

CAFL 电动地锁执行器

紧凑、坚固、简易的解决方案

电动式地锁系统将轮式设备固定在原地并调平

伊维莱紧凑型地锁电动推杆适用于将椅子、床、手推车或任何其它轮式设备从轮子上抬起，并将设备保持在抬起的位置。该地锁可防止各种行业中使用的可转移的设备在锁定位置时发生偏转或移位。

该产品可用于医学治疗和诊断应用，这些行业的设备必须确保完全稳定、调平和安全，即使地板不平整也不会发生振动。其它应用包括生产或仓库操作等，用来确保移动工作台、手推车和平板车在安装、装载和卸载操作期间不会发生移位。

地锁电动推杆的主要优势：

- 精确定位及水平调整
- 灵活性高，易于设计集成
- 高稳定性及高刚性
- 免维护



传统的液压式地锁系统

- 液压泵
- 油箱
- 连接每个锁缸的管路及接
- 每个脚轮有液压缸

电动式地锁系统

现代化电动式地锁系统所需部件较少

- 控制单元
- 电缆安装简便
- 每个脚轮采用电推杆

伊维莱解决方案



精确定位

集成编码器, 用以确保设备的每个角提升的高度相同, 从而均匀地支撑病床、机器人、椅子、手推车、搬运车或 C 形臂。



位置锁定

防滑橡胶底垫可以将地板抓手固定, 以锁定移动设备, 确保安全, 并防止其在锁定时发生位移或偏移。



可控的运动

无论系统需要提升、锁定或调平, 地锁电动推杆都可以处理。



自锁

在电源故障的情况下, 伊维莱地锁电动推杆将保持其位置, 直到最大静态负载额定值。



无漏油, 免维护

伊维莱地锁电动推杆终生润滑, 没有管路或油箱, 在整个使用寿命内无需维护。

功能

在传统应用中, 伊维莱地锁电动推杆与脚轮平行安装。当电动推杆伸出并提升设备时, 推杆末端的氯丁橡胶垫会牢牢固定住设备。



技术数据

	unit	CAFL
机械性能		
提升能力	N	1 700
展开/缩回速度	mm/s	12
静态负载能力	N	7 500 (推力)
机械尺寸		
最小行程	mm	36
缩回长度	mm	行程 + 85,5
安装尺寸	mm	88×50
脚垫	mm	38 Ø
电气特征		
工作电压	V DC	24
工作电流	A	5 @ 1 700 N
编码器	双通道霍尔传感, 分辨率0.064 mm/脉冲, 5 VDC电压供	
安全性能	集成了95°C的热切割功能	

伊维莱地锁电推杆

电动式地锁推杆是小巧且紧凑的低电压线性执行器，由一个控制单元 (CU) 驱动并控制。

编码器处理信号，使控制单元能够同步推杆的速度，这在电推杆用于不同负载时非常重要。智能控制单元也可以通过单独控制及定位地锁推杆来调平系统。

带有塑料垫的延长推管在地面上提供了一个可靠的固定支架。驱动装置有着稳固的设计，还可以在不插电的情况下保持移动应用的位置。此外，伊维莱地锁推杆在其工作寿命内免维护。

应用案例

手术床



手术机器人



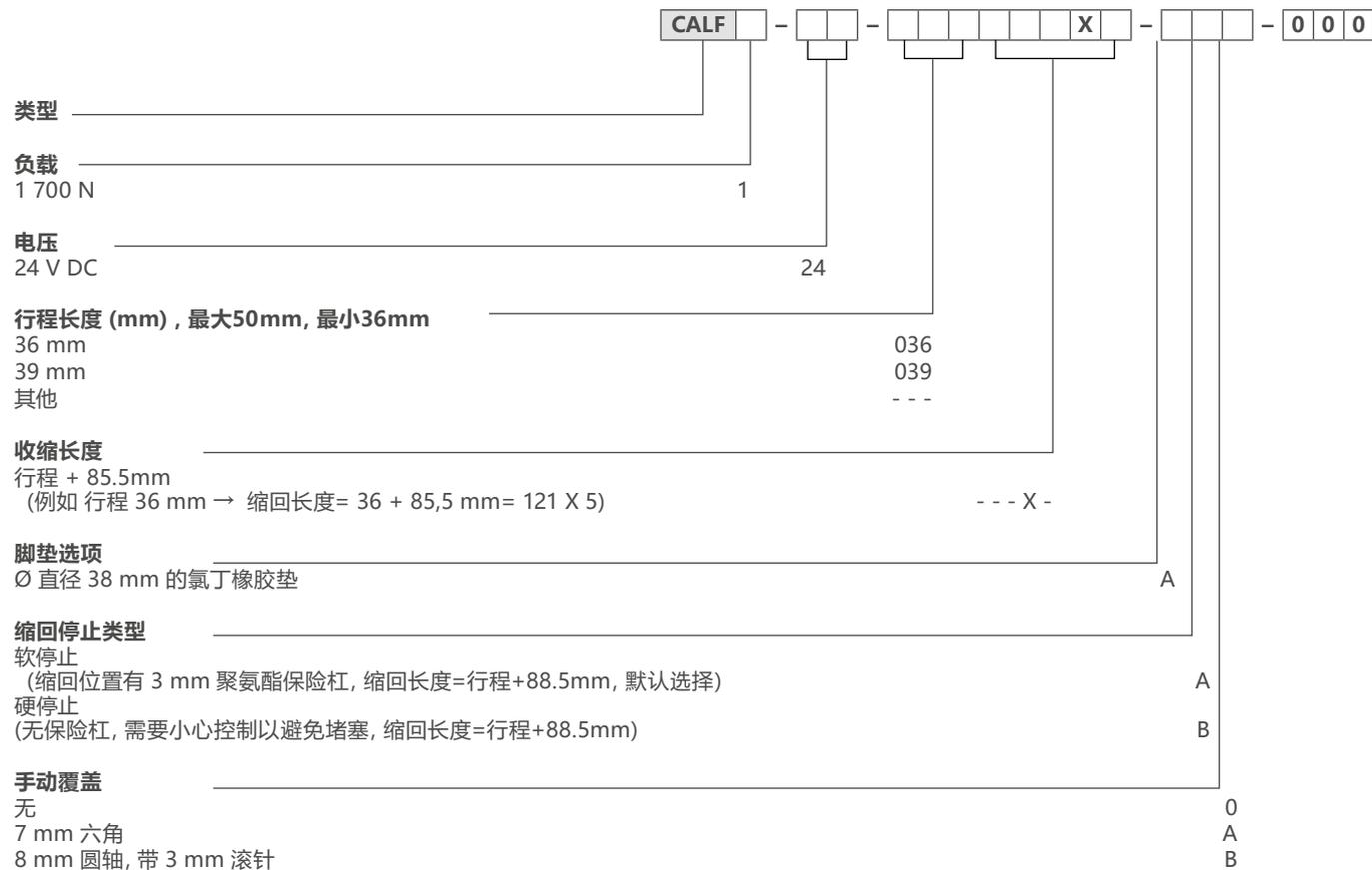
实验室机器人



移动机械



订货代码



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。