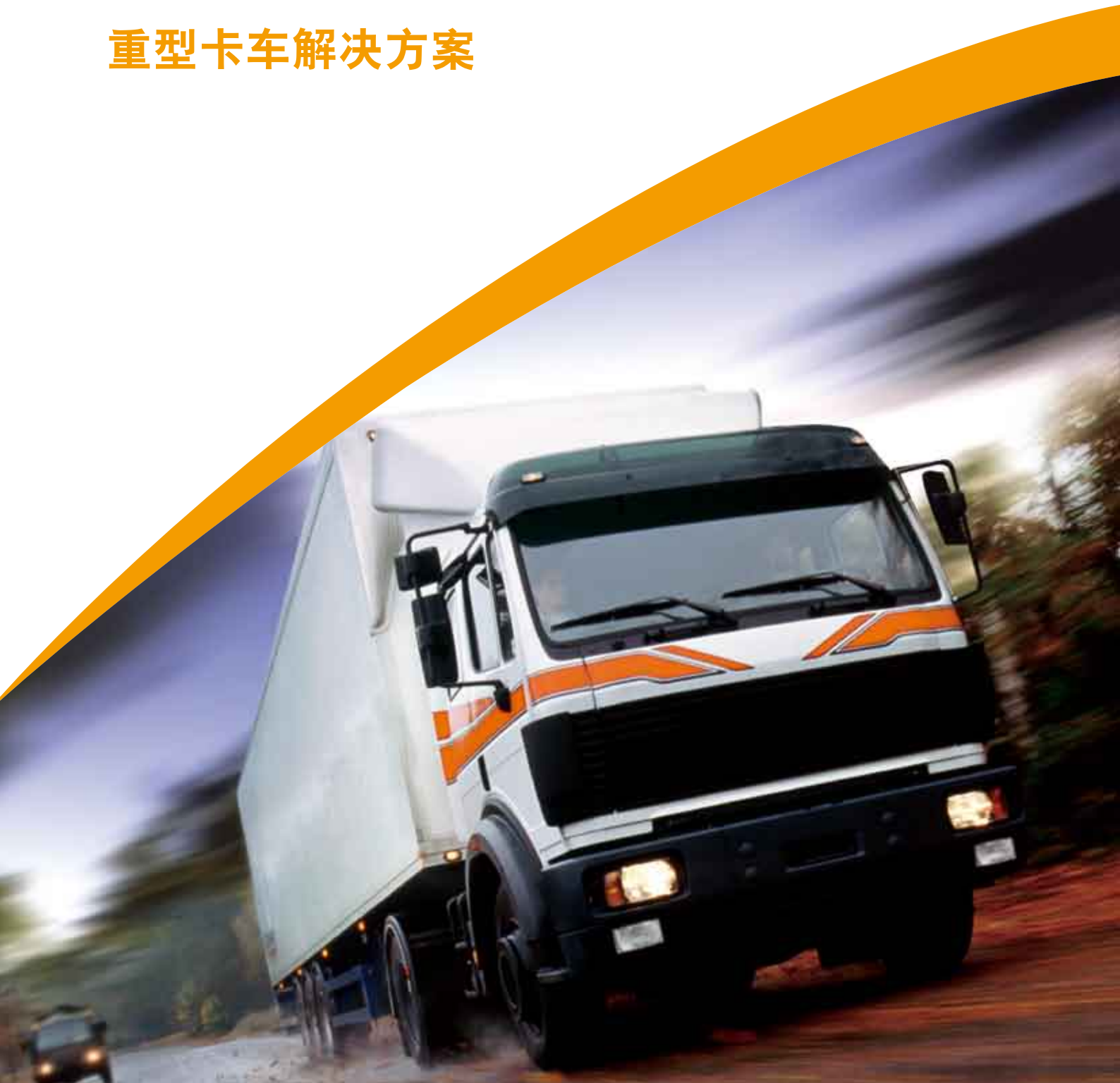


TIMKEN

Where You Turn

轴承 · 特种钢 · 工业技术服务

重型卡车解决方案



关于铁姆肯公司

铁姆肯公司 (NYSE: TKR, <http://www.timken.com.cn/>) 让世界不断运转，其创新的摩擦管理和动力传动产品及服务是帮助持续工作的机械设备实现高效、可靠运转的关键。

