

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8825 · CLASSE 1.8

# A945Gr.65

N° de matériau 1.8825

également répertorié sous S420M

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 7 désignations normalisées issues de 3 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS     | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>7</b> dans 3 régions | <b>15</b> répertoriées |

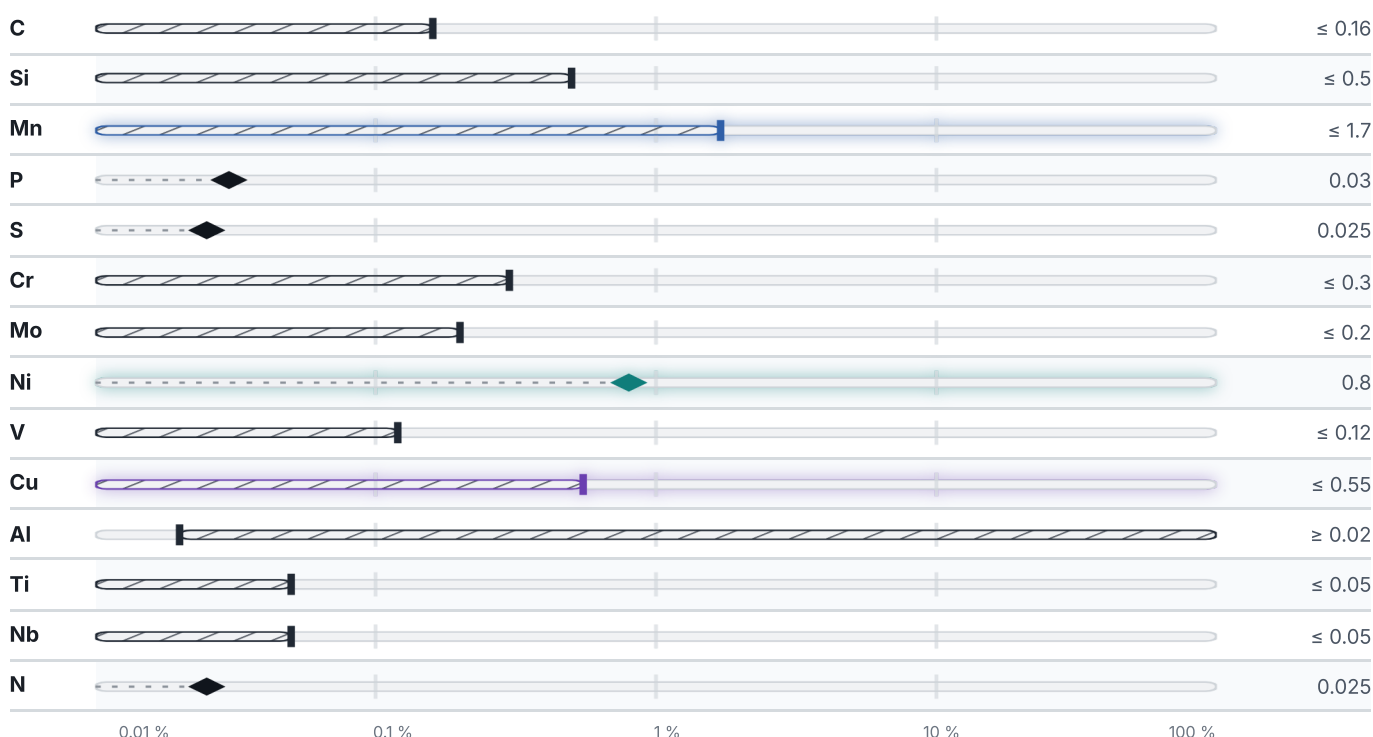
## Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

|                       |                       |                       |                      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| AE3 PRÉDITE<br>810 °C | AE1 PRÉDITE<br>706 °C | ACM PRÉDITE<br>403 °C | BS PRÉDITE<br>538 °C |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|

Caractéristiques mécaniques

11 valeurs pour 1 états

| ÉTAT · DIMENSION | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------|--------------|-------------|
| ≤ 16             | 420          | –           |
| 16 – 40          | 400          | –           |
| ≤ 40             | –            | 520–680     |
| 40 – 63          | 390          | 500–660     |
| 63 – 80          | 380          | 480–640     |
| 80 – 100         | 370          | 470–630     |
| 100 – 120        | 365          | 460–620     |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

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

Désignations dans les différentes normes

7 désignations · 1 documentées comme identiques

|            |        |            |          |
|------------|--------|------------|----------|
| Europe     | 4      | États-Unis | 2        |
| A945Gr.65  | din-en | A572Gr.60  | aisi-sae |
| FeE420KGTM | din-en | A945Gr.65  | aisi-sae |
| S420M      | din-en |            |          |
| StE 420 TM | din-en | France     | 1        |
|            |        | E420R      | afnor    |

**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 A945Gr.65**

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

Faire une demande

|                           |                               |                |              |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| FICHE TECHNIQUE EN LIGNE  | RECHERCHE DE NUANCES          | N° DE MATÉRIAU | ÉDITION      |
| Voir la fiche du matériau | Rechercher toutes les nuances | 1.8825         | 24 août 2026 |