

材料编号 1.5755 · 类别 1.5

1.5755

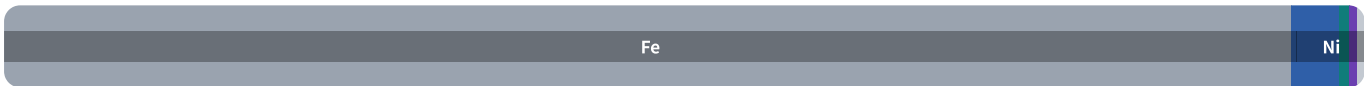
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 10 个地区的 18 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 18 覆盖 10 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

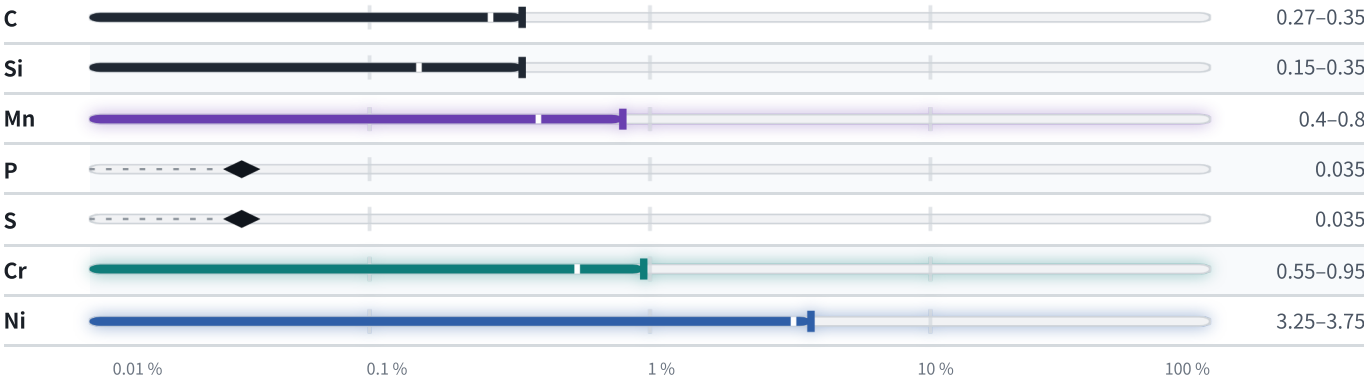
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 94.5 % ● Ni — 3.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 0.6%

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、16 项数值

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490

QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	10	50	780
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

物理性能

8 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	7.85	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	700	°C
临界点 Ac3	800	°C
临界点 Ar3	680	°C
临界点 Ar1	610	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

18 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	5	英国	1
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost		
30KHN3A	gost	西班牙	1
30X3BA-Ш	gost	F.123	une
30XH3A	gost	捷克	1
法国	4	16440	csn
18NC13	afnor	波兰	1
30NC11	afnor	37HN3A	pn
30NC11FF	afnor		
30NC12	afnor	塞尔维亚	1
日本	2	C:5438	srps
SNC631	jis	保加利亚	1
SNC836	jis	30ChN3A	bds
欧洲	1		
31NiCr14	该牌号专有名称		
	din-en		

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 1.5755 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	1.5755	2026年9月7日