

材料编号 1.4580 · 类别 1.4

1X16H13M25

材料号 1.4580

亦列为 X6CrNiMoNb17-12-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 16 个标准牌号。

密度 7.95 g/cm³	其他标准名称 16 覆盖 8 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

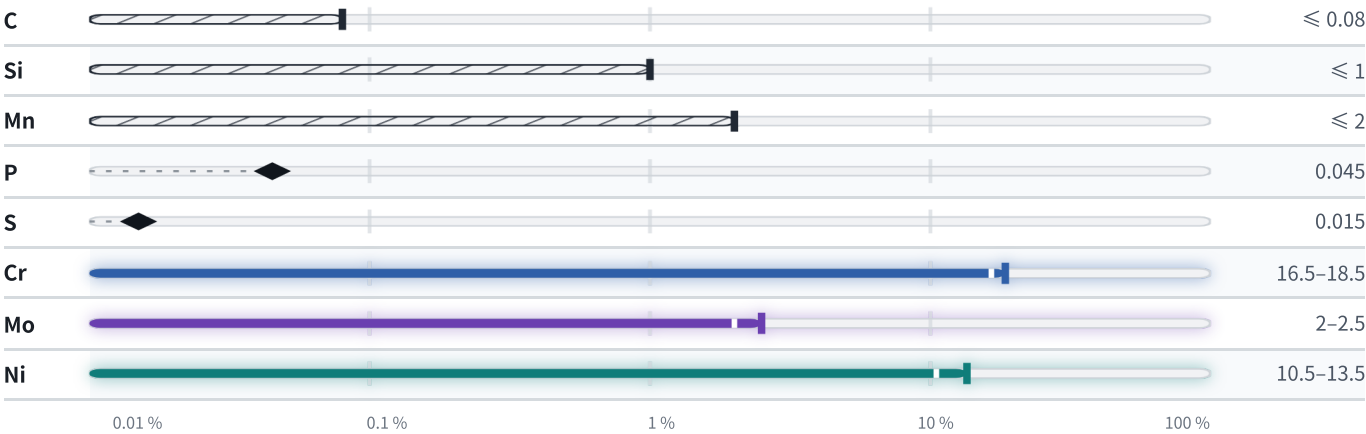
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.1%

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

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

4 种状态、11 项数值

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					230
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet	550	230	25	800	
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180
状态 · 尺寸					HB
08KH16N13M2Б (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75					143–179

物理性能

1 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–
项目	数值		单位	
密度	7.95		g/cm³	

各标准中的名称

16 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		5	美国		4
08Ch16N13M2Б	gost		J92971	该牌号专有名称	uns
08KH16N13M2Б	gost		S31640	该牌号专有名称	uns
08X16H13M2Б	gost		316Cb	该牌号专有名称	aisi-sae
1X16H13M2Б	gost		S31640		aisi-sae
ЭИ680	gost				

法国	2	西班牙	1
Z6CNDNb17-12	afnor	F.3536	une
Z6CNDNb18-12	afnor		
欧洲	1	中国	1
X6CrNiMoNb17-12-2 该牌号专有名称	din-en	06Cr17Ni12Mo2Nb	gb
英国	1	塞尔维亚	1
318 S 17	bs	C.4583	srps

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 1X16H13M25 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	1.4580	2026年9月21日