

材料编号 1.4462 · 类别 1.4

A 182 Grade F51

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

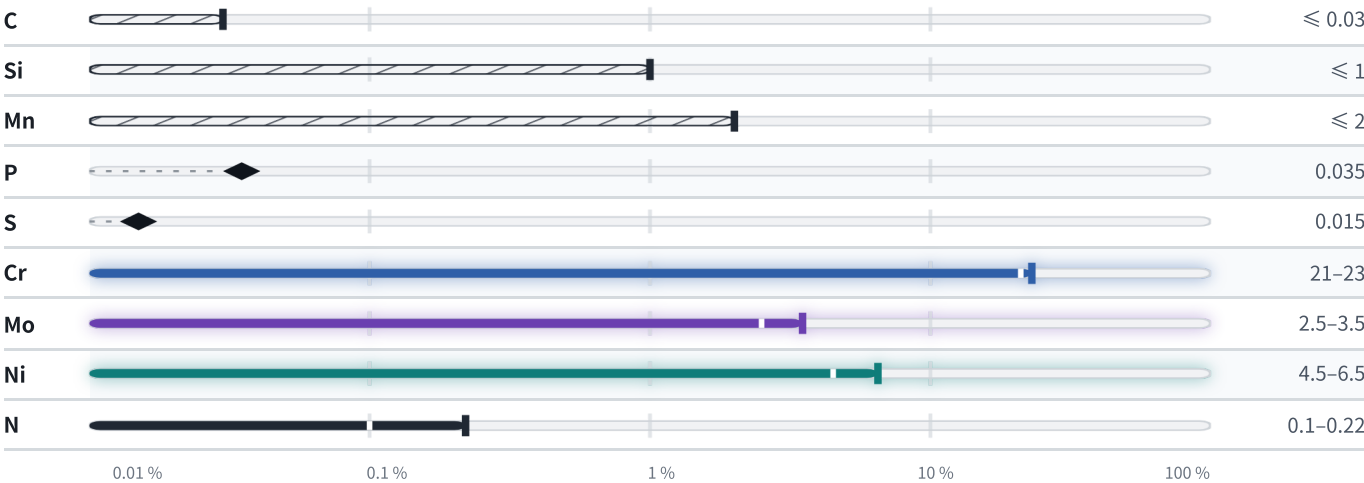
质量分数 (%)

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