110多年来，铁姆肯公司始终在轴承、动力传动和特种合金钢的研发和生产方面位于技术创新和高效节能的前沿。公司在高性能材料以及高效动力传动领域所具有的广博的专业知识，广泛应用于基础设施建设、能源、航空等众多重要行业中。公司亚太区总部设在上海，拥有员工数千名。在大中华区，公司设有多家大型制造基地、办事机构以及物流、工程和服务中心。

为更好地为国内外客户提供全面服务，公司还建立了两家服务于售后市场的业务实体，分别提供高端动力传动产品的一站式销售服务，以及综合维护解决方案。公司还在中国设立了一家工程技术培训中心，在不断增强自身专业力量的同时，积极与中国客户分享公司长期积累的专业经验和知识。

专业知识，服务重型卡车行业

行业经验



铁姆肯公司深刻理解重型卡车行业客户的需求是要让卡车的系统性能和燃油的效率实现最大化。

Timken® 高性能轴承产品能够保证重卡制造商牵引车和拖车轮端的性能和耐久性，而重卡零部件供应商也需要Timken® 高性能合金钢，以制造适用于车辆各部位的高质量零部件。

作为摩擦管理和材料科学方面的佼佼者，我们为卡车制造商提供的不仅仅是零件，我们的每个轴承背后都有铁姆肯公司的工程和技术支持，能帮助设计者实现其卡车系统的效率、可靠性和性能的最大化。如果客户在意的不仅仅是零部件的性能，更是整个系统的运行，那么他们将从铁姆肯公司这家拥有百年历史的企业中收获更多。

产品与服务

铁姆肯公司为重卡的车桥、轮端、发动机和变速器等关键部位提供一系列解决方案，包括轴承、钢材和动力传动产品等。不论是满足客户不断变化的需求，还是应对运动控制系统的技术发展，铁姆肯公司都会集中运用其先进的摩擦管理知识，为客户提供全系列的轴承、相关产品和服务，让客户不仅能获得所需要的摩擦管理解决方案，还能节约运行成本。



技术和创新

作为公司文化的核心，铁姆肯公司始终秉承质量、技术和创新的宗旨，并因此赢得了客户的信赖。尽管我们在材料科学及钢材制造领域有近百年的经验，从事摩擦管理研究的历史更是悠久，但是我们仍然投入极大的热情来开发能使客户的产品运转更快速、更安全、更顺畅、更高效的新技术。



铁姆肯公司在全球设有多个技术研发机构，每年在研发方面投资数千万美元。我们将冶金技术、轴承运行特征、润滑、扭矩、噪音、热处理、先进的工艺理念和应用研发等融入为客户所提供的摩擦管理解决方案中，不断研发出满足客户更高需求的创新技术、产品和服务，帮助客户直面时间和工作环境的严峻考验，以更低的运行成本创造更高价值。

重型卡车车桥解决方案

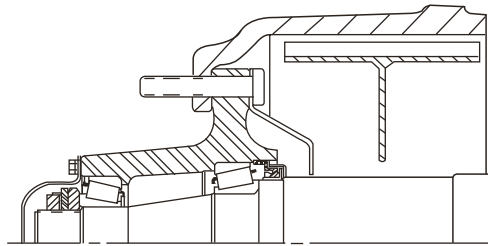
铁姆肯公司车桥轴承解决方案包括经典的成对单列圆锥滚子轴承组合，先进的轴承轮毂单元，整体式轮端，外圈带螺纹的轴承，采用了创新技术的P900™ 轴承和节油轴承，以及Set-Right™游隙免调技术等。

成对单列圆锥滚子轴承组合

经典的成对单列圆锥滚子轴承2-TS 组合适用于桥中心（包括主减、差速器），贯通轴以及轮端部位。铁姆肯公司丰富的应用经验为卡车客户带来经济、可靠、成熟的解决方案，确保整车性能、寿命及可靠性。

