

NÚMERO DE MATERIAL 1.6523 · CLASE 1.6

20HNMA

N.º de material 1.6523

también figura como 20NiCrMo2-2

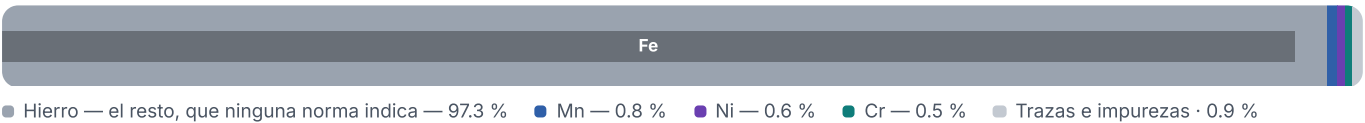
Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 18 regiones.

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

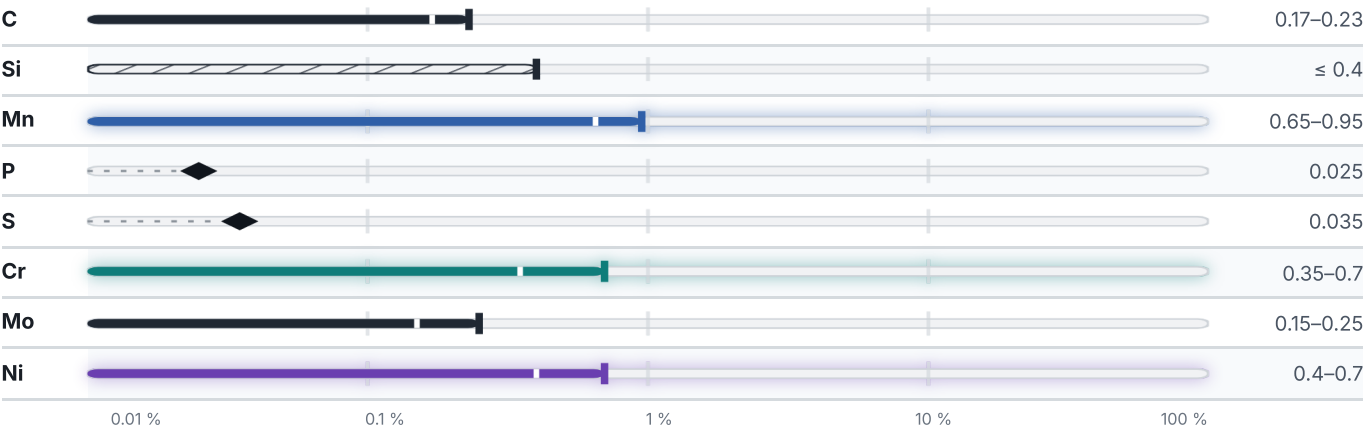
Composición química

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 Unidos		20	España		3
G86170	Nombre propio de la calidad	uns	20NiCrMo2		une
G86200	Nombre propio de la calidad	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	Nombre propio de la calidad	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	Nombre propio de la calidad	uns			
K12147	Nombre propio de la calidad	uns	China		3
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMo		gb
8617	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8620	Nombre propio de la calidad	aisi-sae			
8620H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Internacional		2
8620RH	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8622H		aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8717	Nombre propio de la calidad	aisi-sae			
EX5	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Japón		2
G86170		aisi-sae	SNCM220		jis
G86200		aisi-sae	SNCM220H		jis
H86170		aisi-sae			
H86200		aisi-sae	Rusia / CEI		2
J11442		aisi-sae	20KHGNM		gost
K12147		aisi-sae	20XГНМ		gost
Reino Unido		9	Chequia		2
20NiCrMo2-2		bs	16 125 PH		csn
20NiCrMoS2-2		bs	16125		csn
362		bs			
805H17		bs	Polonia		2
805H20		bs	20HNM		pn
805H22		bs	20HNMA		pn
805M20		bs			
806M20		bs	Finlandia		2
EN362		bs	21NiCrMo2		sfs
			506		sfs
Australia / Nueva Zelanda		4			
8617		as-nzs	Corea del Sur		2
8617H		as-nzs	SNCM220		ks
8620		as-nzs	SNCM220H		ks
8620H		as-nzs			
			Italia		1
Europa		3	20NiCrMo2		uni
1.6523		din-en			
20NiCrMo2-2	Nombre propio de la calidad	din-en	Suecia		1
21NiCrMo2	Nombre propio de la calidad	din-en	2506		ss
Francia		3	Latinoamérica		1
20NCD2		afnor	8620		copant
20NiCrMo2		afnor			
22NCD2		afnor	Serbia		1
			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 20HNMA

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	1.6523	23 ago 2026