

EWELLIX

A Schaeffler Company

# 牙科设备解决方案



# 创新传承

伊维莱是全球直线运动和驱动解决方案的创新者和制造商。今天, 我们最先进的线性解决方案, 旨在提高机器性能、最大限度地延长正常运行时间, 减少维护, 提高安全性并节约能源。

伊维莱为装配自动化、医疗设备、移动机械、分销和其他广泛的工业应用提供解决方案。

## 技术领先

数十年来, 我们凭借卓越的工程水准赢得八方美誉。我们在发展之初隶属于全球领先技术供应商斯凯孚 (SKF) 集团, 开启五十多年的辉煌发展历程。凭借不断积累的专业知识, 我们持续开发新技术, 打造尖端产品, 为客户提供竞争优势。

2019年, 我们挥别斯凯孚 (SKF) 集团, 以伊维莱 (Ewellix) 新面貌踏上全新发展之路。我们拥有值得自豪的悠久历史传承, 它让我们能够在坚实根基的基础上构建灵活的业务, 让卓越的工程能力和创新精神成为我们的核心优势。

## 全球业务及本地支持

作为一家全球化企业, 我们可在世界各地提供为您标准组件, 我们的独特优势在于提供全面技术及应用支持的同时支持定制化解决方案。我们的工程师技艺精湛, 可在产品的整个生命周期为您提供支持, 帮助优化设备的设计、操作及维护, 从而提高生产效率及可靠性, 同时降低成本。伊维莱 (Ewellix) 不仅提供产品, 还设计集成解决方案, 帮助客户实现远大目标。

## 舍弗勒集团 – We pioneer motion

自2023年起, 伊维莱隶属于舍弗勒集团。

作为一家全球性汽车和工业产品供应商, 舍弗勒集团70余年来始终秉承开拓创新精神, 致力于推动交通出行和工业制造领域的创新与发展。

依托在电驱动、低碳驱动、工业4.0、数字化和可再生能源领域提供创新型技术、产品和服务, 舍弗勒集团致力于成为值得信赖的合作伙伴, 让交通出行和工业制造更高效、更智能、更可持续。

作为一家技术型公司, 舍弗勒集团提供覆盖整个动力总成及底盘应用的高精密部件与系统, 以及广泛应用于工业领域的滚动轴承和滑动轴承解决方案。



# 助力笑容重新绽放

牙科行业的稳步前进有以下原因: 对美丽的渴望增加、逐渐人口老龄化, 希望保留牙齿结构。新兴技术不断循环, 有利于牙医能够以更精确和更舒服的方式, 将病人的疼痛、风险和术后问题降至最低。

战略定位, 临床价值及效率, 助力您的客户成功。

伊维莱凭借着直线技术领域的强大知识和专业技术, 结合在医疗设备市场上超过30年的经验来支持您。我们的目标是建立长期的战略伙伴关系, 使您在市场竞争中脱颖而出, 并专注于您的核心竞争力。



## 伊维莱提供专为医疗应用设计的全系列产品, 具有以下优势:

- 高性能, 高可靠性
- 紧凑且坚固的设计
- 符合标准和法规
- 丰富的行业经验和知识
- 遍布全球的业务和知识支持

## 牙科设备趋势

- 效率和患者流量的提高
- 提高病人舒适度, 简化操作
- 数字化系统, 提供更高的速度和灵活性
- 减少辐射, 提高成像质量
- 使用先进的CAD/CAM技术
- 牙冠和牙桥的3D打印正在扩大

## 伊维莱价值主张

- 快速、精确和可靠的线性运动
- 卓越的可重复性, 高精度定位
- 平顺运行, 几乎无噪音
- 紧凑设计, 节省空间
- 模块化程度高, 高灵活性
- 使用寿命长, 几乎免维护
- 符合标准和法规

# 牙科X光

越来越多的2D和3D成像系统被用于牙科护理，也被用于实时条件下的牙齿重建。3D的X光成像在牙科种植中必不可少，以确保手术的准确性和安全性。有些病例甚至需要CT扫描的3D打印模型和3D打印的手术指南。

