

EWELLIX

A Schaeffler Company

# 紧凑型建筑设备 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。

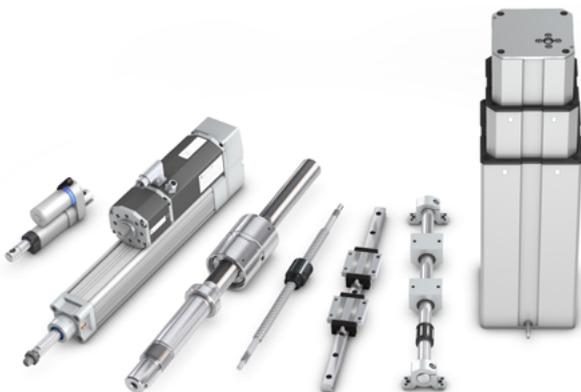
## 舍弗勒集团 – We pioneer motion

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。



# 更高的生产力, 更高的能源效率, 更低的总拥有成本

伊维莱已经开发出功能强大的机电执行器, 并为建筑设备的高要求应用场景提供了更多功能。

大部分设备制造商已经发布或正在开发完全或部分电力驱动的建筑设备。

伊维莱机电执行器能够为电池车辆提供:

- 更低的检修维护成本
- 无油
- 更优的静态性能
- 组合运动亦可平稳运行
- 能量回收
- 更低的总拥有成本



## 从标准系列产品到客户定制化

### 解决方案

伊维莱提供一系列执行器、导向系统和控制器, 以满足您的全部需求。伊维莱产品应用广泛, 无论是高性能、坚固的产品, 还是要求不高的工作所需的配置, 我们均可提供。

### 应用能力

基于我们在移动应用方面 30 多年的经验和知识, 伊维莱可以在整个产品开发周期内为您提供技术咨询、系统设置和定制设计。

## 数字化提供

移动机械



电池车辆



# 滑移式装卸机

滑移式装卸机转变为电池供电，可在室内或城市中使用（设备安静运行）。机电执行器可用于紧凑型装载机，助力提升机械臂和翻转铲斗，能源效率高，运动平稳。此外，该产品还提供无油解决方案，以减少检修维护，降低总拥有成本。

## 伊维莱解决方案

### 特征

- 无油操作，性能与液压系统相同
- 响应能力强、速度高、定位能力强
- 集成用于举升的安全装置

### 优点

- 更少的检修维护
- 能源效率高，利于设备养护
- 高紧凑性
- 位置反馈
- 高稳定性
- 平稳运行
- 更低的总拥有成本
- 平行运行



CASM-100

## 高性能执行器

	CASM-100	CASM-150*
额定推力负载	最高达 82 000 N	150 000 N
速度	最高达 890 mm/s	最高达 190 mm/s
行程	最高达 2 000 mm	最高达 2 000 mm
缩回长度	行程 + 326 mm	行程 + 326 mm
静态负载	82 000 N	250 000 N

\* 可根据需求，提供更多数据

# 铰接式紧凑型翻斗车

紧凑型翻斗车转变为电池供电,可在室内或城市中使用(设备安静运行)。机电执行器可用于紧凑型翻斗车,助力车辆转向和翻转铲斗,能源效率高,运动平稳。此外,该产品还提供无油解决方案,以减少检修维护,降低总拥有成本。

## 伊维莱解决方案

### 特征

- 无油操作,性能与液压系统相同
- 响应能力强、速度高、定位能力强
- 集成用于举升的安全装置
- 集成传感器

### 优点

- 更少的检修维护
- 能源效率高,利于设备恢复
- 高紧凑性
- 位置反馈
- 高稳定性
- 平稳运行
- 更低的总拥有成本



CASM-100

### 高性能执行器

	CASM-100	CASM-150*
额定推力负载	最高达 82 000 N	150 000 N
速度	最高达 890 mm/s	最高达 190 mm/s
行程	最高达 2 000 mm	最高达 2 000 mm
缩回长度	行程 + 326 mm	行程 + 326 mm
静态负载	82 000 N	250 000 N

