

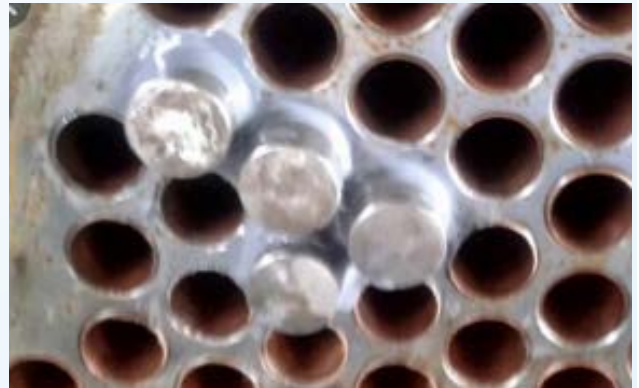
Zátkování trubek tepelných výměníků



Výukový materiál EPSC – prosinec 2020

Co se stalo:

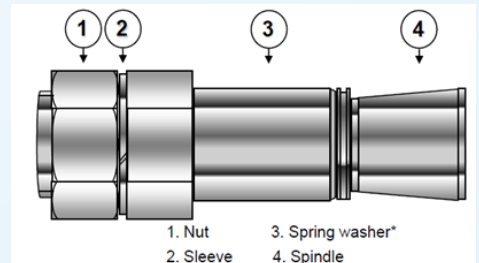
Technik kontroloval zátku na tepelném výměníku, zatímco se zařízení zahřívalo. Kvůli nárůstu tlaku v trubce byla zátka velkou silou vymrštěna ze svazku trubek a technika smrtelně zranila.



Kuželová zátka



Hydraulicky aktivovaná zátka



Tlaková zátka

Aspekty:

- Trubky tepelných výměníků se často zátkují v případě netěsnosti, nebo pokud dojde ke zúžení stěn trubek.
- Trubky, jež se mají zátkovat, se nejprve zcela otevřou (uříznou), aby při zahřívání nedocházelo k nárůstu tlaku!
- Zvolte správnou zátku vzhledem k tlaku a teplotě.
- Ověřte, zda je vnitřní průměr trubky v dobrém stavu a zda je zátka kompatibilní s používanými tekutinami/plyny a s materiálem trubky.
- Při svařování dbejte opatrnosti, může dojít k prasknutí trubky.
- Ověřte těsnost zátky a při kontrole zátky na tepelném výměníku vždy stůjte na bezpečném místě.

Trubky tepelných výměníků zátkejte opatrně