

# 伊维莱 您的最佳选择

## 直线导轨 LLT 平稳出色的运行性能



直线导轨与直线驱动元件相结合, 为定位负载提供精确引导。

伊维莱直线导轨 LLT 系列有多种尺寸、多种滑块、多种附件以及多种预载和精度等级可供选择。

LLT 系列确保所有主要负载方向上有均衡的负载能力。LLT 系列配备4排循环滚珠。得益于导轨和滑块的 X 形布置, 横向和纵向的偏差可通过卓越自调心能力进行补偿抵消, 可在各种各样运行条件下实现可靠平稳运行。

LLT 直线导轨可满足个性化应用需求。LLT 系列几乎能够无限行程运行, 且有着多种选项, 因此可以满足各种苛刻的应用需求。此外, 除了 LLT 系列, 伊维莱还提供 LLS - 微型直线导轨、LLU - 滚柱导轨和 LLR - (高刚性) 滚珠直线导轨。

伊维莱 LLT 直线导轨为 X 形布置, 在滚动体和滚道之间有45度接触角。该设计在所有主要负载方向上提供相等承载能力, 设计灵活性更大。

伊维莱拥有全球销售单位和分销商网络, 全球范围内皆可获得配件和服务。标准组件有现货供应, 可快速交货。

## 常见应用

- 物料搬运设备
- 注塑成型
- 木工机械
- 印刷包装机械
- 医疗设备

# 特征



### 自调心功能

配备四排滚珠，滚动体与滚道之间的接触角为45°。这种 X型布置提高了系统的自调心能力。



### 模块化设计, 打造定制解决方案

LLT 导轨采用模块化组件, 以根据应用场合的需求打造具有最佳成本效益的解决方案。



### 集成储油棉, 密封性能出色

集成储油棉不断润滑循环的滚珠。两端双唇密封、侧面密封、内部密封, 在防止润滑脂泄漏的同时避免了污染物的进入, 显著延长了使用寿命。



### 尺寸互换性

伊维莱直线导轨主要尺寸符合 ISO 12090-1 标准。确保了伊维莱导轨与所有符合ISO标准品牌的尺寸互换性。

## 伊维莱产品系列概述

尺寸	15, 20, 25, 30, 35, 45
导轨类型	标准孔导轨、盲孔导轨和带金属孔塞的导轨
速度	5 m/s
加速度	75 m/s <sup>2</sup>
工作温度	连续工作: -20至80°C 断续工作: 最高可达100°C

