

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7033 · CLASSE 1.7

# Č.4130

## N° de matériau 1.7033

également répertorié sous 34Cr4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 56 désignations normalisées issues de 18 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>56</b> dans 18 régions | <b>13</b> répertoriées |

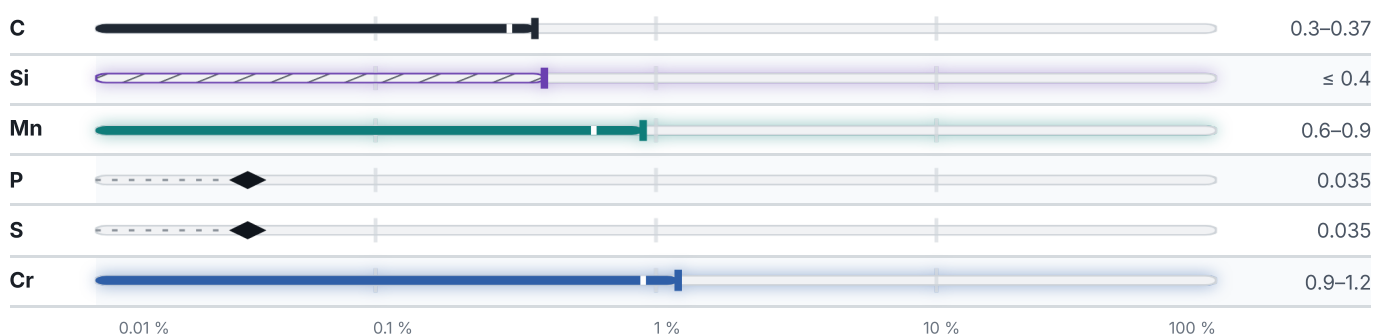
### Composition chimique

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

10 valeurs pour 4 états

| ÉTAT · DIMENSION                |                         |                         |         |        | HB                       |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| (annealing) , GOST 4543-71      |                         |                         |         |        | 187                      |
| (cold-worked) , GOST 4543-71    |                         |                         |         |        | 241                      |
| Bar GOST 10702-78               |                         |                         |         |        | 170                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                   |                         |                         |         |        | 223                      |
| ÉTAT · DIMENSION                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| , GOST 4543-71                  | 880                     | 685                     | 12      | 45     | 690                      |

Caractéristiques physiques

7 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                          | 7.82                     | 208      | –                            | –                 | –                 | 210            |
| 100                         | 7.8                      | 211      | 12.4                         | 46.5              | 482               | 259            |
| 200                         | 7.77                     | –        | 12.9                         | 44.4              | 496               | 330            |
| 300                         | 7.74                     | 197      | 13.3                         | 42.3              | 513               | 417            |
| 400                         | 7.7                      | –        | 13.8                         | 38.5              | 532               | 517            |
| 500                         | 7.67                     | 175      | 14.1                         | 35.6              | 555               | 636            |
| 600                         | 7.63                     | –        | 14.5                         | 31.9              | 583               | 778            |
| 700                         | 7.59                     | –        | 14.8                         | 28.8              | 620               | 934            |
| 800                         | 7.61                     | –        | –                            | 26                | 703               | 1106           |
| 900                         | 7.56                     | –        | –                            | 26.7              | 687               | 1146           |
| 1100                        | 7.47                     | –        | –                            | –                 | 670               | 1205           |
| 1200                        | 7.43                     | –        | –                            | –                 | 670               | 1230           |
| CARACTÉRISTIQUE             |                          |          |                              | VALEUR            | UNITÉ             |                |
| Masse volumique             |                          |          |                              | 7.72              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Point de transformation Ac1 |                          |          |                              | 740               | °C                |                |

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Point de transformation Ac3 | 815    | °C    |
| Point de transformation Ar1 | 670    | °C    |

## Caractéristiques technologiques

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

## Désignations dans les différentes normes

56 désignations · 6 documentées comme identiques

|                                             |          |                                            |        |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
| <b>États-Unis</b>                           | 10       | <b>Japon</b>                               | 4      |
| G51320 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | SCr430                                     | jis    |
| H51320 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | SCr430H                                    | jis    |
| 5130 5132                                   | aisi-sae | SCr435                                     | jis    |
| 5130H                                       | aisi-sae | SCr435H                                    | jis    |
| 5132 <span>Nom propre de la nuance</span>   | aisi-sae |                                            |        |
| 5132H <span>Nom propre de la nuance</span>  | aisi-sae | <b>Hongrie</b>                             | 4      |
| 5135                                        | aisi-sae | 34Cr4                                      | msz    |
| 5135H                                       | aisi-sae | Cr 1                                       | msz    |
| G51350                                      | aisi-sae | Cr 2                                       | msz    |
| H51320                                      | aisi-sae | Cr1Z                                       | msz    |
| <b>Royaume-Uni</b>                          | 8        | <b>France</b>                              | 3      |
| 18B                                         | bs       | 32C4                                       | afnor  |
| 18C                                         | bs       | 32C4FF                                     | afnor  |
| 34Cr4                                       | bs       | 34Cr4                                      | afnor  |
| 530A32                                      | bs       |                                            |        |
| 530A36                                      | bs       | <b>Italie</b>                              | 3      |
| 530H32                                      | bs       | 34Cr4                                      | uni    |
| 530M32                                      | bs       | 34Cr4KB                                    | uni    |
| EN18B <span>Nom propre de la nuance</span>  | bs       | KB                                         | uni    |
| <b>Russie / CEI</b>                         | 5        | <b>Europe</b>                              | 2      |
| 30KH                                        | gost     | 1.7033                                     | din-en |
| 35KH                                        | gost     | 34Cr4 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| 35X                                         | gost     |                                            |        |
| 35X                                         | gost     | <b>International</b>                       | 2      |
| cr.35X                                      | gost     | 34Cr4                                      | iso    |
|                                             |          | 34CrS4                                     | iso    |
| <b>Espagne</b>                              | 4        | <b>Tchéquie</b>                            | 2      |
| 34Cr4                                       | une      | 14141                                      | csn    |
| 35Cr4                                       | une      | 14141PH                                    | csn    |
| F.224                                       | une      |                                            |        |
| F.8221                                      | une      |                                            |        |

|                     |     |                                     |        |
|---------------------|-----|-------------------------------------|--------|
| <b>Bulgarie</b>     | 2   | <b>Pologne</b>                      | 1      |
| <b>34Cr4</b>        | bds | <b>30H</b>                          | pn     |
| <b>35Ch</b>         | bds |                                     |        |
| <b>Corée du Sud</b> | 2   | <b>Serbie</b>                       | 1      |
| <b>SCr430</b>       | ks  | <b>Č.4130</b>                       | srps   |
| <b>SCr430H</b>      | ks  | <b>Australie / Nouvelle-Zélande</b> | 1      |
| <b>Chine</b>        | 1   | <b>5132</b>                         | as-nzs |
| <b>35Cr</b>         | gb  | <b>Belgique</b>                     | 1      |
|                     |     | <b>34Cr4</b>                        | nbn    |

**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 Č.4130**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

|                                 |                               |                       |                |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>FICHE TECHNIQUE EN LIGNE</b> | <b>RECHERCHE DE NUANCES</b>   | <b>N° DE MATÉRIAU</b> | <b>ÉDITION</b> |
| Voir la fiche du matériau       | Rechercher toutes les nuances | 1.7033                | 25 août 2026   |