

工业性试验报告 · 正常运行工况下运行768 h

K-3压缩机： 工作电流下降、充气加快， 不解体处理

“巴尔瑙尔工具”封闭式股份公司 · 企业核验小组：经理、副经理、机械师 · XADO产品供应商：“利达”有限责任公司

俄罗斯巴尔瑙尔市 · 2005年4月4日处理 · 2005年8月30日签署试验报告

产品

XADO压缩机和轴承用凝胶
按XADO-2004第005号使用说明
书分3个阶段处理，不解体

试验对象

K-3压缩机组
出厂编号222 · 1417号机头：已处
理 · 1389号机头：对照

文件类型

企业试验报告
附签字及印章

部件	试验开始时状态	测量项目
1417号机头（已处理）	机组已运行2100 h；机头在正常运行工况下经XADO凝胶处理，不解体	工作电流；储气罐充气时间（0.5 m ³ ，充至7 atm）
1389号机头（对照）	曾发生故障：活塞环卡滞，出现拉缸；通过更换活塞、气缸、活塞销和活塞环进行修理，磨合运转100 h	相同指标，用于与已处理机头直接对比

两台机头在同一机组上、使用同一种油运行，运行时间相同：处理后运行768 h。

主要结果

↓ **31.8 %**

压缩机机头工作电流，22 → 15 A

↑ **2.2×**

机头排气量（以0.5 m³储气罐充气至7 atm的时间计），
4:50 → 2:15 min:s

已处理的1417号机头：随运行时间的变化

测量时点	工作电流	储气罐充气时间
处理前	22 A	4 min 50 s
处理后运行200 h	21 A	3 min 15 s
处理后运行768 h	15 A	2 min 15 s

储气罐容积0.5 m³，压力7 atm。测量在正常运行工况下进行，机头未解体。

相同运行时间后：已处理机头与对照机头

压缩机机头	工作电流	储气罐充气时间
1417号：经XADO凝胶处理	15 A	2 min 15 s
1389号：对照，换件修理	18 A	2 min 35 s

试验前，已处理机头的排气量低于对照机头，充气时间分别为4 min 50 s和3 min 45 s；相同运行时间后，已处理机头能耗更低、充气更快。

企业核验小组结论

K-3压缩机组已运行2100 h：1417号机头在正常运行工况下经XADO凝胶处理，不解体；另一台机头通过更换活塞、气缸、活塞销和活塞环进行修理，未作处理，用于对比最终指标。运行768 h后，“巴尔瑙尔工具”封闭式股份公司核验小组记录：机组工作电流降低7 A；储气罐充气至7 atm工作压力时间为2 min 15 s；在能耗降低的同时，压缩机排气量总体提高。试验报告结论：“在正常运行工况下应用XADO技术的结果表明，可推荐以该技术代替传统的换件修理。本次试验证明了使用XADO技术的有效性和经济合理性。”



© XADO版权所有。
上述结果仅适用于“别热茨克”汽车专用设备厂“开放式股份公司生产的K-3压缩机组及其在“巴尔瑙尔工具”封闭式股份公司的正常运行工况；在其他设备和工况下，指标可能有所不同。试验报告原件中，产品名称为XADO修复剂（XADO RVS），此为旧称，指第0代修复剂；现行一代产品为磨损修复剂。XADO产品由“利达”有限责任公司供应，该公司负责人签署试验报告的核验小组成员。附签字和印章的试验报告原件全文公开，可供下载。