

材料编号 1.4747 · 类别 1.4

X80CrSiNi20

材料号 1.4747

亦列为 X80CrNiSi20

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 13 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 13 覆盖 7 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

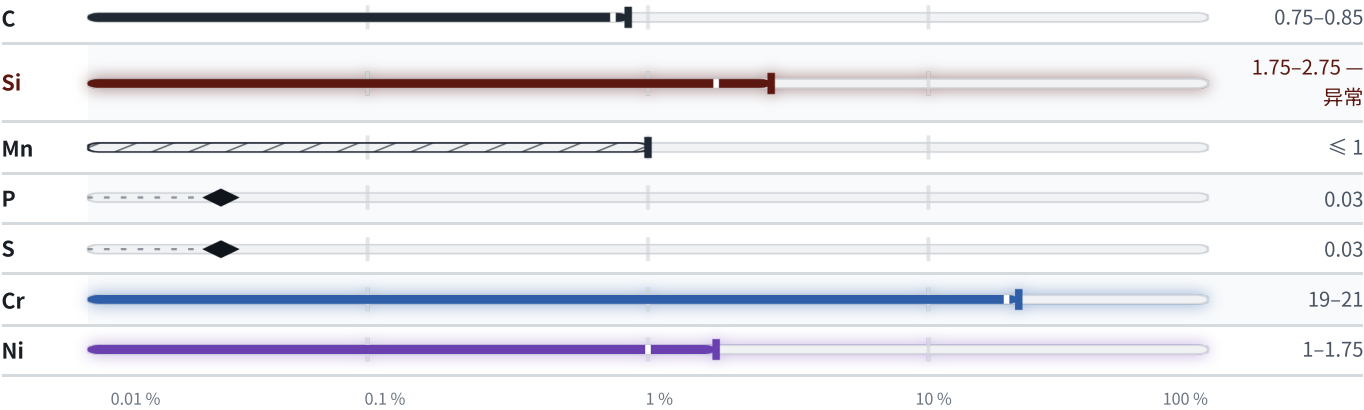
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 74.5 % ● Cr — 20 % ● Si — 2.3 % ● Ni — 1.4 % ● 痕量元素与杂质 — 1.9%

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：Mo。

力学性能

1 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	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	880	685	10	15	10	–
Annealed	–	–	–	–	–	321

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

13 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

西班牙	4	英国	2
80CrSiNi20-02	une	443S65	bs
F.320B	une	EN 59	bs
F.3222	une		
F.3222-X	une	法国	1
		Z80CSN20.02	afnor
欧洲	2		
1.4747	din-en	日本	1
X80CrNiSi20 该牌号专有名称	din-en	SUH4	jis
美国	2	意大利	1
S65006 该牌号专有名称	uns	X80CrSiNi20	uni
HNV 6 该牌号专有名称	aisi-sae		

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 X80CrSiNi20 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。

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	1.4747	2026年9月13日