



当前位置：首页 > 资讯 >

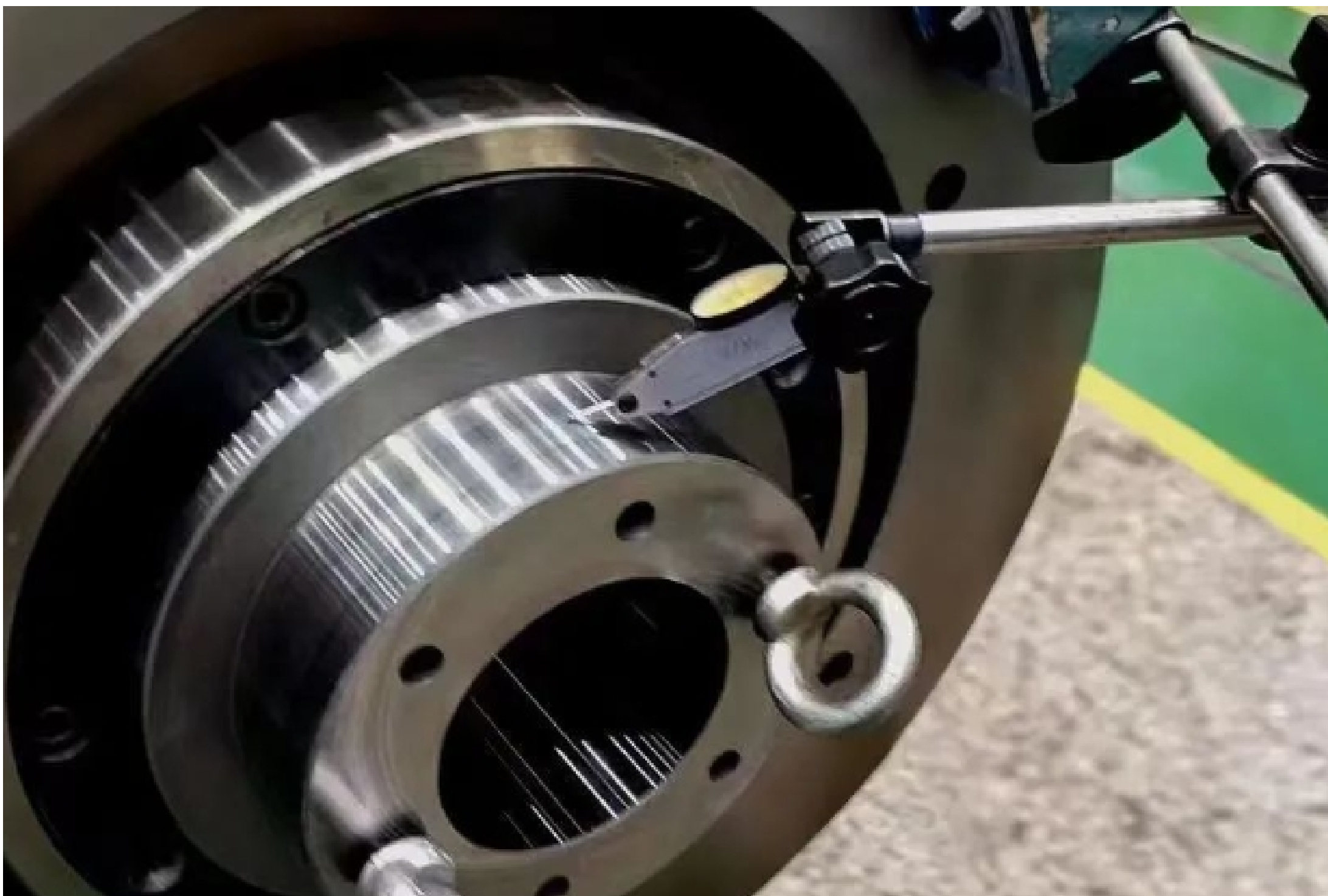
首次突破！上海联合滚动轴承有限公司为国产机床的高精度旋转保驾护航

2023-11-03

来源：上海集优机械

“十四五”以来，上海集优立足于“专而精 特而优”定位，坚持以“两个成为”目标为引领，积极把握外部市场竞争机会、内部挖潜增效空间，推动各板块相互协同，旗下国内业务板块实现“专精特新”企业认证“大满贯”。「专而精 特而优」栏目将从业务视角讲述上海集优一步一个脚印，坚定前行在高质量发展之路上的点滴足迹。道阻且长，行则将至；行而不辍，未来可期。

2023年下半年，上海集优所属的上海联合滚动轴承有限公司（以下简称“联轴”）首台套P2级双列圆锥滚子轴承+单列圆锥滚子轴承组合交付上海机床厂一次性安装通过，协助客户顺利完成整机交付。这是解决国内高端机床高精度轴承“卡脖子”问题的又一次突破，也是联轴在业内协同领域实现高端轴承国产化替代所迈出的坚实一步。



今年2月，电气集团内部客户上海机床厂同联轴取得联系，希望联轴能协助开发高精度数控机床用超精密重载圆锥滚子轴承。该类轴承由于承载大、精度要求高，因此长期依赖进口。面对业内客户的信赖和迫切需求，联轴组成以工业轴承事业部工程技术人员为主的联合开发项目团队，迎难而上，承接了这项艰巨的任务。项目团队对接机床厂研发团队，充分获取了主机运行条件，对轴承的安装、配合、预紧、承载、润滑等各方面进行了充分调研，对轴承的具体使用工况和使用条件深入分析。在集优轴承技术中心数字化工程部的协助下，项目团队建立了轴承仿真模型，利用数字化手段对轴承结构进行数轮优化，最终提供了一套在保证轴承高精度、高寿命的同时还兼顾摩擦损耗和承载刚性的最佳方案。

在产品的制造环节，为了弥补设备原始制造精度不足，通过一轮又一轮的尝试和调整，项目团队把每一个零件的精度都做到了极致，通过优化组配以及精密的测量技术保障，让轴承单体的精度达到了0.002mm的设计目标。

目前，国内中低端机床的主轴轴承已基本实现国产替代，但是高端机床所使用的高速、高精度、重载轴承仍依赖进口。此次业内配套的完美收官，验证了联轴作为国家级专精特新“小巨人”企业、国务院国资委“科改示范企业”，通过精心策划、设计、制造，有能力为客户的高端需求提供整体方案，进一步增强了联轴开发工业轴承高端市场的信心和勇气。

[编辑：陈慧宁] [责编：陶鹏] [总审：牛辉]

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—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-Fujikoushi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)

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 爱满哈轴迎春风
- 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

选轴承吗？
挑设备吗？
点我！



买轴承吗？去轴承CDD吧！

VIP网员

- 哈尔滨轴承集团有限公司
- 甘肃海林中科科技股份有限公司
- 人本集团有限公司
- 洛阳轴承集团股份有限公司
- 禧中岛机械（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