

材料编号 1.7015 · 类别 1.7

12C8

材料号 1.7015

亦列为 15Cr3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 36 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 36 覆盖 14 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

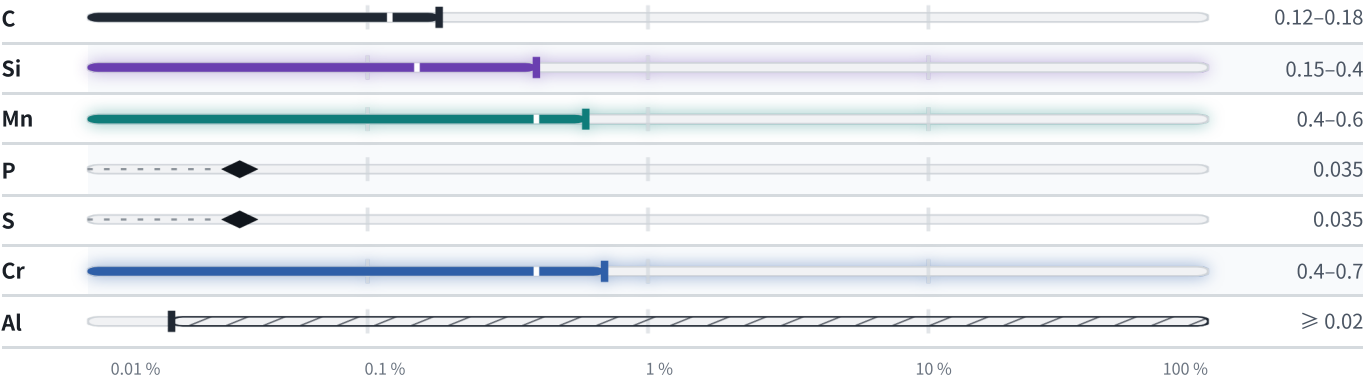
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.4 % ● Cr — 0.6 % ● Mn — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● 微量元素与杂质 · 0.2%

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。

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

9 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
渗碳	未给出温度	—
淬火	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	—
淬火	780 °C	水冷
回火	200 °C	空冷
source joins the operations with 或 (or)		
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

36 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	8	欧洲	2
G50150 该牌号专有名称	uns	1.7015	din-en
5015 该牌号专有名称	aisi-sae	15Cr3 该牌号专有名称	din-en
5115	aisi-sae		
G50150	aisi-sae	英国	2
G51150	aisi-sae	17Cr3	bs
G51170	aisi-sae	523M15	bs
G61180	aisi-sae		
5115	astm	日本	2
俄罗斯 / 独联体	6	SCr415	jis
15Ch	gost	SCr415H	jis
15KH	gost		
15KHA	gost	韩国	2
15X	gost	SCr415	ks
15X	gost	SCr415H	ks
CT.15X	gost		
法国	5	西班牙	1
12C3	afnor	17Cr3	une
12C8	afnor	捷克	1
15Cr2RR	afnor	14120	csn
17Cr3	afnor		
18C3	afnor	波兰	1
中国	3	15H	pn
15Cr	gb	罗马尼亚	1
15CrA	gb	15Cr9q	stas
ML15Cr	gb		
		保加利亚	1
		15Ch	bds
		比利时	1
		15Cr2	nbn

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 12C8 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。