

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1545 · CLASSE 1.1

# Y120

## N° de matériau 1.1545

également répertorié sous C105U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 67 désignations normalisées issues de 19 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>67</b> dans 19 régions | <b>8</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, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 3 états

| ÉTAT · DIMENSION                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | –                       | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 490                     | 390                     | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –                       | –                       | –       | –      | 207 |
| ÉTAT · DIMENSION                     | HB                      |                         |         |        | HRC |
| ( SK3 ) Annealed                     | 212                     |                         |         |        | –   |
| ( SK3 ) Quenched and tempered        | –                       |                         |         |        | 61  |
| SOFT ANNEALED                        |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                        |                         |                         |         |        | 212 |

Caractéristiques physiques

3 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR          | UNITÉ |
|-------------------------|-----------------|-------|
| Sensibilité aux flocons | not predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed |       |

Désignations dans les différentes normes

67 désignations · 4 documentées comme identiques

| États-Unis                                     | 11       | Russie / CEI | 6     |
|------------------------------------------------|----------|--------------|-------|
| T72301                                         | uns      | U10A         | gost  |
| W110                                           | uns      | U10A         | gost  |
| G51320                                         | aisi-sae | U11          | gost  |
| T72301                                         | aisi-sae | U11A         | gost  |
| T72305                                         | aisi-sae | Y10A         | gost  |
| W1                                             | aisi-sae | Y11          | gost  |
| W110 <span>Nom propre de la nuance</span>      | aisi-sae |              |       |
| W110 przybliż                                  | aisi-sae | France       | 5     |
| W1C 1,00% <span>Nom propre de la nuance</span> | aisi-sae | C105E2U      | afnor |
| W210                                           | aisi-sae | XC100        | afnor |
| W5                                             | aisi-sae | Y1-105       | afnor |
|                                                |          | Y105         | afnor |
|                                                |          | Y120         | afnor |

|                     |     |   |               |                         |        |
|---------------------|-----|---|---------------|-------------------------|--------|
| Japon               |     | 5 | Europe        |                         | 3      |
| SK105               | jis |   | 1.1545        |                         | din-en |
| SK3                 | jis |   | C105U         | Nom propre de la nuance | din-en |
| SK3 / SK4 przybliż. | jis |   | C105W1        | Nom propre de la nuance | din-en |
| SK4                 | jis |   |               |                         |        |
| SUP4                | jis |   | Italie        |                         | 3      |
| Pologne             |     | 5 | C100KU        |                         | uni    |
| N10                 | pn  |   | C120KU        |                         | uni    |
| N10E                | pn  |   | C36KU         |                         | uni    |
| N11                 | pn  |   | International |                         | 2      |
| N11E                | pn  |   | C105U         |                         | iso    |
| stal węglowa        | pn  |   | CT105         |                         | iso    |
| Royaume-Uni         |     | 4 | Chine         |                         | 2      |
| O60A96              | bs  |   | T10           |                         | gb     |
| BW1A                | bs  |   | T10A          |                         | gb     |
| BW1B                | bs  |   |               |                         |        |
| BW2                 | bs  |   | Suède         |                         | 2      |
| Espagne             |     | 4 | 1880          |                         | ss     |
| C102                | une |   | 2900          |                         | ss     |
| F.5118              | une |   | Roumanie      |                         | 2      |
| F.515               | une |   | OSC10         |                         | stas   |
| F.516               | une |   | OSC11         |                         | stas   |
| Hongrie             |     | 4 | Autriche      |                         | 2      |
| S101                | msz |   | BOHLERK990    |                         | onorm  |
| S102                | msz |   | K990          |                         | onorm  |
| S111                | msz |   | Tchéquie      |                         | 1      |
| S112                | msz |   | 19191         |                         | csn    |
| Bulgarie            |     | 4 | Slovaquie     |                         | 1      |
| C105U               | bds |   | 19 191        |                         | stn    |
| U10A                | bds |   | Serbie        |                         | 1      |
| U11                 | bds |   | Č.1940        |                         | srps   |
| U11A                | bds |   |               |                         |        |

**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 Y120**  
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)