

材料编号 1.4843 · 类别 1.4

X16CrNi25-20

材料号 1.4843

亦列为 CrNi 25 20

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 17 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 17 覆盖 9 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

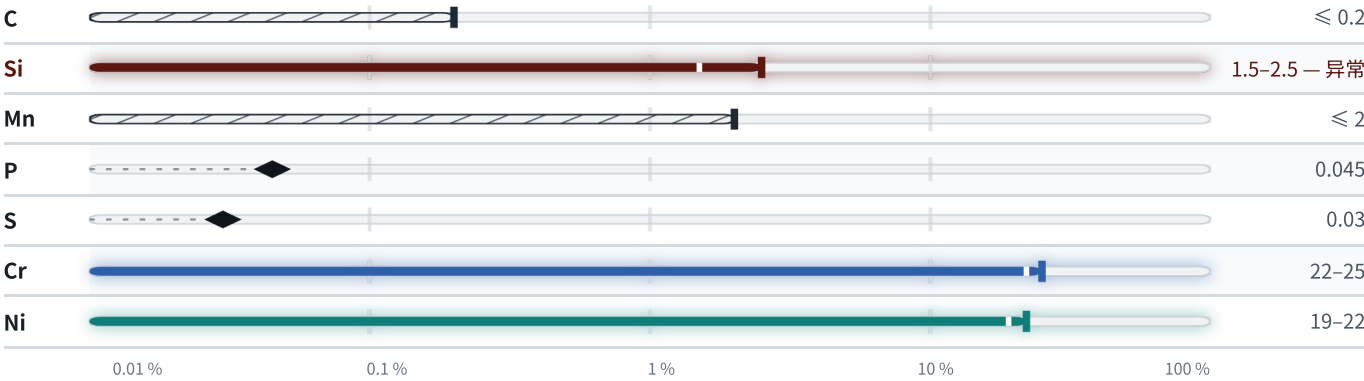
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 51.7 % ● Cr — 23.5 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● 痕量元素与杂质 — 2.3%

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、7 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	590	205	40	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210

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

17 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	4	法国	2
J94202 该牌号专有名称	uns	AF Z12CN25-20	afnor
S31000	uns	Z12CN25-20	afnor
S31008	uns		
310S	aisi-sae	英国	1
		310S24	bs
俄罗斯 / 独联体	4	日本	1
10Ch23N18	gost	SUH 310	jis
10Kh23N18	gost		
20Ch23N18	gost	中国	1
20Kh23N18	gost	2Cr25Ni20	gb
欧洲	2	瑞典	1
CrNi 25 20 该牌号专有名称	din-en	23 61	ss
X16CrNi25-20 该牌号专有名称	din-en	波兰	1
		H23N18	pn

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 X16CrNi25-20 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	1.4843	2026年9月10日