

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7227 · CLASSE 1.7

# 40CrMo41

## N° de matériau 1.7227

également répertorié sous 42CrMoS4

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

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>28</b> dans 14 régions | <b>8</b> répertoriées |

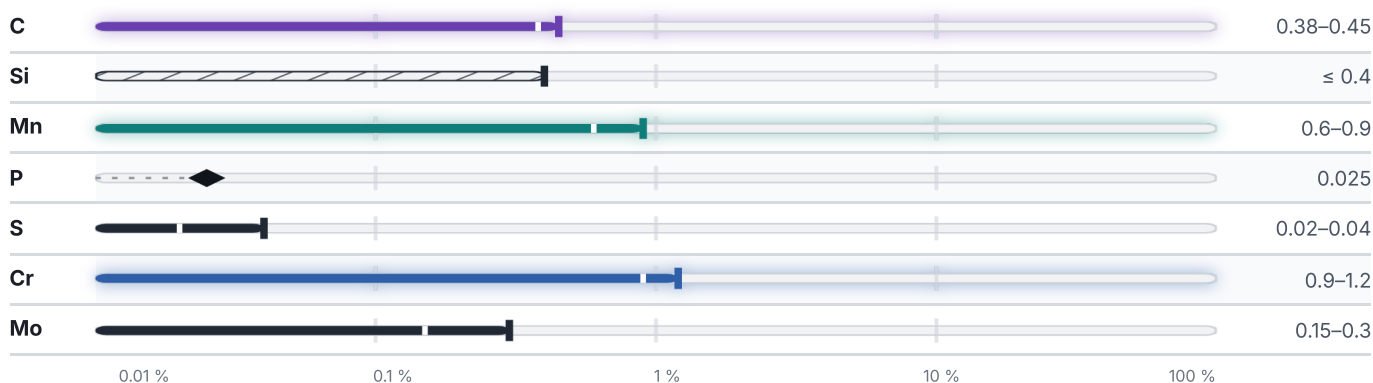
### Composition chimique

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 <sup>3</sup> |

## 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<br>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 40CrMo41

[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