

NUMERO MATERIALE 1.4438 · CLASSE 1.4

317S12

N. materiale 1.4438

riportato anche come X 2 CrNiMo 18 16 4

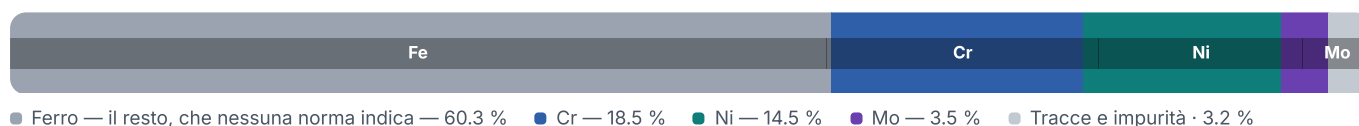
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 49 designazioni normative da 12 regioni.

DENSITÀ 8 g/cm ³	MODULO ELASTICO 200 GPa	ALTRE DESIGNAZIONI 49 in 12 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
---------------------------------------	-----------------------------------	---	---

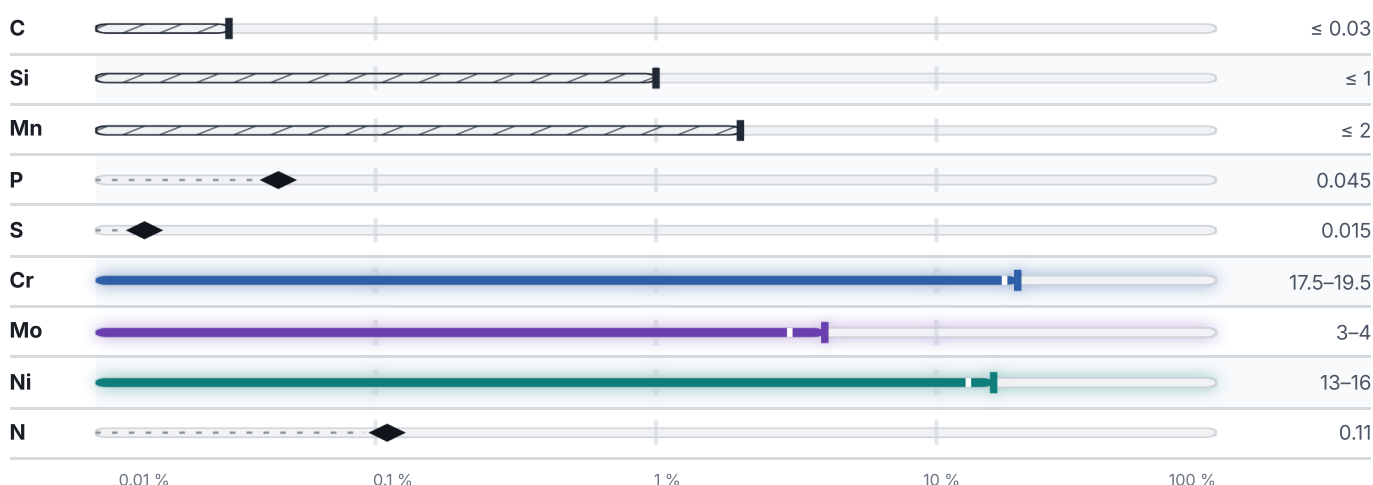
Composizione chimica

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

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

8 valori in 3 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Proprietà fisiche

6 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	8	g/cm ³
Modulo di elasticità	200	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	16.5	10 ^{^-6} /K
Conducibilità termica	15	W/(m·K)
Calore specifico	500	J/(kg·K)
Resistività elettrica	790	nΩ·m

Trattamento termico

3 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—
Tempra	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

49 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti		25	Europa		4	
S31700		uns	1.4438		din-en	
S31703	Nome proprio della qualità	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	Nome proprio della qualità	din-en	
317L	Nome proprio della qualità	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	Nome proprio della qualità	din-en	
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	Nome proprio della qualità	din-en	
A1012		astm	Francia			4
A1049		astm				
A182		astm	Z2CND19-15-04		afnor	
A213		astm	Z2CND19.15		afnor	
A240		astm	Z3CND19-15-04		afnor	
A249		astm	Z8CND19-15		afnor	
A276		astm				
A312		astm	Cina			2
A314		astm	00Cr19Ni13Mo3		gb	
A403		astm	OOCr19Ni13Mo		gb	
A409		astm				
A473		astm	Italia			2
A478		astm	X2CrNiMo 18 15		uni	
A479		astm	X2CrNiMo1816		uni	
A774		astm				
A778		astm	Regno Unito			1
A813		astm	317S12		bs	
A814		astm				
A903		astm	Spagna			1
A943		astm	F.3539		une	
A988		astm	Svezia			1
Giappone		6	2367		ss	
SUS 317LFB		jis	Polonia			1
SUS 317LTB		jis				
SUS 317LTP		jis	00H17N14M2		pn	
SUS F 317L		jis	ex Jugoslavia			1
SUS Y 317L		jis	Č.45705		jus	
SUS317L		jis				
			Finlandia			1
			770		sfs	

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 317S12

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	1.4438	8 set 2026