

易格斯自行车行业解决方案...

Bike...

降低40%的成本，减轻80%的重量，100%免润滑



...plastics for longer life®...
igus®.com.cn
...www.igus.com.cn/bike

精进技术，降低成本 ...



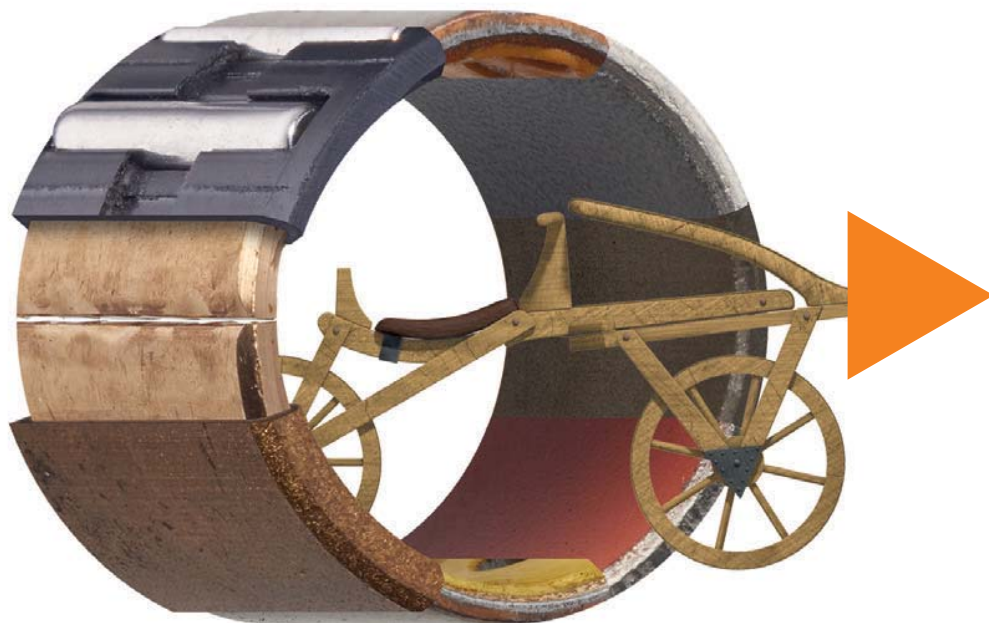
季 江
John Ji
产品经理
自行车行业
电话: 021-5130 3167
电子邮箱: Jji@igus.com.cn

现在就更换您的轴承!
减少40% 成本花费,
降低80% 重量
100% 免润滑

从1817年开始不断研发和优化这个运动系统。“数字化自行车”和自行车工具”在当今世界上是非常重要的，电气化的特征赋予了自行车更多的潜力。

自行车的安装部件也需要一些改变：当山地地形形成穿越颠簸的路段时，轴承部件的紧凑性和冲击载荷起着主要作用，电动自行车的焦点在于电池充电。因此，自行车必须是尽可能轻量的，相比于传统的自行车，虽然零部件的行驶里程数会提高，但是零部件的压力也会相应变大。

节约重量，延长使用寿命且减少了维护时间周期。干运行的iglidur®滑动轴承由轻质的高性能工程塑料制成，极其耐磨和有较低的摩擦系数。相比金属轴承有更好的抗振性和耐磨性 - 尤其在极其恶劣的环境下。所以不受灰尘，温度，洗涤剂 and 湿度的影响。免润滑，免维护。从三个方面得到节省：重量，维护，价格。



