

NÚMERO DE MATERIAL 1.0445 · CLASE 1.0

16SiMn4

N.º de material 1.0445

también figura como H300BD

Composición química, valores mecánicos y físicos y 17 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 17 en 12 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 8 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

Fracción másica en %

No disponemos de composición química documentada para este número de material.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas14 valores en 2 estados

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

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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	–

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	736	°C
Punto de transformación Ac3	920	°C
Punto de transformación Ar3	791	°C
Punto de transformación Ar1	641	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

17 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	4	Reino Unido	1
K03101 Nombre propio de la calidad	uns	223-490	bs
K03102 Nombre propio de la calidad	uns	Francia	1
Gr.F	aisi-sae	A48CP	afnor
K01803	aisi-sae	Internacional	1
Europa	2	P11	iso
H300BD Nombre propio de la calidad	din-en	Japón	1
HX300BD Nombre propio de la calidad	din-en	SLA325A	jis
Rusia / CEI	2	Italia	1
16GS	gost	Fe460-1KG	uni
16FC	gost		

Chequia	1	Rumanía	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Polonia	1	Bulgaria	1
15GA	pn	16GS	bds

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 16SiMn4

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0445	23 ago 2026