

表6 一次法混炼工艺与传统法混炼工艺胎面胶阿克隆磨耗量对比

项 目	传统法混炼工艺				一次法混炼工艺			
	9.33 min	9.98 min	9.90 min	平均值	9.82 min	9.83 min	9.85 min	平均值
$m_1^{1)}/g$	71.119	71.110	71.201	71.143	71.111	71.099	71.109	71.106
$m_2^{2)}/g$	70.949	70.911	70.965	70.942	71.029	70.999	70.995	71.008
$\rho^{3)}/(Mg \cdot m^{-3})$	1.144	1.144	1.144	1.144	1.143	1.143	1.143	1.143
$V^{4)}/cm^3$	0.148 6	0.174 0	0.206 3	0.176 3	0.071 7	0.087 5	0.099 7	0.086 3

注：1) 试样试验前质量；2) 试样试验后质量；3) 试样密度；4) 试样阿克隆磨耗量。

参考文献：

[1] 刘力, 张立群, 冯予星, 等. 绿色轮胎研究的发展[J]. 橡胶工业, 1999, 46(4): 245-248.

[2] Monclal K S, Basu D K. Reactive Compounds for Effective Utilization of Silica[J]. Rubber chemistry and Technology, 1994, 6(7): 40-46.

收稿日期: 2016-05-05

大陆消费和商业轮胎销售量增长8%

中图分类号: TQ336.1; F27 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com) 2016年8月10日报道：

大陆集团公布2016年上半年净销售额和净收入提高, 轿车和轻型载重汽车轮胎销量增长8%, 商业载重轮胎也有所增长。

截至2016年6月30日的6个月内, 大陆集团净销售额为200亿欧元, 净利润为160万欧元, 与2015年同期相比, 净销售额增长2.3%, 净利润增长13.1%。

根据2016年6月30日的平均汇率, 大陆集团净销售额达到223亿美元, 净利润为180万美元。公司的利润率为8.2%。

2016年上半年公司橡胶集团的销售额从2015年的77亿欧元增长至79亿欧元, 同比增长2.4%。轮胎销售额从2015年上半年的510万欧元增长至520万欧元, 同比增长2.8%。

大陆集团预期全球消费替换轮胎市场2016年增长2%, 其中欧洲增长2%, 北美自由贸易区增长2%, 亚洲地区增长5%, 南美洲下降5%。

公司对商业替换轮胎市场的预期相似, 即在全球范围内增长2%, 高于之前预期的1%。大陆集团公布的区域商业载重轮胎销售情况为: 欧洲增长3%, 北美自由贸易区增长2%, 亚洲增长2%, 南美洲下降5%。

在半年财报中, 大陆强调了其对农业轮胎业务5 000万欧元的投资。该公司正在扩张位于葡萄牙Lousado的轮胎厂, 并预计该厂在2017年开始生产农业轮胎产品。该公司投资250万欧元的新产品研发中心可加速农业轮胎产品的发展。

大陆集团提高本财年收益预期的原因是其轮胎销售情况。

大陆集团董事长Elmar Degenhart说：“我们的目标是2016年实现11%以上的息税前利润率, 超过之前约11%的预期。”其增加原因是橡胶集团的经营业绩优良, 他说：“上半年轮胎业务销售量强正增长已经给了我们一个额外的刺激。”

公司的发展也得益于轮胎和其他橡胶产品原材料价格的走势。目前预计2016年原材料价格的上涨比第1季度末预计的更低。

Degenhart认为, 2016年上半年的成绩坚定了对本财年的预期。他说：“在今年剩下的时间里, 我们希望积极的销售势头继续符合我们的财政预期。然而由于持续的不确定性, 市场目前预期依然动荡。”

(孙斯文摘译 吴秀兰校)

确定轮胎压力的方法

中图分类号: TQ336.1; TP274+.5 文献标志码: D

由德纳重型车辆系统集团有限责任公司申请的专利(公开号 CN 105793073A, 公开日期 2016-07-20)“确定轮胎压力的方法”, 涉及一种确定轮胎压力的方法, 包括提供压力传感器在内的控制单元。控制单元经由流体控制回路与车轮阀流体连通, 利用压力传感器测量流体控制回路中的空气压力。该方法还包括, 确定在流体控制回路中是否存在泄漏, 并且提供泄漏补偿压力。流体控制回路中的空气压力与泄漏补偿压力之和即为轮胎压力。

(本刊编辑部 李静萍)