

# TIMKEN®调心滚子轴承的变革



**TIMKEN**



# 让您的设备 运行更顺畅

凭借全面的产品组合、全球标准化的制造、当地供货能力以及经过五十多年逐步完善的优良设计, 铁姆肯公司正在引领一场调心滚子轴承的变革。

更高**强度**。更广**选择**。更多**节省**。



沈阳瑞思达轴承有限公司 SHENYANG TOTAL BEARING CO.,LTD.  
Tel: 024 22945833 22923833 24853899 Fax: 024 88729249  
Mobile: 13940483518 15640413155 (微信)  
Web: <https://www.rstbearing.com.cn>

# 我们投入巨大精力，只为让 TIMKEN® 调心滚子轴承给您带来卓越表现。

**更少摩擦** —— 最丰富的轴承、组件及附件组装选择，凭借更少摩擦带来更低运行温度，延长轴承的使用及润滑寿命，并减少您的工作压力。

**更高效率** —— 凭借业界领先的承载能力和额定热转速，延长运行时间，提高生产率和利润率。

**全球布局** —— 无论身在何处您都能找到我们。我们分布于全球六大洲的89个销售办公室、62家工厂和服务中心随时准备为您服务。

**本地供货** —— 依靠我们遍及全球的23个分销/发运中心以及分支机构超过5000处的1500余家授权经销商的强大分销网络，我们能够迅速地将货物送到您的门前。

**灵活服务** —— 无论问题来自于美国南卡罗来纳州的加夫尼还是印度的钦奈，每名铁姆肯公司的工程师都能凭借与全球设计系统相连的统一标准来解决各种问题。

**保持一致** —— 铁姆肯公司全球质量标准无一例外地应用于所有工厂，确保每一件轴承产品具有相同水平的精准度和一致性。



# 综合实力

更佳的性能和效率源自巨大的产品改进；巨大的产品改进则出自众多的小幅创新。

## 高性能 调心滚子轴承



以下特性助力实现**更长**的轴承寿命：

### 更好的载荷分布

改进的表面修型减小了内部应力，优化了载荷分布，从而将磨损降至最低。

### 更大的接触表面

更长的滚子使承载面积更大，从而可在高载荷下完成更多工作。

### 更少的摩擦

改进的表面粗糙度有助于加强润滑效果，有效避免金属部件直接接触，从而减少运行发热。

### 更坚固的保持架\*

表面硬化处理的钢制保持架具有更高的疲劳强度，更耐磨损，对冲击和加速的防护效果更佳。

\*只有铁姆肯公司将这些特性作为标准应用于全系列调心滚子轴承产品线。



# 真正的变革



## 客户：比利时的制粒工厂 焦点：更少摩擦

软木和颗粒生产商 Belgian Industrie du Bois Vielsalm (IBV) 因为重载荷、冲击和振动每500小时就要更换一次压辊壳位置的轴承。在安装Timken®调心滚子轴承后，IBV表示轴承寿命延长到5倍，工作温度降低了5°C - 8°C。

**结果：**IBV 四台颗粒制造机的维护次数减少，运行时间延长，实现运营成本降低和生产率提高。

- 优化的效率——省去中心导向环可最多减少4%的运行扭矩。无中心导向环，产生的摩擦更少，意味着使轴承保持运行所需的能量更少，带来更高效率。

以下这些特性相结合，  
显著**延长**润滑寿命：

### 更低的工作温度

滚子由保持架兜孔而非中心引导环引导，可消除摩擦点，并使工作温度较同类产品平均降低5°C。

### 更有效的污染物清理

保持架端面的凹槽可改善润滑剂流动，从轴承上清理掉更多污染物，从而延长设备运行时间。

黄铜保持架的轴承在  
各种尺寸段也可供应

### 何时使用黄铜保持架的轴承？

这些轴承可以在最严苛的工况下  
发挥额外强度和耐用度。

- 极端冲击/振动
- 高向心力
- 最低润滑状态



# 综合解决方案

一站式采购**无比齐全的产品**让您的调心滚子轴承管理变得更加简单。从**内径25mm到1250mm**，铁姆肯公司能提供各种尺寸的**钢制保持架或铜质保持架**调心滚子轴承，满足重型设备工业中的严苛应用要求。

**我们全系列的调心滚子轴承涵盖所有常用尺寸：**

- **小尺寸轴承**  
内径 25mm 至 240mm；  
外圈直径小于 400mm
- **中等尺寸轴承**  
内径 240mm 至 440mm；  
外圈直径 400mm 至 600mm
- **大尺寸轴承**  
内径大于 440mm；  
外圈直径大于 600mm

**30000 多种可用设计特征**让您及时找到合适的部件，完善您的产品规格。全球各区域仓库都备有**大量现货可直接发运**。



请参阅我们的产品目录查询调心滚子轴承和附件的全部品类。  
<http://www.timken.com/zh-cn/products/bearings/productlist/roller/Spherical>