伊维莱提供线性驱动和运动解决方案，旨在简化牙科成像系统的患者检查。为了实现快速、平稳的高度调节，我们提供低噪音升降柱或量身定制的长行程执行器，并与我们的低摩擦直线导轨相结合。伊维莱节省空间的微型直线导轨和微型精密滚珠丝杠是牙科成像系统中任何运动的正确选择。

客户可以从我们广泛的产品和应用知识中获益，并通过我们已验证的解决方案来缩短上市时间。

## 伊维莱解决方案

### 特征

- 长提升行程及紧凑的缩回尺寸
- 高提升负载，高速度
- 平顺运行，几乎无摩擦
- 静音且精确运动
- 符合UL/EN 60601-1认证
- 几乎免维护

### 收益

- 广泛的调整范围
- 增加了负载范围，可承载所需的设备
- 提高生产力和成本效益
- 病人友好型设备，检查舒适
- 产品符合规范和法规
- 使用寿命内无需维护



升降柱

电动推杆

控制箱

直线导轨

滚珠丝杠



TFG



TLG



MATRIX



BCU



LLT



LLS



SP

# 牙科 CNC 铣削

如今, 数字化牙科技术正在改变着牙科行业, 繁琐的手工制作牙冠、牙套和牙桥的日子正在迅速消失。

扫描、CAD/CAM软件和CNC铣削方面的最新技术进步有助于数字化牙科实验室能够快速而精确地提供定制化产品, 同时, 更优的组合和美感能够提高患者的满意度。而实验室则通过更快的周转以及最佳的准确性和可重复性来实现更高的生产力。

伊维莱标准系列的微型直线导轨和微型精密滚珠丝杠, 确保了可控和高精确度的运动, 使牙科铣床可靠、精确和无误差的铣削。

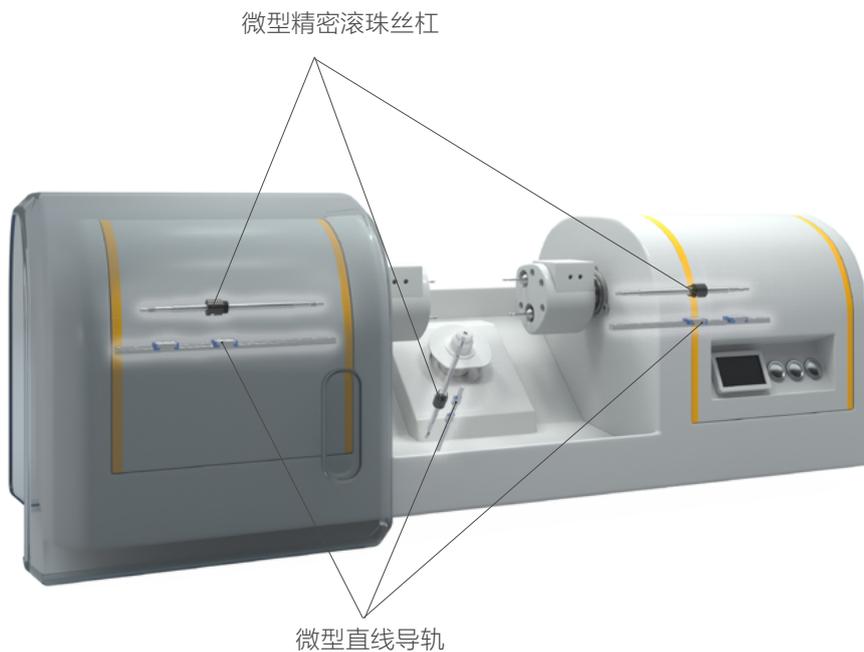
## 伊维莱解决方案

### 特征

- 使用寿命长, 几乎免维护
- 平顺运行, 摩擦力小
- 重复性好, 定位精度高
- 紧凑设计, 节省空间

### 收益

- 采用高耐磨材料, 密封性好, 密封寿命长
- 工厂预润滑, 使用寿命长达 20 000 km
- 更优的滑块设计, 更高的刚性
- 安全和快速的安装
- 遍布全球的伊维莱分销网络



