

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2419 · CLASSE 1.2

# CrWMn

## N° de matériau 1.2419

également répertorié sous 105WCr6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 16 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>32</b> dans 16 régions | <b>14</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, Mo.

Caractéristiques mécaniques

3 valeurs pour 2 états

| ÉTAT · DIMENSION             | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 217 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 61  |
| ÉTAT · DIMENSION             | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

Caractéristiques physiques

7 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 20                          | 7.85         | –                            | 380            |
| 100                         | 7.83         | 11                           | –              |
| 200                         | –            | 12                           | –              |
| 300                         | 7.76         | 13                           | –              |
| 400                         | –            | 13.5                         | –              |
| 500                         | –            | 14                           | –              |
| 600                         | 7.66         | 14.5                         | –              |
| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR       | UNITÉ                        |                |
| Masse volumique             | 7.85         | g/cm³                        |                |
| Point de transformation Ac1 | 750          | °C                           |                |
| Point de transformation Ac3 | 940          | °C                           |                |
| Point de transformation Ar1 | 710          | °C                           |                |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR             | UNITÉ |
|-------------------------|--------------------|-------|
| Soudabilité             | is not used.       |       |
| Sensibilité aux flocons | predisposed        |       |
| Fragilité au revenu     | weakly predisposed |       |

Traitement thermique

2 régimes

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|--------|--------------------------|--------|
| Trempe | Température non précisée | —      |

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|--------|--------------------------|--------|
| Recuit | Température non précisée | —      |

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 1 documentées comme identiques

|              |          |               |      |
|--------------|----------|---------------|------|
| France       | 4        | Espagne       | 2    |
| 105WC13      | afnor    | 105WCr5       | une  |
| 105WCr5      | afnor    | F.5233        | une  |
| 106WCr6      | afnor    |               |      |
| 90MCW5       | afnor    | Chine         | 2    |
| Japon        | 4        | CrWMn         | gb   |
| SKS2         | jis      | CrWMo         | gb   |
| SKS3         | jis      |               |      |
| SKS31        | jis      | Italie        | 2    |
| SKSA         | jis      | 100WCr6       | uni  |
|              |          | 107WCr5KU     | uni  |
| États-Unis   | 3        | International | 1    |
| T31507       | uns      | 105WCr1       | iso  |
| O7           | aisi-sae |               |      |
| T31507       | aisi-sae | Suède         | 1    |
| Russie / CEI | 3        | 2140          | ss   |
| ChVG         | gost     | Serbie        | 1    |
| HVG          | gost     | Č.6440        | srps |
| KHVG         | gost     |               |      |
| Corée du Sud | 3        | Pologne       | 1    |
| STS2         | ks       | NWC           | pn   |
| STS3         | ks       | Hongrie       | 1    |
| STS31        | ks       | W9            | msz  |
| Europe       | 2        | Roumanie      | 1    |
| 1.2419       | din-en   | 105MnCrW11    | stas |
| 105WCr6      | din-en   | Bulgarie      | 1    |
|              |          | ChWG          | bds  |

**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 CrWMn

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

Faire une demande