

材料编号 1.2235 · 类别 1.2

8CrV

材料号 1.2235

亦列为 80CrV2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 26 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 26 覆盖 14 个地区	性能数据 11 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

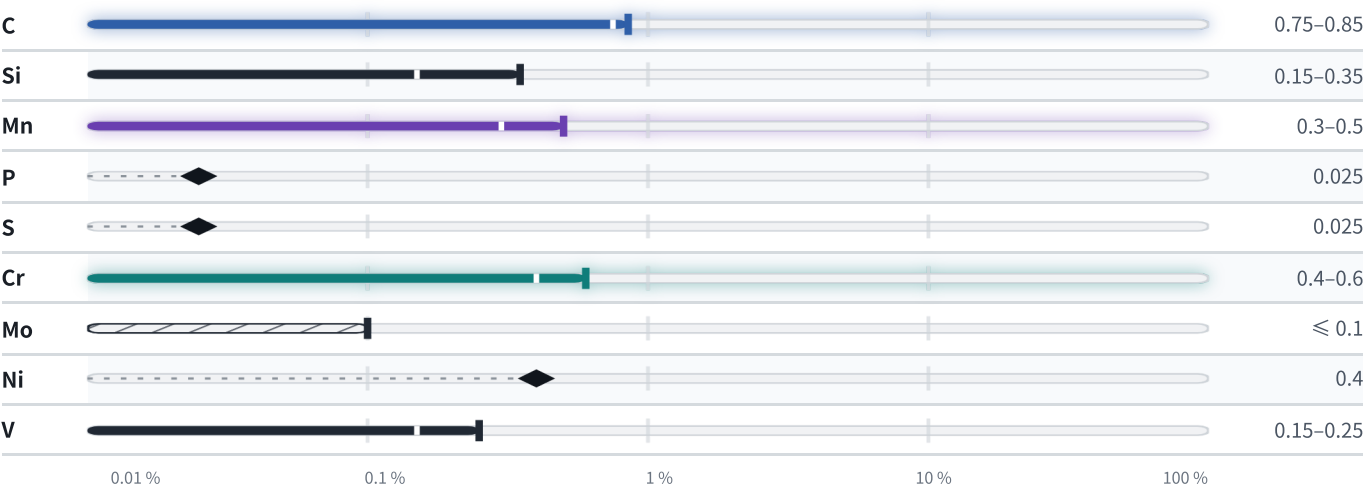
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● C — 0.8 % ● Cr — 0.5 % ● Mn — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 1%

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

6 种状态、7 项数值

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	720	12
状态 · 尺寸	RM N/mm²	
0.1 - 4		930
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1800
状态 · 尺寸	HB	
(heat treatment) , GOST 5950-2000		241
SOFT ANNEALED	HV	
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED	HV	
Quenched and tempered		370–550

物理性能

2 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	700	°C

各标准中的名称

26 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	7	捷克	3
8ChF	gost	19419	csn
8KhF	gost	19421 przybliz.	csn
9ChF	gost	19423	csn
9ChS	gost		
9KHF	gost	日本	2
9KhS	gost	SKC11	jis
9XΦ	gost	SKS5 przybliz.	jis
美国	4	欧洲	1
1084+Cr	aisi-sae	80CrV2 该牌号专有名称	din-en
czasami porównywany z 1080	aisi-sae		
handlowo używany L2	aisi-sae	英国	1
L2	aisi-sae	735A50 przybliz.	bs

法国	1	波兰	1
80CrV2	afnor	NCV1	pn
中国	1	保加利亚	1
8CrV	gb	8ChF	bds
意大利	1	奥地利	1
80CrV2	uni	BOHLERB400	onorm
塞尔维亚	1	韩国	1
C.4844	srps	SKC11 该牌号专有名称	ks

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 8CrV 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	1.2235	2026年9月6日