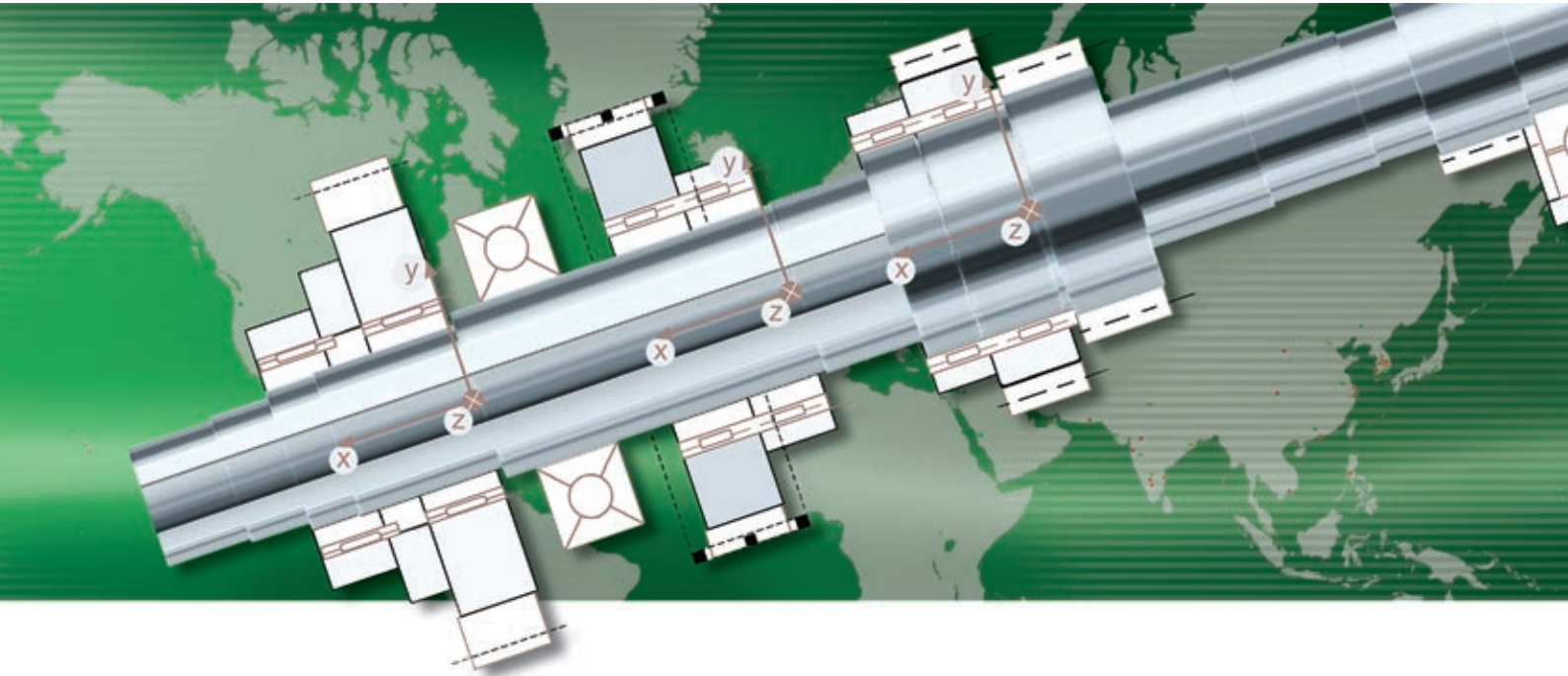




**FAG**



# BEARINX<sup>®</sup>-在线 轴系计算

SCHAEFFLER GROUP

## BEARINX® 舍弗勒集团开发的高效计算软件

除了研发和制造高品质的精密产品外，卓越的服务也是舍弗勒集团的重要传统。早至设计阶段我们就为您提供所需的技术支持，因此您可以十分信赖我们的产品。对于我们而言，服务意味着从概念设计到产品供货的整个过程中始终与客户保持良好的合作关系。

