

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0445 · TŘÍDA 1.0

16SiMn4

Číslo materiálu 1.0445

uváděno také jako H300BD

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 17 normovaných označení z 12 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 17 v 12 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 8 evidováno
--	--	--

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Pro toto materiálové číslo nemáme doložené chemické složení.
--

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

14 hodnot v 2 stavech

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

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–
100	–	–	13	470
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	736	°C
Teplota přeměny Ac3	920	°C
Teplota přeměny Ar3	791	°C
Teplota přeměny Ar1	641	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

17 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy	4	Spojené království	1
K03101 Vlastní název jakosti	uns	223-490	bs
K03102 Vlastní název jakosti	uns	Francie	1
Gr.F	aisi-sae	A48CP	afnor
K01803	aisi-sae	Mezinárodní	1
Evropa	2	P11	iso
H300BD Vlastní název jakosti	din-en	Japonsko	1
HX300BD Vlastní název jakosti	din-en	SLA325A	jis
Rusko / SNS	2	Itálie	1
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16FC	gost		

Česko	1	Rumunsko	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polsko	1	Bulharsko	1
15GA	pn	16GS	bds

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 16SiMn4
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.0445	21. 8. 2026