/9001:2008
/16949:2009

易格斯拖链、轴承、电缆及装配符合ISO 9001:2008及ISO/TS 16949:2009标准。

/newsletter

免费订阅！了解更多易格斯 motion plastics® 的信息，更多行业应用案例，在线注册：
www.igus.com.cn/newsletter

易格斯拖链轴承仓储贸易(上海)有限公司
上海市外高桥保税区德堡路 11 号 46 号厂房
邮编：200131
电话：021- 5130 3100
传真：021- 5130 3200
免费服务热线：400 720 3100
E-mail: master@igus.com.cn
http://www.igus.com.cn

© 2017 igus® GmbH

易格斯保留最终解释权！

guidelok

易格斯机床行业解决方案

plastics for longer life® ... igus

...industry...

... www.igus.com.cn/constructionmachinery ...

guidelok - 水平应用...

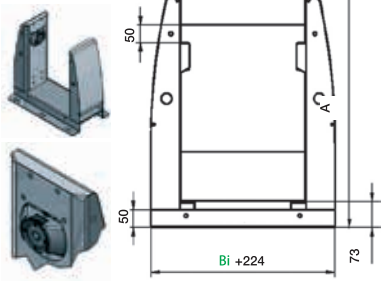
长行程上端架空运行...

水平应用 | 上端架空运行，无需支撑

上端架空导向系统运用于碎屑区域

特别适用于机床上的长行程应用，当拖链用于滑行应用时，金属碎屑就会成为一个困扰用户的问题。这时，使用水平应用的 Guidelok 就成了一个高性价比的解决方案

- 可实现 50 m 的架空长度
- 碎屑不会黏附在上下端拖链之间
- 模块化系统，（可提供不带侧向支撑槽的型号）
- 大大延长了拖链架空长度
- 减少了多需驱动力（更小尺寸的拖链，无需支撑且带滚轮 = 高性价比）
- 大大降低了系统成本
- 开放式导向槽设计，是碎屑从导向槽上轻易掉落



典型行业及应用

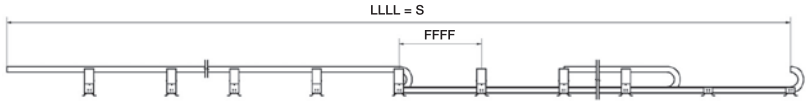
- 机床 ● 应用于碎屑区域
- 在不能使用滑行应用的情况下

设计原理 - 水平应用的 Guidelok 是通过特殊的带弹性滚轮支撑对拖链进行导向的，当受到挤压，会自动缩进

拖链被导向于导向槽内，当他经过支撑滚轮时，它会因为受到挤压而自动缩进

当拖链通过后，又会重新弹出

上端拖链就可以在这个滚轮支撑上滑行了



原理示意图 - Guidelok 水平应用

产品范围

对应系列	Bi	R 弯曲半径	尺寸 A	产品代码 Guidelok 水平导向槽
E4.56/R4.56	50 - 600	150, 175, 200, 250, 300	907.645.Bi.R.LLLL/FFFF	LLLL = 总长度
E4.80/R4.80	50 - 600	150, 175, 200, 250, 300	907.645.Bi.R.LLLL/FFFF	FFFF = 间距长度
E4.112	200 - 600	150, 175, 200, 250, 300	907.645.Bi.R.LLLL/FFFF	
E4.56/R4.56	50 - 600	350, 400, 450, 500	907.837.Bi.R.LLLL/FFFF	
E4.80/R4.80	50 - 600	350, 400, 450, 500	907.837.Bi.R.LLLL/FFFF	
E4.112	200 - 600	350, 400, 450, 500	907.837.Bi.R.LLLL/FFFF	

由于模块化设计，适用于更多型号的拖链，请联系我们

3D-CAD 图纸， pdf 文件下载及更多在线信息 ▶ www.igus.com.cn/cn/guidelok-HR

优越性 & 技术参数...

