

# trucks

用于卡车和拖车应用的igus解决方案



plastics for longer life®  
igus<sup>®</sup>.cn  
[www.igus.cn/trucks](http://www.igus.cn/trucks)



# 精进技术, 降低成本 ...



## 确保卡车和拖车应用的高安全性

**苗海波**  
Carte Miao

汽车行业经理  
电话: 021-8036 6198  
手机: 136 7199 6231  
邮箱: cmiao@igus.net  
[www.igus.cn/trucks](http://www.igus.cn/trucks)

确保多功能车辆路面行驶的安全性和高效性。igus®运动塑料能可靠承受卡车和拖车应用的恶劣工况。

多功能车辆 - 没有哪种高质量的运输工具能像多功能车辆一样灵活多变, 并能满足各种多样化的需求。运输车、市内送货用的送货车以及长途运输用的重型卡车现已成为汽车行业的重要创新力量。这些车辆在日常使用时经常会遇到各种恶劣环境因素和情况, 如温度波动、潮湿和不当使用等。因此就需要耐用且可靠的机械元件, 如iglidur®工程塑料滑动轴承、igubal®杆端轴承、拖链、chainflex®高柔性电缆和drylin®直线滑动轴承, 直线导轨等。这些产品不仅性价比高, 还免维护、自润滑且用途广泛。了解卡车和拖车领域的igus解决方案更多详情及应用案例, 请访问:

[www.igus.cn/trucks](http://www.igus.cn/trucks)。

igus运动塑料产品用于卡车和拖车的优势:

- 免润滑且免维护
- 优良的耐磨损和摩擦性能
- 重量比同类金属轴承更轻
- 耐脏污
- 耐化学品和耐高温
- 无腐蚀
- 高性价比
- 抗 UV
- 适用于较小的安装空间/节省空间
- 可靠运行, 适用于几乎所有方向和轴上的运动



# igus助力卡车和拖车应用... 精进技术和降低成本 ...

多用途车辆领域的应用通常需要高度专业化和精湛技术的解决方案，以及特殊的专业知识。

考虑到潮湿会导致腐蚀，而日常生活中的不当使用和经常不充分的维护是司空见惯的，这一点就更加明显了。所安装的机器元件也必须适应这些环境条件。在这种情况下，igus的iglidur轴承根据“降低成本，提高寿命”的使命而工作。塑料滑动轴承不仅具有成本效益，而且免维护，自润滑和多功能。即使在恶劣的天气条件下，它们也非常坚固，保证了很长的运行时间。工程滑动轴承确保持久的功能。

iglidur® H4和iglidur® H2材料可用于执行器、换挡杆和换挡轴等。这两款材料具有减振特性，静音运行，并具有高耐磨性和长期运行下的耐高温特性（可达+200°C）。此外，它们还能耐腐蚀。这些特性对于手动变速箱的换挡机构也很重要。iglidur® G是此类应用的首选材料。由该材料制成的滑动轴承还可用作变速箱的法兰轴承，比如用于卡车和货车的变速箱机构中。这些轴承在此类应用中的优势在于：无需任何维护即可模拟与现有传动比的直接转换，以及传递高换挡力。另外，轴承还耐受磨损性介质。

**立即更换您的轴承吧！用工程塑料取代金属：完全免维护，重量减轻80%，成本降低40%，并能延长使用寿命。**



在卡车倾卸机构中承受高负载 -  
iglidur®工程塑料滑动轴承



www.igus.cn/trucks

# 极其耐用且减振 - igus拖链用于可伸展的重型运输车



该车辆是专为运输风力涡轮机叶片而设计的。

其拖车平台可以延展长达62m（即原来的3倍），因此它可以用来运输超长的风力涡轮机叶片，甚至可以进入难以抵达的隐蔽区域。为确保电缆、刹车线和液压管能安全排布和运行，客户采用了久经验证的易格斯E4.1系列的定制供能拖链系统。当车辆平台延展时，

该供能系统会受到非常大的推/拉力，且持续时间很长。



www.igus.cn/trucks ...

