

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4833 · CLASSE 1.4

# X23H13

N° de matériau 1.4833

également répertorié sous X 7 CrNi 23 14

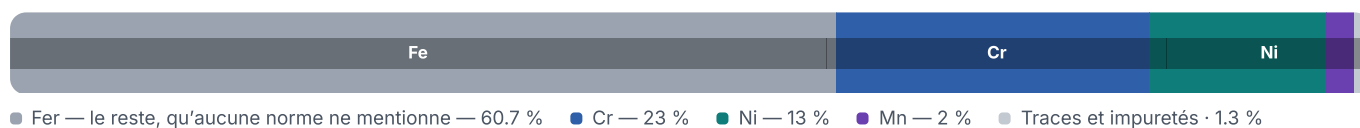
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 69 désignations normalisées issues de 14 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>69</b> dans 14 régions | <b>11</b> répertoriées |

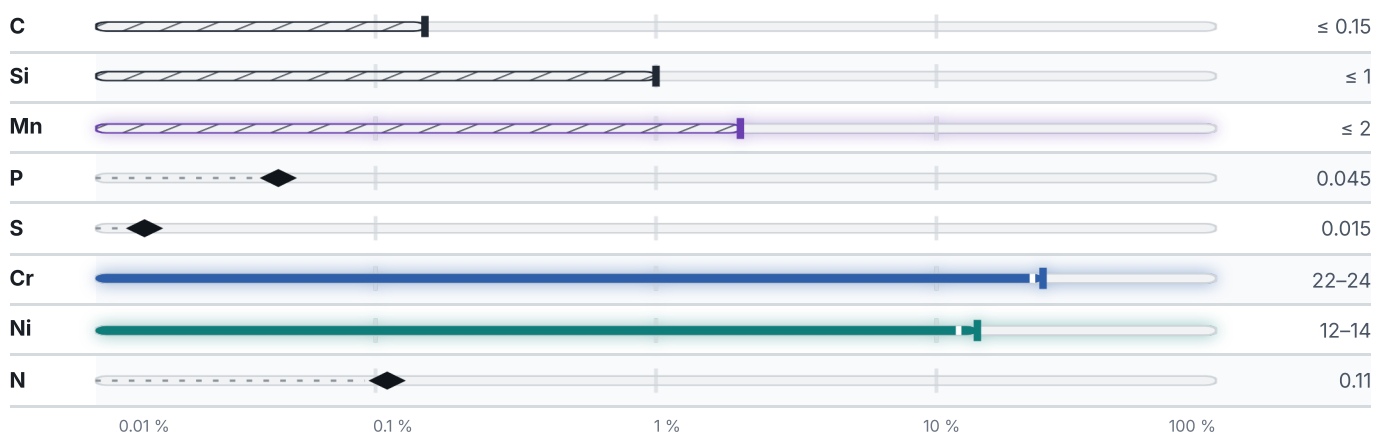
## Composition chimique

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 : Mo.

Caractéristiques mécaniques

15 valeurs pour 5 états

| ÉTAT · DIMENSION             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  | HB          | HRB     | HV  |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled       | 520         | 205         | 40      | –           | –       | –   |
| Hot-rolled                   | –           | –           | –       | 187         | 90      | 200 |
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         |             |         | HB  |
| Solution annealed            |             |             |         |             |         | 192 |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%      |         |     |
| Ø 60                         | 490         | 295         | 35      | 50          |         |     |
| ÉTAT · DIMENSION             |             |             |         | RM<br>N/mm² | A5<br>% |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77    |             |             |         | 570         | 35      |     |
| ÉTAT · DIMENSION             |             |             |         | RM<br>N/mm² | A5<br>% |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             |             |         | 540         | 35      |     |