优势

- 标准化的零部件
- 优化系统寿命
- 成熟的技术
- 经济型解决方案
- 高可靠性



先进的轴承轮毂单元

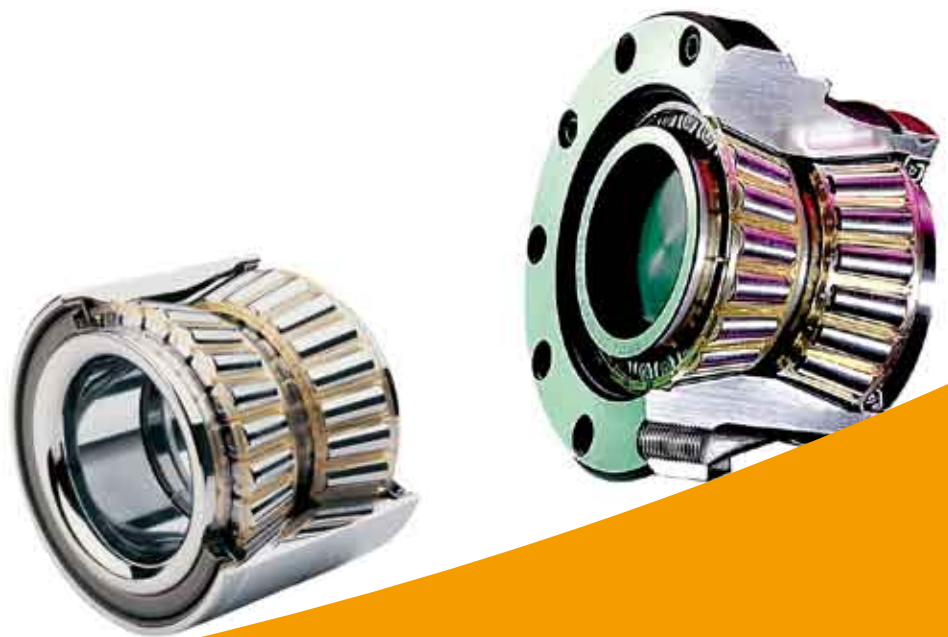
UNIPAC™轮端轴承

UNIPAC-PLUS™轮端轴承

UNIPAC™和UNIPAC-PLUS™是预调节游隙的双列圆锥滚子轴承组件，配置有高级整体密封，并已预先采用高级多功能润滑脂润滑。

优势

- 设计紧凑
- 降低整体成本
- 延长轴承使用寿命
- 安装快捷可靠
- 无需维护保养



外圈带螺纹的轴承

轴承外圈上有一部分区域带有螺纹，能够作为自身调节装置进行自我调节；另一部分为平面，能够传递轴承载荷和进行导向。

优势

- 做到了零件的三合一（轴承外圈、带螺纹的附件和防走圈的锁紧机构）
- 一个部件，四大功能（支撑、调整、保持和锁紧）
- 轴承游隙调节更简便精确
- 产品编号在拆卸前可见
- 防止外圈走圈现象
- 缩短装配和调整时间
- 零件数量少、重量轻
- 减少维修次数

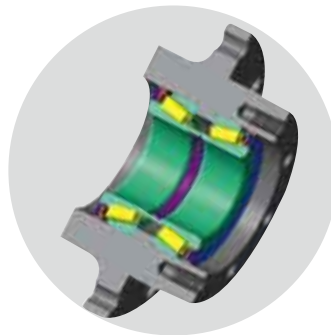


WHEEL-PAC™ 整体式轮端

WHEEL-PAC™ 是已预调游隙、预润滑并预密封的组件，能够实现车轮轮端的优越性能，可配合卡车制造商的轮毂设计生产。

优势

- 延长轴承和系统寿命
- 可承载传感器
- 可外装的盘式制动
- 无需手工调节，安装简便
- 降低保养成本
- 提高密封性能
- 提高功率密度



P900™ 轴承

Timken® P900™ 轴承是铁姆肯公司为卡车设计提供一种更轻、更节能的解决方案。通过增加承载能力和轴承重量的比值，P900轴承和传统轴承相比，表现性能更为优异，可有效延长使用寿命。

