

材料编号 1.1167 · 类别 1.1

Z640Mn

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

罗马尼亚	2
35Mn16	stas
T35Mn14	stas
保加利亚	2
35G2	bds
35GL	bds
瑞典	1
2120	ss

拉丁美洲	1
1541	copant
波兰	1
L35G	pn
匈牙利	1
Ao35Mn6	msz

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 Z640Mn 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20日