

材料编号 1.2379 · 类别 1.2

Ch12MF

材料号 1.2379

亦列为 X153CrMoV12

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 42 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 42 覆盖 20 个地区	性能数据 16 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

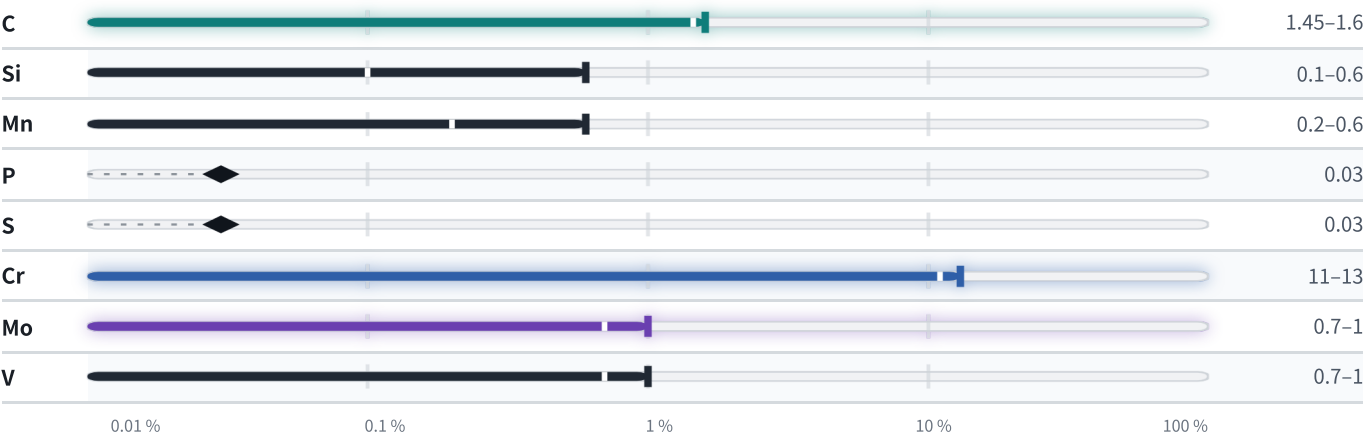
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● 痕量元素与杂质 · 1.7%

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

3 种状态、4 项数值

状态 · 尺寸	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed	255	
状态 · 尺寸	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO_EL nΩ · m	
20	640	
项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³
临界点 Ac1	810	°C
临界点 Ac3	860	°C
临界点 Ar3	780	°C
临界点 Ar1	760	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

42 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		6	美国	4
Ch12MF	gost		T30402 该牌号专有名称	uns
H12MF	gost		D2 该牌号专有名称	aisi-sae
KH12F1	gost		D5	aisi-sae
KH12MF	gost		T30402	aisi-sae
X12MΦ	gost			
X12Φ1	gost			

法国	4	奥地利	2
X160CrMoV12	afnor	BOHLERK110	onorm
Z160CDV12	afnor	K105	onorm
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor		
Z160CDV12.03	afnor	英国	1
中国	4	BD2	bs
Cr12Mo1V1	gb	日本	1
Cr12MoV	gb	SKD11	jis
T21201	gb	瑞典	1
T21202	gb	2310	ss
欧洲	3	斯洛伐克	1
X153CrMoV12 该牌号专有名称	din-en	19 573	stn
X155CrVMo12-1 该牌号专有名称	din-en	塞尔维亚	1
X165CrMoV12	din-en	C4850	srps
捷克	3	克罗地亚	1
19572	csn	C4850	hrn
19573	csn	波兰	1
19573PH	csn	NC11LV	pn
西班牙	2	匈牙利	1
F-5211	une	K8	msz
X160CrMoV12	une	保加利亚	1
国际	2	Ch12MF	bds
X153CrMoV12	iso	韩国	1
X160CrMoV12-1	iso	STD11	ks
意大利	2		
C165CrMoV12KU	uni		
X155CrVMo12-1KU	uni		

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 Ch12MF 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	1.2379	2026年9月5日