

2010-05-27 | 000-002-378 CN-ZH

舍弗勒贸易 (上海) 有限公司, 上海市

舍弗勒推出自主研发的电 (混) 动力汽车, 展示研发实力

“舍弗勒混合动力车”——一辆充满创新思维的电动车

舍弗勒集团推出了一辆充满创新思维的“舍弗勒混合动力车”。作为前期研发部门的工作成果, 这辆车能够便捷地对多种未来的电 (混) 驱动方案进行实况比较。它同时装配了多种动力系统, 能够考核不同的车辆工况。它不但装备有批产的传统内燃机, 同时还装备了一个中央驱动电机和两个轮边电机。

“我们搞这辆车的目的就是要对各种不同的混合动力方案进行比较和测试, 最大限度地积累经验, 以帮助我们改进系统。”舍弗勒集团管理委员会成员、负责技术研发的彼得·古兹曼博士解释说。我们能够借助这套系统, 可以对不同的部件分别开启和关闭, 因此可以模拟不同的驾驶工况。其中包括使用传统内燃机的驾驶条件、电机并行的混合动力工况或电机串行的混合动力工况、还包括仅使用电机的纯电动车的驾驶条件。内燃机可以直接用来驱动, 也可被用来作为发电机带动电机以拓展电动汽车的续航里程。配上机电一体的机械式变速器, 这样可选择的驾驶条件就更多了。变速器里面自然地包括了离合器等各种舍弗勒LuK和INA/FAG品牌的各式产品。他们很多都是专门为满足舍弗勒混合动力车的特殊要求而设计制造的。动力储藏则是一个16kwh的锂离子电池(400 V, 400 A), 它可通过回收能源、里程延伸器、和外部电源 (插入式混合电源) 来充电。“此项发明项目的另外一个重要方面则与舍弗勒品牌的发展密切相关。”彼得·古兹曼表示。他们是INA, LuK, FAG以及 IDAM 和AFT等品牌。

中央装置是一个通过齿形链连结的位于手自动变速器一端的法兰, 该装置驱动前轮。该装置包括一个液体冷却的, 最大功率为50kw, 最大扭矩为95NM的电机, 该电机由舍弗勒的子公司IDAM设计和生产。

eWheel驱动是舍弗勒集团发明的轮毂电机的名称。电机安装在舍弗勒混合动力车之上, 输出功率为50kw, 扭矩为530Nm. 在设计和生产这些高性能部件的过程中, 舍弗勒集团受益于其在轮毂轴承领域、直接驱动技术的丰富经验。最终, 这些轮毂单元组成了一个由轮毂轴承、驱动电机和制动装置组成的紧凑的总成。这种驱动装置的优势在于他们可以被整合到现有的汽车平台之上, 而无需对汽车的构造进行重大改动。此外, 舍弗勒的eWheel驱动装置由于其吸引人的扭矩和很低的噪音水平令人信服。

“舍弗勒混合动力车”不会进行量产。彼得·古兹曼表示“它更像是一种概念车”。

比如, 我们在保时捷卡宴的基础上搞了个“CO2ncept-10%”概念车, 通过降低驱动系统的摩擦, 我们成功地展示了这些措施在燃油消耗和排放方面的巨大优势。同样, 通过这辆舍弗勒混合动力车, 我们希望展示舍弗勒集团在电动车领域的整套解决方案, 并为全行业提供了电 (混合) 动力汽车的各种创新产品。”

除了在舍弗勒混合动力车中显示的部件, 舍弗勒可用在混合动力和电动汽车方面的产品还有很多, 比如混合离合器 (用于近期上市的高级混合动力SUV车), 机电一体化的底盘和转向部件以及各种差速器等。包

括装有端面花键的紧凑型轻质差速器和电子差速器等。

- 
- 新闻图片 "00016BB8.jpg"
  - 新闻图片 "00016BB9.jpg"

Download:

[http://www.schaeffler-aftermarket.cn/content.schaeffler\\_as.cn/zh/press/press-releases/press-details.jsp?id=33914](http://www.schaeffler-aftermarket.cn/content.schaeffler_as.cn/zh/press/press-releases/press-details.jsp?id=33914)

自1995年开始在中国投资生产以来，舍弗勒集团大中华区逐步拓展生产与营销网络，现已拥有员工4500余名，在上海设有1个安亭研发中心，在太仓、苏州、宁夏设有5个生产基地，在北京、上海、沈阳、广州、南京、济南、成都、武汉、太原、重庆、西安、天津、大连、杭州、长沙、哈尔滨、郑州、香港、台北、台中设有20个销售办事处，为向中国用户提供长期优质而便捷的服务打下了良好的基础。

大约拥有67,500名员工，全球超过180各分支机构，以及超过73亿欧元的销售总额（2010），舍弗勒集团成为世界领先的轴承制造商和汽车配件供应商。集团成员包括总部在Herzogenaurach，拥有INA和FAG两大品牌的Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG，和位于Bühl/Baden的LuK集团。工业事业部通过其在生产机械、重工业、动力传输与铁路、和工业消费品行业的大约60个不同工业部门提供轴承解决方案。

联系:

侯丽

公司交流部经理

电话：+86 21 39576425

传真：+86 21 39593230

E-Mail: [li.hou@schaeffler.com](mailto:li.hou@schaeffler.com)