

材料编号 1.0445 · 类别 1.0

16SiMn4

材料号 1.0445

亦列为 H300BD

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 17 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 17 覆盖 12 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

质量分数 (%)

本材料编号暂无可查证的化学成分数据。

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：C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、14 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 325 x 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 x 30	480	260	27	65	1200
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet, GOST 5520-79	450-490	275-325	21	590	

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg · K)
20	7.85	-	-	-

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg · K)
100	–	–	13	470
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	736	°C
临界点 Ac3	920	°C
临界点 Ar3	791	°C
临界点 Ar1	641	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

17 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	4	法国	1
K03101 该牌号专有名称	uns	A48CP	afnor
K03102 该牌号专有名称	uns	国际	1
Gr.F	aisi-sae	P11	iso
K01803	aisi-sae	日本	1
欧洲	2	SLA325A	jis
H300BD 该牌号专有名称	din-en	意大利	1
HX300BD 该牌号专有名称	din-en	Fe460-1KG	uni
俄罗斯 / 独联体	2	捷克	1
16GS	gost	11474	csn
16ГC	gost	波兰	1
英国	1	15GA	pn
223-490	bs		

罗马尼亚	1	保加利亚	1
16SiMn4	stas	16GS	bds

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 16SiMn4 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	1.0445	2026年9月1日