

材料编号 1.4841 · 类别 1.4

310 314

材料号 1.4841

亦列为 X15CrNiSi25-20

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 60 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 60 覆盖 16 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

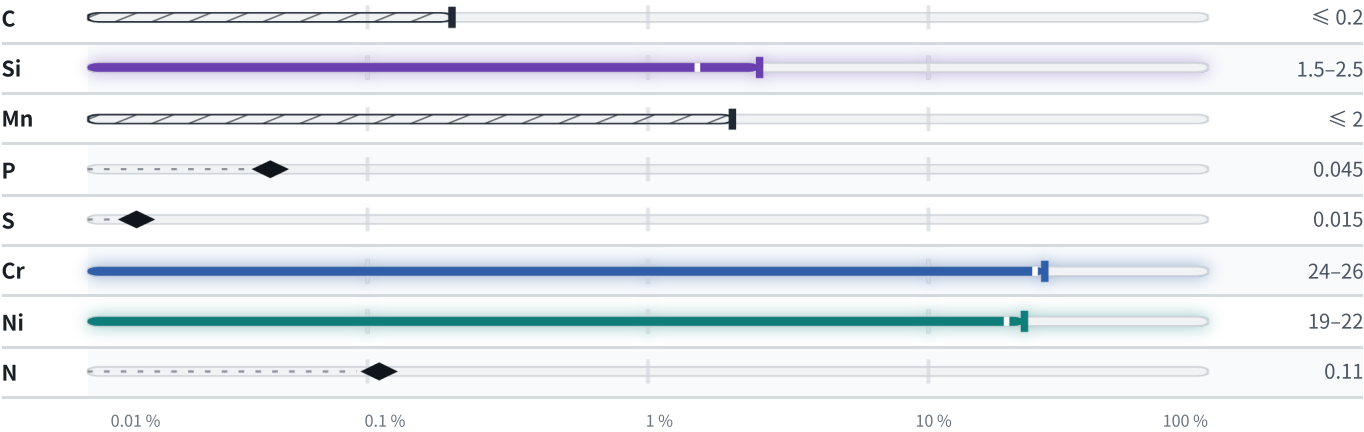
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 2.4%

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

3 种状态、7 项数值

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
状态 · 尺寸		RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

物理性能

2 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
项目	数值	单位	
密度	7.9	g/cm ³	

工艺性能	数值	单位
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称			60 个牌号 · 其中 6 个已证实相同		
美国			西班牙		
S31000	该牌号专有名称	uns	F.3310		une
S31400	该牌号专有名称	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	捷克		
30314		aisi-sae	3		
310	该牌号专有名称	aisi-sae	17255		csn
314	该牌号专有名称	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	欧洲		
S31500		aisi-sae	2		
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	该牌号专有名称	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	该牌号专有名称	din-en
A1049		astm	英国		
A167		astm	2		
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	美国 / 航空航天		
A249		astm	2		
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	意大利		
A336		astm	2		
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	中国		
A965		astm	1		
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
俄罗斯 / 独联体			瑞典		
6			1		
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	斯洛伐克		
20X25H20C2		gost	1		
ст.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	塞尔维亚		
ЭН283		gost	1		
日本			C:4578		
4			srps		
SUH310		jis	前南斯拉夫		
SUS 310TB		jis	1		
SUS Y 310		jis	C:4578		jus
SUS18		jis	波兰		
法国			1		
3			H25N20S2		pn
Z12CN25.20		afnor			
Z12CNS25.20		afnor			
Z15CNS25-20		afnor			

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 310 314 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	1.4841	2026年9月8日