

45#圆钢45号碳钢

产品名称	45#圆钢45号碳钢
公司名称	无锡东复泰特钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	规格:16-500mm 产地:新兴 淮钢 南钢 莱钢 西王 杭钢 荣程
公司地址	无锡市新吴区城南路32号C412室（注册地址）
联系电话	13382217985 13382217985

产品详情

45#圆钢45#型号表述 45#成分45#物理性能45#棒料主要用途45#合金结构钢现货45#给予原装产品合格证

无锡东复泰金属不仅是供应商，亦可为客户提供光亮棒、黑皮棒、磨光棒等等材料定制服务

主要执行标准：美标ASTM/ASME、德国DIN、日本JIS、中国GB等标准。

无锡东复泰--45#光圆——表面光滑，经过准轧处理而来

无锡东复泰--45#黑棒——表面黑粗，直接热轧而来

无锡东复泰--45#热轧圆钢——常规直径 16- 450mm

无锡东复泰-45#锻制圆钢——常规直径 300- 600mm

无锡东复泰-45#冷拉圆钢——常规直径 3mm- 100mm

现货销售淮钢、莱钢、巨能、杭钢、凌钢、冶钢、兴澄、东特、长强，荣程，华威，荣程等钢产45#圆钢。同时可为用户加工生产材质型号45#热轧圆钢、45#锻造圆钢及45#冷拉圆钢 您要的这里都有！欢迎致电详谈！

45号圆钢产品信息

45#圆钢为常用中碳调质结构钢。该钢冷塑性一般，退火、正火比调质时要稍好，具有较高的强度和较好的切削加工性，经适当的热处理以后可获得一定的韧性、塑性和耐磨性，材料来源方便。适合于氢焊和氩弧焊，不太适合于气焊。焊前需预热，焊后应进行去应力退火。

45#圆钢正火可改善硬度小于160HBS毛坯的切削性能。该钢经调质处理后，其综合力学性能要优化于其他中碳结构钢，但该钢淬透性较低，水中临界淬透直径为12~17mm，水淬时有开裂倾向。当直径大于80mm时，经调质或正火后，其力学性能相近，对中、小型模具零件进行调质处理后可获得较高的强度和韧性，而大型零件，则以正火处理为宜，所以，此钢通常在调质或正火状态下使用。

参考对应钢号：中国GB标准钢号45；日本JIS标准钢号S45C/S48C；德国DIN标准材料钢号1.0503；德国DIN标准钢号C45；英国BS标准钢号IC45/080A47；法国AFNOR标准钢号CC45；法国NF标准钢号C45；意大利UNI标准钢号C45；比利时NBN标准钢号C45-1；瑞典SS标准钢号1650；西班牙标准钢号F.114；美国AISI/SAE标准钢号1045；化组组织ISO标准钢号C45E4。

处理方法

热处理

推荐热处理温度：正火850，淬火840，回火600。

1. 45号钢淬火后没有回火之前，硬度大于HRC55（高可达HRC62）为合格。

实际应用的高硬度为HRC55（高频淬火HRC58）。

2. 45号钢不要采用渗碳淬火的热处理工艺。

渗碳处理

一般用于表面耐磨、芯部耐冲击的重载零件，其耐磨性比调质+表面淬火高。其表面含碳量0.8 - - 1.2%，芯部一般在0.1 - - 0.25%（特殊情况下采用0.35%）。经热处理后，表面可以获得很高的硬度(HRC58 - - 62)，芯部硬度低，耐冲击。

如果用45号钢渗碳，淬火后芯部会出现硬脆的马氏体，失去渗碳处理的优点。采用渗碳工艺的材料，含碳量都不高，到0.30%芯部强度已经可以达到很高，应用上不多见。0.35%从来没见过实例，只在教科书里有介绍。可以采用调质+高频表面淬火的工艺，耐磨性较渗碳略差。

加工处理规范

冷压毛坯软化处理规范：温度740~760，保温时间4~6h，以50~100/h的冷速，随炉降至温度 600，出炉空冷，处理前硬度 197HBS，处理后硬度 156HBS。

正火规范：正火温度850-870，正火后硬度170-217HBS。

调质处理规范：淬火温度840±10，水冷淬火；回火温度600±10，出炉空冷。

执行标准中

GB/T699-1999标准规定的45钢推荐热处理温度为850 正火、840 淬火、600 回火，达到的性能为屈服强度 355MPa

GB/T699-1999标准规定45钢抗拉强度 600MPa，屈服强度 355MPa，伸长率 16%，断面收缩率 40%，冲击功为39J。

处理要求

45钢调质硬度在HRC20~HRC30之间；

45钢淬火硬度在HRC55~58之间,极限值可达HRC62；

45钢要放置15-20天才能使用,是因为要进行时效处理,使钢的性能稳定下来，

实际应用的高硬度为HRC55（高频淬火HRC58）。

45钢为youhzi碳素结构用钢，硬度不高易切削加工，模具中常用来做模板，梢子，导柱等，但须热处理。

1. 45钢淬火后没有回火之前，硬度大于HRC55（高可达HRC62）为合格。

2. 45钢不要采用渗碳淬火的热处理工艺。

调质处理后零件具有良好的综合机械性能，广泛应用于各种重要的结构零件，特别是那些在交变负荷下工作的连杆、螺栓、齿轮及轴类等。但表面硬度较低，不耐磨。可用调质+表面淬火提高零件表面硬度。

