

EWELLIX

A Schaeffler Company

空气动力助力器 电动推杆

CAWD 和 CAHB 系列电动推杆产品，
用于牵引车顶空气导流板。



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。

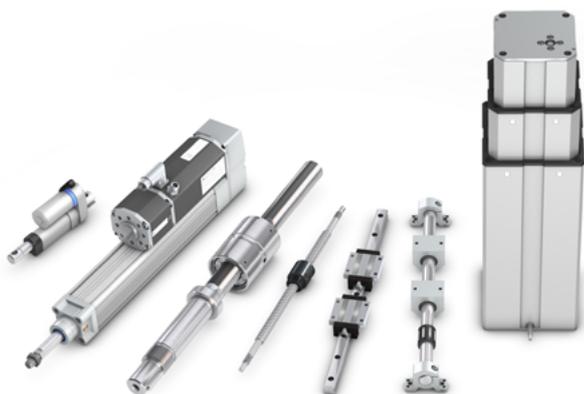
舍弗勒集团 – We pioneer motion

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。



应用

伊维莱产品可助力长途牵引车队减少燃料消耗。我们提供的解决方案,在不影响效率、舒适度和司机安全的前提下,可以有效减少空气阻力。

对于公路运输来说,燃料是一项沉重的成本,尤其是长途牵引车,其行驶速度较高,行驶距离较长,空气动力阻力较大。该行业许多公司的利润水平仅百分之几。

使用伊维莱助力的空气动力增压导流板,可以不间断调整车顶导流板,司机能够轻松将导流板设置在最佳位置,从而减少风阻、降低燃料消耗及二氧化碳排放。伊维莱的解决方案可为卡车运营商提供价值,并提高投资回报率。



3%
节省燃料*

*与公差10 cm 的常规车顶导流板相比

优势

- 仅需几秒优化车顶导流板位置
- 免维护
- 可进行后续兼容性改装
- 可将手动版本升级为电动版本

助力运输可持续化

燃料是卡车总运营成本的主要部分 - 因此, 提高燃油效率很重要。同时, 减少有害物的排放也是可持续发展的一个重要发展方向。

与典型的机械设施相比, 伊维莱气动阻力助推器可减少3.5%的气动阻力, 将牵引车的燃油效率提高约3%。这意味着在每年的长途运输中, 每辆牵引车每年会减少 3.5吨的二氧化碳排放, 或者说在行驶150万公里后减少52吨。

降低升本

用于长途运输的牵引车需要在各种天气和工作条件下高效运行。在高速公路上, 空气阻力比滚动阻力要重 3 倍。减少油耗的一个方法就是减少空气阻力。

车顶整流罩与的车顶的距离高度, 比拖车更需要良好的调整。与最佳位置相比, 仅仅10厘米的差距就会增加3%的油耗, 而对于拖车来说, 这种调整或改变负载都会影响到车顶和拖车之间的高度差。采用空气动力助力器电动推杆, 您可以进行连续不断地调整 (图 1)

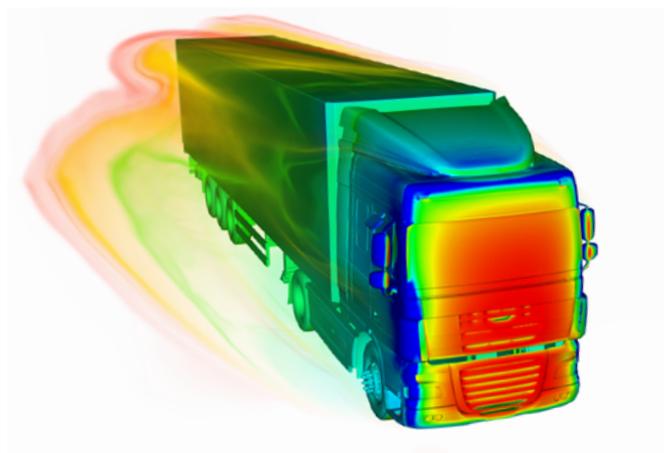
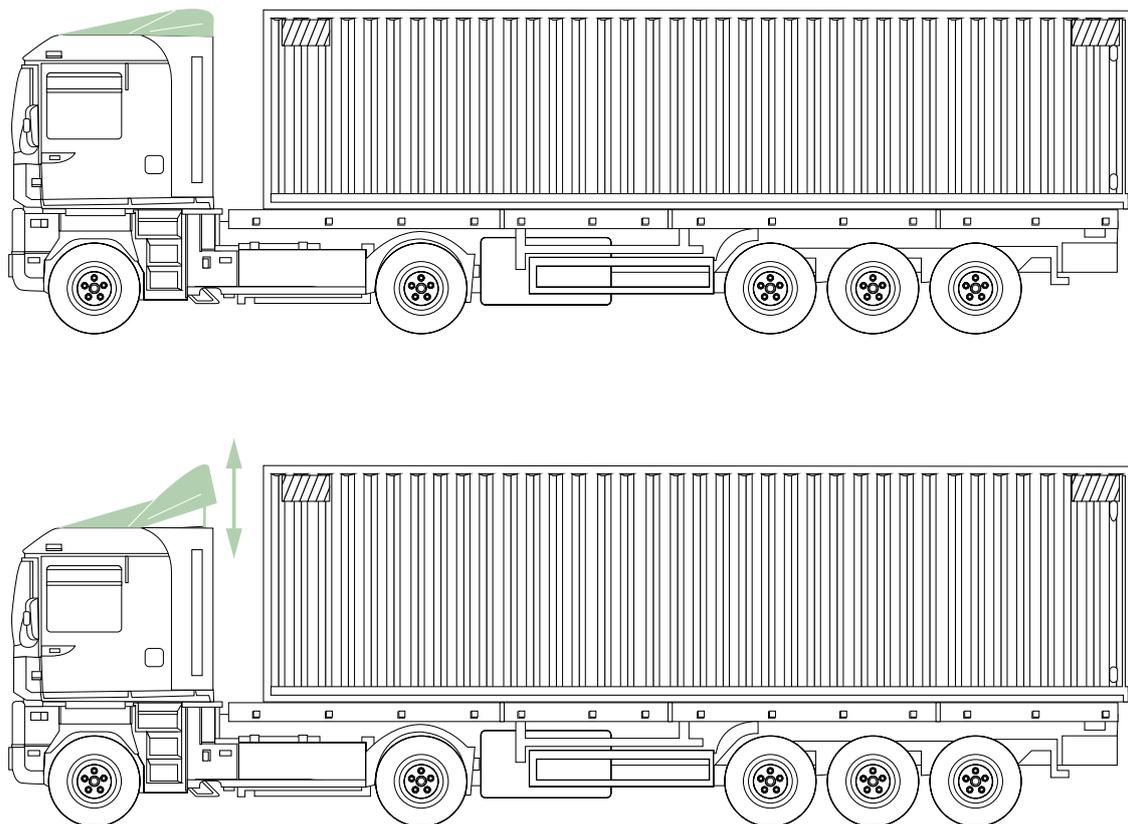


