

材料编号 1.0912 · 类别 1.0

13 250 PH

材料号 1.0912

亦列为 46Mn7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 31 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 31 覆盖 11 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

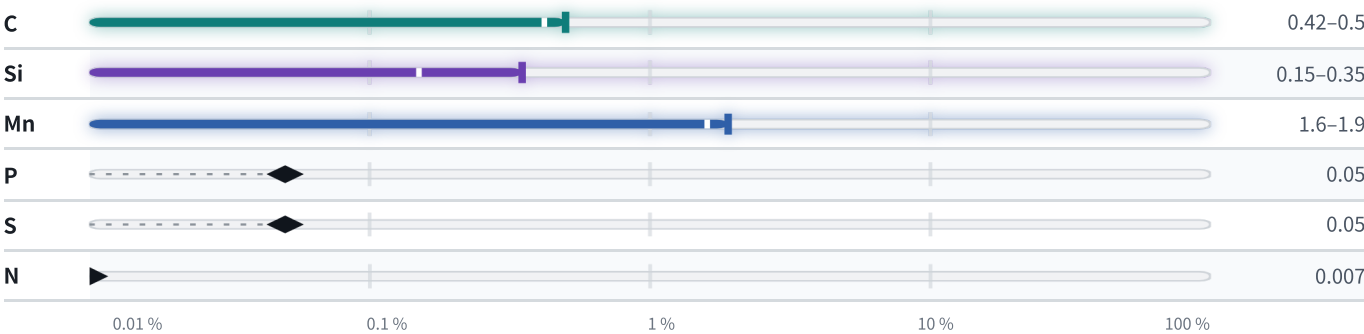
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Mn — 1.8 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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

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、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	1420	1275	7	35	390

物理性能 8 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	735	°C
临界点 Ac3	825	°C
临界点 Ar3	470	°C
临界点 Ar1	370	°C

项目	数值	单位
焊接性	hard weldability.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	not predisposed	

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—

source joins the operations with + / procedural order

工序	温度	介质
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
退火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
球化退火	未给出温度	—

各标准中的名称

31 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国8		日本3	
G13450	该牌号专有名称uns	S45C	jis
H13450	该牌号专有名称uns	S48C	jis
1040	aisi-sae	SMn443	jis
1045	aisi-sae		
1046	aisi-sae	中国3	
1345	该牌号专有名称aisi-sae	45	gb
1345H	该牌号专有名称aisi-sae	45Mn2	gb
G10460	aisi-sae	ML45Mn	gb
俄罗斯 / 独联体7		捷克2	
45G	gost	13 250 PH	csn
45KHN2MFA	gost	13250	csn
45Г2	gost		
45XHМΦA	gost	欧洲1	
4KH5V2FS	gost	46Mn7	该牌号专有名称din-en
AS45G2	gost		
ЭИ958	gost	法国1	
英国3		C45E	afnor
080M46	bs	意大利1	
C45	bs	C45E	uni
C45E	bs		
		波兰1	
		45G	pn

保加利亚	1
45G	bds

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 13 250 PH 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	1.0912	2026年9月5日