

供应42crmo圆钢，42crmo钢板 规格齐全

产品名称	供应42crmo圆钢，42crmo钢板 规格齐全
公司名称	杭州胜泽金属制品有限公司
价格	5.50/千克
规格参数	品牌:宝钢 型号:圆钢
公司地址	杭州经济技术开发区白杨街道经四支路138号2A205
联系电话	0571-88005630 18069827144

产品详情

42crmo圆钢/规格14mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格16mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格18mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格20mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格22mm/库存80吨

42crmo圆钢/规格25mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格30mm/库存160吨

42crmo圆钢/规格28mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格35mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格38mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格36mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格50mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格60mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格70mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格75mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格80mm/库存160吨

42crmo圆钢/规格90mm/库存60吨

42crmo圆钢/规格100mm以上/库存60吨

42crmo钢板/规格5mm/库存60吨

42crmo钢板/规格6mm/库存60吨

42crmo钢板/规格7mm/库存60吨

42crmo钢板/规格8mm/库存60吨

42crmo钢板/规格9mm/库存60吨

42crmo钢板/规格10mm/库存60吨

42crmo钢板/规格11mm/库存60吨

42crmo钢板/规格12mm/库存60吨

42crmo钢板/规格13mm/库存60吨

42crmo钢板/规格14mm/库存60吨

42crmo钢板/规格15mm/库存60吨

42crmo钢板/规格16mm/库存60吨

42crmo钢板/规格18mm/库存60吨

42crmo钢板/规格20mm/库存60吨

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。该钢适宜制造要求一定强度和韧性的大、中型塑料模具。

品牌介绍

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

密度为0.000623

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。

主要内容 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

42CrMo热处理

退火annealing No.1 760 ± 10 退火，炉冷至400 空冷。

HB220-230

正火normalize No.4 860 ± 10 正火，出炉空冷。

调质quenching+tempering No.5 840 ± 10 淬水或油（视产品形状复杂程度），680-700度回火。 HB<217

调质quenching+tempering No.6 840 ± 10 淬油，再470度回火处理。 HRC41-45

调质quenching+tempering No.7 840 ± 10 淬油，再480度回火处理。 HRC35-45

调质quenching+tempering No.8 850 淬油，再510度回火处理。 HRC38-42

调质quenching+tempering No.9 850 淬油，再500度回火处理。 HRC40-43

调质quenching+tempering No.10 850 淬油，再510 回火处理。 HRC36-42

调质quenching+tempering No.11 850 淬油，再560 回火处理。 HRC32-36

调质quenching+tempering No.12 860 淬油，再390度回火处理。 HRC48-52

热处理后的力学性能

不同截面42CrMo钢材热处理后的力学性能

毛坯直径/ 热处理制度
mm

取样位置

b

s

5

aK/J · cm

/MPa			/%													
54 55 60	850	22min油淬，	1/2R 中心	762	788	806	574	556	638	23.3	21.1	68.8	67.0	191	189	1
	540	90min回火水冷	1/2R 中心	765	905		599			20.7	19.4	24	62.8	62.8		140
	860	60min油淬	中心									62.0				108 (65
	540	90min回火水冷														3
	900	油淬，600 回火油冷														

注：1.用钢成分（%）：0.43C，0.88Mn，1.09Cr，0.22Mo，1.017P，0.027S；

2.用钢成分（%）：0.39C，1.11Cr，0.20Mo；

3.括弧内为横向冲击值。

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

杭州胜泽金属制品有限公司主营：

铝合金： 7075 7050 7A04 7A09 6061 6063 6A02 6082 6600 5052 5056 5083 5086 5754
5A02 5A12 5A06 5A04 5A03 5A05 4032 3003 3004 3A21 2A12 2A11 2B12 2A13
2017 2024 2014 2A14 1100 1070 1060 1050 LY12 LY11 LY8 LY19 LC4 LD10
LF3 LF2 L5

