

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4002 · CLASSE 1.4

51405

N° de matériau 1.4002

également répertorié sous X6CrAl13

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 28 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.7 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 28 dans 12 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 répertoriées
---	--	---

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 84.7 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 0.3 %

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

6 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	175	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	183	88	200

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.7	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

28 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	12	Espagne	2
S40500 Nom propre de la nuance	uns	F.3111	une
405 Nom propre de la nuance	aisi-sae	F.3111-X6CrAl13	une
51405	aisi-sae		
S40500	aisi-sae	Europe	1
A1012	astm	X6CrAl13 Nom propre de la nuance	din-en
A240	astm		
A268	astm	Royaume-Uni	1
A276	astm	405S17	bs
A473	astm		
A479	astm	Chine	1
A511	astm	0Cr13Al	gb
A580	astm		
France	3	Italie	1
Z6CA13	afnor	X6CrAl13	uni
Z6CrAl13	afnor	Suède	1
Z8CA12	afnor	2302	ss
Japon	3	Tchéquie	1
SUS 405TB	jis	17125	csn
SUS 405TP	jis		
SUS405	jis	Pologne	1
		0H13J	pn
		ex-Yougoslavie	1
		Č.49702	jus

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 51405
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

1.4002

ÉDITION

24 août 2026