

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7218 · CLASSE 1.7

# F.8330-AM25CrMo4

## N° de matériau 1.7218

également répertorié sous 25CrMo4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 111 désignations normalisées issues de 24 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS        | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>111</b> dans 24 régions | <b>15</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

15 valeurs pour 4 états

| ÉTAT · DIMENSION           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Bar, GOST 4543-71          | 930         | 735         | 11      | 45     | 780          |
| ANNEALING 860 - 880°C      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |              |
| to 100                     | 550         | 300         | 18      |        | 45           |
| NORMALIZING 860°C          | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| 100 - 150                  | 600         | 350         | 16      | 45     | 400          |
| ÉTAT · DIMENSION           |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71 |             |             |         |        | 229          |

Caractéristiques physiques

8 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                          | 7.82         | 208      | –                | –                 | –              | 270            |
| 100                         | 7.8          | 207      | 12.3             | 41.9              | 462            | –              |
| 200                         | 7.77         | 204      | 12.6             | 40.7              | –              | 334            |
| 300                         | 7.74         | 197      | 12.9             | 39.6              | –              | 425            |
| 400                         | 7.7          | 188      | 13.9             | 38.4              | –              | 524            |
| 500                         | 7.66         | 175      | 14.4             | –                 | –              | 628            |
| 600                         | –            | 160      | 14.6             | –                 | –              | 757            |
| CARACTÉRISTIQUE             |              |          | VALEUR           | UNITÉ             |                |                |
| Masse volumique             |              |          | 7.75             | g/cm³             |                |                |
| Point de transformation Ac1 |              |          | 757              | °C                |                |                |
| Point de transformation Ac3 |              |          | 807              | °C                |                |                |
| Point de transformation Ar3 |              |          | 763              | °C                |                |                |
| Point de transformation Ar1 |              |          | 693              | °C                |                |                |

Caractéristiques technologiques

|                         |                      |       |
|-------------------------|----------------------|-------|
| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR               | UNITÉ |
| Soudabilité             | limited weldability. |       |
| Sensibilité aux flocons | weakly predisposed   |       |

| CARACTÉRISTIQUE     | VALEUR          | UNITÉ |
|---------------------|-----------------|-------|
| Fragilité au revenu | not predisposed |       |

## Désignations dans les différentes normes

111 désignations · 7 documentées comme identiques

|                                             |          |                                             |       |
|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-------|
| <b>États-Unis</b>                           | 13       | <b>France</b>                               | 9     |
| G41300                                      | uns      | 18CrMo4                                     | afnor |
| H41300 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | 25 CD 4 (S)                                 | afnor |
| 4118                                        | aisi-sae | 25CD4                                       | afnor |
| 4130                                        | aisi-sae | 25CD4FF                                     | afnor |
| 4130H <span>Nom propre de la nuance</span>  | aisi-sae | 25CrMo4                                     | afnor |
| 4130RH <span>Nom propre de la nuance</span> | aisi-sae | 34CD4                                       | afnor |
| G41300                                      | aisi-sae | 34CD4FF                                     | afnor |
| G41350                                      | aisi-sae | 34CrMo4                                     | afnor |
| H41300                                      | aisi-sae | 34CrMo4RR                                   | afnor |
| H41350                                      | aisi-sae |                                             |       |
| SAE4130                                     | aisi-sae | <b>Japon</b>                                | 9     |
| 4125                                        | astm     | SCCrM1                                      | jis   |
| A519 Gr4130                                 | astm     | SCM 2                                       | jis   |
|                                             |          | SCM418                                      | jis   |
| <b>Espagne</b>                              | 12       | SCM420                                      | jis   |
| 25CrMo4                                     | une      | SCM420H                                     | jis   |
| 26CrMo4                                     | une      | SCM425 <span>Nom propre de la nuance</span> | jis   |
| 30CrMo4-1                                   | une      | SCM430                                      | jis   |
| 55Cr3                                       | une      | SCM432                                      | jis   |
| AM25CrMo4                                   | une      | SCM822H                                     | jis   |
| AM26CrMo4                                   | une      |                                             |       |
| F.1256                                      | une      | <b>Russie / CEI</b>                         | 9     |
| F.222                                       | une      | 20ChM                                       | gost  |
| F.8330                                      | une      | 20KHM                                       | gost  |
| F.8330-AM25CrMo4                            | une      | 20XM                                        | gost  |
| F.8372                                      | une      | 25ChM                                       | gost  |
| F.8830                                      | une      | 30KHM                                       | gost  |
|                                             |          | 30KHMA                                      | gost  |
| <b>Royaume-Uni</b>                          | 9        | 30XM                                        | gost  |
| 1717CDS110                                  | bs       | 30XMA                                       | gost  |
| 25CrMo4                                     | bs       | cr.30XM                                     | gost  |
| 708A25                                      | bs       |                                             |       |
| 708H20                                      | bs       | <b>Italie</b>                               | 7     |
| 708M20                                      | bs       | 18CrMo4                                     | uni   |
| 708M25                                      | bs       | 25CrMo4                                     | uni   |
| CFS10                                       | bs       | 25CrMo4KB                                   | uni   |
| En20A                                       | bs       | 30CrMo4                                     | uni   |
| S534 <span>Nom propre de la nuance</span>   | bs       | 34CrMo4                                     | uni   |
|                                             |          | 35CrMo4                                     | uni   |
|                                             |          | KB                                          | uni   |