## 可用于脏污环境的工程塑料滑动轴承



德国Kirchhoff集团旗下的FAUN Viatec公司决定在其道路清扫车中采用，自润滑且免维护的igus工程塑料滑动轴承。

这些轴承保证能实现很长的使用寿命，能长期可靠使用。这种坚固耐用的设备既可用于日常的城市和市政清洁，也可用于建筑工地、钢铁厂和煤矿的超重型应用，还可用作机场跑道的跑道清扫机或小面积的灵活清扫机。





过去几年来, 污泥分配器械的要求大幅提高。

无论是牛粪、猪粪还是沼液, 目的都是在不违反肥料使用相关规定的情况下, 将营养肥料均匀、低成本地播撒到农业区域。这就是坚固耐用的污泥罐车的价值所在。安装在摆轴上的自润滑工程塑料轴承, 能承受车辆运输侵蚀性肥料时的所有恶劣的工况和环境。

## 自润滑的工程塑料轴承用于污泥罐车的摆轴



# 用于自润滑解决方案的理想材料 - iglidur® Q290 用于尾吊

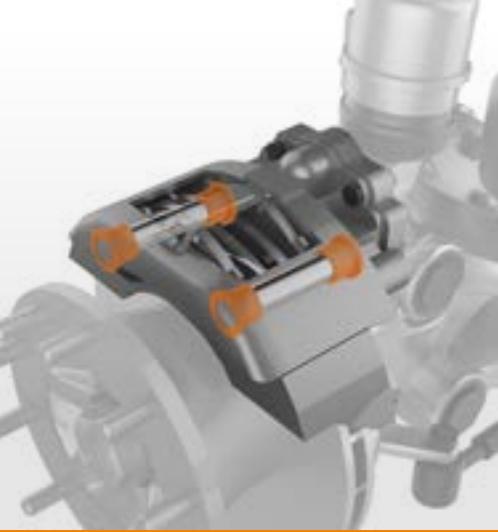


## 需要耐腐蚀部件

该订单是为英国的救护车尾吊提供零件。巧合的是，igus®当时新推出的iglidur®Q290材料为该应用提供了合适的解决方案。与所有由igus高性能工程塑料制成的滑动轴承材料一样，这款材料也经过了摩擦和磨损性能优化，使用时无需额外润滑。同时，滑动轴承的兼容性非常重要，该轴承正好能与现有的轴承座适配。



[www.igus.cn/trucks](http://www.igus.cn/trucks) .....



## iglidur® H2用于刹卡钳: 减振

- 高耐介质性
- 重量轻
- 高性价比
- 耐腐蚀

 [www.igus.com.cn/H2](http://www.igus.com.cn/H2)



## iglidur® P210用于倾翻装置: 确保驾驶室的安全倾翻

- 较低的吸水性
- 耐较高的边缘载荷
- 耐脏污
- 高耐磨性

 [www.igus.com.cn/P210](http://www.igus.com.cn/P210)



## igubal® 双接头用于齿轮箱: 静音运行的金属接头替代品

- 重量轻
- 抗振性
- 高稳定性
- 高性价比

 [www.igus.cn/igubal](http://www.igus.cn/igubal)

## iglidur® G用于门铰链: 耐脏污

- 高静态载荷
- 耐腐蚀、耐脏污
- 耐边缘载荷

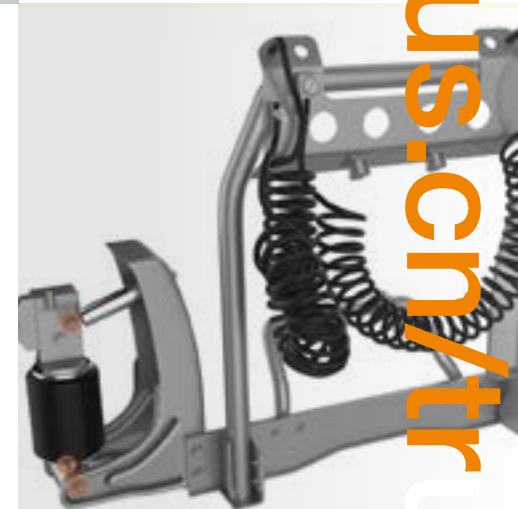
 [www.igus.com.cn/G](http://www.igus.com.cn/G)