### 导轨类型

**LLTHR直线导轨**  
标准孔安装



**LLTHR...D4 直线导轨**  
盲孔反向安装



**LLTHR...D6 直线导轨**  
标准孔安装并配金属孔塞



### 滑块类型

**LLTHC ... SA**  
标准高度  
缩短的法兰型滑块



**LLTHC ... A**  
标准长度  
标准高度的法兰型滑块



**LLTHC ... LA**  
标准高度  
加长的法兰型滑块



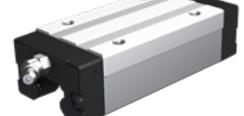
**LLTHC ... SU**  
标准高度  
缩短的细长型滑块



**LLTHC ... U**  
标准长度  
标准高度的细长型滑块



**LLTHC ... LU**  
标准高度  
加长的细长型滑块



**LLTHC ... R**  
标准长度  
加高的细长型滑块



**LLTHC ... LR**  
加高加长的  
细长型滑块



**注意:**导轨可定长切割并且可与不同的滑块组合配置。

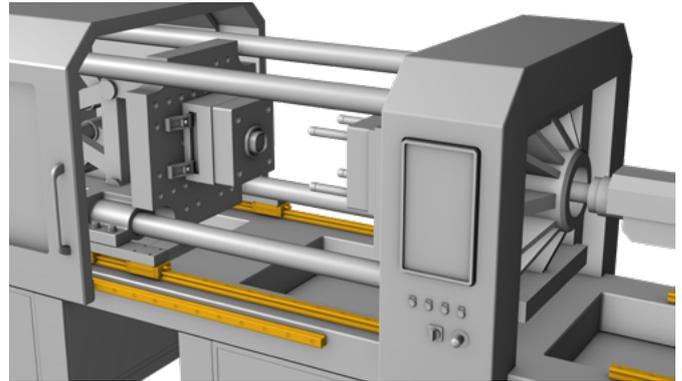
导轨和滑块可以作为单个零件或完整系统来订购。

## 应用案例

### 注塑成型

在注射过程中提高生产率的唯一方法是精确控制运动，并快速注射。

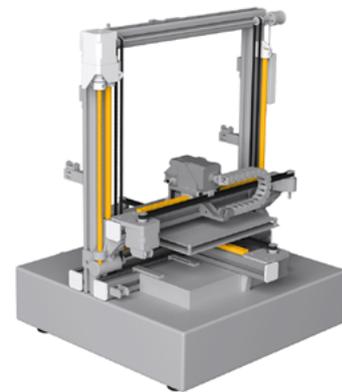
- 速度及加速度高达 5 m/s 及 75 m/s<sup>2</sup>
- 高动态运行周期及更大的灵活性
- 集成润滑储油棉，延长维护间隔时间，降低维护成本



### 3D打印

现代化3D打印机能够在很短时间内提供高质量打印产品。打印结果与打印头的移动质量直接相关。典型3D打印机使用带有线性导轨和丝杠的3轴系统来驱动每个轴。伊维莱导轨和滚珠丝杠解决方案，定位精度高，运行平稳且噪音低。其优异的密封性能可以有效保存润滑脂并降低污染影响，从而延长了设备使用寿命并提高了性价比。

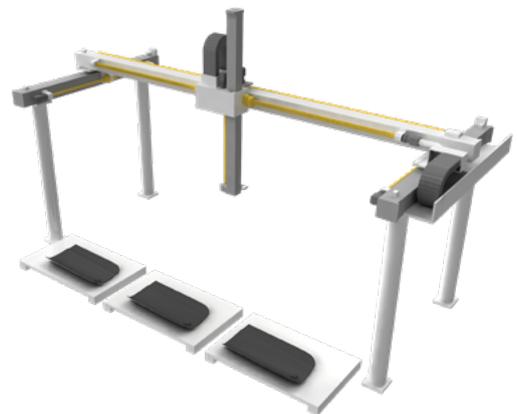
- 提高运行性能
- 速度及加速度高达 5 m/s及75 m/s<sup>2</sup>
- 集成润滑储油棉，延长维护间隔时间，降低维护成本