微型直线导轨



LLS

微型精密滚珠丝杠



SP

# 牙科3D打印

现代3D打印机开辟了一个广泛的新的牙科治疗选项，随着数字化光处理技术、开放式材料的进步以及打印速度和质量的提高，3D打印被许多人视为数字化牙科的未来。

随着世界日益向数字化方向发展，牙科亦是如此。诸如CAD/CAM和口腔内扫描仪等技术已经彻底改变了临床医生治疗病人的方式，可以简化流程，改善治疗效果，并提高效率。如今，3D打印系统（许多是专为牙科而设计）提供了这些益处，而且成本只是其他众多投资中的一小部分。

伊维莱凭借在线性运动技术方面的丰富知识和专长为客户提供支持，以缩短您的上市时间，并提高您的竞争力。伊维莱为牙科3D打印提供的平台包括具有成本效益的线性轴承，运行平顺的微型直线导轨和微型高性能滚珠丝杠。

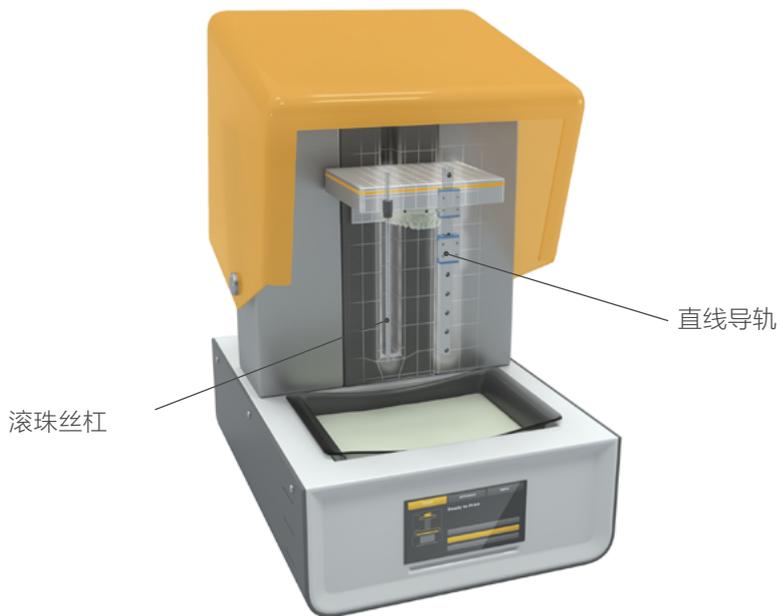
## 伊维莱解决方案

### 特征

- 运行精确度高
- 平顺运行，摩擦小
- 可消除轴向间隙和背隙
- 工厂预润滑，带有储油装置
- 结构紧凑，节省空间

### 收益

- 高定位精度，卓越的可重复性
- 提高生产力和效率
- 使用寿命长，几乎免维护
- 简易和快速的系统集成
- 可用性好，上市时间短



微型直线导轨

微型精密滚珠丝杠

直线滚珠轴承



LLS



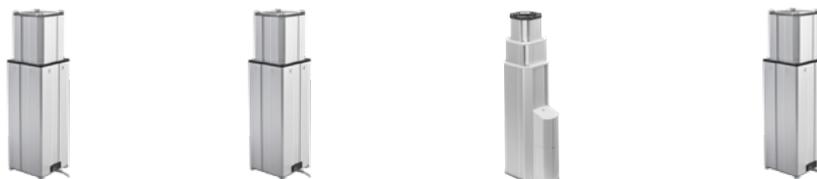
SP



LBB

# 产品概览

## 升降柱



	TLG10-C	TLG10-B	TFG10	TLG10-A
额定推力	1 500 N	1 500 N	2 500 N	4 000 N
速度	25 至 33 mm/s	13 至 17 mm/s	15 至 19 mm/s	10 至 14 mm/s
缩回长度	行程 + 180 mm	行程 + 180 mm	行程 + 130 mm	行程 + 180 mm
弯矩	高达 950 Nm	高达 1 750 Nm	高达 500 Nm	高达 2 800 Nm

