

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4742 · CLASSE 1.4

X18Cr10

N° de matériau 1.4742

également répertorié sous X10CrAl18

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 38 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.56 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 38 dans 16 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 1.1 %

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 : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 3 états

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.56	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

38 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI	6	Royaume-Uni	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18Cr18	gost		
X18Cr18	gost		
ЭИ484	gost		
États-Unis	5	Japon	3
S44200	uns	SUH21	Nom propre de la nuance jis
430	aisi-sae	SUN21	jis
442	aisi-sae	SUS430	jis
51442	aisi-sae		
A176	astm		
Espagne	5	France	2
F.3113	une	Z10CAS18	afnor
F.3153	une	Z12CAS18	afnor
F.3153-X10CrAl 18	une		
X10CrAl18	une		
X10CrAlSi18	une		
Europe	4	Chine	2
1.4742	din-en	1Cr19Al3	gb
X10CrAl18	din-en	Cr17	gb
X10CrAl18	Nom propre de la nuance din-en	Italie	1
X10CrAlSi18	Nom propre de la nuance din-en	X8Cr17	uni
		Suède	1
		SISI 442	Nom propre de la nuance ss
		Serbie	1
		Č.4973	srps

Pologne	1	Bulgarie	1
H18JS	pn	Ch18SJu	bds
Hongrie	1	Corée du Sud	1
H13	msz	STR21	ks
Roumanie	1		
10AlCr180	stas		

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 X18Cr18

[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	1.4742	25 août 2026