

12Cr18Ni9

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

MODULO ELASTICO	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
193 GPa	1 in 1 regioni	13 registrate

Composizione chimica

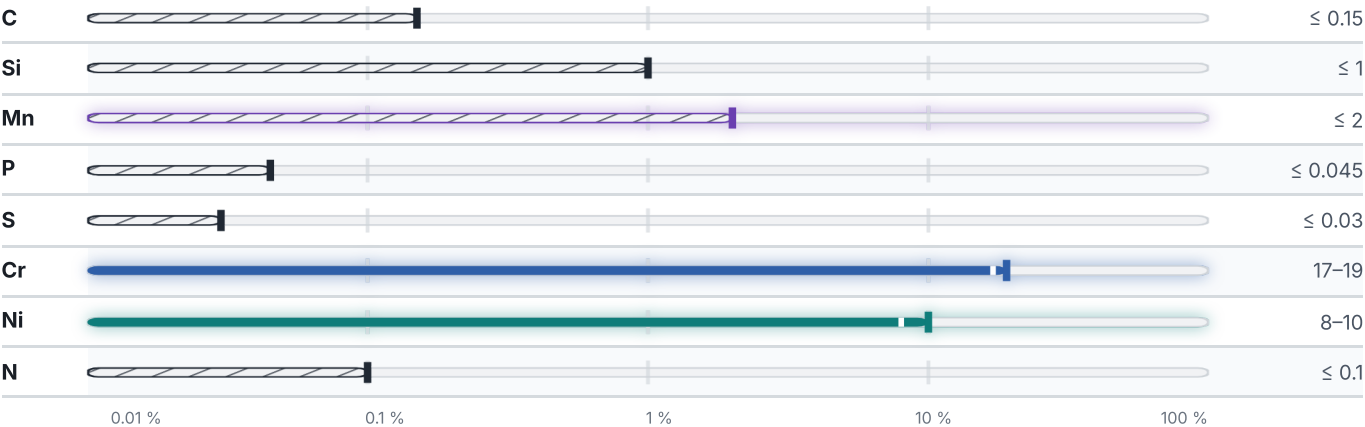
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 69.7 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 1.3 %

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

5 valori

STATO · DIMENSIONE	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	194	16	16.3	–
200	186	17	–	–
300	179	17	–	–
400	172	18	–	–
500	165	18.4	21.5	500

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Modulo di elasticità	193	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	17.3	10^-6/K
Conducibilità termica	15	W/(m·K)
Calore specifico	500	J/(kg·K)
Resistività elettrica	730	nΩ·m

Trattamento termico

2 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with (or)		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	1010–1150 °C	Acqua

Designazioni nelle diverse norme

1 designazioni · 1 documentate come identiche

Cina	1
12Cr18Ni9 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 12Cr18Ni9

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