

材料编号 1.4841 · 类别 1.4

Z12CNS25.20

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

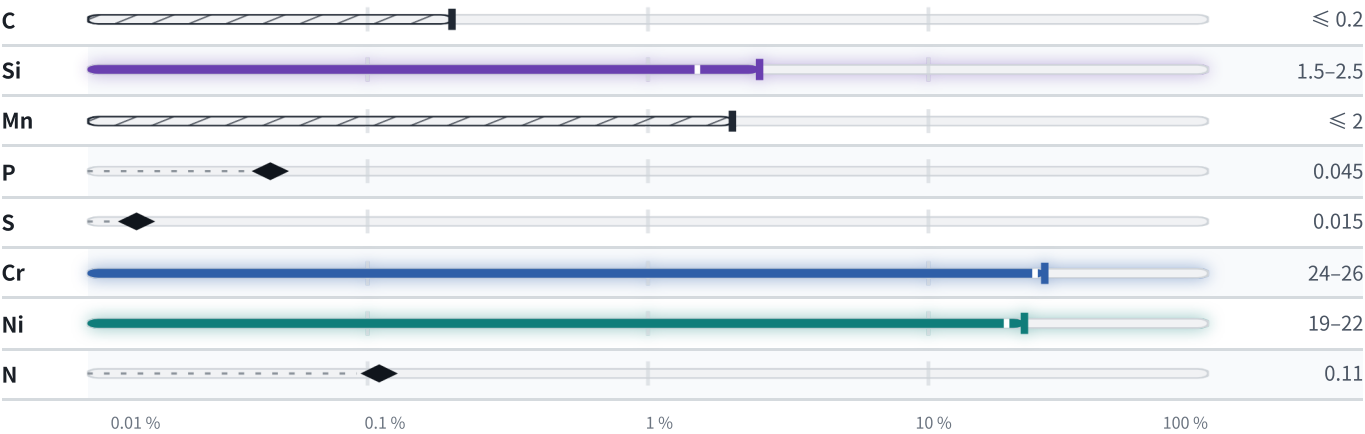
质量分数 (%)

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	

项目	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	27	西班牙	3
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	3
30314	aisi-sae	17255	csn
310 该牌号专有名称	aisi-sae	17265	csn
314 该牌号专有名称	aisi-sae	17265PH	csn
S31000	aisi-sae	欧洲	2
S31400	aisi-sae	X15CrNiSi25-20 该牌号专有名称	din-en
S31500	aisi-sae	X15CrNiSi25-21 该牌号专有名称	din-en
310 314	astm	英国	2
A1012	astm	310S24	bs
A1049	astm	314 S 25	bs
A167	astm	美国 / 航空航天	2
A182	astm	5652	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	意大利	2
A249	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A276	astm	X25CN25-20	uni
A312	astm	中国	1
A314	astm	2Cr25Ni20	gb
A336	astm	瑞典	1
A473	astm	2376	ss
A580	astm	斯洛伐克	1
A632	astm	17 265	stn
A965	astm	塞尔维亚	1
F2281	astm	C:4578	srps
俄罗斯 / 独联体	6	前南斯拉夫	1
20Ch25N20S2	gost	C:4578	jus
20KH25N20S2	gost	波兰	1
20X25H20C2	gost	H25N20S2	pn
сг.20X25H20C2	gost		
X25H20C2	gost		
ЭН283	gost		
日本	4		
SUH310	jis		
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis		
法国	3		
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 Z12CNS25.20 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6日