

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7227 · CLASSE 1.7

42CrMoS4

N° de matériau 1.7227

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 28 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.72 g/cm ³	28 dans 14 régions	8 répertoriées

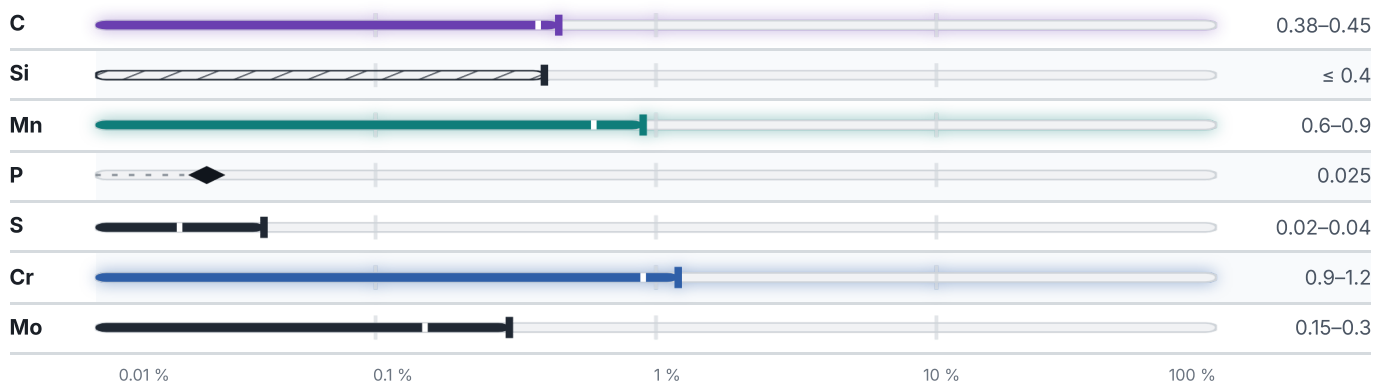
Composition chimique

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.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 3 états

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.72	g/cm ³

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit d'adoucissement	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

28 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis		5	France		4
G41400	Nom propre de la nuance	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Nom propre de la nuance	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

États-Unis / Aérospatial	4	International	1
6349	ams	42CrMoS4	iso
6381	ams		
6382	ams	Japon	1
6395	ams	SCM4	jis
Russie / CEI	4	Italie	1
38ChM	gost	42CrMo4	uni
38ChMA	gost		
38XM	gost	Pologne	1
38XMA	gost	40HM	pn
Royaume-Uni	2	Serbie	1
708M40	bs	Č.4782	srps
709M40	bs		
Europe	1	Hongrie	1
42CrMoS4 Nom propre de la nuance	din-en	CMo4 E	msz
Espagne	1	Roumanie	1
40CrMo41	une	41MoCr11	stas

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 42CrMoS4

[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

1.7227

ÉDITION

24 août 2026