

对我国轮胎工业的子午化具有积极的推动作用。它的主要特点:框架式结构,上模及横梁的运动为单一垂直升降式,提高上下模同轴度,尤其是其重复精度;左右模具都具有各自单独封闭的机架,大大提高了机器的刚性,杜绝了模具左右受压不均现象;采用液压传动,传动平稳,运行速度可进行动态控制,无冲击,可延长设备使用寿命。合模力由 6 个加力缸提供,通过控制加力缸油压压力,可以比机械式硫化机提供更准确的合模力;锁模形式由四个插销插入墙板定位后由 6 个加力油缸提供锁模力;下模具在下托板上具有一定的浮动性,在合模加力过程中,能自动校正上下模具的平行度;加热方式为蒸锅式,这在国内液压硫化机是首次采用;机架、底座、墙板可拆卸,运输方便;控制系统采用先进的 PLC 及 PID 控制技术,提高控制稳定性及自动化程度。

陈维芳

国内首条 23.5R25 全钢丝工程子午线轮胎在三角诞生

2002 年 11 月 27 日,国内首条 23.5R25 全钢丝工程子午线轮胎在三角轮胎股份有限公司试制成功,预计 2003 年可形成 10000 套工程子午胎的生产能力。这标志着三角轮胎股份有限公司的子午胎发展迈上了一个新的台阶,也标志着国内大规格工程机械轮胎子午化的开端。

随着国家基本建设、城乡基础设施建设的不断扩充和工矿企业的加快发展,工程机械轮胎具有越来越广阔的市场空间,尤其是近两年已经呈现出强劲的增长势头。2002 年,三角轮胎股份有限公司共实现工程胎销售收入 2.2 亿元,同比增长 20%。但与主要发达国家相比,国内工程机械轮胎子午化、无内胎化程度仍有差距。据权威机构分析,未来几年,国内工程胎也将走上子午化的道路,并获得快速发展。到 2005 年,工程机械轮胎的总需求量大约在 310 万条左右,其中内销 230 万条,外销 80 万条,按子午化率 10% 计算,则年需求工程子午胎 30 万条以上,市场潜力巨大。加快开发工程子午胎已成为国内众多厂商的共识和行动。用三角轮

胎股份有限公司董事长、总裁丁玉华的话来说,自主开发工程子午胎的市场定位,一方面是替代进口国外原配工程子午胎,另一方面是扩大出口,这对于提高国内轮胎在国际市场上的影响力与竞争力,都具有重大的现实意义,前景广阔。“九五”以来,三角集团在子午胎发展方面取得了令人瞩目的成就。由于抢先一步发展载重子午胎,并具备了一定的生产规模,因而奠定了具有比较优势的市场地位。在子午胎工程技术上已取得一系列的新成果,走“引进—吸收—消化—研发”(三角称为“学会配钥匙”)路子,仅载重子午胎产品就由初始引进的两个规格,扩充到目前的 20 多个规格和 60 多个品种,能够满足国内主要车型配套的专业化需求。此外,子午胎充氮硫化工工艺、工程胎胎面缠绕工艺、高级低断面 Z 级轿车子午胎和白胎侧轮胎等产品的开发技术都走在市场前列,实现了技术突破和创新。目前,三角的子午胎产品市场紧俏,颇受顾客喜爱,已占公司销售收入的 65%,子午化率已达 60%。

魏楠路军

杜邦公司推出 EPDM 新牌号

美国杜邦公司新推出用茂金属催化剂和气相法工艺生产的三元乙丙橡胶(EPDM)新牌号 Nordel MG。特点为有优良的加工性,门尼粘度大于 100,不充油,粒料产品,主要应用于软管和汽车档雨垫片。另外,可填充 20% 以上的填料,降低制品总成本。

