



## SKF食品和饮料行业- Y轴承单元

### 好处

- 通过消除补充润滑的停机时间来增加产能；
- 提高异物防护性，没有润滑脂滴落，无污染；
- 在各种冲洗条件下均能实现防腐效果；
- 采用实体底座设计和高光洁度饰面，能够更好地减少细菌滋生；
- 降低润滑和维护成本

### 典型的应用场合

- 输送机、分拣机、分级机、印刷机、螺钻、刷洗机以及用于以下各项的各种冲洗区
  - 肉类加工
  - 水果和蔬菜
  - 糖果
  - 面包糕点
  - 饮料输送设备

### 免维护轴承单元无需补充润滑

食品和饮料加工和生产线中的输送设备是在高湿度环境下运行。用热水和腐蚀性试剂进行高压冲洗会引起各种可靠性问题。润滑剂会被冲洗掉，因此需要频繁地进行补充润滑。耐化学性较差的区域内会发生腐蚀，导致断裂，也有可能造成污染。这些效应相结合会导致轴承的使用寿命缩短，润滑和维护成本增长。

用于食品和饮料行业的SKF Y轴承单元是一种能够提高生产能力、同时降低成本的免维护解决方案。独立单元能够保护轴承免受潮湿的影响，防止腐蚀和润滑冲失。轴承单元一经安装，就无需补充润滑。

专门针对食品和饮料行业设计的SKF Y轴承单元采用免维护的不锈钢轴承衬套，两端安装很高效的多唇密封圈以及旋转挡油环，即使在高压冲洗状态



免维护轴承单元不会受到潮湿的影响，能够防止腐蚀和润滑冲失。

下，也能防止润滑剂漏出，同时防止侵蚀性的冲洗溶液渗入。轴承安装在一个高强度的复合轴承箱内，重量比铸铁轻60%，能够耐受冷热水、消毒剂、冲洗化学品、柠檬酸和烹调脂。轴承单元符合HACCP，填充适用于各种食品加工操作的、并获得USDA H1认证的润滑脂。



如要了解食品和饮料行业专用SKF产品和解决方案的更多详情，请联系您的SKF授权经销商或当地的SKF代表。



## SKF与您一起提升维护投资回报

SKF 360°解决方案的宗旨是帮助您从工厂设备中获利更多。无论您的目标是降低维护成本、提高生产能力还是提升安全、卫生和可持续性发展，SKF都能为您提供支持！以下是SKF 360°解决方案在食品和饮料行业的应用案例。

### 采用SKF Y轴承单元的饮料生产商无需进行补充润滑，停机时间缩短，成本降低。

某软饮料生产商过去采用饮料业标配输送带输送PET瓶、玻璃瓶和听装罐。每次卫生冲洗后，维护人员都要对所有轴承单元进行补充润滑，确保能够在整个过程中可靠运行。补充润滑费钱又费力，而且还有可能因为人为失误导致遗漏润滑点。因此，生产商想要改进这个流程，同时消除润滑脂外漏现象，使异物防护性满足HACCP规定。

用于食品业的SKF Y轴承单元是一种杰出的解决方案。即使在恶劣且高度潮湿的条件下仍能保证免维护运转。无需频繁进行补充润滑，同时能防止润滑脂漏

出。SKF解决方案使生产商能够在实现100%运行可靠性的同时满足HACCP卫生要求。人工成本及润滑脂成本同时降低，而且不会再因为遗漏润滑点导致非计划停机。

SKF Y轴承单元还能方便工厂的工作人员以目检形式进行清洁检查。



照片由SKF提供

即使在恶劣的潮湿条件下，Y轴承单元仍能保证免维护运转。

### 概要\*

年维护成本的节省额  
(不包括停机时间的成本节省) ..... € 15 500

\* 所有数字均四舍五入，以客户的估算结果为依据。具体的成本节省可能各有不同。

© SKF是SKF集团的注册商标。

© SKF集团2008

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

出版编号：PUB 65/S7 06765 ZH · 2010年12月

