

ROYAL MFG CO LP

ROYAL CROWN TECH ULTRA



耐贮食品级润滑脂的新顶点

什么是食品级润滑剂和润滑脂？

食品处理机械使用的润滑剂按与食品接触的可能性分为下面几种类型：

1. 一定会接触到的 (3H)
2. 偶然会接触到的 (H1)
3. 不会接触到的 (H2)

食品及药物管理局 (FDA) 建立了联邦管理代码 21, Act 178.3570 规定了用于食品处理偶然与食品接触时可接受的润滑剂及其成分。

早期, 美国农业部 (USDA) 提供H1和H2 类型的证明, USDA在1998年停止提供证明。现在由美国国家卫生基金会 (NSF) 为这类产品提供证明, 但是FDA/USDA 的指导文件仍被沿用。

食品级润滑脂组成成分:

食品级润滑脂基础油一般用矿物白油、PAO或FDA认可的其它非矿物油类液体, 此类润滑脂允许使用的增稠剂有钙皂、粘土皂、铝复合皂和部分聚脲皂, 但不能使用锂或锂复合皂。

铝复合皂润滑脂被认为是用于食品机械是最好的。Royal 生产的 “Crown Tech AZ” 正是此类润滑脂。

ROYAL CROWN TECH ULTRA: 耐贮食品级润滑脂的顶点:

Royal Crown Tech Ultra 是新一代 H1类型的食品级 润滑脂, 设计用于食品工业恶劣环境应用的润滑脂, 由食品级的超级钙复合稠化剂和经认可含抗氧化、抗极压和抗磨添加剂的配料组成, 满足食品工业中的严格要求。这款新发明的润滑脂比其它钙皂、粘土皂甚至铝复合皂的润滑脂性能表现更好。

特别卖点:

- 优良的抗水性能-非常适用于可能有水的应用场合
- 优良的机械和剪切稳定性-在工作环境中保持稳定的性能
- 优良的抗锈性能
- 良好的高温特性-设计用于-17.8至176.7℃温度范围
- 良好的极压和抗磨性能-适合用于重负荷和有震动负荷的场合
- 更稳定-在高温时性能稳定
- 长效润滑

虽然这款润滑脂设计用于食品工业, 其优良的性能使其也可用于其它工业。

ROYAL MFG CO LP

ROYAL CROWN TECH ULTRA



耐贮食品级润滑脂的新顶点

Royal Crown Tech Ultra 润滑脂测试数据

#	属性	方法	目标规范	典型测试数据 (Code 955WA)
1	NLGI等级	ASTM D 217	2	
2	增稠剂类型	-	过碱性钙复合皂	过碱性钙复合皂
3	颜色	观察	白色	白色
4	基础油粘度, @40°C, Cst	ASTM D 445	100	112
5	滴点, °C	IP 396	315	345
6	工作锥入度@25°C	ASTM D 217	265-295	286
7	工作锥入度变化, 10 ⁵ , @ 25°C	ASTM D 217	+30	+10
8	四球焊接负荷, Kg	ASTM D 2783	500	620
9	Timken ok 负荷, lbs	ASTM D 2509	60	60
10	水冲淋实验, wt%loss, @ 80°C	ASTM 1264	5.0	1.0
11	铜腐蚀实验	ASTM 4048	通过	通过

说明:

3H

产品可用于烤架、烤箱、面包模、截骨锯、剁肉板或其它直接与肉或家禽肉直接接触的硬质表面上做隔离剂使用，可以防止处理过程中食品的粘接。

H1

产品用于可能偶然与食品接触的区域及周围的润滑，此类产品可以用作食品处理设备的防锈保护薄膜，用于罐盖的衬垫或密封垫的隔离剂，用作机械部件和设备可能与食品接触部分的润滑剂，产品的应用数量应为满足设备技术要求的最小量，如果作为防锈薄膜使用，产品必须从设备表面用水冲或擦去，按要求使表面与其它可能与处理食品接触的结构有效分离。

H2

产品用于几乎不可能与食品接触的食品处理区域的润滑剂，此类产品可用作不可能与食用产品接触的润滑部件周围设备和机械结构的润滑剂、隔离剂或防锈薄膜。