

材料编号 1.4837 · 类别 1.4

GX40CrNiSi25-12

材料号 1.4837

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 20 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 20 覆盖 7 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

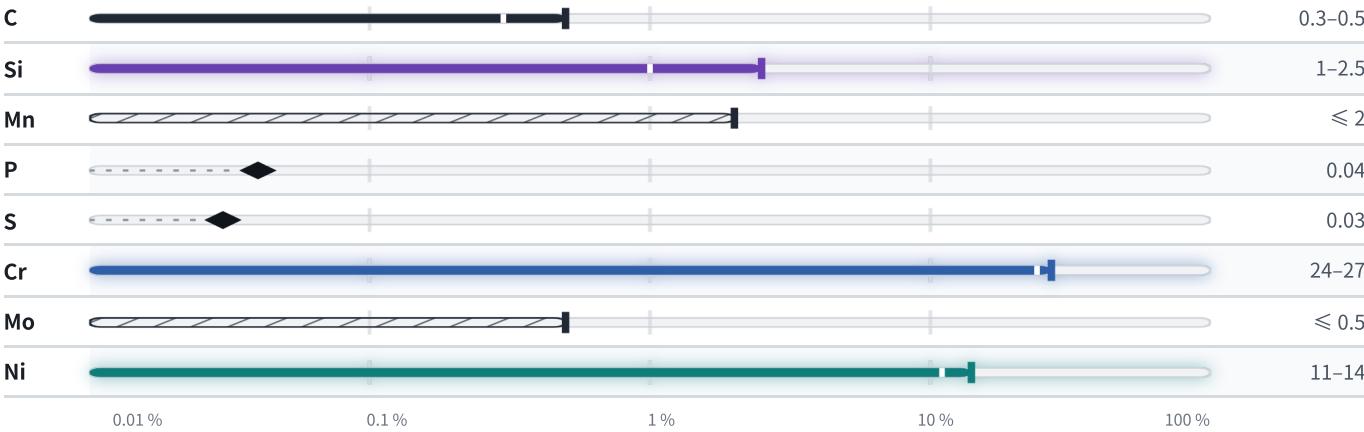
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 57.3 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 2.7%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

1 种状态、4 项数值

QUENCHING 1050°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ · m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—
项目	数值		单位	
密度	7.85		g/cm³	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

20 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国		8	欧洲		2
J93503	该牌号专有名称	uns	1.4837		din-en
J93513	该牌号专有名称	uns	GX40CrNiSi25-12	该牌号专有名称	din-en
J93633	该牌号专有名称	uns	俄罗斯 / 独联体		2
J94003		uns			
J94013	该牌号专有名称	uns		40Ch24N12SL	gost
J93503		aisi-sae		40KH24N12SL	gost
J94003		aisi-sae	英国		1
J94013		aisi-sae			
日本		5	309C30		bs
SCH 13		jis	中国		1
SCH 13A		jis			
SCH 13X		jis	ZG35Cr26Ni12		gb
SCH 17		jis	捷克		1
SCS 17		jis		422 936	

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 GX40CrNiSi25-12 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	1.4837	2026年9月8日