

创新产品竞争艳

透过第

9月26日,第28届中国五金博览会盛大开幕。
本届五金博览会中,在各领域精耕细作多年的企业带着创新产品共赴盛宴。其中,永康传统五金产业唱起了主角,亮点纷呈的产品竞相争艳,前沿技术和创造力的同台表演,不仅展现出企业不断进步,摆脱同质化竞争的决心与实践,也让细分赛道的竞争优势逐渐凸显。

轻量设计更舒适 “一扭即停”更便捷



前沿技术亮点多

在第28届中国五金博览会上,企业展示的一个操作区用于展示自家产品使用性能的场景并不鲜见,今年也如此。
一走进展馆,各色电动工具的作业声不绝于耳。在浙江领航机电有限公司(以下简称“领航公司”)展位上,插在水泥板上格外小巧的交流无刷电锤从其他电动工具中脱颖而出,激发了客商的好奇心——这么小的机器能达到理想的使用效果吗?
只见工作人员单手拿起机器,摁下开关,小巧的交流无刷电锤很快在厚厚的水泥板上打好了洞,异常轻松。“现在用户对工具的要求越来越高,希望在高效使用基础上,减轻重量,提高使用舒适度。这款产品重3.8千克,而市面上其他同类产品重量加重的有4.5千克到5.5千克之重,小巧的机身让其在狭小空间中具有灵活操作的优势。”领航公司销售总监吕富生介绍,在了解客户需求后,该公司加强无刷电机相关技术的研发与试验,借助永磁新材料的使用和控制器的创新研发,实现了产品“瘦身”升级,各款产品减重1千克到2千克。
据介绍,领航公司于2021年开始将自主研发的无刷交流工具投入量产,今年展会上带来的产品都在智能安全方面有所提升。如该款交流无刷电锤新品,将独特的陀螺仪防扭技术,与电子离合相结合,在使用过程中一旦出现大幅度偏移,就会立即控制电路实现瞬间制动,防止因锤身反转扭伤作业人员,让其使用更安全。

锚定专业化市场 效率品质齐头进



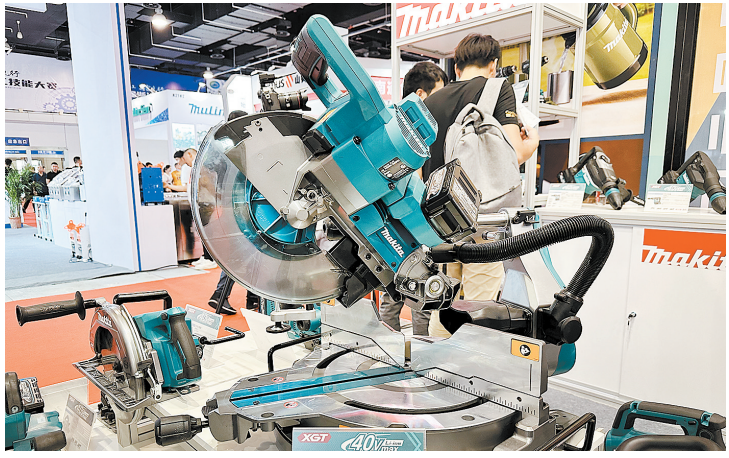
“这款无刷切墙机是今年的爆款产品,也是我们参展的‘拳头’产品之一。”在浙江铁仁工具制造有限公司(以下简称“铁仁公司”)展位前,围着不少参展商,工作人员适时向他们介绍产品的性能、优势等。
“这款产品一上市,市场反响强烈,单月销量达2000多台。”铁仁公司销售经理张国雄介绍,它不仅能有效解决墙体切割深度、硬度痛点,还因为产品从电机生产到产品研发生产全线均为企业自主研发,能在一定程度上降低售价。“如钢筋混凝土墙面,以前切墙是用砂轮机,费时费力,机器损耗大。切墙机能很好解决这两个问题,还更高效。”张国雄说。
记者了解到,该款产品采用5000W无刷直流电机,内部使用的磁片能更好保护电机,具有速度更快、效率更高、噪声更低和运行更稳定等特点。在电机旁安装的控制器的还能让机器根据接触物调整输出功率。
在铁仁公司展位,记者看到该公司产品种类繁多,大到变压器,小到手持式钢筋切割机,均使用无刷电机,现场也有业内人士表示无刷电机或将成为一种新趋势。无刷直流电机缘何有望取代传统有刷直流电机,成为市场主流?张国雄说,无刷直流电机既具有传统电机运行可靠等一系列优点,又具有直流电机运行效率高及调速性能好等诸多特点。

