

NUMERO MATERIALE 1.6523 · CLASSE 1.6

20HNMA

N. materiale 1.6523

riportato anche come 20NiCrMo2-2

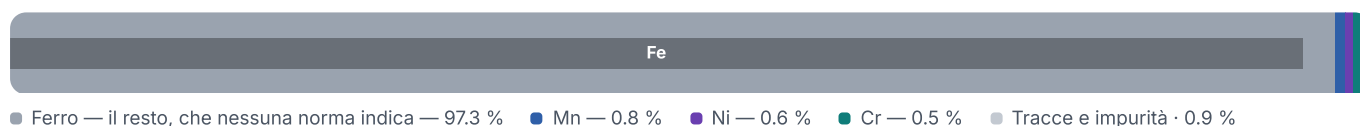
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 63 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ 7.75 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 63 in 18 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
------------------------------	---	--

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

calcolate dalla composizione · °C

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

Proprietà meccaniche

8 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE	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
STATO · DIMENSIONE				RM N/mm ²
200				1100

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.75	g/cm ³

Trattamento termico

4 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Cementazione	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with + / procedural order		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
Tempra	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with (or)		
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

63 designazioni · 14 documentate come identiche

Stati Uniti		20	Spagna		3
G86170	Nome proprio della qualità	uns	20NiCrMo2		une
G86200	Nome proprio della qualità	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	Nome proprio della qualità	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	Nome proprio della qualità	uns	Cina		3
K12147	Nome proprio della qualità	uns	20CrNiMo		gb
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617	Nome proprio della qualità	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8617H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Internazionale		2
8620	Nome proprio della qualità	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8620H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8620RH	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Giappone		2
8622H		aisi-sae	SNCM220		jis
8717	Nome proprio della qualità	aisi-sae	SNCM220H		jis
EX5	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Russia / CSI		2
G86170		aisi-sae	20KHGNM		gost
G86200		aisi-sae	20XГНМ		gost
H86170		aisi-sae	Cechia		2
H86200		aisi-sae	16 125 PH		csn
J11442		aisi-sae	16125		csn
K12147		aisi-sae	Polonia		2
Regno Unito		9	20HNM		pn
20NiCrMo2-2		bs	20HNMA		pn
20NiCrMoS2-2		bs	Finlandia		2
362		bs	21NiCrMo2		sfs
805H17		bs	506		sfs
805H20		bs	Corea del Sud		2
805H22		bs	SNCM220		ks
805M20		bs	SNCM220H		ks
806M20		bs	Italia		1
EN362		bs	20NiCrMo2		uni
Australia / Nuova Zelanda		4	Svezia		1
8617		as-nzs	2506		ss
8617H		as-nzs	America Latina		1
8620		as-nzs	8620		copant
8620H		as-nzs	Serbia		1
Europa		3	Č.7422		srps
1.6523		din-en			
20NiCrMo2-2	Nome proprio della qualità	din-en			
21NiCrMo2	Nome proprio della qualità	din-en			
Francia		3			
20NCD2		afnor			
20NiCrMo2		afnor			
22NCD2		afnor			

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 20HNMA

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

N. MATERIALE

1.6523

EMESSA

9 set 2026