|                                         |     |                                        |        |
|-----------------------------------------|-----|----------------------------------------|--------|
| <b>Chine</b>                            | 5   | <b>Autriche</b>                        | 3      |
| 25CrMo                                  | gb  | 25CrMo5S                               | onorm  |
| 30CrMn                                  | gb  | BOHLERV330                             | onorm  |
| 30CrMo                                  | gb  | BOHLERV340                             | onorm  |
| ML30CrMo                                | gb  |                                        |        |
| ML30CrMoA                               | gb  |                                        |        |
| <b>Suède</b>                            | 4   | <b>Europe</b>                          | 2      |
| 2225                                    | ss  | 1.7218                                 | din-en |
| 2233                                    | ss  | 25CrMo4 <b>Nom propre de la nuance</b> | din-en |
| 2234                                    | ss  | <b>Tchéquie</b>                        | 2      |
| SIS 2225 <b>Nom propre de la nuance</b> | ss  | 15124                                  | csn    |
|                                         |     | 15130                                  | csn    |
| <b>Pologne</b>                          | 4   | <b>Roumanie</b>                        | 2      |
| 18HGM                                   | pn  | 26MoCr11                               | stas   |
| 20HM                                    | pn  | T30CrMo3                               | stas   |
| 25HM                                    | pn  |                                        |        |
| L25HM                                   | pn  | <b>Australie / Nouvelle-Zélande</b>    | 2      |
| <b>Corée du Sud</b>                     | 4   | 4130                                   | as-nzs |
| SCCrM1                                  | ks  | 4130H                                  | as-nzs |
| SCM420                                  | ks  | <b>Finlande</b>                        | 2      |
| SCM420TK                                | ks  | 25CrMo4                                | sfs    |
| SCM430                                  | ks  | G-25CrMo4                              | sfs    |
| <b>International</b>                    | 3   | <b>Slovaquie</b>                       | 1      |
| 20CrMo4                                 | iso | 15 130                                 | stn    |
| 25CrMo4                                 | iso | <b>Amérique latine</b>                 | 1      |
| 3567                                    | iso | 4130                                   | copant |
| <b>Hongrie</b>                          | 3   | <b>Serbie</b>                          | 1      |
| 25CrMo4                                 | msz | Č.4730                                 | srps   |
| CMo 1                                   | msz |                                        |        |
| MCrMo                                   | msz | <b>Belgique</b>                        | 1      |
| <b>Bulgarie</b>                         | 3   | 25CrMo4                                | nbn    |
| 20ChM                                   | bds |                                        |        |
| 25ChML                                  | bds |                                        |        |
| 25CrMo4                                 | 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 F.8330-AM25CrMo4**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.7218

ÉDITION

25 août 2026