

材料编号 1.0558 · 类别 1.0

GS-60

材料号 1.0558

亦列为 GE 300

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 11 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 11 覆盖 5 个地区	性能数据 4 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

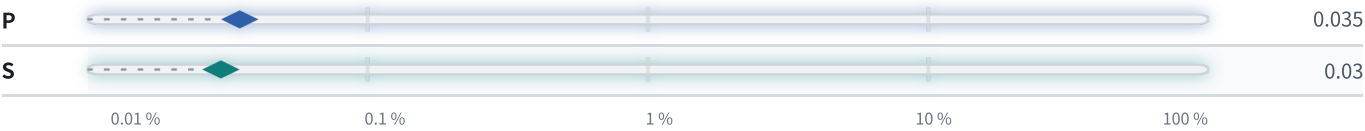
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 %

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：C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、10 项数值

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	569	334	11	20	245
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	736	392	14	20	294

物理性能

2 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.82	219	–	48	–	191
100	–	214	12	48	479	240
200	–	208	12.4	46	500	321
300	–	196	12.8	44	517	407
400	–	178	13.3	41	542	509
500	–	170	13.7	38	559	631
600	–	155	14.1	34	584	779
700	–	136	14.5	30	617	941
800	–	122	12.4	25	727	1139
900	–	–	13.3	26	710	1170
项目	数值		单位			
密度	7.85		g/cm³			

工艺性能	数值	单位
焊接性	limited weldability.	

各标准中的名称

11 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲	3	美国	2
GE 300 该牌号专有名称	din-en	D50600 该牌号专有名称	uns
GS-60 该牌号专有名称	din-en	A732(4A)	aisi-sae
GS-60N	din-en	俄罗斯 / 独联体	2
中国	3	50L	gost
ZG310-570	gb	50Л	gost
ZG340-640	gb	日本	1
ZGD345-570	gb	SCC5	jis

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。

