

PT BINA MEGAH INDOWOOD · 压缩机处理报告

ELGI Neuron II压缩机： 磨损设备不解体 运行更经济

PT Bina Megah Indowood，印度尼西亚锦石 · 处理由PT XADO Indonesia完成；报告经双方签字并加盖公章
印度尼西亚锦石市 · 完整处理周期2019年6月2日~7月2日 · 运行50 h后再次测量

产品

XADO Gel-Revitalizant®
for hydraulic equipment

工业系列 · 6支，每支9 ml，共
54 ml，用于20 l润滑油系统

处理对象

螺杆压缩机润滑油系统

螺旋副和轴承 · ELGI Neuron II /
30 HP / Direct Drive

文件类型

处理报告
附双方签字和印章

机械

试验开始时状态

测量内容

ELGI Neuron II / 30 HP螺杆式空
气压缩机，直联驱动；电动机22
kW

自2012年起投入运行；由于零部件严重
磨损，油温、噪声和振动偏高，充气时
间延长

电动机三相电流和工作气压——
处理前及运行50 h后

设备技术参数：0.7 MPa时排气量241.2 m³/h，润滑油系统容量20 l，储气罐1,500 l。

主要结果

↓ **8-10.3 %**

电动机负载电流，35.1~35.8 → 32.1~32.3 A

↑ **6.1 %**

空载时的工作气压，4.9 → 5.2 bar

电动机负载电流

相别	处理前, A	运行50 h后, A	变化
I相	35.8	32.1	-10.3%
II相	35.6	32.1	-9.8%
III相	35.1	32.3	-8.0%
三相合计	106.5	96.5	-9.4%

三相电流均出现下降。报告总结中注明输入功率平均降低10%。

工作气压

工况	处理前, bar	运行50 h后, bar	变化
空载运行 (Unload)	4.9	5.2	+0.3 bar (+6.1%)
负荷运行 (Load)	6.3	6.4	+0.1 bar

压缩机额定压力为0.7 MPa (7 bar)。

报告结论

PT XADO Indonesia与PT Bina Megah Indowood记录：“摩擦副表面形成了新的金属陶瓷涂层。因此，在未进行传统修理的情况下，应用XADO磨损修复剂后，ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive螺杆式空气压缩机的运行参数得到改善，这表明了应用XADO技术的有效性，可延长剩余使用寿命、提高运行可靠性，并在今后显著降低运行成本。”处理前，由于零部件严重磨损，设备运行时油温、噪声和振动偏高，充气时间延长。压缩机未解体，也未退出生产运行：54 ml凝胶在1个月内分6个阶段加入润滑油系统，处理在设备运行状态下进行。



© XADO。版权所有。
以上结果针对润滑油系统容量为20 l的ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive螺杆式空气压缩机；其他设备和工况下的指标可能有所不同。带有双方签字和印章的报告原件全文公开，可供下载。处理由PT XADO Indonesia完成。