\* 可根据需求,提供更多数据

# 迷你翻斗车

迷你翻斗车转变为电池供电，可在室内或城市中使用（设备安静运行）。机电式执行器可用于迷你翻斗车，助力翻转铲斗或举升装载机，能源效率高，运动平稳。此外，该产品还提供无油解决方案，以减少检修维护，降低总拥有成本。

## 伊维莱解决方案

### 特征

- 无油操作，性能与液压系统相同
- 响应能力强、速度高、定位能力强
- 集成控制器
- 带有 BUS 通信的集成控制器

### 优点

- 更少的检修维护
- 能源效率高
- 平稳运行
- 更低的总拥有成本



## 高性能执行器

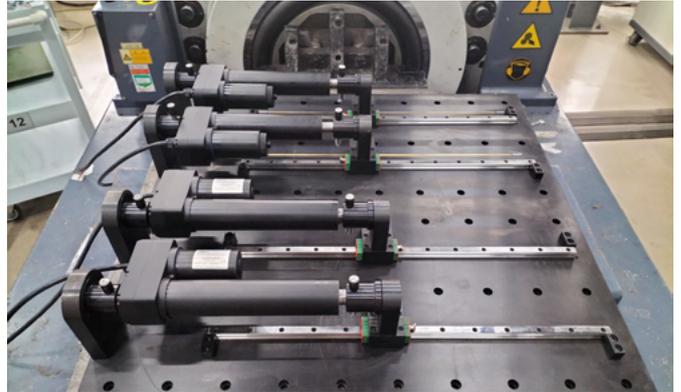
	CAHB-2x	CASM-100
额定推力负载	最高达 10 000 N	最高达 82 000 N
速度	最高达 57 mm/s	最高达 890 mm/s
行程	最高达 700 mm	最高达 2 000 mm
缩回长度	行程+ 160/235 mm	行程 + 326 mm
静态负载	20 000 N	82 000 N

# 环境测试

伊维莱在机械和电子方面具备三十多年的专业知识, 可根据具体的应用需求来开发机电执行器, 以满足移动机械制造商的应用需求。我们进行了涵盖所有法规和环境要求的全面测试, 来验证产品的高质量。

## 机械测试

图为执行器用于移动设备的测试, 我们把执行器放在不同的测试台上, 以验证它们在三个轴上承受振动和冲击的能力。



振动测试

## 气候测试

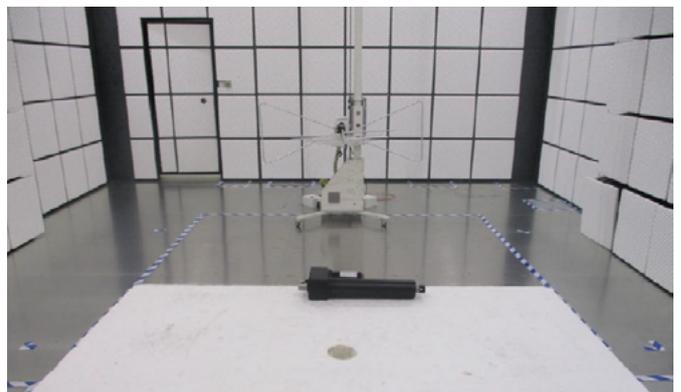
图为执行器在气候测试室中进行测试, 该实验室可提供极低温  $-40^{\circ}\text{C}$  和极高温  $+85^{\circ}\text{C}$  以及任何可能出现的情况, 包括潮湿环境和腐蚀性环境。这些测试可以确保执行器的所有功能和性能都能按照预期正常工作。



低温测试

## 电气测试

执行器用多种测试设备进行测试, 这些设备提供了国际标准所要求的电气环境, 如电源、对静电放电的抗扰性和极端情况下的电磁兼容性, 甚至是在车辆典型的瞬时模式下也进行了测试。



电磁兼容测试空气抗扰性, 或辐射测试



## 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 NUM EL-03015-CN -October 2022**

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。