

材料编号 1.6582 · 类别 1.6

C.5431

材料号 1.6582

亦列为 34CrNiMo6

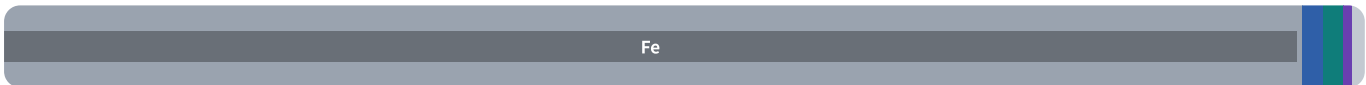
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 24 个地区的 84 个标准牌号。

密度 7.73 g/cm³	其他标准名称 84 覆盖 24 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

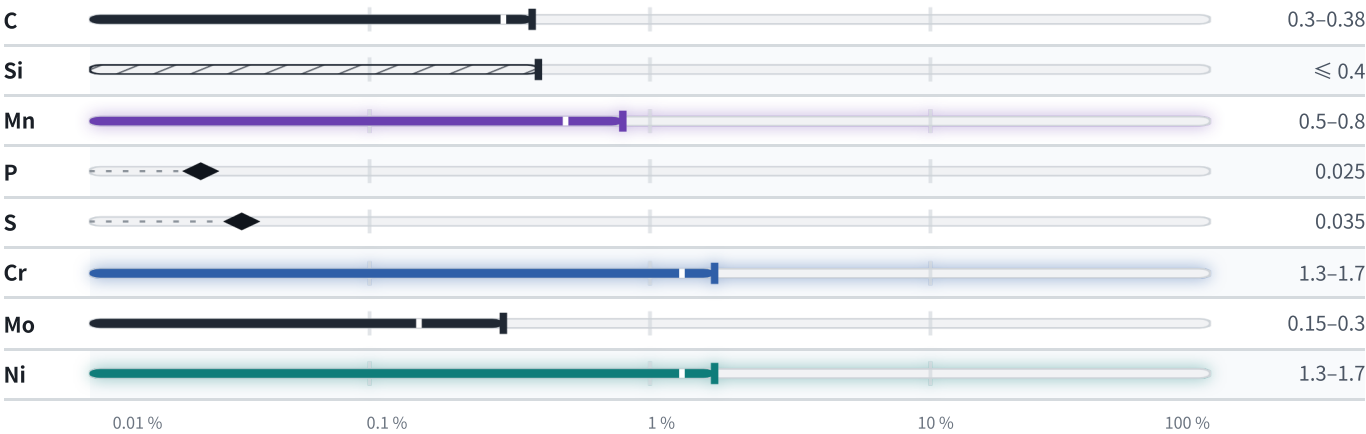
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 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

由成分计算 · °C

预测 AE3 760 °C	预测 AE1 736 °C	预测 ACM 606 °C	预测 BS 491 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

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					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	1080	930	12	50	780
状态 · 尺寸					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
项目			数值	单位	
密度			7.73	g/cm³	
临界点 Ac1			753	°C	
临界点 Ac3			790	°C	

项目	数值	单位
临界点 Ar3	490	°C
临界点 Ar1	370	°C

工艺性能

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

84 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体14		美国10	
30KHNL	gost	F1270	该牌号专有名称uns
30XHMЛ	gost	G43400	uns
34ChN1M	gost	4330	aisi-sae
34XH1M	gost	4337	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	4340	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	G43376	aisi-sae
36X2H2MΦA	gost	G43400	aisi-sae
36XH1MΦA	gost	G43499	aisi-sae
38Ch2N2MA	gost	J23015	aisi-sae
38KH2N2MA	gost	A829	astm
38KH2N2MA	gost	美国 / 航空航天5	
38X2H2MA	gost		
38XHMA	gost	6359	ams
40KHNL2MA	gost	6409	ams
		6414	ams
		6415	ams
		6454	ams
		中国5	
		34Cr2Ni2Mo	gb
		34CrNi3Mo	gb
		34CrNiMo	gb
		40CrNiMoA	gb
		ZG34CrNiMo	gb

意大利	5
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
罗马尼亚	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
欧洲	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6 该牌号专有名称	din-en
G34CrNiMo6 该牌号专有名称	din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
英国	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
法国	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
西班牙	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
捷克	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

日本	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
匈牙利	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
瑞典	2
2541	ss
SIS 14 2541 该牌号专有名称	ss
波兰	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
保加利亚	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
国际	1
36CrNiMo6	iso
斯洛伐克	1
16 343	stn
塞尔维亚	1
C.5431	srps
克罗地亚	1
C.5431	hrn
澳大利亚 / 新西兰	1
4340	as-nzs
奥地利	1
BOHLERV155	onorm
比利时	1
35CrNiMo6	nbn
韩国	1
SNCM447	ks

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 C5431 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	1.6582	2026年8月24日