## 直线执行器



	MAX10-C	MAX30-C
额定推力	1 500 N	3 000 N
额定拉力	1 500 N	3 000 N
速度	13 至 18 mm/s	13 至 18 mm/s
缩回长度	行程 + 260 mm	行程 + 280 mm

## 控制箱



	BCU
电机端口	3
输出电压 (额定)	24 VDC
总输出电流 (最大)	7A
操作设备端口	1
软启动/停止	-
编码器处理	-
存储功能	-
可配置的二进制输入/输出	-
可配置的智能功能	-
可选的电池	-
可选的RS232接口	-

## 直线导轨



	LB-系列	LLS-系列	LLT-系列
尺寸和范围	3 到 80	7 到 15	15 到 45
额定动载荷	高达 37,5 kN	高达 12,5 kN	高达 72,5 kN
速度	高达 5 m/sec	高达 5 m/sec	高达 5 m/sec
加速度	高达 100 m/ sec <sup>2</sup>	高达 140 m/ sec <sup>2</sup>	高达 75 m/ sec <sup>2</sup>
精度	在 2 m 处的精确度可达50 μm	在 2 m 处的精确度可达10 μm	在 4 m 处的精确度可达 18 μm
材质选择	不锈钢	不锈钢	镀层
特征	易于集成	微型尺寸	经济的解决方案

## 滚珠丝杠



	SP
标称直径	8 到 16
导程	2 到 5 mm
最大推/拉力	1 000 到 5 000 N
最大速度	1 000 mm/s
无间隙选项	
预紧选项	-

# 支持工具

## 电子工具

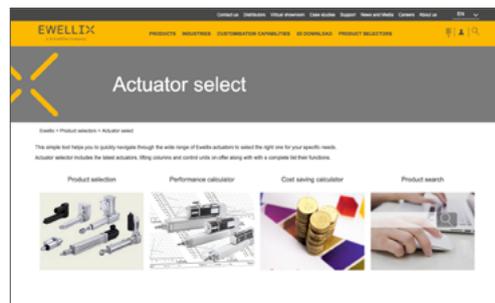
Ewellix开发了一系列工具, 支持客户轻松地选择和计算适合其应用的Ewellix产品。

### 执行器选择

- 产品选择
- 性能计算器
- 成本节约计算器



[点击进入](#)

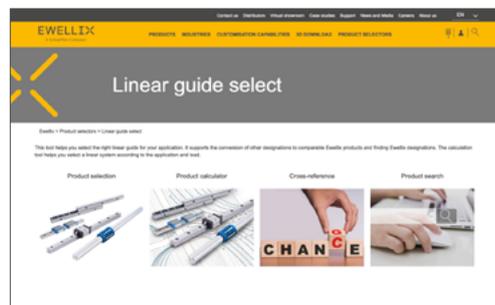


### 直线导轨

- 产品选择
- 产品计算器
- 参照



[点击进入](#)



## 出版物

伊维莱官网 (ewellix.cn) 的每个产品页面的技术数据部分下载文件:

- 操作手册
- 安装说明

### 升降柱 TLG



[点击进入](#)

### 微型直线导轨 LLS



[点击进入](#)

### 精密轧制的滚珠丝杠



[点击进入](#)

### 升降柱 TFG



[点击进入](#)

### 直线导轨 LLT



[点击进入](#)

### 控制单元



[点击进入](#)

