

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4312 · CLASSE 1.4

# PK10X18H9T-7.6

## N° de matériau 1.4312

également répertorié sous GX10CrNi18-8

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 15 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>43</b> dans 15 régions | <b>8</b> répertoriées |

### Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Traces et impuretés · 1.7 %

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 1 états

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                  | 441         | 177         | 25      | 35     | 981          |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------|--------|-------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm³ |

Traitement thermique

2 régimes

| ÉTAPE  | TEMPÉRATURE  | MILIEU |
|--------|--------------|--------|
| Trempe | 950–1050 °C  | Eau    |
| Trempe | 1050–1100 °C | —      |

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 2 documentées comme identiques

|                                             |          |                 |       |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Russie / CEI                                | 12       | Japon           | 3     |
| 10Ch18N9L                                   | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL                                  | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L                                   | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л                                    | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL                                  | gost     | Chine           | 3     |
| 12X18H9TЛ                                   | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T                                 | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4                              | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8                              | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2                              | gost     | France          | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6                              | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ                                     | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
|                                             |          |                 |       |
| États-Unis                                  | 5        | Tchéquie        | 2     |
| J92701 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F                                      | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630                                      | aisi-sae |                 |       |
| J92701                                      | aisi-sae | Pologne         | 2     |
| J92710                                      | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                                             |          | LH18N9T         | pn    |
|                                             |          |                 |       |
| Royaume-Uni                                 | 3        | Hongrie         | 2     |
| 302C25                                      | bs       |                 |       |
| ANC 3 grade A                               | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A                                       | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|                     |      |                     |        |
|---------------------|------|---------------------|--------|
| <b>Roumanie</b>     | 2    | <b>Europe</b>       | 1      |
| T15NiCr180          | stas | <b>GX10CrNi18-8</b> | din-en |
| T15TiNiCr180        | stas |                     |        |
| <b>Bulgarie</b>     | 2    | <b>Italie</b>       | 1      |
| Ch18N10SL           | bds  | <b>GX6CrNi20-10</b> | uni    |
| Ch18N10TSL          | bds  |                     |        |
| <b>Corée du Sud</b> | 2    | <b>Suède</b>        | 1      |
| SSC12               | ks   | <b>2333</b>         | ss     |
| SSC13A              | ks   |                     |        |

**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 ПK10X18H9T-7.6

[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

1.4312

#### ÉDITION

25 août 2026