



POST DEL 07/09/2026

Usura meccanica: i tre punti di attacco

Non tutti i danni al rivestimento refrattario del forno derivano dal calore. Alla bocca di carica, lungo il percorso degli attrezzi e nei giunti l'usura è meccanica, e richiede risposte diverse da quelle per temperatura e chimica.

Il segno distintivo sono sfondamenti spigolosi anziché un'asportazione uniforme. Lì non conta la temperatura di classificazione del materiale, ma tenacità, densità e superficie.

Punto, riscontro, risposta

- | | |
|--|--|
| ☐ Bocca di carica | il materiale di carica urta, sfondamenti spigolosi: calcestruzzo refrattario tenace e denso anziché mattone isolante |
| ☐ Percorso degli attrezzi | l'attrezzo di pulizia segue a ogni turno lo stesso percorso: lì è decisiva la superficie |
| ☐ Giunto trasversale al percorso | intercetta lo spigolo dell'attrezzo e si apre: realizzare la zona in monolitico |
| ☐ Riscontro | registrare la forma dello sfondamento: spigolosa indica causa meccanica, uniforme causa termica o chimica |
| ☐ Esercizio | confrontare la routine di carica e pulizia con il quadro dei danni: dove colpisce l'attrezzo? |



Bocca di carica: nuova suola su cassaforma, contorno demolito a spigoli vivi



Parete e suola monolitiche nella zona di passaggio degli attrezzi

Errori frequenti

- Mattone isolante alla bocca di carica perché termicamente è sufficiente: meccanicamente non regge.
- Materiale scelto in base alla temperatura di classificazione anziché alla sollecitazione effettiva.
- Zona in muratura lasciata con giunti trasversali al percorso degli attrezzi.

CONSIGLIO PRATICO

Fotografi gli sfondamenti a ogni fermo impianto nello stesso punto. La forma del danno rivela la causa in modo più affidabile delle sue dimensioni.

Domande sul suo forno?

Valutiamo rivestimento, zone e stato, con risposta entro 24 ore nei giorni lavorativi.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/it/fachwissen