

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7228 · CLASSE 1.7

50CrMo

N° de matériau 1.7228

également répertorié sous 50CrMo4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.69 g/cm ³	29 dans 12 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

6 valeurs pour 2 états

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.69	g/cm³

Traitement thermique

1 régimes

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

Désignations dans les différentes normes

29 désignations · 15 documentées comme identiques

États-Unis		12	Royaume-Uni		3
G41470	Nom propre de la nuance	uns	708A47		bs
G41500	Nom propre de la nuance	uns	708M40		bs
G86500	Nom propre de la nuance	uns	708M50		bs
H41470	Nom propre de la nuance	uns	France		2
H41500	Nom propre de la nuance	uns	50CD4		afnor
H86500	Nom propre de la nuance	uns	50CrMo4		afnor
4147	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Japon		2
4147H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	SCM 445H	Nom propre de la nuance	jis
4150	Nom propre de la nuance	aisi-sae	SCM445	Nom propre de la nuance	jis
4150H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Russie / CEI		2
8650	Nom propre de la nuance	aisi-sae	50ChM		gost
8650H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	50KhM		gost

Tchéquie	2
15 XXX M	csn
15 XXX NN	csn
Europe	1
50CrMo4 Nom propre de la nuance	din-en
International	1
50CrMo4	iso

Chine	1
50CrMo	gb
Pologne	1
50H	pn
Amérique latine	1
8650	copant
Serbie	1
Č.4733	srps

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 50CrMo

[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

1.7228

ÉDITION

24 août 2026