

NÚMERO DE MATERIAL 1.4841 · CLASE 1.4

Z12CNS25.20

N.º de material 1.4841

también figura como X15CrNiSi25-20

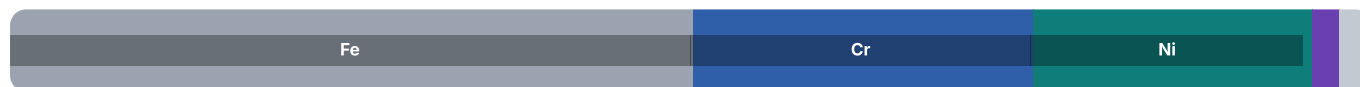
Composición química, valores mecánicos y físicos y 60 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.9 g/cm³	60 en 16 regiones	10 registrados

Composición química

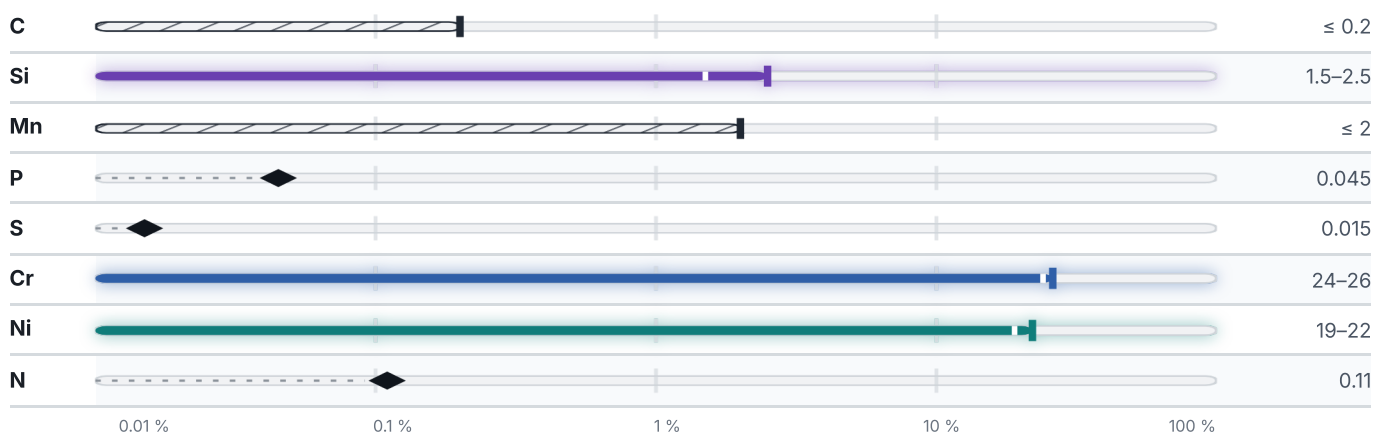
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Trazas e impurezas · 2.4 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

7 valores en 3 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.9	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

60 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		27	España		3
S31000	Nombre propio de la calidad	uns	F.3310		une
S31400	Nombre propio de la calidad	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Chequia		
30314		aisi-sae			
310	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	17255		csn
314	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Europa		
S31500		aisi-sae			
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Nombre propio de la calidad	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Nombre propio de la calidad	din-en
A1049		astm	Reino Unido		
A167		astm			
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		
A249		astm			
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Italia		
A336		astm			
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	China		
A965		astm			
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Rusia / CEI		6	Suecia		1
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	Eslovaquia		
20X25H20C2		gost			
ct.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	Serbia		
ЭИ283		gost			
Japón		4	Č.4578		srps
SUH310		jis	antigua Yugoslavia		
SUS 310TB		jis			
SUS Y 310		jis	Č.4578		jus
SUS18		jis	Polonia		
Francia		3			
Z12CN25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z12CNS25.20		afnor			
Z15CNS25-20		afnor			

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 Z12CNS25.20

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	1.4841	23 ago 2026