Caractéristiques physiques

3 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               | 7.82         | 207      | –                | –                 | –              |
| 100              | 7.79         | –        | 14.9             | –                 | 538            |
| 200              | –            | –        | 15.7             | 17                | –              |
| 300              | –            | –        | 16.6             | 19                | –              |
| 400              | –            | –        | 17.1             | 21                | –              |
| 500              | –            | –        | 17.5             | 23                | –              |
| 600              | 7.58         | –        | 17.8             | 24                | –              |
| 700              | –            | –        | 18.2             | 27                | –              |
| 800              | 7.48         | –        | –                | 29                | –              |
| 900              | –            | –        | –                | 31                | –              |
| CARACTÉRISTIQUE  |              |          | VALEUR           | UNITÉ             |                |
| Masse volumique  |              |          | 7.9              | g/cm³             |                |

## Caractéristiques technologiques

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

## Désignations dans les différentes normes

69 désignations · 5 documentées comme identiques

| États-Unis | 34                               | Japon                           | 5                              |
|------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| S30900     | uns                              | SUH 309                         | jis                            |
| S30908     | Nom propre de la nuance uns      | SUS 309S                        | jis                            |
| 30309      | aisi-sae                         | SUS 309STP                      | jis                            |
| 30309S     | aisi-sae                         | SUS309                          | jis                            |
| 309        | aisi-sae                         | SUS309STB                       | jis                            |
| 309S       | Nom propre de la nuance aisi-sae |                                 |                                |
| MT309      | aisi-sae                         | <b>Royaume-Uni</b>              | 4                              |
| MT309S     | aisi-sae                         | 309S                            | bs                             |
| S30900     | aisi-sae                         | 309S16                          | bs                             |
| S30908     | aisi-sae                         | 309S24                          | bs                             |
| A1012      | astm                             | X12CrNi23-13                    | bs                             |
| A167       | astm                             |                                 |                                |
| A213       | astm                             | <b>France</b>                   | 4                              |
| A240       | astm                             | Z10CNS20-12                     | afnor                          |
| A249       | astm                             | Z15CN23-13                      | afnor                          |
| A264       | astm                             | Z15CN24-13                      | afnor                          |
| A276       | astm                             | Z17CNS20-12                     | afnor                          |
| A312       | astm                             |                                 |                                |
| A314       | astm                             | <b>États-Unis / Aérospatial</b> | 4                              |
| A358       | astm                             | 5523                            | ams                            |
| A403       | astm                             | 5574                            | ams                            |
| A409       | astm                             | 5650                            | ams                            |
| A473       | astm                             | 7490                            | ams                            |
| A478       | astm                             |                                 |                                |
| A479       | astm                             | <b>Russie / CEI</b>             | 4                              |
| A480       | astm                             | 20KH23N13                       | gost                           |
| A511       | astm                             | 20X23H13                        | gost                           |
| A554       | astm                             | X23H13                          | gost                           |
| A580       | astm                             | ЭИ319                           | gost                           |
| A813       | astm                             |                                 |                                |
| A814       | astm                             | <b>Europe</b>                   | 3                              |
| A924       | astm                             | X 7 CrNi 23 14                  | Nom propre de la nuance din-en |
| A943       | astm                             | X12CrNi23-13                    | Nom propre de la nuance din-en |
| F2281      | astm                             | X18CrNi23-13                    | Nom propre de la nuance din-en |
|            |                                  | <b>Pologne</b>                  | 3                              |
|            |                                  | H18N9S                          | pn                             |
|            |                                  | H20N12S2                        | pn                             |
|            |                                  | H23N13                          | pn                             |

|                |     |                      |      |
|----------------|-----|----------------------|------|
| <b>Chine</b>   | 2   | <b>International</b> | 1    |
| 0Cr23Ni13      | gb  | X6CrNi23-14          | iso  |
| 2Cr23Ni13      | gb  |                      |      |
| <b>Italie</b>  | 2   | <b>Roumanie</b>      | 1    |
| X16CrNi23-14   | uni | 15SiNiCr200          | stas |
| X6CrNi2314     | uni | <b>Corée du Sud</b>  | 1    |
| <b>Espagne</b> | 1   | STS309S              | ks   |
| X12CrNi23-13   | 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 X23H13

[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

1.4833

#### ÉDITION

25 août 2026