

材料编号 1.2083 · 类别 1.2

X42Cr13

材料号 1.2083

亦列为 X40Cr14

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 24 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 24 覆盖 16 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

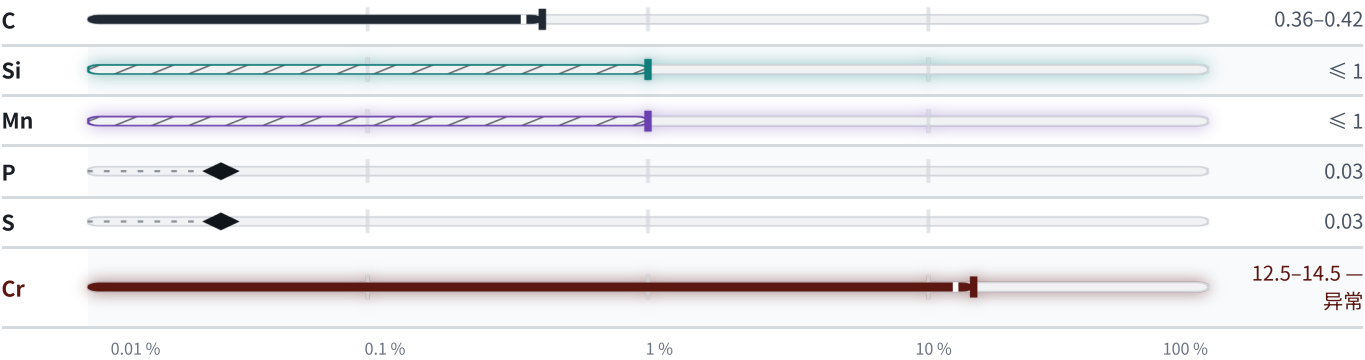
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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, Mo。

力学性能

1 种状态、1 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

24 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

美国	3	西班牙	1
S42000	uns	F.3403	une
S42080	uns	国际	1
420	aisi-sae	X40Cr14	iso
波兰	3	日本	1
4H13	pn	SUS420J2	jis
4H13 jako grupa	pn	中国	1
4H14	pn	4Cr13	gb
欧洲	2	意大利	1
X40Cr14 该牌号专有名称	din-en	X40Cr14	uni
X42Cr13 该牌号专有名称	din-en	瑞典	1
法国	2	2304	ss
Z40C13	afnor	斯洛伐克	1
Z44C14	afnor	17 024	stn
俄罗斯 / 独联体	2	巴西	1
40Ch13	gost	420	abnt
40X13	gost	塞尔维亚	1
捷克	2	C.4175	srps
17024	csn		
17029	csn		
英国	1		
420S37	bs		

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 X42Cr13 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.2083

发布

2026年9月4日