

盐城采购20CrMnTiH联系方式

生成日期: 2025-10-27

20CrMnTiH是齿轮用钢的主体钢种，是机械制造业使用**广、用量比较大的钢种之一，主要用于承受高速、中等及以上载荷的重要零件，用于机械、汽车、摩托车等行业。该钢种不但对钢的化学成分要求严格，而且对钢的内部组织、洁净度和表面质量要求也高。因20CrMnTiH调质后具有良好的机械性能，机械和汽车行业对其需求量很大，随着机械制造业向中国转移，尤其是国内汽车行业的兴起，市场需求将越来越大。湘钢为抢占部分市场，决定通过转炉—连铸工艺开发20CrMnTiH。无锡普泽金属材料有限公司为您提供20CrMnTiH。有想法可以来我司咨询！盐城采购20CrMnTiH联系方式

还好发达国家的汽车齿轮材料鉴于各国资源和生产工艺条件的差异，每个国家和地区应用的齿轮钢合金系列不尽相同，例如：德国采用mn—cr系列和cr—mn—b系列

16mncr5 20mncr5 25mncr5 28mncr5 zf6 zf7 zf7b 日本采用cr系和cr—mo系

scr420h scm415h scm420h scm822h 美国采用cr—ni—mo系 (sae8617h sae8620h) 法国采用cr—ni系 (19cn5) 和cr—mo系 (20cd4 27cd4 30cd4) 钢；中国大量使用的是20crmnti齿轮钢。盐城采购20CrMnTiH联系方式无锡普泽金属材料有限公司为您提供20CrMnTiH服务，有需要可以联系我司哦！

合金工具钢和高速工具钢牌号表示方法：1、合金工具钢钢号的平均碳含量 $\geq 1.0\%$ 时，不标出碳含量；当平均碳含量 $< 1.0\%$ 时，以千分之几表示。2、钢中合金元素含量的表示方法，基本上与合金结构钢相同。但对铬含量较低的合金工具钢钢号，其铬含量以千分之几表示，并在表示含量的数字前加“0”，以便把它和一般元素含量按百分之几表示的方法区别开来。3、高速工具钢的钢号一般不标出碳含量，只标出各种合金元素平均含量的百分之几。例如钨系高速钢的钢号表示为“W18Cr4V”钢号冠以字母“C”者，表示其碳含量高于未冠“C”的通用钢号。

20CrMnTi生产与处理工艺1) 该钢加工工艺路线为：下料→锻造模坯→退火→机械粗加工→冷挤压成形→再结晶退火→机械精加工→渗碳→淬火、回火→研磨抛光→装配。2) 临界点温度（近似值） $Ac_1=740$ $Ac_3=825$ $Ar_1=650$ $Ar_3=730$ 3) 退火规范：退火温度约860~880，出炉空冷，硬度 $\leq 217HBW$ 4) 正火规范：正火温度920~950，出炉空冷，硬度156~207HBW 5) 淬火、回火规范：淬火温度860~900，油冷，回火温度500~650，油冷以避免高温回火脆性。6) 渗碳、淬火、回火规范：渗碳温度900~920（罐冷），淬火温度820~850，油冷，硬度 $> 60HRC$ 180~200 $\times 1.5h$ 回火，空冷，表面硬度 $> 60HRC$ 心部硬度35~40HRC 7) 碳氮共渗及淬火：碳氮共渗温度840~860，共渗后直接淬火，淬火温度830~850，油冷，硬度 $\geq 60HRC$ 回火温度160~180，空冷，表面硬度58~62HRC 20CrMnTiH就选 无锡普泽金属材料有限公司，用户的信赖之选，有需求可以来电咨询！

车驱动桥齿轮，已取得初步成功。EQ153N2B驱动桥齿轮的非马组织，能控制在合格范围内；台架寿命达到40万次以上，达到国外Cr-Mo和Cr-Ni-Mo系齿轮的水平（日产柴标准：输出30000Nm 10万次合格）。解决驱动桥齿轮渗层淬透性降低问题的方法是将Si元素限止在0.12%以下，提高Mn-Cr元素含量，将内氧化丧失的合金量补上。齿轮合金量提高之后，由内氧化引起的渗层淬透性降低，非马组织超标的问题可以解决，但会导致至齿轮心部淬火硬度过高，热后变形过大。无锡普泽金属材料有限公司致力于提供20CrMnTiH。有想法可以来我司咨询！盐城采购20CrMnTiH联系方式

20CrMnTiH□就选 无锡普泽金属材料有限公司，让您满意，期待您的光临！盐城采购20CrMnTiH联系方式

目前国内20crmntih汽车齿轮钢的分类、技术要求分析、齿轮钢质量标准分析和发达国家对比，探讨国内汽车齿轮钢的生产要求及质量水平问题。随着中国齿轮工业规模日趋成熟，以及拉动齿轮发展的行业持续发展，齿轮业至2010年的产值已经迈向1,000亿元，齿轮钢潜在市场巨大。中国齿轮产业的持续发展，带动了齿轮钢的需求，国产的齿轮钢产量有所增长。作为我们国家齿轮钢的主要产品□20crmntih如何应对市场的需求，提高质量和发展方向，是值得我们深思的问题。我从以下几方面来分析20crmntih齿轮钢应对的发展与质量要求。盐城采购20CrMnTiH联系方式

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。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展普泽金属, 特钢, 兴澄, 湘钢, 莱钢, 抚顺, 宝钢, 新兴, 中天, 永钢的品牌。公司不仅*提供专业的金属材料、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。，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。无锡普泽金属材料有限公司主营业务涵盖优特钢，高温合金钢，钛合金，齿轮钢，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。