

材料编号 1.7016 · 类别 1.7

15G2SF

材料号 1.7016

亦列为 17Cr3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 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 11 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

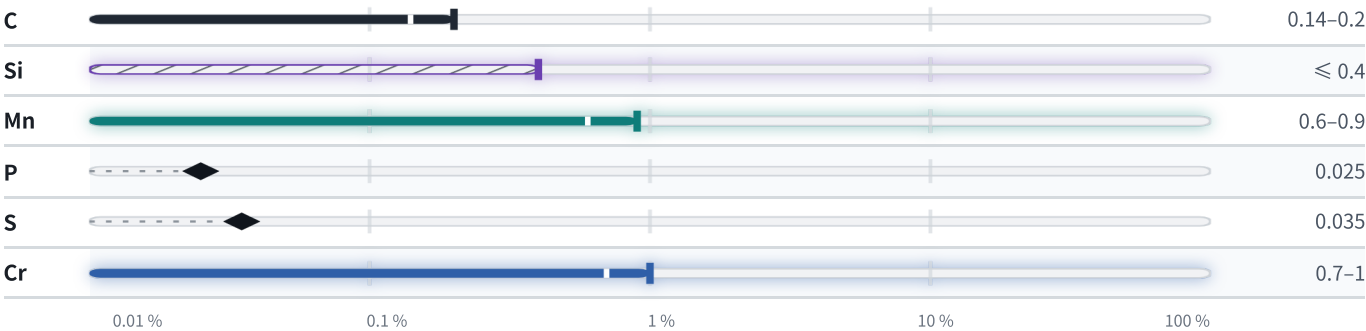
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 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。

力学性能

5 种状态、13 项数值

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	560	400	18
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE			HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range			140–187
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	530	390	18

物理性能		4 项数值
项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	720	°C
临界点 Ac3	850	°C

工艺性能		
项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称		36 个牌号 · 其中 12 个已证实相同	
俄罗斯 / 独联体	14	美国	11
15Ch	gost	G46150 该牌号专有名称	uns
15G2SF	gost	G50150 该牌号专有名称	uns
15G2SFD	gost	G51150 该牌号专有名称	uns
15G2AFD	gost	G51170 该牌号专有名称	uns
15G2AFDps	gost	G61180 该牌号专有名称	uns
15HM	gost	H61180 该牌号专有名称	uns
15KH	gost	4615 该牌号专有名称	aisi-sae
15KHGN2TA	gost	5015 该牌号专有名称	aisi-sae
15N2M	gost	5117 该牌号专有名称	aisi-sae
15H2M	gost	6118 该牌号专有名称	aisi-sae
15HM	gost	6118H 该牌号专有名称	aisi-sae
15XГHTA	gost		
ст.15HM	gost	英国	2
ст.15H2M	gost	17CrS3	bs
		527M17	bs

日本	2	捷克	1
SCr415	jis	14120	csn
SCr415H	jis		
欧洲	1	斯洛伐克	1
17Cr3 该牌号专有名称	din-en	14 120	stn
法国	1	波兰	1
12C3	afnor	15H	pn
西班牙	1	塞尔维亚	1
F-1516	une	C.4120	srps

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 15G2SF 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	1.7016	2026年9月11日