

材料编号 1.7030 · 类别 1.7

1.7030

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 28 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 28 覆盖 12 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

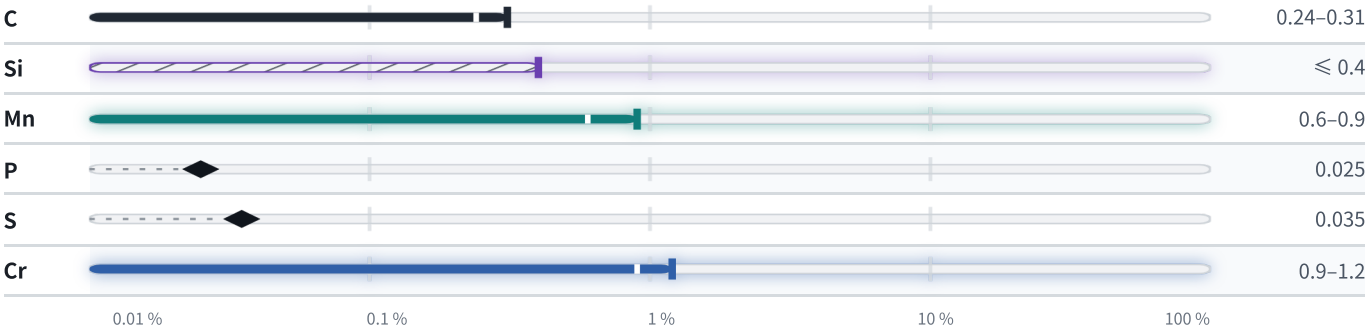
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.5 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.3%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

4 种状态、4 项数值

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	166–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	156–207

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

7 种工艺

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—
调质	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
退火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
球化退火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	860 °C	油冷
回火	500 °C	—
source joins the operations with 或 (or)		
退火	未给出温度	—

工序	温度	介质
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

28 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国	8	英国	2
G51300 该牌号专有名称	uns	28Cr4	bs
G51320	uns	530A30	bs
H51300 该牌号专有名称	uns	欧洲	1
5130 该牌号专有名称	aisi-sae	28Cr4 该牌号专有名称	din-en
5130H 该牌号专有名称	aisi-sae	西班牙	1
5130RH 该牌号专有名称	aisi-sae	28Cr4	une
5132	aisi-sae		
G51300	aisi-sae		
法国	4	中国	1
28C4	afnor	30Cr	gb
32C4	afnor	意大利	1
32C4FF	afnor	34Cr4	uni
34Cr4	afnor		
俄罗斯 / 独联体	4	波兰	1
30KH	gost	30H	pn
30X	gost	拉丁美洲	1
30X	gost	5130	copant
CT.30X	gost		
日本	3	保加利亚	1
SCr2	jis	30Ch	bds
SCr430	jis		
SCr430H	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 1.7030 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.7030	2026年9月11日