

TIMKEN

Where You Turn

轴承 · 特种钢 · 工业技术服务



变速箱零部件

创新设计提高性能、寿命和效率



铁姆肯公司是设计、制造应用于汽车变速箱零部件的领先者，致力于不断创新以提高产品性能。铁姆肯公司工程师还与主机厂工程师合作，针对变速箱设计的新挑战，开发独特的解决方案。

汽车制造商在汽车操控性、耐用性和燃料经济性等方面不断追求更高目标。铁姆肯公司以强大的技术支持和对产品性能、质量的长久保证，成为变速箱设计者的首选供应商。

Timken® 和 Torrington® 现已合为一体，在专有技术、可靠性和成本控制方面享有可靠的信誉。

产品经过专业验证

铁姆肯公司一直致力于在汽车工业内有效地解决工程问题，使零件及整个系统更可靠、耐用，经济。

在早期设计自动变速箱时，工程师们面临着如何通过旋转零件有效地传递轴向力的问题。铁姆肯公司率先发明了推力滚针轴承，它在性能及一体化上优于原有的产品。

随着不断创新，推力滚针轴承组件产生了。在变速箱的各个部位，推力滚针轴承组件都能适用。设计工程师们有了多种安装方式的选择，并提高了装配、润滑的性能。

铁姆肯公司在创新和客户解决方案上有宝贵经验。多年以来，铁姆肯公司开发了很多具有挑战性难度的变速箱设计方案，如圆锥滚子轴承，有凸度的行星轮轴，行星轮保持架和滚子组合件，驻车杆和输入轴轴承组件等。

积极回应新设计需求

当汽车变速箱发展为5档，6档自动变速箱，手动/自动一体变速箱，无级变速箱，混合变速箱或类似的其它任何类型变速箱时，铁姆肯公司始终坚持满足设计工程师的要求。我们创造超常规的联合设计环境，听取客户设计建议，共同开发可靠的轴承和非轴承产品。

铁姆肯公司在汽车领域的愿景：我们致力于在汽车动力控制和传递方面，成为全球最有价值的汽车零部件供应商。



反馈速度的承诺

我们不仅能满足设计要求，而且努力减少从设计概念到具体实施的时间。我们承诺用铁姆肯公司最新的分析工具来提供设计方案，协同优质的产品，为您的设计团队减轻时间压力，以达到设计进度的要求。

专业的技术支持

Timken® Torrington® 产品以优异的性能、质量、耐用性和价值而闻名。产品有全面的技术支持。我们全球工厂统一使用精益六西格玛过程控制来保证产品符合或超过标准。彻底全面的检测提高了产品的质量和寿命，简化了装配并让影响变速箱耐用性的问题最小化。

提高燃油经济性，减少排放

如今的变速箱要求具有更大的调速范围，要求轴和轴承成为变速箱设计的一部分。铁姆肯公司正在设计传动效率更高、结构更紧凑的轴承——以满足功率密度增加的要求。我们正在开发的高功率密度的轴承，能够在设计限定的空间范围内，传递更高的扭矩。

拓展您的选择

铁姆肯公司设计和制造的变速箱零部件技术领先，选择广泛。包括：

应用于自动变速箱

- 推力轴承
- 行星轮保持架和滚针组件
- 冲压外圈滚针轴承
- 泵的叶片
- 行星轮轴
- 滚针
- 圆锥滚子轴承
- 衬套
- 按客户要求的设计

应用于手动变速箱

- 保持架和滚针组件
- 圆锥滚子轴承
- 导向轴承
- 机加工滚道轴承
- 冲压外圈



高品质的方案成就高性能系统

铁姆肯公司向客户提供的技术方案和高性能的产品，提高了产品的功率密度和寿命。我们为自己在变速箱设计方面的分析能力，还有产品和工艺的开发能力而自豪。我们使用如动态建模等领先的技术，使系统寿命最优化，显著缩短产品开发周期。

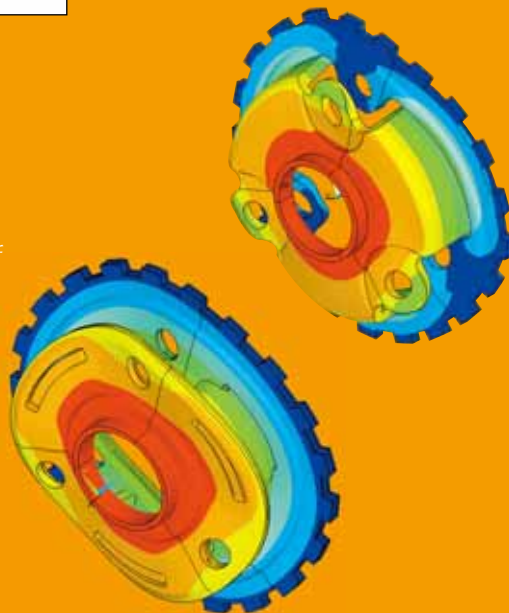
与传统轴承比较，Timken® 长寿命推力轴承延长了系统的寿命。这种轴承减小了系统尺寸，并具有较高的轴向负荷承载能力，提高了功率密度。

提高功率密度也是Timken® 双向超越离合器应用于高级变速箱的目标。该产品具有经济、结构紧凑、能传递双向扭矩和重量轻的特点。它改进了齿轮在各种模式下运行的啮合控制。



Timken® 紧凑型双向超越离合器是用于高级变速箱的理想设计。

铁姆肯公司的行星轮支架有限元分析



要创新，找 Timken®

铁姆肯公司工程师为解决行星轮轴划伤保持架的问题，将轴表面设计成有硬度，而头部材料软且中间凹陷的结构。这种革命性的设计解决了原先的问题，明显降低了成本和装配时间。

我们开发的滚子具有理想轮廓外形，在减少整体尺寸的同时，还增加了自动变速箱行星齿轮装置传递扭矩的能力。这种滚子的外形降低了行星轮系统应力，而在限定的空间范围内，提高了产品的耐用性。

某汽车制造商在寻求可以使自动变速箱扭矩增加 3 倍的方案时，铁姆肯公司推荐了 P900 型圆锥滚子轴承，满足了高功率密度的需要。P900 圆锥滚子轴承具有精度高、结构紧凑的特点。



铁姆肯公司各地代表处

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3-1002室
邮政编码: 110001
电话: 86-24-23341585
传真: 86-24-23341279

无锡

无锡市蠡园开发区太湖西大道1890号
太湖明珠·发展大厦29层
邮政编码: 214072
电话: 86-510-85523888
传真: 86-510-85523887

广州

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

香港

香港中环德辅道中308号安泰金融中心1202室
电话: 852-28691849
传真: 852-25236986

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

如需了解更多详情, 请访问 www.timken.com.cn
或联系铁姆肯公司各地销售代表

TIMKEN

Where You Turn

轴承·特种钢·精密部件·润滑产品·
密封·翻新和修复·工业技术服务
www.timken.com

Timken® 是铁姆肯公司之注册商标

© 2007 铁姆肯公司
中国印刷
2M 06-07 编号: 0576C