



POSTARE DIN 07.09.2026

Uzura mecanică: cele trei puncte de atac

Nu orice avarie a căptușelii cuptorului vine de la căldură. La deschiderea de încărcare, pe traseul sculelor și la rosturi, uzura este mecanică — și cere alte soluții decât temperatura și chimia.

Semnul distinctiv sunt rupturile colțuroase în loc de abraziune uniformă. Acolo nu decide temperatura de clasificare a materialului, ci tenacitatea, densitatea și suprafața.

Loc, constatare, soluție

- | | |
|--|--|
| ☐ Deschiderea de încărcare | materialul încărcat lovește, rupturi colțuroase — beton refractar tenace și dens în loc de cărămidă izolatoare |
| ☐ Traseul sculelor | scula de curățare parcurge în fiecare schimb același traseu — acolo decide suprafața |
| ☐ Rost transversal pe traseu | prinde muchia sculei și se deschide — zona se execută monolitic |
| ☐ Constatarea | forma rupturii se consemnează: colțuroasă indică o cauză mecanică, uniformă una termică sau chimică |
| ☐ Exploatarea | rutina de încărcare și de curățare se compară cu tabloul avariilor: unde lovește scula? |



Deschiderea de încărcare: vatră nouă peste cofraj, încadrare cu rupturi colțuroase



Perete și vatră monolitice în zona traseului sculelor

Greșeli frecvente

- Căramidă izolatoare la deschiderea de încărcare, pentru că termic este suficientă — mecanic nu rezistă.
- Material ales după temperatura de clasificare în loc de solicitarea reală.
- Zona zidită lăsată cu rosturi transversale pe traseul sculelor.

RECOMANDARE PRACTICĂ

Fotografiați rupturile la fiecare oprire în același loc. Forma avariei dezvăluie cauza mai sigur decât mărimea ei.

Întrebări despre cuptorul dumneavoastră?

Evaluăm căptușeala, zonele și starea — cu răspuns în 24 de ore în zilele lucrătoare.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/ro/fachwissen