

# 浙江库存轴承钢销售电话

发布日期：2025-09-29

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

无锡普泽金属材料有限公司为您提供轴承钢服务，有需要可以联系我司哦！浙江库存轴承钢销售电话

\*\*终热处理

①轴承零件：一般采用淬火和低温回火，其目的是提高钢的强度、硬度、耐磨性与抗疲劳性能。GCr15钢淬火温度在820~860℃，油淬临界直径为25mm。一般采用油冷淬火。加热保温时间比合金工具钢长，盐浴加热系数取值0.8~1.5min/mm。空气炉加热系数1.5~2min/mm。

160℃±10℃的低温回火，回火时间一般为2~4h。

精密轴承零件为稳定尺寸，淬火后应进行 $-60\sim80^{\circ}\text{C}$ 冷处理，保温时间为 $2\sim4\text{h}$ 。冷处理后零件恢复到室温，在 $4\text{h}$ 内进行回火，以防止零件开裂。

低温回火时未能完全消除的残留应力在磨削加工后会重新分布。这两种应力会导致零件尺寸发生变化，甚至会产生龟裂。为此，应再进行一次补充回火，回火温度为 $120\sim160^{\circ}\text{C}$ ，保温 $5\sim10\text{h}$ 或更长。

②工模具GCr15热处理：由于此钢容易产生白点缺陷，大型工模具热处理容易开裂，采用缓慢加热或 $690^{\circ}\text{C}$ 长时间（大于 $5\text{h}$ ）分段等温可以降低开裂概率，奥氏体化温度选择 $810^{\circ}\text{C}\pm10^{\circ}\text{C}$ ，保温系数 $a=1.6\sim0.9\text{min/mm}^2$ 大于 $60\text{mm}$ 直径的工件需要水油双液淬火。

浙江库存轴承钢销售电话轴承钢，就选无锡普泽金属材料有限公司，让您满意，欢迎新老客户来电！

滚动轴承钢[rolling bearing steel]是用于制造滚动轴承的滚动体和内外套圈的钢，通常在淬火状态下使用。滚动轴承在工作中需承受很高的交变载荷，滚动体与内外圈之间的接触应力大，同时又工作在润滑剂介质中。因此，滚动轴承钢具有高的抗压强度和抗疲劳强度，有一定的韧性、塑性、耐磨性和耐蚀性，钢的内部组织、成分均匀，热处理后有良好的尺寸稳定性。常用的滚动轴承钢是含碳 $0.95\%\sim1.10\%$ 、含铬 $0.40\%\sim1.60\%$ 的高碳低铬轴承钢，如GCr6[GCr9]GCr15等。为了满足轴承在不同工作情况下的使用要求，还发展了特殊用途的轴承钢，如制造轧钢机轴承用的耐冲击渗碳轴承钢、航空发动机轴承用的高温轴承钢和在腐蚀介质中工作的不锈轴承钢等。

各国都研究和开发新型轴承钢扩大应用和代替传统轴承钢快速渗碳轴承钢通过改变化学成分来提高渗碳速度其碳含量由传统 $0.08\%\sim0.20\%$ 提高 $0.45\%$ 左右渗碳时间由7小时缩短30分钟开发了高频淬火轴承钢用普通碳钢或碳锰、铬钢通过高频加热淬火来代替普通轴承钢既简化了生产工序又降低了成本并提高了使用寿命日本研制GCr465[SCM465]疲劳寿命比SUJ2高 $2\sim4$ 倍由于高温、腐蚀、润滑条件恶劣环境下使用轴承愈来愈多过去使用M50(CrMo4V)[440C(9Cr18Mo)]等轴承钢已能满足使用要求急需研制加工性能好、成本低、疲劳寿命长、能适合同目和用途轴承用钢高温渗碳钢M50NiL[易加工锈轴承钢50X18M及陶瓷轴承材料等含碳量超过 $0.60\%$ ，如65[70]85[65Mn]70Mn等，多作为弹簧钢使用。

针对GCr15SiMn钢淬透性低弱点我国开发了高淬透性和淬硬性轴承钢GCr15SiMo其淬硬性HRC $\geq60$ 淬透性J60 $\geq25\text{mm}$ GCr15SiMo接触疲劳寿命L10和L50分别比GCr15SiMn提高73%和68%相同使用条件下用G015SiMo钢制造轴承使用寿命GCr15SiMo钢两倍近年来我国还开发了能节约能源、节约资源和抗冲击GCr4轴承钢与GCr15相比GCr4冲击值提高了66%~104%断裂韧性提高了67%接触疲劳寿命L10提高了12[GCr4钢轴承采用高温加热?表面淬火热处理工艺与全淬

透GCr15钢轴承相比GCr4钢轴承寿命明显提高用于重载高速列车轴承供应轴承钢哪家好，无锡普泽值得推荐！期待您的来电！浙江库存轴承钢销售电话

轴承钢哪家口碑好，普泽值得信赖，欢迎您的光临！浙江库存轴承钢销售电话

我国机械制造业受到经济形势发展的影响，对我国机械业金属材料、化工产品及源料（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。企业提出了新的课题：调整发展思路，调整产业结构，提高产品技术含量、提高产品附加值，走转型升级的可持续发展之路。利用电子技术、微电子技术、传感器、电液伺服改进传统的机械产品，采用计算机辅助设计、辅助制造及各种模型分析IT网络技术进行机械的设计和运营，如今的金属材料、化工产品及源料（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。不断向信息化、智能化、人性化方向发展以适应未来市场的发展。不少企业家认为，目前销售的简单机器换人并非智能制造，真正意义上的智能制造是以大数据精确计算与判断代替人脑决策，而像机器换人这样的投钱对于纺织业究竟是否划算值得商榷。机器投钱、维护、升级等一系列成本也不低，销售是否能够消化这么昂贵的加入也是一个不容忽视的问题。另一方面，作为劳动密集型产业，智能化一方面可以拉动地方投钱，带动产业升级，另一方面又意味着大量工人可能失去岗位。如何解决这两者的矛盾值得进一步探讨。浙江库存轴承钢销售电话

无锡普泽金属材料有限公司一直专注于金属材料、化工产品及源料（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。是一家机械及行业设备的企业，拥有自己独立的技术体系。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的优特钢，高温合金钢，钛合金，齿轮钢。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的优特钢，高温合金钢，钛合金，齿轮钢形象，赢得了社会各界的信任和认可。