

材料编号 1.0961 · 类别 1.0

F.1442

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

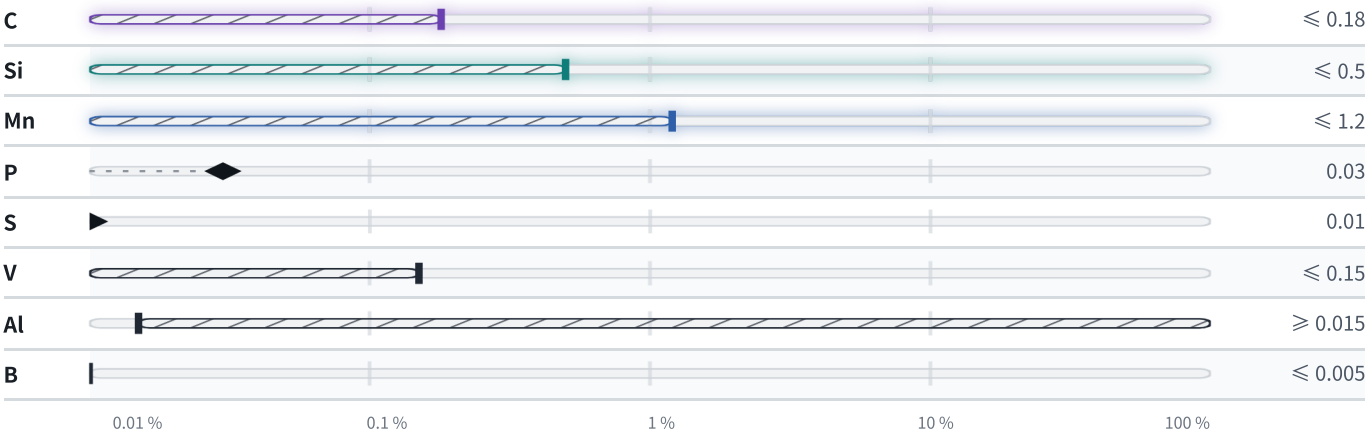
质量分数 (%)

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		
H92600	aisi-sae	澳大利亚 / 新西兰	3
		9260	as-nzs
		9260H	as-nzs
		XK9258S	as-nzs
英国	5	日本	2
250A53	bs	SUP6	jis
250A61	bs	SUP7	jis
251A58	bs		
251A60	bs		
251H60	bs		
西班牙	5	中国	2
60Si7	une	60Si2Mn	gb
60SiCr8	une	60Si2MnA	gb
F.1441	une	意大利	2
F.1442	une	60Si7	uni
F.1442-60SiCr8	une	60SiCr8	uni
欧洲	4	捷克	1
1.0961	din-en	13270	csn
60SiCr7	din-en		
HDT450F	din-en	波兰	1
S340MGC	din-en	60S2	pn
法国	3	匈牙利	1
60S7	afnor	61Si7	msz
60SC7	afnor		
61SC7	afnor	保加利亚	1
		60S2	bds
		比利时	1
		60Si7	nbn

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.1442 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	1.0961	2026年9月5日