

材料编号 1.1189 · 类别 1.1

XC42H1u

材料号 1.1189

亦列为 C40R

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 14 覆盖 8 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

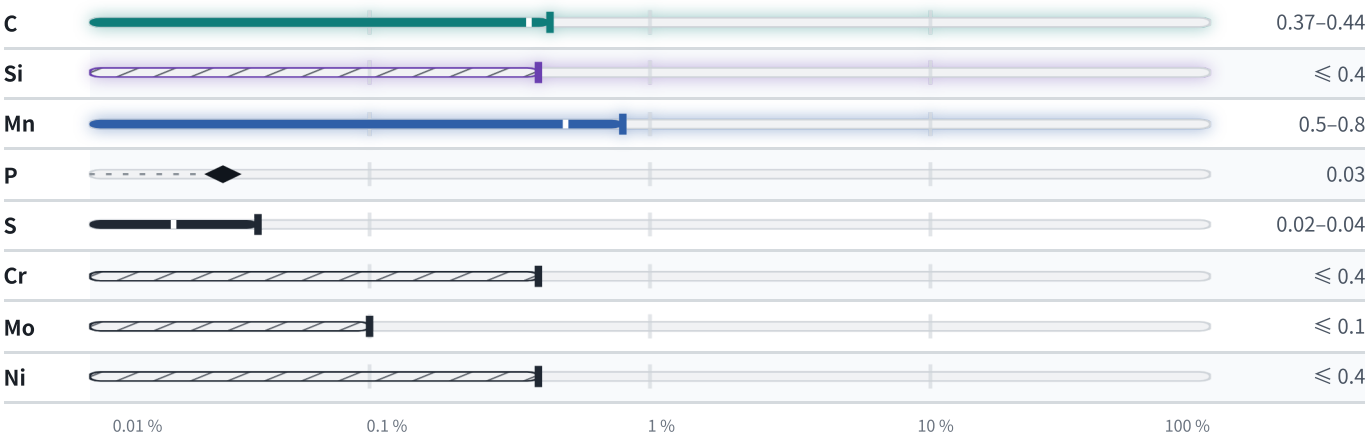
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 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

由成分计算 · °C

预测 AE3 774 °C	预测 AE1 724 °C	预测 ACM 603 °C	预测 BS 560 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

3 种状态、17 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	700-1000	6
10 – 16	650-980	7
16 – 40	620-920	8
40 – 63	590-840	9
63 – 100	550-820	9
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163-211	

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

法国	3	英国	2
XC 42	afnor	060A40	bs
XC38H1	afnor	080A40	bs
XC42H1u	afnor	俄罗斯 / 独联体	2
欧洲	2	40	gost
C40R 该牌号专有名称	din-en	CT.40	gost
Cm 40 该牌号专有名称	din-en	国际	1
美国	2	C40M2	iso
G10400 该牌号专有名称	uns	日本	1
1040 该牌号专有名称	aisi-sae	S 40C	jis
		意大利	1
		C40	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 XC42H1u 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	1.1189	2026年9月3日