

WERKSTOFFNUMMER 1.0445 · KLASSE 1.0

16SiMn4

Werkstoffnummer 1.0445

auch geführt als H300BD

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 17 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 17 in 12 Regionen	KENNWERTE 8 erfasst
----------------------	--	------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Für diese Werkstoffnummer liegt uns keine belegte chemische Zusammensetzung vor.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften						14 Kennwerte in 2 Zuständen
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000	
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21		590	

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	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	–

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	736	°C
Umwandlungspunkt Ac3	920	°C
Umwandlungspunkt Ar3	791	°C
Umwandlungspunkt Ar1	641	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

17 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	4	Vereinigtes Königreich	1
K03101 Eigener Name der Sorte	uns	223-490	bs
K03102 Eigener Name der Sorte	uns	Frankreich	1
Gr.F	aisi-sae	A48CP	afnor
K01803	aisi-sae	International	1
Europa	2	P11	iso
H300BD Eigener Name der Sorte	din-en	Japan	1
HX300BD Eigener Name der Sorte	din-en	SLA325A	jis
Russland / GUS	2	Italien	1
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16FC	gost		

Tschechien	1	Rumänien	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polen	1	Bulgarien	1
15GA	pn	16GS	bds

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu 16SiMn4
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0445	22.08.2026