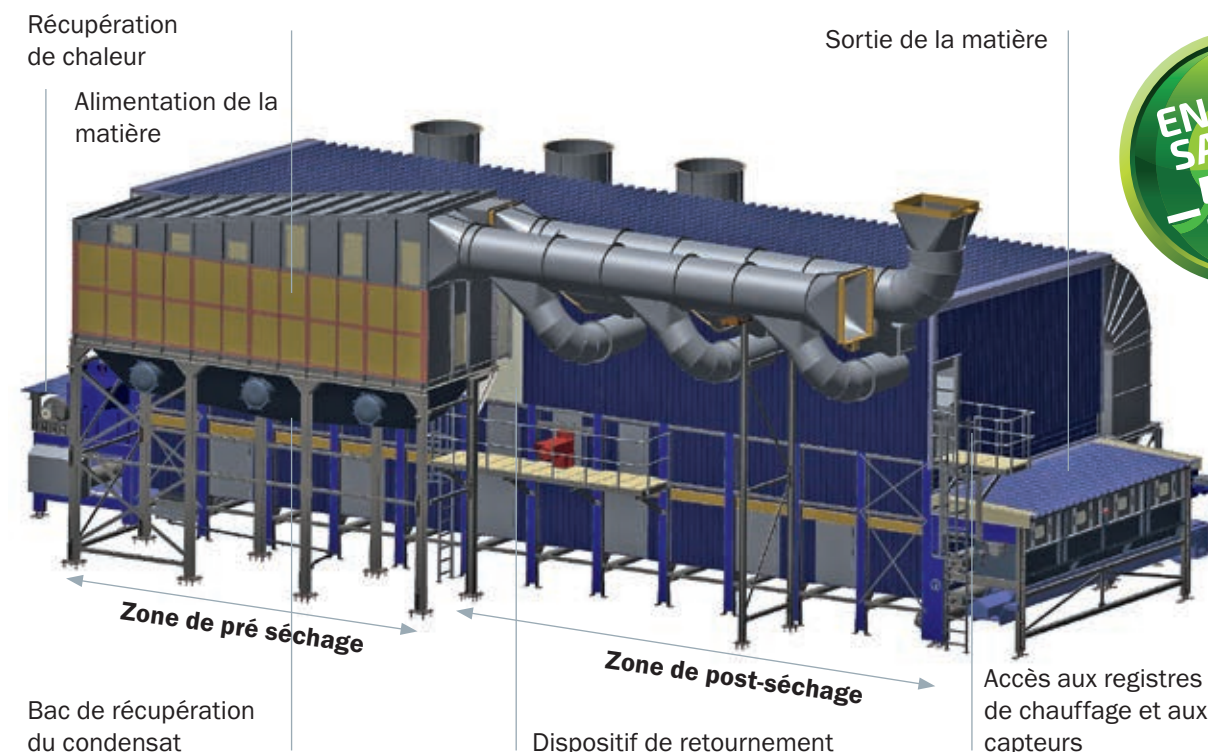
Grâce au séchoir à bande 1003 PREMIUM, vous pouvez réduire les coûts de l'énergie thermique de plus de 50%.

*) en fonction de la température de séchage et du climat extérieur

Déshumidification, en kWh/kg d'eau

Autres avantages du séchoir à bande 1003 PREMIUM

- Réduction de la consommation d'énergie thermique, à hauteur de 50% – 60% OU
- Multiplication du rendement du séchoir par 2,3, pour une puissance de chauffage donnée
- Sections des Tuyaux réduites, dans l'ensemble du système de chauffage
- Équilibrage de la consommation énergétique (été/hiver) grâce à la plus grande efficacité de la récupération de chaleur pendant l'hiver
- Économies de combustible



MÜHLBÖCK de type 1003: un système fermé composé d'une zone de: pré séchage, d'une zone de post-séchage et d'une zone de récupération de chaleur

Dans les séchoirs à bande classiques, l'énergie apportée par le chauffage est entièrement évacuée, sans être utilisée. Le système MÜHLBÖCK de type 1003 se sert au maximum de cet air qui est évacué, et ne perd donc pas la moindre énergie.

Grâce à la récupération de chaleur, la vapeur issue du post-séchage chauffe l'air qui entre dans la zone de pré séchage. L'énergie thermique nécessaire provient donc uniquement de la chaleur existante.

Avec cette technologie, l'énergie calorifique produite par la chaudière est utilisée deux fois au cours d'un même processus de séchage, ce qui permet de diviser les coûts de production de chaleur par deux.



Toujours là pour vous.

Le service client MÜHLBÖCK

Une équipe qui monte des installations de séchage toute l'année dans le monde entier, garantissant ainsi un service client rapide et fiable.

Service & Support – Notre objectif est de créer un partenariat à long terme, et de satisfaire au mieux nos clients; cela nous motive à vous aider dans toutes les situations.

- Possibilité de maintenance à distance, par Internet
- Service d'assistance disponible 7 jours sur 7, 365 jours par an



MÜHLBÖCK
TECHNOLOGIE DE SÉCHAGE

MÜHLBÖCK HOLZTROCKNUNGSANLAGEN GMBH
4906 EBERSCHWANG 45 - AUSTRIA
TEL. +43(0)7753/2296-0, FAX +43(0)7753/2296-9000
E-mail: office@muehlboeck.com



technik für holz | technique pour bois

ZM-TECHNIK FÜR HOLZ AG
4583 MÜHLEDORF - SCHWEIZ, +41 32 661 03 73
info@zmtechnik.ch, www.zmtechnik.ch