

KC522全自动绕线络筒机在公司生产车间安装

五年磨一"剑" 砺得四海"香"

产权的KC522全自动高速绕线机,浙江凯成纺织机 械有限公司总经理梁朝阳在展位上陆续接待了不少 前来洽谈的各国客商,其中令他印象最深的是一位

直走进了凯成纺机的展位。"对方一进展位,就要求 忆,在看到KC522自动、稳定地完成了整个绕线流 程,并得知 KC522 售价远低于瑞士 SSM 公司同款 机器的价格后,这名印度客商欣喜若狂。"交谈后 才知道,他本来已准备要花高价去买瑞士SSM公

一半的价格,他现场就签订了15台的购买合 同。"梁朝阳表示,不少国外客商都对KC522赞不 绝口,性能优异的KC522备受欢迎,梁朝阳对此并

运行的智能绕线设备厂商,全球就只有瑞士SSM公 历时4年,攻克了主要关键部件、加油装置等一系列 难关,一一研发出了具有自主知识产权的智能控制 软件系统、硬件系统以及传感器等关键性零部件。

领先地位。2018年下半年,KC522在新昌耿基的试 用和成熟试验,证明了KC522持续、稳定、可靠的性 能,加之其较瑞士设备更实惠的价格,正式上市仅半 年多的KC522,现已广泛被广州、福建、江苏等地的 纺线企业所使用,获得了市场的广泛认可。

"现在这批设备就是国内一个厂商预定的,调试 完以后就可以装箱发货了。"在凯成纺机近6000平方 米的组装车间内,梁朝阳指着5台调试中的设备表 示,今年1-6月份,单是KC522这一个产品就为凯成 纺机带来了1000多万元的销售额,预计到年底该设

产品差异化 校企深对接

分肯定。在他看来,正是坚持"敢为人先",让凯成 纺机由最初的"作坊",变成了今天集设备自动化控

时间退回到2003年,当时的凯成纺机刚刚完 成了由一家"纺机配件作坊"向"纺机整机制造" 发制造,但当时仅搭建了纺机的躯体,并未涉及 法到硬件设备的完备体系。 软件控制这一纺机的灵魂。"梁朝阳表示,2008

白并且很有前景的纺机,在很短时间内便被其他 厂商所抄袭,这个产品市场马上被搅乱,进而使 得凯成的产品失去了市场先机。这让梁朝阳和 凯成看清了想要真正做到"敢为人先",不仅要有 自己的核心技术来支撑,而且还要实现软硬件的

凯成纺机以平均每年20多项的速度快速扩充自己 的知识产权体系。截至目前,凯成已有240项技术 申报了国家专利,已授权并获得证书的实用新型

据了解,为加强自身软硬件研发能力,自2013 全面应用,填补了国内多项空白。

年开始,凯成纺机在积极参加由县科技局、县经信 局组织的校企联接活动的基础上,进一步加强了 与各大院校的合作对接。当年,凯成纺机与武汉 纺织大学签订了主要攻关项目的合作解决方案, 与上海东华大学就部件攻关进行深度合作,同时 项技术难题,成功研发出了络筒机高速电子导纱成 型系统、自动跟踪主动退解控制系统、全自动绕线 络筒机控制系统、智能加油控制系统、可编程数字 技术,并成功在络筒机现代化控制技术方面得到了





公司成立了自己的软件和机械技术研发中心,已获得12项发明专利和220项实用新型 专利,以及多个具有自主知识产权的软件产品技术。

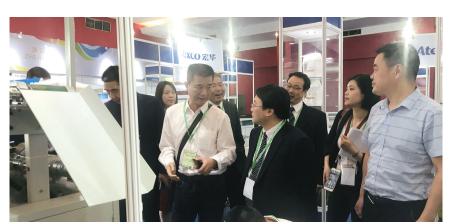


2013年与武汉纺织大学联合攻关,研发成功的 CY212 智能 电子导纱络筒机,上市公司河南新乡化纤股份有限公司从2015 年开始至今陆续购买了批量几千锭高速电子导纱络筒机,用于 黏胶长丝倒筒。图为该公司车间生产现场。

