

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4845 · CLASSE 1.4

1Cr25Ni20Si2

N° de matériau 1.4845

également répertorié sous X12CrNi25-21

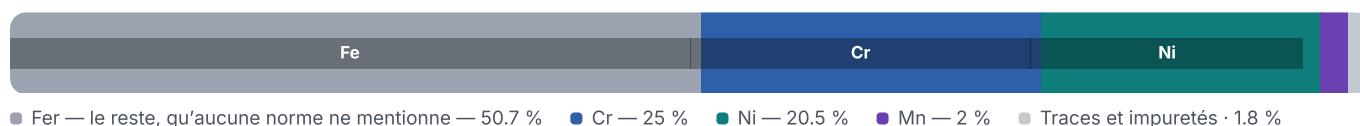
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 91 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.9 g/cm ³	91 dans 20 régions	10 répertoriées

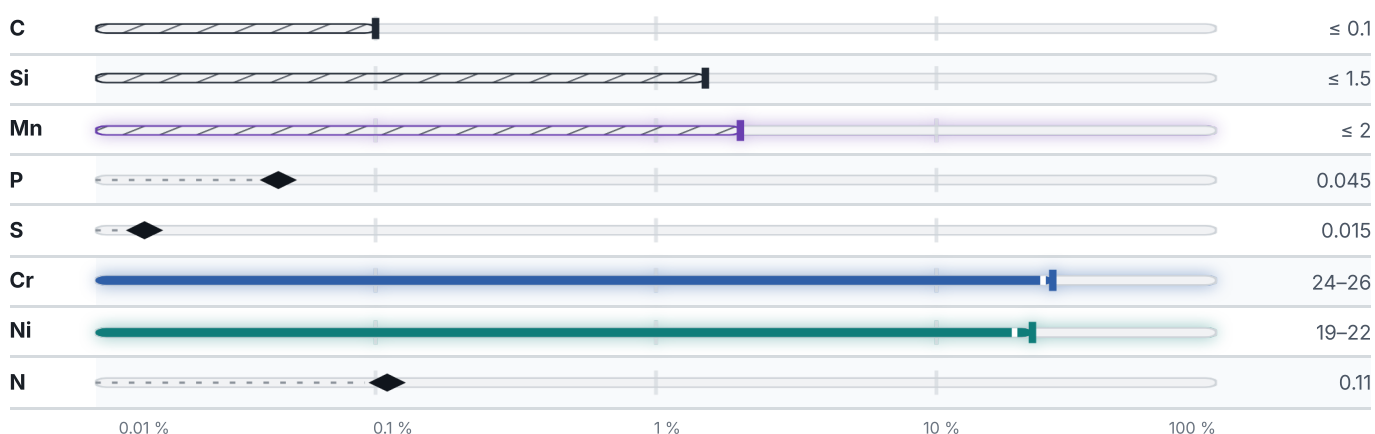
Composition chimique

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					17 valeurs pour 6 états	
SOLUTION ANNEALED				HB		
Solution annealed				192		
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Ø 212 × 60	500	200	35	50		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35			
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35			
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²		A5 %			
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38			

Caractéristiques physiques							2 valeurs	
ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m		
20	7.9	204	–	13.8	–	1000		
100	–	–	14.9	15.9	538	–		
200	–	–	15.7	–	–	–		
300	–	186	16.6	18.8	–	–		
400	7.76	180	17.3	–	–	–		
500	7.72	173	17.5	–	–	–		
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–		
700	7.62	153	17.85	–	–	–		
800	–	144	–	–	–	–		
900	7.54	–	–	–	–	–		
CARACTÉRISTIQUE				VALEUR	UNITÉ			
Masse volumique				7.9	g/cm³			

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	

Désignations dans les différentes normes

91 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	33	Japon	8
S31008 Nom propre de la nuance	uns	SUH310	jis
30310S	aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS	aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310	aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H	aisi-sae	SUS 310TB	jis
310S Nom propre de la nuance	aisi-sae	SUS Y 310S	jis
314	aisi-sae	SUS310	jis
S31000	aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008	aisi-sae		
S31009	aisi-sae	Russie / CEI	7
S31400	aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012	astm	10KH23N18	gost
A167	astm	20Ch23N18	gost
A176	astm	20KH23N18	gost
A213	astm	20X23H18	gost
A240	astm	X23H18	gost
A249	astm	ЭН417	gost
A264	astm		
A276	astm	Royaume-Uni	5
A312	astm	310S16	bs
A314	astm	310S24	bs
A358	astm	310S25	bs
A409	astm	310S31	bs
A473	astm	X8CrNi25-21	bs
A479	astm		
A484	astm	États-Unis / Aérospatial	5
A511	astm	5521	ams
A554	astm	5572	ams
A580	astm	5577	ams
A813	astm	5651	ams
A814	astm	7490	ams
A924	astm		
A943	astm	France	4
		AF Z12CN25-20	afnor
		Z12CN2520	afnor
		Z12CN26-21	afnor
		Z8CN25-20	afnor

Italie	4	Espagne	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni	International	2
X6CrNi2520	uni	H16	iso
Suède	4	X6CrNi25-21	iso
2361	ss	Tchéquie	1
2381	ss	17255	csn
7RE10AE	ss	Slovaquie	1
8RE10R	ss	17 255	stn
Pologne	4	Hongrie	1
G205	pn	H9	msz
H23N18	pn	Roumanie	1
H25N20S2	pn	12NiCr250	stas
H25N21	pn	Australie / Nouvelle-Zélande	1
Europe	3	310S	as-nzs
1.4845	din-en	Bulgarie	1
X12CrNi25-21	din-en	Ch23N18	bds
X8CrNi25-21	din-en	Corée du Sud	1
Chine	3	STS310S	ks
0Cr25Ni20	gb		
1Cr25Ni20Si2	gb		
0Cr25Ni20	gb		

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 1Cr25Ni20Si2

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

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.4845	24 août 2026