

材料编号 1.7380 · 类别 1.7

10GN2MFA

材料号 1.7380

亦列为 10CrMo9-10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 82 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 82 覆盖 19 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

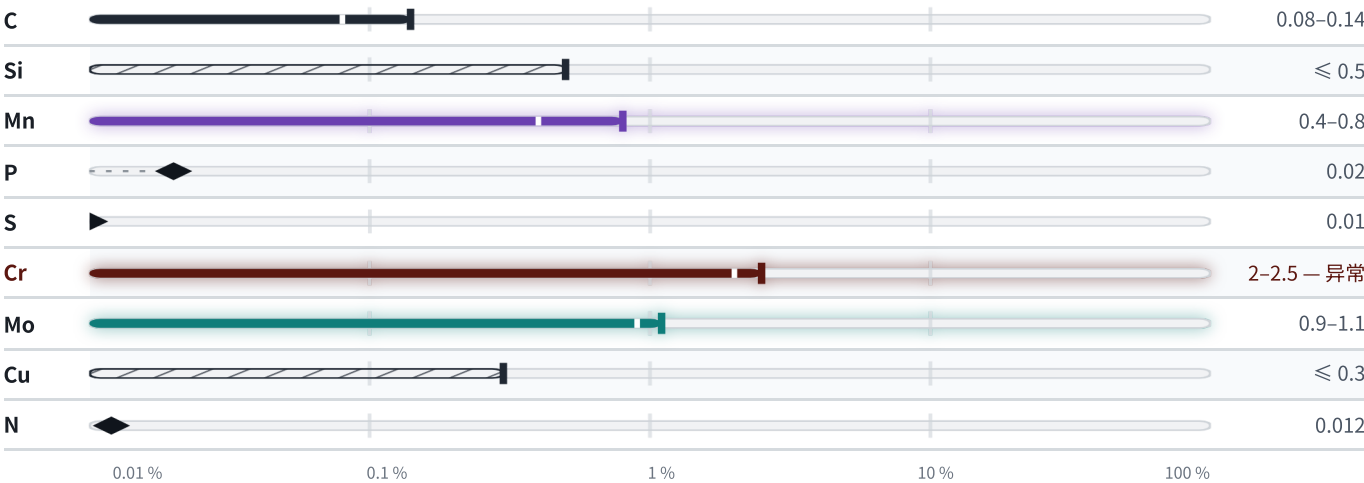
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Cr — 2.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni。

力学性能

2 种状态、14 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm ²	RM N/mm ²			
≤ 16	310	—			
16 – 40	300	—			
40 – 60	290	—			
≤ 60	—	480–630			
60 – 100	280	470–620			
100 – 150	260	460–610			
150 – 250	250	450–600			
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KC J/m ²	
Sheet, GOST 5520-79	390–590	295	20	980	

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
等温退火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
回火	675 °C	—

各标准中的名称

82 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	28	美国	19
10Ch2M	gost	2.25Cr1Mo	uns
10G2A	gost	A182 F22	uns
10G2FB	gost	A182 T22	uns
10G2FBYu	gost	K21390 该牌号专有名称	uns
10G2SB	gost	K21590 该牌号专有名称	uns
10G2SFB	gost	A182	aisi-sae
10GN2MFA	gost	A387Gr.22	aisi-sae
10GN2MFA-Sh	gost	ASTM A182	aisi-sae
10Kh2GNM	gost	ASTM A182 F.22	aisi-sae
10KH2M	gost	F22	aisi-sae
10ГН2МФА-ВД	gost	Gr.P22	aisi-sae
10X2M	gost	2.25Cr1Mo	astm
10X2M-ВД	gost	A 182 F 22 Class1 该牌号专有名称	astm
12X2M	gost	A 182 Grade F22	astm
1Ch2M	gost	A 234 Grade WP22	astm
1Kh2M	gost	A 335 Grade P22	astm
PK10D2F	gost	A182 F22	astm
PK10N2M	gost	A182 T22	astm
Sv-10G2	gost	K21590	astm
Sv-10G2SMA	gost		
Sv-10KhG2SMA	gost	英国	6
Sv-10KhN2GMT	gost	1501-622	bs
ПК10Д2Ф-6.0	gost	1501-622 Gr31	bs
ПК10Н2М-6.8	gost	622	bs
ПК10Н2М-7.2	gost	622-490	bs
ПК10Н2М-7.6	gost	622Gr.31	bs
ст.12Х2М	gost	Gr31	bs
ЭИ-984	gost		
		法国	5
		10CD9-10	afnor
		11CrMo9-10	afnor
		12CD10	afnor
		12CD9	afnor
		12CD9-10	afnor
		意大利	4
		10CrMo9-10	uni
		12CrMo10	uni
		12CrMo9	uni
		12CrMo9-10	uni
		欧洲	3
		1.7380	din-en
		10CrMo9-10 该牌号专有名称	din-en
		Gr.P22	din-en

国际	3	捷克	1
F34	iso	15313	csn
P34	iso		
TS34	iso	波兰	1
		10H2M	pn
日本	2	斯洛伐克	1
SCMV4	jis	15 313	stn
SFVAF22A	jis		
罗马尼亚	2	塞尔维亚	1
10CrMo10	stas	C.7401	srps
12MoCr22	stas		
西班牙	1	匈牙利	1
TU.H	une	2Cr10Mo45.47	msz
		保加利亚	1
中国	1	12Ch2M	bds
12CrMo	gb	奥地利	1
瑞典	1	10CrMo9-10KW	onorm
2218	ss		

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 10GN2MFA 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	1.7380	2026年9月4日