

ZKOUŠKY A DIAGNOSTIKA

Hlavní náplní oddělení Zkoušky a diagnostika je provádění záručních a ověřovacích zkoušek kotlů a jejich příslušenství, měření emisí a optimalizace a kontrola provozu zařízení u zákazníků. Oddělení využívá svoje dlouholeté zkušenosti a osvědčené postupy k šetření základních parametrů hlavních součástí kotlů a jejich příslušenství kompletních bloků v elektrárnách a teplárnách.

Základní přístrojové vybavení

- Analyzátory spalin Horiba, Beckman, Rosemount, Testo
- Převodníky tlaků a tlakových diferencí Rosemount
- Teploměry třídy A (Pt100, délka 0,3 až 2 m)
- Termočlánky typu K, různá délka
- Ultrazvukový průtokoměr UNIFLOW 994
- Izokinetické rychlostní sondy – Prandtlovy a typ S



Rozsah činnosti

Pro naše zákazníky nabízíme širokou škálu služeb:

Garanční a ověřovací zkoušky kotlů a jejich příslušenství, parních a plynových turbín (kombinované cykly)

- Zkoušky výkonu a účinnosti klasických a HRSG kotlů a jejich výkonových parametrů (pára, voda)
- Měření na parních turbínách a energetických blocích
- Zkoušky výkonu mlýna a jemnosti mletí
- Zkoušky příslušenství kotlů (rotační ohříváky vzduchu, hořáky, ventilátory atd.)



Měření plyných a tuhých emisí

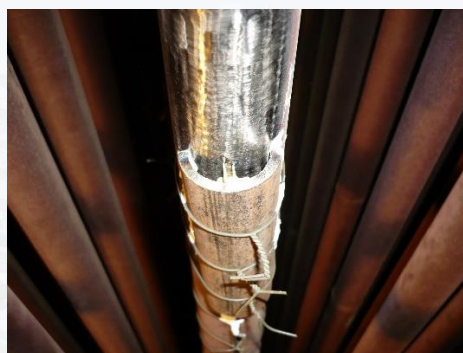
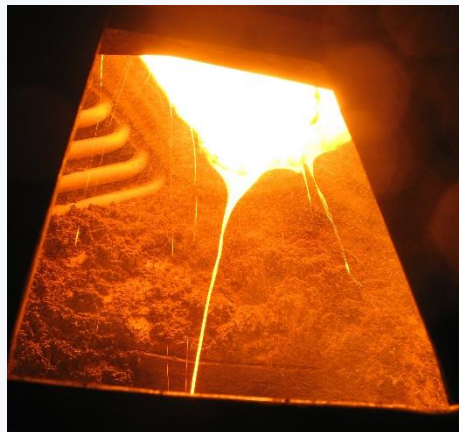
- Měření koncentrace emisí ve spalínách (CO , SO_2 , NO_x)
- Analýza spalín při optimalizaci spalování (O_2 , CO_2)
- Gravimetrické měření prachu ve spalínách

Optimalizace procesu spalování

- Technické parametry vzduchu pro spalování
- Nastavení jemnosti mletí a výkonu mlýna

Specializované zkoušky a měření

- Vnitřní inspekce bubnů, komor, trubek, skříní turbín atd. pomocí videoskopu
- Měření povrchové teploty potrubí s párou a spalínami
- Měření hladiny akustického tlaku
- Inspekce tlakových i netlakových částí kotlů, odhady životnosti



Technické vybavení a pracovníci

Útvar Zkoušky a diagnostika zahrnuje ve své organizační struktuře akreditovaný Inspekční orgán typu C pro záruční a ověřovací zkoušky kotlů a příslušenství dle ČSN EN ISO/IEC 17020:2005. Osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci a je pravidelně inovováno. Tým provádějící zkoušky je vybaven měřicím vozem s měřicí ústřednou (odběr cca 200 vzorků v rámci jednoho měření za sekundu) a analyzátory spalín s potřebnými kalibračními plyny. Měřicí ústředna Solartron umožňuje průběžný výpočet výsledků (v každém intervalu měření); příkladem je výpočet množství páry (vody) podle normy IAPWS IF 97.

