

NUMERO MATERIALE 1.0445 · CLASSE 1.0

16SiMn4

N. materiale 1.0445

riportato anche come H300BD

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 17 designazioni normative da 12 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 17 in 12 regioni	CARATTERISTICHE 8 registrate
------------------------------	---	--

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Per questo numero di materiale non disponiamo di una composizione chimica documentata.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

14 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	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

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21	590

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	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	–

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	736	°C
Punto di trasformazione Ac3	920	°C
Punto di trasformazione Ar3	791	°C
Punto di trasformazione Ar1	641	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

17 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	4	Regno Unito	1
K03101 Nome proprio della qualità	uns	223-490	bs
K03102 Nome proprio della qualità	uns		
Gr.F	aisi-sae	Francia	1
K01803	aisi-sae	A48CP	afnor
Europa	2	Internazionale	1
H300BD Nome proprio della qualità	din-en	P11	iso
HX300BD Nome proprio della qualità	din-en		
Russia / CSI	2	Giappone	1
16GS	gost	SLA325A	jis
16FC	gost	Italia	1
		Fe460-1KG	uni

Cechia	1	Romania	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polonia	1	Bulgaria	1
15GA	pn	16GS	bds

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 16SiMn4

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.0445

EMESSA

1 set 2026