

材料编号 1.0552 · 类别 1.0

Ao500

材料号 1.0552

亦列为 GE 260

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 26 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 26 覆盖 13 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

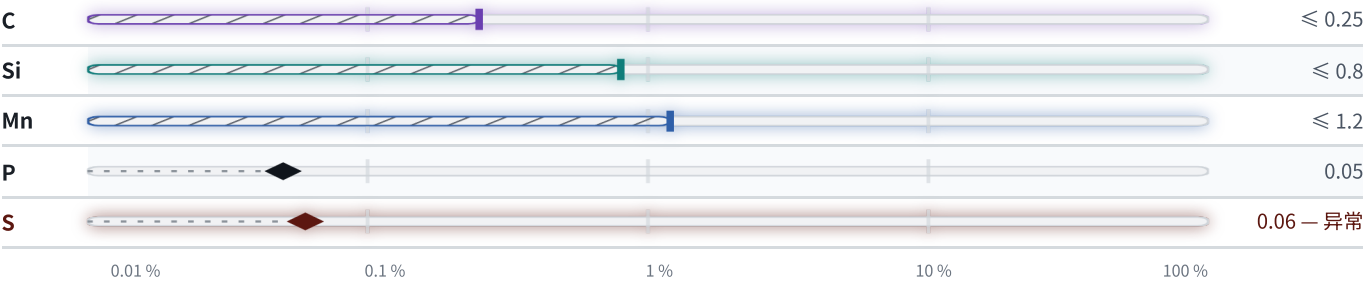
质量分数 (%)

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 — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● 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

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	491	275	15	25	343

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154
项目	数值		单位			
密度	7.85		g/cm ³			
临界点 Ac1	730		°C			
临界点 Ac3	802		°C			
临界点 Ar3	795		°C			
临界点 Ar1	691		°C			

工艺性能

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

各标准中的名称

26 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	4	波兰	2
J02501 该牌号专有名称	uns	L500	pn
J03501 该牌号专有名称	uns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	匈牙利	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
欧洲	2	Ao500FK	msz
GE 260 该牌号专有名称	din-en	罗马尼亚	2
GS-52 该牌号专有名称	din-en	OT500-1	stas
英国	2	OT500-3	stas
161-480	bs	保加利亚	2
A2	bs	35LI	bds
日本	2	35LII	bds
SC480	jis	芬兰	2
SCC	jis	G-26-52	sfs
中国	2	G-30-57	sfs
ZG270-500	gb	法国	1
ZGD290-510	gb	280-480M	afnor
俄罗斯 / 独联体	2	捷克	1
35L	gost	422650	csn
35Л	gost		

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 Ao500 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	1.0552	2026年8月20日