

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4125 · CLASSE 1.4

# X105CrMo17

## N° de matériau 1.4125

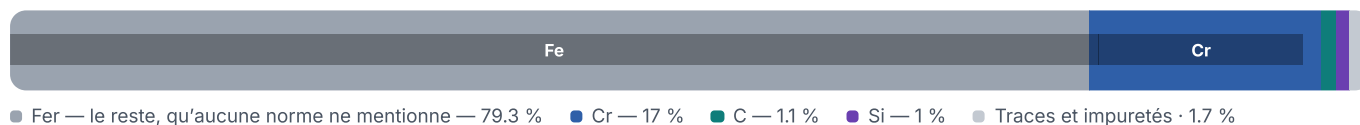
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 50 désignations normalisées issues de 10 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>50</b> dans 10 régions | <b>11</b> répertoriées |

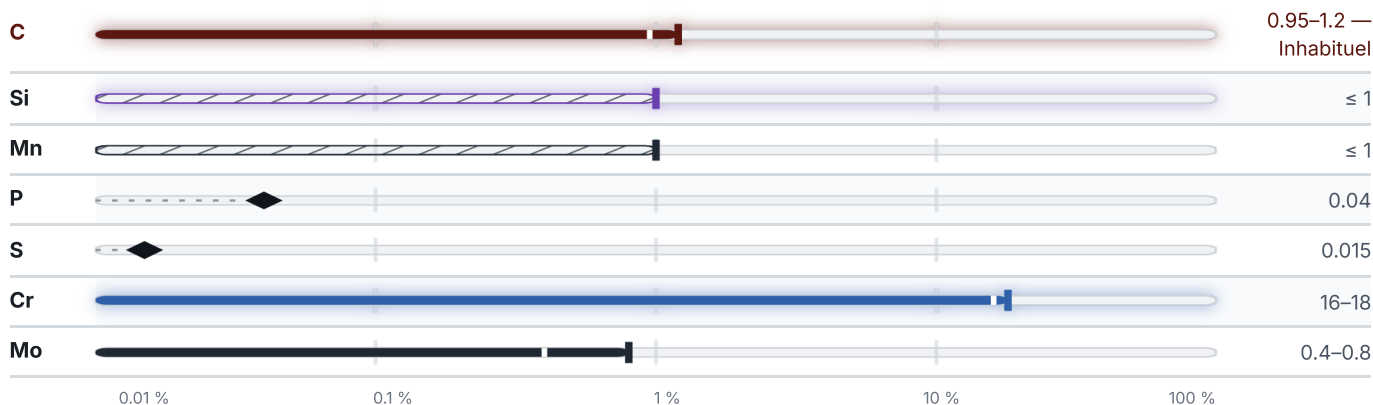
### Composition chimique

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 3 états

|                                                    |             |             |         |        |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED                                      |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                                      |             |             |         | 285    |
| ÉTAT · DIMENSION                                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar                                                | 770         | 420         | 15      | 30     |
| ÉTAT · DIMENSION                                   |             |             |         | HB     |
| 95KH18 ( 95X18 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |             |             |         | 269    |

Caractéristiques physiques

4 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) |
| 20                          | 7.75         | 204      | –                | 24                | –              |
| 100                         | 7.73         | –        | 11.8             | –                 | 483            |
| 200                         | –            | –        | 12.3             | –                 | –              |
| 300                         | –            | –        | 12.7             | –                 | –              |
| 400                         | –            | –        | 13.1             | –                 | –              |
| 500                         | –            | –        | 13.4             | –                 | –              |
| CARACTÉRISTIQUE             |              |          |                  | VALEUR            | UNITÉ          |
| Masse volumique             |              |          |                  | 7.7               | g/cm³          |
| Point de transformation Ac1 |              |          |                  | 830               | °C             |
| Point de transformation Ac3 |              |          |                  | 1100              | °C             |
| Point de transformation Ar3 |              |          |                  | 810               | °C             |

## Désignations dans les différentes normes

50 désignations · 5 documentées comme identiques

| États-Unis                                  | 27       | Russie / CEI                                    | 6      |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|--------|
| S44002                                      | uns      | 110Ch18M-SChD                                   | gost   |
| S44003                                      | uns      | 95Ch18                                          | gost   |
| S44004 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | 95KH18                                          | gost   |
| S44020                                      | uns      | 95X18                                           | gost   |
| S44025 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | 9X18                                            | gost   |
| 400C                                        | aisi-sae | ЭИ229                                           | gost   |
| 440A                                        | aisi-sae |                                                 |        |
| 440B                                        | aisi-sae | <b>France</b>                                   | 2      |
| 440C <span>Nom propre de la nuance</span>   | aisi-sae | X105CrMo17                                      | afnor  |
| 440F                                        | aisi-sae | Z100CD17                                        | afnor  |
| 440FSe                                      | aisi-sae |                                                 |        |
| 51440C                                      | aisi-sae | <b>International</b>                            | 2      |
| 617 <span>Nom propre de la nuance</span>    | aisi-sae | A-1b                                            | iso    |
| A756                                        | aisi-sae | X108CrMo17                                      | iso    |
| S44004                                      | aisi-sae |                                                 |        |
| S44025                                      | aisi-sae | <b>Chine</b>                                    | 2      |
| A 480                                       | astm     | 11Cr17                                          | gb     |
| A276                                        | astm     | 9Cr18                                           | gb     |
| A314                                        | astm     |                                                 |        |
| A473                                        | astm     | <b>Europe</b>                                   | 1      |
| A484                                        | astm     | X105CrMo17 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| A493                                        | astm     |                                                 |        |
| A580                                        | astm     | <b>Japon</b>                                    | 1      |
| F116                                        | astm     | SUS 440C                                        | jis    |
| F1613                                       | astm     |                                                 |        |
| F2215                                       | astm     | <b>Tchéquie</b>                                 | 1      |
| F899                                        | astm     | 17042                                           | csn    |
| <b>États-Unis / Aérospatial</b>             | 7        | <b>Pologne</b>                                  | 1      |
| 5618                                        | ams      | H18                                             | pn     |
| 5630                                        | ams      |                                                 |        |
| 5631                                        | ams      |                                                 |        |
| 5632                                        | ams      |                                                 |        |
| 5880                                        | ams      |                                                 |        |
| 5899                                        | ams      |                                                 |        |
| 7445                                        | ams      |                                                 |        |

**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 X105CrMo17**  
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

1.4125

ÉDITION

24 août 2026