

in stable Eulerian mesh was achieved by using mixed Lagrangian-Eulerian method. specifically, at first, the rolling state of a patterned tire was simulated and the nodal vibrational accelerations of outer surface were extracted. The vibrational accelerations were transferred to the nodes of Eulerian mesh using the mixed Lagrangian-Eulerian method, which were then input into the acoustical simulation software LMS Virtual LAB to simulate the vibrational noise. The comparison between the simulation result and the test result showed that this method was reliable and effective.

Key words: truck and bus radial tire; vibrational noise; mixed Lagrangian-Eulerian method

Greenball的Kanati Mud和Trail

Hog系列轮胎增新品

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2016年12月9日报道:

Greenball公司 Kanati Mud Hog M/T (如图1所示)和Trail Hog A/T系列轮胎增添新规格,其中目前已有的每个型号均增添几十种规格,并通过Kanati经销商提供。



图1 Kanati Mud Hog轮胎

公司称,Kanati Mud Hog轮胎增强的胎侧花纹块和优化的空隙率可提供泥泞和干燥道路的牵引力和耐久性。Mud Hog现共有25种规格,包括用于558.8 mm (22英寸) 轮辋的33×12.50R22, 35×12.50R22和37×13.50R22三个新规格。

Kanati Trail Hog轮胎适合各种类型的天气和驾驶条件。其山脉雪花标志和适合冬季镶钉使其成为真正的全天候轮胎。Trail Hog现在可提供23种规格,包括LT305/55R20新规格。

(吴淑华摘译 李静萍校)

2016年替换胎市场好于原配胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2016年12月12日报道:

橡胶制造商协会(RMA)对2016年美国轮胎出货量的预测显示其略有增长,而且替换胎市场好于原配胎(见表1)。

表1 2016年美国轮胎出货量 10⁶条

项 目	2015年	2016年预测	变化率/%	变化量
原配胎				
乘用车	49.7	49.6	-0.2	-0.1
轻载	4.4	4.8	9.1	0.4
载重	6.2	5.1	-17.6	-1.1
替换胎				
乘用车	206.1	205.2	-0.4	-0.9
轻载	29.1	31.5	8.2	2.4
载重	17.9	18.4	2.8	0.5
总出货量	313.5	314.4	0.3	0.9

RMA的这些估算涵盖了RMA成员以及非成员。由表1可以看出:

(1) 只有轻载轮胎的原配胎和替换胎出货量均提高,分别增长9.5%和8.2%,超过了RMA在2016年3月公布的预测数字;

(2) 乘用车轮胎的原配胎和替换胎出货量均略有下降;

(3) 载重轮胎原配胎受到的打击最大,估计出货量减小110万条,与2015年相比下降17.6%;载重轮胎替换胎增长2.8%,约50万条;

(4) 总体来说,2016年预测轮胎出货量3.144亿条,增长低于0.3%,即90万条。

(吴淑华摘译 李静萍校)