

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7039 · CLASSE 1.7

42Cr41

N° de matériau 1.7039

également répertorié sous 41CrS4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 20 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.72 g/cm ³	20 dans 13 régions	7 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, Mo.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 3 états

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11
16 – 40	12
40 – 100	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

20 désignations · 9 documentées comme identiques

États-Unis	4	Russie / CEI	2
G51400	uns	40CH Nom propre de la nuance	gost
H51400 Nom propre de la nuance	uns	40KH	gost
5140	aisi-sae		
5140H Nom propre de la nuance	aisi-sae		
Royaume-Uni	2	Suède	2
530H40 Nom propre de la nuance	bs	2245	ss
EN18 Nom propre de la nuance	bs	SIS 2245 Nom propre de la nuance	ss
Espagne	2	Europe	1
42Cr41	une	41CrS4 Nom propre de la nuance	din-en
F 1207 Nom propre de la nuance	une	France	1
		42C4u	afnor

International	1	Tchéquie	1
41CrS4	iso	14146ŽH	csn
Japon	1	Serbie	1
SCR 440H Nom propre de la nuance	jis	Č.4181	srps
Italie	1	Hongrie	1
41Cr4	uni	Cr 3 E	msz

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 42Cr41

[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

1.7039

ÉDITION

24 août 2026