

agent BG802L to replace part of carbon black N660 in the inner liner compound, the Mooney viscosity of the compound decreased, the scorch time was prolonged, the carbon black dispersion and air tightness were improved, and the tensile strength and elongation at break of the vulcanizate increased. By using reinforcing agent BG802L to replace part of carbon black N375 in the sidewall compound, the processing safety and flow property of the compound were better, the tensile strength and elongation at break of the vulcanizate increased, and the carbon black dispersion was improved. The cost of tire production could be reduced by using reinforcing agent BG802L.

Key words: environment-friendly modified reinforcing agent; truck and bus radial tire; inner liner; sidewall; carbon black dispersion; air tightness

Federal新增Xplora R/T轻型载重轮胎

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2019年10月17日报道如下。

Federal公司董事长兼首席执行官Jamie Ma表示, Federal将在12个月内推出一款轻型载重轮胎Xplora A/T,但在拉斯维加斯举行的2019年美国特种设备市场协会(SEMA, Specialty Equipment Market Association)展会上,全球轮胎博览会的与会者可在Federal轮胎的展位上一睹该新款轮胎真容。

Federal轮胎北美有限责任公司顾问Steve Hutchinson表示, 轻型载重轮胎前景非常光明。他在加利福尼亚州大熊市向该公司的美国和加拿大经销商介绍了Xplora R/T轮胎(见图1)。



图1 Xplora R/T轮胎

Steve Hutchinson称, Federal的最新轻型载重轮胎介于传统的全地形轮胎(一些越野限制)与泥地轮胎(道路舒适性较差)之间,具有以下特征。

(1) 技术先进的计算机建模用于优化胎面花纹节距变化,刀槽花纹完美排列,花纹块排列整齐大幅降低了噪声,提供更“文明”、舒适、平稳和安静的驾驶体验。

(2) 排石子设置和增强的耐疲劳胶料,保护轮胎不受刮擦/切割/岩石/其他碎片的影响,通过防

止因越野使用而导致的早期故障,确保轮胎的长寿命。

(3) 设计开放式胎肩花纹沟槽,以保持轮胎自洁性,排出水/泥/污垢/越野碎屑,并且提供任何条件下出色的牵引性能。

(4) 线性中央胎面花纹块,增强了道路直线行驶稳定性,赋予卓越和更可预测的操纵性能,乘坐更舒适。

(5) 超强的胎侧设计提供了卓越的越野牵引性能,抗切割和抗刮擦。

Xplora R/T轮胎目前上市了10层级、Q速度级别的5个规格: 35×12.50R17LT 125Q, 37×12.50R17LT 129Q, 35×12.50R18LT 123Q, 33×12.50R20LT 114Q 和 35×12.50R20LT 121Q。另外10个规格也即将上市,包括1个6层级的规格(31×10.50R15LT 109Q)和9个10层级规格(LT235/85R16 120/116Q, LT245/75R16 120/116Q, LT265/75R16 123/120Q, LT285/75R16 126/123Q, LT265/70R17 121/118Q, LT285/70R17 121/118Q, LT275/65R18 123/120Q, LT275/70R18 125/122Q和LT275/65R20 126/123Q)。

Jamie Ma表示, R/T的558.8 mm (22英寸)规格将于2020年上市,更大规格轮胎的生产将取决于其他R/T轮胎制造商提供的产品。

Xplora R/T轮胎应用车辆包括雪佛兰Silverado/Colorado系列、福特F系列、GMC Canyon/Sierra系列、吉普Cherokee/Grand Cherokee/Wrangler、日产Frontier/Titan、Ram皮卡和丰田Tacoma/Tundra。

(赵敏摘译 吴秀兰校)