

NUMERO MATERIALE 1.4372 · CLASSE 1.4

1Cr17Mn6Ni5N

N. materiale 1.4372

riportato anche come X12CrMnNiN17-7-5

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 27 designazioni normative da 9 regioni.

DENSITÀ	MODULO ELASTICO	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.85 g/cm ³	197 GPa	27 in 9 regioni	14 registrate

Composizione chimica

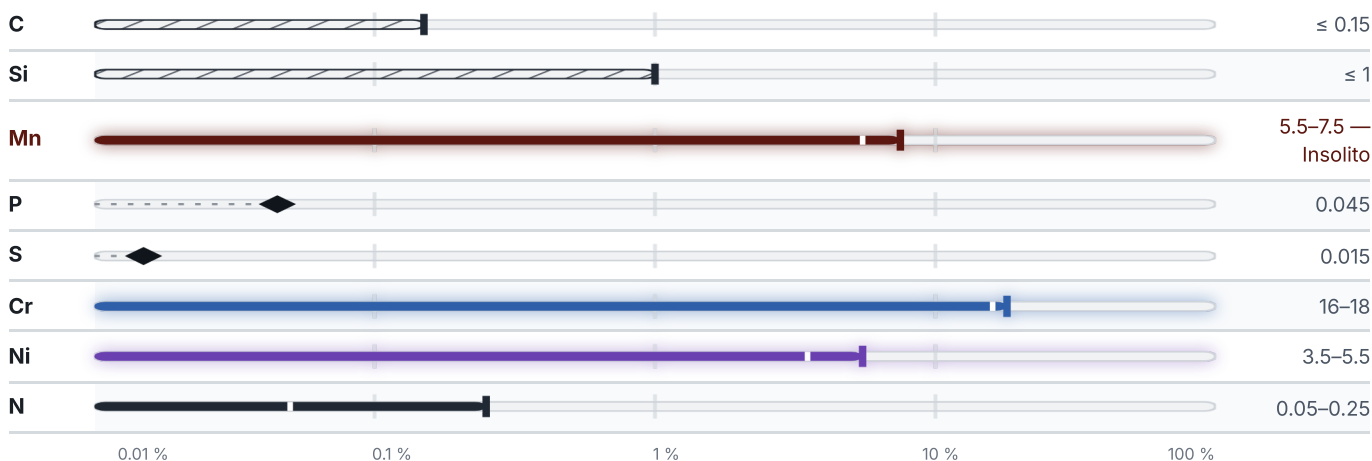
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● Tracce e impurità · 1.4 %

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

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Proprietà fisiche

6 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Modulo di elasticità	197	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	15.7	10^-6/K
Conducibilità termica	15	W/(m·K)
Calore specifico	500	J/(kg·K)
Resistività elettrica	700	nΩ·m

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

27 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti		14	Cina		3
S20100	Nome proprio della qualità	uns	12Cr17Mn6Ni5N		gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N		gb
201	Nome proprio della qualità	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N		gb
202		aisi-sae	Russia / CSI		3
20201		aisi-sae			
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4		gost
A1012		astm	12X17Г9AH4		gost
A213		astm	EI878		gost
A240		astm	Giappone		2
A249		astm			
A276		astm	SUS201		jis
A473		astm	SUS202		jis
A480		astm	Europa		1
A666		astm			
			X12CrMnNiN17-7-5	Nome proprio della qualità	din-en

Francia	1	Polonia	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Internazionale	1	Corea del Sud	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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 1Cr17Mn6Ni5N

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

1.4372

EMESSA

6 set 2026