

伊维莱 您的最佳选择

CAHB 系列电动推杆

紧凑坚固 高性价比



CAHB 系列代表了在中低负载、低占空比应用中替代气动和轻型液压系统的理想机电解决方案。

CAHB 包括 7 个系列的电动推杆，
额定力范围从 120 N 到 10,000 N。
它们几乎免维护、有自锁功能，并且防护等级测试高达 IP69K。

伊维莱 CAHB 系列电动推杆设计适用于 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 的严酷环境，最大占空比高达 25%。

电动推杆由坚固的金属齿轮和耐腐蚀外壳组成。
最新 CAHB-2xS 智能电推杆集成控制器，功能先进。

电动推杆将电能转化为线性运动。伊维莱电缸是一个电动机驱动的滚珠或滚柱丝杠机构，可替换液压缸或气缸，拥有诸多优势。

易于集成，仅需要几个组件即可 – 只需要几根电缆即可通电并接通控制系统。此外，与传统的气动和液压系统相比，电动推杆可提供位置反馈，更安全，更节能，噪音更低。

常见应用

- 食品包装
- AGV
- 联合收割机
- 多用途车
- 垂直升降平台
- 窗户和遮阳板
- 商用烤架

特征



种类众多

行程、力度和速度范围广；集成控制器，可实现高级功能。提供不同的电压选择。



客制化

可添加线缆连接器，自定义电缆长度、行程长度和缩回长度、附件和力限制值。可提供其他设计，如限位开关、位置反馈和手动释放。



向下兼容大多数现有解决方案

紧凑、缩回长度小，各种附件和位置反馈选项



经认证可用于恶劣环境

根据农业、建筑和道路车辆行业的要求进行环境测试、机械测试和电气测试。



高稳定性

高静态力和自锁力



7 个电动推杆产品系列

经济效益高；几乎免维护

伊维莱产品系列概述

CAHB-10 xx A



- 小巧，紧凑
- 成本效益高
- 金属外壳
- 中短行程
- 小出力
- 集成限位开关

- 额定力 (N): 从 120 到 1,500
- 额定力下的速度 (mm/s): 从 5 到 45
- 最大行程 (mm): 300
- 电压 (V): 12 或 24 VDC
- IP69K/66S

CAHB-20 xx A



- 中等力度
- 中等负载
- 成本效益高
- 可选限位开关

- 额定力 (N): 从 1,500 到 2,500
- 额定力下的速度 (mm/s): 从 13 到 27
- 最大行程 (mm): 610
- 电压 (V): 12 或 24 VDC
- IP66

CAHB-20, 21, 22 xx E



- 高力度
- 高速度
- 高稳定性
- 可选限位开关
- 长行程
- 手动释放选项

- 额定力 (N)
 - CAHB 20 xx E/S: 从 1,500 到 4,500
 - CAHB 21 xx E/S: 从 1,500 到 4,500
 - CAHB 22 xx E/S: 从 2,300 到 10,000
- 额定力下的速度 (mm/s)
 - CAHB 20 xx E/S: 从 13 到 27
 - CAHB 21 xx E/S: 从 18 到 46
 - CAHB 22 xx E/S: 从 10 到 48

CAHB-20, 21, 22 xx S (SmartX platform)



- 同上，额外配置：
- 紧凑，即插即用
 - 集成控制器
 - 传感器
 - 监控和诊断
 - 通信

- 最大行程 (mm): 700
- 电压 (V): 12 或 24 或 48 或 24-48 VDC
- SmartX 平台集成控制器
- IP69K/66M

CAHB-30 xx A, CAHB-31 xx N



- 交流电压供电
- 中等力度到高力度
- 可选限位开关

- 额定力 (N):
 - CAHB-30 xx A: 从 1,500 到 2,300
 - CAHB-31 xx N: 从 2,300 到 6,000
- 额定力下的速度 (mm/s)
 - CAHB-30 xx A: 12 和 25
 - CAHB-31 xx N: 从 13 到 48
- 最大行程 (mm): 610
- 电压 (V): 115 VAC / 60 Hz 或 230 VAC / 50Hz
- IP65S

应用案例

联合收割机

实现功能

- 卷出收割台
- 梯子旋转
- 调整凹面
- 调整清洁风扇
- 切碎机移位
- 调整秸秆导流板方向
- 筛台调整
- 螺旋折叠
- 调整出料口方向
- 粮箱盖开口
- 座椅调节

您的收益

- 精确调整
- 位置反馈
- 平顺运行
- 降低总拥有成本



自动导引车 (AGV) 自主移动机器人 (AMR)

实现功能

- 负载提升
- 货叉高度调整
- 侧向移动
- 牵引夹具

您的收益

- 无油操作
- 高效节能
- 紧凑性高
- 位置反馈
- 车载诊断



扫地车辆

实现功能

- 高度调节
- 展开机臂

您的收益

- 无油操作
- 高效节能
- 平顺运行
- 降低总拥有成本



多用途车 – 小型电驱车

实现功能

- 倾倒入卸车

您的收益

- 集成控制器, 可驱动两个执行器同步运行
- 无油操作
- 平顺运行



伊维莱 CAHB 系列电动推杆 优势所在

高性能及高稳定性

- 自锁力: 高达 20,000 N
- 高速, 低电流驱动。高速度和高负载版本产品使用滚珠丝杠
- 可靠的 IP69K/66M防护配备了一个排气口: 排气口可平衡压力并保证密封系统的良好运行

操作性能

- 可选的手动释放功能: 无需额外工具即可实现
- 准确的绝对模拟位置输出: 非接触式不受磨损影响, 无需校准
- 防旋转管, 带有自由旋转前端附件。易于安装, 平顺运行, 无震动

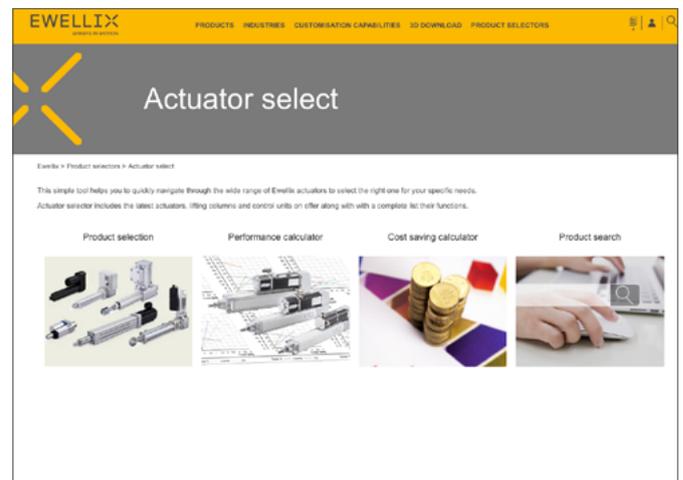
智能版本: CAHB-2xS

- 功能安全的集成控制器, 根据 IEC 61508 和 ISO 25119, 安全扭矩关闭 (STO) 等级 SIL 2, 安全方向 (SDI) 等级 SIL1
- 带输出信号的可调节末端挡块
- 准确的绝对位置反馈, “非接触式” (模拟量输出选项)
- 监控和诊断

电动推杆选型

这个在线工具可帮您快速浏览伊维莱各种电动推杆, 根据您的特定需求选择合适产品。

该工具提供最新执行器、升降柱和控制单元及其完整功能列表。您可以选择所需的产品系列, 然后输入一些简单参数, 同时你也会在选型中得到相应指导。输出结果将在每次输入后自动更新。



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

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)。尽管在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, 产品的外观和规格可能会有所变化, 恕不另行通知。