



PUBLICATION DU 08/07/2026

Encrassement par laitier : la surface détermine l'intervalle de nettoyage

Qu'une installation biomasse doive être nettoyée toutes les quatre semaines ou deux fois par saison ne dépend pas d'abord du combustible — mais de la surface sur laquelle la cendre se dépose.

Les alcalins du combustible forment avec la silice de l'argile réfractaire simple des composés à bas point de fusion : la surface se vitrifie, devient collante, et chaque nouvelle couche de cendre s'accumule plus vite. Une surface dense et riche en alumine offre en revanche peu de prise au dépôt.

Leviers contre l'encrassement par laitier

- | | |
|---|---|
| ☐ Classe de matériau | dans les zones de collage, matériau riche en alumine plutôt qu'argile réfractaire standard — moins de prise pour les alcalins |
| ☐ Densité de surface | exécution dense et lisse ; chaque pore et chaque joint ouvert est un point d'accroche pour le dépôt |
| ☐ Signaler tout changement de combustible | le bois de récupération et les résidus d'entretien paysager apportent plus d'alcalins que les plaquettes forestières — les zones se déplacent |
| ☐ Nettoyage ménagé | mécaniquement, mais avec discernement : qui arrache le dépôt en même temps que la surface accélère la prochaine accumulation |
| ☐ Constat à chaque nettoyage | documenter l'épaisseur et l'emplacement du dépôt — c'est ainsi que naît la carte des véritables zones à problème |
| ☐ Améliorer de façon ciblée | ne renforcer que les zones de collage ; toute la chambre en qualité premium est rarement nécessaire |

*Formation de dépôts sur le garnissage**Les cendres et le laitier attaquent chimiquement et mécaniquement*

Erreurs fréquentes

- Le même endroit après chaque nettoyage, sans jamais poser la question du matériau — le nettoyage est accepté comme une loi de la nature.
- Un décrochage agressif : la nouvelle surface, plus rugueuse, raccourcit encore l'intervalle suivant.
- Gamme de combustible modifiée, garnissage inchangé — l'installation fonctionne avec le garnissage d'hier.

CONSEIL PRATIQUE

Convertissez un intervalle de nettoyage en argent (arrêt + personnel + perte de production). Face à ce chiffre, la mise à niveau des deux ou trois véritables zones de collage est presque toujours une discussion courte.

Des questions sur votre four ?

Nous évaluons le garnissage, les zones et l'état — réponse sous 24 heures les jours ouvrés.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/fr/fachwissen