

42CrMo4 化学成分|力学性能|现货

产品名称	42CrMo4 化学成分 力学性能 现货
公司名称	舞钢市瀚海物资贸易有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	平顶山市 舞钢市 垭口
联系电话	0375-7085021 15803756342

产品详情

概述

42CrMo4(1.7225)合金结构钢

执行标准:EN 10083/1-1991

特性：42CrMo4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。

42crmo4是一种工业材料。42CrMo4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、后轴、受载荷极大的连杆及弹簧夹，42CrMo4也可用于2000m以下石油深井钻杆接头与打捞工具等

化学成份

碳 C：0.38 ~ 0.45

硅 Si：0.40

锰 Mn：0.60 ~ 0.90

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

钼 Mo : 0.15 ~ 0.30

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 (%) : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 k_{cv} (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 217HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织 热处理规范 : 淬火850 ,油冷;回火560 ,水冷、油冷。

金相组织 : 回火索氏体。

42crmo4与42crmo的区别

Material: 42 CrMo 4

Numerical: 1.7225

标准 : EN

国家与地区 : European Union

化学成分 (%)

元素 最小 最大 近似的

C 0.3800 0.4500

Si 0.4000

Mn 0.6000 0.9000

P 0.0250

S 0.0350

Cr 0.9000 1.2000

Mo 0.1500 0.3000