Horizontal GLK的优越性

- 拖链架空行程增加到50m，拖链使用寿命更高
- 铁屑可以自由掉落到地面，不会在上下拖链之间来回磨擦(相比滑行)，损坏盖板
- 拖链运动时接触面大幅减少，驱动力降低
- 整套系统价格比同档次钢制拖链更便宜，安装装维护简单方便，塑料拖链对电缆/油管的保护更好

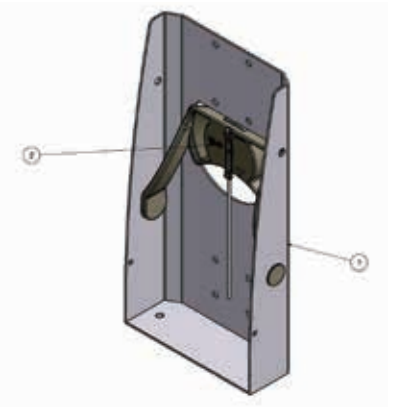
Horizontal GLK使用技术参数

- 行程S<50m
- 速度V<2m/s
- 拖链承载能力数据参考拖链FLG参数(支撑标准间距2m)，拖链允许弯曲半径BR=150~500(常用BR250,BR300)

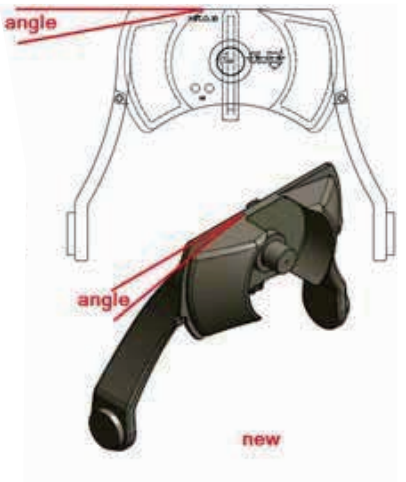
组成部分...

组成部分 - 浮动支撑

由侧板+浮动支撑 907.645.1.1 组成(有时加盖子)



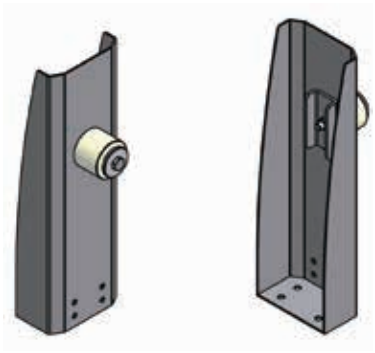
- 碳纤维棒有一定的预张力
- 支撑滚轮两侧为斜面，有效保证拖链在支撑上的运行



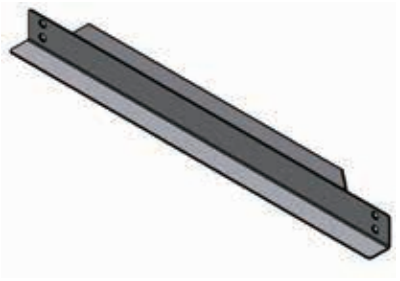
组成部分...

组成部分 - 固定支撑

滚轮为普通PA料，用M12螺栓固定

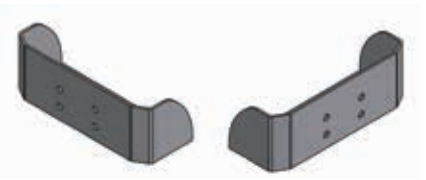


组成部分 - 导槽



组成部分 - 底座

组成部分 - 连接块

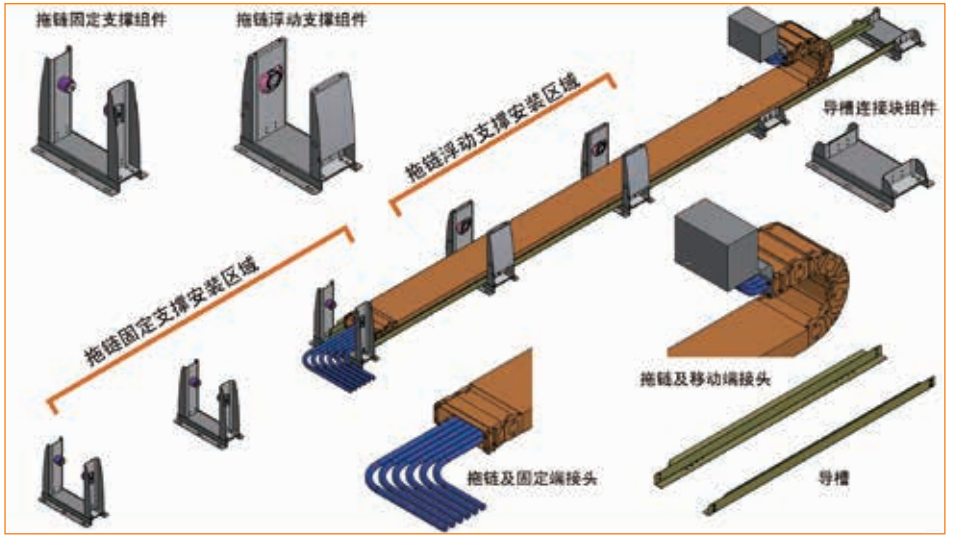


安装步骤...

