

材料编号 1.4005 · 类别 1.4

416S21

材料号 1.4005

亦列为 X12CrS13

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 46 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 46 覆盖 13 个地区	性能数据 8 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

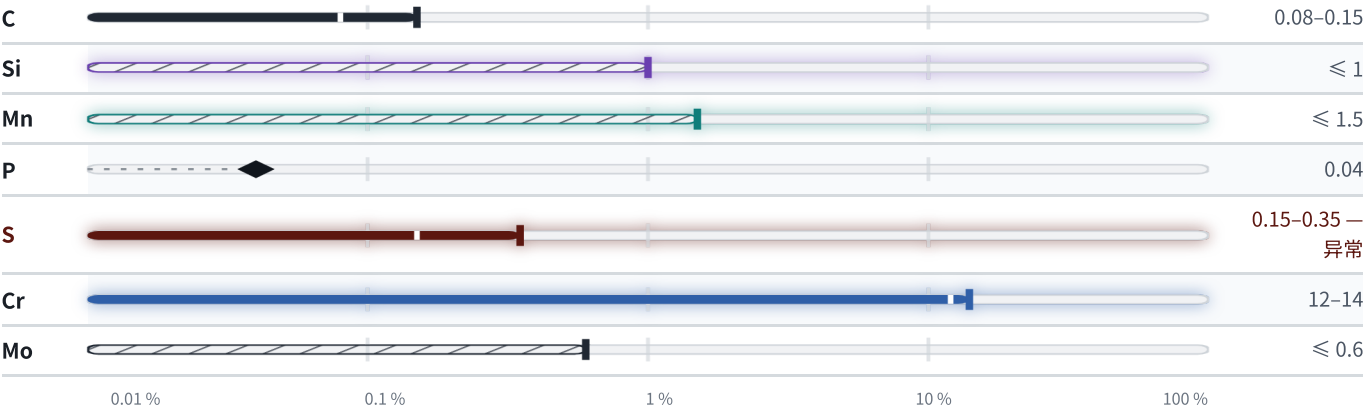
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 1%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni。

力学性能

2 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³

各标准中的名称

46 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	22	西班牙	4
Grade 410	uns	F-3401	une
S41000	uns	F.3411	une
S41600 该牌号专有名称	uns	F.3411-X12 CrS 13	une
410	aisi-sae	X 10 Cr 13	une
416 该牌号专有名称	aisi-sae		
51416	aisi-sae	法国	3
S41600	aisi-sae	Z11CF13	afnor
A 484	astm	Z12CF13	afnor
A 582	astm	Z12CrS13	afnor
A194	astm		
A314	astm	俄罗斯 / 独联体	3
A473	astm	12Ch13	gost
A581	astm	12H13	gost
A593	astm	12Kh13	gost
A594	astm		
A895	astm	欧洲	2
F1613	astm	1.4005	din-en
F2281	astm	X12CrS13 该牌号专有名称	din-en
F738	astm		
F836	astm	瑞典	2
F899	astm	2380	ss
Grade 410	astm	SIS 2380 该牌号专有名称	ss
英国	4	国际	1
410S21	bs	X12Cr13E	iso
416S21	bs		
AMI 4006	bs	美国 / 航空航天	1
En 56 AM	bs	5610	ams
		日本	1
		SUS416	jis

中国	1	波兰	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
意大利	1		
X12CrS13	uni		

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 416S21 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.4005	2026年9月8日