科技范儿秀“智造” 左右开弓提效益



把两个光滑平整的不锈钢坯管放进模具内,按下启动键,伴随着水花飞溅,保温杯体半成品瞬间成形……在佛山市兴迪机械制造有限公司(以下简称“兴迪公司”)展位上,一场科技范儿十足的“智造秀”精彩上演,吸引了不少客商驻足观看。
作为中国五金博览会的“常客”,兴迪公司带来了自主研发的“黑科技”——双系统水胀机。这台首次在展会上亮相的设备拥有一项“独门绝技”:5秒即可实现不同类型、不同结构工件的水胀成形工艺,将原材料加工为半成品。简单来说就是以水为介质,在压力作用下,快速让金属改变形状。
“这是我们今年7月份上市的新品。从上市到现在已陆续交付了好几台,订单形势良好,市场反响喜人。我们希望借助博览会东风,让该产品进入更多客商的视野。”兴迪公司副总经理胥志高说,双系统水胀机是该公司第一代单系统水胀机的迭代升级版,由单模具升级至双模具,生产效率足足提升了一倍,且双系统水胀机的水压控制系统相互独立、互不干扰,当其中一个模具内工件破裂导致失压,另一个模具仍能保持稳定压力并继续完成工序,大大提升了良品率。
据了解,水胀成形设备适用于家电、保温杯生产领域,可满足异形产品的加工需求。早在2007年,兴迪公司从永康保温杯产业中敏锐嗅到了市场商机,一头扎进水胀成形细分赛道。目前,该公司生产的水胀成形设备在整个金华市的市场占有率超60%,并被哈尔斯、飞剑、匡迪等我市多家保温杯企业采用。

结构设计人性化 跨界嫁接更安全



在本届博览会首次设立的进口产品展示区,一款来自国外品牌“makita”,可以45度左右调节的斜断锯,吸引了不少客商的目光。
“这款产品最大的亮点在于它的大功率。”现场,牧田(中国)有限公司(以下简称“牧田公司”)宁波分店店长庞宇顺介绍起这款“当家产品”——充电式滑动复合式斜断锯。该款产品通过使用锂电池和自主研发的最高40V高功率无刷电机,在不插电情况下,能达到和其他使用交流电的同类型产品相同的切割速度,最大功率为2000W。
“在铝合金切割等需要大功率作业的场景下,以插电为主的传统斜断锯,存在较大安全隐患。为了摆脱电线束缚,我们优化了电机性能,满足不插电情况大功率运行的要求。”庞宇顺说,“产品的滑动式轨道设计,还能将产品靠墙放置和操作,节省工作空间。”
切割作业时难免产生粉尘,操作人员如操作不当不仅影响设备的使用寿命,还会对人体造成危害。瞄准这一痛点,该公司在产品结构上进行完善。“原来它的拉杆位于后方,使用较长时间后,容易堆积粉尘造成卡顿,现在将拉杆设计到侧边,使用起来会更加顺畅。”庞宇顺介绍,为方便粉尘清理,该公司专门打造了无线自动启动系统,通过将切割工具和牧田吸尘器连接,实现两台设备自动同步启动。
与此同时,该公司还进一步改进了产品的双集成口,确保操作人员在切割低薄工件时,改善集尘效果。