

abroad. The technical problems in the preparation and application of aramid fiber have been continuously broken through, and so it is used in more and more applications. The manufacturing of aramid fiber is mainly in the United States, Japan and Europe. However, the development and production of aramid fiber in China is moving forward rapidly. Aramid fiber composites are widely used in military and civil fields. Aramid fiber composite cords are mainly divided into two types: multiply cord, and core-shell cord. With aramid fiber composite cord, the compression fatigue resistance, tensile properties and adhesion properties of the composites are improved.

Key words: aramid fiber; composite material; composite cord

科力达自主开发智能型轮胎 内胎垫带装填技术

中图分类号:TQ336.1;TQ330.4 文献标志码:D

青岛科力达机械制造有限公司自主开发的智能型轮胎内胎垫带装填技术日前通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定,该公司还成功研制了智能型内胎垫带装填机。

智能型轮胎内胎垫带装填技术和装填机填补了世界橡胶工业在该领域的空白,将改变载重轮胎制造过程中人工装填内胎垫带的生产方式,为全球轮胎工业4.0的推进和发展注入了新动力。

自汽车充气轮胎生产以来,全世界载重轮胎内胎垫带一直采用人工装填,目前人工完成一个内胎垫带装填需耗时3 min左右,该工序效率低,成本高,甚至有导致操作人员职业病的风险。

智能型内胎垫带装填机专用于成品载重轮胎成品入库前或出厂前将垫带和内胎自动装入外胎腔内,分为单机型和复合型两种。其中,单机型装填机装填速率为每小时100条;复合型(又称双机型)装填机装填速率为每小时200条,且两种机型全机操作人员仅需1名。

该装填机具备智能识别功能,通过自动扫描轮胎上的电子标签,就可实现不同规格轮胎的随机装填功能。该装填机既可连接轮胎输送分拣线,又可单机独立使用。同时,该装填机配备MES接口,可对接各种主流ERP系统和自动仓库管理SMT系统。

凭借高生产效率,该装填机一经问世就被国

内知名轮胎企业购买,并陆续接到多个订单,显示出良好的发展前景和强大的市场竞争力。

(本刊编辑部)

华勤集团第1条自主品牌轿车轮胎正式下线

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

2018年1月22日,华勤橡胶工业集团(简称华勤集团)神州公司第1条陆通品牌轿车轮胎正式下线,这标志着我国自主品牌轿车轮胎进入了新时代,开启了高质量发展的新征程。

神州公司年产1 000万套高性能轿车轮胎项目总投资35亿元,建成厂房面积35万m²,项目采用全球领先的高性能轿车轮胎生产技术,与国内外顶级的设备生产厂商合作,按照设计工艺技术路线需要定制专有高端设备。该工厂是目前国内装备水平最高、技术最先进、一次性建成厂房面积最大的轿车轮胎工厂。项目于2017年3月18日正式开工建设,经过仅10个月的时间,一期工程就全线正式运行,实现了当年开工、当年建成、当年投产,创造了全球轮胎行业的新纪录。

华勤集团表示,该项目的高质量、高速度建成再次彰显了华勤集团的凝聚力、战斗力和团队精神。在经济不景气的大背景下,集团投资60亿元新上了轿车轮胎和卡客车轮胎两大项目,位列全球轮胎行业年度投资前3位,充分显示了华勤集团的战略眼光和雄厚实力。集团下一步将以高品质、高性价比的产品抢占市场,打造中国轮胎行业的世界知名品牌。

(王 雯)

欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告