



实际生产条件下的试验，2003年6月~9月

空气压缩机： 排气量提高， 润滑油消耗量下降

符拉迪沃斯托克肉类联合加工厂开放式股份公司 · 总工程师V.I.波塔波维奇 · 处理实施方：XADO公司滨海边疆区独家代表处，副主任A.E.列昂诺夫

俄罗斯符拉迪沃斯托克市 · 试验期2003年6月~9月 · 报告日期2003年9月20日

产品	试验对象	文件类型
XADO凝胶修复剂 压缩机用 分3个阶段处理，不解体、不换油	企业的空气压缩机 曲轴箱油容量10.5 l · 按需运行	试验报告 符拉迪沃斯托克肉类联合加 工厂开放式股份公司

机械	试验开始时状态	测量项目
企业的空气压缩机	运行中，曲轴箱油容量 10.5 l ，润滑油消耗量 40 ml/h	达到工作压力的储气罐充气时间、润滑油消耗量、负载工况下的输入功率

处理过程中未换油，因此“处理前”和“处理后”的测量均在同一次加注的润滑油条件下进行；复核测量于运行3个月后进行。

主要结果

↓ 90 s 储气罐充气至工作压力时间，3 min 40 s → 2 min 10 s	↓ 4x 压缩机润滑油消耗量，40 → ~10 ml/h
--	---

处理前及运行3个月后的测量结果——空气压缩机

指标	处理前	运行3个月后
达到工作压力的储气罐充气时间	3 min 40 s	2 min 10 s
润滑油消耗量（曲轴箱油容量10.5 l）	40 ml/h	约10 ml/h
负载工况下的输入功率（380 V，38 A）	20 kW	20 kW，保持原有水平

负载工况下的输入功率未发生变化——节电源于压缩机负载工况下运行时间的缩短。

报告结论

符拉迪沃斯托克肉类联合加工厂开放式股份公司在试验总结报告中记录如下：1. 使用XADO磨损修复剂使压缩机排气量提高，并降低了润滑材料消耗量。在该设备按额定负荷率每天8 h运行的条件下，处理费用可通过节电在约**26**天内收回（未计润滑材料的节约）。2. 使用XADO磨损修复剂及润滑剂是适宜的。压缩机在不解体、不换油的情况下，直接在企业正常运行过程中完成处理。

XADO

© XADO。保留所有权利。
上述结果针对符拉迪沃斯托克肉类联合加工厂开放式股份公司的空气压缩机及其运行工况；在其他机械上或不同负荷率下，指标可能有所不同。投资回收期的计算引自报告原文，该报告的联署方为实施处理的XADO公司代表处。报告原件全文公开，可供下载。