

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4828 · CLASSE 1.4

# 430FSe

N° de matériau 1.4828

également répertorié sous X15CrNiSi20-12

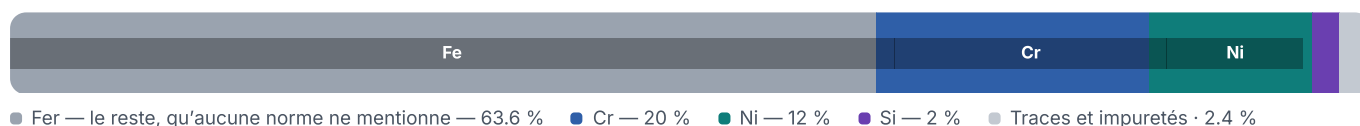
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 77 désignations normalisées issues de 19 régions.

| MASSE VOLUMIQUE  | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.9</b> g/cm³ | <b>77</b> dans 19 régions | <b>9</b> répertoriées |

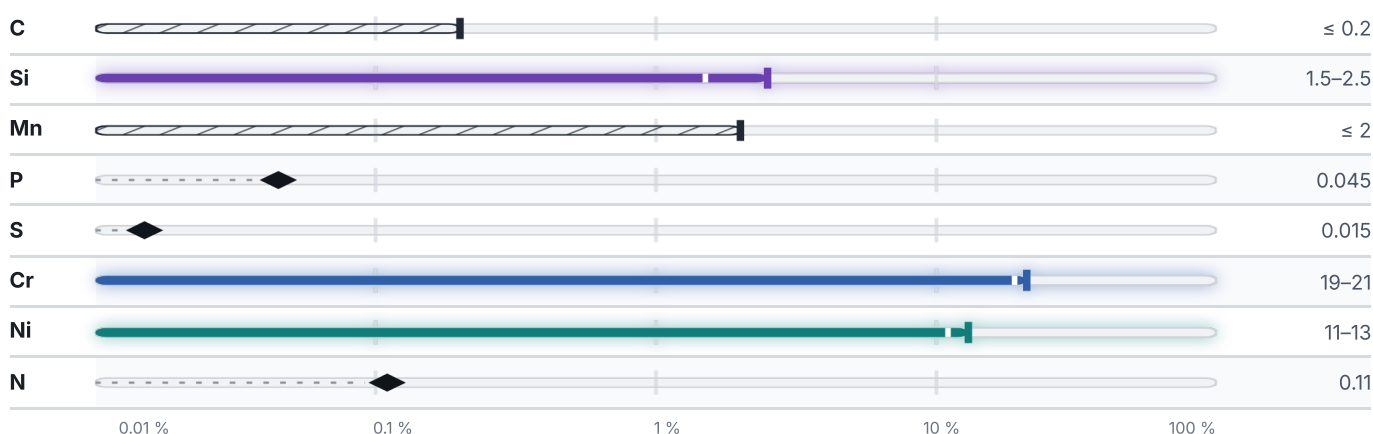
## Composition chimique

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

14 valeurs pour 4 états

| ÉTAT · DIMENSION             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | Z<br>%      | HB      | HRB | HV     |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----|--------|
| Bars/Rods Solution treatment | 560         | 205         | 45          | 50          | –       | –   | –      |
| Solution treatment           | –           | –           | –           | –           | 201     | 95  | 210    |
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |             |             |         |     | HB     |
| Solution annealed            |             |             |             |             |         |     | 223    |
| QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR |             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² |             | A5<br>% |     | Z<br>% |
| Ø 60                         |             | 590         | 295         |             | 35      |     | 55     |
| ÉTAT · DIMENSION             |             |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |     |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             |             |             | 590         | 40      |     |        |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20               | 7.8          | –                            | –                 | 946            |
| 100              | 7.76         | 16                           | 15                | 1000           |
| 200              | –            | –                            | 17                | 1051           |
| 300              | –            | –                            | 18                | 1095           |
| 400              | –            | –                            | 19                | 1130           |
| 500              | –            | –                            | 21                | 1100           |
| 600              | 7.55         | 18.1                         | 23                | 1194           |
| 700              | 7.51         | 18.3                         | 24                | 1218           |
| 800              | 7.47         | 18.5                         | 26                | 1242           |
| 900              | 7.42         | 18.8                         | 28                | 1242           |
| 1000             | –            | 19                           | –                 | –              |
| CARACTÉRISTIQUE  |              |                              | VALEUR            | UNITÉ          |
| Masse volumique  |              |                              | 7.9               | g/cm³          |

