

材料编号 1.6546 · 类别 1.6

8740

材料号 1.6546

亦列为 40NiCrMo2-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 43 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 43 覆盖 13 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

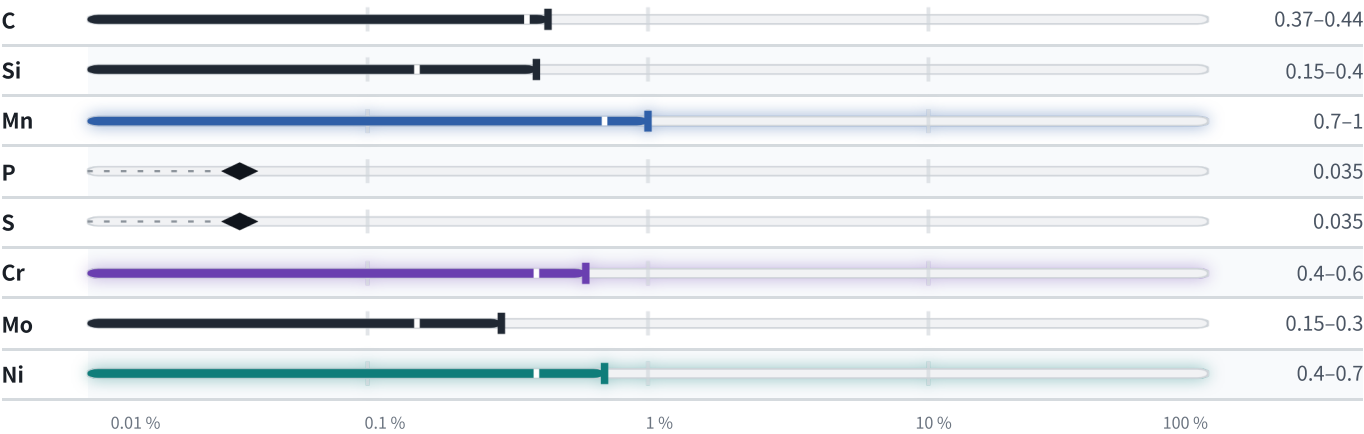
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.1% ● Mn — 0.9% ● Ni — 0.6% ● Cr — 0.5% ● 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 766 °C	预测 AE1 722 °C	预测 ACM 613 °C	预测 BS 533 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

1 种状态、4 项数值

QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560 - 620°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	880

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

43 个牌号 · 其中 12 个已证实相同

美国		17	英国		3
G86400	该牌号专有名称	uns	311-Type 7		bs
G87400	该牌号专有名称	uns	3111-Type7		bs
G87420	该牌号专有名称	uns	871M40		bs
H86400	该牌号专有名称	uns	意大利		3
H87400	该牌号专有名称	uns	40NiCrMo2		uni
K11640		uns	40NiCrMo2(KB)		uni
K13049	该牌号专有名称	uns	KB		uni
8640	该牌号专有名称	aisi-sae	欧洲		2
8640H	该牌号专有名称	aisi-sae	1.6546		din-en
8740	该牌号专有名称	aisi-sae	40NiCrMo2-2	该牌号专有名称	din-en
8740H	该牌号专有名称	aisi-sae	日本		2
8742	该牌号专有名称	aisi-sae	SNCM240		jis
9840		aisi-sae	SNCM439		jis
G86400		aisi-sae	法国		1
G98400		aisi-sae	40NCD2		afnor
4340		astm	美国 / 航空航天		1
A331		astm	6322		ams
西班牙		5	中国		1
40NiCrMo2		une	40CrNiMoA		gb
40NiCrMo2DF		une	波兰		1
F.1204		une	37HGNM		pn
F.1204-40NiCrMo2		une	拉丁美洲		1
F.1205		une	8640		copant
俄罗斯 / 独联体		5	比利时		1
38KHGNM		gost	40NiCrMo2		nbn
38XГHM		gost			
40KHGNM		gost			
40XHMA		gost			
40XГHM		gost			

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 8740 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	1.6546	2026年9月10日