

材料编号 1.6565 · 类别 1.6

5ΦЛ

材料号 1.6565

亦列为 40NiCrMo6

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

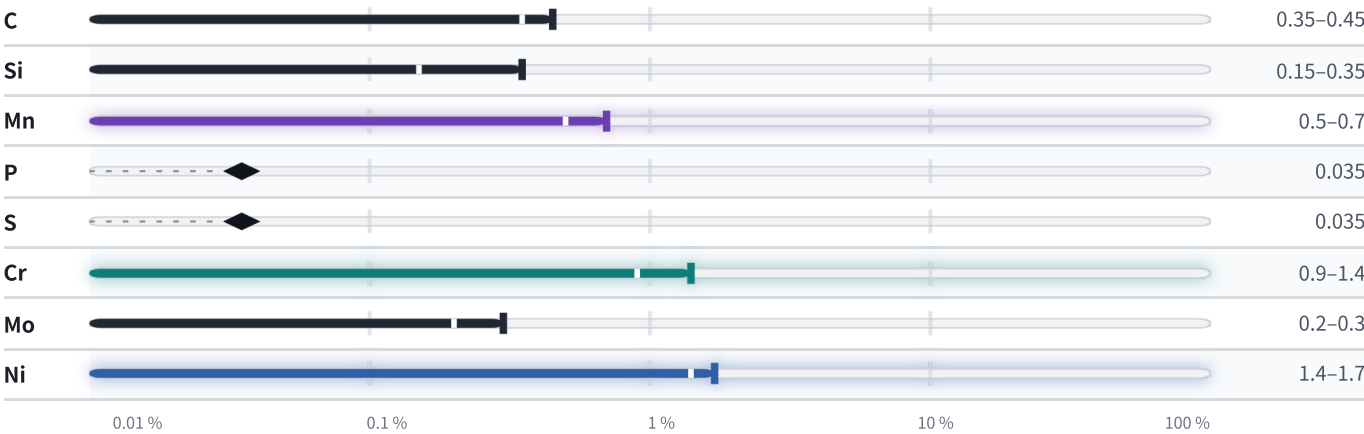
质量分数 (%)

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
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/cm³
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 5ΦⅡ 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.6565

发布

2026年9月3日