



第2面包联合加工厂开放式股份公司试验报告，彼尔姆

“Musson-rotor super”旋转烤炉： 润滑脂不结焦， 无需停炉加脂

第2面包联合加工厂开放式股份公司 · 总工程师N.I.科斯特罗夫、总机械师A.L.捷捷诺夫、机械师Ya.P.利亚林 · XADO集团代表A.V.雅科夫列夫

俄罗斯彼尔姆 · 2004年7月26日与莫斯科“XADO区域”有限责任公司签订的第1号合同 · 试验期间2004年9月2日~12月1日

产品	试验对象	文件类型
XADO润滑脂“Termolyub-300” 高温润滑脂	“Musson-rotor super”旋转烤炉 烘烤室小车支承轴承组件 · 1210号、210号轴承	试验报告 经签字盖章

设备	部件	运行工况	评估内容
“Musson-rotor super”旋转烤炉	烘烤室小车支承轴承组件，1210号、210号轴承	180~200 °C，30 r/min	保养周期、摩擦副和滚动副状态

烤炉按面包联合加工厂正常生产工况运行；该部件未拆解、未更换，仅更换了所用润滑脂。

关键结果

↑ **3.75x**

轴承组件保养周期，200 → 750 h

部件保养：原用润滑脂与XADO润滑脂

指标	原用润滑脂“Tsiatim 201”	XADO“Termolyub-300”
清除旧润滑脂并重新填充的间隔	200 h	750 h，无需更换润滑脂
每次更换润滑脂的烤炉停机时间	2 h	无需停机
运行后的摩擦副状态	润滑脂结焦，每次更换时均清除积炭	无结焦痕迹

200 h间隔和2 h停机为企业现行保养规程；750 h为该部件至检查时的实际运行时间。

一次加脂期间的检查

检查	自加脂起的运行时间	部件状态
第1次	750 h	烘烤室小车转动灵活；无结焦痕迹；滚动副表面光滑，覆有金属陶瓷层（XADO效应）
第2次	再运行750 h	轴承部件处于正常工作状态，无需更换润滑脂

润滑脂于2004年9月2日在例行技术保养时填充；两次检查之间未对该部件进行保养。

企业核验小组结论

试验前，小车支承轴承组件使用原用润滑脂“Tsiatim 201”，工作温度**180~200 °C**：润滑脂结焦，烤炉每运行**200 h**便停炉**2 h**，清除积炭并重新填充润滑脂。改用XADO润滑脂“Termolyub-300”后，运行**750 h**时对该部件进行检查：无结焦，滚动副覆有金属陶瓷层，无需更换润滑脂；再运行**750 h**后进行第2次检查，该部件在同一次加脂条件下仍处于正常工作状态。报告结论：1. 宜在所有高温下运行的部件中采用XADO润滑脂“Termolyub-300”。2. 每周停炉造成的经济损失得以消除。3. 轴承部件使用寿命延长。

XADO

© XADO。版权所有。
上述结果适用于“Musson-rotor super”旋转烤炉支承轴承组件在180~200 °C、30 r/min条件下的运行；其他部件和工况下的指标可能有所不同。第2面包联合加工厂开放式股份公司经签字盖章的试验报告原件全文公开，可供下载。