

材料编号 1.4581 · 类别 1.4

Z4CNDNb1812M

材料号 1.4581

亦列为 G-X 5 CrNiMoNb 18 10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 16 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 16 覆盖 9 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

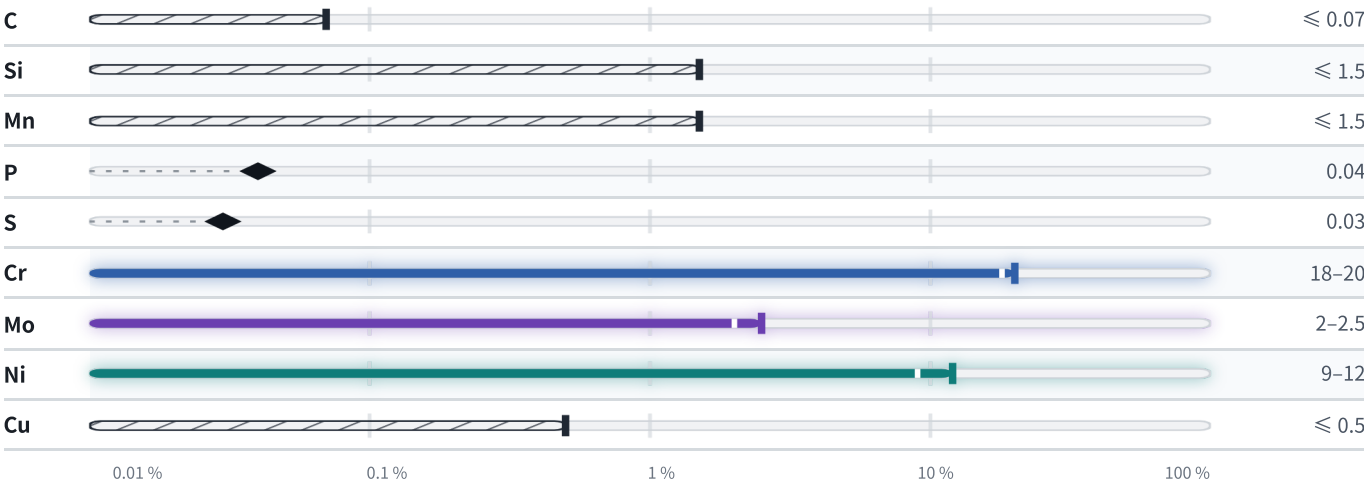
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 64.6 % ● Cr — 19 % ● Ni — 10.5 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.6%

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

2 种状态、9 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

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

16 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲	3	俄罗斯 / 独联体	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10 该牌号专有名称	din-en	12X18H12M3Tl	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2 该牌号专有名称	din-en		
英国	3	法国	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	意大利	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
美国	2	匈牙利	1
J92900 该牌号专有名称	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	罗马尼亚	1
日本	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	jis		

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 Z4CNDNb1812M 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	1.4581	2026年9月9日