

材料编号 1.6523 · 类别 1.6

20CrNiMo

材料号 1.6523

亦列为 20NiCrMo2-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 63 个标准牌号。

密度 7.75 g/cm³	其他标准名称 63 覆盖 18 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

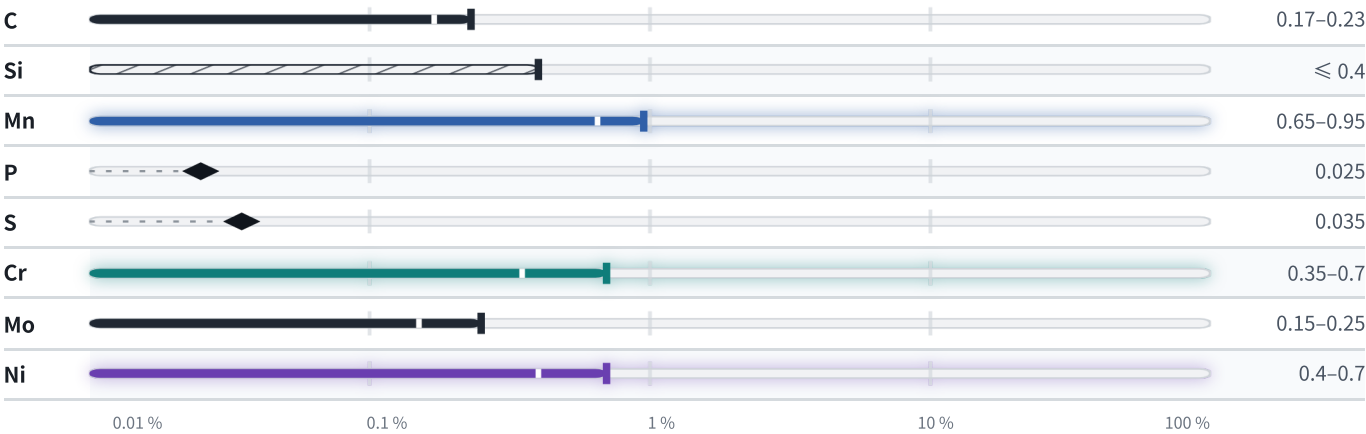
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 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

由成分计算 · °C

预测 AE3 804 °C	预测 AE1 725 °C	预测 ACM 471 °C	预测 BS 546 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

5 种状态、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180-1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161-212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149-194
状态 · 尺寸				RM N/mm ²
200				1100

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.75	g/cm ³

热处理

4 种工艺

工序	温度	介质
渗碳	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
淬火	未给出温度	—
source joins the operations with 或 (or)		
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

63 个牌号 · 其中 14 个已证实相同

美国	20	西班牙	3
G86170 该牌号专有名称	uns	20NiCrMo2	une
G86200 该牌号专有名称	uns	20NiCrMo2-2	une
H86170 该牌号专有名称	uns	20NiCrMo3-1	une
H86200 该牌号专有名称	uns		
K12147 该牌号专有名称	uns	中国	3
8615 8617 8620 8622	aisi-sae	20CrNiMo	gb
8617 该牌号专有名称	aisi-sae	20CrNiMoH	gb
8617H 该牌号专有名称	aisi-sae	G20CrNiMo	gb
8620 该牌号专有名称	aisi-sae		
8620H 该牌号专有名称	aisi-sae	国际	2
8620RH 该牌号专有名称	aisi-sae	20NiCrMo2	iso
8622H	aisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8717 该牌号专有名称	aisi-sae		
EX5 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	2
G86170	aisi-sae	SNCM220	jis
G86200	aisi-sae	SNCM220H	jis
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae	俄罗斯 / 独联体	2
J11442	aisi-sae	20KHGNM	gost
K12147	aisi-sae	20XГНМ	gost
英国	9	捷克	2
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	波兰	2
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	芬兰	2
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
澳大利亚 / 新西兰	4		
8617	as-nzs	韩国	2
8617H	as-nzs	SNCM220	ks
8620	as-nzs	SNCM220H	ks
8620H	as-nzs		
		意大利	1
欧洲	3	20NiCrMo2	uni
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2 该牌号专有名称	din-en	瑞典	1
21NiCrMo2 该牌号专有名称	din-en	2506	ss
法国	3	拉丁美洲	1
20NCD2	afnor	8620	copant
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor	塞尔维亚	1
		C.7422	srps

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 20CrNiMo 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
查看材料页面

牌号检索
检索全部牌号

材料号
1.6523

发布
2026年9月9日