

## 20Cr圆钢

产品名称	20Cr圆钢
公司名称	无锡新富昌特钢有限公司
价格	4180.00/吨
规格参数	品名:20Cr圆钢 规格:20Cr圆钢规格齐全 厂家:凌钢
公司地址	无锡市新区城南路32-1号B区326室
联系电话	0510-85214833 13395196281

## 产品详情

**20Cr圆钢**与15Cr圆钢相比，有较高的强度及淬透性，在油中临界淬透直径达4 ~ 22mm，在水中临界淬透直径达11 ~ 40mm，但韧性较差，此钢渗碳时仍有晶粒长大倾向，降温直接淬火对冲击韧性影响较大，所以渗碳后需二次淬火以提高零件心部韧性，无回火脆性；钢的冷应变塑性高，可在冷状态下拉丝；可切削性在高温正火或调质状态下良好，但退火后较差；20Cr为珠光体，焊接性较好，焊后一般不需热处理，但厚度大于15mm的零件在焊前需预热到100 ~ 150 ，焊后也可不进行回火热处理。

20Cr圆钢，20Cr圆钢价格，20Cr圆钢厂家，20Cr圆钢现货

**我公司常年供应20Cr圆钢，提供无锡20Cr圆钢价格查询、批发零售等业务；注意：近期调价频繁，以询价为准！**

无锡新富昌特钢有限公司主要以(现货)的形式经营凌钢、杭钢生产的20Cr圆钢、合结钢、模具钢、弹簧钢、轴承钢、齿轮钢、高速钢、碳结钢、碳工钢、合工钢、碳素钢、易切削钢、合金钢的圆钢、方钢、方坯、钢锭、锻件等。可为用户加工生产各种型号的20Cr热轧圆钢、20Cr锻造圆钢及20Cr冷拉圆钢。可根据客户需要的材质、规格切割成不同的尺寸数控零割下料，我公司专业提供20Cr圆钢批发、20Cr圆钢零售、20Cr圆钢报价、20Cr圆钢发货运输服务。并可定做各种材质各种规格的非标20Cr圆钢。

20Cr圆钢大多用于制造心部强度要求较高，表面承受磨损、截面在30mm以下的或形状复杂而负荷不大的渗碳零件(油淬)，如：机床变速箱齿轮、齿轮轴、凸轮、蜗杆、活塞销、爪形离合器等；对热处理变形小和高耐磨性的零件，渗碳后应进行高频表面淬火，如模数小于3的齿轮、轴、花键轴等。此钢也可在调质状态下使用，用于制造工作速度较大并承受中等冲击负荷的零件，这种钢还可用作低碳马氏体淬火用钢，更进一步增加钢的屈服强度和抗拉强度(约增加1.5 ~ 1.7倍)。

20Cr圆钢淬火、低温回火后具有良好的综合力学性能，低温冲击韧性良好，回火脆性不明显。渗碳时钢的晶粒有长大趋势，所以要求二次淬火，以提高心部韧性，不宜降温淬火。当正火后硬度为170-217HB时，相对切削加工性约为65%，焊接性中等，焊前应预热到100-150℃，冷变形时塑性中等。

为了提高模具型腔的耐磨性，模具成型后需要进行渗碳处理，然后再进行淬火和低温回火，从而保证模具表面具有很高硬度、高耐磨性而心部具有很好的韧性。对于使用寿命要求不很高的模具，也可以直接进行调质处理。国内也有不少应用低碳马氏体刚强烈淬火制造冷作模具的实例。

