

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4510 · CLASSE 1.4

# X3CrTi17

## N° de matériau 1.4510

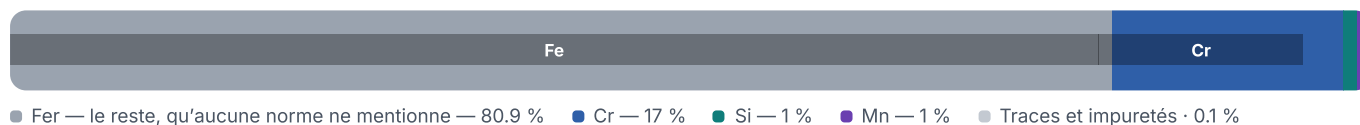
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 13 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>42</b> dans 13 régions | <b>10</b> répertoriées |

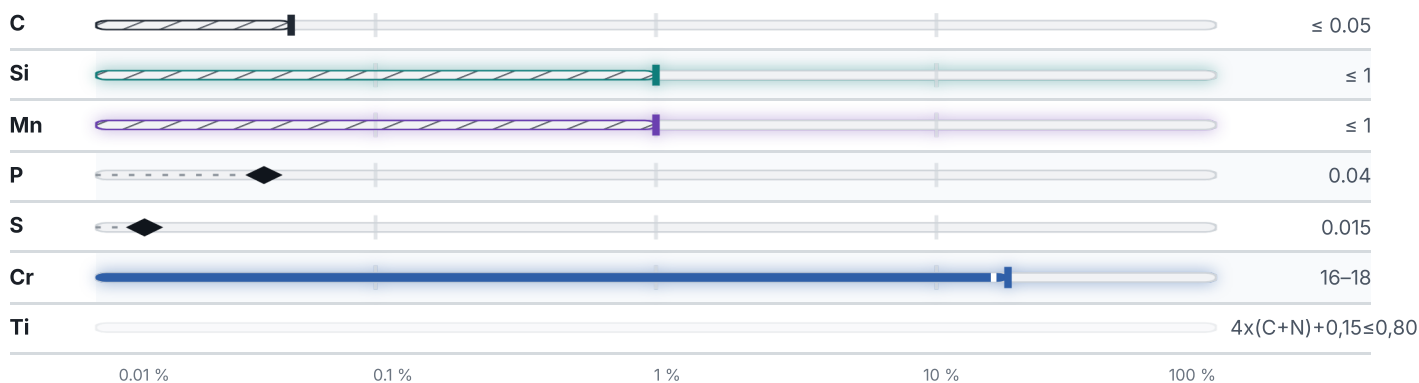
### Composition chimique

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, Mo.

## Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 3 états

| ÉTAT · DIMENSION                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 372                     | 17      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 372                     | 17      |
| ÉTAT · DIMENSION                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet trick, GOST 7350-77         | 440                     | 18      |
| ÉTAT · DIMENSION                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet thin, GOST 5582-75          | 460                     | 20      |

## Caractéristiques physiques

3 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20               | 7.7                      | 206      | –                            | 25                | –              | 600            |
| 100              | –                        | –        | 10                           | –                 | 462            | –              |
| 200              | –                        | –        | 10                           | –                 | –              | –              |
| 300              | –                        | –        | 10.5                         | –                 | –              | –              |
| 400              | –                        | –        | 10.5                         | –                 | –              | –              |
| 500              | –                        | –        | 11                           | –                 | –              | –              |
| CARACTÉRISTIQUE  | VALEUR                   |          | UNITÉ                        |                   |                |                |
| Masse volumique  | 7.7                      |          | g/cm <sup>3</sup>            |                   |                |                |

## Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE     | VALEUR               | UNITÉ |
|---------------------|----------------------|-------|
| Soudabilité         | limited weldability. |       |
| Fragilité au revenu | predisposed          |       |

## Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 6 documentées comme identiques

| États-Unis     | 16                                  | Japon         | 3                                 |
|----------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| S43035         | Nom propre de la nuance<br>uns      | SUS 430LXTB   | jis                               |
| S43036         | Nom propre de la nuance<br>uns      | SUS XM8TB     | jis                               |
| S43900         | uns                                 | SUS430LX      | jis                               |
| 430 Ti 439     | aisi-sae                            |               |                                   |
| 430Ti          | Nom propre de la nuance<br>aisi-sae | Italie        | 3                                 |
| 439            | Nom propre de la nuance<br>aisi-sae | X3CrTi17      | uni                               |
| S43035         | aisi-sae                            | X6CrNb17      | uni                               |
| S43036         | aisi-sae                            | X6CrTi17      | uni                               |
| S43900         | aisi-sae                            |               |                                   |
| TP430Ti        | aisi-sae                            | Europe        | 2                                 |
| XM8 430 Ti 439 | aisi-sae                            | X3CrTi17      | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| A240           | astm                                | X6CrTi17      | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| A268           | astm                                |               |                                   |
| A463           | astm                                | Chine         | 2                                 |
| A479           | astm                                | 00Cr17        | gb                                |
| A803           | astm                                | 022Cr18Ti     | gb                                |
| Russie / CEI   | 5                                   | International | 1                                 |
| 08Ch17T        | gost                                | FP18B         | iso                               |
| 08KH17T        | gost                                |               |                                   |
| 08X17T         | gost                                | Tchéquie      | 1                                 |
| 0X17T          | gost                                | 17041         | csn                               |
| ЭИ645          | gost                                |               |                                   |
| France         | 3                                   | Pologne       | 1                                 |
| Z4CNb17        | afnor                               | 0H17T         | pn                                |
| Z4CT17         | afnor                               | Serbie        | 1                                 |
| Z8CT17         | afnor                               | Č.4970.1      | srps                              |
| Espagne        | 3                                   | Roumanie      | 1                                 |
| F.3114         | une                                 | 8TiCr170      | stas                              |
| F.3115         | une                                 |               |                                   |
| X5CrTi17       | une                                 |               |                                   |

**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 X3CrTi17

[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

1.4510

## ÉDITION

24 août 2026