

材料编号 1.2080 · 类别 1.2

ASTM D3

材料号 1.2080

亦列为 X210Cr12

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 32 个标准牌号。

密度 7.6 g/cm ³	其他标准名称 32 覆盖 18 个地区	性能数据 11 已收录
------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

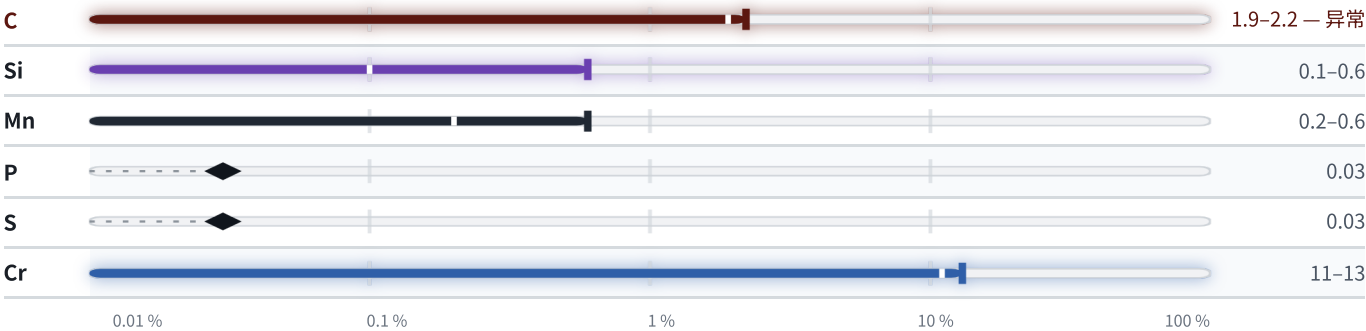
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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

3 种状态、4 项数值

状态 · 尺寸	HB	HRC
Annealed	248	—

状态 · 尺寸	HB	HRC
Quenched and tempered	—	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
状态 · 尺寸	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

物理性能

5 项数值

项目	数值	单位
密度	7.6	g/cm³
临界点 Ac1	810	°C
临界点 Ac3	835	°C
临界点 Ar3	770	°C
临界点 Ar1	755	°C

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
淬火	950–1000 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

32 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	4	国际	3
T30403 该牌号专有名称	uns	210Cr12	iso
ASTM D3	aisi-sae	X210Cr12	iso
D3 该牌号专有名称	aisi-sae	X210CrW12	iso
D3 ASTM D3	aisi-sae		
俄罗斯 / 独联体	4	意大利	3
Ch12	gost	X205Cr12KU	uni
H12	gost	X210Cr13KU	uni
KH12	gost	X250Cr12KU	uni
X12	gost	欧洲	2
		1.2080	din-en
		X210Cr12 该牌号专有名称	din-en

法国	2	瑞典	1
Z200C12	afnor	2312	ss
Z210CW12-01	afnor		
西班牙	2	斯洛伐克	1
F.5212	une	19 436	stn
X210Cr12	une	塞尔维亚	1
捷克	2	C4150	srps
19 435	csn	克罗地亚	1
19436	csn	C4150	hrn
英国	1	波兰	1
BD3	bs	NC11	pn
日本	1	奥地利	1
SKD1	jis	K100	onorm
中国	1	韩国	1
Cr12	gb	STD1	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 ASTM D3 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	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.2080	2026年9月6日