

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4581 · CLASSE 1.4

1.4581

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 16 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	16 dans 9 régions	10 répertoriées

Composition chimique

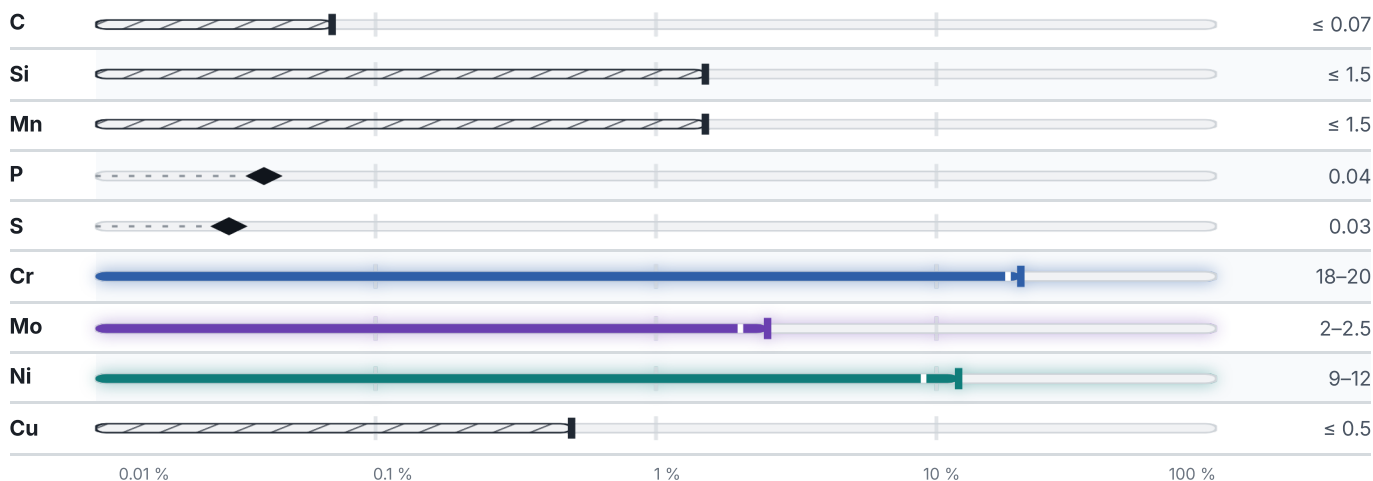
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 64.6 % ● Cr — 19 % ● Ni — 10.5 % ● Mo — 2.3 % ● Traces et impuretés · 3.6 %

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

16 désignations · 3 documentées comme identiques

Europe	3	Russie / CEI	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	din-en	12X18H12M3TЛ	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	din-en		
Royaume-Uni	3	France	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	Italie	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
États-Unis	2	Hongrie	1
J92900	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	Roumanie	1
Japon	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	jis		

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 1.4581

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

1.4581

ÉDITION

23 août 2026