

材料编号 1.6580 · 类别 1.6

C.5432

材料号 1.6580

亦列为 30CrNiMo8

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 29 个标准牌号。

密度 7.76 g/cm³	其他标准名称 29 覆盖 14 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

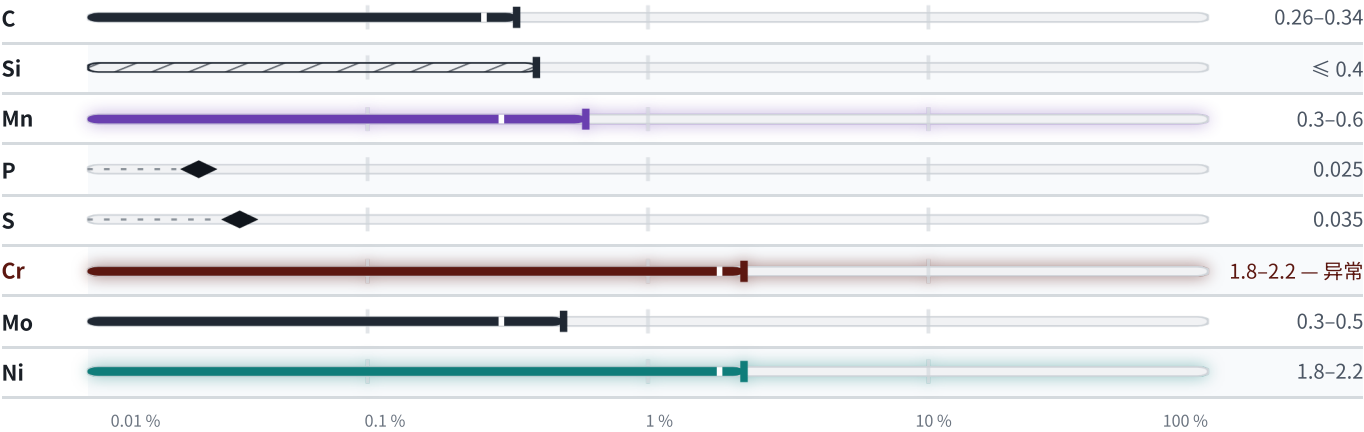
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 1.2%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

4 种状态、12 项数值

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
状态 · 尺寸					HB
30KH2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	
20	204	
100	201	
200	194	
300	186	
400	182	
500	171	
600	159	
项目	数值	单位
密度	7.76	g/cm ³
临界点 Ac1	730	°C
临界点 Ac3	775	°C

工艺性能

项目	数值	单位
白点敏感性	predisposed	

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

29 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国 / 航空航天		5	法国		2
6359	ams		30CND8	afnor	
6409	ams		30NCD8 该牌号专有名称	afnor	
6414	ams		日本	2	
6415	ams				
6454	ams				
俄罗斯 / 独联体		4	SNCM431	jis	
			SNCM439	jis	
30KHN2MA	gost		波兰		2
30XH2MA	gost		30H2N2A	pn	
30XHMA	gost		30H2N2M	pn	
3KH3M3F	gost		欧洲		1
美国		3	30CrNiMo8 该牌号专有名称	din-en	
G43400	uns		国际		1
4340	aisi-sae		31CrNiMo8	iso	
A829	astm		中国		1
捷克		3	30Cr2Ni2Mo	gb	
16430VN	csn		塞尔维亚		1
16430ZH	csn		C.5432	srps	
16435	csn		克罗地亚		1
英国		2	C.5432	hrn	
823M30	bs		匈牙利		1
823M40 该牌号专有名称	bs		NCMo 6	msz	

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 C.5432 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	1.6580	2026年9月9日