

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1120 · CLASSE 1.1

# GrA2Q

## N° de matériau 1.1120

également répertorié sous G19Mn5

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 13 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>29</b> dans 13 régions | <b>11</b> répertoriées |

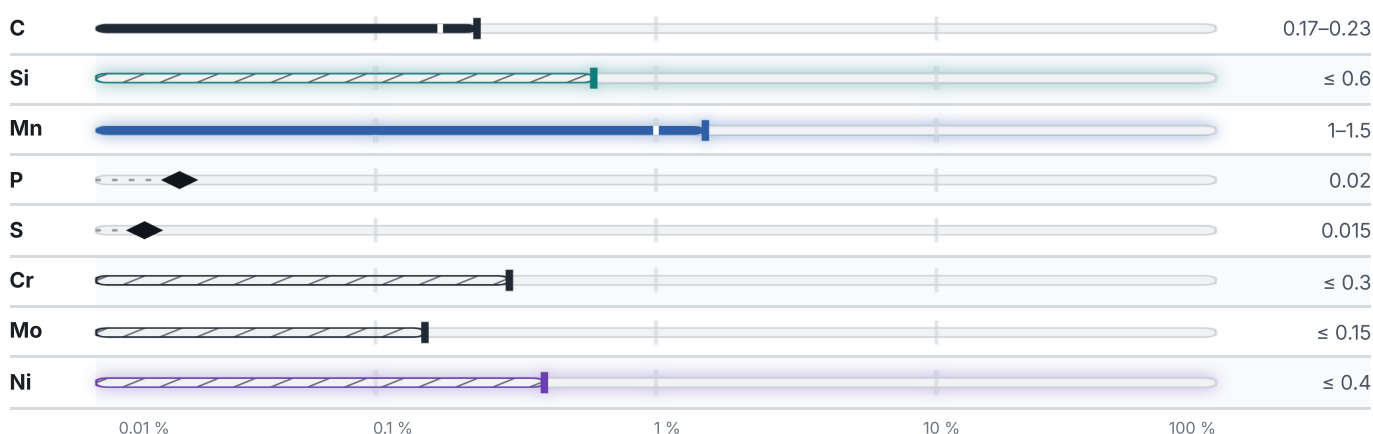
### Composition chimique

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>811</b> °C | <b>716</b> °C | <b>463</b> °C | <b>549</b> °C |

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

| QUENCHING 860°C, WATER,<br>DRAWING 600°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                          | 570                     | 340                     | 18      | 45     | 700                      |
| ÉTAT · DIMENSION                              |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 207                      |

Caractéristiques physiques

3 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR             | UNITÉ |
|-------------------------|--------------------|-------|
| Sensibilité aux flocons | weakly predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | weakly predisposed |       |

Désignations dans les différentes normes

29 désignations · 4 documentées comme identiques

|              |                         |          |             |  |       |
|--------------|-------------------------|----------|-------------|--|-------|
| États-Unis   |                         | 9        | Japon       |  | 3     |
| J02505       | Nom propre de la nuance | uns      | SCA1        |  | jis   |
| 1035         |                         | aisi-sae | SCMn1       |  | jis   |
| 1037         |                         | aisi-sae | SCMn2       |  | jis   |
| A352GrLCC    |                         | aisi-sae | Tchéquie    |  |       |
| Gr.80-40     |                         | aisi-sae | 2           |  |       |
| GrA2Q        |                         | aisi-sae | 422709      |  | csn   |
| GrWCC        |                         | aisi-sae | 422714      |  | csn   |
| J02503       |                         | aisi-sae | Royaume-Uni |  |       |
| J02505       |                         | aisi-sae | 1           |  |       |
| Russie / CEI |                         | 4        | Gr.A        |  | bs    |
| 20GL         |                         | gost     | France      |  |       |
| 20ГЛ         |                         | gost     | 1           |  |       |
| 35G          |                         | gost     | 35M5        |  | afnor |
| 35Г          |                         | gost     | Italie      |  |       |
| Europe       |                         | 3        | G22Mn3      |  | uni   |
| G19Mn5       | Nom propre de la nuance | din-en   | Pologne     |  | 1     |
| G20Mn5       | Nom propre de la nuance | din-en   | L20G        |  | pn    |
| GS-20 Mn 5   | Nom propre de la nuance | din-en   | Hongrie     |  |       |
|              |                         |          | 1           |  |       |
|              |                         |          | Ao20Mn6     |  | msz   |

|                 |      |                 |       |
|-----------------|------|-----------------|-------|
| <b>Roumanie</b> | 1    | <b>Autriche</b> | 1     |
| T20Mn14         | stas | GS21Mn5         | onorm |
| <b>Bulgarie</b> | 1    |                 |       |
| 20L             | 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 GrA2Q

[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

1.1120

#### ÉDITION

25 août 2026