

RACO 电动推杆在座椅测试设备中的应用

RACO 电动推杆被应用于多种测试设备中，来测试在各种不同条件下材料的状态和特性。部件受不同负载的影响，所以产品的薄弱点和质量缺陷能够在产品研发和测试过程的早期阶段被发现。这些确定的参考值用于以后的生产以提高过程的安全性。

根据给定的任务，电动推杆用来执行速度、位置和推力可控制的直线运动。例如一个用于速度控制的三相异步电机，结合一个用于直线运动位置控制的 RACO 定位马达，或用于推力控制的一个同步伺服电机，能够实现正确的驱动解决方案。

RACO 的模块化系统使之能装配完美的驱动装置，并且通过一个集成的负载测量装置，能满足任何所要求的任务。无论是高速的移动还是缓慢的爬行（速度 <0.005 mm/s），通过使用适当的转轴系统和传动齿轮，可以在宽广的控制范围内实现极佳的可变性。

对汽车座椅和头部支撑进行的冲击和变形测试属于前面所述的应用例子。RACO 电动推杆 T6V5，带有一个智能定位马达，对座椅靠背产生给定的位置控制的负载。RACO 电动推杆 K6V4，带有同步伺服电机和额外的负载测量装置，对头部支撑施加一个缓慢增加的负载。变形的结果能被同步地测量。

RACO 电动推杆能理想地满足测试平台期望的严格要求，能在宽广的调节范围内精确地获得测量值和进行评估。这使得纯粹的机电控制的直接驱动远优于介质控制的系统（液压和气动），并且对于安装和维护工作是更经济和有效率的。

电动推杆的技术数据：

型号：RACO 紧凑型 T6V5

推力：5 kN

行程：400 mm

速度：1 - 24 mm/s（可调节）

驱动：RACO 定位驱动马达



型号：RACO 紧凑型 K6V4

推力：3 kN

行程：400 mm

速度：0.1 - 12 mm/s（可调节）

马达：伺服电机和伺服放大器

