

贝尔佐纳 (Belzona®) 重建泵的星形轴承

客户

海上石油勘探公司

施工时间

1997年7月

工况条件

消防泵的15个星形轴承

问题

腐蚀和变形妨害正常密封

产品

贝尔佐纳 (Belzona®) 1111 (超级金属)

基材

耐蚀镍合金

施工程序

按照修正版的贝尔佐纳 (Belzona®) 施工技术指导CEP-2进行施工。将受损区域剪切，使用贝尔佐纳 (Belzona®) 1111 重建，再机械加工至可接受尺寸。

贝尔佐纳 (Belzona®) 使用效果

准备采用的焊接修复方式只会引起进一步的损伤，而且更换成本达4万英镑，需要耗时6个月运抵。更为重要的是，如果另一个防火泵也无法运转，钻井设备就必须停机，损失的成本将达每天10万英镑。贝尔佐纳 (Belzona®) 的应用成本只是1400英镑，而且所有的星形轮都可在一周之内重新组装。

照片

1. 一个准备修复的星形轴承
2. 机械加工之后的轴承
3. 修复之后的轴承



1.



2.



3.