

EWELLIX

A Schaeffler Company

农业机械解决方案



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。

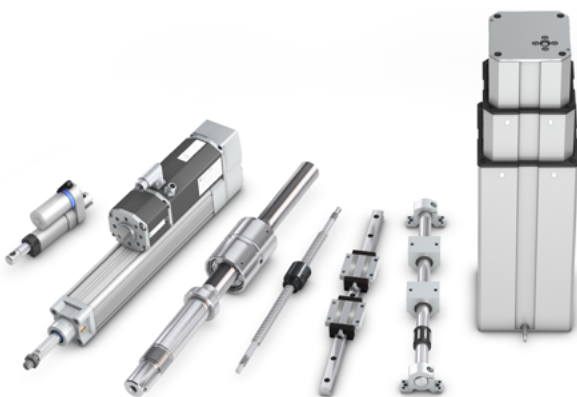
舍弗勒集团 – We pioneer motion

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。



提高农民利润的农业解决方案

伊维莱为提高农业机械的可靠性、性能和安全性提供解决方案。

毫无疑问，耕作是世界上最艰难的工作之一，除了对体力要求高、劳动强度大以外，还需要高水平的知识和专业技能。耕作者必须考虑到各种土壤类型和多变的天气情况，以及不同作物的营养需求、害虫管理策略和收割技术。即便条件优良，也需要精心管理。

技术公司和设备制造商开发出解决方案以帮助，将最艰难、最危险的任务自动化。

随着农业的不断发展，专家预测，即将推出的机械将帮助农民提高作物产量、能源效率和改善工作条件，并提供环境友好型解决方案。



从标准系列到定制化解决方案

伊维莱提供一系列执行器、导轨系统和控制器，以满足您的所有需求。产品范围从高性能、坚固的产品，到要求不高的工作所需的配置。

应用能力

基于我们 30 余年的经验和专业知识，伊维莱可在整个产品开发周期内为您提供技术咨询、系统设置和定制化设计。



移动机械



蓄电池电动车

机电执行器的优点

- 有反馈的准确定位
- 高生产率
- 高能源效率
- 部件少
- 无油，无需维护

农业机器人

自动化电动机器，可用于在田间进行土壤筹备、播种、喷洒或采摘。机电执行器可调整工具和转向。可提供无油和节能的解决方案，可实现平顺运行、位置反馈和机载诊断功能。

机器人上的喷雾器附件要紧凑，以便于停放或运输，并且定位要能在田间跟随土壤。

机电执行器由机器人电池供电，提供无油运行和高稳定性，以实现高可靠性。伊维莱CAHB系列和CASM-100系列线性执行器，降低了植物或土壤污染的风险，提供了更简单和强大的供电功能。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广，力度从120 N 到 150000 N
- 可选的浮动模式
- 无油操作，性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 平顺运行
- 车载诊断
- 紧凑
- 无需校准



直线执行器

	CAHB-10	CAHB-2x	CASM-100
额定推力	高达 1500 N	高达 10000 N	高达 82000 N
速度	高达 18 mm/s	高达 57 mm/s	高达 890 mm/s
行程	高达 700 mm	高达 700 mm	高达 2000 mm
缩回长度	行程 + 109/143 mm	行程 + 160/235 mm	行程 + 326
静态负荷	2500 N	20000 N	82000 N

联合收割机

为了优化作物产量，联合收割机必须能够准确和有效地进行调节。伊维莱机电执行器，执行多达13种功能。通过CAHB系列线性执行器，我们提供了完美的、经过全面测试的解决方案，专为苛刻环境而开发。在驾驶室内，弯曲的导轨作为控制面板的支架，可以达到最优的可视性和用户安全。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广，力度从120 N 到 150000 N
- 可选的浮动模式
- 无油操作，性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 紧凑
- 高稳定性

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断
- 无需校准



直线执行器

	CAHB-10	CAHB-2x
额定推力	高达 1500 N	高达 10000 N
速度	高达 18 mm/s	高达 57 mm/s
行程	高达 700 mm	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 109/143 mm	行程 + 160/235 mm
静态负荷	2500 N	20000 N

割晒机

割晒机是切割干草或小谷物并将其铺条的农业工具。刀杆或切割盘的高度调整和其他设置很重要，以便实现最佳的干燥效果和高产量。通过使用电流而非液压系统，伊维莱CAHB-2系列线性执行器提供了所需的运动，并具有位置反馈和高度的设置稳定性，甚至在振动时也可如此。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广，力度从120 N 到 150000 N
- 可选的浮动模式
- 无油操作，性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 高稳定性

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断
- 无需校准



直线执行器

CAHB-2x

额定推力	高达 10000 N
速度	高达 57 mm/s
行程	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 160/235 mm
静态负荷	20000 N

