

标杆

功勋企业家

从创立国内首个铝加工民营企业,到建成国内首个铝加工“1+4热连轧生产线”,再到单项冠军示范企业……位于巩义的马泰铝业从一个名不见经传的小型民营企业,一步步成长为中国制造业500强,而这些成绩的背后,离不开河南明泰铝业股份有限公司董事长马廷义的付出。正观新闻·郑州晚报记者 孙珂

马廷义 河南明泰铝业股份有限公司董事长 敢闯敢干 做高质量发展“引路人”

敢为人先,开创民营铝加工先河

巩义位于郑州西部,人口约80万,素有“中国铝都”之称。截至2023年,巩义市共有铝加工行业规上企业100多家,已经初步形成涵盖铝加工到铝终端制品较为完整的产业链条。而这其中,明泰铝业是众多铝工业企业中的一颗明星。

1997年,马廷义创建明泰铝业公司,彼时,他以开放的视野,在巩义这座拥有优良机械制造业的城市,从一台废旧的轧机起家,迈出了铝板带箔加工的第一步,成为中国铝加工史上第一家迈进铝加工行业的民营企业。

成立20多年来,明泰铝业以开放促改革、促发展,不断融入新发展格局,驾驭国内国际双循环,从一家小型民营铝加工企业,逐步发展成为国内第二大铝加工大型企业,实现了高质量发展。目前,明泰铝业已发展成为总资产200亿元,年销售额达300亿元,集科研、设计、制造为一体的铝工业企业集团,拥有子公司12家,职工6000余人,具备400辆轨交车体和150万吨铝板带箔的年

生产能力。先后荣获“国家制造业单项冠军示范企业”“国家企业技术中心”“国家绿色工厂”“国家智能制造示范工厂”“河南省省长质量奖”等荣誉,并多次入选“中国民营企业500强”“中国制造业企业500强”名单。

持续创新,建成国内首条先进生产线

“企业高质量发展,要求我们既要有全球经济产业链共享的大局意识,也要有具备掌握核心技术的实力,于危机中育新机、于变局中开新局。”马廷义是这么说的,也是这么做的。

由于铝板带箔产品供不应求,下游企业长期派驻人员现场催货,为扩大生产规模,满足市场需求,2000年,马廷义决定建设“1+4热连轧生产线”项目。“1+4热连轧”具有产量大、工艺稳定、板型优良、表面氧化效果良好以及深冲性能等优点,可生产所有铝合金板带材,是当时世界上生产铝及铝合金热轧坯料的先进生产技术。

“所谓‘1+4’,就是一台粗轧机与4台连轧机架配合生产。这机器就像擀面条一样能够把20吨重的铝锭,经过多次热轧加工,根据客户需求生产出几毫米厚度的铝带成品。”据马廷义介绍,相比其他产线,这条生产线不仅效率高,还可以生产出性能指标更好的中高端产品,产品应用领域也更广。

2002年,在经过了近两年的筹备后,明泰铝业在马廷义的带领下最终以较低成本建成了国内第一条具有自主知识产权的“1+4热连轧生产线”。

绿色赋能,走出企业特色发展道路

近年来,明泰铝业积极发挥领军企业作用,提前布局再生资源产业链,聚焦行业焦点、难点问题,在废旧资源高值保级利用领域开展了大量研究。

有数据表明,生产1吨再生铝的能耗仅为原铝的5%,可节约3.4吨标准煤,节水22立方米,减少固体废物排放20吨,可以显著降低能耗强度和能源消耗总量,实现资源循环利用可持续发展。

想要提高再生铝的使用比例,就要有完备的再生铝生产技术,因此,明泰总结开发了一套国际先进的废铝高值保级利用技术,实施了铝资源循环利用项目,实现了废铝资源的无害化、高值化、生态化循环利用。他们通过实

验,摸索出熔炼、精炼工艺降低金属损耗,重塑铝冶炼工艺,成功将单吨再生铝利用率提高至89%。围绕再生铝,目前他们已经研发出47种合金牌号种类,不仅应用领域广泛,还可以实现100%废铝的回收及再利用。

与此同时,明泰铝业不断构建绿色新型铝产业发展新格局,大力发展铝资源循环利用,推动再生铝创新应用,投资60多亿元建成多个铝资源循环保级利用项目。截至目前,已形成再生铝产能100万吨,高性能再生平轧铝合金产品被工信部认定为国家单项冠军产品,8021锂电池软包铝箔被列入河南省节能环保产品推广应用目录。

对外开放,推动企业高质量发展

坚持对外开放,明泰铝业在扩大国际朋友圈的路上一直在前进。

近年来,明泰铝业以开放的胸怀,自觉坚持科技创新为第一驱动力,主动融入新发展格局,巩固在国内市场上的地位,同时提高开放质量,走向智能化、现代化、国际化发展之路。在铝材的精密加工成型技术等方面坚持自主研发,先后建成10个省级研发平台,4家高新技术企业,1个国家认可实验室,1个国家企业技术中心,近3年累计研发投入超过25亿元,先后完成科研项目百余,高新技术产品累计销售收入超过百亿元,已获授权专利300余项。

明泰铝业在立足河南,发展好总部经济的同时,以上海工厂、东莞工厂和韩国工厂为依托,融入长三角区域一体化发展、粤港澳大湾区建设,积极开拓“一带一路”国际市场。目前,产品已出口到67个国家和地区,其中“一带一路”国家扩展至25个,东南亚、中东、中南美等新兴市场的订单量持续提升。

“‘创新、绿色、智慧、开放’是明泰的发展理念。未来,我们会继续践行‘敢想、敢尝、敢干、敢闯’的企业精神,走出一条创新驱动的企业高质量发展之路。”马廷义说。

