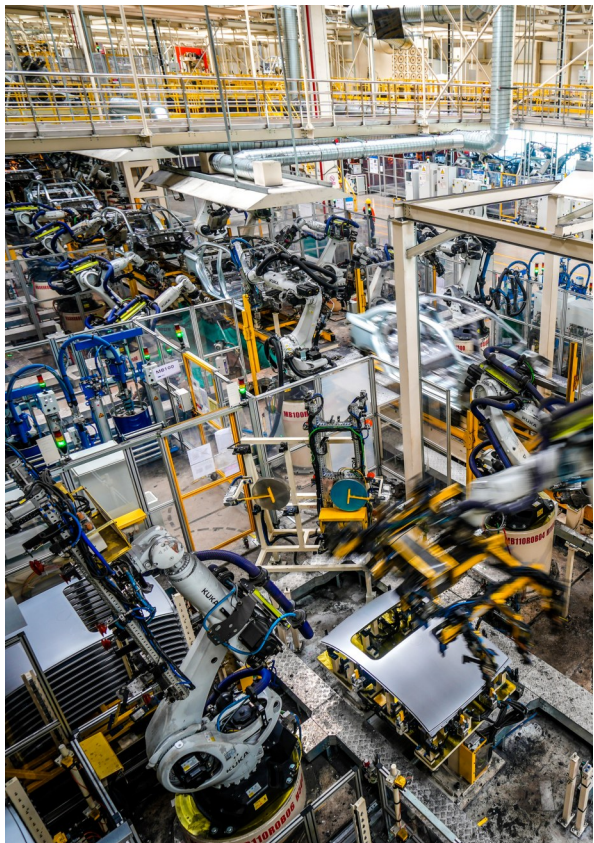


“汽车人”出发!



全自动机器人在高速运转,赶制新一代吉利帝豪车型

焊装车间住着 504 位“机器人”

记者 吴拯 摄影报道

走进吉利长兴新能源汽车有限公司焊装车间,全自动流水线机械臂上下翻飞,精准操作,高速运转赶制第四代吉利帝豪车型。所在的焊装车间共有德国库卡机器人504台,自动化率高达100%。同时,借助厂区工业5G网络及厂部先进智能制造设备,焊装车间可实现3平台、4车型的智能柔性生产。

吉利长兴新能源汽车有限公司是工信部首批“5G+工业互联网”示范工厂,2021年被评为浙江省“未来工厂”。整个生产基地总用地面积1500多亩,是集合了研发、生产、物流、销售全价值链统一的智能数据平台。

近年来,依托目前吉利汽车集团最先进的BMA平台,通过自主研发芯片并轨方案、开展新产品导入扩产等举措,持续提升数字化水平和科技创新能力,全链实现智能化、数字化、自动化、柔性化,产品涵盖传统节能汽车和智能新能源汽车,具备年产30万辆整车产能,生产效率实现不到60秒一辆车。据悉,今年1至7月,吉利长兴新能源汽车有限公司产销汽车10万多辆,工业产值约112亿元,同比增长20%以上。



刚下线的新车在接受颠簸路段测试



焊装车间,自动运输机器人将车顶盖板运送至生产线



精彩瞬间
尽在湖图



焊装车间,16只机械臂同时运作,对车辆完成焊接工作



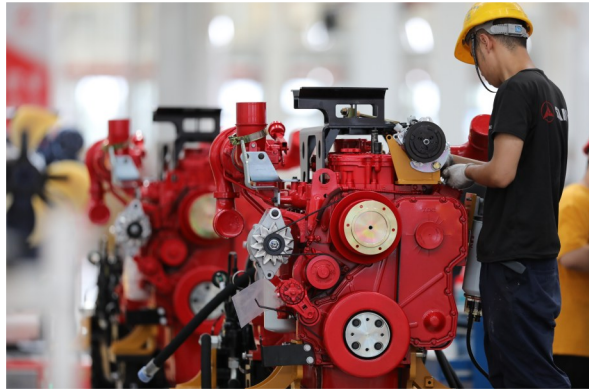
总装车间,工人们在装配调试底盘



三一装载机智能制造基地内的超级联合厂房



智能机器人将装配好的发动机送往总装车间



工人在流水线上安装发动机



工人们在进行装载机总装



超级联合厂房的总装车间

在“146个足球场”里玩智造

记者 项飞 摄影报道

吴兴高新区浙江三一装载机智能制造基地,空中俯瞰巨大的联合厂房,就像一个巨大的白色礼盒,覆盖在绿色的园区。在这个用地面积达1567亩的智造基地,大小相当于146个标准足球场,而其中这栋超级联合厂房,集合了下了料、成型、焊接、机加、装配、调试等工序,从原材料进厂到一台整备的装载机下线,全都在这栋白色工厂完成。

今年6月16日,这个装载机超级生产工厂正式启用,百亿级的重磅项目为吴兴装备制造业的发展增添了一台动力强劲的“新引擎”。除了项目

的超级体量外,三一装载机智能制造基地还自带满满的“科技与狠活”。生产设备引进的是全球最高端的制造机器人和全自动生产线,让重达数吨的配件生产变得轻松高效。

此外,借助5G应用,企业自主研发的IMOM设备运营管理、APS排产、IOT物联网等系统,实现生产的数字化、智能化管理,实现订单到出库智能化管控,有效提高生产线的效率和输出产能,实现工厂的精益化生产和管理。一系列高科技的植入,使这个超级智能工厂可年产各类电动、柴油轮式装载机3万台,推动我国装载机行业的高质量发展。