## iglidur® H4用于驾驶室轴承系统: 用于液压装置坚固耐用且减振

- 耐介质
- 低摩擦系数
- 良好的减震性能
- 耐磨损

 [www.igus.com.cn/H4](http://www.igus.com.cn/H4)



## iglidur® G 用于翻斗车/自卸车: 极 其坚固耐用

- 耐较高的边缘载荷
- 耐脏污
- 高耐磨性
- 高性价比

 [www.igus.com.cn/G](http://www.igus.com.cn/G)



www.igus.cn/trucks... ..

## drylin® 可预设的定位系统用于头枕: 重量轻, 可预设定位

- 带滚轮支撑, 轻松运行
- 可选多种尺寸和型号
- 用于精确再定位

 [www.igus.com.cn/linear](http://www.igus.com.cn/linear)

## iglidur® J用于转向系统: 低摩擦, 高性价比

- 重量轻
- 承受较大的冲击
- 耐磨损
- 降低噪音

 [www.igus.com.cn/J](http://www.igus.com.cn/J)

## iglidur® TX + P210垫圈用于悬架机构: 耐脏污, 可用于低温环境

- 耐较高的边缘载荷
- 耐脏污
- 高耐磨性

 [www.igus.com.cn/TX](http://www.igus.com.cn/TX) [www.igus.com.cn/P210](http://www.igus.com.cn/P210)



## iglidur® J用于变速杆: 轻便, 静音运行

- 重量轻
- 静音运行
- 高性价比

 [www.igus.com.cn/J](http://www.igus.com.cn/J)

## drylin® W用于客舱: 符合人体工学的操作控制且静音运行

- 静音运行
- 耐脏污
- 无腐蚀

 [www.igus.com.cn/drylinW](http://www.igus.com.cn/drylinW)

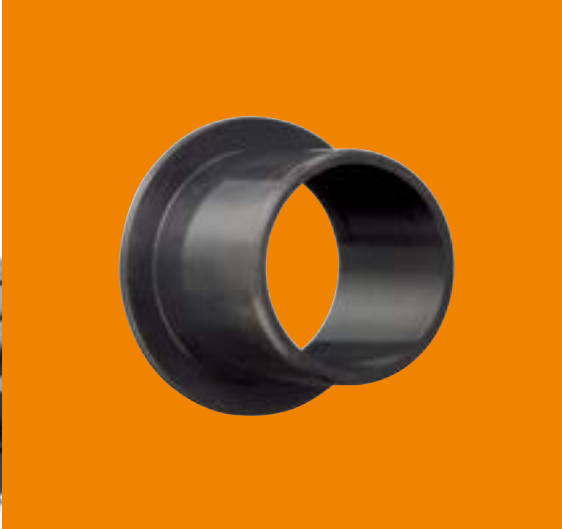
## iglidur® M250 MDM用于座椅系统: 静音定位

- 可实现公差补偿
- 适合涂装应用
- 高静态载荷可达120MPa

 [www.igus.com.cn/MDM](http://www.igus.com.cn/MDM)



[www.igus.com.cn/trucks](http://www.igus.com.cn/trucks)



## iglidur® Q用于倾卸卡车的铰接式转向机构

- 适合高负载 - 在很多轴上耐磨
- 良好的耐磨性能, 尤其在极限负载时
- 推荐用于极限pv值

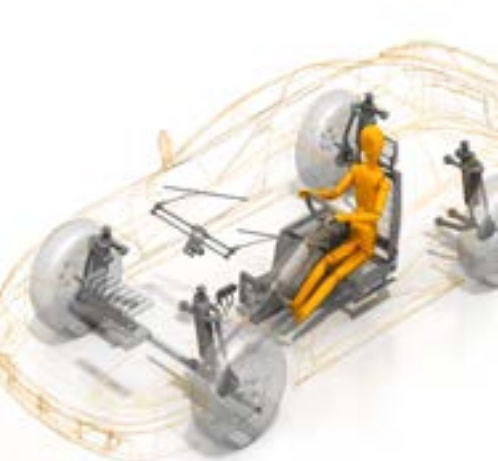
 [www.igus.com.cn/Q](http://www.igus.com.cn/Q)



