

材料编号 1.1555 · 类别 1.1

N12E

材料号 1.1555

亦列为 C120U

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 31 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 31 覆盖 16 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

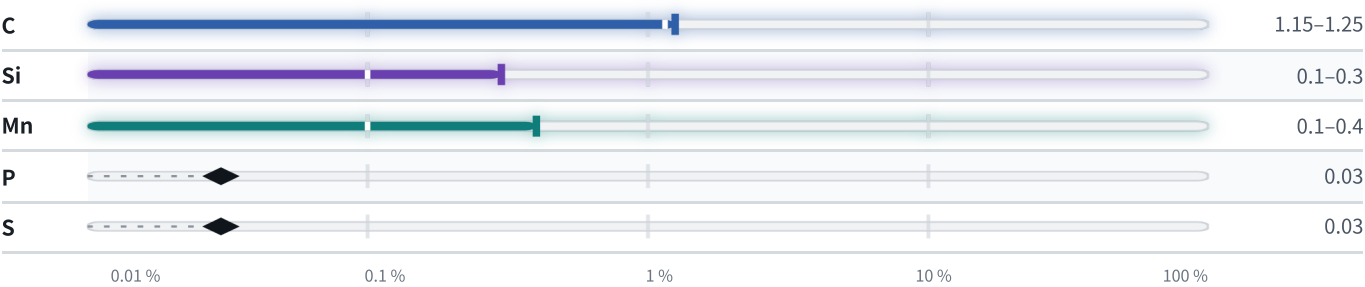
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 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, Cr, Mo。

力学性能

4 种状态、9 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

状态 · 尺寸		RM N/mm ²	A5 %		
0.08 - 3		750	10		
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–690	325	28	50	270
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

物理性能

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
项目	数值		单位			
密度	7.85		g/cm ³			
临界点 Ac1	730		°C			
临界点 Ac3	820		°C			
临界点 Ar1	700		°C			

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

31 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	4	捷克	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112 该牌号专有名称	aisi-sae	波兰	2
W1C 1,20% 该牌号专有名称	aisi-sae	N12	pn
欧洲	3	N12E	pn
C110W1	din-en	匈牙利	2
C120U 该牌号专有名称	din-en	S121	msz
C125W	din-en	S122	msz
中国	3	英国	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb	国际	1
T12A	gb	C120U	iso
俄罗斯 / 独联体	3	意大利	1
u12	gost	C120KU	uni
Y12	gost	斯洛伐克	1
Y12A	gost	19 221	stn
法国	2	保加利亚	1
C120E3U	afnor	U12	bds
Y2120	afnor	奥地利	1
西班牙	2	K990	onorm
C120	une		
F-1523	une		
日本	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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 N12E 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	1.1555	2026年9月11日