

Design of 14.00—25 36PR Off-the-road Bias Tire

ZENG Zhan-yu, WU Ming-xiong, YANG De-bing

(ChemChina Rubber Guilin Co., Ltd., Guilin 541004, China)

Abstract: The design of 14.00—25 36PR off-the-road bias tire was described. In structure design, the following parameters were taken: overall diameter 1 387 mm, cross-sectional width 373 mm, width of running surface 295 mm, height of running surface 30 mm, bead diameter at rim seat 633 mm, bead width at rim seat 252 mm, maximum width position of cross section (H_1/H_2) 0.837 4, pattern depth 27 mm, block/groove ratio 69.9%, pattern circular pitch 28, with the design of transverse pattern block. In construction design, the following processes were taken: three-formula and five-piece extruded tread, 14 layers of 1400dtex/3V₁ and 2 layers of 1400dtex/3V₂ dipped nylon 66 cord for carcass ply, 4 layers of 1400dtex/2V₃ dipped nylon 66 cord for breaker ply; using bladder turn-up building machine to build tires, and using bladder curing press to cure tires. It was confirmed by the tests of finished tires that the inflated peripheral dimension and physical properties met the requirements of corresponding design and national standard.

Key words: off-the-road bias tire; structure design; construction design

固特异 Eagle Sport 全天候系列轮胎上市

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2013年1月28日报道:

固特异公司表示其新 Eagle Sport 全天候系列替换胎(见图1)即将上市,共有47个规格可供选择,适合目前道路上行驶的大部分主流轿车。



图1 Eagle Sport 全天候系列轮胎

Eagle Sport 全天候系列轮胎是固特异 Eagle 类别的最新产品,于2013年1月28日在2013年度固特异经销大会上亮相。

新 Eagle 系列中等级轮胎将于2013年6月份起开始在固特异的零售商处销售,到2013年年底,47个规格将全部上市。

固特异轮胎和橡胶公司品牌市场部经理 Tara Foote 表示,该系列轮胎采用了来自固特异

实验室和设计工作室的创新技术,延续了 Eagle 系列产品一直以来的高性能,有助于驾驶者在道路上自由驰骋。

设计时为赋予轮胎响应性能、全天候牵引性能、优异的干湿路面操纵性能以及驾驶舒适性能, Eagle Sport 全天候系列轮胎具有以下特征。

- 不对称胎面花纹,包括有角度的花纹块边缘。
- 保持较大胎面表面积的能力,甚至在小负荷条件下。
- 受益于创新的胎面胶料,轮胎在冰雪路面上的抓着性能增强。
- 众多大切削深度的胎面刀槽花纹。
- 轮辋保护器保护车轮抵抗意外损伤的能力增强。

固特异对 Eagle Sport 全天候系列轮胎提供 80 000 km(50 000 英里)胎面磨损里程保证。

固特异首席市场官员 Scott Rogers 告诉经销商, Eagle Sport 全天候系列轮胎也可作为原配胎,公司已经与3家不同的原配胎生产厂商合作以实现这一目标。

(赵敏摘译 吴秀兰校)