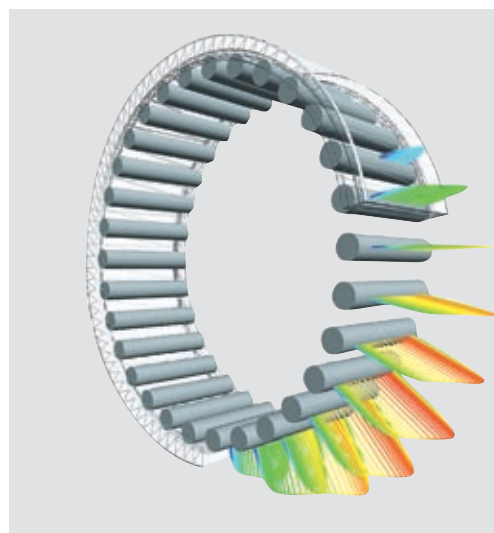
滚动轴承设计是设计支持的重点之一。我们期望通过提供最优化的设计的产品来突出您的竞争优势。舍弗勒集团已成功使用计算程序超过30年来满足这一要求。

我们的BEARINX® 软件是执行滚动轴承计算的领先软件之一。该软件能详细分析滚动轴承的支承结构 - 从复杂的轴系及直线导轨系统里的单个轴承直至整个齿轮变

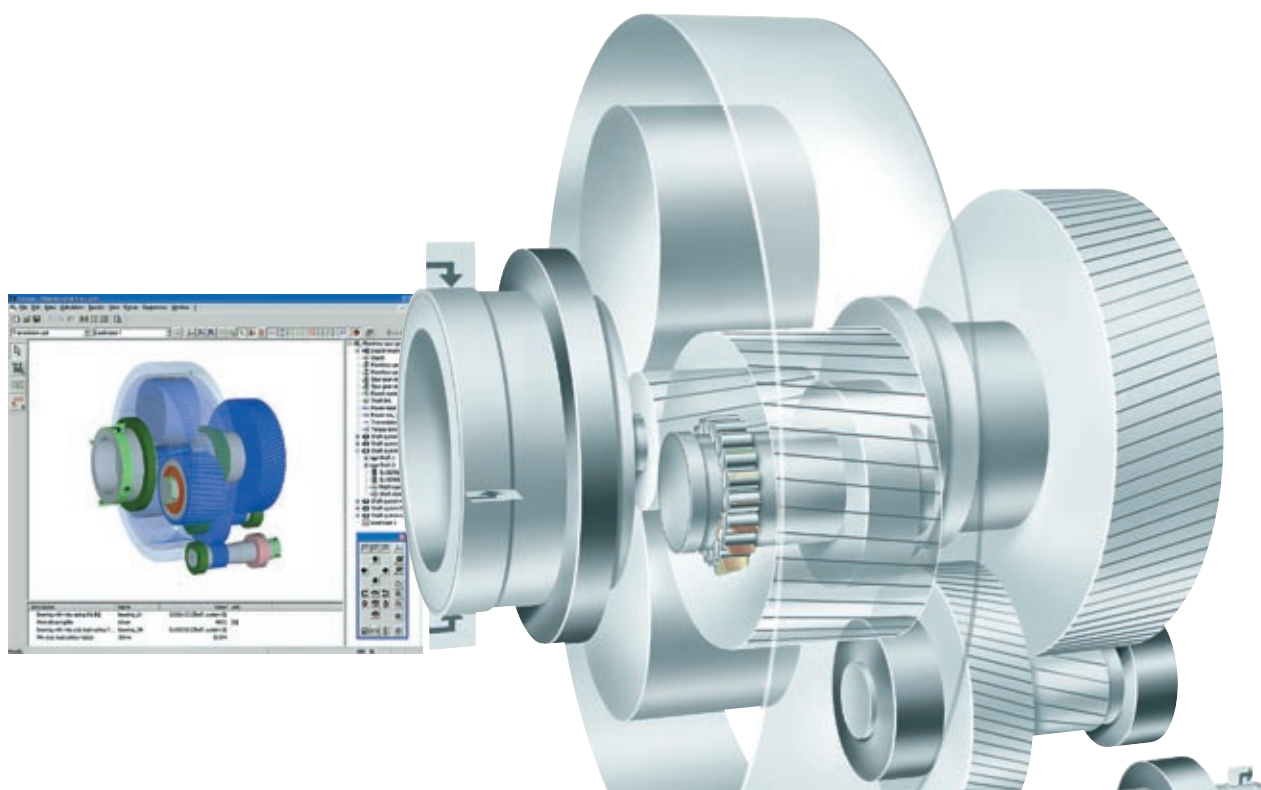
速系统。所有的计算均采用一致的模型。即使对于复杂的齿轮系统，每个滚动体的接触应力都将被计算。

