

材料编号 1.1167 · 类别 1.1

F.8212

材料号 1.1167

亦列为 36Mn5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 82 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 82 覆盖 17 个地区	性能数据 12 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 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● 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

3 种状态、10 项数值

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 25	620	365	13	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m · K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
项目	数值		单位
密度	7.85		g/cm ³
临界点 Ac1	718		°C
临界点 Ac3	804		°C
临界点 Ar3	727		°C
临界点 Ar1	677		°C

工艺性能

项目	数值	单位
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

82 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		26	日本		7
30HG2STL		gost	SCMn2		jis
30Kh2NMA		gost	SCMn3		jis
30Kh2NMFA		gost	SMn438		jis
30Kh2NVA		gost	SMn438H		jis
30Kh2NVFA		gost	SMn443		jis
30KhGSN2MA-VD		gost	SMn443H		jis
30KHGSN2A		gost	SUM41		jis
30KHN2MFA		gost	西班牙		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	中国		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	法国		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	国际		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
美国		17	韩国		3
G13350	该牌号专有名称	uns	SCMn3		ks
G15410	该牌号专有名称	uns	SMn438		ks
H13350	该牌号专有名称	uns	SMn438H		ks
H15410	该牌号专有名称	uns	欧洲		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	该牌号专有名称	din-en
1330		aisi-sae	英国		2
1335	该牌号专有名称	aisi-sae	150M36		bs
1335H	该牌号专有名称	aisi-sae	EN 15		bs
1541	该牌号专有名称	aisi-sae	捷克		2
1541H	该牌号专有名称	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

罗马尼亚	2	拉丁美洲	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
保加利亚	2	波兰	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	匈牙利	1
瑞典	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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 F.8212 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	1.1167	2026年8月28日