

NUMERO MATERIALE 1.4833 · CLASSE 1.4

X12CrNi23-13

N. materiale 1.4833

riportato anche come X 7 CrNi 23 14

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 69 designazioni normative da 14 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 69 in 14 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
---	---	---

Composizione chimica

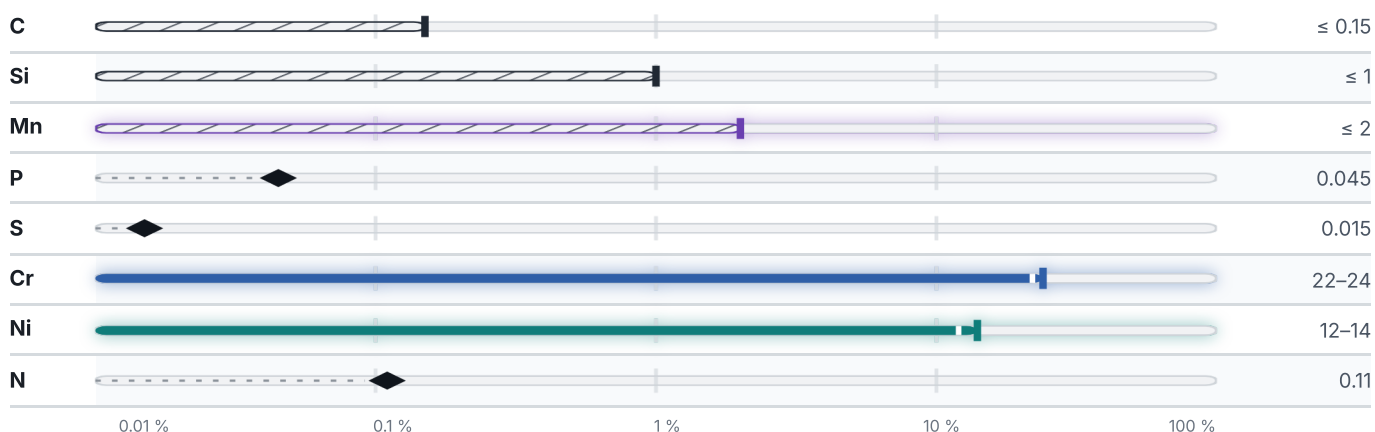
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● 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 meccaniche

15 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
STATO · DIMENSIONE			RM N/mm²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77			570	35		
STATO · DIMENSIONE			RM N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			540	35		

Proprietà fisiche

3 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
CARATTERISTICA			VALORE	UNITÀ	
Densità			7.9	g/cm³	

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

69 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti		34	Giappone		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	Nome proprio della qualità	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	Nome proprio della qualità	aisi-sae			
MT309		aisi-sae	Regno Unito		4
MT309S		aisi-sae	309S		bs
S30900		aisi-sae	309S16		bs
S30908		aisi-sae	309S24		bs
A1012		astm	X12CrNi23-13		bs
A167		astm			
A213		astm	Francia		4
A240		astm	Z10CNS20-12		afnor
A249		astm	Z15CN23-13		afnor
A264		astm	Z15CN24-13		afnor
A276		astm	Z17CNS20-12		afnor
A312		astm			
A314		astm	Stati Uniti / Aerospaziale		4
A358		astm	5523		ams
A403		astm	5574		ams
A409		astm	5650		ams
A473		astm	7490		ams
A478		astm			
A479		astm	Russia / CSI		4
A480		astm	20KH23N13		gost
A511		astm	20X23H13		gost
A554		astm	X23H13		gost
A580		astm	ЭИ319		gost
A813		astm			
A814		astm	Europa		3
A924		astm	X 7 CrNi 23 14	Nome proprio della qualità	din-en
A943		astm	X12CrNi23-13	Nome proprio della qualità	din-en
F2281		astm	X18CrNi23-13	Nome proprio della qualità	din-en
Polonia					3
H18N9S					pn
H20N12S2					pn
H23N13					pn

Cina	2	Internazionale	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Italia	2	Romania	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Corea del Sud	1
Spagna	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 X12CrNi23-13

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

1.4833

EMESSA

22 ago 2026