

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1730 · CLASSE 1.1

C45U

N° de matériau 1.1730

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 19 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm³	19 dans 13 régions	6 répertoriées

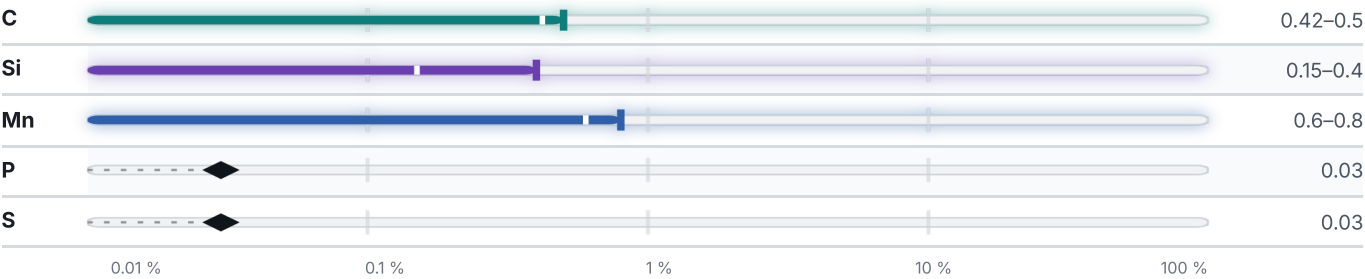
Composition chimique

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 : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

1 valeurs pour 1 états

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

19 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	4	France	1
G10450	uns	XC48 / C45E	afnor
1045	aisi-sae		
W1045 przybliż	aisi-sae	Espagne	1
A830	astm	F.114	une
Europe	2	Japon	1
C45U	din-en	S45C przybliż.	jis
C45W	din-en		
Tchéquie	2	Chine	1
19065	csn	45	gb
19083	csn	Russie / CEI	1
Pologne	2	45	gost
N7E	pn	Italie	1
stal narzędziowa węglowa	pn	C45	uni
Royaume-Uni	1	Suède	1
080M46	bs	1672	ss
		Slovaquie	1
		19 083	stn

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 C45U
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	1.1730	23 août 2026