

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4005 · CLASSE 1.4

416S21

N° de matériau 1.4005

également répertorié sous X12CrS13

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 46 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.7 g/cm ³	46 dans 13 régions	8 répertoriées

Composition chimique

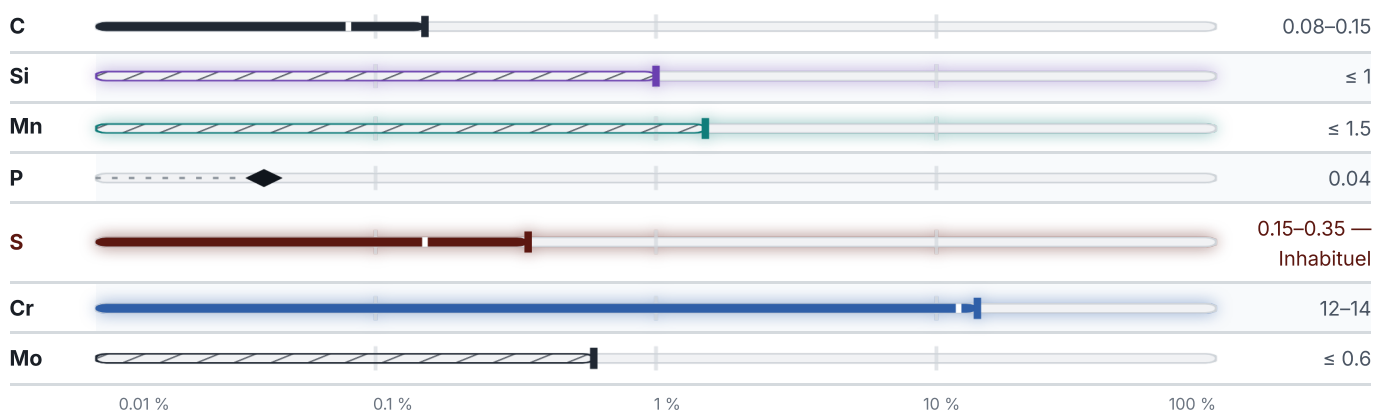
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● Traces et impuretés · 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.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.7	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

46 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	22	Espagne	4
Grade 410	uns	F-3401	une
S41000	uns	F.3411	une
S41600 Nom propre de la nuance	uns	F.3411-X12 CrS 13	une
410	aisi-sae	X 10 Cr 13	une
416 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
51416	aisi-sae	France	3
S41600	aisi-sae	Z11CF13	afnor
A 484	astm	Z12CF13	afnor
A 582	astm	Z12CrS13	afnor
A194	astm		
A314	astm	Russie / CEI	3
A473	astm	12Ch13	gost
A581	astm	12H13	gost
A593	astm	12Kh13	gost
A594	astm		
A895	astm	Europe	2
F1613	astm	1.4005	din-en
F2281	astm	X12CrS13 Nom propre de la nuance	din-en
F738	astm		
F836	astm	Suède	2
F899	astm	2380	ss
Grade 410	astm	SIS 2380 Nom propre de la nuance	ss
Royaume-Uni	4	International	1
410S21	bs	X12Cr13E	iso
416S21	bs		
AMI 4006	bs	États-Unis / Aérospatial	1
En 56 AM	bs	5610	ams
		Japon	1
		SUS416	jis

Chine	1	Pologne	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
Italie	1		
X12CrS13	uni		

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 416S21

[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

1.4005

ÉDITION

24 août 2026