

材料编号 1.0721 · 类别 1.0

Y12

材料号 1.0721

亦列为 10 S20

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 35 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 35 覆盖 15 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

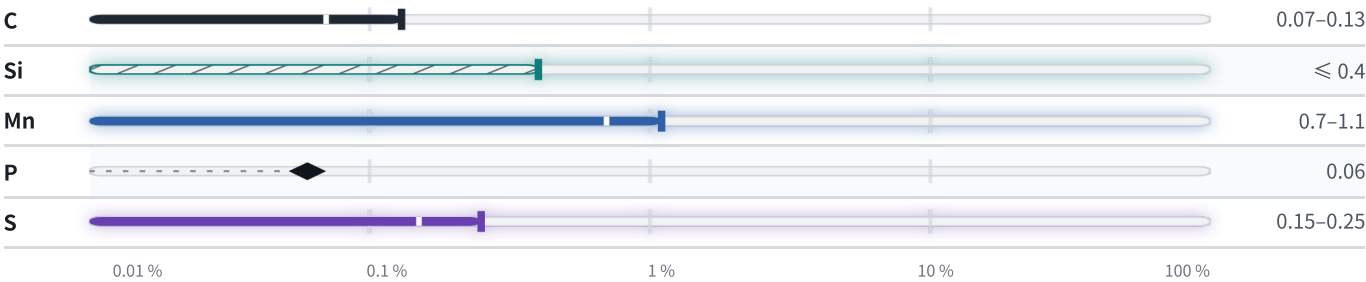
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、11 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	520-780	7
10 - 16	490-740	8

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		105–156

物理性能		1 项数值
状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ · m
20	7.8	250
项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称		35 个牌号 · 其中 8 个已证实相同
美国	15	法国2
G11080 该牌号专有名称	uns	10F1afnor
G11090 该牌号专有名称	uns	10PbF2afnor
1108 该牌号专有名称	aisi-sae	日本2
1109 该牌号专有名称	aisi-sae	10S20 该牌号专有名称jis
1111 该牌号专有名称	aisi-sae	SUM21jis
1113	aisi-sae	保加利亚2
1211	aisi-sae	A10bds
1212	aisi-sae	A12bds
1214	aisi-sae	英国1
B1111 该牌号专有名称	aisi-sae	210M15bs
B1112	aisi-sae	中国1
B1113	aisi-sae	Y12gb
B1114	aisi-sae	俄罗斯 / 独联体1
G11080	aisi-sae	A12gost
Gr.1108	aisi-sae	意大利1
西班牙3		CF10S20uni
-10S20	une	瑞典1
10SPb20	une	1912ss
F.2121	une	
欧洲2		
1.0721	din-en	
10 S20 该牌号专有名称	din-en	

捷克	1	波兰	1
11110	csn	A11	pn
斯洛伐克	1	罗马尼亚	1
11 110	stn	AUT12	stas

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 Y12 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	1.0721	2026年9月8日