

NÚMERO DE MATERIAL 1.6523 · CLASE 1.6

K12147

N.º de material 1.6523

también figura como 20NiCrMo2-2

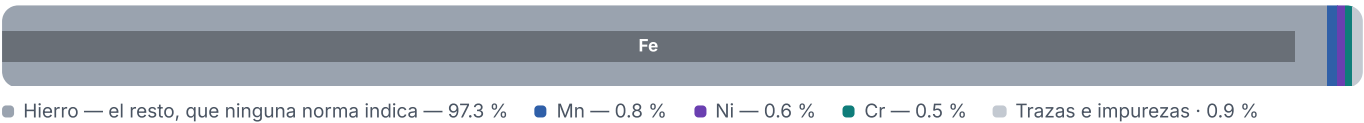
Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD 7.75 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 63 en 18 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 804 °C	AE1 PREDICHA 725 °C	ACM PREDICHA 471 °C	BS PREDICHA 546 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

8 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180–1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161–212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149–194
ESTADO · DIMENSIÓN				RM N/mm ²
200				1100

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.75	g/cm ³

Tratamiento térmico

4 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Cementación	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—
Temple	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with (or)		
Recocido	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

63 designaciones · 14 documentadas como idénticas

Estados Unidos20		España3	
G86170	Nombre propio de la calidaduns	20NiCrMo2	une
G86200	Nombre propio de la calidaduns	20NiCrMo2-2	une
H86170	Nombre propio de la calidaduns	20NiCrMo3-1	une
H86200	Nombre propio de la calidaduns		
K12147	Nombre propio de la calidaduns	China3	
8615 8617 8620 8622	aisi-sae	20CrNiMo	gb
8617	Nombre propio de la calidadaisi-sae	20CrNiMoH	gb
8617H	Nombre propio de la calidadaisi-sae	G20CrNiMo	gb
8620	Nombre propio de la calidadaisi-sae		
8620H	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Internacional2	
8620RH	Nombre propio de la calidadaisi-sae	20NiCrMo2	iso
8622H	aisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8717	Nombre propio de la calidadaisi-sae		
EX5	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Japón2	
G86170	aisi-sae	SNCM220	jis
G86200	aisi-sae	SNCM220H	jis
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae	Rusia / CEI2	
J11442	aisi-sae	20KHGNM	gost
K12147	aisi-sae	20XГНМ	gost
Reino Unido9		Chequia2	
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	Polonia2	
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	Finlandia2	
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
Australia / Nueva Zelanda4			
8617	as-nzs	Corea del Sur2	
8617H	as-nzs	SNCM220	ks
8620	as-nzs	SNCM220H	ks
8620H	as-nzs		
		Italia1	
Europa3		20NiCrMo2	uni
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2	Nombre propio de la calidaddin-en	Suecia1	
21NiCrMo2	Nombre propio de la calidaddin-en	2506	ss
Francia3		Latinoamérica1	
20NCD2	afnor	8620	copant
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor	Serbia1	
		Č.7422	srps

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 K12147

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

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.6523

EMITIDA

23 ago 2026