拖拉机

拖拉机是最常用的农业机械，因此需要特别重视人体工程学。伊维莱为苛刻的环境提供广泛的机电执行器，以帮助设计师和制造商找到理想的解决方案。线性执行器在驾驶室内提供了带有位置反馈的远程调节功能。

前部的装载机是广受欢迎的附件，可以用电动执行器轻松操作，提供平顺、无油且高效的运动。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广, 力度从120 N 到 150000 N
- 可选的浮动模式
- 无油操作, 性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 高稳定性

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断
- 前部装载机易于安装
- 无需校准



直线执行器

	CAHB-10	CASM-100
额定推力	高达 1500 N	高达 82000 N
速度	高达 18 mm/s	高达 890 mm/s
行程	高达 700 mm	高达 2000 mm
缩回长度	行程 + 109/143 mm	行程 + 326
静态负荷	2500 N	82000 N

肥料撒播器

肥料撒播器必须以连续调整的方式提供准确的数量，机电执行器能停止和调整流量，并限制撒肥的角度。伊维莱CAHB系列的位置反馈和稳定性，为设备提供了精确调整，并且可以在驾驶室内进行监控。

伊维莱解决方案

特征

- 结构紧凑，力度可达 1500 N
- 无油操作，性能与液压系统相同
- 集成了绝对位置传感器
- 高稳定性
- 高坚固性

优点

- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 无需校准



CAHB-10

直线执行器

CAHB-10

额定推力	高达 1500 N
速度	高达 18 mm/s
行程	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 109/143 mm
静态负荷	2500 N

播种

农民希望在田地的各部分都能播下适量的种子,并在正确的深度和最佳的土壤压力下播种。伊维莱线性执行器与GPS跟踪系统相结合,将种子播撒在合适的位置。这种精细的耕作方式可以节约成本,从而提高工作效率。绝对位置反馈能够提供精确定位,无需在田间进行任何校准。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广,力度从120 N 到 10000 N
- 结构紧凑,力度可达1500 N
- 可选的浮动模式
- 无油操作,性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 集成了绝对位置传感器

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断
- 无需校准



直线执行器

	CAHB-10	CAHB-2x
额定推力	高达 1500 N	高达 10000 N
速度	高达 18 mm/s	高达 57 mm/s
行程	高达 700 mm	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 109/143 mm	行程 + 160/235 mm
静态负荷	2500 N	20000 N

喂料机

喂料机可以由拖拉机牵引或自行推进。机电执行器可以调整高度和方向，将干草播撒到正确的位置。伊维莱线性执行器CAHB系列可以为驾驶室内的操作员提供反馈、精确控制、无油操作和车载诊断，从而实现更可靠的进料。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广, 力度从120 N 到 10000 N
- 结构紧凑, 力度可达1500 N
- 无油操作, 性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 集成了绝对位置传感器
- 可选的手动超控和浮动模式

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断
- 无需校准



直线执行器

CAHB-2x

额定推力	高达 10000 N
速度	高达 57 mm/s
行程	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 160/235 mm
静态负荷	20000 N

打捆机

圆形打捆机用网或麻绳包裹单个干草包，需要具有快速精确定位的张紧系统。通过线性执行器CAHB-2，伊维莱已经开发出驱动解决方案，方案结合了高速度和高静态负载能力，并且当实际负载接近额定载荷时会立即触发过载保护功能。当圆形打捆机附件未能与拖拉机连接时，可使用手动超控装置来手动调整执行器。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广，速度可达 57 mm/s
- 无油操作，性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 集成了绝对位置传感器
- 可选的手动超控和浮动模式

优点

- 精确调整
- 无需校准
- 快速循环
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断



直线执行器

CAHB-2x

额定推力	高达 10000 N
速度	高达 57 mm/s
行程	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 160/235 mm
静态负荷	20000 N

割草机

为了改进割草机的人体工程学, 某些功能不再由人工完成。通过使用电池驱动的机电执行器, 用户可以避免发动机方面的压力, 以防影响主要功能的性能。在执行这些功能时, 效率、耐用性和准确性至关重要。因此, 伊维莱提供带有滚珠丝杠的机电执行器来提升甲板、选择侧排放/除草和清空集草器。

伊维莱解决方案

特征

- 产品范围广, 力度从120 N 到 10000 N
- 结构紧凑, 力度可达1500 N
- 可选的浮动模式
- 无油操作, 性能与液压系统相同
- 集成了控制器和传感器
- 集成了绝对位置传感器

