



PŘÍSPĚVEK Z 07.09.2026

Mechanické opotřebení: tři místa útoku

Ne každé poškození vyzdívky pece pochází od žáru. U sázecího otvoru, v dráze nástroje a ve spárách je opotřebení mechanické — a vyžaduje jiná řešení než teplota a chemie.

Poznávacím znamením jsou hranaté výlomky místo rovnoměrného úbytku. Tam nerozhoduje klasifikační teplota materiálu, ale houževnatost, hustota a povrch.

Místo, nález, řešení

- | | |
|---|---|
| ☐ Sázecí otvor | vsázka dopadá, hranatě vylomeno — houževnatý, hutný žárobeton místo izolační cihly |
| ☐ Dráha nástroje | stahovací nástroj jede každou směnou stejnou dráhou — tam rozhoduje povrch |
| ☐ Spára napříč dráhou | zachytí hranu nástroje a trhá se — zónu provést monoliticky |
| ☐ Nález | zaznamenat tvar výlomu: hranatý svědčí o mechanickém, rovnoměrný o tepelném nebo chemickém namáhání |
| ☐ Provoz | porovnat postup sázení a stahování s obrazem poškození: kam nástroj dopadá? |



Sázecí otvor: nové dno nad bedněním, hranatě vylomené ostění



Monolitická stěna a dno v oblasti dráhy nástroje

Časté chyby

- Izolační cihla u sázecího otvoru, protože tepelně stačí — mechanicky nevydrží.
- Materiál zvolený podle klasifikační teploty místo podle skutečného namáhání.
- Zděná zóna se spárami napříč dráhou nástroje ponechána beze změny.

PRAKTICKÁ POZNÁMKA

Fotografujte výlomy při každé odstávce na stejném místě. Tvar poškození prozradí příčinu spolehlivěji než jeho velikost.

Otázky k vaší peci?

Posoudíme vyzdívkou, zóny a stav — s odpovědí do 24 hodin v pracovních dnech.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/cs/fachwissen