### 直线执行器矩阵系列

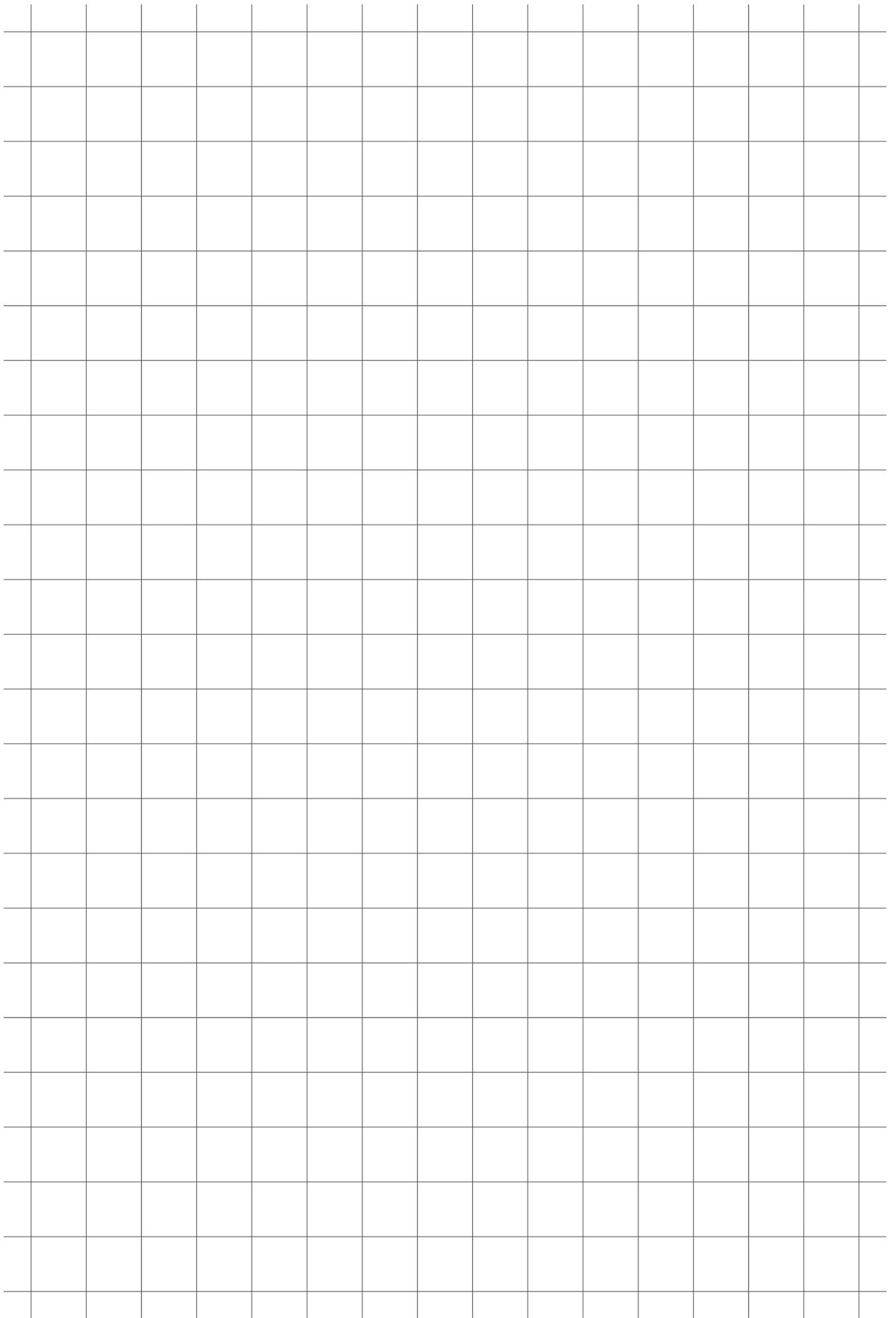


[点击进入](#)

### 直线滚珠轴承



[点击进入](#)







**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 (甚至摘录)。因印刷遗漏或错误造成的损坏或其他损失, 伊维莱不承担任何责任。产品的外观和规格以实物为准, 如有更改, 恕不另行通知。

**PUB EL-03019-CN-January 2023**

图像使用已获得Shutterstock.com的授权。  
Schaeffler 和 Schaeffler 标志是舍弗勒集团的商标。