



SKF摆座式轴承座改造服务 提升造纸机械速度和可靠性

优点

- 能够提升纸机车速
- 提供更高可靠性
- 实现轴承使用寿命最大化
- 减少停机时间
- 由轴承系统内部承受轴的热膨胀，几乎没有摩擦
- 减少振动

典型应用

各种纸机和纸板机

- 涂布机
- 烘缸
- 扬克缸/光泽烘缸

技术的进步

技术上的进步使得造纸机运行得更快成为可能。但是遗憾的是，提升的速度通常会引起振动水平升高，从而导致轴和轴承损坏，降低产品的质量。这样就降低了提高生产效率的可能性，因为设备必须保持运转，高昂的维护保养成本必须最小化。



以往的解决方案：摆座式轴承座

在过去的几十年里，摆座式轴承座是一种普遍的解决方案。这种轴承座被设计成能够与烘缸轴头一同轴向移动，以配合烘缸的热膨胀。但是，如果运行速度加快，就会导致振动过大，从而引起摆座的磨损。有时，振动还会导致轴承座脱离摆座，使纸机停机。

今日的解决方案：轴承座改造

SKF发明了CARB圆环滚子轴承，能在轴承内部承受达轴承宽度10%的线性膨胀，以及0.5°的对中误差。因此，该轴承可以以较紧的配合方式安装在轴承座内以及轴上。轴承座可以固定在纸机的机架上，从而降低烘缸的振动，并改善纸张的质量。

通过加入CARB圆环滚子轴承和经改造的摆座式轴承座，可以安全地提高造纸机的运行速度，并保证设备可靠性和产品质量。另外，继续使用现有的轴承座还可以节省时间和金钱。



若想获得有关纸浆和造纸工业用的 SKF 产品和解决方案的更多信息，
请与当地的 SKF 授权经销商联系。





SKF 为您提升维护保养投资的回报率

SKF 的360 度解决方案体现了我们的一个目标，那就是帮助您提升在工厂的机械和设备上投资的回报率。这就意味着降低您的维护保养成本，或者提高您的生产效率，或者既降低成本，又提高生产效率！下面是一个 SKF 的360 度解决方案在纸浆和造纸工业中应用的例子。

采用摆座式轴承座改造服务可获得633%的投资回报率

尽管一个造纸厂的机械能力使其具备了提高生产效率的可能，但是为了实现生产目标所需的机械高速度同时会导致设备高水平的振动。为了防止因振动而产生的轴承损坏以及停机，设备运行的速度降低了百分之四，从750米/分降低到720米/分，这个比例足以使生产每年减少4000吨！

通过咨询SKF授权经销商以及SKF的一位造纸专家，厂家确定振动就是产生问题的原因。由于配备了传统的承受轴向膨胀的自调心轴承系统和摆座式轴承座，轴承和轴承座无法承受因纸机速度持续升高而引起的轴系的性能上的显著变化。

SKF建议改造轴承座，并加入CARB圆环滚子轴承，由轴承本身来承受对中误差以及轴向位移。另外，还对摆座式轴承座进行了改造，使之成为固定式轴承座。这个新的布置方式通过减少停机时间、提高生产效率，实现了663%的投资回报率。



投资回报率 (ROI)

因避免纸机车速降低而节省的数额（每台造纸机）：	528 000 欧元
SKF摆座式轴承座改造及CARB圆环滚子轴承总投资额：	-72 000 欧元
总节省额：	456 000 欧元
总投资回报率：	633%

所有数字均四舍五入，以客户对劳动力和生产成本的估计为基础。具体情况的计算结果会有所差异。

SKF中国有限公司
电话：(852)2510 8111
传真：(852)2510 7368

SKF北京办事处
电话：(010)6510 2381
传真：(010)6510 2387

SKF青岛办事处
电话：(0532)8502 8667
传真：(0532)8502 8939

SKF成都办事处
电话：(028)8620 3901
传真：(028)8620 3363

SKF大连办事处
电话：(0411)3960 8855
传真：(0411)3960 8856

斯凯孚(中国)销售有限公司
电话：(021)5306 8866
传真：(021)5306 5533

SKF天津代表处
电话：(022)8319 2075
传真：(022)8319 2078

SKF武汉代表处
电话：(027)8574 3636
传真：(027)8574 3810

SKF西安办事处
电话：(029)8720 3498
传真：(029)8720 3499

SKF太原办事处
电话：(0351)8689 310
传真：(0351)8689 312

斯凯孚精密机械(上海)有限公司
电话：(021)5854 3720
(021)5854 3723
传真：(021)5854 3727

SKF广州代表处
电话：(020)8778 9308
(020)8755 1828
传真：(020)8778 9382

SKF南京办事处
电话：(025)8689 0168
(025)8689 0198
传真：(025)8689 0228

SKF乌鲁木齐代表处
电话：(0991)2317 217
(0991)2317 317
传真：(0991)2317 617

SKF重庆办事处
电话：(023)6869 2268
(023)6869 2278
传真：(023)6869 2298

SKF沈阳办事处
电话：(024)2281 5980/81/82
传真：(024)2281 5983

SKF包头代表处
电话：(0472)5365 998
传真：(0472)5365 426

SKF宁波代表处
电话：(0574)8795 3266
传真：(0574)8795 3298

SKF长沙办事处
电话：(0731)2254 268
传真：(0731)2254 568

SKF和INSOCOAT是SKF集团公司的注册商标。

SKF 2007 版权所有

本出版物的版权归出版者所有，未经允许不得复制或（或摘录）。我们力求保证出版内容的准确性，但对于使用本刊物中的信息而出现的直接或间接的损失不负任何责任。

出版编号：6285C•09/2007
网址：www.skf.com/www.skf.com.cn

