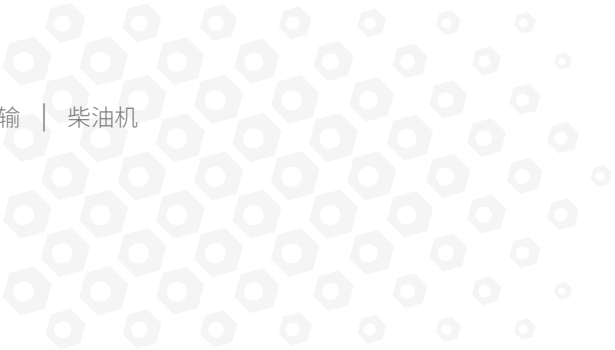




6份试验报告·2001年9月4日~11月9日

KrAZ、KamAZ、YuMZ-6柴油机： 全部机械气缸压缩压力 与机油压力的提高

“鞅靶石油”股份公司，“阿尔梅季耶夫斯克石油”油气开采管理局，阿尔梅季耶夫斯克第1生产运输管理处·测量结果由第1生产运输管理处生产技术科验收，处理由“AI-XADO”有限责任公司实施

俄罗斯鞅靶斯坦共和国阿尔梅季耶夫斯克市·测量日期2001年9月4日、2001年11月9日·2001年8月23日第15号合同

产品	试验对象	委托方结论
按XADO技术处理 发动机不解体，机械继续作业	6台机械的柴油机 KamAZ-5320·KrAZ-250· KrAZ-260·KrAZ-25551· KrAZ-65101·YuMZ-6拖拉机式 挖掘机	“本人认为，在发动机寿命消耗为25~75%且无漏油的条件下，于正常运行工况中采用XADO技术修复磨损机构是合理的” “阿尔梅季耶夫斯克石油”油气开采管理局阿尔梅季耶夫斯克第1生产运输管理处汽车运营部主任S.A.布鲁索夫，2001年9月4日，2001年8月23日第15号合同

机械	牌照号	出厂年份	初始运行里程	周期内运行里程／运行时间
KamAZ-5320	V 855 OR	1993	109,951 km	10,154 km
KrAZ-250	V 481AN	1993	89,875 km	3,895 km
KrAZ-65101	V 468RO	1995	41,960 km	2,350 km
KrAZ-260	63-07 TTV	1996	14,274 km	1,456 km
KrAZ-25551	65-84 TTV	1993	10,275 km	2,036 km
YuMZ-6拖拉机式挖掘机	57-41 TS	1992	—	390 h

处理前测量日期为2001年9月4日，复测日期为2001年11月9日；每台机械均测量了各缸压缩压力和机油压力。

本系列全部机械的共同结果

↑ **14-22 %**

各缸压缩压力，17~27.7 → 22~30 kgf/cm²

↑ **11-33 %**

2000 r/min时的机油压力，2~6 → 4~7.1 kgf/cm²

各缸压缩压力：按机械对比

机械	处理前	处理后	平均增量
KamAZ-5320, V 855 OR	23.0~23.4	27.0~30.0	22.3%
KrAZ-250, V 481AN	23.7~25.1	28.0~29.0	16.8%
KrAZ-65101, V 468RO	24.0~25.0	28.0	14.3%
KrAZ-260, 63-07 TTV	23.0~24.0	27.9~28.3	20.1%
KrAZ-25551, 65-84 TTV	27.0~27.7	28.9~29.1	6%
YuMZ-6, 57-41 TS	17.0~17.5	22.0	27.53%

气缸压缩压力单位为kgf/cm²，平均增量取自各份试验报告的“结果”部分。初始气缸压缩压力越低，增量越大：压力回升以原厂标准值为上限。

发动机温度60 °C时的机油压力

机械	怠速	2000 r/min
KamAZ-5320, V 855 OR	1.5 → 2.5	2.0 → 4.0
KrAZ-250, V 481AN	5.5 → 6.2	6.0 → 7.1
KrAZ-65101, V 468RO	2.5 → 4.0	4.5 → 5.0
KrAZ-260, 63-07 TTV	2.0 → 4.0	4.5 → 6.0
KrAZ-25551, 65-84 TTV	3.5 → 6.0	6.0 → 7.0
YuMZ-6, 57-41 TS	1.0 → 2.5	2.0 → 4.0

压力单位为kgf/cm²。全部6台机械在怠速运转和负荷运转两种工况下均记录到压力上升。

试验报告记录的结果

阿尔梅季耶夫斯克第1生产运输管理处的试验报告对每台机械记录的内容相同：“气缸压缩压力平均提高**16.8%**，各缸趋于均衡。机油压力提高”——KrAZ-250如此，其余5台亦然，增量为**6~27.53%**。没有一台机械的气缸压缩压力维持原值，也没有一台机械的机油压力下降。全部6台发动机均在正常运行中完成试验周期，不解体，机械未退出作业：两次测量之间，各车辆运行里程为**1,456~10,154 km**，拖拉机式挖掘机发动机运转**390 h**。关于KamAZ-5320，试验报告补充了运行观察：“据驾驶员反映，汽车动力增强，以前上坡须挂3挡且吃力，现在挂4挡即可轻松上坡。”根据工作结果，委托方认为在发动机寿命消耗为**25~75%**时采用该技术是合理的。



© XADO。版权所有。

上述结果适用于阿尔梅季耶夫斯克第1生产运输管理处运行条件下的KrAZ、KamAZ载货汽车柴油机及YuMZ-6拖拉机式挖掘机柴油机；在其他机械和其他工况下，指标可能有所不同。6份带签字和印章的试验报告原件全文公开，可供下载。