

材料编号 1.4746 · 类别 1.4

SUN446

材料号 1.4746

亦列为 X8CrTi25

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 14 覆盖 9 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

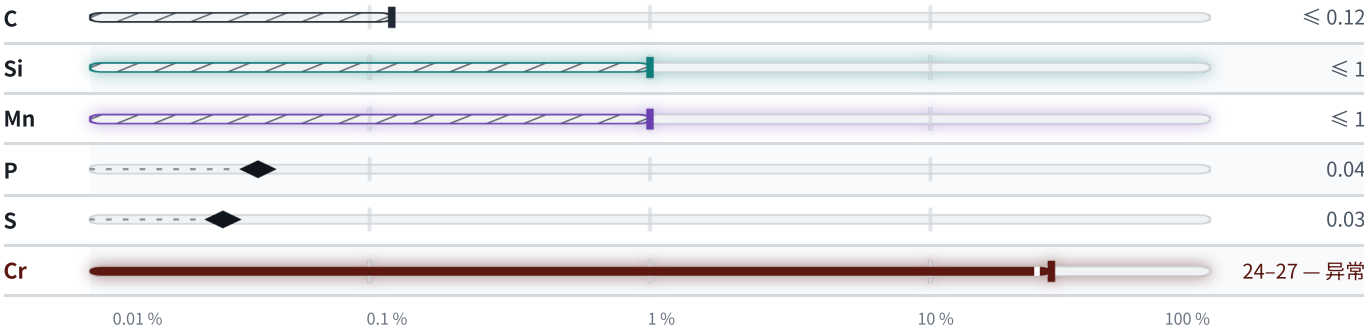
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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：Ni, Mo。

力学性能

3 种状态、13 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	—	17	—

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	17	–
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	530	17

物理性能

3 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.6	204	–	17	–	710
100	–	200	–	–	462	–
200	–	197	10	–	–	–
300	–	189	10.6	–	–	–
400	–	176	10.8	–	–	–
500	–	164	11.3	–	–	–
600	–	140	11.5	–	–	–
700	–	124	11.6	–	–	–
800	–	119	11.6	–	–	–
900	–	109	12.2	–	–	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	5	法国	1
15Ch25T	gost	Z10C24	afnor
15KH25T	gost		
15X25T	gost	日本	1
X25T	gost	SUN446	jis
ЭИ439	gost		
波兰	2	中国	1
H25	pn	1Cr25Ti	gb
H25T	pn	瑞典	1
		2322	ss
欧洲	1	捷克	1
X8CrTi25 该牌号专有名称	din-en	17153	csn
美国	1		
446	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 SUN446 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	1.4746	2026年8月21日