

ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ 08/07/2026

Επικάθιση σκωρίας: η επιφάνεια καθορίζει το μεσοδιάστημα καθαρισμού

Αν μια μονάδα βιομάζας χρειάζεται καθαρισμό κάθε τέσσερις εβδομάδες ή δύο φορές τη σεζόν δεν το κρίνει πρώτα το καύσιμο — αλλά η επιφάνεια στην οποία καταλήγει η τέφρα.

Τα αλκάλια του καυσίμου σχηματίζουν με το διοξείδιο του πυριτίου του απλού σαμότ ενώσεις χαμηλού σημείου τήξης: η επιφάνεια υαλοποιείται, γίνεται κολλώδης και κάθε νέα στρώση τέφρας συσσωρεύεται ταχύτερα. Μια πυκνή επιφάνεια υψηλής αλουμίνας, αντίθετα, δίνει ελάχιστο έρεισμα στην επικάθιση.

Μοχλοί κατά της επικάθισης σκωρίας

☐ **Κατηγορία υλικού**	στις ζώνες προσκόλλησης υψηλής αλουμίνας αντί για τυπικό σαμότ — λιγότερη επιφάνεια προσβολής για τα αλκάλια
☐ **Πυκνότητα επιφάνειας**	πυκνή, λεία κατασκευή· κάθε πόρος και ανοιχτός αρμός είναι σημείο αγκύρωσης για επικαθίσεις
☐ **Αναφορά αλλαγής καυσίμου**	τα απόβλητα ξύλου και τα υπολείμματα συντήρησης πρασίνου φέρνουν περισσότερα αλκάλια από τα δασικά ξυλοτεμαχίδια — οι ζώνες μετατοπίζονται
☐ **Ήπιος καθαρισμός**	μηχανικός, με σύνεση: όποιος αφαιρεί την επικάθιση μαζί με την επιφάνεια επιταχύνει την επόμενη συσσώρευση
☐ **Εύρημα σε κάθε καθαρισμό**	τεκμηρίωση πάχους και θέσης της επικάθισης — έτσι προκύπτει ο χάρτης των πραγματικών προβληματικών ζωνών
☐ **Στοχευμένη αναβάθμιση**	αναβάθμιση μόνο των ζωνών προσκόλλησης· σπάνια χρειάζεται όλος ο θάλαμος σε κορυφαία ποιότητα



Σχηματισμός επικαθίσεων στην επένδυση



Τέφρα και σκωρία προκαλούν χημική και μηχανική διάβρωση

Συχνά λάθη

- Μετά από κάθε καθαρισμό το ίδιο σημείο, χωρίς να τεθεί ποτέ το ζήτημα του υλικού — ο καθαρισμός γίνεται αποδεκτός ως φυσικός νόμος.
- Επιθετική αποκόλληση: η νέα, τραχύτερη επιφάνεια μικραίνει ακόμη περισσότερο το επόμενο μεσοδιάστημα.
- Άλλαξε το φάσμα καυσίμων, όχι η επένδυση — η μονάδα λειτουργεί με την επένδυση του χθες.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Μετατρέψτε ένα μεσοδιάστημα καθαρισμού σε χρήμα (στάση + προσωπικό + απώλεια ισχύος). Μπροστά σε αυτόν τον αριθμό, η αναβάθμιση των δύο-τριών πραγματικών ζωνών προσκόλλησης είναι σχεδόν πάντα μια σύντομη συζήτηση.

Ερωτήσεις για την εγκατάστασή σας;

Ελέγχουμε επένδυση, ζώνες και κατάσταση — με απάντηση εντός 24 ωρών, τις εργάσιμες ημέρες.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/el/fachwissen