Horizontal GLK的安装步骤

滚轮为普通PA料，用M12螺栓固定

- 预装浮动支撑和固定支撑
- 将浮动支撑与底座固定，调整内宽
- 将固定支撑与底座固定，调整内宽
- 固定底座(用膨胀螺栓固定于地面)
- 安装导槽
- 调整内宽和直线度
- 铺设拖链和电缆，固定拖链和电缆两头
- 检查，试运行



应用案例...

▶ **某机床厂**
用于龙门加工中心X轴
拖链型号：E4.80.35.300.0，行程：41m

▶ **某重工工厂**
用于龙门加工中心X轴向
拖链型号：R4.56.20.250.0，行程：19m
（2010年1月份安装使用至今）

▶ **某柴油机厂**
用于落地镗X轴
拖链型号：R4.80.30.300.0，行程：14m
（2012年2月安装使用至今）

▶ **某重型装备厂**
用于落地镗X轴方向
拖链型号9850.46.300.0，行程：12m
（2010年10月安装使用至今）

▶ **某机械厂**
用于落地镗X轴方向
拖链型号：R4.80.30.300.0，行程：14m
（2012年2月安装使用至今）

▶ **某电力公司**
用于落地镗X轴方向
拖链型号：R4.80.30.300.0，行程：19m
（2011年6月4日安装使用至今）

▶ **某机械制造公司**
用于落地镗X轴向
拖链9850.35.250.0,行程16m
（2010年7月安装使用至今）

▶ **某数控厂**
用于落地镗X轴向
拖链型号R4.80.40.300.0,行程:16m
（2011年3月安装使用至今）

▶ **某传动机械厂**
用于落地镗X轴向
拖链型号9850.46.300.0,行程:24m
（2011年9月安装使用至今）

▶ **某物流公司**
用于落地镗X轴方向
拖链型号：R4.80.30.300.0，行程：14m
（2012年2月安装使用至今）

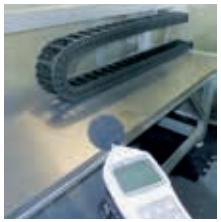
▶ **某金属制品厂**
用于落地镗X轴向
拖链型号：R4.80.30.300.0，行程：14m，
（2012年2月安装使用至今）

▶ **意大利某五轴加工中心**
用于落地镗X轴向
拖链型号：R4.80.30.300.0，行程：18m，

生产线上的 ESD 测试

每一种拖链的生产都经过电子检查及存档

电缆扭转性能的测试



声学仓内的噪音等级测试

易格斯动态弯曲测试

P4 拖链的长期磨损测试

由易格斯测试驱动力、速度（可达 10 m/s）、加速度（可达 200 m/s²）

长行程测试：行程 125 m，速度 300 m/min

所有产品均在同一地点测试并供货。
易格斯产品可提供以下测试证书和质量认证

安装服务...

易格斯拖链系统安装服务

更完善的系统安装服务

- 可计算组装，维修或检查的价格
- 专业人员快速、专业的装配和维修
- 好的计划和最优化的维护，可为您避免停机损失
- 来自一个供应商的产品和服务—减少物流成本
- 易格斯系统担保

igus® 在线 ...

