

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4833 · CLASSE 1.4

X18CrNi23-13

N° de matériau 1.4833

également répertorié sous X 7 CrNi 23 14

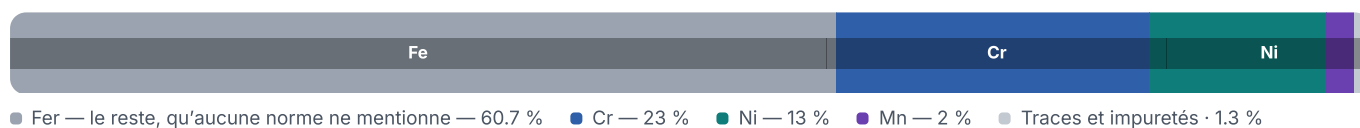
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 69 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.9 g/cm ³	69 dans 14 régions	11 répertoriées

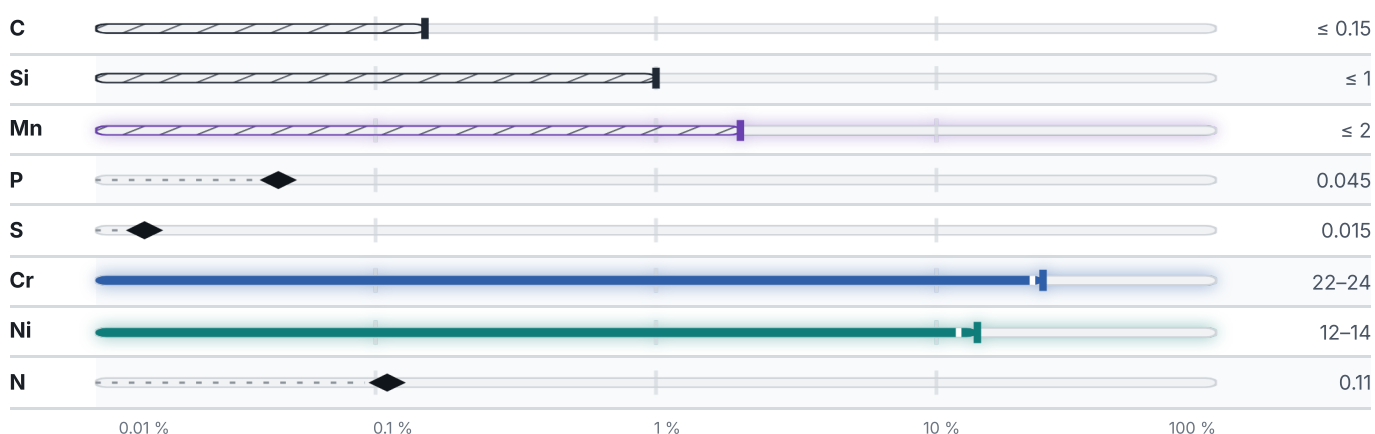
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Mo.

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 5 états

ÉTAT · DIMENSION	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		
ÉTAT · DIMENSION				RM N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77				570	35	
ÉTAT · DIMENSION				RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				540	35	

Caractéristiques physiques

3 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	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	–
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique			7.9	g/cm³	

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

69 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	34	Japon	5
S30900	uns	SUH 309	jis
S30908 Nom propre de la nuance	uns	SUS 309S	jis
30309	aisi-sae	SUS 309STP	jis
30309S	aisi-sae	SUS309	jis
309	aisi-sae	SUS309STB	jis
309S Nom propre de la nuance	aisi-sae		
MT309	aisi-sae	Royaume-Uni	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	France	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	États-Unis / Aérospatial	4
A358	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm	7490	ams
A478	astm		
A479	astm	Russie / CEI	4
A480	astm	20KH23N13	gost
A511	astm	20X23H13	gost
A554	astm	X23H13	gost
A580	astm	ЭИ319	gost
A813	astm		
A814	astm	Europe	3
A924	astm	X 7 CrNi 23 14 Nom propre de la nuance	din-en
A943	astm	X12CrNi23-13 Nom propre de la nuance	din-en
F2281	astm	X18CrNi23-13 Nom propre de la nuance	din-en
		Pologne	3
		H18N9S	pn
		H20N12S2	pn
		H23N13	pn

Chine	2	International	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Italie	2	Roumanie	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Corée du Sud	1
Espagne	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant X18CrNi23-13

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4833

ÉDITION

24 août 2026