

材料编号 1.3965 · 类别 1.3

X8CrMnNi18-8

材料号 1.3965

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 24 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 24 覆盖 8 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

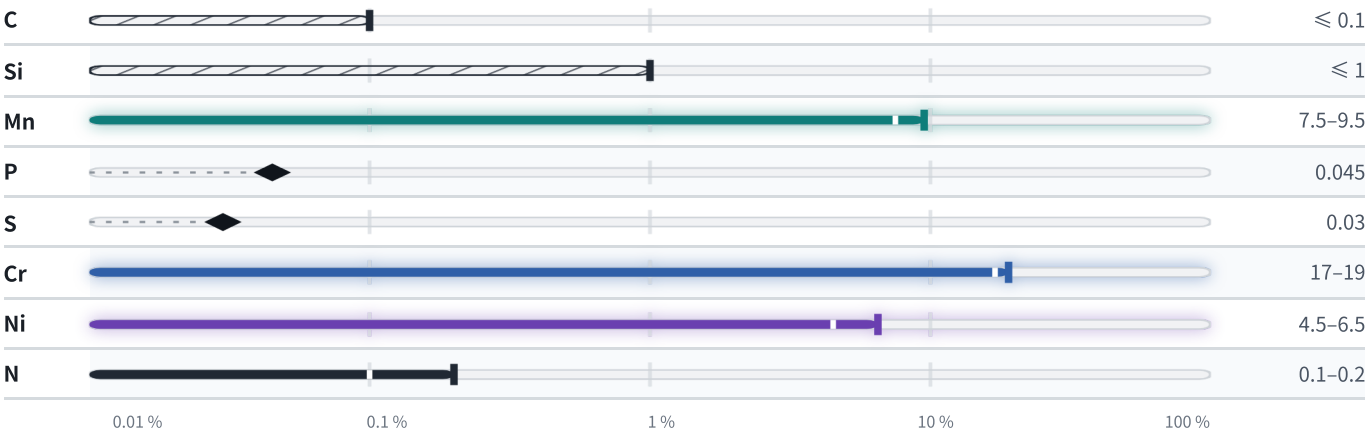
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 66.7 % ■ Cr — 18 % ■ Mn — 8.5 % ■ Ni — 5.5 % ■ 微量元素与杂质 · 1.3%

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

5 种状态、13 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	690	345	45	55

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	690	345	40

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	690	40

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	980	15

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 4986-79	640	20-40

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 5 个已证实相同

美国	14	俄罗斯 / 独联体	4
S20200 该牌号专有名称	uns	12KH17G9AN4	gost
S21900 该牌号专有名称	uns	12X17Г9AH4	gost
202 该牌号专有名称	aisi-sae	X17Г9AH4	gost
20202	aisi-sae	ЭИ878	gost
XM-10 该牌号专有名称	aisi-sae		
A1012	astm	欧洲	1
A213	astm	X8CrMnNi18-8 该牌号专有名称	din-en
A240	astm		
A249	astm	英国	1
A276	astm	284S16	bs
A314	astm		
A473	astm	日本	1
A480	astm	SUS 202	jis
A666	astm		
		中国	1
		1Cr18Mn8Ni5N	gb

捷克	1	波兰	1
17 460	csn	1H17N4G9	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 X8CrMnNi18-8 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	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.3965	2026年9月9日