

NÚMERO DE MATERIAL 1.4027 · CLASE 1.4

Z20C13M

N.º de material 1.4027

también figura como GX20Cr14

Composición química, valores mecánicos y físicos y 28 designaciones normalizadas de 15 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	28 en 15 regiones	9 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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

10 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	170–235
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	589	441	16	40	392

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	–	21	–	645
100	–	216	10	23	470	695
200	–	211	10.8	24	491	775
300	–	203	11.3	25	512	859
400	–	195	11.7	26	533	931
500	–	184	12.1	27	563	985
600	–	167	12.4	27	596	1055
700	–	149	12.6	27	643	1115
800	–	140	12.8	28	680	1125
900	–	–	10.8	28	693	1160
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD		
Densidad			7.85	g/cm³		

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with (or)		
Recocido	950 °C	—
Temple	1050 °C	—

Designaciones en las distintas normas

28 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Reino Unido	8	Hungría	2
420C24	bs	AoX12Cr13	msz
420C29	bs	AoX20CrNi14	msz
56B	bs		
ANC 1 grade B	bs	Francia	1
ANC 1 grade C	bs	Z20C13M	afnor
ANC1B	bs		
ANC1C	bs	España	1
EN56B	bs	AMX20Cr13	une
Rusia / CEI	3	Japón	1
20Ch13L	gost	SCS2	jis
20KH13L	gost		
20X13Л	gost	Italia	1
		GX30Cr13	uni
Europa	2	Chequia	1
1.4027	din-en	422 906	csn
GX20Cr14 Nombre propio de la calidad	din-en		
		Polonia	1
Estados Unidos	2	LH14	pn
Gr.CA16	aisi-sae		
J91153	aisi-sae	Rumanía	1
		T20Cr130	stas
China	2	Bulgaria	1
ZG20Cr13	gb	2Ch13L	bds
ZG2Cr13	gb		
		Corea del Sur	1
		SSC2	ks

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 Z20C13M

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	1.4027	20 ago 2026