

新闻发布

Weinsberg, 2020年3月5日

两用车辆 VLEX 现在的牵引力高达 600 吨

有了新型公铁两用机器人 VLEX，Vollert 的紧凑型解决方案扩展到了 600 吨的调车作业中。新型 VLEX 40 载荷为过去的两倍，但尺寸仅增加了 500 毫米，即使在极小的空间内也能实现快速换轨。即使在崎岖不平的表面，其摆动轴始终能确保四个轮子都能与地面或轨道持续接触。由于采用了零排放的电驱动，也可以在封闭的仓储和生产区域进行操作。例如，在韩国首尔地铁中，在勒沃库森 Lanxess 工厂的罐车转移以及 Rheinkalk Grevenbrück GmbH 公司的石灰装载都用到了这一极为灵活的调度解决方案。

具有 40 kN 的牵引力和重量为 10 吨的新型 VLEX 40，将外形紧凑、快捷方便和零排放的公铁两用车解决方案的应用范围从以前的 VLEX 20 300 吨增加到了 600 吨，从而提高了转移货运车厢或内部运输车的灵活性。使用无线电控制的多功能车辆能在单人操作模式下快速、轻松地实现轨道与公路间的来回切换。其先进的车辆形状以及铰接式转向系统和四个独立控制的轮毂电机，使该操作灵活而又经济实用。转弯半径仅为 7.2 m，而且不伤轮胎，原地自转可达 360°。实心橡胶轮胎和大自重能确保最佳牵引力。摆动轴确保四个轮子始终与地面和轨道保持接触，从而克服坑洼、轨道高度差或小障碍物，而不产生牵引力损失。另外，在轨道运行时还可液压降低轨道导轮，“企业通常在物流或生产中有多个转移区域。此外，VLEX 还能调度运行中提供必要的灵活性。通过将应用范围扩大到 600 吨，我们还能够满足众多客户同时转移四到五个车厢的需求”，Vollert 调车系统部门经理 Jürgen Schiemer 说道。

在 KORAIL 和 Stadler 工厂内部的使用

两年前，Vollert 首次展出了创新的铁路和公路新型两用车辆 VLEX。从那时起，这一强大的解决方案就已经在联轨铁道、公路和地铁站以及工业的严酷铁道运行中成功地得以验证。由于封闭环境中使用柴油机的柴油废气保护规定不断加强，VLEX 通过电池供电可以在室外和室内使用的特性也变得非常重要。在首尔的地铁中，国有韩国铁路公司 KORAIL 通过使用 Vollert VLEX 20 在不同的区域之间移动车辆进行维护。瑞士轨道车辆制造商 Stadler 在其位于 St. Margarethen 的新工厂中将 VLEX 解决方案与转移平台相结合来推拉双层车厢。在施工阶段，其多样化的使用方式和在调整与避开障碍物时的高度灵活性就已经发挥了作用。

可在室内和室外随意使用

Vollert 的两用机器人也适用于不平坦和非铺装地面。在勒沃库森的 Lanxess 化学公司，VLEX 负责以非常规调车作业之外的方式转移罐车和货运车厢。Rheinkalk Grevenbrück GmbH 的石灰厂还会依靠 VLEX 在恶劣条件下的稳固性，因为湿润石灰产生的效果和轨道上施用润滑肥皂一样。即使路线上存在道岔、弯道和坡度，VLEX 还是能牵引四辆空车厢进行装载。先前的解决方案只能移动和调度一个车厢。因此，VLEX 调度装置的使用在时间上优化了调度过程。

关于沃乐特设备工程有限公司

作为创新提供者和多功能工业和应用领域的领先技术合作伙伴，沃乐特设备工程有限公司专门研发支路和连接轨道的高效编组系统。自纪五十年代以来，沃乐特的固定式、绳索式调车装置已全世界用于铁路货车和火车的迁移。此外，作为编组机车辆（编组机器人）、重型运输车辆和移车台的技术领先者，沃乐特还为炼油厂、矿山、港口、钢铁厂和水泥厂、防爆区域提供列车清洗设备和维护操作，以实现可靠高效的运营。

沃乐特的设备和机械解决方案用于全世界的 80 个国家。为了加强销售业务，我们在亚洲和南美都有自己的子公司。在德国的总部 Weinsberg，沃乐特拥有 280 多名员工。www.vollert.de

媒体联系人

Frank Brost

高级营销经理

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
电话: +49 7134 52 355
传真: +49 7134 52 203
邮件: frank.brost@vollert.de



图 1

稳固：在 Grevenbrück 的 Rheinkalk，两用车辆 VLEX 20 能驾驭不平坦的地面、道岔、弯道和坡道，并能同时牵引四辆空车厢。新型 VLEX 40 的牵引力是其两倍，达到了 600 吨。



图 2



图 3

零排放：由于使用通过电池供电的驱动器，VLEX 可胜任内部运输 - 首尔的 KORAIL 地铁维护就是一个例子。



图 4

智能：通过轮毂电机的转速控制实现铰接式转向。这让 VLEX 非常灵活，甚至可以原地进行 360°转弯。