除此之外，BEARINX®还考虑以下方面的影响：

- 轴承的非线性弹性变形行为
- 轴和轴承座的弹性变形
- 配合，温度和转速对轴承工作游隙和预载以及接触角的影响
- 滚子和滚道修形以及滚道密合度
- 球轴承中考虑与载荷相关的接触角变化
- 轴承发生倾斜和滚动体修形时的实际接触应力
- 润滑条件、污染和实际接触应力对疲劳寿命的影响



每个细节的精确性：计算中甚至包括每个滚动体的接触应力



## 在线轴系计算. 节省您的研发时间!

目前市场上提供的其他计算工具通常使用非常简单的计算模型。在许多情况下，由于轴变形和各种轴承设计中存在的不同变形行为而导致的轴承倾斜被忽略。在轴承中决定疲劳寿命的内部载荷分布通常由近似方法确定。现在您可以通过BEARINX®-在线服务来确定考虑了轴变形以及滚动轴承变形行为下的实际接触应力。当然，您还可以使用此服务进行轴承内部载荷分布的精确计算，包括考虑了滚动体真实修形的接触应力。BEARINX®-在线轴系计算与BEARINX®内部版本使用相同的算法。BEARINX®-在线轴系计算允许您在办公室里进行多个轴承支承下的单个轴系计算。

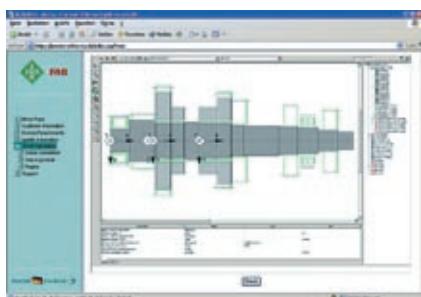
基于Java的用户界面支持简便的数据输入。图形化显示可以使您形象地看到自己的设计并轻松地检查数据。



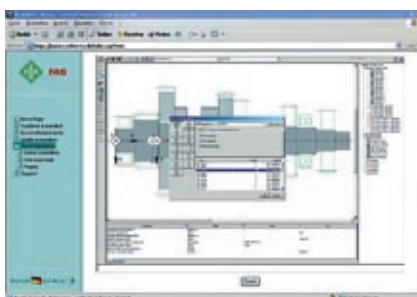
在线版本可以满足您的大部分需求，但面对面交流能够更有效的解决复杂问题

您可以从集成的数据库中方便地导入INA和FAG样本中的轴承数据和几何参数。然后由舍弗勒集团的高效计算服务器来执行您的当前计算。

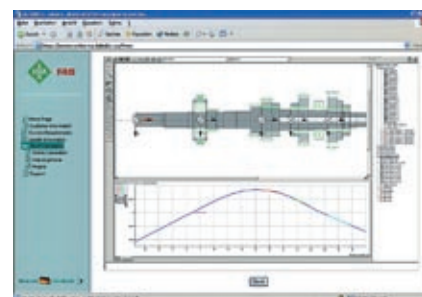
您在BEARINX®-在线轴系计算中创建的文件可与BEARINX®兼容。这方便您与我们的工程师作进一步交流并避免重复工作。



友好的用户界面



集成数据库中的滚动轴承



轴变形行为的图形显示

通过以HTML格式生成的完整结果以及轴变形和轴承内部载荷分布的图形显示，您可以更简便地分析设计变量。在线指南和详细的帮助系统使您可以更简便地使用 BEARINX®-在线的所有功能。