不锈钢： 201 202 301 304 303 303Cu 305 307Si 310S 316 316L 316Ti 316N 317L
321 309 309S 309Si 409 410 410L 430 430F 431 439 436 440B 440C 443 444
630 631 904L 2205 2207 2507 2520 1.4112 1.4122 1.4057 SUH3 F51 incoloy625
incoloy690 incoloy800 incoloy800H incoloy825 incoloy1600 9Cr18Mo 420J2 1cr5mo 9Cr18
9Cr18MoV 1Cr11MoV 1Cr12Mo 4Cr9si2 0Cr18Ni9Ti 0Cr25Ni20 1Cr17 7cr17 0Cr13 1Cr13
2cr13 3cr13 4Cr13 17-7Ph 00Cr18Ni10N 1cr17ni2 17-4PH 15-5PH 1Cr18Ni11Nb
0Cr18Ni12Mo2Ti 14Cr17Ni2 1Cr18Ni12 1Cr18Ni9 95Cr18Mo 1Cr18Ni9Ti 0Cr17Ni14Mo2
4Cr10si2mo

模具钢： 1.2311 1.2083 1.2344 1.2379 1.2316 2738 8402 8407 618 420 SLD B30
B30h D2 O2 S136 S136H 718 718H 718s H13 H21 H10 H11 SKD11 SKD12
SKD61 DC53 3Cr2W8V NAK80 7Cr7Mo2V2Si A2 DC11 D2 P20 Cr12Mo1V1
5Cr4Mo2W2VSi SKD6 4Cr3Mo3SiV 9CrWMn 3Cr17NiMo Cr12MoV Cr12

优特钢： 8620 10# 20# 35# 45# 55# 70# A3 Q235B q245r Q345B Q345R Q390D
2CrNi3A 42CrMo 20CrNiMo S7 QT400-18 QT500-7 MN13 35crmo 35CrMnSi 35CrMnSiA

08F 15CrMoR 38CrMoAl 25Cr2MoVA s460mc 34CrNi3MoA 40CrMnMo SNC631
45CrNiMoVA 12Cr1MoVG 12CrNi3A 15CrMoG 12CrNi2 45CrNiMoV 35mn 6CrW2Si
SCM430 SCM415 1008 12CrMo 30CrMo 40CrNiMoA SK3 DC06 30Mn2 9cr2 15Mn
18Cr2Ni4W 18Cr2Ni4WA 15Cr GCr15 9cr2mo ST14 SA516-GR70 DC04 34CrNiMo6
20CrNi2Mo 20CrNi2MoA 40Cr NM450 NM400 NM400 NM360 NM500 Q460C
20Cr2Ni4 20Cr2Ni4A 15CrMo 12CrMoV 20CrNi3 20crNi3A 17Cr2Ni2Mo 16MnCr5
40CrNi2MoA 30crni3 30CrMnSiNi2A 12Cr1MoV 25cr2mo1va 12Cr1MoVR 30crni3mo
20CrNi 20Cr 15CrNi6 20Cr2Ni4 SKS5 SKS8 SECCN5 42CrMo4 4340 T8A 20mncr5
L3 bld SCM430 30CrNiMo8 SCM435 SK5 27simn T10 SK7 35simn 40MnB
30CrMo S22C SK85 SPCC 20Mn 9cr2mo 30CrMnTi 17CrNiMo6 35CrMoV

另经营各国进口模具钢：不锈钢、冷作钢、热作钢、塑模钢、高速钢等，日本系、瑞典系、德国系、奥地利系、美国系等各国精密模具钢，公司另备铣磨加工设备和代客热处理等业务，并配有完善的物流体系，江浙沪最快可实现当天到货，其他地区3天之内可送达！

联系电话：0571-88005630/88002130

传真：0571-88005130

QQ:691085527

公司网址：<https://www.hzszjs.com>