

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.5710 · CLASSE 1.5

40CrNi12

N° de matériau 1.5710

également répertorié sous 36NiCr6

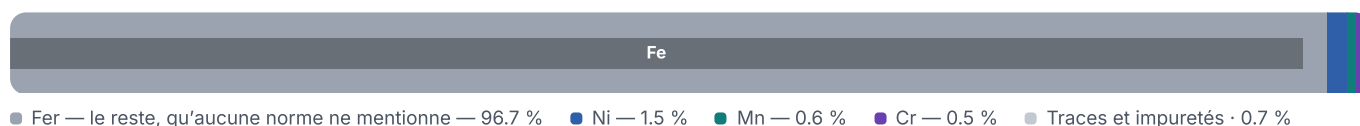
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 26 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	26 dans 13 régions	15 répertoriées

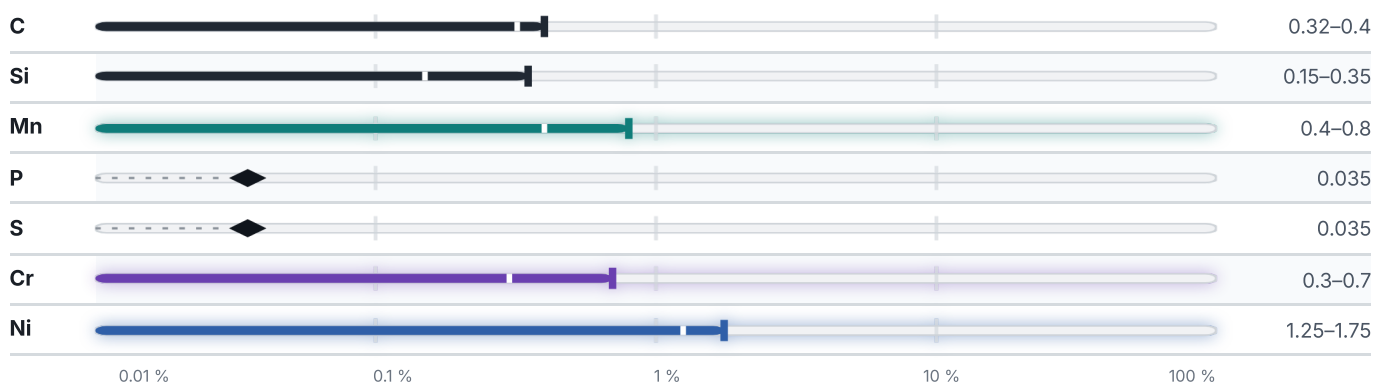
Composition chimique

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 :
Mo.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	—	—
100	7.8	—	11.8	44
200	7.77	—	12.3	43
300	7.74	—	13.4	41
400	7.7	—	14	39
500	—	—	—	37
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Masse volumique			7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1			735	°C
Point de transformation Ac3			768	°C
Point de transformation Ar3			700	°C
Point de transformation Ar1			660	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

26 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	6	Australie / Nouvelle-Zélande	2
K22033	uns	3140	as-nzs
3135	aisi-sae	3140H	as-nzs
3140	aisi-sae		
3140H	aisi-sae		
G31400	aisi-sae		
AMS 6330E	astm		
		Roumanie	2
		40CrNi12	stas
		40CrNi12q	stas
Royaume-Uni	4	Japon	1
111A	bs	SNC236	jis
640A35	bs		
640M40	bs		
EN111A	bs		
		Chine	1
		40CrNi	gb
Europe	2	Suède	1
1.5710	din-en	2530	ss
36NiCr6	din-en		
		Tchéquie	1
		16240	csn
France	2	Serbie	1
30NC6	afnor	Č.5434	srps
35NC6	afnor		
Russie / CEI	2	Bulgarie	1
40KHN	gost	40ChN	bds
40XH	gost		

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 40CrNi12

[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

1.5710

ÉDITION

25 août 2026