高性能工程运动塑料

先从起源说起。Günter Blase于1964年在一个车库创建了公司,igus®当时只有一些小型的注塑机器且坚信“金属塑料”的未来发展。优化了摩擦的工程运动塑料,根本在于解决移动应用的“永久性”问题。传统的“解决方案”,润滑油或油脂润滑,会带来其它影响,例如高维护性,环境污染和机器故障。经过优化的耐磨的(优化摩擦)免润滑和高性价比的高性能工程塑料部件提供问题的解决方案。易格斯拥有来自于35个国家的3,180员工,实现了从塑料到工程运动塑料机械组件的转化,创造了实际的经济和技术的附加值,因此,这些优势使易格斯在全球拥有了超过200,000的客户。

igus® 太阳能系统中心

igus® 的客户是我们前进的动力。这些动力总是促使我们为每个客户提供最适合的定制化解决方案,且延长了使用寿命,降低了成本。

较长的工程塑料使用寿命

随着产品的不断改进,客户的不断推动,我们拓展了的新的客户渠道和应用领域。易格斯已经成为全球领先的能量拖链和工程塑料轴承的生产商。加之,优良的材料,尤其体现在耐磨性,降低维护和减少停机时间上。

igus® 实验室提供更好的产品和提供质保的使用寿命

igus® 在2,750平方米的实验室里进行了大量的研究和测试。经过不断开发新材料和改进产品,现在,每年研发超过50种不同属性的iglidur® 材料和超过100种新产品。igus® 在研发上的投资(明显高于平均机械工程研究每年销售额的5%)实现和保证过程的高质量,长期合作的客户及安全的机制。



1965种解决方案:
"我们为您提供塑料部件
和适合您的解决方案!"



拖链系统在MVA Weisweiler中的运行。超过6年的运行,已完成圆轨迹的24/7。



改变从球衬套到drylin® 直线轴承。该机器已经在极端的环境下,完全无故障运行了很多年。

用于自行车的igus®滑动轴承 自行车行业中塑料与金属材料的对比

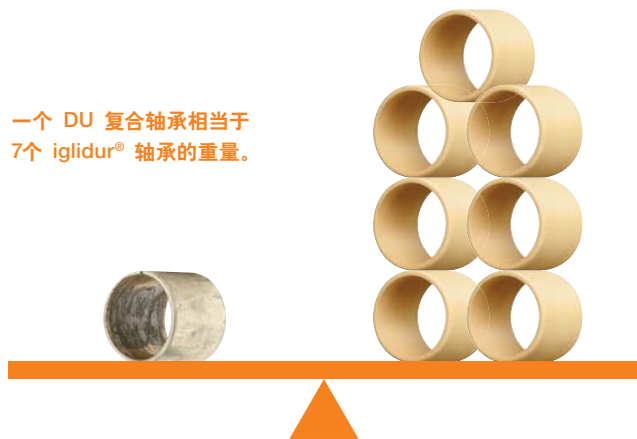
轻质和坚固的滑动轴承，适用于振动，边缘载荷，灰尘的工况。

igus® iglidur® 滑动轴承融合了所有高性能工程塑料的优势。它们可干运行且有优良的抗振动性能。他们有高的硬度和耐磨性，耐灰尘和污垢。由于高耐腐蚀性， iglidur® 滑动轴承能够使用在潮湿的环境中。 iglidur® 轴承代替了金属轴承使其重量更轻。

igus® 产品在自行车技术上的优势：

- 自润滑，干运行
- 紧凑且抗振动
- 比金属轴承更轻
- 耐腐蚀和化学性
- 极其坚固和耐磨损
- 减震性

一个 DU 复合轴承相当于
7个 iglidur® 轴承的重量。



dry-tech® 高性能工程塑料的25个特点
— 更轻质，超长的使用寿命



bike

www.igus.com.cn/

igus® 的员工 Garrison Rios 参加的4个赛事

- 2015 CA State CX 冠军赛
- 2015 第二届Kenda杯总决赛
- 2016 第二届全国Cat 1冠军赛
- 2016 第三届Kenda杯总决赛

Garrison的自行车在所有的运动部件中使用iglidur®滑动轴承。

使用了iglidur®滑动轴承的落基山系列。使用了iglidur®的双法兰轴承福克斯减震悬挂。使用iglidur®滑动轴承的曲柄踏板。

在他的自行车上，也使用了SRAM变速器。

bike
www.igus.com.cn/

在负重下方方便转向 — igubal® 在负重 自行车上的应用



兄弟牌&自行车 Copenhagen, Morten Mogensen,
K benhavn V, Denmark.