## iglidur® H2用于齿轮箱: 易清洁, 易更换齿轮

- 降噪
- 耐变速箱油
- 耐腐蚀

 [www.igus.com.cn/H2](http://www.igus.com.cn/H2)



## iglidur® I3 3D打印材料: 耐磨件3天内交付

- 符合FMV SS 302汽车行业标准要求
- 高耐磨性
- 最高使用温度: +80°C

 [www.igus.com.cn/3dprintservice](http://www.igus.com.cn/3dprintservice)



符合FMV SS 302燃烧标准要求

www.igus.com.cn/trucks



## twisterchain® 用于机器人起重机 400°旋转运动中保护电缆和软管

- 适用于较小的安装空间
- 适用于所有轴的运动 - 旋转、悬挂、站立
- 耐脏且耐恶劣天气



[www.igus.cn/info/cable-carriers-special-environments](http://www.igus.cn/info/cable-carriers-special-environments)



## E2微型拖链用于后车门: 可实现 极小的弯曲半径

- 安全引导电缆
- 易于打开且快速装配
- 静音运行、稳定且性价比高



[www.igus.cn/e2-micro](http://www.igus.cn/e2-micro)



## E2/000拖链: 节省安装空间、重量轻、易组装

- 耐腐蚀、恶劣天气
- 重量减轻
- 易于装配



[www.igus.cn/medium-load/e2](http://www.igus.cn/medium-load/e2)

www.igus.cn/trucks ...

## 带拓展横杆的E2系列拖链: 安全可靠地引导液压管

- 特殊的内轮廓设计, 便于引导两根液压管
- 高稳固性, 可实现长架空行程
- 适用于较小的安装空间

 [www.igus.cn/medium-load/e2](http://www.igus.cn/medium-load/e2)

## E4.1系列拖链用于飞机牵引车: 节省空间

- 紧凑型设计
- 减轻重量, 几乎免维护
- 可在一个系统中同时传输数据、介质和信号

 [www.igus.cn/e41](http://www.igus.cn/e41)

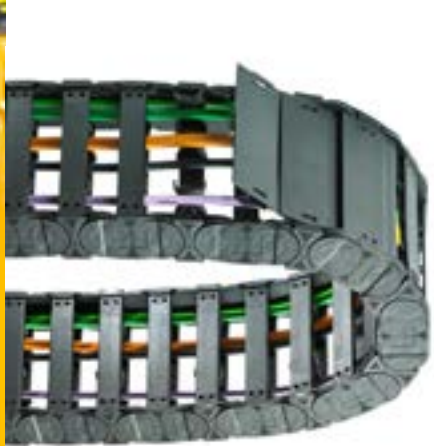
## E2拖链用于机场油罐车: 重量轻、非常稳固且可靠

- 节省空间的解决方案
- 可靠引导能量、数据和介质
- 快速简单的装配

 [www.igus.cn/medium-load/e2](http://www.igus.cn/medium-load/e2)



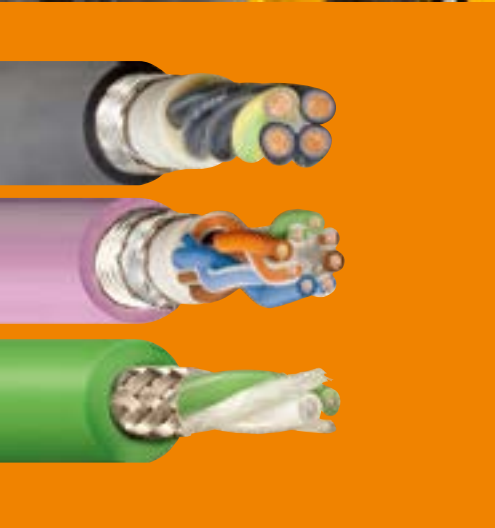
www.igus.cn/trucks ... ..