张英

双星研制出五彩大底胶鞋

用五颜六色的胶料制作五彩大底,将使休闲、时尚类的胶鞋变得更加靓丽。最近,这一理想在双星集团成为现实。该集团技术人员经过反复实验,终于研制出漂亮的五彩大底胶鞋,在不增加成本的情况下,实现了鞋底和帮面整体协调美丽,使鞋子更加受到青年人的青睐。如最近该公司成功地生产出双星五彩大底阳光蝴蝶鞋,投放市场后成为中小學生抢手的产品。

中小學生反映,這樣的鞋能更好地與多姿多彩的大自然融為一體,能更好地展現青少年的美麗多姿和青春活力。

王開良

美国 Ride-On 轮胎 保护系统登陆中国

美国 Ride-On 轮胎保护系统是美商 Invox 工业公司发明的轮胎保护高科技产品。该产品通过气门嘴注入轮胎内部,形成保护膜,能自动补胎、散热,可以有效防止汽车高速行驶时发生的爆胎,同时,可以提高轮胎的使用寿命 25% 以上。

張英

钢塑复合管胶圈在 3531 厂投产

一种与钢塑复合胶圈配套使用的橡胶圈近日在河北廊坊 3531 厂投入批量生产。

该产品采用先进生产工艺,用丁腈橡胶和化工材料配制而成,其物理性能达到国家标准要求。该产品经新型铸管股份公司使用后证明能够满足各项指标要求。目前,该厂已开发生产 A 型和 O 型两种型号的 9 个规格的系列产品近万条,大大提高了其产品的竞争实力。

趙引德

德国特乐斯特公司新开发 微波硫化装置

德国特乐斯特(Troester)公司将新开发的微波硫化装置设计成模块式结构,具有操作简单、维修方便的特点。

微波硫化装置常用于加热海绵胶料。胶料必须能吸收微波能量,微波吸收能力好的胶料可以有效地吸收 60%~80% 的微波能。

该装置的机身结构结实,由带有隔热铁皮罩的方形框架组成。通过气动装置开启和关闭机盖,工作时,机盖被关闭且锁紧,以保证安全。机盖的打开角度可以比较大,这样能够快速地检查硫化装置的内槽。光滑的内槽壁由电解铝制成,导热性能好,可以减少微波损耗。槽舱的

热膨胀通过活动的轴承来补偿。硫化装置的入口和出口采用了对微波具有高吸收能力的特殊材料,以防止微波辐射的泄漏。此外,还可以方便地调节入口和出口处的挡板,以方便各种不同横截面的型材通过。

謝立

PNBR 特种橡胶 可与进口产品媲美

黑龙江省鸡西恒立工程塑料厂所属的鸡西泰龙特种橡胶开发中心研制生产的高科技专利新产品——氯化聚醚特种橡胶 PNBR 系列产品获国家专利。经评估认为,该系列产品性能优异,工艺先进,技术成熟,产品质量稳定,性能价格比合理,其开发成功结束了国内高档防腐密封产品完全依赖进口的历史。

PNBR 特种橡胶与国外产品相比,一是在价格上占绝对优势,二是弥补了国外大多数橡胶产品性能单一、应用领域窄的问题。特别是加入 WTO 后,提高了我国国防和民族工业橡胶密封技术水平和产品档次,增强了参与国际市场的竞争力,改善了我国特种橡胶产品多年依赖进口的现状。

張峰

益阳 GK 型密炼机 获湖南省质量奖

近日,由益阳橡胶塑料机械集团有限公司生产的 GK 型系列密炼机在湖南省机械产品质量抽查评比中再次荣获质量奖。

GK 型密炼机是由该公司引进德国先进技术制造的,他们在生产销售中不时针对市场发展需求变化,对其进行创新开发设计,不断提高密炼机的技术含量,使之更加适应广大用户对其子午线轮胎质量的要求。由该公司新近开发设计生产的 GK255N 型密炼机去年刚一问世,就呈现出了良好的市场销路,合同值达 7000 余万元,占全年合同值的 50% 以上。因此,在这次省级机械产品质量抽查中,GK 型密炼机一致通过了质量评比,为创名牌产品打下了坚实基础。

李四海