

材料编号 1.6546 · 类别 1.6

8640H

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/cm³	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

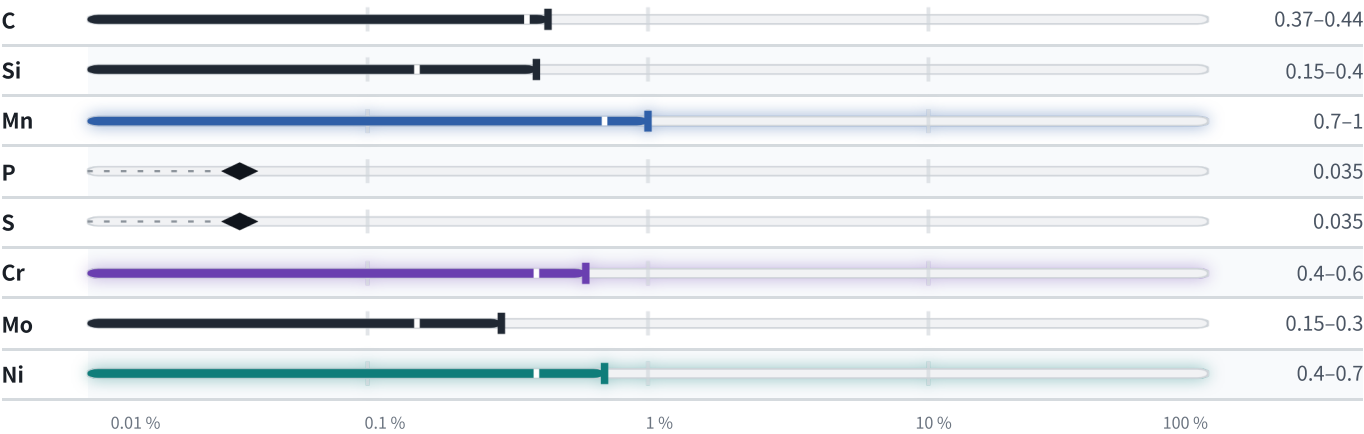
质量分数 (%)

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 8640H 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9日