

动态稳定性控制之关键—— 赢创 VESTAMID® L1930 用于转向角传感器齿轮

为了保证能够平稳安全地行驶在漆黑、蜿蜒或湿滑的路面，现代车辆通常配备了动态稳定性控制系统。这种电控的驾驶辅助系统需要在转向柱中安装一个具备重要安全功能的角度传感器。所以，总部位于德国比蒂格海姆-比辛根的 Valeo Schalter und Sensoren GmbH 公司选择了赢创工业集团生产的 VESTAMID® L1930 聚酰胺 12 作为转向角传感器齿轮传动机构材料。

转向角传感器测量方向盘转度，并持续地将驾驶员行进方向传递给动态稳定性控制系统——即电子稳定控制系统或 ESC。ESC 将驾驶员的预期行进方向与车辆实际的方向进行比较，利用对各个车轮的定向制动对方向做出必要调整。这样做有诸多好处，比如可以防止车辆在弯道上加速，以确保驾驶员对车辆的控制。

传感器安装在转向柱上，转向柱驱动包含一个大齿轮的转子，而转子带动两个齿数不同的小齿轮（游标卡尺原理）。嵌在齿轮里的磁铁能够利用霍尔或磁阻角度传感器检测出齿轮的旋转方位。角度传感器提供的电子信号进而能够帮助计算出车辆的绝对转向角。用于齿轮传动装置的材料必须满足严格的要求，以确保转向角传感器的高准确性和耐用性，并维持必要的角度准确性。

VESTAMID® L1930 产品恰恰具备这些特性：作为一种聚酰胺 12，它可在较大的温度范围内（-40°C - 125°C）保持稳定，其物性随着环境湿度不同仅有细微变化；模制件几乎不发生尺寸改变。该材料即使在冰点以下也具有非常高的抗冲击性和切口（缺口）冲击强度，并且具有良好的耐油脂、燃油、液压油及盐溶液性，堪称汽车应用的理想选择。它出色的耐磨性和低滑动摩擦系数对于转向角传感器的齿轮来说非常重要，同时它还能够减噪减震。

VESTAMID® 系列产品五十年来已广泛被众多汽车行业的知名制造商采用。持续的开发使其可应用于越来越多的领域，从线路系统（管路系统）到电缆包皮，再到极小的注塑成型零件。

2015 年 12 月 10 日

施嘉

企业传播部

电话：+86 21 6119-1200

传真：+86 21 6119-1116

scarlett.shi@evonik.com

赢创工业集团

Rellinghauser Strasse 1-11

德国 埃森 45128

电话 +49 201 177-01

传真 +49 201 177-3475

www.evonik.com

监事会主席

Dr. Werner Müller

董事会成员

董事会主席：Dr. Klaus Engel

Dr. Ralph Sven Kaufmann

Christian Kullmann

Thomas Wessel

Ute Wolf

注册地点：埃森

注册法院：埃森地方法院

商业登记：B 19474

增值税号：DE 811160003



图片说明：

VESTAMID® L1930 制成的齿轮可实现更安全的驾驶：它们能确保准确的测量结果，这对动态稳定控制至关重要。

公司信息

赢创是一家来自德国的创新型工业集团，我们的核心业务——特种化工在全球处于领先地位。提升业务盈利、保持企业价值的持续增长是赢创的核心战略。我们将业务与全球大趋势相结合，即健康、营养、资源效率、全球化。赢创的发展得益于其创新实力和一体化技术平台。赢创的业务遍及全球 100 多个国家。2014 财年，赢创的 33,000 多名员工创造了约 129 亿欧元的销售额，营业利润（税息折旧及摊销前利润）达 19 亿欧元。

赢创工业集团自上世纪七十年代末期开始在大中华区（包括中国大陆、香港和台湾）生产特种化工产品，并早在此之前就在这一地区有了广泛的业务活动。赢创视大中华区为推动全球经济发展的驱动力之一，并为实现业务在大中华区持续增长而不断努力。赢创大中华区现约有 3,000 名员工，2014 年总销售额超过 11 亿欧元。

免责声明

截至目前，在本新闻稿中提及或任何关系到未来的前瞻性声明中所做出的预测或期望，可能会包含某些已知或未知的风险及不确定因素。随着公司经营环境的改变，实际发展结果可能会与预期不尽相同。赢创工业集团及其集团公司不会为此新闻稿中所作的任何预测、期望或声明承担更新的义务。