优点

- 能源效率高
- 精确调整
- 更少的维护
- 无漏油
- 平顺运行
- 车载诊断
- 无需校准



直线执行器

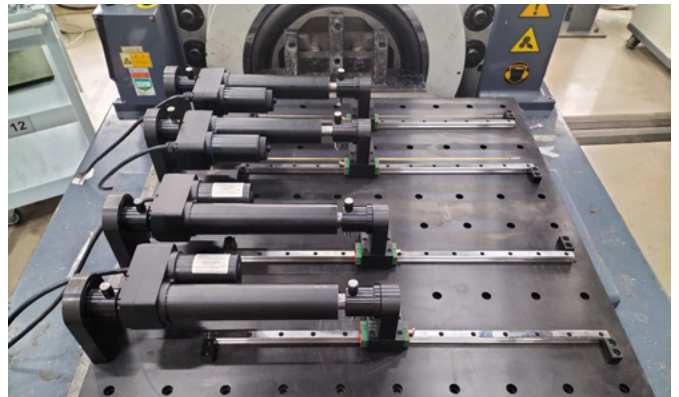
	CAHB-10	CAHB-2x
额定推力	高达 1500 N	高达 10000 N
速度	高达 18 mm/s	高达 57 mm/s
行程	高达 700 mm	高达 700 mm
缩回长度	行程 + 109/143 mm	行程 + 160/235 mm
静态负荷	2500 N	20000 N

测试您的环境

伊维莱在机械和电气方面的专业知识和具体的应用要求有助于开发机电执行器，以满足移动机械制造商的需求。伊维莱通过涵盖所有法规和环境要求的全面测试来检测每件产品。

机械测试

用于移动设备的执行器，我们将它们放在不同的检测台，以验证它们如何承受三个轴向的振动和冲击。



振动测试

气候测试

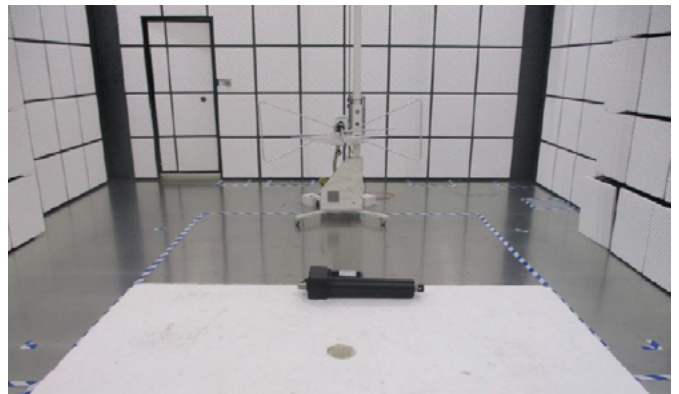
执行器在气候测试室内进行测试，室内再现了极端低温-40°C和高温+85°C，以及其他任何可能出现的变化，包括湿度和腐蚀性的环境。这样的测试可以确保执行器的所有功能和性能都可以正常运行。



低温测试

电气测试

用不同的测试设备来测试执行器，以再现国际标准的电气环境，如供电、抗静电放电和极端情况下的电磁兼容性，甚至在车辆典型的瞬态模式下进行测试。



EMC测试空气抗干扰性或辐射测试

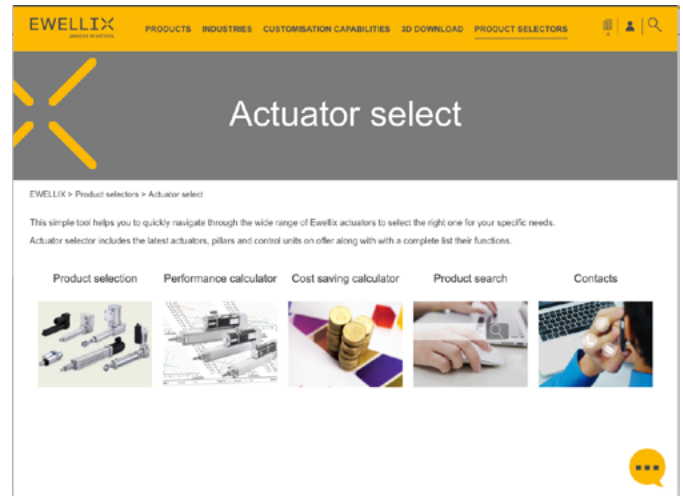
支持工具

电子工具

伊维莱开发了一整套工具, 以支持客户轻松地选择和计算适合其应用的伊维莱产品。

执行器

- 产品选择
- 性能计算器
- 成本节约计算器



出版物

可在ewellix.cn上的每个产品页面的技术数据部分下载:

- 操作手册
- 安装说明

直线执行器CAHB系列



高性能执行器CASM-100





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-03017-CN-November 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。