

PROVYKO Proudové uhelné nízkoemisní hořáky

Hořáky produkované naší firmou se vyznačují vysokou kvalitou směšování uhelného prášku a spalovacího vzduchu za požadovaných podmínek, což přispívá velkou měrou k dosahování nízkých hodnot NOx.

Proudové hořáky jsou používány především při spalování hnědých uhlí, jsou však používány i při spalování uhlí černých, což záleží na posouzení technických parametrů uhlí a typu spalovacího systému kotle.

Hořáky jsou dodávány nové nebo stávající hořáky jsou upraveny a rekonstruovány do optimalizovaného provedení dle požadavku zákazníka a jím požadovaných garantovaných parametrů.

V rámci technického řešení proudového hořáku je následně dosahováno:

- Snížené tvorby NOx vlivem rovnoměrné koncentrace uhelného prášku na ústí hořáku, kvalitního a rychlého směšování, rychlého zahoření směsi a to vše za požadované řízené vyšší podstechiometrii
- Kvalitní směšování a rychlé zahoření směsi je zajištěno speciální konstrukcí zaviřovací koncové části dýz hořáku
- Erozivně namáhané části hořáku, kde proudí uhelná směs, jsou provedeny z antiabrazivního materiálu
- Koncové části vzduchových dýz hořáku a rovněž uhelných dýz hořáku jsou vyrobeny jako odlitky, které lépe odolávají teplotní deformaci a přispívají k zvýšené životnosti teplotně exponovaného ústí hořáku
- Plynule řízená distribuce spalovacího vzduchu po výšce hořáku má podstatný vliv na optimalizované poměry směšování uhelného prášku a vzduchu v celém výkonovém pásmu kotle. Má rovněž pozitivní vliv na potlačení tvorby nespálených částic v popílku i ve strusce



Přínosy pro zákazníka:

- snížená hodnota emisí NOx
- zvýšení účinnosti kotle, snížení provozních nákladů
- rozšíření výkonového rozsahu kotle bez použití stabilizace
- vyšší životnost ústí hořáku
- redukce struskování