

材料编号 1.4837 · 类别 1.4

40Ch24N12SL

材料号 1.4837

亦列为 GX40CrNiSi25-12

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

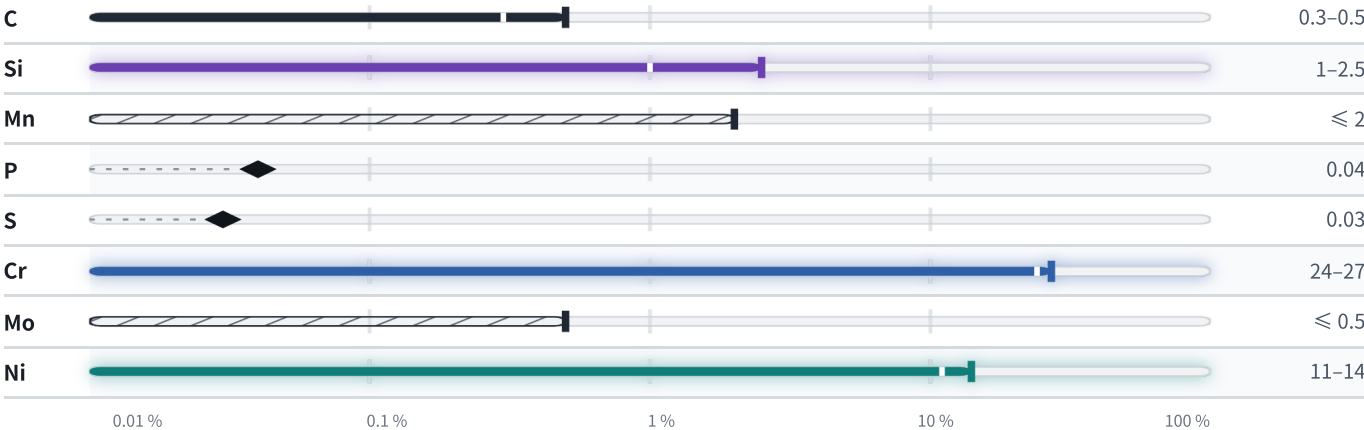
质量分数 (%)

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	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/cm ³

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	40Ch24N12SL	gost
J94013 该牌号专有名称	uns	40KH24N12SL	gost
J93503	aisi-sae	英国	1
J94003	aisi-sae	309C30	bs
J94013	aisi-sae	中国	1
日本	5	ZG35Cr26Ni12	gb
SCH 13	jis	捷克	1
SCH 13A	jis	422 936	csn
SCH 13X	jis		
SCH 17	jis		
SCS 17	jis		

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 40Ch24N12SL 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
1.4837

发布
2026年9月8日