24 小时服务：行业网站，在线商铺、在线工具

使用易格斯在线工具—精进技术，降低成本。

QuickChain.100
拖链使用寿命计算器
► www.igus.com.cn/ecs-expert

QuickChain.13
13 m 行程产品查询器
► www.igus.com.cn/quickchain13

QuickLife
拖链使用寿命计算器
► www.igus.com.cn/ecs-lifetime

QuickFind
产品查询器
► www.igus.com.cn/ecs-under

QuickFill
拖链装填专家
► www.igus.com.cn/flling-configurator

QuickCad offline
拖链也有离线文件
► www.igus.com.cn/quickcad-download

QuickCable
电缆产品查询器
► www.igus.com.cn/quickcable

QuickLife
使用寿命计算器
► www.igus.com.cn/cf-lifetime

QuickPin 2.0
电缆接头配置器
► www.igus.com.cn/quickpin

QuickBearing
iglidur® 产品查询器
► www.igus.com.cn/iglidur-productunder

QuickLife
直线产品使用寿命计算器
► www.igus.com.cn/DryLin-expert

QuickFind
驱动系统产品查询器
► www.igus.com.cn/sht-productunder

专业网站
您可以得到更多关于起重机的应用、视频、产品细节等信息：
www.igus.com.cn/cranes

研发 ...

少即是多 - 易格斯实验室的贡献。 1,750 m² 的实验室，每年超过 15,000 项测试和超过 20 亿次双循环。

易格斯实验室与行业经验

降低成本，同时检验产品最高使用寿命 – 只有深入研究和测试才能实现。
业内最大的实验室在107个测试平台上每年进行20亿次行程测试。

这是易格斯产品可靠性的最佳背书。

在轴承实验室里进行摩擦测试，易格斯科隆总部。

www.igus.com.cn/test

igus® 测试 ...

大型室内测试和室外测试

基于易格斯测试设施的解决方案的检验：在旗舰的测试应用中，我们能对长达 125 米，速度高达 300 米/分的长行程应用进行测试。这个测试模拟岸桥小车运动，已超过 4 年。通过这样的测试设计开发的易格斯新产品能应付任何严峻的考验。

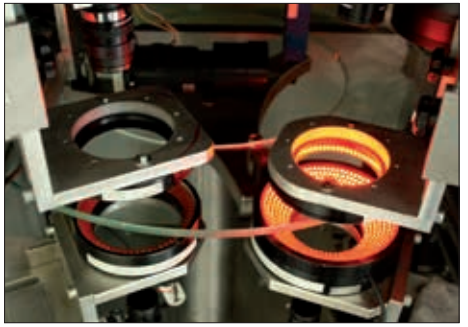
1750 m² 的室内测试区

Chainflex® 高柔性电缆寿命测试。数百万次的循环测试证实：Chainflex® 高柔性电缆，持久耐用，否则退货！

时刻都有超过 80 个拖链或电缆测试在进行中。易格斯在实际条件下在室内实验室进行持续的测试。

对于所有拖链和电缆模拟气候测试，从 -40 ° C 至 +199 ° C。

每年 15,000 项测试...

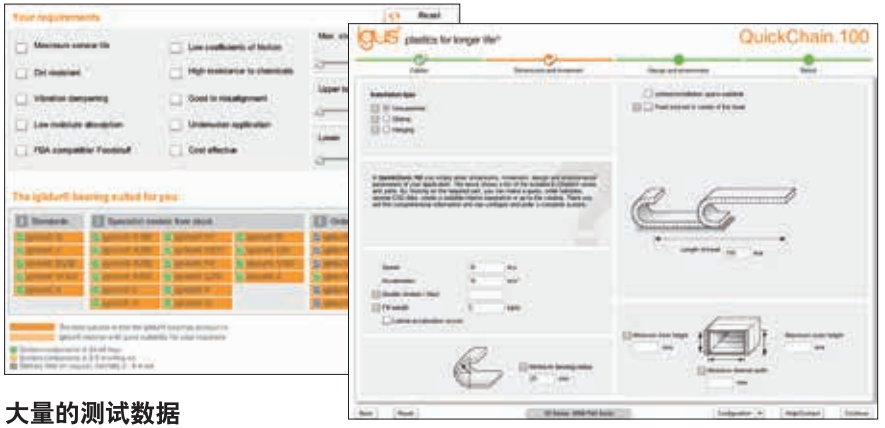


易格斯的质量保证

易格斯以客户的需求作为质量标准，一直是可靠的供应商。易格斯一直致力于以最好的质量水平生产产品，并坚持开拓创新的解决方案。

更环保

iglidur®无需润滑油，不会向环境排放多余的油脂。iglidur®滑动轴承自重轻 可以减少排放。



大量的测试数据

15,000 项测试铸就了全球最大的工程塑料产品数据库。

这个数据库为我们应用提供最可靠的产品选择。