

佛山42crmo冷拉光圆1214锻打圆棒20r抛光棒材直销

产品名称	佛山42crmo冷拉光圆1214锻打圆棒20r抛光棒材直销
公司名称	佛山市木子大钢铁有限公司
价格	3.50/KG
规格参数	产地：宝钢:配送服务：可配送到厂 规格： 18-80:仓库：佛山 质量等级：正品（受理质量异议）:是否进口: 否
公司地址	陈村镇赤化居委会广隆工业园兴业四路
联系电话	13630025104

产品详情

42CrMo钢属于超高强度钢，具有高强度和韧性，淬透性也较好，无明显的回火脆性，调质处理后有较高的疲劳极限和抗多次冲击能力，低温冲击韧性良好。

1 简要介绍

42CrMo

中国执行标准GB/T 3077-1999

其对应国际标准组织牌号:42CrMo4

对应日本牌号：SCM440

对应德国牌号：42CrMo4 或1.7225

近似对应美国牌号：4140或G41400

特性及适用范围：

强度、淬透性高，韧性好，淬火时变形小，高温时有高的蠕变强度和持久强度。用于制造要求较35CrMo钢强度更高和调质截面更大的锻件，如机车牵引用的大齿轮、增压器传动齿轮、压力容器齿轮、后轴、受载荷极大的连杆及弹簧夹，也可用于2000m以下石油深井钻杆接头与打捞工具，并且可以用于折弯机的模具等。

2 主要内容

2.1 化学成份

碳 C : 0.38 ~ 0.45%

硅 Si : 0.17 ~ 0.37%

锰 Mn : 0.50 ~ 0.80%

硫 S : 允许残余含量 0.035%

磷 P : 允许残余含量 0.035%

铬 Cr : 0.90 ~ 1.20%

镍 Ni : 允许残余含量 0.030%

铜 Cu : 允许残余含量 0.030%

钼 Mo : 0.15 ~ 0.25%

42CrMo许用应力

42CrMo许用应力186 ~ 310/MPa , 屈服点930 s/MPa , 42CrMo强度、淬透性高, 韧性好, 淬火时变形小, 高温时有高的蠕变强度和持久强度。42CrMo用于制造要求较35CrMo钢强度更高和调质截面更大的锻件

力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) : 1080(110)

屈服强度 σ_s (MPa) : 930(95)

伸长率 δ_5 (%) : 12

断面收缩率 ψ (%) : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm