

合肥什么是轴承钢

生成日期: 2025-10-27

大部分的轴承，使用JIS钢种中的SUJ2,也就是国内的铬钢(GCr15)SUJ2的化学成分，在世界各国，作为轴承用材料已规格化。比如：与AISI52100美国DIN100Cr6西德BS535A99英国等均属同种钢。使用该材料，有效的提高了轴承的扭矩性能、降低噪音，延长寿命。但在潮湿或者高温的环境下，需使用马氏体型不锈钢材料。轴承钢又称高碳铬钢，含碳量 w_c 为1%左右，含铬量 w_{cr} 为0.5%-1.65%。轴承钢又分为高碳铬轴承钢、无铬轴承钢、渗碳轴承钢、不锈轴承钢、中高温轴承钢及防磁轴承钢六大类；

无锡轴承钢选哪家，无锡普泽为您服务！欢迎您的光临！合肥什么是轴承钢

制造各类滚动轴承套圈和滚动体的钢。轴承转动时承受很高的交变应力，除要求材料有较高的抗压强度、接触疲劳强度和耐磨性外，还要有一定的韧性、耐蚀性、良好的尺寸稳定性和工艺性。高碳铬轴承钢于1901年首先出现于欧洲。1913年美国将其列为标准钢种。70多年来，各国发展出许多提高轴承钢纯洁度和改善碳化物不均匀性的新工艺，真空脱气、炉外精炼等技术已广泛应用于轴承钢生产，并以轴承钢管材制造套圈，进一步提高了钢材利用率和轴承寿命。中国于1951年开始生产轴承钢。合肥什么是轴承钢Gcr15轴承钢哪家好，无锡普泽值得信赖！

今轴承钢主要向高洁净度和性能多样化两方向发展提高轴承钢洁净度特别降低钢氧含量明显延长轴承寿命氧含量由28ppm降低5ppm疲劳寿命延长1数量级了延长轴承钢寿命人们多年来直致力于开发应用精炼技术来降低钢氧含量通过懈努力轴承钢低氧含量已从20世纪60年代28ppm降低90年代5ppm目前我国轴承钢低氧含量控制10ppm左右轴承使用环境变化要求轴承钢必须具备性能多样化设备转速提高需要准高温(200℃下)轴承钢(通常采用SUJ2钢基础上提高Si含量、添加V和Nb方法来达抗软化和稳定尺寸目)；腐蚀应用场合需要开发锈轴承钢；了简化工艺应该开发高频淬火轴承钢和短时渗碳轴承钢；了满足航空航天需要应开发高温轴承钢

轴承钢有较高而均匀的硬度和耐磨度，和较高的弹性及限。对轴承钢的化学成分的均匀性、非金属夹杂物的含量和分布，碳化物的分布等要求都十分严格；轴承钢特性：有磁，铁素体型钢，油性包装，硬度可以达到HRC62-65度，其材料耐磨性较好，表面呈镜面效果。颜色为铬色，但是不能焊接产品用途：非标球***用于各种五金行业，阀门,轴承、压铸件,冲孔件,研磨,测量；轴承、仪器、仪表、制笔、喷涂机、水泵、机械配件、密封阀、制动泵、冲挤孔、油田、盐酸实验室、硬度测量仪、渔具、配重、装饰、精加工等行业。

无锡普泽金属材料有限公司致力于提供 轴承钢，欢迎您的来电哦！

连续式球化退火，轴承的热处理包括两个环节，预处理是球化退火，终处理是淬火和低温回火。关于提高球化退火质量，获得细小、均匀、球状碳化物以及缩短退火时间或取消球化退火工序的研究有了新进展，即盘条生产采用两次改善组织退火，将拉拔后的720℃~730℃再结晶退火改为760℃的改善组织退火。这样可以得到硬度低、球化好、无网状碳化物的组织，工艺的关键是要保证中间拉拔减面率≥14%。该工艺可使热处理炉的效率提高25%~30%。连续式球化退火热处理技术是轴承钢热处理的发展方向□Gcr15轴承钢哪家便宜，无锡普泽是您的选择！欢迎您的光临！合肥什么是轴承钢

无锡轴承钢哪家比较好，无锡普泽为您服务！详细可访问我司官网查看！合肥什么是轴承钢

1976年国际标准化组织ISO将一些通用的轴承钢号纳入国际标准，将轴承钢分为：全淬透型轴承钢、表面硬化型轴承钢、不锈钢轴承钢、高温轴承钢等四类共17个钢号。有的国家增加一个类别为特殊用途的轴承钢或合金。我国已纳入标准的轴承钢分类方法与ISO相似，分别对应为高碳铬轴承钢、渗碳轴承钢、不锈钢耐蚀轴承钢、高温轴承钢四大类。

近五十年来我国还在轴承钢钢种及其轴承用材料方面，如无铬轴承钢、中碳轴承钢、特殊用途轴承钢及合金、金属陶瓷等取得了很大的进展。

高碳铬轴承钢GCr15是世界上生产量比较大的轴承钢，含碳Wc为1%左右，含铬量Wcr为1.5%左右，从1901年诞生至今100多年来，主要成分基本没有改变，随着科学技术的进步，研究工作任在继续，产品质量不断提高，占世界轴承钢生产总量的80%以上。以至于现在我们所说的轴承钢如果没有特殊的说明，那就是指GCr15□合肥什么是轴承钢

无锡普泽金属材料有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。在普泽近多年发展历史，公司旗下现有品牌普泽金属,特钢,兴澄,湘钢,莱钢,抚顺,宝钢,新兴,中天,永钢等。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将金属材料、化工产品 & 源料（不含危险品）、五金、通用机械及配件、电气机械及器材的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）特钢，即特殊钢，是机械、汽车、化工、家电、船舶、交通、铁路以及新兴产业等国民经济大部分行业用钢主要的钢类。等业务进行到底。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的优特钢，高温合金钢，钛合金，齿轮钢。