DIN ISO 281附录4 (2003年4月)中定义了使用最新计算机辅助计算程序进行疲劳寿命运算的标准。该程序已应用在 BEARINX®-在线中。

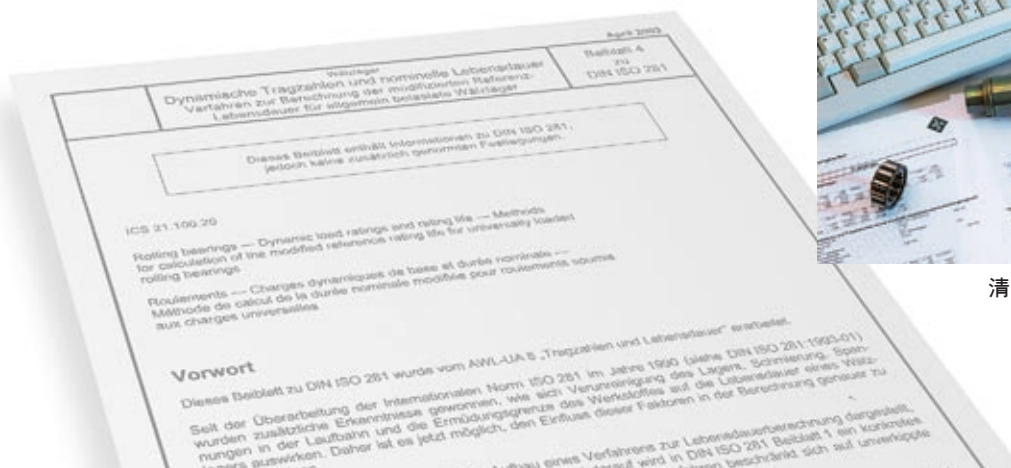
BEARINX®-在线轴系计算是在舍弗勒集团服务器上进行,这可以降低您的硬件成本,同时可以方便地得到我们的技术支持。帮助您在设计阶段对轴承进行适当的初选,从而减少您的研发时间。



强大功能:计算软件分析复杂齿轮系统的设计

### BEARINX®-在线 轴系计算 – 概述

- 工作位置处轴承刚度的计算 (考虑所有相关影响因素)。
- 图形化显示轴的变形行为 (轴偏移和倾斜)
- 轴系中轴承的刚性和弹性布置
- 疲劳寿命计算 (根据 DIN ISO 281, 附录 4)
- 向导式轴系快速建模。



清晰的文档化结果使客户能控制计算质量

## BEARINX®-在线 现在您也可以使用

每当需要降低开发时间和产品周期，机械工程师和他们的供应商都将承受很大的压力。获得所需竞争力的唯一途径是通过快速反应和运用适当的专业知识。舍弗勒集团是您实现这一目标的最理想的合作伙伴。

