

X25H16Г7AP

亦列为 12KH25N16G7AR

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 4 个标准牌号。

其他标准名称 4 覆盖 1 个地区	性能数据 10 已收录
-----------------------------	-----------------------

化学成分

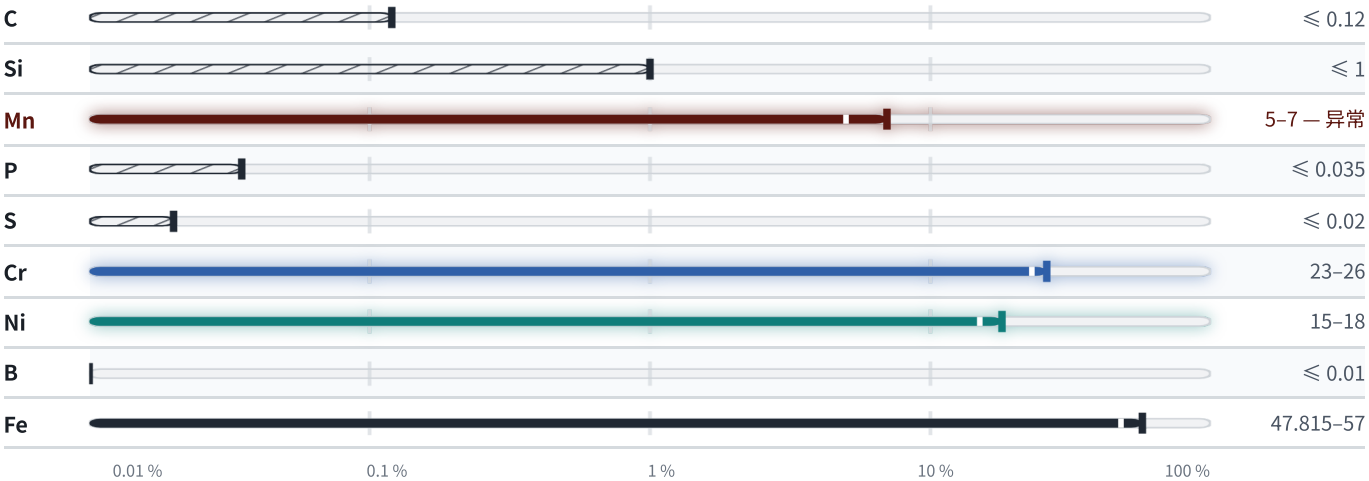
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 51.8 % ● Cr — 24.5 % ● Ni — 16.5 % ● Mn — 6 % ● 痕量元素与杂质 — 1.2%

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：Mo。

力学性能

5 种状态、14 项数值

QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 60	690	325	40	45
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	740	390		50
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		980		35
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	690			15-30
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Profile	700	330		40

物理性能

1 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.82	196.5	–	13.82	1060
100	–	189.4	16.6	15.07	1100
200	–	181.5	16.2	16.33	1170
300	–	174	16.8	17.59	1200
400	–	166	17.4	19.26	1240
500	–	159.5	18	20.94	1280
600	–	149.5	18.3	22.19	1310
700	–	141	18.5	23.87	1330
800	–	133.5	18.7	25.54	1360
900	–	130	18.9	27.63	1390

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

4 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	4
12KH25N16G7AR 该牌号专有名称	gost
12X25H16Г7AP	gost
X25H16Г7AP	gost
ЭИ835	gost

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 X25H16Г7AP 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	—	2026年8月19日