

材料编号 1.4460 · 类别 1.4

grade F50

材料号 1.4460

亦列为 X 4 CrNiMoN 27 5 2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 47 个标准牌号。

密度 7.8 g/cm³	其他标准名称 47 覆盖 9 个地区	性能数据 11 已收录
------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

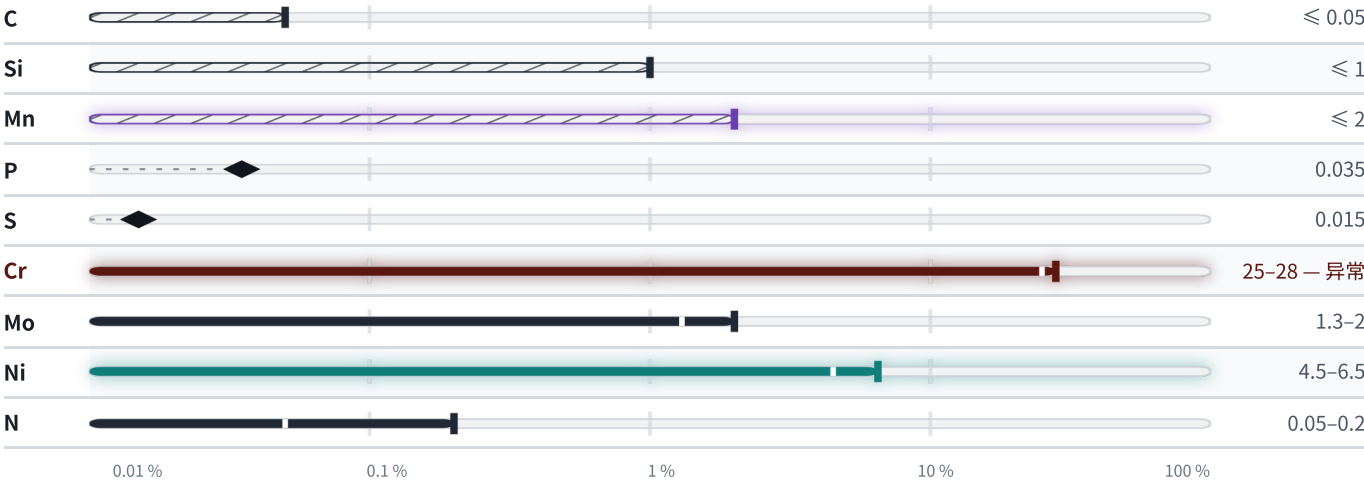
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 2.9%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

6 种状态、23 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
状态 · 尺寸				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

物理性能

2 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

项目	数值	单位
密度	7.8	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

47 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国		23	日本		5
S31200	该牌号专有名称	uns	SCS11		jis
S31260	该牌号专有名称	uns	SUS 329J1		jis
S32900	该牌号专有名称	uns	SUS 329J1FB		jis
329	该牌号专有名称	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB		jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP		jis
S31260		aisi-sae	西班牙		4
S32900		aisi-sae			
25Cr-5Ni-Mo-N		astm			
44LN		astm			
A1022		astm	F.3309		une
A240		astm	F.3552		une
A480		astm	X 8 CrNiMo 27-05		une
A781 Grade 3A		astm	X8CrNiMo26-6		une
A789		astm	瑞典		3
A790		astm			
A928		astm			
A949		astm	2324		ss
CD6MN		astm	Duplex 2324		ss
F2215		astm	SS2324		ss
grade F50		astm	欧洲		2
J93371		astm			
S31200		astm			
S32900		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	该牌号专有名称	din-en
俄罗斯 / 独联体		gost	X3CrNiMoN27-5-2	该牌号专有名称	din-en
			法国		1
			Z5CND27.05.AZ		afnor
			中国		1
			0Cr26Ni5Mo2		gb
			波兰		1
08KH21N6M2T		gost			
08X21H6M2T		gost			
0X21H6M2T		gost	波兰		1
10Ch26N5M		gost			
12KH25N5TMFL		gost			
12X25H5TMΦЛ		gost			
ЭП54		gost	DUPLEX		pn

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 grade F50 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	1.4460	2026年9月6日