

radial tire was investigated. The results showed that, the dispersion of carbon black EB262 was the worst, the Mooney scorch time of the compound filled with carbon black EB262 was the longest, the crosslinking density was the largest and the heat build-up was the highest. The dispersion of carbon black HP130 was the best, the optimum curing time of the compound filled with carbon black HP130 was the shortest, the wear resistance was the best, the heat build-up was the lowest, and the comprehensive property was the best. The vulcanization characteristics, wear resistance and heat build-up of carbon black N134 filled compound were between those of carbon black EB262 and carbon black HP130 filled compounds.

**Key words:** carbon black; truck and bus radial tire; tread compound; dispersion; wear resistance; heat build-up

### 软控创立20周年庆典隆重举行,5项新产品 新技术新平台全球首发

2020年11月22日,软控股份有限公司(简称软控)在青岛国际会议中心举行了橡胶工业领域现象级新产品新技术发布会,软控接连发布了橡胶装备新产品、智能橡胶装备研发平台(ROC2.0)、橡胶链云工业互联网平台以及世界首创的EVEC橡胶新材料等重量级项目,这些都将为橡胶行业的制造工艺、产品质量、经营模式带来质的飞跃。

软控董事长何宁在致辞中表示,软控从一家校办企业走向全球极具竞争力的国际化公司,从提供单一装备到全球轮胎智能制造解决方案的供应商,这是软控获得巨大发展的20年。软控坚持以人为本,以人本文化塑造强大的团队;坚持创新驱动,以高品质产品服务客户;坚持开放融合,共同推进行业繁荣。面向未来,无论是材料领域、装备制造、智能技术、人才培养,软控都希望与整个行业形成更为紧密的有机体,共同加强中国装备制造业的基础研究,为行业培养优秀人才,积极拥抱新技术、新应用,推动橡胶行业走向更大的辉煌。

中国橡胶工业协会副会长兼秘书长徐文英在讲话中指出,软控创立的20年也是中国橡胶工业蓬勃、飞速发展的20年,行业技术进步,产品升级换代,产业超常规发展,中国橡胶工业实现了从弱小落后向在世界橡胶工业中具有举足轻重地位的历史性转变。对于行业未来的发展,她呼吁全行业加强开放、融合、包容、相互学习;走科技创新引领的道路,以质量和品牌重塑中国形象;着重发展智能制造,未来是以大数据为基础的智能化时代,软控在智能制造方面做了积极的探索,希望全行

业不忘初心、砥砺前行,为实现中国橡胶工业强国目标而努力。

经过20年的发展,软控已经成为全球橡胶机械领域的领军者,业务规模连续9年位居世界前三,工艺装备覆盖轮胎生产全线的80%,此次发布的全自动小料称量系统(FAR20)和全钢三鼓成型机(NTS3)进一步提升和巩固了软控在工艺装备方面的实力。

其中,FAR20产能、称量精度、智能化等关键技术参数均取得了重大突破,实现了上袋、封口、倒桶的自动化,也可选配自动码垛、自动导引小车(AGV)到密炼机的解决方案,整机只需1人操作,配方质量最高可达35 kg,精度满足橡胶行业高要求,生产效率行业领先,班产可达750袋,综合性能已达到国际先进水平。

基础材料的原始创新,将改变整个橡胶行业。新材料推动新工艺,新工艺需求新装备、新技术。而软控的装备研发平台可以支撑产品和技术的快速迭代升级,满足新材料引发的行业需求。

未来,软控将在智能制造与新材料双航道发力,借助于工业互联网,促进全业务链条的数据互联,实现轮胎工厂全过程的数据资源共享,提升企业整体效率,促成产业新业态、新模式,助力企业数字化转型升级。

同日,软控20周年庆典在青岛国际会议中心隆重举行,软控机电工程总部建设启动仪式在胶州装备产业园区举行,各界嘉宾齐聚一堂,共同见证软控努力打造橡胶行业智能制造世界级产业高地的里程碑式时刻。

(本刊编辑部)