

“智能”哈轴：20秒产出一个轴承

2022-11-17

来源: 哈尔滨新区报

一共50多道工序的一条生产线，最多时也只需要6名工人。人工投料后，磨削、精研、分选、装球、安装保持架……一道道工序如行云流水般在生产线上自动完成。



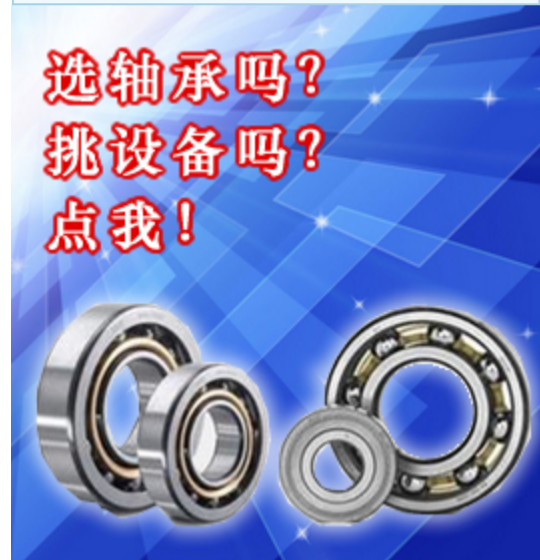
“20秒产出一个轴承。”在哈尔滨轴承集团有限公司（简称建龙哈轴）电机轴承分厂，带着记者从生产线的第一道工序走到最后，建龙哈轴副总经理、总工程师贾秋生最后总结说：“不仅速度快，产品质量还高，因为这条生产线不仅是自动化的，而且是智能化的，它安装了‘智慧大脑’。”

贾秋生所说的“智慧大脑”是指MES系统。该系统与生产线上的每台设备联网，可以对生产节拍、任务量、质量过程等进行管控。

“‘智慧大脑’最明显的是分选工序，你看这两个机器人手臂在甄选套件，他们不是随便拿的，而是在测量完内圈和外圈尺寸后，根据记忆，选择最合适的进行匹配。”正在生产线巡视的建龙哈轴员工刘铁向记者介绍说，机器人手臂在自动分选匹配内外圈时，会把尺寸反馈给MES系统，如果发现内外圈都磨偏了、不能匹配的，它会及时“告诉”MES系统，应该如何调整参数，重新磨削，实现了自反馈自调整。

点击排行

- 1 全国轴承行业“十三五”规划
- 2 关于发布《全国轴承行业“十三五
- 3 浓浓情意暖心怀 爱满哈轴渡春风
- 4 中国轴协由第八届秘书长聘请了高
- 5 中国轴协经第八届理事会选举产生
- 6 中国轴协经第八届理事会选举产生
- 7 中国通用机械行业“十三五”发展
- 8 中国轴协经选举产生第八届理事会
- 9 关于发布《全国轴承行业“十三五
- 10 国际轴承展——优供轴承专业



买轴承吗? 去轴承CBD吧!

VIP网员

- 哈尔滨轴承集团公司
- 甘肃海林中科科技股份有限公司
- 人本集团有限公司
- 洛阳LYC轴承有限公司
- 椿中岛机械（太仓）有限公司
- 浙江五洲新春集团股份有限公司
- 恩斯克投资有限公司
- 常州光洋轴承股份有限公司



拥有如此智能的生产线，这在哈轴新厂建设前是无法想象的。

“原来哈轴都是单机生产，连自动化都实现不了，更别说实现智能化。”贾秋生说，2020年7月30日，哈轴集团公司、哈轴制造公司、哈轴股份公司实施合并重整计划，宣告这家老牌轴承制造企业开启了换羽重生之旅。当年8月，北京建龙重工集团投资10.4亿元，在哈尔滨新区江北一体发展区建设新厂区，进行设备升级、技术改造，同步启动管理机制变革。

恰如凤凰涅槃。重整后，建龙哈轴仅用8个月时间便扭亏为盈。2021年3月实现利润184.78万元，结束多年亏损局面。

2021年7月，新厂首批三个厂房建成，“新生”的建龙哈轴也开启了从江南到江北的大搬迁。

“厂区搬迁后，新购产线30余条，替代哈轴大部分陈旧设备，自动产线、半自动产线成为生产设备主流，班产效率提高70%以上。”建龙哈轴生产管理处处长张殿斌告诉记者，今年1~10月，建龙哈轴完成产量4450万套，同比增长82%，并先后3次突破产量、销售收入历史最高值。截至10月，建龙哈轴销售收入实现5.6亿元，同比增长近1倍，预计全年完成6.6亿元。



冬日暖阳下，建龙哈轴厂区内蓝顶白墙的生产厂房格外吸睛。除已建成投达产的3个分厂外，精密轴承分厂和科研行政楼也已完成基础建设，正在进行内部装修和设备引进。

据贾秋生介绍，精密轴承分厂主要生产航空航天精密轴承和机器人高精微型轴承，均为国际轴承领域最高端板块，生产设备很多都是专属订制；科研行政楼已订购的价值3000万元的先进研发设备正在陆续到货。待设备全部到位投产后，2023年建龙哈轴预计实现年产能5000万套，销售收入8亿元左右，并将阔步向高端轴承挺进。

“现在MES系统还只在电机轴承分厂试用，我们的目标是要在全厂铺开。”贾秋生说，从智能生产角度来说，企业未来发展方向是ERP接单，MPS进行生产任务分解，进入MES系统执行，中间过程还有PLM研发系统，所有数据打通后，就能完全实现智能制造，届时一个全新的智能化哈轴将爆发出无限潜能。

共1条记录

相关链接

- [出口退税方案10月调整 中央和地方分担出口退税](#)
- [今年国家将采取六大措施为企业减负](#)
- [铁姆肯一恩斯克苏州工厂开工](#)
- [太重油膜轴承工艺获中国技术市场协会“金桥奖”](#)
- [Nachi-Fujikoshi 公司做出2003年销售预测](#)
- [日本贸易增长对我实现贸易“翻两番”目标的启示\(3\)](#)

[联系我们](#) | [会员管理](#) | [高薪聘请](#) | [网员服务](#) | [广告服务](#) | [服务信息](#) | [招标发布](#) | [登录注册](#) | [法律声明](#) | [关于我们](#)



京公网安备 11010202009788

京ICP备2021015424号