

材料编号 1.8905 · 类别 1.8

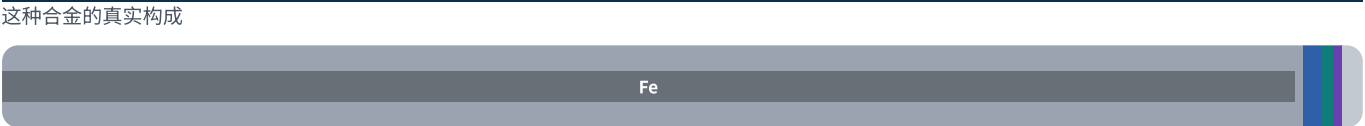
1.8905

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 37 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 37 覆盖 13 个地区	性能数据 20 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

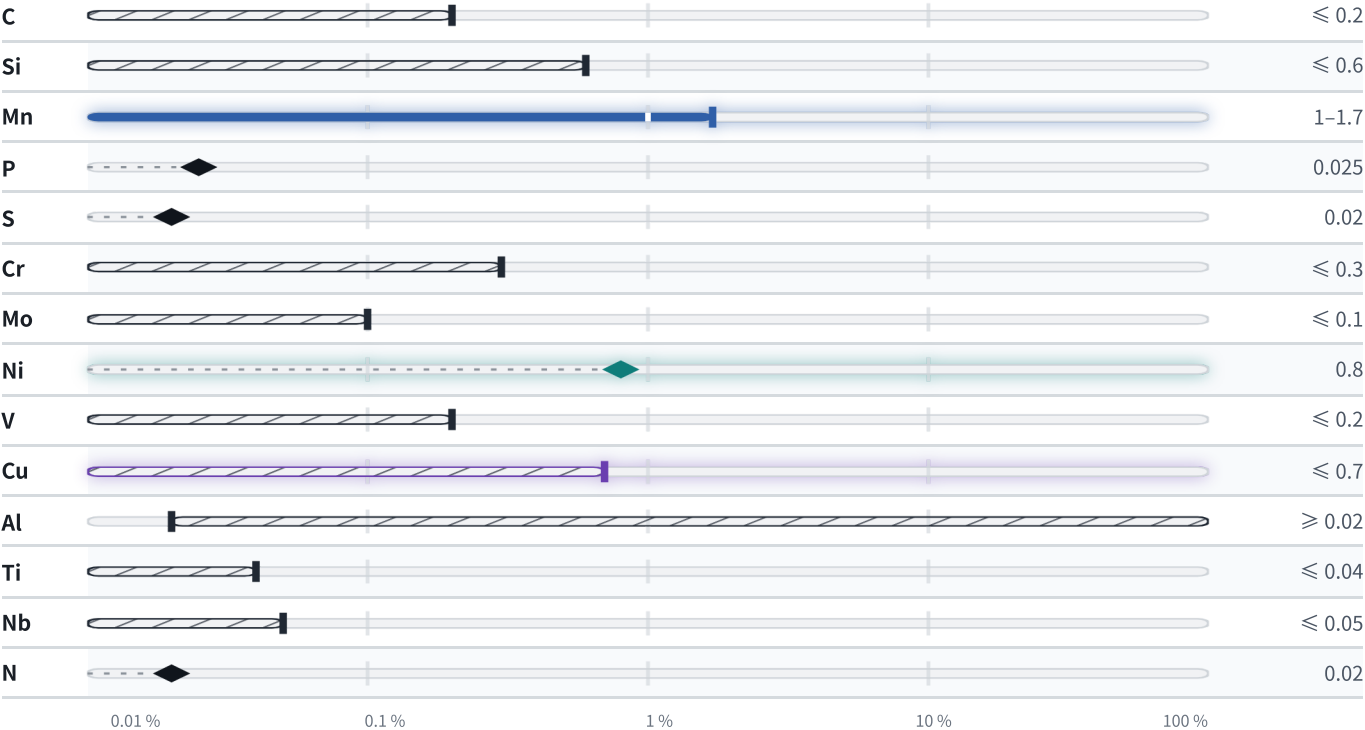
化学成分

质量分数 (%)



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.6 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Cu — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 1.6%

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 807 °C	预测 AE1 708 °C	预测 ACM 438 °C	预测 BS 540 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

1 种状态、3 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	590	440	19

物理性能

6 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	720	°C
临界点 Ac3	880	°C
临界点 Ar3	780	°C
临界点 Ar1	620	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

37 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国		9	英国		4
K02900		uns	4360-55F		bs
K12004	该牌号专有名称	uns	55C		bs
K12202		uns	55F		bs
K12524		uns	P460N		bs
A633Gr.E		aisi-sae	欧洲		3
K02900		aisi-sae	1.8905		din-en
K12202		aisi-sae	P460N	该牌号专有名称	din-en
A 694 Grade F70		astm	StE 460	该牌号专有名称	din-en
A 860 Grade WPHY70		astm			
法国		5	中国		3
E460R		afnor	15MnVNR		gb
E460RIFP		afnor	18MnMoNbR		gb
FeE460KGN		afnor	Q460C		gb
P460N		afnor			
S460N		afnor			

俄罗斯 / 独联体	3	意大利	2
18G2AF	gost	FeE460KG	uni
18G2AFps	gost	P460N	uni
18Г2АФпс	gost		
西班牙	2	瑞典	1
AE460KG	une	2143	ss
P460N	une	波兰	1
		18G2AV	pn
日本	2	匈牙利	1
SM520B	jis	E460D	msz
SM520C	jis		
		瑞士	1
		StE47	snv

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 1.8905 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	1.8905	2026年9月14日