

材料编号 1.2581 · 类别 1.2

F.5320

材料号 1.2581

亦列为 X30WCrV9-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 33 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 33 覆盖 18 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 — 86.9 % ● W — 9 % ● Cr — 2.9 % ● V — 0.4 % ● 微量元素与杂质 — 0.9 %

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

4 种状态、9 项数值

状态 · 尺寸		HB			HRC
Annealed		241			–
Quenched and tempered		–			48
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1530	1390	12	36	200
状态 · 尺寸					HB
(annealing)					241

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	224	–	–
100	218	25	250
200	211	27	200
300	204	29	170
400	196	40	140
500	187	46	120
600	177	50	–
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm ³	
临界点 Ac1	800	°C	
临界点 Ac3	850	°C	
临界点 Ar3	750	°C	
临界点 Ar1	690	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	

项目	数值	单位
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
淬火	1070–1125 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

33 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

西班牙	4	意大利	2
F.5320	une	X28W09KU	uni
F.5323	une	X30WCrV9-3KU	uni
WCrV9	une		
X30WCrV9	une	捷克	2
		19721	csn
美国	3	19830	csn
T20821 该牌号专有名称	uns		
H21 该牌号专有名称	aisi-sae	波兰	2
T20821	aisi-sae	WWV	pn
		WWW	pn
欧洲	2	保加利亚	2
1.2581	din-en	3Ch2B8F	bds
X30WCrV9-3 该牌号专有名称	din-en	X30WCrV9-3	bds
英国	2		
2581	bs	奥地利	2
BH21	bs	BOHLERW100	onorm
		W100	onorm
法国	2		
X30WCrV9	afnor	国际	1
Z30WCV9	afnor	X30WCrV9-3	iso
中国	2	日本	1
30WCrV9	gb	SKD5	jis
3Cr2W8V	gb		
俄罗斯 / 独联体	2	斯洛伐克	1
3KH2V8F	gost	19 721	stn
3X2B8Φ	gost	塞尔维亚	1
		C.6451	srps

罗马尼亚	1	韩国	1
30VCrW85	stas	STD5	ks

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.5320 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	1.2581	2026年9月4日