

材料编号 1.0961 · 类别 1.0

61Si7

材料号 1.0961

亦列为 HDT450F

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 39 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 39 覆盖 15 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

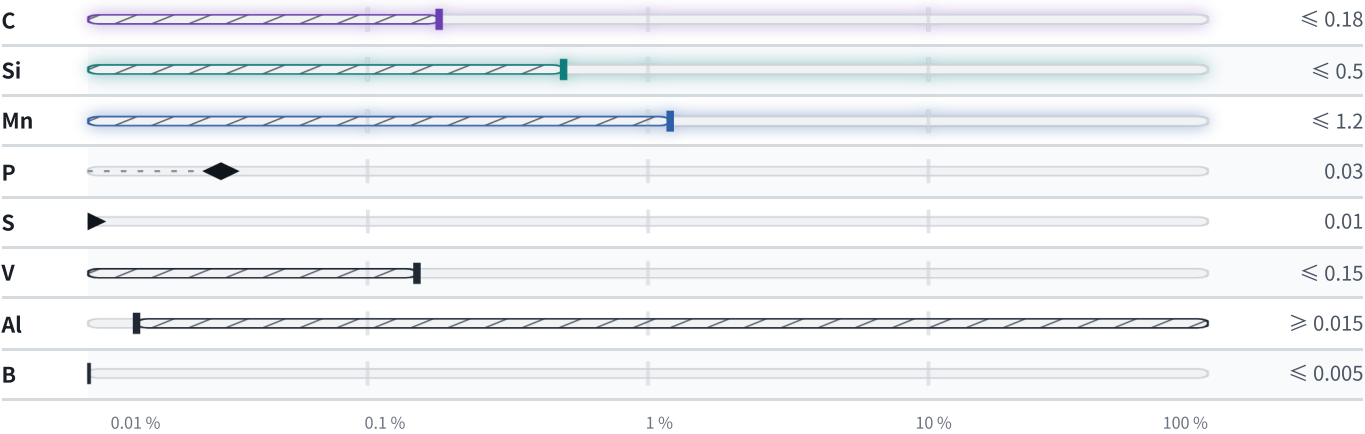
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.9 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.5 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

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)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	770	°C
临界点 Ac3	820	°C
临界点 Ar3	770	°C
临界点 Ar1	700	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

39 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

美国5		俄罗斯 / 独联体3	
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CrA	gost
Gr.9260H	aisi-sae	澳大利亚 / 新西兰3	
H92600	aisi-sae	9260as-nzs	
英国5		9260Has-nzs	
250A53	bs	XK9258Sas-nzs	
250A61	bs	日本2	
251A58	bs	SUP6jis	
251A60	bs	SUP7jis	
251H60	bs	中国2	
西班牙5		60Si2Mn gb	
60Si7	une	60Si2MnA gb	
60SiCr8	une	意大利2	
F.1441	une	60Si7 uni	
F.1442	une	60SiCr8 uni	
F.1442-60SiCr8	une	捷克1	
欧洲4		13270csn	
1.0961	din-en	波兰1	
60SiCr7	din-en	60S2pn	
HDT450F 该牌号专有名称	din-en	匈牙利1	
S340MGC 该牌号专有名称	din-en	61Si7msz	
法国3		保加利亚1	
60S7	afnor	60S2bds	
60SC7	afnor	比利时1	
61SC7	afnor	60Si7nbn	

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 61Si7 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	1.0961	2026年8月20日