负重自行车方便转向。这确保通过强大的易格斯工程塑料轴承, 用在前轮的转向和倾斜中。与传统的轴承解决方案相比, 他们有更多的优势, 如完全免润滑, 也适用于各种天气情况。而且, 相比于金属轴承, 它们可以节约更多的空间, 更少的数量, 更高的性价比。

igubal® 工程塑料滑动轴承
用于转向机构



用在碟刹上的iglidur® H: 完美的功能保证

- 高温可达 +200 °C
- 耐腐蚀, 平滑
- 耐磨损, 低摩擦



www.igus.com.cn/H

iglidur® G在前拨链器上的应用: 平滑且持久的运行

- 低摩擦使其平滑运行
- 可靠的, 免维护且耐灰尘
- 精确且快速转换



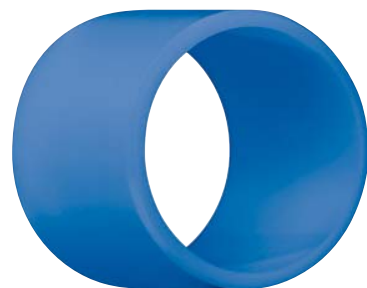
www.igus.com.cn/G

iglidur® A160 在前叉避震器上的应用: 理想化的想法

- 极低的摩擦系数和分离扭矩
- 稳定性一致
- 极好的耐磨损性能



www.igus.com.cn/A160



iglidur® J 在车架四连杆结构上的应用:紧凑和高载荷

- 高抗振动
- 极好的耐磨损性能
- 无'粘滑'



iglidur® J3 在避震上的应用:易于安装

- 高紧凑强度, 保持形状
- 对后部冲击的灵敏反应
- 轴承尺寸的稳定性



iglidur® J 在座管上的应用:易于调节

- 直线运动耐磨损
- 低的摩擦, 静音
- 耐边缘载荷



igubal® 在转向横拉杆上的应用:免润滑连接

- 吸振性
- 角度和公差补偿
- 轻质, 免润滑和耐灰尘和沙土



www.igus.com.cn/igubal

iglidur® J3 在花鼓上的应用: 无需密封

- 极好的耐磨损性能
- 耐灰尘
- 轻质



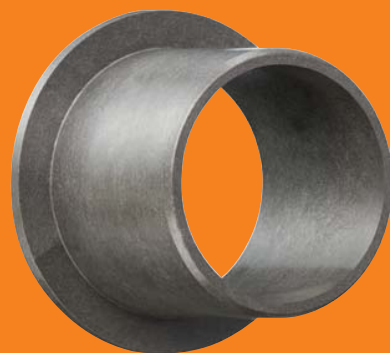
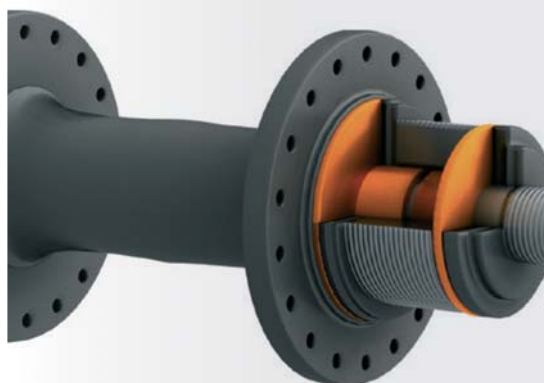
www.igus.com.cn/J3