## Désignations dans les différentes normes

77 désignations · 2 documentées comme identiques

| États-Unis    | 30                               | Russie / CEI                    | 9                                 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| S20500        | uns                              | 08KH20N14S2                     | gost                              |
| S30900        | uns                              | 08X20H14C2                      | gost                              |
| S41400        | uns                              | 0X20H14C2                       | gost                              |
| S43023        | uns                              | 20Ch20N14S2                     | gost                              |
| 205           | aisi-sae                         | 20KH20N14S2                     | gost                              |
| 30309         | aisi-sae                         | 20X20H14C2                      | gost                              |
| 309           | aisi-sae                         | X20H14C2                        | gost                              |
| 3U8           | aisi-sae                         | ЭИ211                           | gost                              |
| 414           | aisi-sae                         | ЭИ732                           | gost                              |
| 430FSe        | aisi-sae                         |                                 |                                   |
| 51414         | aisi-sae                         | <b>Royaume-Uni</b>              | 3                                 |
| S30900        | aisi-sae                         | 305S19                          | bs                                |
| XM-15         | aisi-sae                         | 309S24                          | bs                                |
| A167          | astm                             | X15CrNiSi20-12                  | bs                                |
| A264          | astm                             |                                 |                                   |
| A276          | astm                             | <b>États-Unis / Aérospatial</b> | 3                                 |
| A314          | astm                             | 5523                            | ams                               |
| A403          | astm                             | 5574                            | ams                               |
| A409          | astm                             | 5650                            | ams                               |
| A473          | astm                             |                                 |                                   |
| A479          | astm                             | <b>Japon</b>                    | 3                                 |
| A480          | astm                             | SUH 309                         | jis                               |
| A484          | astm                             | SUH 309TB                       | jis                               |
| A511          | astm                             | SUH 309TP                       | jis                               |
| A580          | astm                             |                                 |                                   |
| A581          | astm                             | <b>Chine</b>                    | 3                                 |
| A582          | astm                             | 1Cr20Ni14Si2                    | gb                                |
| A666          | astm                             | 1Cr23Ni13                       | gb                                |
| A895          | astm                             | 2Cr23Ni13                       | gb                                |
| F2281         | astm                             |                                 |                                   |
| <b>France</b> | 9                                | <b>Europe</b>                   | 2                                 |
| 308F80        | afnor                            | 1.4828                          | din-en                            |
| Z10CNS20-12   | afnor                            | X15CrNiSi20-12                  | Nom propre de la nuance<br>din-en |
| Z10CNS25-20   | afnor                            |                                 |                                   |
| Z15CN24-13    | afnor                            | <b>Espagne</b>                  | 2                                 |
| Z15CNS20.10   | afnor                            | F.3312                          | une                               |
| Z15CNS20.12   | afnor                            | X15CrNiSi20-12                  | une                               |
| Z17CNS20      | Nom propre de la nuance<br>afnor | <b>Italie</b>                   | 2                                 |
| Z17CNS20-12   | afnor                            | X16CrNi23-14                    | uni                               |
| Z9CN24-13     | afnor                            | X6CrNi2520                      | uni                               |
|               |                                  | <b>Tchéquie</b>                 | 2                                 |
|               |                                  | 17251                           | csn                               |
|               |                                  | 17256VN                         | csn                               |

|                       |      |                     |      |
|-----------------------|------|---------------------|------|
| <b>Pologne</b>        | 2    | <b>Hongrie</b>      | 1    |
| H18N9S                | pn   | H8                  | msz  |
| H20N12S2              | pn   |                     |      |
| <b>Slovaquie</b>      | 1    | <b>Roumanie</b>     | 1    |
| 17 251                | stn  | 15SiNiCr200         | stas |
| <b>Serbie</b>         | 1    | <b>Bulgarie</b>     | 1    |
| Č.4577                | srps | Ch20N14S2           | bds  |
| <b>ex-Yougoslavie</b> | 1    | <b>Corée du Sud</b> | 1    |
| Č.4577                | jus  | STR309              | 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 430FSe

[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

1.4828

#### ÉDITION

8 sept. 2026