

材料编号 1.4462 · 类别 1.4

02Ch22N5M3

材料号 1.4462

亦列为 X2CrNiMoN22-5-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 48 个标准牌号。

密度 7.8 g/cm³	其他标准名称 48 覆盖 12 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

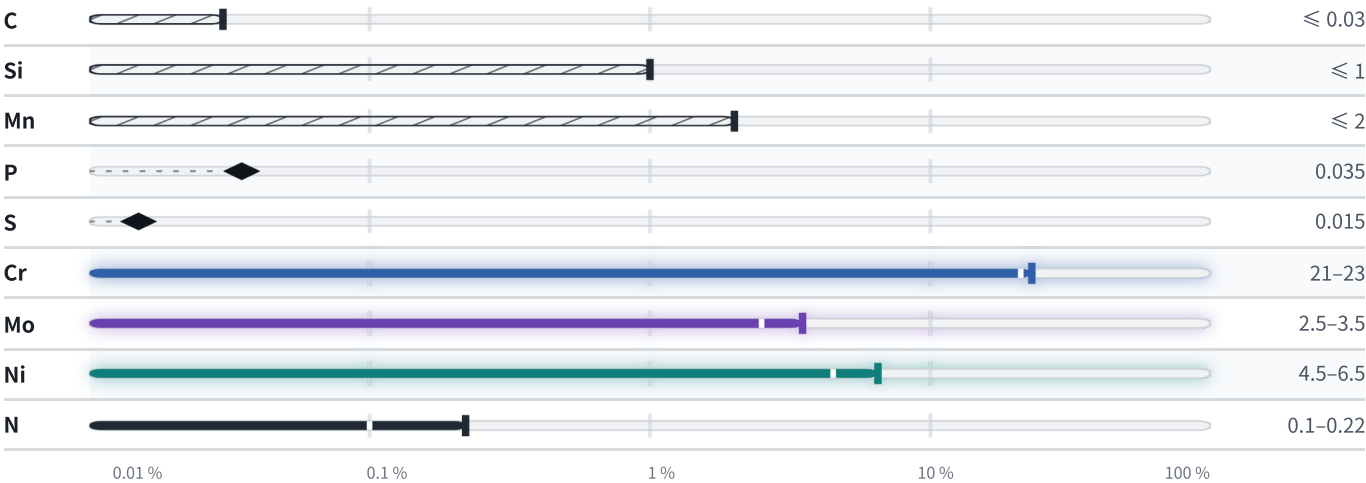
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.2%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

3 种状态、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	620	450	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	302	32	320
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						270
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						290

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.8	g/cm ³

各标准中的名称

48 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国		30	日本		3
2205		uns	SUS 329J3LTB		jis
A 182 F60		uns	SUS 329J3LTP		jis
DUPLEX 2205		uns	SUS329J3L		jis
F51		uns	欧洲		
S31803	该牌号专有名称	uns	2		
S32205	该牌号专有名称	uns	1.4462		din-en
S39209	该牌号专有名称	uns	X2CrNiMoN22-5-3	该牌号专有名称	din-en
2205		aisi-sae	俄罗斯 / 独联体		
A182		aisi-sae	2		
S31803		aisi-sae	02Ch22N5M3		gost
S32205		aisi-sae	02X22H5AM3		gost
S39209		aisi-sae	英国		
UNS 31803		aisi-sae	1		
UNS S31803		aisi-sae	318S13		bs
A 182 F 51	该牌号专有名称	astm	国际		
A 182 Grade F51		astm	1		
A1022		astm	CrNiMo22-5-3		iso
A182		astm	瑞典		
A240		astm	1		
A276		astm	2377		ss
A276 F51		astm	捷克		
A479		astm	1		
A479 F51		astm	17381		csn
A789		astm	波兰		
A790		astm	1		
A815		astm	00H22N24M4TCu		pn
A923		astm	斯洛伐克		
A928		astm	1		
A949		astm	17 381		stn
A988		astm	澳大利亚 / 新西兰		
法国		4	S31803		
Z2CND22.05Az		afnor	as-nzs		
Z3CND22-05Az		afnor			
Z3CND25-06-03Az		afnor			
Z5CNDU21.08		afnor			

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 02Ch22N5M3 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。