

材料编号 1.4571 · 类别 1.4

X6CrNiMoTi1712

材料号 1.4571

亦列为 X6CrNiMoTi17-12-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 72 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	弹性模量 199 GPa	其他标准名称 72 覆盖 17 个地区	性能数据 21 已收录
----------------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

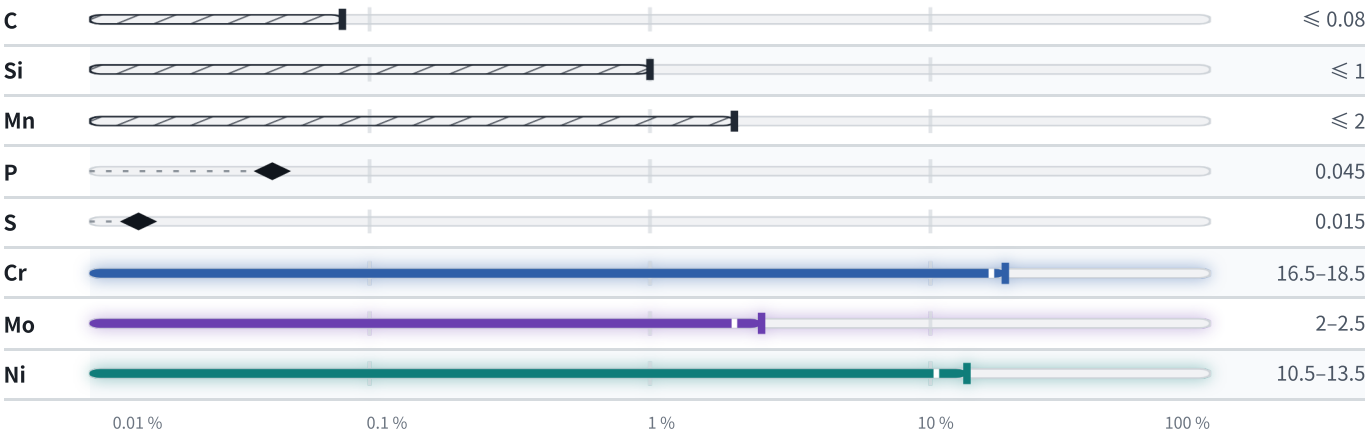
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.1%

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

4 种状态、14 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215

SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

物理性能

13 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

项目	数值	单位
密度	8	g/cm ³
弹性模量	199	GPa
热膨胀系数	15.7	10 ^{^-6} /K
导热系数	15	W/(m · K)
比热容	500	J/(kg · K)
电阻率	750	nΩ · m

西班牙	5	瑞典	3
F.310.B	une	2350	SS
F.3535	une	2350-02	SS
F.3552	une	2353	SS
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une		
X6CrNiMoTi17-12-2	une	捷克	3
		17347	CSN
日本	4	17347PH	CSN
316Ti	JIS	17348	CSN
SUS 316Ti	JIS		
SUS 316TiTB	JIS	奥地利	2
SUS 316TiTP	JIS	X6CrNiMo17-17-122S	ONORM
		X6CrNiMoTi17-12-2S	ONORM
波兰	4		
H17N13M2T	PN	斯洛伐克	1
H17N13M2T H18N10MT	PN	17 348	STN
H17N13M2T lub H18N10MT	PN		
H18N10MT	PN	塞尔维亚	1
		C.4574	SRPS
欧洲	3		
1.4571	din-en	前南斯拉夫	1
X10CrNiMoTi18-10	din-en	C.4574	JUS
X6CrNiMoTi17-12-2 该牌号专有名称	din-en		
		芬兰	1
意大利	3	761	SFS
X6CrNiMoTi 17 12 KG	UNI		
X6CrNiMoTi 17 12 KW	UNI		
X6CrNiMoTi1712	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 X6CrNiMoTi1712 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	1.4571	2026年9月21日