

NUMERO MATERIALE 1.4438 · CLASSE 1.4

A903

N. materiale 1.4438

riportato anche come X 2 CrNiMo 18 16 4

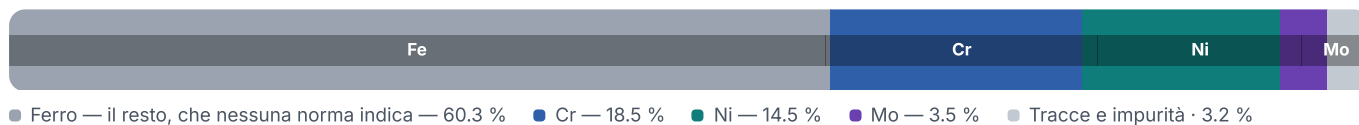
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 49 designazioni normative da 12 regioni.

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

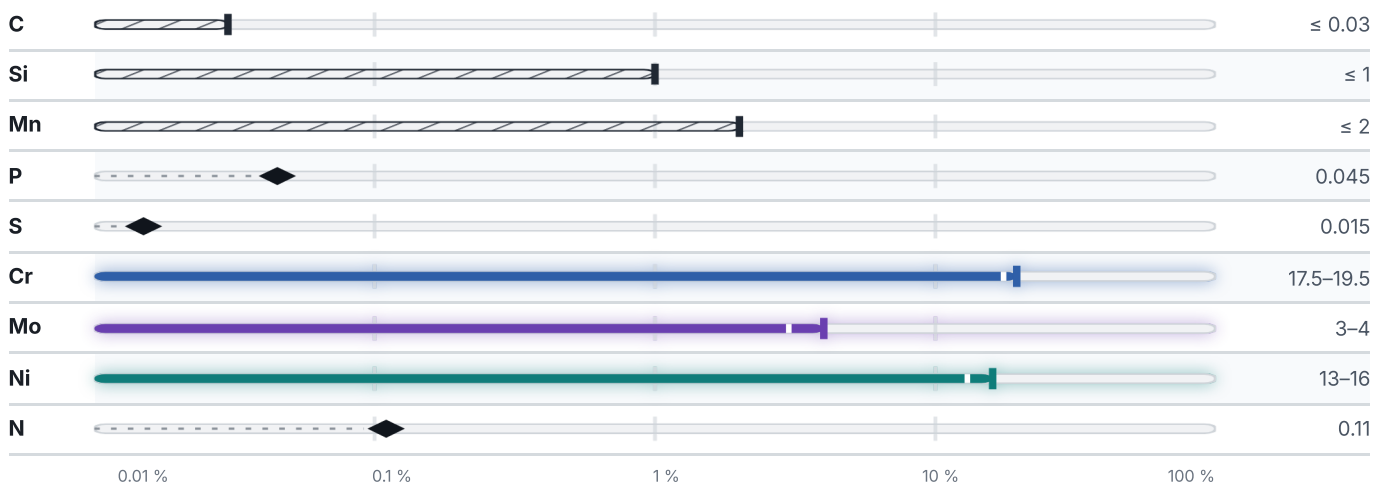
Composizione chimica

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		
A1049	astm	Francia	4
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		
Giappone	6	Svezia	1
SUS 317LFB	jis	2367	ss
SUS 317LTB	jis		
SUS 317LTP	jis	Polonia	1
SUS F 317L	jis	00H17N14M2	pn
SUS Y 317L	jis		
SUS317L	jis	ex Jugoslavia	1
		Č.45705	jus
		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 A903

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	3 set 2026