

12Cr21Ni5Ti

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 1 designazioni normative da 1 regioni.

MODULO ELASTICO 187 GPa	ALTRE DESIGNAZIONI 1 in 1 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
-----------------------------------	---	---

Composizione chimica

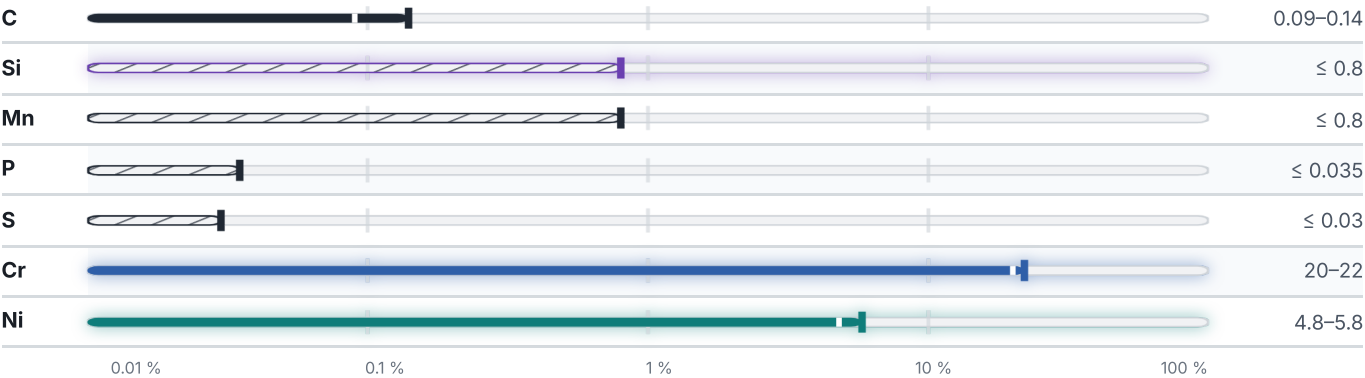
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 71.9 % ● Cr — 21 % ● Ni — 5.3 % ● Si — 0.8 % ● Tracce e impurità · 1 %

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 fisiche

4 valori

STATO · DIMENSIONE	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	—	—

STATO · DIMENSIONE	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
100	174	10	17.6
200	172	13.7	—
300	167	16.8	—
400	157	16.7	—
500	148	17.4	23

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Modulo di elasticità	187	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	10	10^-6/K
Conducibilità termica	16.6	W/(m·K)
Resistività elettrica	790	nΩ·m

Trattamento termico

2 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	950–1050 °C	Acqua
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
Invecchiamento	550 °C	—
source joins the operations with (or)		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	950–1050 °C	Aria

Designazioni nelle diverse norme

1 designazioni · 1 documentate come identiche

Cina	1
12Cr21Ni5Ti Nome proprio della qualità	gb

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 12Cr21Ni5Ti

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	—	16 ago 2026