

Influence of reinforcing material on performance of BTR tire

YANG Jian, HU Ya-ning

(Dongfeng Gold Lion Tire Co., Ltd, Shiyao 442053, China)

Abstract: The influence of the size and structural distribution of reinforcing material on the performance of BTR tire was investigated. The results showed that the carcass strength could be ensured by using $3+9+15 \times 0.22+0.15$ steel cord with outer wrapping filament, density of $450 \sim 650$ ends $\cdot m^{-1}$ and diameter greater than 1.2 mm, and placing the turn-up end on the second or third fitting line of finished tire; the stress concentration in should area could be eliminated by designing the belt structure resonably and taking the distance from the belt ends to the tread patterns in shoulders of about 10 mm; and the bead stiffness could be increased by using the steel cord reinforcing strip.

Keywords: BTR tire; steel cord; carcass ply; belt; bead

国外简讯 10 则

△日本普利司通 2004 年 1~6 月的纯利润远远超过预期值,同比增长 64%,达到 523 亿日元;销售额增长 3.7%,达到 12 000 亿日元。但该公司预计,由于原材料涨价和日元汇率上浮,下半年的困难要多一些。

IRJ, [83], 24(2004)

△据印度汽车轮胎生产者协会统计,印度 6 月份轮胎产量由 2003 年 6 月的 4 408 102 条提高到 4 946 482 条,同比增长 12%。其中轿车轮胎增幅最大,同比增长 19%,载重轮胎仅增长 2%。

IRJ, [83], 24(2004)

△美国固特异公司的 7 个分公司在 2004 年第 2 季度全都有盈利,销售额创纪录地达到 45 亿美元,同比增长 20.1%;产量由 2003 年的 5 280 万条增加到 5 500 万条。

IRJ, [83], 25(2004)

△芬兰诺基亚轮胎公司 2004 年上半年产值增加到 2.508 亿欧元,同比增长 19%,营业利润达到 2 950 万欧元,而去年同期为 1 280 万欧元。

IRJ, [83], 25(2004)

△普利司通(欧洲)公司投资 4 000 万欧元在罗马附近阿普里利亚兴建的轮胎试验场于 2004 年 6 月举行落成典礼。一期工程包括带有高速倾斜弯道的 4 km 椭圆形主跑道,一个 9 hm^2 “黑湖”,一条 4 km 干路面操纵性能跑道以及噪声、

舒适性测试跑道。2006 年春季二期工程将竣工。

IRJ, [83], 30(2004)

△继东京附近栃木厂发生大火一年后,普利司通在日本南部的福岗轮胎厂炼胶车间于 2004 年 8 月 20 日又发生一场大火,使这家有 730 名雇员日产 1.2 万条轮胎的日本最大轮胎厂停产。

IRJ, [83], 30(2004)

△正新公司为其江苏昆山轮胎厂从英国 Chronos Richardson 公司订购两条母炼胶生产线,其中包括填料、聚合物、油料、小药称量喂料系统,供货时间为 2005 年 2 月。

IRJ, [83], 36(2004)

△固特异 2004 年二季度创纪录的销售额使营业收入剧增 92%,达到 2.858 亿美元。这是该公司自 2002 年第 3 季度以来第 1 个赢利季度。

RPN, 2004-08-09, P3

△本田公司 2004 年秋季推出的 Odyssey 微型厢式货车将安装米其林 Pax 跑气保用轮胎/轮辋系统。Pax 系统在跑气后可以 80 km 时速继续行驶近 200 km。

RPN, 2004-08-09, P4

△普利司通 Metalpha 美国公司将投资 4 500 万美元把在克拉克斯韦尔的钢帘线厂 2006 年的年产能扩大至 5.8 万 t。该厂是世界上最大的钢帘线生产厂之一,产品主要用于子午线轮胎。

RPN, 2004-08-09, P5