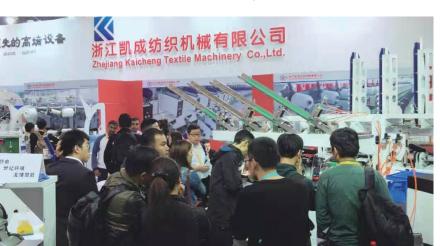
做教为人先的物和工匠

浙江凯成以科技创新铸就转型之路

近年来,随着以智能化为代表的产业经济转型发展,制造行业对于传统设备的需求逐步下降。为顺应新的发展态势,凯成纺机多年来对标全球行业技术 前沿、立足科技创新,在智能纺机研发上走出了一条属于自己的独特道路。在做出了领域中高端产品的同时,公司十分注重国内外宣传推广,积极参加各地展 会。6月20日,ITMA2019展会(国际纺织及技术机械展会)在西班牙巴塞罗那举行,凯成纺机展出了具有自主知识产权的KC522全自动高速绕线机,受到各国 客商的欢迎,并与来自印度、南斯拉夫、土耳其、伊朗等十多个国家的客户现场签订了约500万元的前期试用购买设备合同。







2018年11月在上海国际纺织机械展览会上亮相的KC522全自动绕线络筒机等先进纺机装



522全自动高速绕线络筒机(俗自动打线机),已经批量在江苏、福建、广东等地稳定使用

潜心求突破 功到自然成

阳及其技术团队成员异于常人的坚持及钻研精神。在采访 中,梁朝阳向记者展示了一个不到手掌大小的电机,并告诉 记者由这个电机给国内纺机行业带来变革的故事。

部分纺织企业仍在使用能耗大、产量低的老一代纺机,进而 无法进一步提高国内纺织行业的竞争力。而高性能络筒机 制造的关键就在于其中一个每分钟可达1300个来回的高性 将"国产化高性能电机"作为了目标。

2013年,为寻求技术上的突破,在县委县政府及县科技 局的积极对接取得信息下,梁朝阳带着凯成纺机的核心技 术人员几乎跑遍了清华大学、浙江大学、上海交通大学等 十多家国内机械工程专业强校,同时还先后拜访了杭州、

意见,梁朝阳和技术人员经过1年多的反复试验,最终实 现了高性能电机的国产化,并据此开发出的cy212智能电 子导纱络筒机,2015年投放市场后受到了极大的欢迎,该

此外,梁朝阳在空闲时间也会时刻关注全国纺机行业 的前沿技术瓶颈,"找到问题、解决问题、运用成果",这对于 程中的乐趣。成功应用于KC522中的高精油量传感器和高 精密的数字角度传感器便是这一过程的结果,作为KC522研 发成功与否的重要节点,梁朝阳及凯成纺机的核心技术团队 为此花费了大量精力。"单是为了请教各专家,就走访了国内 几十家高校院所。"梁朝阳表示,这一过程虽然艰辛,但研发 成功后的喜悦带给了他们极大的满足,同时也是这些关键核

痛点即市场 放眼看未来

7月16日,在凯成纺机组装车间内,多名技术人员正在的分析及企业对于自身发展的定位。"产品差异化发展、不 调试一台新的机械设备。"这是我们计划于下半年推出的系 列智能纺机中的又一个型号。"梁朝阳表示,科技创新不应 仅仅是一句口号,以凯成纺机的经历来看,致力于科技创 新,便能及时抓住市场的痛点,而解决了痛点就意味着无限 的市场前景。"在材料、人工等各项生产成本普遍上涨的

据悉,KC522全自动高速绕线机,主要用于绣花线、缝 纫线的生产加工,目前在国内厂商有大批老旧设备需要更 新换代,但国外先进设备高昂的价格势必会成为国内厂商 的痛点。根据凯成纺机对于产品的市场趋势预测,该公司 未来每年会有50%以上的销售增长。而这离不开对市场 断创新这两个因素都十分重要。"在谈及凯成纺机发展经 验时,梁朝阳如此介绍。

对于接下来的市场前景,凯成纺机现有的生产能力已经 捉襟见肘,梁朝阳表示,公司需要征地100亩,并投资2.5 年产络筒机1800台的生产能力,同时还将包括其他各型 设备生产线。在扩大产能后3年内,凯成纺机将力争实 现销售收入达3亿元。与此同时,凯成纺机将继续通过 对标国际纺机制造的最前沿,进一步做好人才引进工 作,增加研发投入及力度,提高公司的核心竞争力,在未 来3-5年内,使凯成纺机成为绣花线、缝纫线领域内的全

