

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6523 · CLASSE 1.6

# SNCM220

N° de matériau 1.6523

également répertorié sous 20NiCrMo2-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 63 désignations normalisées issues de 18 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>63</b> dans 18 régions | <b>9</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

calculées à partir de la composition · °C

| AE3 PRÉDITE   | AE1 PRÉDITE   | ACM PRÉDITE   | BS PRÉDITE    |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>804</b> °C | <b>725</b> °C | <b>471</b> °C | <b>546</b> °C |

## Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 5 états

| ÉTAT · DIMENSION                                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180–1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161–212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149–194                  |
| ÉTAT · DIMENSION                                            |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

## Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.75   | g/cm <sup>3</sup> |

## Traitement thermique

4 régimes

| ÉTAPE                                                 | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Cémentation                                           | Température non précisée | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Trempe                                                | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                | Température non précisée | —      |
| Trempe                                                | Température non précisée | —      |
| source joins the operations with (or)                 |                          |        |
| Recuit                                                | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                | Température non précisée | —      |

## Désignations dans les différentes normes

63 désignations · 14 documentées comme identiques

| États-Unis                                       | 20       | Espagne                | 3      |
|--------------------------------------------------|----------|------------------------|--------|
| G86170 <span>Nom propre de la nuance</span>      | uns      | 20NiCrMo2              | une    |
| G86200 <span>Nom propre de la nuance</span>      | uns      | 20NiCrMo2-2            | une    |
| H86170 <span>Nom propre de la nuance</span>      | uns      | 20NiCrMo3-1            | une    |
| H86200 <span>Nom propre de la nuance</span>      | uns      |                        |        |
| K12147 <span>Nom propre de la nuance</span>      | uns      | <b>Chine</b>           | 3      |
| 8615 8617 8620 8622                              | aisi-sae | 20CrNiMo               | gb     |
| 8617 <span>Nom propre de la nuance</span>        | aisi-sae | 20CrNiMoH              | gb     |
| 8617H <span>Nom propre de la nuance</span>       | aisi-sae | G20CrNiMo              | gb     |
| 8620 <span>Nom propre de la nuance</span>        | aisi-sae |                        |        |
| 8620H <span>Nom propre de la nuance</span>       | aisi-sae | <b>International</b>   | 2      |
| 8620RH <span>Nom propre de la nuance</span>      | aisi-sae | 20NiCrMo2              | iso    |
| 8622H                                            | aisi-sae | 20NiCrMoS2             | iso    |
| 8717 <span>Nom propre de la nuance</span>        | aisi-sae |                        |        |
| EX5 <span>Nom propre de la nuance</span>         | aisi-sae | <b>Japon</b>           | 2      |
| G86170                                           | aisi-sae | SNCM220                | jis    |
| G86200                                           | aisi-sae | SNCM220H               | jis    |
| H86170                                           | aisi-sae |                        |        |
| H86200                                           | aisi-sae | <b>Russie / CEI</b>    | 2      |
| J11442                                           | aisi-sae | 20KHGNM                | gost   |
| K12147                                           | aisi-sae | 20XГНМ                 | gost   |
|                                                  |          |                        |        |
| <b>Royaume-Uni</b>                               | 9        | <b>Tchéquie</b>        | 2      |
| 20NiCrMo2-2                                      | bs       | 16 125 PH              | csn    |
| 20NiCrMoS2-2                                     | bs       | 16125                  | csn    |
| 362                                              | bs       |                        |        |
| 805H17                                           | bs       | <b>Pologne</b>         | 2      |
| 805H20                                           | bs       | 20HNM                  | pn     |
| 805H22                                           | bs       | 20HNMA                 | pn     |
| 805M20                                           | bs       |                        |        |
| 806M20                                           | bs       | <b>Finlande</b>        | 2      |
| EN362                                            | bs       | 21NiCrMo2              | sfs    |
|                                                  |          | 506                    | sfs    |
| <b>Australie / Nouvelle-Zélande</b>              | 4        | <b>Corée du Sud</b>    | 2      |
| 8617                                             | as-nzs   | SNCM220                | ks     |
| 8617H                                            | as-nzs   | SNCM220H               | ks     |
| 8620                                             | as-nzs   |                        |        |
| 8620H                                            | as-nzs   |                        |        |
|                                                  |          | <b>Italie</b>          | 1      |
| <b>Europe</b>                                    | 3        | 20NiCrMo2              | uni    |
| 1.6523                                           | din-en   |                        |        |
| 20NiCrMo2-2 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en   | <b>Suède</b>           | 1      |
| 21NiCrMo2 <span>Nom propre de la nuance</span>   | din-en   | 2506                   | ss     |
|                                                  |          |                        |        |
| <b>France</b>                                    | 3        | <b>Amérique latine</b> | 1      |
| 20NCD2                                           | afnor    | 8620                   | copant |
| 20NiCrMo2                                        | afnor    |                        |        |
| 22NCD2                                           | afnor    | <b>Serbie</b>          | 1      |
|                                                  |          | Č.7422                 | srps   |

**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 SNCM220

[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

1.6523

#### ÉDITION

25 août 2026