

CHESTERTON Vysokotlaký extraktor **Pretesnenie čpavkových ventilov**

Mini Water Jet extraktor upchávok je systém pozostávajúci z vysokotlakého pneumatického okruhu a vysokotlakaovej vodnej dýzy, ktorý rýchlo, čisto a efektívne odstraňuje staré upchávkové šnúry z upchávkových komôr armatúr a čerpadiel. Výstupný tlak vodného lúča na tryske je 1400 bar

Výzva – úniky čpavku cez upchávky

V chladiacom čpavkovom okruhu bolo zaradených 15 ventilov DN150 PN16 so systémom uzatvorenia upchávkovej komory pri plnom otvorení ventilu. Vek ventilov cca 40 rokov, posledné prepakovanie pred 15 rokmi azbestovou šnúrou. Problém: úniky čpavku a následné popluchy v kompresorovni – mimoriadne udalosti. Výmena upchávok sa musela vykonať počas plnej prevádzky a natlakovanom systéme.

Návrh riešenia – pretesnenie - výmena upchávok

Na pretesnenie bola navrhnutá upchávková šnúra Chesterton Super-Lon 1724 v kombinácii s teflonovým tesnením Valvelon 3500. Pri odstraňovaní starých upchávkových šnúr pomocou flexibilných vyťahovákov staré šnúry boli stvrdnuté "na kameň", odpakovanie 2 ventilov trvalo cca 6 hodín a spodné krúžky sa ani nedali extrahovať. Práce sme prerušili a zvolili odstraňovanie starých upchávok pomocou vysokotlakého vodného extraktora.

Riešenie – realizácia opravy

Údržba objednávateľa sprístupnila opravované ventily a rozobrala prítlačné príruby upchávkových komôr. Naš servisný pracovník s našim vzduchovým kompresorom a zásobnou nádobou vody v priebehu 8 hodín odpakoval a vyčistil pomocou vysokotlakého extraktora upchávkové komory vo zvyšných 13 ventiloch. Následne sme pre údržbu objednávateľa pripravovali tesniaci materiál (rezali presné upchávkové krúžky) a dozerali na správnosť aplikácie tesniaceho materiálu. Od pretesnenia týchto ventilov nebol v prevádzke badateľný žiadny únik čpavku.

Chladiace čpavkové systémy sa používajú v pivovaroch, potravinárskych prevádzkach, na zimných štadiónoch, farmaceutických firmách, ...

Použitie vysokotlakého extraktora je vhodné všade, kde je väčšie množstvo armatúr – energetika, chemický a P&P priemysel.