这就是我们为客户提供机会亲自尝试BEARINX®突出功能的原因。通过BEARINX®-在线轴系计算，您有权使用新的BEARINX®集成模块来设计轴系。

BEARINX®-在线轴系计算可以完成复杂弹性轴系的分析计算。我们提供培训来帮助您熟悉程序和更好地理解所用的计算模型。

使用软件和获得额外服务比如培训计划和支持等的条件在双方签订的合同中有所注明。

所收取费用包括软件培训和注册使用在线BEARINX®。

### 系统要求

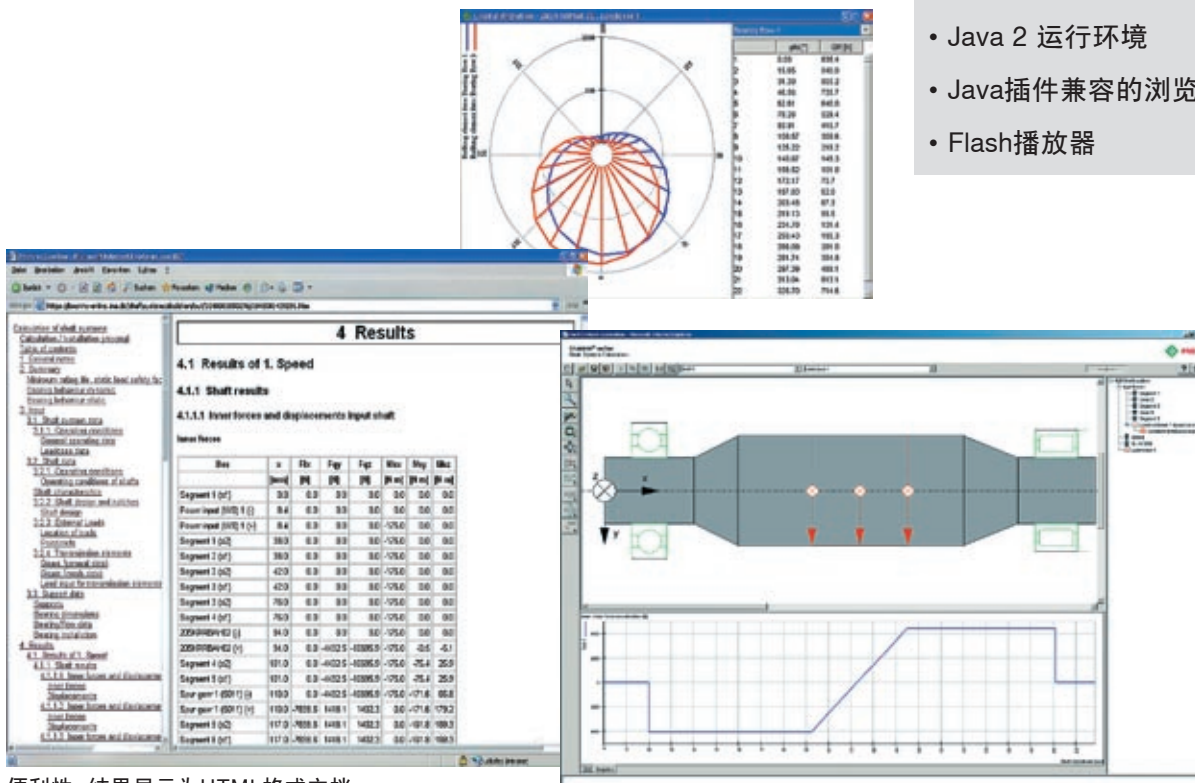
实际的计算是在舍弗勒集团强大的服务器上进行的。在本地计算机上只需操作用户界面。这意味着对您本地计算机硬件的要求更低。

### 硬件

- 处理器：500 MHz或更高
- 内存：至少256 MB (建议512 MB)
- 显示器分辨率：1024×768或更高
- 80 MB可用硬盘空间
- 互联网连接 ISDN (建议DSL)

### 软件

- Java 2 运行环境
- Java插件兼容的浏览器
- Flash播放器



便利性：结果显示为HTML格式文档



BEARINX®-在线轴系计算

## 传真回复

仿真分析计算 / 技术研发部, 舍弗勒投资 (中国) 有限公司

传真号 : +86 21 39593225

我们希望注册使用 BEARINX® 在线轴系计算。

- INA 客户     FAG 客户     INA/ FAG 客户     经销商  
 大学     其他

舍弗勒集团应用或销售联系人

公司/部门 \_\_\_\_\_

联系人 \_\_\_\_\_

职位 \_\_\_\_\_

城市, 国家, 邮编 \_\_\_\_\_

电话/传真 \_\_\_\_\_

电子邮箱 \_\_\_\_\_

如果您有任何问题请联系下面的地址。

(公司印章, 城市, 日期, 签名)

舍弗勒投资 (中国) 有限公司

201804 上海嘉定区安亭镇安拓路1号

电话 : +86 21 3957 6000

传真 : +86 21 3957 6100

网址 : www.schaeffler.cn

所有数据系经仔细考虑而准备, 其精确性已经得到审核。但本公司并不为任何不正确或不完整的数据承担责任。我们保留进行技术方面修改的权利。

© 舍弗勒投资 (中国) 有限公司

2010年3月

版权所有, 未经许可不得翻印或局部翻印。