优势

- 优化的表面光洁度——改善了润滑条件
- 优化的滚道设计——切实降低由于重载或偏心造成的边际应力集中
- 高纯净的轴承钢——提高轴承单位承载力和寿命

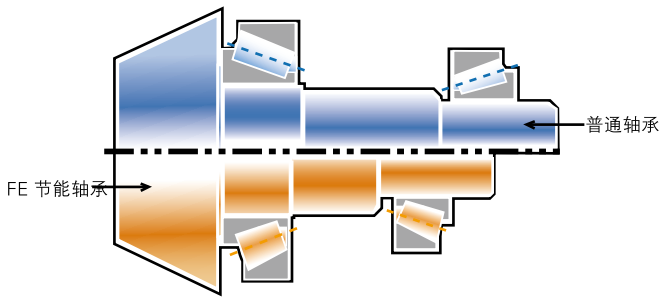


节油轴承

Timken® 节油轴承比标准产品更轻更薄。从改善的燃油经济性到增强的可靠性，节油轴承能够提供创造高效轴系统的优质性能。

优势

- 提高燃油经济性，功率损失减少30%
- 降低轴承运行温度
- 更低的噪音
- 轻量化，较之于标准型轴承，重量降低了10-15%
- 高可靠性

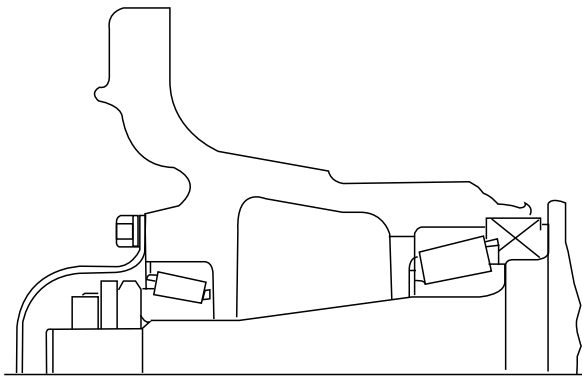
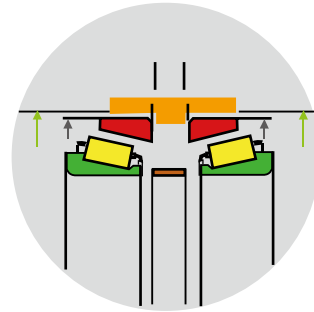


Set-Right™ 游隙免调技术

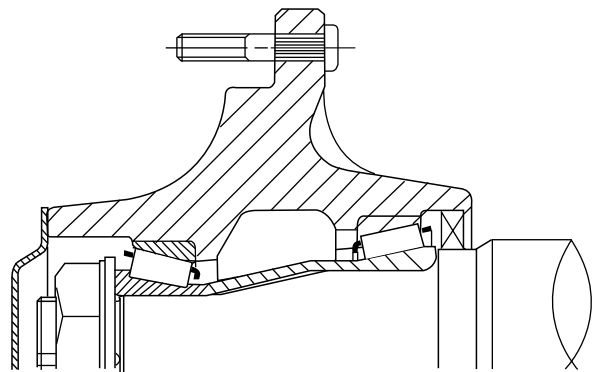
通过控制各装配组件公差变量值并运用概率论和统计学原理，使99.73%的圆锥滚子轴承游隙在装配后达到所要求的游隙值，避免了额外的调整游隙过程。

优势

- 简单易用，轴承游隙自动实现，无需手调
- 提高了游隙的精确性，确保轴承运行性能的最优化
- 所有装配组件无需选配，可实现快速、准确组装，适于大批量生产
- 有助于提高装配效率，降低成本
- 便于售后市场更换维修



