

1.5742合金钢圆棒规格齐全质量保证上海现货配送到厂附材质单

产品名称	1.5742合金钢圆棒规格齐全质量保证上海现货配送到厂附材质单
公司名称	上海大朗冶金科技有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	品牌:宝钢 产地:上海
公司地址	上海市金山区石化卫清西路1391号第7幢W96室
联系电话	15618960573

产品详情

合金钢

合金钢 alloy steel 钢里除铁、碳外，加入其他的合金元素，就叫合金钢。在普通碳素钢基础上添加适量的一种或多种合金元素而构成的铁碳合金。根据添加元素的不同，并采取适当的加工工艺，可获得高强度、高韧性、耐磨、耐腐蚀、耐低温、耐高温、无磁性等特殊性能。

中文名合金钢外文名alloy steel组成除铁、碳外，加入其他的合金元素性能耐磨、耐腐蚀、耐低温、耐高温等牌号一般命名原则所含元素种类 金属元素和非金属元素

合金钢产生发展

合金钢已有一百多年的历史了。工业上较多地使用合金钢材大约是在19世纪后半期。

1868年英国人马希特(R.F.Mushet)发明了成分为2.5%Mn-7%W的自硬钢，将切削速度提高到5米/分。

1870年在美国用铬钢(1.5 ~ 2.0%Cr)在密西西比河上建造了跨度为158.5米的大桥；稍后,一些工业国家改用镍钢(3.5%Ni)建造大跨度的桥梁，或用于修造军舰。

1901年在西欧出现了高碳铬滚动轴承钢。

1910年又发展出了18W-4Cr-1V型的高速工具钢，进一步把切削速度提高到30米/分。

20世纪20年代以后，不锈钢和耐热钢在这段期间问世了。

1920年德国人毛雷尔 (E.Maurer) 发明了18-8型不锈钢耐酸钢，

1929年在美国出现了Fe-Cr-Al电阻丝。

1939年德国在动力工业开始使用奥氏体耐热钢。

第二次世界大战以后至60年代，主要是发展高强度钢和超高强度钢的时代，由于航空工业和火箭技术发展的需要，出现了许多高强度钢和超高强度钢新钢种，如沉淀硬化型高强度不锈钢和各种低合金高强度钢等是其代表性的钢种。60年代以后，许多冶金新技术，特别是炉外精炼技术被普遍采用，合金钢开始向高纯度、高精度和超低碳的方向发展，又出现了马氏体时效钢、超纯铁素体不锈钢等新钢种。

国际上使用的有上千个合金钢钢号，数万个规格，合金钢的产量约占钢总产量的10%，是国民经济建设和国防建设大量使用的重要金属材料。

20世纪70年代以来，世界范围内合金高强度钢的发展进入了一个全新时期，以控制轧制技术和微合金化的冶金学为基础，形成了现代低合金高强度钢即微合金化钢的新概念。

进入80年代，一个涉及广泛工业领域和专用材料门类的品种开发，借助于冶金工艺技术方面的成就达到了顶峰。在钢的化学成分-工艺-组织-性能的四位一体的关系中，第一次突出了钢的组织 and 微观精细结构的主导地位，也表明低合金钢的基础研究已趋于成熟，以前所未有的新的概念进行合金设计。[1]