

NUMERO MATERIALE 1.4432 · CLASSE 1.4

S12

N. materiale 1.4432

riportato anche come X2CrNiMo17-12-3

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 66 designazioni normative da 10 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 66 in 10 regioni	CARATTERISTICHE 10 registrate
--	---	---

Composizione chimica

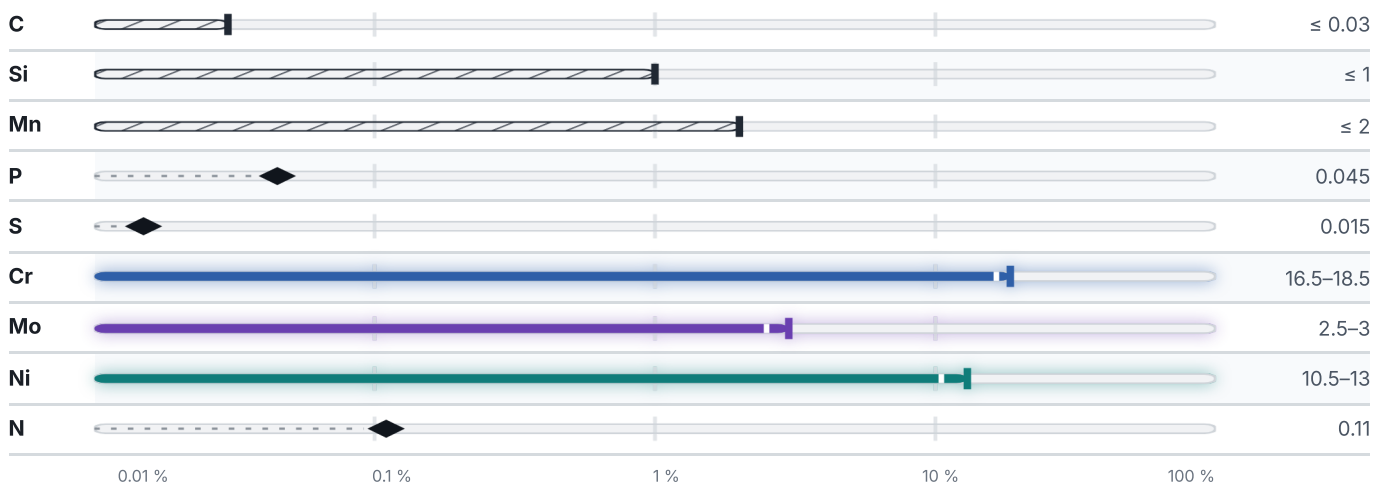
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● Tracce e impurità · 3.2 %

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

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³

Designazioni nelle diverse norme

66 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti	46	Regno Unito	6
S31603	Nome proprio della qualitàuns	316	bs
S31673	uns	316 S 13	bs
30316L	aisi-sae	845 B	bs
316L	Nome proprio della qualitàaisi-sae	LW16	bs
S31603	aisi-sae	LWCF16	bs
316LVM	astm	S12	bs
A1022	astm		
A1049	astm	Francia	4
A182	astm	Z3CNC17-13-03	afnor
A213	astm	Z3CND17-13-03	afnor
A240	astm	Z3CND17.12.03	afnor
A249	astm	Z3CND18-14-03	afnor
A269	astm		
A270	astm	Stati Uniti / Aerospaziale	3
A276	astm	5507	ams
A312	astm	5584	ams
A314	astm	5653	ams
A336	astm		
A358	astm	Russia / CSI	2
A403	astm	03KH17N14M3	gost
A409	astm	06CM7N13M3-WD	gost
A473	astm		
A478	astm	Europa	1
A479	astm	X2CrNiMo17-12-3Nome proprio della qualità	din-en
A493	astm		
A511	astm	Spagna	1
A554	astm	F.3537	une
A580	astm		
A632	astm	Giappone	1
A666	astm	SUS316L	jis
A688	astm		
A774	astm	Svezia	1
A778	astm	2353	ss
A793	astm		
A813	astm	Brasile	1
A814	astm	316 L	abnt
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
F2281	astm		
F593	astm		
F594	astm		
F738	astm		
F836	astm		
F837	astm		
F879	astm		

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 S12

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

1.4432

EMESSA

9 set 2026