

材料番号 1.0445 · クラス 1.0

16SiMn4

材料番号 1.0445

H300BD としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 17 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 17 12 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

質量分率 (%)

この材料番号について、出典のある化学成分の記録はありません。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

2 状態 · 14 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 325 x 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 x 30	480	260	27	65	1200
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21	590	

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–

状態・寸法	RHO g/cm ³	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	–

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	736	°C
変態点 Ac3	920	°C
変態点 Ar3	791	°C
変態点 Ar1	641	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

17 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		4	フランス		1
K03101	本鋼種固有の名称	uns	A48CP		afnor
K03102	本鋼種固有の名称	uns			
Gr.F		aisi-sae	国際		1
K01803		aisi-sae	P11		iso
ヨーロッパ		2	日本		1
H300BD	本鋼種固有の名称	din-en	SLA325A		jis
HX300BD	本鋼種固有の名称	din-en			
ロシア / CIS		2	イタリア		1
16GS		gost	Fe460-1KG		uni
16ГC		gost			
イギリス		1	チェコ		1
223-490		bs	11474		csn
			ポーランド		1
			15GA		pn

ルーマニア	1	ブルガリア	1
16SiMn4	stas	16GS	bds

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

16SiMn4 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0445	2026/08/23