20Cr圆钢模具零件工艺路线：下料-锻造模胚-退火-机械粗加工-冷挤压成型-再结晶退火-机械精加工-渗碳-淬火、回火-研磨抛光-装配。

### 20Cr圆钢化学成分

碳C：0.18 ~ 0.24

硅Si：0.17 ~ 0.37

锰Mn：0.50 ~ 0.80

铬Cr：0.70 ~ 1.00

硫S：允许残余含量 0.035

磷P：允许残余含量 0.035

镍Ni：允许残余含量 0.030

铜Cu：允许残余含量 0.030

钼Mo：允许残余含量 0.015

### 20Cr圆钢力学性能

抗拉强度( $\sigma_b$ /MPa)： 835

屈服点( $\sigma_s$ /MPa)： 540

断后伸长率( $\delta_5$ /%)： 10

断面收缩率( $\psi$ /%)： 40

冲击吸收功( $A_{ku2}$ /J)： 47

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态)： 179

试样毛坯尺寸(mm)： 15

热处理：

第一次淬火加热温度( )：880；冷却剂：水、油

第二次淬火加热温度( )：780～820；冷却剂：水、油

回火加热温度( )：200；冷却剂：水、空

20Cr圆钢交货状态：以热处理(正火、退火或高温回火)或不热处理状态交货，交货状态应在合同中注明。

凌钢20Cr圆钢|凌钢20Cr圆钢价格|凌钢20Cr圆钢现货

【凌钢20Cr圆钢】凌源钢铁集团有限责任公司

凌源钢铁集团有限责任公司(简称凌钢)始建于1966年，是以钢铁为主业，兼营轮胎化工、机械制造、新材料、新能源、矿产资源、金融的大型国有企业集团。下辖凌钢股份(上市公司)和5个参股公司，受托管理朝阳龙山资产管理公司。公司现有资产总额312亿元，年产钢能力600万吨，在岗职工11500人，人均产钢500吨。2016年，产钢488万吨，载重轮胎228.1万套，柴油发动机3.76万台。实现营业收入282.4亿元，是中国企业500强、中国制造业企业500强之一。

通过近年来大规模技术改造，主体装备逐步向大型化、现代化、节能化发展，市场竞争能力进一步提升。凌钢是首批通过国家工信部《钢铁行业规范条件》审核的企业。现有高炉5座;转炉6座;棒线材轧线6条;中宽热带轧线1条;钢管生产线14条。大力开展信息化建设，覆盖全公司的信息化系统已上线运行，并通过了国家工信部"两化融合"管理体系审核评定。

凌钢是全国冶金系统首批通过ISO9001产品质量管理体系认证企业，并通过了质量、环境和职业健康安全"三体系"认证。"菱圆"商标是中国驰名商标。主要产品螺纹钢、中宽带都获得了中国冶金产品金杯奖。已成为国家重点工程的首选，凌钢是中国第一条高速客运专线秦沈铁路建材主要供应企业，是哈大客运专线钢铁企业"优秀供应商"，是京沪和京石、石武客运专线"优秀供应商"。2013年，凌钢启动了"普转特"工作，现已形成部分优特钢产品的初步中高端化和系列化。

坚持向管理要效益，建立了凌钢独具特色的"日清日结"先进管理模式，形成了适应市场经济要求的内部激励、竞争、制约机制，被辽宁省树为企业管理的典型。深入开展对标挖潜、降本增效，全面实施效益管控，所有指标全部达到行业平均先进水平以上，铁、钢、材成本均位于行业前列。

稳步推进资源开发战略，建立起了稳定的资源供应基地。凌钢拥有保国铁矿和北票永山、建平磷铁矿、凌源红山、宁城怡山、敖汉虞山等6个矿业公司，铁矿资源总储量超过5亿吨，还取得了储量近10亿吨的石灰石矿资源。

大力实施多元化发展，凌钢已经进入机械、化工、新材料、新能源、金融等多个领域，培育了一批新的效益增长点。重组收购了朝阳超纯合金项目，实施可供军品、核电、石油、海洋工程等领域使用的超纯合金材料研发与生产。获得了凌源境内的油页岩探矿资质。参股朝阳银行，成为最大股东。按照朝阳市要求和朝柴动力股东的请求，正式托管东风朝柴动力有限公司。

不断深化企业内部改革，改制剥离了汽车运输、机械制造、建筑安装、生活福利等辅业子公司，分离了学校、医院、公安等办社会职能。进行了集团化体制改革，形成了精干高效的集团结构。

节能减排成效显著。2008年以来，凌钢累计投入节能减排资金近30亿元，其中2012年、2013年节能环保投入占营业收入比率在全行业排名第一。所有环保设施均采用国家推广的先进技术，所有排放指标全部达到国家标准。污水实现了零排放;煤气实现了零排放;高炉全部实现了TRT发电，人造富矿、冶炼、轧材系统余热全部回收，自发电比例达到70%以上;钢渣实现了零排放;大高炉、大转炉采用了干法除尘;焦炉采用了干熄焦，烧结、竖炉、球团全部实现了脱硫。

凌钢股份公司是凌钢的主体，2000年在上交所挂牌上市。凌钢股份多年入选上证180、沪深300指数，是

中证380指数和中证光大阳光指数样本股。自2000年上市以来，累计分红超过10亿元，具有通畅的资本市场再融资能力。

努力加强企业文化建设，形成了以"自强、诚信、求实、创新"凌钢精神为核心的企业文化体系。始终坚持"发展为了职工，发展依靠职工，发展成果职工共享"办企方针，职工收入和幸福指数不断增加。积极履行社会责任，凌钢连续30年保持朝阳市第一纳税大户的地位，2008年以来累计为社会捐款超2亿元，用于抗震救灾、扶贫帮困和资助当地教育、医疗及其它公益事业，受到了社会的广泛赞誉。

凌钢是国家守合同重信用企业、全国质量管理先进企业、全国钢铁行业先进集体、全国冶金绿化先进单位。荣获过全国百户企业管理杰出贡献奖和全国五一劳动奖状。凌钢党委连续多次被中组部评为全国先进基层党组织。