

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7176 · CLASSE 1.7

# XK5155S

N° de matériau 1.7176

également répertorié sous 55Cr3

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 47 désignations normalisées issues de 18 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>47</b> dans 18 régions | <b>12</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

9 valeurs pour 5 états

| ÉTAT · DIMENSION                                       | HB                      |                         |         |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                            | 269                     |                         |         |        |
| (without heat treatment) , GOST 14959                  | 302                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                        | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                        | 280                     |                         |         |        |
| ÉTAT · DIMENSION                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                            | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                          | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                          | 248                     |                         |         |        |
| ANNEALED TO ACHIEVE<br>SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization<br>of the carbides | 230                     |                         |         |        |

## Caractéristiques physiques

6 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Masse volumique             | 7.45   | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 750    | °C                |
| Point de transformation Ac3 | 775    | °C                |

## Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR          | UNITÉ |
|-------------------------|-----------------|-------|
| Soudabilité             | is not used.    |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed |       |

## Désignations dans les différentes normes

47 désignations · 8 documentées comme identiques

| États-Unis                                    | 14       | Japon                        | 2      |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------------|--------|
| G51500                                        | uns      | SUP9                         | jis    |
| G51600 <small>Nom propre de la nuance</small> | uns      | SUP9A                        | jis    |
| H51550 <small>Nom propre de la nuance</small> | uns      |                              |        |
| H51600 <small>Nom propre de la nuance</small> | uns      | Chine                        | 2      |
| 5147                                          | aisi-sae | 20CrMn                       | gb     |
| 5147H                                         | aisi-sae | 55CrMnA                      | gb     |
| 5150                                          | aisi-sae |                              |        |
| 5150H                                         | aisi-sae | Tchéquie                     | 2      |
| 5155 <small>Nom propre de la nuance</small>   | aisi-sae | 14160                        | csn    |
| 5155H <small>Nom propre de la nuance</small>  | aisi-sae | 14262                        | csn    |
| 5160 <small>Nom propre de la nuance</small>   | aisi-sae |                              |        |
| 5160H <small>Nom propre de la nuance</small>  | aisi-sae | Australie / Nouvelle-Zélande | 2      |
| G51470                                        | aisi-sae | 5155                         | as-nzs |
| G51500                                        | aisi-sae | XK5155S                      | as-nzs |
| Royaume-Uni                                   | 6        | Bulgarie                     | 2      |
| 525A                                          | bs       | 50ChG                        | bds    |
| 525A58                                        | bs       | 50ChGA                       | bds    |
| 525A61                                        | bs       |                              |        |
| 525H60                                        | bs       | Corée du Sud                 | 2      |
| 527A60                                        | bs       | SPS5                         | ks     |
| EN 48                                         | bs       | SPS5A                        | ks     |
| Russie / CEI                                  | 3        | Italie                       | 1      |
| 50KHG                                         | gost     | 55Cr3                        | uni    |
| 50KHGA                                        | gost     |                              |        |
| 50XF                                          | gost     | Suède                        | 1      |
|                                               |          | 2253                         | ss     |
| Europe                                        | 2        | Pologne                      | 1      |
| 1.7176                                        | din-en   | 50HG                         | pn     |
| 55Cr3 <small>Nom propre de la nuance</small>  | din-en   |                              |        |
| France                                        | 2        | Amérique latine              | 1      |
| 45C4                                          | afnor    | 5160                         | copant |
| 55C3                                          | afnor    |                              |        |
| Espagne                                       | 2        | Serbie                       | 1      |
| 55Cr3                                         | une      | Č.4332                       | srps   |
| F.1431                                        | une      | Belgique                     | 1      |
|                                               |          | 55Cr3                        | 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 XK5155S**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

**Faire une demande**

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.7176

ÉDITION

25 août 2026