



新闻信息

新闻稿

第 1 页/共 3 页, 2018-11-27

重型设备制造商的首选：采埃孚成功的 TraXon 变速箱和 TraXon Torque 扩展模块

- 更大的扭矩、更高的效率：采埃孚 TraXon 起重机、特种车以及商用车的理想之选
- 采用模块化的设计构造，TraXon 适用于许多应用和功能。
- TraXon Torque: 由于采用了变矩器离合器，因此能够实现无磨损起步和制动

腓德烈斯港/上海。采埃孚将作为非公路设备、起重机和特种车辆传动专家亮相上海宝马展（bauma China）。集团本次将携 TraXon 自动变速箱参展，该变速箱是一款采用模块化设计构造并且具有超长使用寿命的基础型变速箱。因此，TraXon 成为寻求最大灵活性、经济性以及应用多样性的制造商和运营商的最佳选择。

更大的扭矩、最佳的传动比范围、同级中最高效率：采埃孚 TraXon 为商用车、起重机和特种车辆变速箱树立全新的标杆。这一成功的产品以低运营成本、高可靠性以及经济性等众多高性能引以为豪。

高效的变速箱本体

TraXon 具有 12 档和 16 档两种型号，都有直接挡或超速挡，后者适合长时间运行。两种型号的传动比范围都很广，能够避免过度磨损。该款变速箱能够传输 3000 Nm 以上的扭矩。因此也适用于重达 72 吨的重型特种车辆。采埃孚为 TraXon 设计了四个倒档，这在特殊应用时能够实现长时间和快速地倒档。



新闻信息

新闻稿

第 2 页/共 3 页, 2018-11-27

此外, TraXon 结构十分紧凑。在节省空间的设计中包含了半档组、变速箱、高低档组以及两个副轴和一个主轴。

模块化设计适用于众多应用领域

TraXon 的一个重要优势在于模块化的变速箱设计。变速箱主体可以与多个起步或换档模块相结合, 提高了变速箱在实际使用中的经济性, 为制造商和运营商提供了更多灵活的应用选择。同时增加了驾驶员的舒适度。其中一个例子就是 TraXon Torque, 将带离合器的变矩器结合在一起作为起动元件。TraXon Torque 特别适用于具有挑战性的负荷——例如: 起重机和特种车辆以及重量超过 70 吨的重型卡车进行的操作。即使输入扭矩非常高, 也能够实现有效平稳地传递。由于采用了液力变矩器, 即便输入扭矩非常高时, 起步和操作也十分舒适, 并且不会发生猛冲或磨损。此外, TraXon Torque 还配有一个制动扭矩达 4,000 Nm 的强劲采埃孚 Intarder 缓速器。与传统的缓速器相比, 车速高于 25 km/h 时可表现出卓越的制动能力。

另一个可选件为发动机侧-取力器。它按照三明治的原理安装在变速箱和汽车发动机之间, 尤为适合无论车速为何、辅助设备需要极高扭矩的商用车——例如特种消防车辆、移动式起重机和混凝土泵车等。

通过软件平台实现更多附加功能

采埃孚工程师开发了变速箱控制单元的标准软件平台, 可用于所有类型的 TraXon 变速箱。依靠多种传感器来决定旋转的倾斜度和方向, 从而能够实现许多附加的创新功能。用于商用车的具有预测性, 基于 GPS 的驾



新闻信息

新闻稿

第 3 页/共 3 页, 2018-11-27

驶策略 PreVision GPS正在逐步朝这个方向引领。该功能将变速箱与 GPS 数据和数字地图相关联。TraXon 事先就对路线以及地形了如指掌, 并且在选择换挡点和档位时予以考虑。由此能够更加节省油耗并且避免变速箱不必要的换挡和负荷。

图注：

16) 针对中型和重型特种车辆及起重机带来的附加值：模块化设计的变速箱系统使运行更为经济。

图片：采埃孚

媒体联络人：

Gernot Hein, 通讯和公众事务主任/新闻发言人,
工业技术事业部, 电话：+49 851 494-2480,
电子邮箱：gernot.hein@zf.com

Svenja Stütz 司徒雯佳, 营销和通讯主任,
船舶和特种车辆传动技术业务单元,
电话：+49 7541 77-2418, 电子邮箱：svenja.stuetz@zf.com

采埃孚股份公司

采埃孚是全球领先的汽车传动与底盘技术以及主动和被动安全技术供应商。该集团目前拥有 146,000 名员工, 在全球近 40 个国家设有大约 230 个基地。2017 年, 采埃孚实现 364 亿欧元销售额。采埃孚是全球最大汽车供应商之一。

该公司致力于让汽车自主观察、思考并行动。集团每年投入超过 6% 销售额的金额进行研发, 尤其致力于打造高效的电力传动方案以及推动未来世界告别交通事故。凭借其广泛的产品系列, 采埃孚不仅为乘用车、同时也为商用车和工业技术应用改善其移动方案和服务。

更多图片资料和其他新闻信息, 敬请访问：www.zf.com

采埃孚股份有限公司
全球企业与
营销传播
88038 Friedrichshafen (腓德
烈斯哈芬市)
德国 · Germany