

材料编号 1.2080 · 类别 1.2

X210Cr12

材料号 1.2080

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/cm³	其他标准名称 32 覆盖 18 个地区	性能数据 11 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

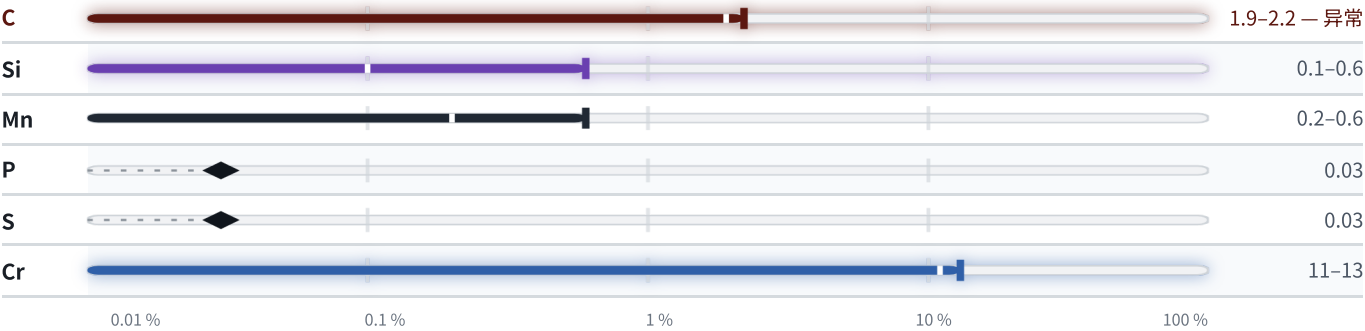
化学成分

质量分数 (%)



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	—
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/cm ³
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	意大利	3
T30403 该牌号专有名称	uns	X205Cr12KU	uni
ASTM D3	aisi-sae	X210Cr13KU	uni
D3 该牌号专有名称	aisi-sae	X250Cr12KU	uni
D3 ASTM D3	aisi-sae		
俄罗斯 / 独联体	4	欧洲	2
Ch12	gost	1.2080	din-en
H12	gost	X210Cr12 该牌号专有名称	din-en
KH12	gost	法国	2
X12	gost	Z200C12	afnor
		Z210CW12-01	afnor
国际	3	西班牙	2
210Cr12	iso	F.5212	une
X210Cr12	iso	X210Cr12	une
X210CrW12	iso		

捷克	2	斯洛伐克	1
19 435	csn	19 436	stn
19436	csn		
英国	1	塞尔维亚	1
BD3	bs	C4150	srps
日本	1	克罗地亚	1
SKD1	jis	C4150	hrn
中国	1	波兰	1
Cr12	gb	NC11	pn
瑞典	1	奥地利	1
2312	ss	K100	onorm
		韩国	1
		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 X210Cr12 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4日