

Požiar v peci

EPSC Náučný leták Apríl 2023



Čo sa stalo:

Nízky prietok kvapaliny v pecnej rúrke spôsobil jej nedostatočné chladenie, čo viedlo k jej prehriatiu. Následná degradácia steny rúrky z uhlíkovej ocele a jej prasknutie spôsobilo únik uhľovodíkov do priestoru pece a vznik požiaru.



Ponaučenie:

Reference

- Pecné rúrky vyhotovené zo štandardnej uhlíkovej ocele degradujú už pri teplote 600 °C, pričom bežná teplota v peciach môže dosahovať teploty nad 1000 °C
- Pecné rúrky musia byť kontinuálne chladené médiom pretekajúcim vo vnútri rúrky. Pri strate prietoku cez rúrky musí byť bezpečnostnou funkciou ihneď odstavené vykurovanie pece
- Pravidelne monitorujte teplotu povrchu pecných rúrok IR skenerom a sústreďte sa na horúce/žiariace miesta. Mäknutie ocele môže byť postupný proces, preto odstavte pec dostatočne včas.
- Uhlíkové usadeniny vo vnútri pecných rúrok môžu limitovať prestup tepla a byť príčinou vzniku "horúcich miest" a trhlín na rúrkach
- Nerovnomerné-sústredené horenie plameňa horáka môže spôsobiť prehriatie ocele

Zamedzte prehriatiu pecných rúrok

Výukové letáky EPSC majú za úlohu zvyšovať povedomie a podnecovať diskusiu v oblasti procesnej bezpečnosti. Preložil VÚRUP, a.s., člen Skupiny MOL.

EPSC nenesie žiadnu zodpovednosť za spôsob použitia tohto materiálu.

Otázky a kontakt: www.EPSC.be