

NUMERO MATERIALE 1.4833 · CLASSE 1.4

X18CrNi23-13

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

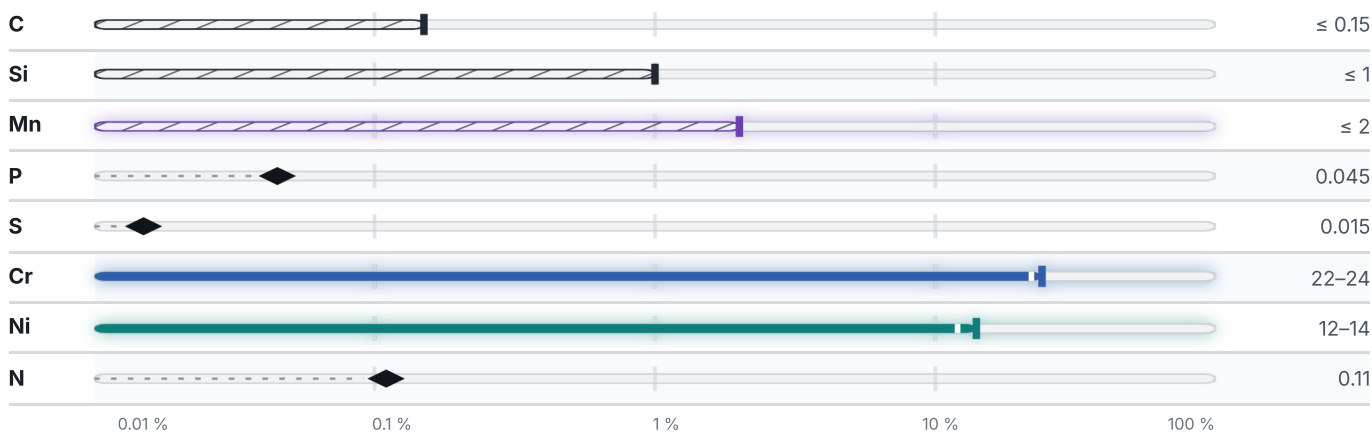
Frazione in massa in %

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 qualitàuns	SUS 309S	jis
30309	aisi-sae	SUS 309STP	jis
30309S	aisi-sae	SUS309	jis
309	aisi-sae	SUS309STB	jis
309S	Nome proprio della qualitàaisi-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 qualitàdin-en
A943	astm	X12CrNi23-13	Nome proprio della qualitàdin-en
F2281	astm	X18CrNi23-13	Nome proprio della qualitàdin-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 X18CrNi23-13

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

8 set 2026