

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4568 · CLASSE 1.4

# 0X17H70

N° de matériau 1.4568

également répertorié sous X7CrNiAl17-7

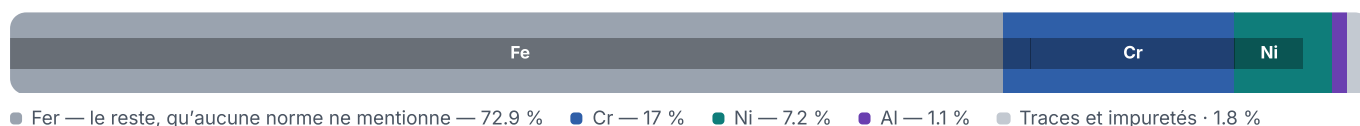
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 11 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>42</b> dans 11 régions | <b>9</b> répertoriées |

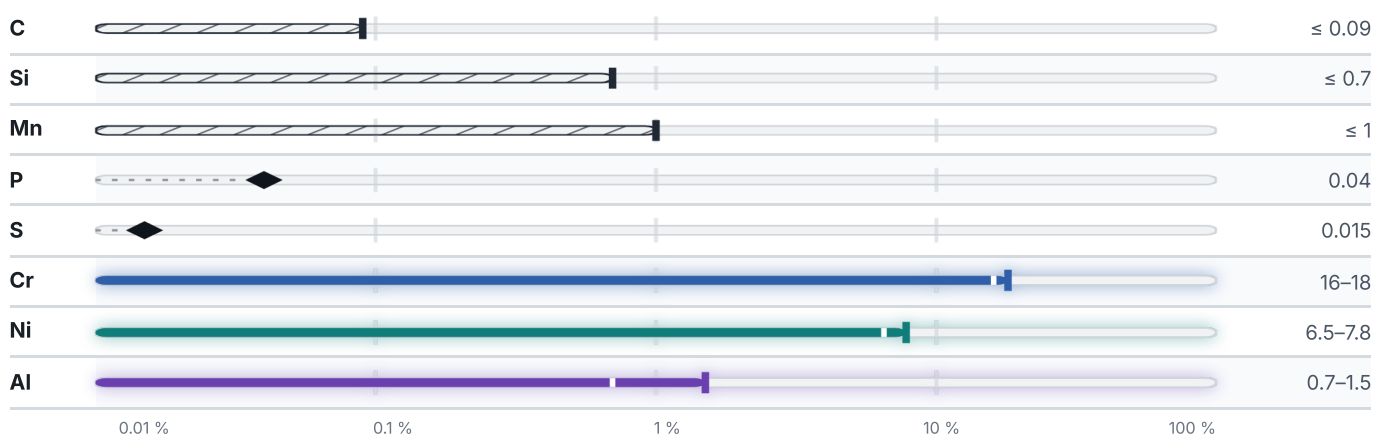
## Composition chimique

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

5 valeurs pour 2 états

| SOLUTION ANNEALED         |                         |                         |         | HB                       |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Solution annealed         |                         |                         |         | 255                      |
| ÉTAT · DIMENSION          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 830                     | 735                     | 12      | 490                      |

## Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |

## Traitement thermique

1 régimes

| ÉTAPE          | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|----------------|--------------------------|--------|
| Vieillessement | Température non précisée | —      |

## Désignations dans les différentes normes

42 désignations · 4 documentées comme identiques

| États-Unis                                    | 15       | Russie / CEI             | 8     |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------|-------|
| AMS 5529/5528                                 | uns      | 09Ch17N7Ju1              | gost  |
| AMS 5644                                      | uns      | 09KH17N7YU               | gost  |
| AMS 5678                                      | uns      | 09KH17N7YU1              | gost  |
| S17700 <span>Nom propre de la nuance</span>   | uns      | 09X17H7IO                | gost  |
| 17-7PH                                        | aisi-sae | 09X17H7IO                | gost  |
| 631 <span>Nom propre de la nuance</span>      | aisi-sae | 09X17H7IO1               | gost  |
| J2171994 <span>Nom propre de la nuance</span> | aisi-sae | 0X17H7IO                 | gost  |
| S17700                                        | aisi-sae | 0X17H7IO1                | gost  |
| 17-7PH                                        | astm     |                          |       |
| A 313                                         | astm     | États-Unis / Aérospatial | 6     |
| A 564                                         | astm     | 5528                     | ams   |
| A 564 Type 631                                | astm     | 5529                     | ams   |
| A 579                                         | astm     | 5568                     | ams   |
| A 693                                         | astm     | 5644                     | ams   |
| A 705                                         | astm     | 5678                     | ams   |
|                                               |          | 5824                     | ams   |
|                                               |          | France                   | 3     |
|                                               |          | Z8CNA17-07               | afnor |
|                                               |          | Z8CNA17-7                | afnor |
|                                               |          | Z9CNA17-07               | afnor |

| Europe       | 2                                 | International | 1   |
|--------------|-----------------------------------|---------------|-----|
| 1.4568       | din-en                            | X7CrNiAl17-7  | iso |
| X7CrNiAl17-7 | Nom propre de la nuance<br>din-en |               |     |
| Royaume-Uni  | 2                                 | Chine         | 1   |
| 301S81       | bs                                | 0Cr17Ni7Al    | gb  |
| 316S111 –    | bs                                |               |     |
| Japon        | 2                                 | Italie        | 1   |
| SUS 631-CSP  | jis                               | X2CrNiMo1712  | uni |
| SUS631       | jis                               |               |     |
|              |                                   | Suède         | 1   |
|              |                                   | 2388          | ss  |

**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 0X17H7J0

[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

1.4568

#### ÉDITION

25 août 2026