## E4.1L拖链用于卡车平台: 适合小弯曲半径和低温

- 全装配的拖链系统
- 适用于极小的弯曲半径和低温应用
- 适用于所有运动和轴

 [www.igus.cn/ready-product](http://www.igus.cn/ready-product)



## chainflex®高柔性电缆: 最高可达4年的质保\*

- 用于极高的应用要求
- 可用于低温环境的高柔性电缆, 抗紫外线
- 1,354种chainflex®高柔性电缆常备库存

 [www.igus.cn/chainflex](http://www.igus.cn/chainflex)

\*最高36个月质保, 最低使用寿命1,000万次双循环



## E4.1L系列拖链用于混凝土搅拌机: 安全且保证可靠

- 防尘, 减振
- 节省空间
- 抗 UV

 [www.igus.cn/e4-1-light](http://www.igus.cn/e4-1-light)



www.igus.cn/trucks ...

# 用于多功能车辆的 解决方案 - igus® 目 录零件、非标定制 件、棒料和3D打印 解决方案



igus也提供定制化服务, 零件的设计和材料等都能定制化满足您的个性化需求。

标准解决方案并不能满足所有用户的要求。igus®为有特殊需求的客户提供非标定制服务。零件的结构和材料均可定制, 例如用于多刀轴的滑动轴承、减小间隙或具有防旋转保护功能的轴承、特殊的丝杠支撑和滑动垫等, igus可以为您量身定制所需的解决方案。中等数量起订。

## 3D打印服务 - 高性能工程塑料部件定制服务

2步内快速获得所需的3D打印件。 我们使用免润滑且耐磨的igidur®高性能工程塑料为您打印所需部件。您只需上传图纸 (STEP/STP格式), 检查360°视图并选择线材即可。根据零件的复杂性, 产品最快24小时内发货。



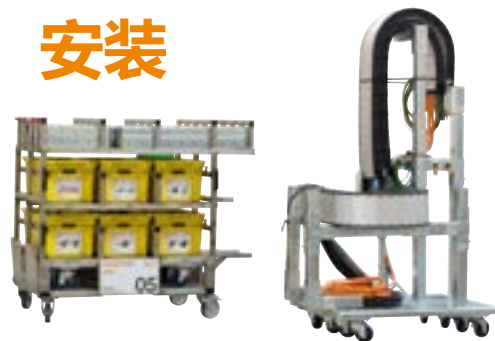
[www.igus.com.cn/speedigus](http://www.igus.com.cn/speedigus)  
[www.igus.com.cn/barstock](http://www.igus.com.cn/barstock)



[www.igus.com.cn/3Dprintservice](http://www.igus.com.cn/3Dprintservice)

www.igus.cn/trucks

# 安装



- 快速且零误差的安装服务
  - 请求专业装配支持
- [www.igus.cn/ready-product](http://www.igus.cn/ready-product)



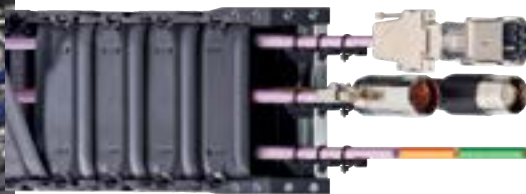
# 即装即用的预装配解决方案: [www.igus.cn/ready-product](http://www.igus.cn/ready-product)

igus始终为您提供合适的装配拖链解决方案! 即装即用的装配拖链系统3-8个工作日可交付。

igus装配拖链系统的优势: 适合各种运动的众多拖链、电缆和接头可选, 配套电缆享受最高可达4年的质保。所有产品一站式提供, 减少75%的供应商和订单数量。igus拖链能显著减少设备的停机时间, 并能定制化满足特定应用的要求。



