



“弗拉德面包”开放式股份公司试验报告 · 2002年6月17日

面包厂旋转烤炉： 烘烤室小车轴承 不更换润滑脂，使用寿命更长

“符拉迪沃斯托克面包”开放式股份公司控股集团，第3生产分部面包厂 · 总工程师E.B.巴达诺夫 · 机械工程师A.A.费多连科 · XADO公司代表

俄罗斯符拉迪沃斯托克 · 试验期：2002年1月8日～6月14日 · 试验报告日期：2002年6月17日

产品	试验对象	文件类型
XADO-300高温润滑脂 用于在受热条件下工作的摩擦部件的XADO润滑脂	面包厂1号旋转烤炉 烘烤室小车摩擦部件 · 1210型和210型轴承	“弗拉德面包”开放式股份公司试验报告 附签字和印章

设备	试验开始时状态	测量内容
1号旋转烤炉，第3生产分部面包厂	已运行8年；因设备配套润滑脂结焦，小车轴承组件每 380～400 h 更换一次	部件更换前运行时间；解体时摩擦表面状态
使用设备配套润滑脂“Litol-24”的对照旋转烤炉	工况相同，烘烤室小车部件相同	运行时间 400 h 时摩擦部件状态

2002年1月8日例行更换轴承时加注XADO-300润滑脂；部件工况：180～250 °C，30 r/min。

关键结果

↑ **2.1x**

小车轴承部件运行时间，380～400 → 不少于850 h

烘烤室小车轴承组件使用寿命

部件润滑脂	更换前运行时间	结果
设备配套润滑脂“Litol-24”，8年使用经验	380~400 h	摩擦表面润滑脂烧损、结焦，轴承卡死，更换部件
XADO-300，1号烤炉	不少于850 h	部件处于工作状态，运行符合使用要求，无需更换润滑脂

每次更换部件需停炉5~6 h；在157天观察期内无需更换。

相同运行时间下解体时部件状态

部件	润滑脂	检查时摩擦表面与润滑脂状态
1号烤炉，试验部件	XADO-300	转动灵活，无卡死；滚动副表面光滑、呈磨光状态，覆盖金属陶瓷层；无结焦痕迹
对照烤炉	“Litol-24”	润滑脂结焦程度高，轴承组件转动灵活性丧失，设备运行异常

在运行时间400 h时进行解体对比检查——使用设备配套润滑脂的部件在此运行时间已发生故障。

试验小组结论

“弗拉德面包”开放式股份公司试验小组在2002年6月17日试验报告中确认：1. XADO润滑脂可保证轴承组件在加热至**250 °C**的条件下工作**6个月及以上**。2. 在所有高温工作设备的部件中，将XADO润滑脂作为设备配套润滑脂使用是合理的。3. 使用XADO润滑脂可以：消除因设备停机、解体及更换轴承而产生的费用；延长轴承使用寿命；降低轴承和润滑脂的采购费用，因为XADO润滑脂的使用寿命提高到**2~5倍**，并延长轴承工作时间。4. 继续进行试验，以确定轴承组件在不解体情况下的最长工作期限。根据同一试验报告的测量结果，1号烤炉部件运行时间不少于**850 h**，而使用设备配套润滑脂时，部件每**380~400 h**更换一次。

XADO

© XADO。保留所有权利。
上述结果适用于面包厂旋转烤炉烘烤室小车轴承组件，工作温度为180~250 °C，工况为30 r/min；在其他设备和其他工况下，指标可能有所不同。“6个月及以上”的期限和“2~5倍”的倍数引自试验报告结论，并非本方测量结果。“弗拉德面包”开放式股份公司2002年6月17日试验报告原件（附签字和印章）全文公开，可供下载。