

材料编号 1.4000 · 类别 1.4

X7Cr13

材料号 1.4000

亦列为 X6Cr13

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 54 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 54 覆盖 15 个地区	性能数据 9 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

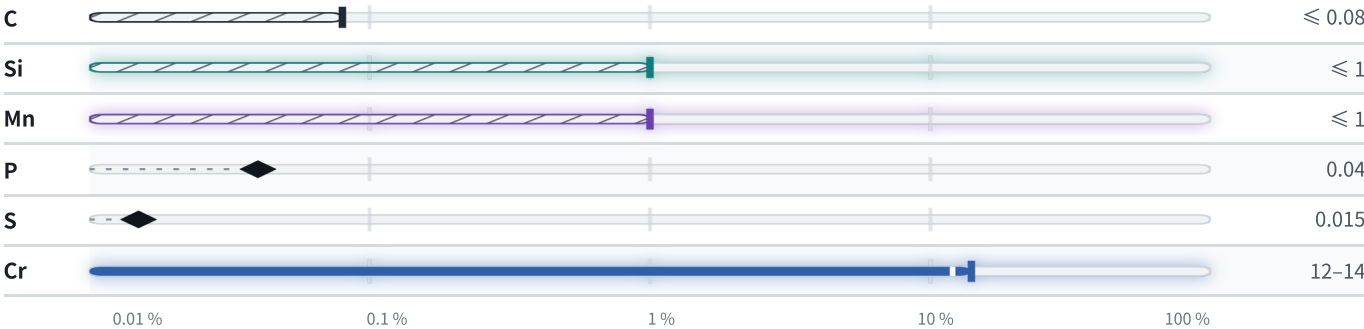
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.9 % ● Cr — 13 % ● 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

9 种状态、44 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	—

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

状态 · 尺寸	HB
退火	≤ 190
A-退火	≤ 217

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	–	21

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

物理性能

3 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.76	217	–	–	–	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
项目	数值		单位			
密度	7.7		g/cm³			

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

54 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	17	俄罗斯 / 独联体	6
S40300 该牌号专有名称	uns	08Ch13	gost
S41008 该牌号专有名称	uns	08KH13	gost
403 该牌号专有名称	aisi-sae	08X13	gost
410S	aisi-sae	08X13	gost
410S 该牌号专有名称	aisi-sae	0X13	gost
429	aisi-sae	ЭИ496	gost
51403	aisi-sae		
S40300	aisi-sae	欧洲	5
S40500	aisi-sae	1.4000	din-en
S41008	aisi-sae	Type403	din-en
Type403	aisi-sae	X6Cr13 该牌号专有名称	din-en
A176	astm	X7Cr13	din-en
A276	astm	X7Cr14	din-en
A314	astm		
A479	astm		
A511	astm		
A580	astm		

法国	5	意大利	2
410F90	afnor	X6CM3	uni
Z6C13	afnor	X6Cr13	uni
Z8C113FF	afnor		
Z8C12	afnor	波兰	2
Z8C13FF	afnor	0H13	pn
		0H13	pn
日本	5	英国	1
SUS 403	jis	403S17	bs
SUS 403FB	jis		
SUS410	jis	美国 / 航空航天	1
SUS410S	jis	5614	ams
SUS429	jis		
西班牙	3	瑞典	1
F.3110	une	2301	ss
X6CM3	une	捷克	1
X6Cr13	une	17020	csn
中国	3	斯洛伐克	1
0Cr13	gb	17 020	stn
1Cr12	gb	塞尔维亚	1
0Cr13	gb	C4170	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 X7Cr13 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	1.4000	2026年9月12日