

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4312 · CLASSE 1.4

X18H9БЛ

N° de matériau 1.4312

également répertorié sous GX10CrNi18-8

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	43 dans 15 régions	8 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Traces et impuretés · 1.7 %

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

5 valeurs pour 1 états

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	441	177	25	35	981

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	950–1050 °C	Eau
Trempe	1050–1100 °C	—

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 2 documentées comme identiques

Russie / CEI	12	Japon	3
10Ch18N9L	gost	SCS12	jis
10Kh18N9BL	gost	SCS13	jis
10KH18N9L	gost	SCS13A	jis
10X18H9Л	gost		
12KH18N9TL	gost	Chine	3
12X18H9TЛ	gost	ZG12Cr18Ni9Ti	gb
PK10Kh18N9T	gost	ZG1Cr18Ni9	gb
ПК10Х18Н9Т-6.4	gost	ZG1Cr18Ni9Ti	gb
ПК10Х18Н9Т-6.8	gost		
ПК10Х18Н9Т-7.2	gost	France	2
ПК10Х18Н9Т-7.6	gost	Z10CN18-9M	afnor
X18H9БЛ	gost	Z6CN18-10M	afnor
États-Unis	5	Tchéquie	2
J92701 Nom propre de la nuance	uns	422 931	csn
CF-16F	aisi-sae	422933	csn
J92630	aisi-sae		
J92701	aisi-sae	Pologne	2
J92710	aisi-sae	LH18N9	pn
		LH18N9T	pn
Royaume-Uni	3	Hongrie	2
302C25	bs		
ANC 3 grade A	bs	AoX12CrNi18-9	msz
ANC3A	bs	AoX12CrNiTi18-9	msz

Roumanie	2	Europe	1
T15NiCr180	stas	GX10CrNi18-8	Nom propre de la nuance din-en
T15TiNiCr180	stas		
Bulgarie	2	Italie	1
Ch18N10SL	bds	GX6CrNi20-10	uni
Ch18N10TSL	bds		
Corée du Sud	2	Suède	1
SSC12	ks	2333	ss
SSC13A	ks		

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 X18H9БЛ

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4312

ÉDITION

24 août 2026