

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4307 · CLASSE 1.4

Z2CN18

N° de matériau 1.4307

également répertorié sous X2CrNi18-9

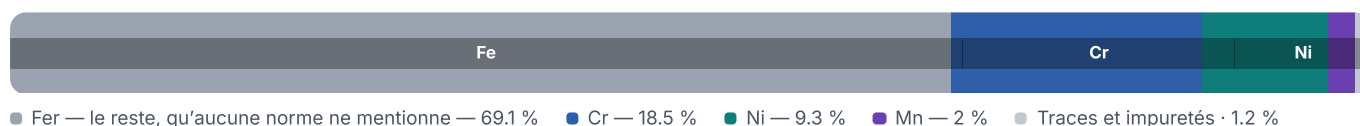
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 88 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.9 g/cm ³	88 dans 13 régions	9 répertoriées

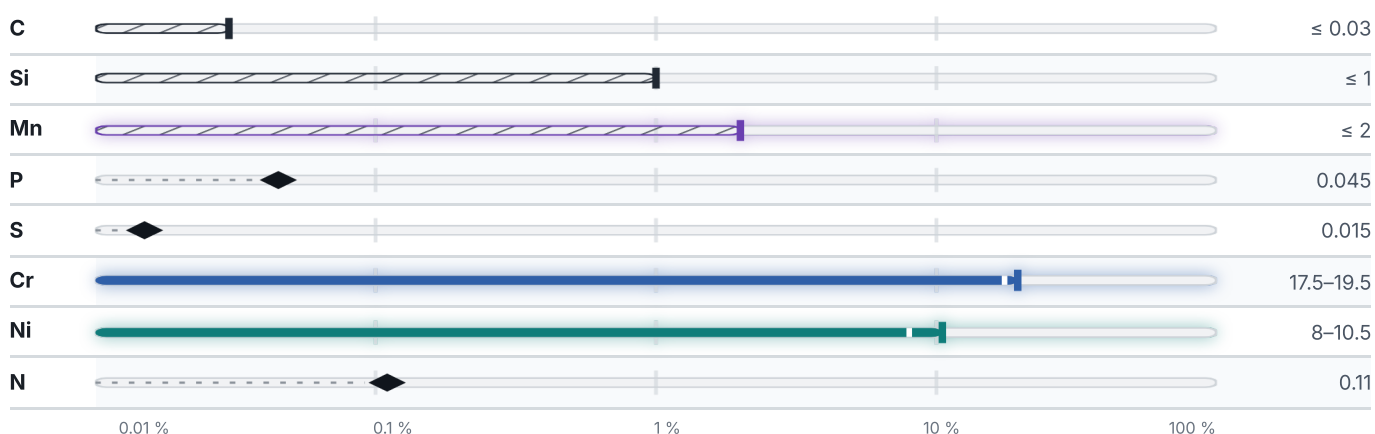
Composition chimique

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

24 valeurs pour 6 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	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
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION			RHO g/cm ³
20			7.9
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.9	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

88 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	59	A965	astm
S30300	uns	A988	astm
S30400	uns	F2281	astm
S30403	Nom propre de la nuance	F593	astm
S30453	uns	F594	astm
S30500	uns	F738	astm
303	aisi-sae	F836	astm
30304L	aisi-sae	F837	astm
304	aisi-sae	F879	astm
304L	Nom propre de la nuance	F880	astm
304LN	aisi-sae	TP304	astm
305	aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L	astm	États-Unis / Aérospatial	7
A 312 Grade TP304L	astm	5370	ams
A 403 Grade WP304L	astm	5371	ams
A1022	astm	5511	ams
A1040	astm	5513	ams
A182	astm	5569	ams
A213	astm	5584	ams
A240	astm	5647	ams
A249	astm	France	5
A269	astm	Z2CN18	afnor
A270	astm	Z2CN18-10	afnor
A276	astm	Z3CN18	afnor
A312	astm	Z3CN18.10	afnor
A314	astm	Z3CN19-09	afnor
A358	astm	Russie / CEI	5
A368	astm	00X18H10	gost
A403	astm	04KH18N10	gost
A409	astm	04X18H10	gost
A473	astm	ЭИ842	gost
A478	astm	ЭП550	gost
A479	astm	Europe	2
A493	astm	1.4307	din-en
A511	astm	X2CrNi18-9	Nom propre de la nuance
A554	astm	Suède	2
A580	astm	2352	ss
A632	astm	SIS 2352	Nom propre de la nuance
A666	astm	Pologne	2
A688	astm	00H18N10	pn
A774	astm	0H18N9	pn
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A851	astm		
A924	astm		
A943	astm		

Royaume-Uni	1	Slovaquie	1
304S11	bs	17 287	stn
Japon	1	Brésil	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Tchéquie	1	Australie / Nouvelle-Zélande	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 Z2CN18

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.4307	24 août 2026