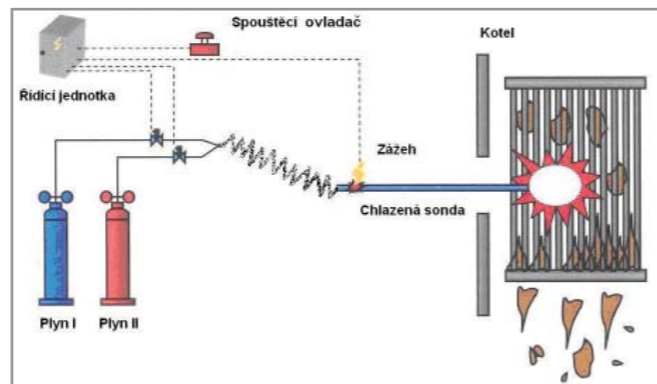


TECHNOLOGIE ČIŠTĚNÍ

PWR ČIŠTĚNÍ ŘÍZENÝMI VÝBUCHY

Technologie čištění energetických celků

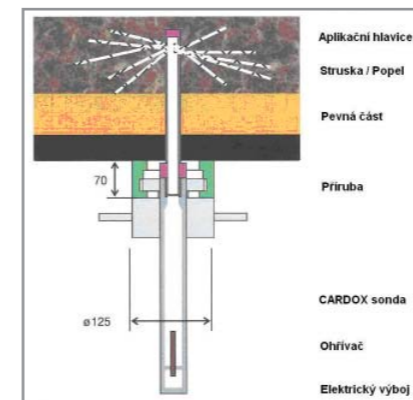
Chlazená sonda je zavedena do kotle do těsné blízkosti nánosů. Na konci sondy je uchyten tepelně odolný vak, jenž je následně naplněn směsí výbušného plynu, který exploduje díky řízenému zážehu. Výsledkem exploze je tlaková vlna, která způsobí vibraci stěn a trubek kotle. Tlaková vlna společně s vibracemi uvolní nánosy popela a usazenin z povrchu teplosměnných ploch (obr. 1).



Obr. 1 Metoda „Čištění řízenými výbuchy“

PWR SYSTÉM CARDOX

Pro velmi odolné nánosy, jenž se hromadí vždy na stejných místech



Obr. 3 systém „CARDOX“

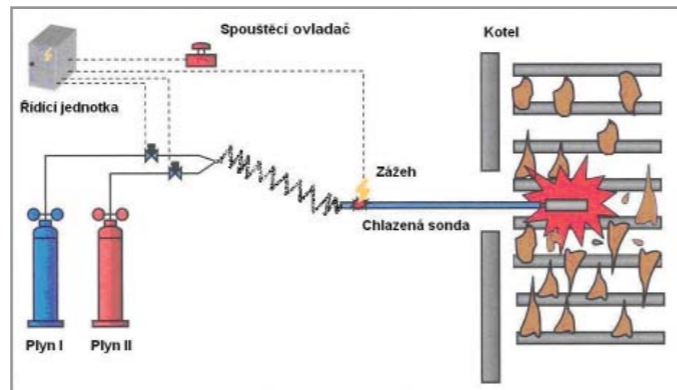
Nánosy a silné usazeniny jsou likvidovány z vnější strany originálním systémem CARDOX, jehož princip je následující:

Uzavřená příruba je vyjmuta z objímky a následně je vyvrtán otvor přímo do nánosů, kde je poté zasunuta sonda CARDOX. Dochází k aktivaci slabým el. výbojem, ten aktivuje chemický ohříváč, který přemění kapalný CO₂ v plyn. Tím se zvětší objem 600 násobně, což směřuje k zvětšení tlaku v sondě až na 300 MPa. Sílu a rozložení potřebného tlaku určuje aplikační hlavice, která uvolňuje plyn do vrstvy nánosů pomocí trysek (obr. 3).

PWR METODA ČIŠTĚNÍ VYSOKOPOTENCIÁLNÍ ENERGIÍ

Pro odstranění velmi odolných a rozměrných nánosů

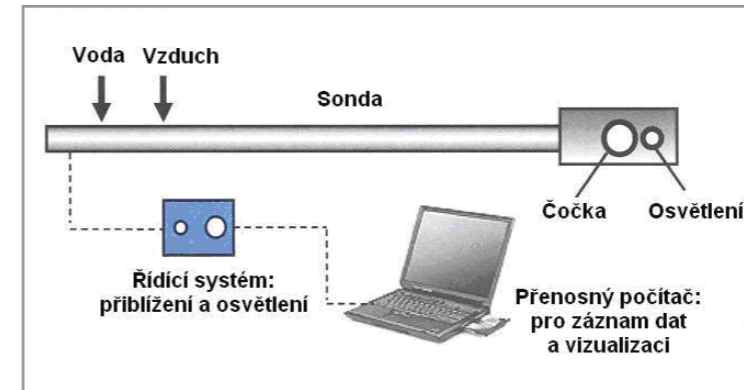
Tato vysokopotenciální technologie je podobná metodě „Čištění řízenými výbuchy“. Principem je rovněž výbuch směsi plynů, avšak s univerzálním aplikátorem, který pracuje ve vysokotlakém režimu, a proto je výsledkem vyšší síla exploze (obr. 2).



Obr. 2 Metoda „Čištění vysokopotenciální energií“

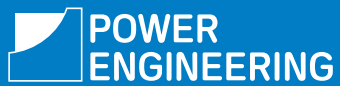
PWR MONITOROVACÍ SYSTÉM

Pro zjištění stavu energetických celků za provozu



Obr. 4 Monitorovací Systém

Videomonitorovací systém je speciálně navržen pro použití v extrémně vysokých teplotách. V průběhu provozu energetického celku může být nahlíženo do prostorů kotle a lze tak monitorovat možné poruchy či netěsnosti (obr. 4).



POWER Engineering s.r.o.

28. října 150/2663, Ostrava
702 00, Moravská Ostrava
www.pwr.cz

IČ: 277 87 338
DIČ: CZ 277 87 338