图 1



无论天气如何, 都能安全并轻松使用

司机可以安全轻松地调整高度, 需要更换或直接卸下拖车时, 调整车顶导流板的高度有利于减少空气阻力。手动版本由猫道内的曲柄启动, 电动版本由机舱内的开关控制。简单且安全, 司机无需爬到车顶进行操作。而且手动版本也可换成电动版本。

保护环境

- 节省3%的燃料
- 行驶1.5km可以减少52吨二氧化碳排放
- 通过手动或电动版本, 从猫道或机舱内操作, 更便于驾驶员进行安全调整。



牵引车车顶空气偏转执行器



耳轴式安装, 有多个位置, 可向后兼容, 可进行改装

紧凑型设计, 适合现有的车顶整流罩改造

已经过以下测试, 符合卡车行业/底盘的要求和规定: 环境测试、电气测试和机械测试。

3 种尺寸, 手动和电动版本皆可向后兼容

稳定性高, 耐腐蚀

带有电子负载监测和过载保护, 以提高安全性

与一家主要卡车制造商的联合倡议

伊维莱气动阻力助推器是与一家大型卡车制造商紧密合作的项目，起初是为了追求更高的效率和耐用性，如今已发展成为一个经过全面测试和验证的解决方案。



完整的执行器系统暴露在冰水 (ISO 16750-4) 和 Arizona 灰尘 (ISO 20653)中。



已完成广泛持续的测试，验证了 15 年超过 17000 个周期的寿命目标。

空气动力助力器电动推杆解决方案

排行: ★ 最佳 ✓ 可用 - 不可用

	CAWD 手动	CAWD 电动	CAHB-10-xx	CAHB-20-xxE	CAHB-21-xxE	CAHB-22-xxE
生产效率						
速度高, 最佳 > 40 mm/s	-	✓	★	✓	★	★
手动版本	✓	-	-	-	-	-
手动覆盖	-	-	-	✓	✓	✓
可行性						
高保持力, 最佳 > 2吨	✓	✓	✓	★	★	★
过载保护	-	✓	-	✓	✓	✓
热敏开关	-	✓	✓	✓	✓	✓
IP 66S, 最佳 IP 69K	★	★	★	★	★	★
IP 66M, 最佳的带有通风口	✓	✓	-	★	★	★
盐雾测试性能 96h 或 250 h, 最佳336h	★	★	✓	✓	✓	✓
通过车辆测试, 最佳的是用于公路车辆	★	★	★	✓	✓	✓
工作温度 -40 至 +85 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
节省开发时间						
拉/推的额定负载, 最佳 > 4500N 高达 10 000N	✓	✓	✓	★	★	★
长链, 最佳为 500 mm 及以上	★	★	✓	★	★	★
紧凑, 最佳为 < 行程 +100	★	★	✓	✓	✓	✓
限位开关 (根据版本)	-	✓	✓	✓	✓	✓
电位计	-	-	✓	✓	✓	✓
编码器	-	-	✓	✓	✓	✓
绝对模拟位置输出	-	-	✓	✓	✓	✓
成本效益						
成本水平, 越低越好	★	✓	★	✓	✓	✓





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-03005/3-CN-September 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。