

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4903 · CLASSE 1.4

# X10CrMoVNb9-1

## N° de matériau 1.4903

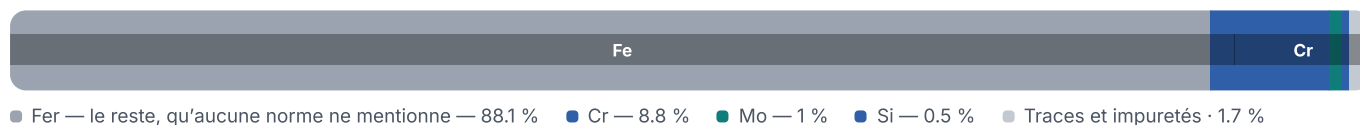
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 13 désignations normalisées issues de 3 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS      | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.76</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>13</b> dans 3 régions | <b>14</b> répertoriées |

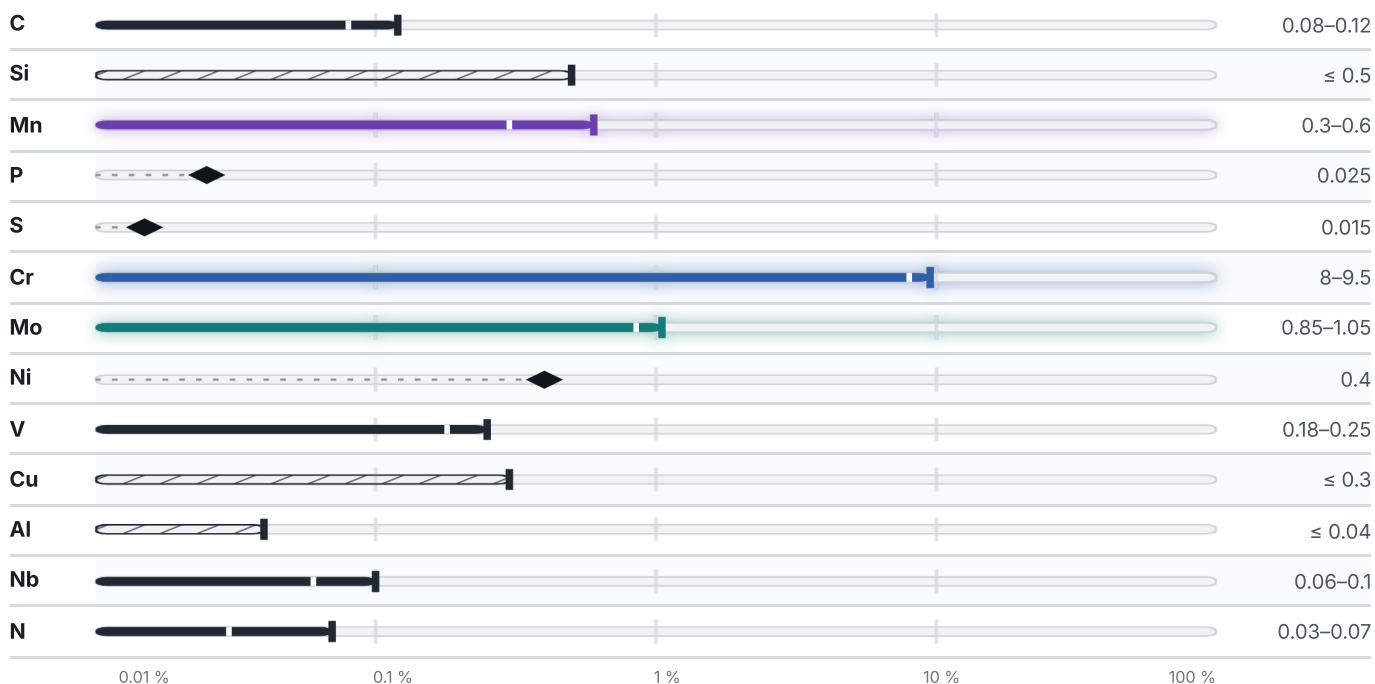
### Composition chimique

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 1 états

| ÉTAT · DIMENSION | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------|--------------|-------------|
| ≤ 60             | 445          | 580–760     |
| 60 – 150         | –            | 550–730     |
| 60 – 250         | 435          | –           |
| 150 – 250        | –            | 520–700     |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------|--------|-------|
| Masse volumique | 7.76   | g/cm³ |

Désignations dans les différentes normes

13 désignations · 5 documentées comme identiques

|                  |                                 |               |                                   |
|------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| États-Unis       | 10                              | Europe        | 2                                 |
| K90901           | Nom propre de la nuance<br>uns  | 1.4903        | din-en                            |
| K91560           | Nom propre de la nuance<br>uns  | X10CrMoVNb9-1 | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| S59180           | Nom propre de la nuance<br>uns  |               |                                   |
| F91              | aisi-sae                        | Pologne       | 1                                 |
| P91              | aisi-sae                        | X10CrMoVNb91  | pn                                |
| T91              | aisi-sae                        |               |                                   |
| A 182 F 9        | Nom propre de la nuance<br>astm |               |                                   |
| A 182 Grade F91  | astm                            |               |                                   |
| A 234 Grade WP91 | astm                            |               |                                   |
| A 335 Grade P91  | astm                            |               |                                   |

**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 X10CrMoVNb9-1

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 | 1.4903         | 24 août 2026 |