

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2311 · CLASSE 1.2

# 40CrMnMo7

## N° de matériau 1.2311

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 13 désignations normalisées issues de 12 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>13</b> dans 12 régions | <b>8</b> répertoriées |

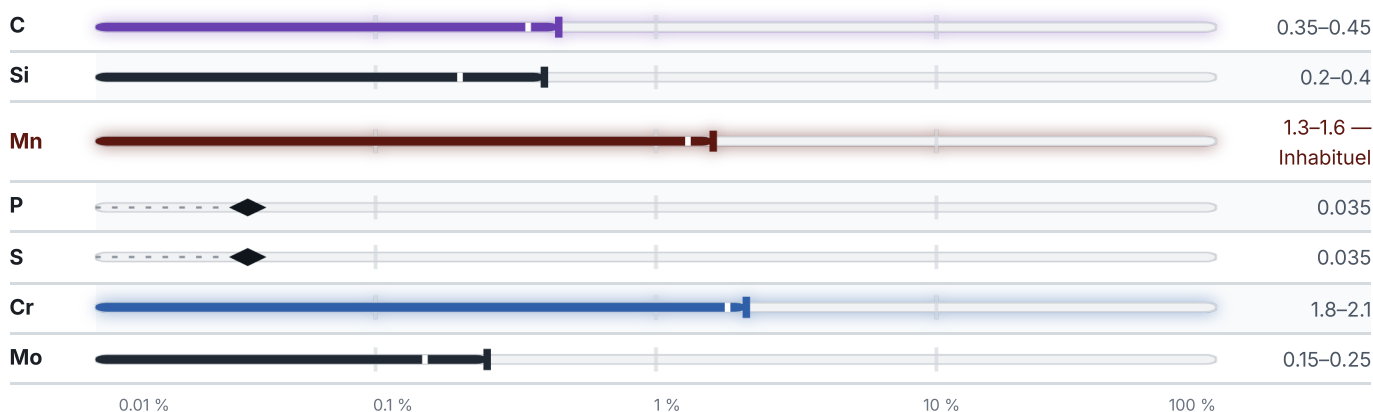
### Composition chimique

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 physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------|--------|-------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm³ |

Traitement thermique

3 régimes

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|--------|--------------------------|--------|
| Trempe | Température non précisée | —      |
| Trempe | 850–880 °C               | Huile  |
| Recuit | Température non précisée | —      |

Désignations dans les différentes normes

13 désignations · 1 documentées comme identiques

|                      |                                   |              |      |
|----------------------|-----------------------------------|--------------|------|
| États-Unis           | 2                                 | Chine        | 1    |
| T51620               | uns                               | 3Cr2Mo       | gb   |
| P20                  | aisi-sae                          | Russie / CEI | 1    |
| Europe               | 1                                 | 40KhGM       | gost |
| 40CrMnMo7            | Nom propre de la nuance<br>din-en | Italie       | 1    |
| Royaume-Uni          | 1                                 | 40CrMnMo7    | uni  |
| 40CrMnMo8            | bs                                | Suède        | 1    |
| France               | 1                                 | 2311         | ss   |
| 40CMD8               | afnor                             | Tchéquie     | 1    |
| Espagne              | 1                                 | 19520        | csn  |
| F.5318               | une                               | Slovaquie    | 1    |
| Japon                | 1                                 | 19 520       | stn  |
| PDS3 / PX5 przybliż. | jis                               |              |      |

**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 40CrMnMo7

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande