

NÚMERO DE MATERIAL 1.6523 · CLASSE 1.6

20HNMA

Nº do material 1.6523

também consta como 20NiCrMo2-2

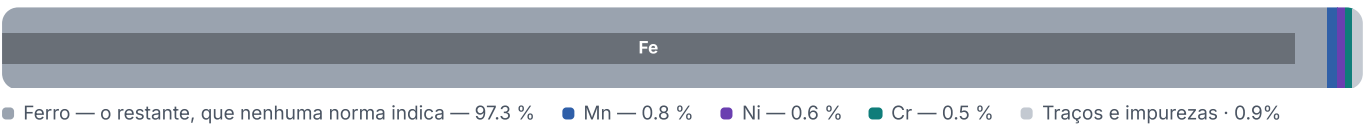
Composição química, valores mecânicos e físicos e 63 designações normativas de 18 regiões.

DENSIDADE 7.75 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 63 em 18 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

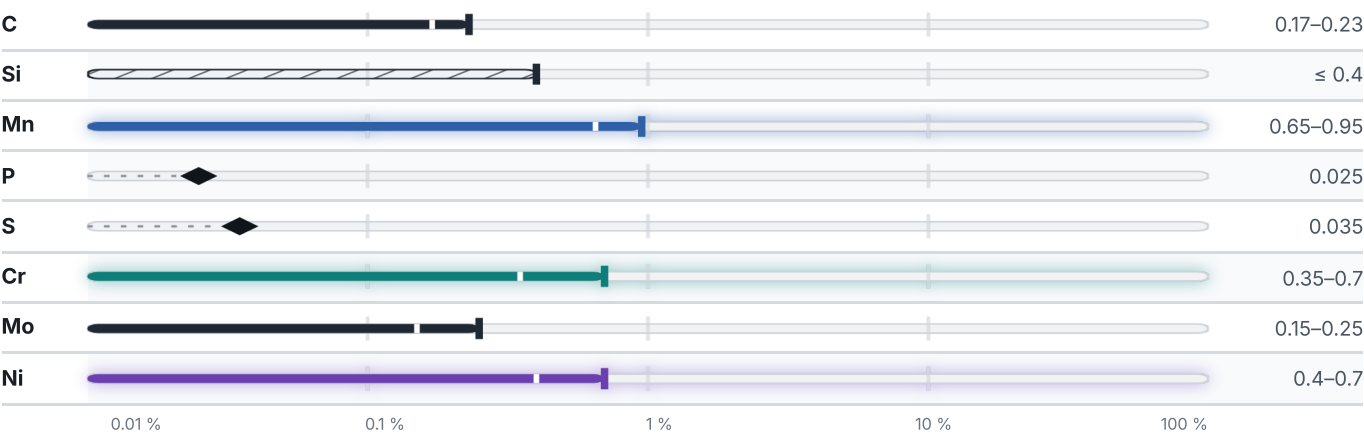
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

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

Propriedades mecânicas

8 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO	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 · DIMENSÃO				RM N/mm ²
200				1100

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.75	g/cm ³

Tratamento térmico

4 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Cementação	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
Têmpera	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with (or)		
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

63 designações · 14 documentadas como idênticas

Estados Unidos20		Espanha3	
G86170	Nome próprio da qualidadeuns	20NiCrMo2	une
G86200	Nome próprio da qualidadeuns	20NiCrMo2-2	une
H86170	Nome próprio da qualidadeuns	20NiCrMo3-1	une
H86200	Nome próprio da qualidadeuns		
K12147	Nome próprio da qualidadeuns	China3	
8615 8617 8620 8622	aisi-sae	20CrNiMo	gb
8617	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	20CrNiMoH	gb
8617H	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	G20CrNiMo	gb
8620	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
8620H	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Internacional2	
8620RH	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	20NiCrMo2	iso
8622H	aisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8717	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
EX5	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Japão2	
G86170	aisi-sae	SNCM220	jis
G86200	aisi-sae	SNCM220H	jis
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae	Rússia / CEI2	
J11442	aisi-sae	20KHGNM	gost
K12147	aisi-sae	20XГНМ	gost
Reino Unido9		Tchéquia2	
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	Polónia2	
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	Finlândia2	
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
Austrália / Nova Zelândia4			
8617	as-nzs	Coreia do Sul2	
8617H	as-nzs	SNCM220	ks
8620	as-nzs	SNCM220H	ks
8620H	as-nzs		
		Itália1	
Europa3		20NiCrMo2	uni
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2	Nome próprio da qualidadedin-en	Suécia1	
21NiCrMo2	Nome próprio da qualidadedin-en	2506	ss
França3		América Latina1	
20NCD2	afnor	8620	copant
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor	Sérvia1	
		Č.7422	srps

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 20HNMA
Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.6523	4 de set. de 2026