

材料编号 1.4510 · 类别 1.4

31645

材料号 1.4510

亦列为 X3CrTi17

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 42 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 42 覆盖 13 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

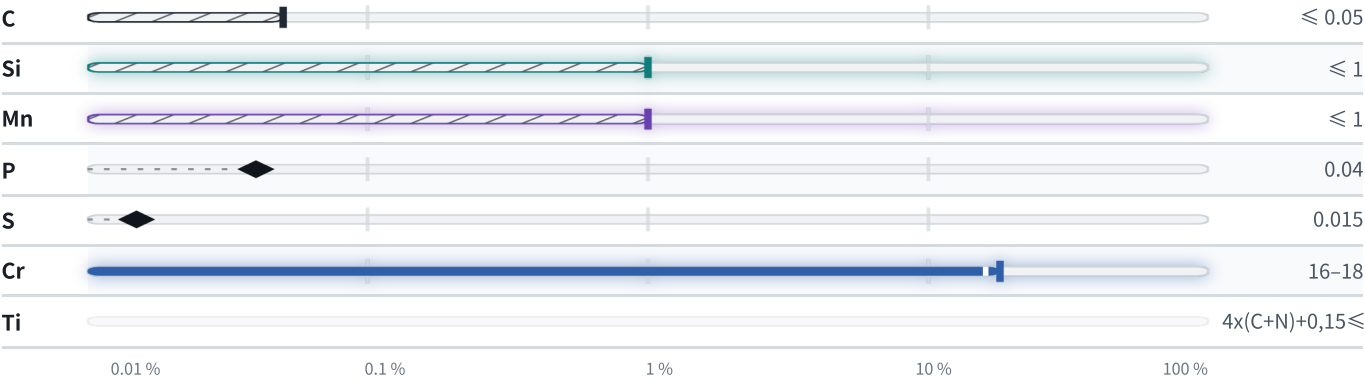
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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

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、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

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	7.7	206	–	25	–	600
100	–	–	10	–	462	–
200	–	–	10	–	–	–
300	–	–	10.5	–	–	–
400	–	–	10.5	–	–	–
500	–	–	11	–	–	–
项目	数值	单位				
密度	7.7	g/cm ³				

工艺性能

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

各标准中的名称

42 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国	16	日本	3
S43035 该牌号专有名称	uns	SUS 430LXTB	jis
S43036 该牌号专有名称	uns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae		
430Ti 该牌号专有名称	aisi-sae	意大利	3
439 该牌号专有名称	aisi-sae	X3CrTi17	uni
S43035	aisi-sae	X6CrNb17	uni
S43036	aisi-sae	X6CrTi17	uni
S43900	aisi-sae		
TP430Ti	aisi-sae	欧洲	2
XM8 430 Ti 439	aisi-sae	X3CrTi17 该牌号专有名称	din-en
A240	astm	X6CrTi17 该牌号专有名称	din-en
A268	astm		
A463	astm	中国	2
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
俄罗斯 / 独联体	5	国际	1
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost		
08X17T	gost	捷克	1
0X17T	gost	17041	csn
ЭИ645	gost		
		波兰	1
法国	3	0H17T	pn
Z4CNb17	afnor		
Z4CT17	afnor	塞尔维亚	1
Z8CT17	afnor	C4970.1	srps
西班牙	3	罗马尼亚	1
F.3114	une	8TiCr170	stas
F.3115	une		
X5CrTi17	une		

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 ЭИ645 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	1.4510	2026年8月21日