

## 42crmo是什么钢|42crmo怎么读|42crmo高韧性

产品名称	42crmo是什么钢 42crmo怎么读 42crmo高韧性
公司名称	山东鲁锻高合特钢有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	交货状态:单独锻打，六面见光 化学成分:国标 交货方式:铣光后过磅重量结算
公司地址	兖州区龙桥北路
联系电话	18264777199 18264777199

## 产品详情

### 42CrMo回火

42CrMo钢材推荐的[回火](#)规范

#### 42CrMo钢材

方案	淬火温度 /	回火	
用途	加热温度/	介质	硬度HRC
	1020~1040	消除应力	150~170
		去除应力，降低硬度	200~275

			400~425	
	1115~1130	去除应力及形成二次硬化	510~520 多次回火	
		去除应力及形成二次硬化	-78 冷处理	
			加510~520 一次回火	
			-78 冷处理加一次510~520 回火，再-78	

42CrMo淬火

42CrMo钢材

方案	一次预热/	第二次预热/	淬火温度/	冷却
	550~660	840~860	950~1000	油
			1020~1040	油
			1115~1130	熔融硝盐

对应牌号

俄罗斯 OCT 38XM、

美国AISI 4140/4142、

英国BS 708M40/708A42/709M40、

法国NF 40CD4/42CD4、

德国DIN 41CrMo4/42CrMo4、

日本JIS SCM4、

国际ISO 683/1 3

## 淬火规范

普通淬火、回火规范：淬火温度1000~1050 ，淬油或淬气，硬度60HRC；回火温度160~180 ，回火时间2h，或回火温度325~375 ，回火次数2~3次。

## 物理性能

1)临界点温度(近似值)：Ac1=730 ° C、Ac3=800 ° C、Ms=310 ° C。

2)线胀系数:温度20~100 ° C/20~200 ° C/20~300 ° C /20 ~400 ° C/20~500 ° C /20~600 ° C,

线胀系数: 11.1 × 10K/12.1 × 10K/12.9 × 10K/13.5 × 10K/13.9 × 10K/14.1 × 10K。

3)弹性模量:温度20 ° C/300 ° C/400 ° C/500 ° C/600 ° C,

弹性模量210000MPa/185000MPa/ 175000MPa/165000MPa/155000MPa

## 工艺规范

### 热加工规范

加热温度1150 ~1200 ° C,开始温度1130 ~1180 ° C,终止温度> 850 ° C, > 50mm时,缓冷。

### 正火规范

正火温度850~900 ° C,出炉空冷。

### 高温回火规范

回火温度680~700 ° C,出炉空冷。

淬火、回火规范

预热温度680 ~700 ° C,淬火温度840~880 ° C,油冷,回火温度580 ° C,水冷或油冷,硬度 217HBW。