iglidur® G 在轮边制动器上的应用:耐灰尘和脏污

- 耐灰尘和脏污
- 耐磨损
- 免润滑



www.igus.com.cn/G



iglidur® G 在三轮自行车上的应用: 快速转向机构

- 高耐磨性
- 耐灰尘和脏污
- 高性价比



iglidur® J 在折叠自行车上的应用: 更便捷和安全, 良好的环境适应力

- 耐灰尘和水分
- 轻质
- 耐振动



iglidur® J3 在脚踏板上的应用:耐 脏污且轻质

- 极好的耐磨损性
- 高耐腐蚀, 高压清洗剂和洁净室应用
- 轻质, 免润滑和免维护



www.igus.com.cn/
bike

iglidur® 滑动轴承
在电动自行车上的
应用：轻质的结构
和长的使用寿命。



bike

www.igus.com.cn/

自行车行业—igus® 标准件，定制化部件，棒料和3D打印解决方案



我们也提供个性化的解决方案，特殊设计和材料 - (事实上) 几乎任何都成为可能。这个标准不是对客户都适用。因此，igus® 也提供很多特殊的定制化的设计。结构化和特殊材料的解决方案如用于多边轴的滑动轴承，小间隙或防转设计的轴承，特殊的丝杠螺母和导向块等等，根据需求配置。一切都有可能。



www.igus.com.cn/speedigus

bike
www.igus.com.cn

3D打印服务，用于个性化的部件—高性能工程运动塑料

2步完成3D打印部件—统一的价格。我们使用免润滑，耐磨的iglidur®高性能塑料打印您需要的部件。上传STEP (STP) 格式的图纸，检查360°视图，选择一种线材。根据具体情况，我们最短可在24小时起，按您的需求发货。



www.igus.com.cn/3Dprintservice

庞大的
数据库



测试恒定载荷

经测试...



- 测试: 摆动磨损率
- 每个轴承负载位置: 25 N 至 300 N
- 表面速度: 0.01 m/s



摆动磨损测试

经测试...



- 多样化连续运动
- 冲击测试
- 平行悬挂支撑测试



测试实验台

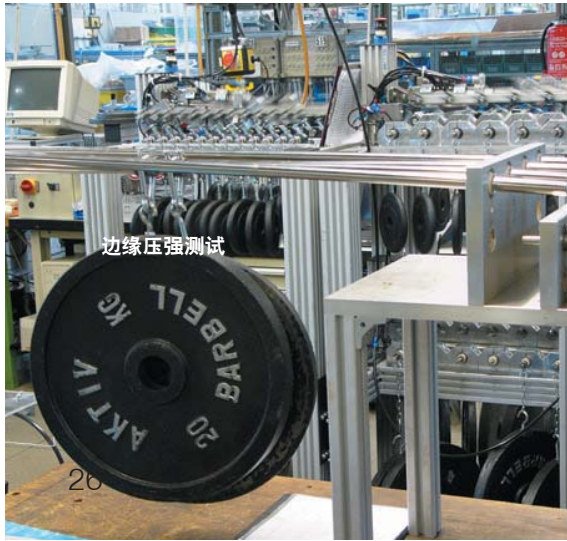
经测试...



- 测试: 旋转摩擦系数
- 每个轴承载荷: 10 N 至 1000 N
- 表面速度: 200 至 2000 RPM



摩擦系数测试



边缘压强测试

经测试...



- 测试: 直线磨损率
- 每个轴承承载: 10 N 至 200 N
- 表面速度: 0.1m/s 至 0.3m/s



直线磨损测试装置 (短行程)

超过15,000项测试积累起来的测试数据,可能是目前行业世界上最大的工程塑料材料数据库。这个数据库可以为您针对特定的要求提供更多的产品选择。我们也可以为您的特殊行业提供定制化的测试。



www.igus.com.cn/test

/9001:2008 /16949:2009

igus®拖链、电缆和线束以及塑料滑动轴承，通过了
ISO 9001:2008和ISO / TS 16949:2009认证。

/newsletter

免费的！从igus®了解更多最新的工程运动塑料的
趋势和创新。为您或您的行业提供更多的应用和视
频。

注册账号：www.igus.com.cn/newsletter

/contact

您可以联系您国家或行业对应的联系人：
www.igus.com.cn/contact

igus®

易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区德堡路11号46号厂房A部位
邮箱：200131
电话：021-5130 3100
传真：021-5130 3200
邮箱：master@igus.com.cn
<http://www.igus.com.cn>

bike

www.igus.com.cn/