

压辊的抬起和落下。如果胶料不堆积,超声波刀能在压辊压过胶料后顺利裁切;如果压辊遇到胶料打皱无法运行,接近开关会感应到鼓起的胶料,发出信号反馈到压辊,弹簧向上抬起从而压辊停止运行。滑板在导轨上运行期间,接近开关通过感应滑板实现超声波刀在起始位置和终止位置的加、减速运动,超声波裁刀在裁切胶料过程中始终保持匀速运动。其中接近开关可以在安装架上自由调节,进而找到控制超声波刀加、减速运动的最佳位置。新增的压辊装置不会干涉超声波刀,在压辊匀速推进下,超声波刀在压平的胶料上匀速切割,无论直裁还是斜裁,均能保证切口平滑过渡,以确保后续内衬层接头对接牢固。压辊在导轨的起始和终止位置均有机械定位和电气定位双保险,以保证整套裁切装置能准确到达导轨终止位置。

3.2 市场应用效果

由轮胎厂的反馈了解到,客户对此检测装置的反映良好。客户表示该装置不但检测及时,而且能有效防止超声波刀刀尖损坏,每年能为企业节省数十万元。与以前的反射式裁切装置相比,满足了客户新的使用要求,提高了工作效率,保证裁切效果准确无误,更重要的是该裁切装置环保、无污染,能够适应多种规格的子午线轮胎主机供料架;装置安装简易,无需在主机供料架两侧墙板上另行焊接安装板,具有很强的互换性和经济性。

4 结语

子午线轮胎的结构特性对轮胎成型工艺和设备提出了更高的要求,如何提高成型机生产效率,缩短成型周期,合理布局成型设备,降低成本及确保成品子午线轮胎均匀性等质量方面都是企业面临的问题,需在借鉴国外先进设备设计思路的基础上,根据日常生产中发现的问题不断改进创新,才能优化和提高设备的使用性能。

(天津赛象科技股份有限公司 李红艳)

东洋载重轮胎序列新增 M149 轮胎

中图分类号:TQ336.1;U463.341⁺.3 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015年2月12日报道:

东洋轮胎美国公司推出城区商用卡车用东洋

M149 超级单胎(见图1)。该款全轮位超级单胎设计用于城区汽车前桥和长途挂车,在苛刻条件下具有优异的耐磨性能。



图1 东洋 M149 轮胎

优化的结构设计和胎面设计使得轮胎均衡性好、磨耗均匀、湿路面牵引性能优异。这些优点结合具有竞争性的采购要点,使得 M149 轮胎成为可用于苛刻条件下的优质轮胎之一,公司称。

东洋概括的 M149 轮胎优点如下。

胎面寿命长:M149 轮胎对断面进行优化,最小化了轮廓变形,延长了磨耗寿命。6 条刚性条形花纹块使得磨耗均匀,也有益于寿命的延长。

性能及安全:5 条宽花纹沟及条形花纹块上的刀槽花纹提供了卓越的湿牵引性能,此外,还为平稳行驶提供了优异的均匀性和平衡性。

超强的胎体耐久性:M149 轮胎采用宽钢丝带束层结构以提高耐久性,同时高带束层反包保护胎体完整,高强度胎圈也增强了胎侧耐久性。

“我们很高兴将 M149 宽基轮胎添加到东洋商用轮胎产品序列,”东洋轮胎美国公司商用载重轮胎高级产品经理 Lowell Slimp 称,“我们将继续致力于经营我们的产品线,开发轮胎经销商及卡车主/司机需要的胎面寿命长、耐久等性能优越的可翻新轮胎。”

(马 晓摘译 许炳才校)

2014 年普利司通净利润增长 48%

中图分类号:TQ336.1;U463.341 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015年2月24日报道:

普利司通公司 2014 年净利润增长率超过 48%,达到 3 005 亿日元,2014 财政年度净销售额超过 3.6 万亿日元。相比之下,2013 财政年度净利