

材料编号 1.6565 · 类别 1.6

40NiCrMo6

材料号 1.6565

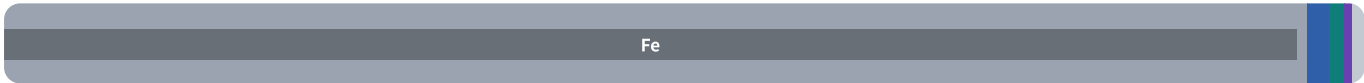
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 56 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 56 覆盖 14 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

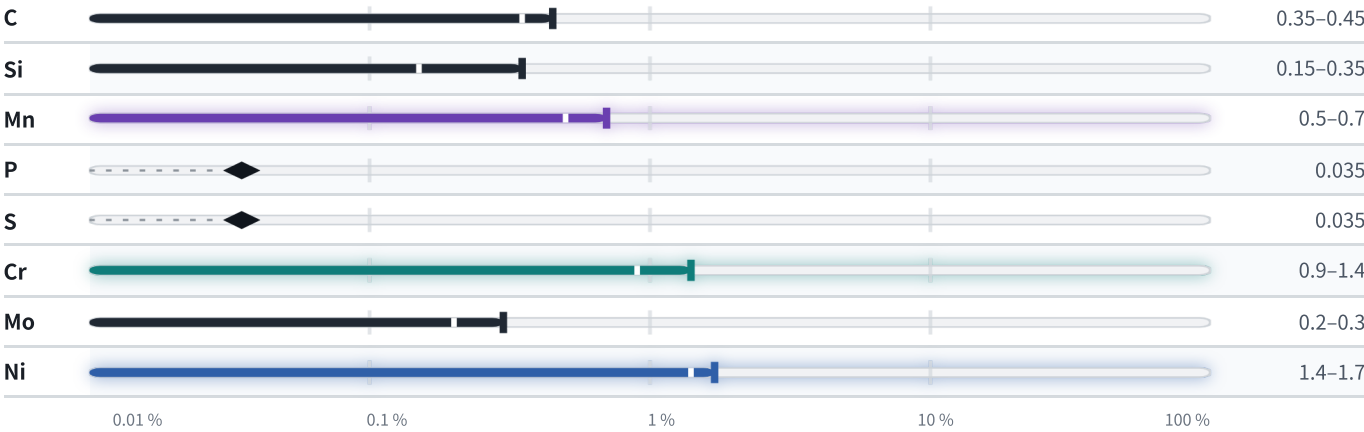
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.7 % ● Ni — 1.5 % ● Cr — 1.2 % ● Mn — 0.6 % ● 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 747 °C	预测 AE1 729 °C	预测 ACM 640 °C	预测 BS 501 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

2 种状态、6 项数值

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
状态 · 尺寸					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

物理性能

6 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	740	°C
临界点 Ac3	805	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	not predisposed	

热处理

2 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	—
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

56 个牌号 · 其中 8 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		17	日本		5
40ChN2MA	gost		SNB24-1-5	jis	
40Kh2G2M	gost		SNCM 439 STPT 38	jis	
40KH2N2MA	gost		SNCM 8	jis	
40Kh2N2VA	gost		SNCM439	jis	
40KhN2MA	gost		STPT38	jis	
40Г1	gost		英国		2
40X1HBA	gost		817A37	bs	
40X2H2MA	gost		818 M 40	bs	
5ΦЛ	gost		西班牙		2
PK40N2D2	gost		40NiCrMo7	une	
PK40N2D2M	gost		F.1272	une	
ПК40Н2Д2-6.4	gost		中国		2
ПК40Н2Д2-6.8	gost		40CrNiMoA	gb	
ПК40Н2Д2-7.4	gost		ML40CrNiMoA	gb	
ПК40Н2Д2М-6.8	gost		意大利		2
ПК40Н2Д2М-7.4	gost		40 NiCrMo 7	uni	
ст.40X2H2MA	gost		NCM 4	uni	
美国		14	澳大利亚 / 新西兰		2
G43400	uns		4340	as-nzs	
G98500 该牌号专有名称	uns		4340H	as-nzs	
H43400 该牌号专有名称	uns		欧洲		1
H43406 该牌号专有名称	uns		40NiCrMo6 该牌号专有名称	din-en	
K23028 该牌号专有名称	uns		法国		1
4340	aisi-sae		40 NCD 7	afnor	
4340H 该牌号专有名称	aisi-sae		波兰		1
9850 该牌号专有名称	aisi-sae		40HNMA	pn	
E4340H 该牌号专有名称	aisi-sae		拉丁美洲		1
G43400	aisi-sae		4340	copant	
G98500	aisi-sae		韩国		1
H43400	aisi-sae		SNCM439	ks	
4340 SA-29 Grade 4340	astm				
A829	astm				
美国 / 航空航天		5			
6359	ams				
6409	ams				
6414	ams				
6415	ams				
6454	ams				

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 40NiCrMo6 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	1.6565	2026年8月31日