# 样品



- 我们可以为您的设备提供样品供试用
- [www.igus.com.cn/sampling](http://www.igus.com.cn/sampling)

- 基本型**  
带配套电缆的拖链系统 - 带去应力元件
- 标准型**  
电缆带配套接头的拖链系统
- 优化型**  
装配拖链系统, 带配套钣金件
- premium版**  
带支架的即插即用的整套拖链系统



# 机加工



- 定制化的产品
  - 来自模块化系统的多样化解决方案
- [www.igus.com.cn/engineering](http://www.igus.com.cn/engineering)



## 卡车和拖车最常用的装配拖链系统类型

- 基本型**  
电缆带配套接头的拖链系统

[www.igus.com.cn/RCbasic](http://www.igus.com.cn/RCbasic)



[www.igus.cn/trucks](http://www.igus.cn/trucks)



长期耐久性测试  
在拖链和chainflex®高柔性  
电缆测试实验室里, 每年进行  
100亿次循环的测试

## 可扭转的电缆 ...

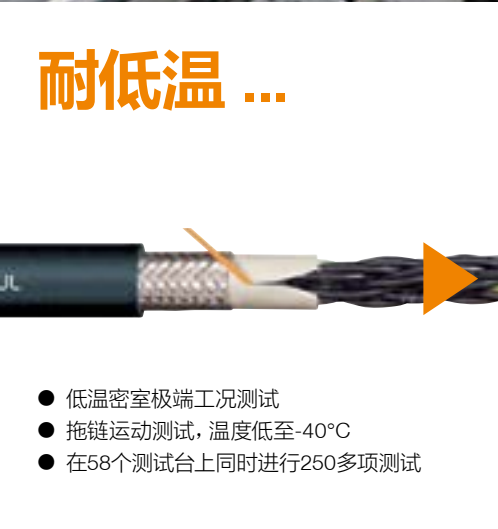


- 拖链扭转运动下的使用寿命测试
- 扭转角度 $\pm 180^\circ$



广泛的数  
据库 ...

www.igus.cn/trucks



## 耐低温 ...

- 低温密室极端工况测试
- 拖链运动测试, 温度低至 $-40^\circ\text{C}$
- 在58个测试台上同时进行250多项测试



## 测试摩擦系数 ...



- 持续负载测试
- 磨损率和摩擦系数测试
- 功能、使用寿命、强度和故障率测试



振动测试  
在该测试中, 拖链受到30至  
60HZ的振动。

## 前端装载机测试台

...



- 每年超过30亿次测试循环
- 可根据客户的需求定制测试
- 了解更多详情

[www.igus.com.cn/frontloadertest](http://www.igus.com.cn/frontloadertest)



重载测试中的工程塑料轴承,  
最大负载500kg

igus拥有全球最大的测试数据库,  
数据库中的数据均来自于我们每  
年进行的超过15000次的测试。

基于这一庞大的数据库, igus保证  
能为用户提供符合其需求的产品。  
同时, 我们还能根据您的要求进行  
定制化测试。

[www.igus.com.cn/test](http://www.igus.com.cn/test)

# igus®.cn/24

## 网上商店 - 24小时随时订购!

访问igus官网, 了解更多产品、应用案例及各种实用的在线工具等信息。快速在线查找、配置产品并计算使用寿命。igus产品搜索器可以帮助您快速找到所需的部件并获取预期使用寿命数据。在线工具还能为您节省过程成本。大量产品常备库存, 24-48小时内发货!



igus®始终为汽车、卡车和拖车行业应用提供合适的解决方案。

igus®拖链系统、电缆及轴承产品均通过ISO 9001:2015和IATF 16949:2016认证。

易格斯(上海)拖链系统有限公司  
地址: 上海市奉贤区环城北路50号  
电话: 021-8036 6999  
邮箱: cnmaster@igus.net  
<https://www.igus.cn>

# igus®.cn

易格斯保留最终解释权  
MAT0075119.14 截至2018/06  
易格斯保留技术参数修改权。

# www.igus.cn/trucks