

NUMERO MATERIALE 1.1120 · CLASSE 1.1

GrA2Q

N. materiale 1.1120

riportato anche come G19Mn5

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 29 designazioni normative da 13 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 29 in 13 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
--	---	---

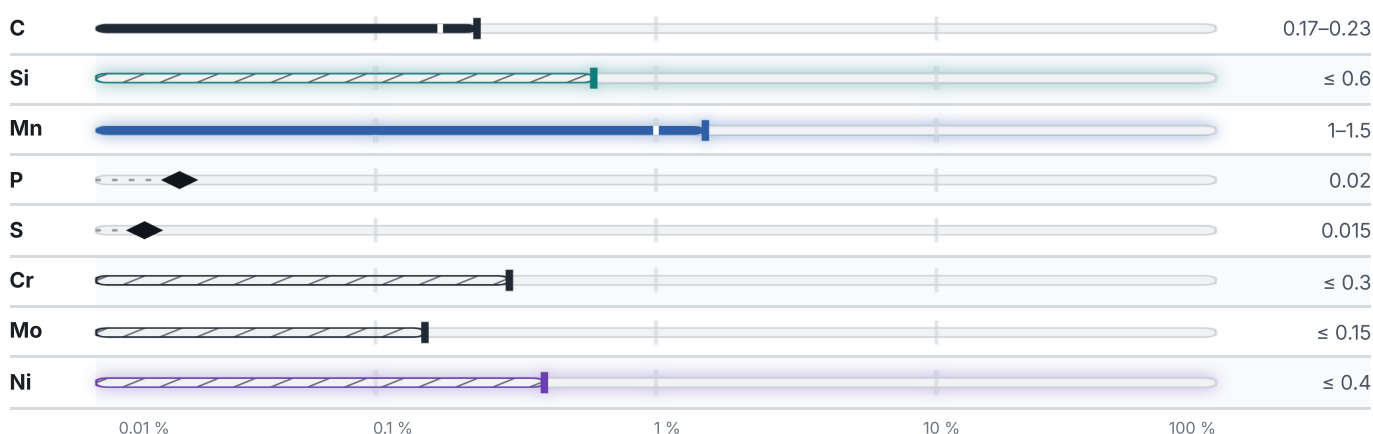
Composizione chimica

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 811 °C	AE1 PREVISTA 716 °C	ACM PREVISTA 463 °C	BS PREVISTA 549 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

6 valori in 2 stati

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Proprietà fisiche

3 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	weakly predisposed	
Fragilità al rinvenimento	weakly predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

29 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		9	Giappone		3
J02505	Nome proprio della qualità	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae			
Gr.80-40		aisi-sae	Cechia		
GrA2Q		aisi-sae	422709		csn
GrWCC		aisi-sae	422714		csn
J02503		aisi-sae			
J02505		aisi-sae	Regno Unito		
Russia / CSI		4	Gr.A		bs
20GL		gost	Francia		
20ГЛ		gost	35M5		afnor
35G		gost	Italia		
35Г		gost	G22Mn3		uni
Europa		3	Polonia		1
G19Mn5	Nome proprio della qualità	din-en	L20G		pn
G20Mn5	Nome proprio della qualità	din-en			
GS-20 Mn 5	Nome proprio della qualità	din-en	Ungheria		
			Ao20Mn6		msz

Romania	1	Austria	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Bulgaria	1		
20L	bds		

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 GrA2Q

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

1.1120

EMESSA

8 set 2026