

速读区

在瑞安,有这么一名拥有十八般武艺的“铝工匠”——瑞安江南铝型材厂,他们既能生产轻质高强的铝合金制品,还有一套定制服务的“独门绝技”,使之在产能过剩的铝型材行业中脱颖而出,去年产值同比增长12%,年产量达3万多吨,一家企业就供应了温州地区六成以上的铝型材产品。

“铝工匠”展“十八般铝艺”,他们的铝制品轻巧又强大 温州六成铝型材“江南”造

Rui bao 新常态下看小微(6)
Tel: 6688 6688

记者 项乐茹/文 王翔洲/图

在古代,巧夺天工的工匠能打造出各式各样的工具兵器。眼下,各种制造业企业成了现代意义的工匠,生产现代化工业产品。

在瑞安,也有这么一个拥有十八般武艺的“铝工匠”,他们靠自己的“独门绝技”,在产能过剩的铝型材行业中脱颖而出,去年产值同比增长12%。



企业全自动流水线

三高产品提高附加值 帮客户省了好多钱

铝型材,长什么样,“硬邦邦、又笨重”吗?

瑞安江南铝型材厂副董事长张琪浩拿出的产品却让记者瞬间颠覆了观念:LED灯座、直尺、散热器、浴室的挂钩架……原来,这些产品都是我们生活里常见的精细小件,关键是,它们又轻,长得还优雅。

当然,企业的产品还远远不止这些。

张琪浩指着一款汽车气缸外壳产品介绍说,这是用高强、高韧、高抗蚀的铝合金制成的,张琪浩一口气说了三个“高”。

他解释说,一般的气缸外壳都是用铸铁或铸铝,压铸材料质地够“硬”,但缺点也很明显“太重,耗能”。

“铝合金较轻,有利于直

接减少发动机重量并有效降低消耗。不过,传统技术生产的铝合金气缸外壳在硬度上不够,难以保障产品质量。”他说。高强高韧高抗蚀的铝合金无疑是理想的材料,但这是业界的短板,能生产高性能铝合金的企业很少,大量产品依赖进口。

“我们突破了技术瓶颈,研制出轻质高强兼顾的高性能铝合金‘配方’。”张琪浩说,他们于去年着手轻质高强铝型材智能化生产线技改项目,采用合理的合金成分配比,选择最佳的挤压工艺……

突破了一系列技术难关,最终生产出兼顾材料强韧性、耐疲劳性及耐腐蚀性的产品。“新材料制成的铝合金气缸外

壳,重量是铁质外壳的二分之一,耐腐蚀性和致密性却一点也不差。”客商称赞。

近几年,在楼市调控、节能减排等大环境下,铝型材行业已陷入产能过剩的困境。“要在饱和的市场中有立足之地,必须有特色,进军轻质高强的高端铝加工业,形成新的产业链。而且,产业链中上游企业的技术创新,能无形中带动下游企业降低成本,帮客户省钱,提高附加值。”张琪浩说。

据悉,目前江南铝型材厂的技术研发部门共有40多名技术人才,至今已拥有技术专利27个。去年江南铝型材厂年产值同比增长12%,产量达3万多吨,供应温州地区六成以上的铝型材。

把新工人请进新厂房 挤压时间换生产效率

相比其他制造业,铝型材行业高强度的劳作、枯燥单调的工序等传统工厂的劳动模式,在人口红利逐步削减下面临更加严峻的考验。可记者观察了下江南铝型材厂,怎么还是20多年的老厂房,也不见高大上的生产线?

这时,张琪浩搬出了一叠三四本报告书,里面分别罗列了多个技改项目和专利证书。“这几年我们一直在‘机器换人’,进行标准化自动化改造。”张琪浩带记者到一台钻棒炉前说,“像这些钻棒炉我们全部进行了升级换代,操作人数由原来的8人减少至2至4人,节能减排率达60%以上。”

而被张琪浩称为“新工人”——先进生产线,则被请进了新厂房内。张琪浩介绍,江南铝型材厂位于阁巷高新技术园区内占地72亩的新厂房已经投入使用,各种先进生产设备已经进入调试阶段。

张琪浩说,为保证铝型材品质工艺,各类产品的挤压时间是基本固定的,因此铝型材生产的高效率标准化,不是体现在如何缩短生产挤压时间,而是要紧抓工序进度,即上一根钻棒完成挤压到下一根钻棒开始挤压的衔接时间。江南铝型材厂为此引进了智能

化挤压生产线,各道工序均能自动完成,将非挤压时间由22秒缩短至14秒,实现无人化挤压生产。“这段时间的理想状态是不断趋近于零,而8秒时间的缩短,证明我们已具备国际一流铝型材生产水平,生产效率得到大幅提高。”张琪浩说。

据介绍,目前江南铝型材在新厂房内引进了6条智能化挤压生产线,并计划于今年增加至16条。据统计,一系列自动化生产线的改造项目进驻后,与传统生产线对比,将直接节省劳动用工180人,人均产值从179.1万元提高至259.7万元,降低生产成本8%,综合能源消耗降低15%。“技改项目全部完成后,预计年产量有望提升至10万余吨,年销售产值也将提升2.5倍。”张琪浩说。

定制的铝制品 优雅又强大 为自己挣2%的加工费

江南铝型材厂除能生产特色产品外,还可以根据不同客户需求,提供精准服务。

“就好比扮演一个能诊断疑难杂症的医生,根据病情不同,开不同的药方。”张琪浩说。去年,江南铝型材曾为马屿等地的卫浴企业研发了一款耐腐蚀可调节的毛巾架铝型材产品。

“一般材料生产的毛巾架由于造型固定,占用空间大。同时,卫生间内湿度大,容易腐蚀。”张琪浩介绍,客户因此提出“耐腐蚀、可调节不占地”的毛

巾架。他们研发的毛巾架,在支架滑槽上设置可滑动的挂钩,其间距可以随意调整,方便各种不同大小的毛巾放置,配套的放置架和悬挂架,不使用时可以折叠收起,大大节约了浴室空间,完美满足了客户需求。

事实上,按目前工业建筑市场对江南铝型材厂的需求量,他们安心做好自身已有产品就够了,为何还要花心思提供定制服务?

张琪浩说,他的想法是通过提供铝型材的精准定制服

务,延伸产业链,整合上下游企业的资源,帮助客户加工生产。

铝型材定制取得了一定的经济效益。据张琪浩介绍,他们生产的毛巾架类型产品目前年销售额达4000余万元。而精准服务也使加工费得到2%的提高。“别小看这2%,对于铝型这样的基础材料行业,求稳定争细节是行业特色,这2%为企业在行业竞争中赢得更多优势,带来更大的议价空间。”张琪浩说。



挤压生产线

申银万国证券
SHENYIN & WANGUO SECURITIES

**手机开户
足不出户
方便快捷**

安阳安盛路196号侨联大厦一楼(大润发后)
邮箱: 29780527@qq.com 客户热线: 66882000
网址: http://www.sywg.com