### 物料取放- 直角坐标机器人

直角坐标机器人有卓越的运动控制、速度、准确性、精确重复性，以满足各种物料取放应用对于提升生产力的需求。

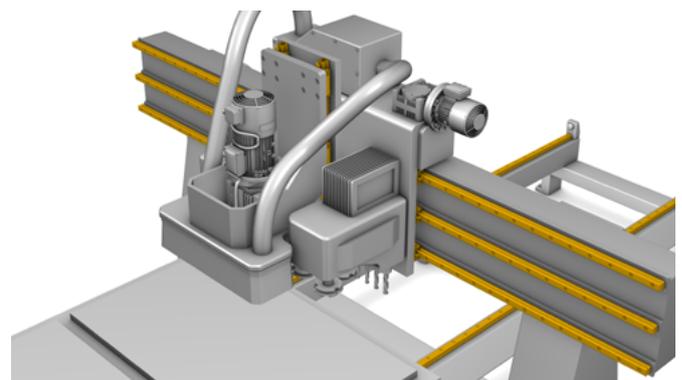
- 提高运行性能
- 使用寿命长，减少维护
- 自调心滑块及双基准导轨易于安装



### 木材加工

切割工具及其平台用于切割和雕刻木材。工作环境会充满锯末，导轨经常暴露在外部环境中。

- 提高运行性能
- 高密封性，防止大小颗粒污染物进入滑块



# 伊维莱直线导轨LLT 优势所在

## 高性能、全密封滑块

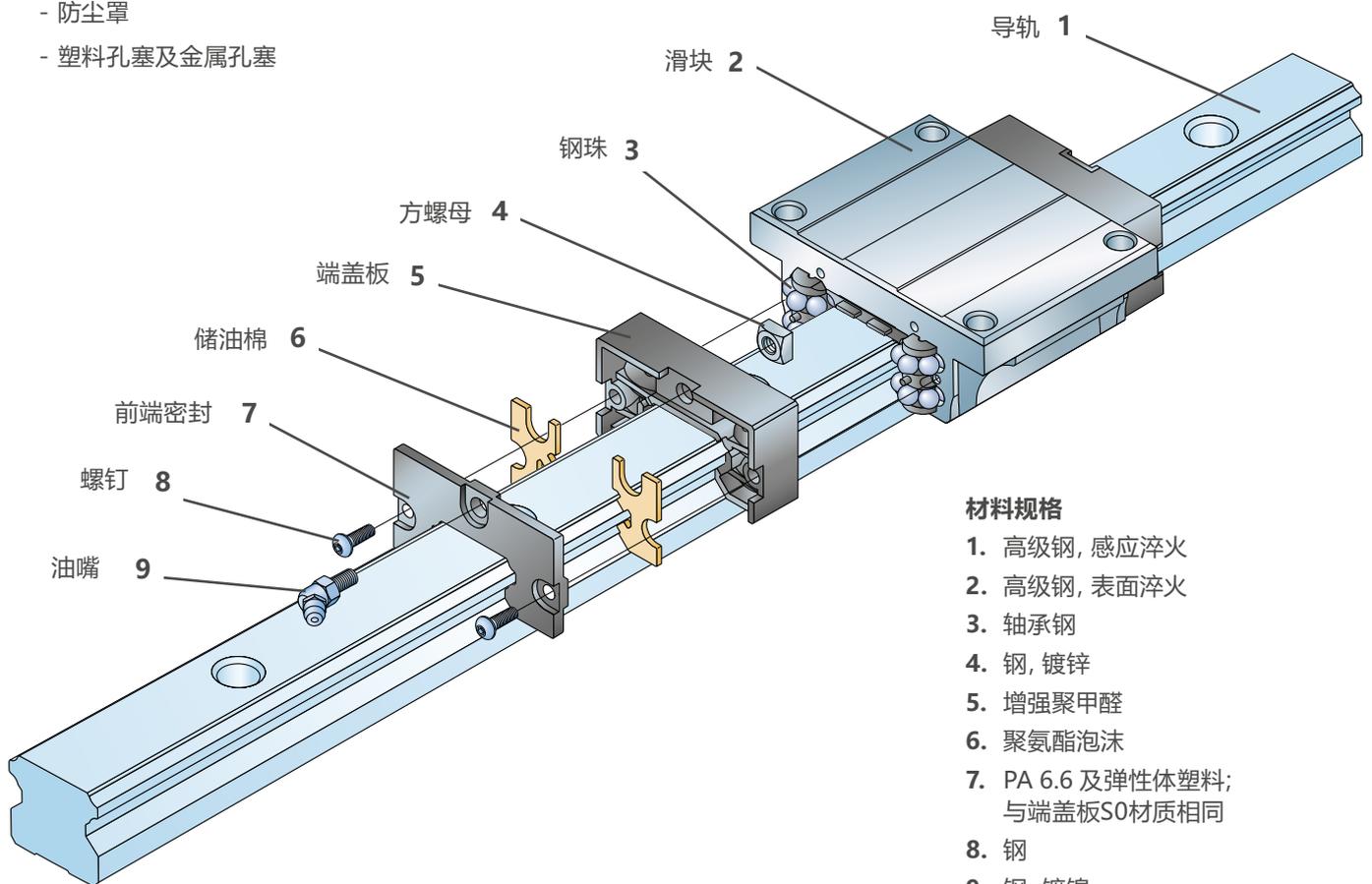
- 前端、内部、侧面密封, 标准双唇密封设计
- 密封件使用高耐磨材料
- 多种附件 (LLTHZ.):
  - 金属刮板
  - 附加前端密封和密封套件
  - 低阻力密封
  - 润滑储油棉
  - 过渡板
  - 注油嘴
  - 防尘罩
  - 塑料孔塞及金属孔塞

## 带有集成储油棉的滑块

- 滑块移动时, 润滑剂可以不断润滑循环滚珠
- 再次添加润滑脂, 滚道及储油棉将同时被注满
- 全面高性能密封系统, 可长时间留住润滑脂

## 组装简便, 减少安装时间

- X形布置设计使得系统拥有良好自调心能力
- 双基准面导轨设计, 为安装过程带来更快、更高的灵活性



### 材料规格

1. 高级钢, 感应淬火
2. 高级钢, 表面淬火
3. 轴承钢
4. 钢, 镀锌
5. 增强聚甲醛
6. 聚氨酯泡沫
7. PA 6.6 及弹性体塑料; 与端盖板S0材质相同
8. 钢
9. 钢, 镀镍



扫描二维码关注  
伊维莱官方微信公众号  
获取产品及解决方案最新资讯

ewellix.cn

© Ewellix  
本出版物的所有内容均归伊维莱所有, 未经许可, 不得复制或提供给第三方 (即使仅是摘录)。尽管制作本目录时已非常小心, 但因遗漏或印刷错误造成的损坏或其他损失, 伊维莱不承担任何责任。实际产品的外观可能与照片略有不同。由于我们的产品不断改进, 产品的外观和规格如有更改, 恕不另行通知。