无锡东复泰特钢长期配备库存量100吨，规格齐全，推行取货，开税票，清算一条龙服务，现货交易，网络资源规格齐全、量多可以提供送上门。东复泰给予多样化的增值服务，好像钢材切割、打孔、热处理工艺、表层生产加工这些别的加工服务并且能够灵便解决满足客户的需求。按时供货服务项目，如有需要，可好几个供货日期，以满足客户的生产规划。降低了用户对库存量设备和库存成本的需要。

我公司主营：20#圆钢/45#圆钢/45#圆钢16-500mm 新兴/淮钢/南钢/莱钢/西王/杭钢/荣程 40Cr圆钢16-500mm新兴铸管/南钢淮钢/南钢/莱钢/西王/杭钢/荣程AB圆钢/30CrMo圆钢/35CrMo圆钢/42CrMo圆钢/42CrMoB7圆钢20-250mm 湘钢/淮钢/大冶/西宁特钢/莱钢

Q355B/C/D/E圆钢16-300mm淮钢/新兴/莱钢/湘钢 A105圆钢26-300mm永钢/长强/莱钢/淮钢/中天

模具钢 Cr12圆钢, H13圆钢,Cr12Mo圆钢,3Cr3W8V圆钢 5CrNiMo圆钢,5CrMnMo圆钢

湖北大冶/天工/河冶/ 不锈钢316圆钢,316L圆钢,304圆钢,304L圆钢 1Cr13-4Cr13圆钢 16-300mm

东特/长城/太钢/苏北/青山/20CrNiMo圆钢/40CrNiMo圆钢16-280 重特/宝钢/淮钢/湘钢

25Cr2MoVA圆钢/25Cr2Mo1VA圆钢 16-180 大冶/宝钢 38CrMoAl圆钢16-300mm 中天/东特/湘钢/抚顺

12Cr1MoV圆钢/15CrMo圆钢 8-300mm 大冶/韶钢/首钢/兴澄 20CrMnTi圆钢14-300杭钢/淮钢/湘钢/莱钢

GCr15轴承圆钢/GCr15SiMn轴承钢 16-300mm 南钢/本钢/大冶/兴澄

W18Cr4V圆钢/W18圆钢/W6Mo5Cr4V2圆钢/M2 圆钢 8-200mm 天工/河冶/东特

65Mn圆钢/60Si2Mn圆钢/60Si2Cr圆钢/60Si2CrV圆钢/16-250mm

淮钢/莱钢/中天/济钢 2205/2507双相不锈钢16-200mm华新 永兴特钢等等。

在偌大网海里边找到一家适宜的经销商，着实不易。可在诸多经销商里边来找我们，也是难能可贵。即然您找到无锡东复泰特钢有限公司，无论你的购置意向怎样，可是相信我们自己的诚心，相信我们的努力，相信我们自己的信誉度。或许我们自己的价钱并不是低，问一问欢迎大家，可是深表歉意，大家一直秉承着卖真品，报价的基本原则。郑重提示：我企业产品均是，可应客户的要求随货附加产品合格证，为保证材料原材料保证合理，恕不提早提供一些产品合格证，以防作为别的主要用途，深表歉意。企业所购买材料随时随地可到检测单位检验成份。

有关安排发货难题:

买家订单信息，打印出订单后交给库房部门进行登记，后依照试品外形尺寸，统一安排安排发货，非独特产品型号，三日内安排发货，若遇到我国国定假期日则延期节假日日时长。我司以诚为本，以客户为先，顾客的满意就是大家努力的目标。

订购支付方式：订购需预付货款的30%订金，尾款款到发货，也可以上门服务取货。

提醒：因为建筑钢材商品的价格日波动较大，实际的价钱以当日价格为标准，顾客能够拨打电话或是通过网络跟我们建立联系、

无锡东复泰特钢有限公司:诚实守信--技术--服务项目

很多年主要从事各种型号特钢销售业务,始终秉持诚信,客户至上的标准.在如今竞争白热化市场中,我们应该可以站稳脚跟,更应该大家坚守诚信运营,以一颗感恩的心和的特钢知识为顾客提供全方位的服务项目!