# 综合的寿命延长

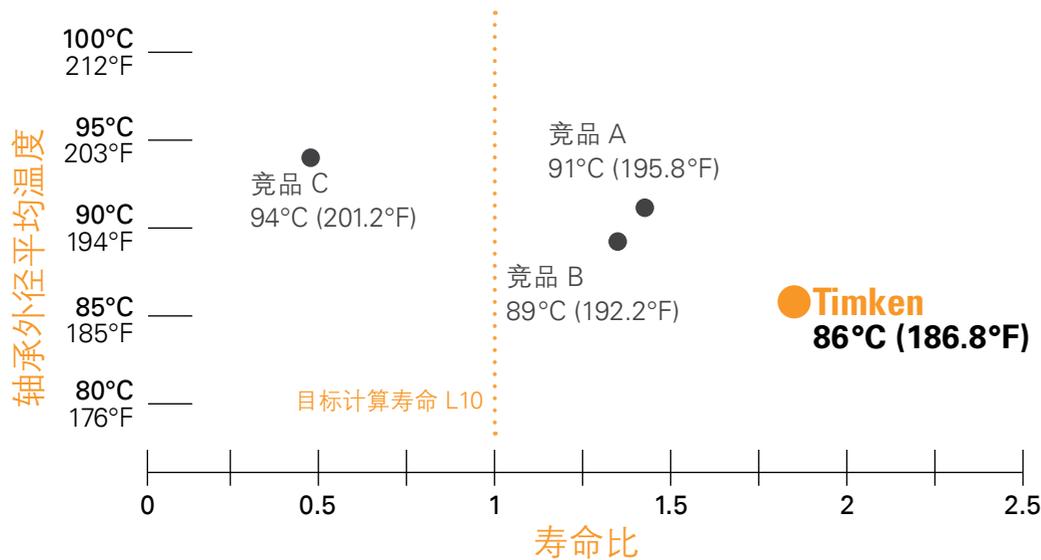
做好准备迎接更低成本。轴承寿命延长 20 个月意味着什么？

以工业齿轮箱为例：这将意味着少更换 10 次润滑油，少进行 1 次修复，轴承寿命延长 33%，节省约 56,000 美元\*。

更长轴承寿命 + 更长润滑寿命 = 更高生产率

更高生产率 + 更低拥有成本 = 更多利润

运行温度更低。运行时间更长。



以 2700 rpm 转速和约 25% 额定动载的载荷测试产品 22212。

Timken® 调心滚子轴承较之同类产品的运行温度平均低 5°C。这可以延长润滑寿命，并意味着轴承寿命可延长 9%。

\* 超出齿轮箱寿命。输出扭矩为 100000 Nm 的工业螺旋齿轮箱，7937.867KG，2540mm 长 x 1219.2mm 宽 x 914.4mm 高，使用飞溅式或压力润滑。请参考设备制造商手册了解推荐的维护方式。



## 上海

上海市虹桥路1号港汇中心1座27层  
邮政编码: 200030  
电话: 86-21-61138000  
传真: 86-21-61138001

## 北京

北京市东三环北路2号南银大厦1606室  
邮政编码: 100027  
电话: 86-10-64106490  
传真: 86-10-64106489

## 成都

成都市人民南路一段86号城市之心30楼L座  
邮政编码: 610016  
电话: 86-28-86202271  
传真: 86-28-86202276

## 沈阳

沈阳市和平区南京北街206号  
沈阳城市广场第二座3-1506室  
邮政编码: 110001  
电话: 86-24-23341585  
传真: 86-24-23341279

## 无锡

无锡市新区锡锦路8号  
邮政编码: 214028  
电话: 86-510-85523888  
传真: 86-510-85523885

## 广州

广州市天河路228号之一广晟大厦2308室  
邮政编码: 510620  
电话: 86-20-38330049  
传真: 86-20-85505003

## 西安

西安市碑林区南关正街88号长安国际大厦A座11楼1123和1125室  
邮政编码: 710068  
电话: 86-29-87201927  
传真: 86-29-87201937

## 武汉

武汉市汉口解放大道634号新世界中心B座8层02室  
邮政编码: 430032  
电话: 86-27-83590002  
传真: 86-27-83590005

## 长沙

长沙市韶山北路159号通程国际大酒店1713室  
邮政编码: 410011  
电话: 86-731-85052990  
传真: 86-731-85052991

## 青岛

青岛市香港中路9号香格里拉中心办公楼23层2308室  
邮政编码: 266071  
电话: 86-532-80927509  
传真: 86-532-80927586

## 天津

天津市和平区大沽北路2号天津环球金融中心津塔写字楼3802室  
邮政编码: 300022  
电话: 86-22-58308010  
传真: 86-22-58308023

## 郑州

郑州市郑东新区金水路与心怡路交汇处东北角郑州金融国际中心(楷林IFC)D座18层  
邮政编码: 450000  
电话: 86-371-53612569

## 台北

台湾台北市民权东路三段144号1527室  
邮政编码: 105  
电话: 886-2-27160642  
传真: 886-2-27176102

沈阳瑞思达轴承有限公司 SHENYANG TOTAL BEARING CO.,LTD.  
Tel: 024 22945833 22923833 24853899 Fax: 024 88729249  
Mobile: 13940483518 15640413155 (微信)

Web: <https://www.rstbearing.com.cn>



# TIMKEN

在全球多元化市场中, 铁姆肯公司的工程师们运用精深的知识, 帮助提高机械设备的运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销高性能机械组件, 包括轴承、齿轮、皮带、链条及相关机械动力传动产品和服务。

更强。恪守承诺。更强。创造价值。更强。全球协同。更强。携手共进。| 更强。设计使然。

[www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)  
3M 12-15-2 编号: 10788C  
Timken® 是铁姆肯公司的注册商标。  
©2015 铁姆肯公司  
中国印刷