传统型式



Timken Set-Right™



可靠性解决方案

铁姆肯公司可提供广泛的可靠性解决方案，是您提高设备运行可靠性，降低运营成本的重要来源。包括：状态监测产品、可靠性维修服务 and 可靠性咨询服务三大部分，同时还提供专业的技术培训。

状态监测产品：

连续性状态监测产品：

- 无线状态监测系统 StatusCheck®
- 远程无线状态监测系统 (Remote Monitoring)
- 其他连续性监测方案 CMM、CMS、CMT 和 Online Intelligence System

便携式状态监测产品：

- 便携式轴承测试仪 (Bearing Tester)
- 便携式机器状态测试仪 (Machine Tester)
- 便携式数据采集及分析仪 (Machine Evaluator)

状态监测分析软件 Condmaster® Nova

可靠性维修服务：

- 预测性维修服务 (PdM)
- 根本失效原因分析服务 (RCFA)
- 精密对中服务
- 现场动平衡服务
- 轴承的安装和拆卸服务

可靠性咨询服务：

- 维修策略分析
- 工单优化分析
- 维修流程优化分析





轴承相关产品

铁姆肯公司针对采矿行业的摩擦管理解决方案不仅仅限于轴承，从安装维护工具到工业润滑剂，我们拥有全面的相关产品和服务，能大大延长轴承使用寿命，提高设备生产能力。

a 工业密封

铁姆肯公司密封产品无论在质量、技术还是设计种类上都处于领先地位。密封圈采用改良的材料和工艺解决方案，能有效保护机械设备，防止污染，并缩短工厂停工期。

b 润滑器

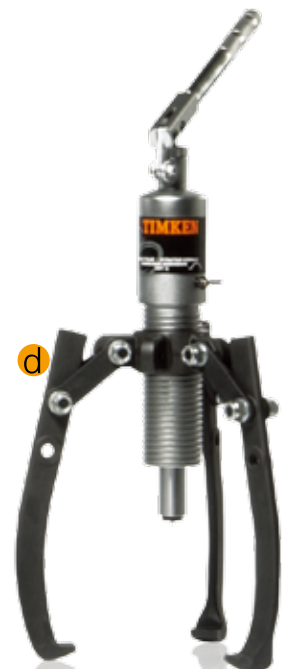
铁姆肯公司 G-Power 和 M-Power 单点润滑器将润滑脂或润滑油定时输送到轴承和其它工业设备部件。C-Power 润滑器为集中润滑系统，能同时将润滑脂输送到6个润滑点。丰富的辅助产品附件使安装更为简便，多种装配选择解决了安装死角的装配难题。

c 工业润滑剂

铁姆肯公司百余年来致力于摩擦管理和动力传动研究，运用其丰富的专业知识，开发出针对各种特定应用场合的润滑剂产品，有效提高轴承及系统性能。

d 安装维护工具

铁姆肯公司深知正确的安装维护程序对延长产品和设备使用寿命的重要作用，通过使用轴承安装工具套件、感应加热器、液压拉拔器等工具进行正确的安装、拆卸和维修，铁姆肯公司能帮助您在各类应用场合中延长轴承的使用寿命。



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

西安高新区科技路33号
高新国际商务中心数码大厦29层08室
邮政编码: 710075
电话: 86-29-88337196
传真: 86-29-88337197

武汉

武汉市汉口解放大道634号新世界中心A座21层A9室
邮政编码: 430032
电话: 86-27-83590002
传真: 86-27-83590005

南京

南京市汉中路1号南京国际金融中心主楼10层B单位
邮政编码: 210029
电话: 86-25-89630501
传真: 86-25-89630502

重庆

重庆市江北区观音桥未来国际大厦27-9号
邮政编码: 400020
电话: 86-23-67705280
传真: 86-23-67705285

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2301室
邮政编码: 266071
电话: 86-532-80927501
传真: 86-532-80927586

香港

香港铜锣湾耀华街3号百乐中心2610室
电话: 852-28691849
传真: 852-37534099

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 • 动力传动系统 •
精密部件 • 密封 • 润滑产品 •
工业技术服务 • 修复和再造

www.timken.com.cn