

材料编号 1.1165 · 类别 1.1

F.8311

材料号 1.1165

亦列为 G28Mn6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 56 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 56 覆盖 16 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

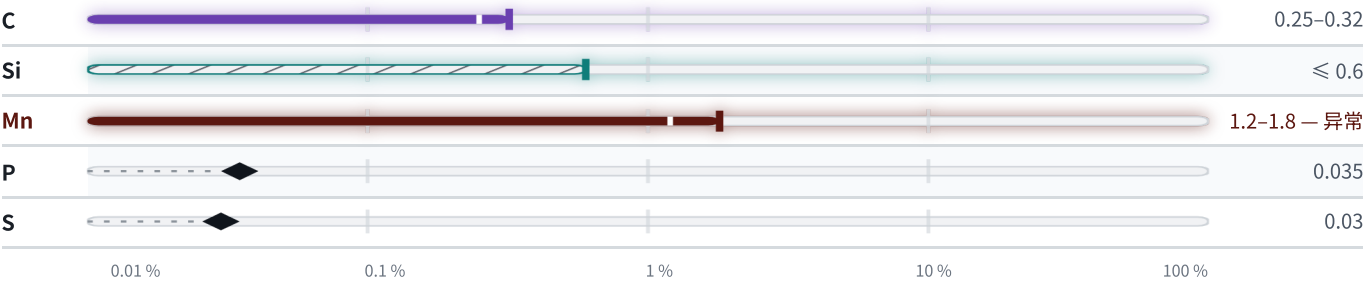
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.6 % ● C — 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

4 种状态、13 项数值

状态 · 尺寸	HB
热轧(WHR)	≤ 285

NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
to 100	589	343	14	25	294	
状态 · 尺寸					RM N/mm²	A %
820±20°C油淬+480±50°C回火					≥ 1080	≥ 6
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491	

物理性能

4 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

工艺性能

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

各标准中的名称

56 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	10	西班牙	6
D50500 该牌号专有名称	uns	30Mn5	une
G13300	uns	AM30Mn5	une
H1330	uns	F.1203	une
1036	aisi-sae	F.1203-36Mn5	une
1132	aisi-sae	F.8211	une
1330	aisi-sae	F.8311	une
1330H	aisi-sae		
G11320	aisi-sae	日本	6
G13300	aisi-sae	SCMn2	jis
H13300	aisi-sae	SCSiMn2	jis
		SMn423H	jis
英国	8	SMn433	jis
120M36	bs	SMn433H	jis
150M28	bs	SMn438	jis
150M36	bs		
38Cr2	bs	俄罗斯 / 独联体	4
A5	bs	30G2	gost
A6	bs	30GSL	gost
En15	bs	30Г2	gost
En15A	bs	30ГCЛ	gost

欧洲	3
G28Mn6 该牌号专有名称	din-en
GS-30 Mn 5 该牌号专有名称	din-en
GS-30Mn5V	din-en
法国	3
30Mn5	afnor
35M5	afnor
40M5	afnor
中国	3
30Mn2	gb
80 该牌号专有名称	gb
ZG35SiMn	gb
保加利亚	3
30G2	bds
30GL	bds
30GSL	bds

意大利	2
28Mn6	uni
C28Mn	uni
匈牙利	2
Ao30MnSi5	msz
AO35MnSi5	msz
罗马尼亚	2
T30Mn14R	stas
T30SiMn12	stas
捷克	1
13141	csn
波兰	1
30G2	pn
比利时	1
28Mn6	nbn
韩国	1
SCMn2	ks

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.8311 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	1.1165	2026年9月5日