

Design Method for Bead Strength of Steel-belted Radial Tire

CAI Ying-ying, YU Ben-yi

(Giti Tire China R&D Center, Hefei 230601, China)

Abstract: The bead strength calculation formula of steel-belted radial tire was studied based on two types of bead core construction which were rectangle wire bead and single wire bead, respectively. The results showed that, for the steel-belted radial tire, when the bead construction was rectangle wire and at the same time the standard inflation pressure was bigger than 340 kPa, the formula needed to be corrected by a coefficient of 0.789. Otherwise the formula was correct. When the bead construction was a single wire bead, it would not need the correction, either. The water pressure burst value could be calculated by using the formula, which could reduce the product design risk.

Key words: steel-belted radial tire; bead intensity; bead core

BKT 在德国农业技术展上发布新轮胎

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)2015年8月19日报道:

Balkrishna 工业有限公司(BKT)将在2015年11月8—14日德国汉诺威举办的农业技术展上展示其新型农业轮胎并发布新规格。

发布的轮胎如下。

Ridemax IT 697 M+S(见图1):此款为用于拖拉机的冬季轮胎,可确保在冰雪地面上的所有操作具有完美的抓地力而无需防滑链。胎面花纹沟槽设计和特殊胶料可以确保拖拉机在非常艰难和危险的低温冰雪路面上完全稳定、舒适和最优操控性能下行驶。



图1 Ridemax IT 697 M+S 轮胎

Ridemax FL 693 M:这款农用挂车轮胎的新规格为600/55R26.5。BKT公司称,轮胎的自洁功能有利于降低滚动阻力,减少燃油消耗,是高承

载能力、主要道路使用的理想选择。

FL 630 Ultra:该轮胎用于播撒机、挂车和罐式卡车,新规格为710/50R26.5。据BKT称,由于其拥有大量的条形花纹块和加强胎圈,该多功能耐用轮胎是农田和道路混用的理想选择。

FL 630 Super:该轮胎的新规格为750/60R26.5。道路上具有稳定的驱动力和滚动阻力等品质非常令人称道,结构特性和胎面设计使该轮胎可在任何地形下多用途使用。

Agrimax Spargo:该系列轮胎用于喷撒机和作物中耕应用,新规格为VF 380/85R38。据BKT称,与相同规格的标准轮胎相比,Agrimax Spargo系列轮胎可在相同压力下承受更大的负载。

Agrimax Force:该四轮驱动的大功率拖拉机轮胎的新规格为IF 650/85R42。BKT称,Agrimax Force通过特殊理念的IF技术打造,与标准轮胎相比,该轮胎可在低压力下为用户持续提供高承载能力。

(孙斯文摘译 吴秀兰校)

国外简讯 1 则

△阿波罗轮胎有限公司公布截止6月30日其2015财年第1季度年净收入29亿卢比(以6月30日汇率换算为4560万美元),净销售额283亿卢比(4.45亿美元),收益对销售额比率为10.2%。

MTD(www.moderntiredealer.com),2015-08-11