

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2379 · CLASSE 1.2

# BOHLERK110

N° de matériau 1.2379

également répertorié sous X153CrMoV12

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 42 désignations normalisées issues de 20 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>42</b> dans 20 régions | <b>16</b> répertoriées |

## Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● 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 : Ni.

## Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 3 états

| ÉTAT · DIMENSION             | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 255 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 58  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 255 |
| ÉTAT · DIMENSION             |     | HB  |
| (annealing) , GOST 5950-2000 |     | 255 |

## Caractéristiques physiques

8 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO_EL<br>nΩ·m |                   |
|-----------------------------|----------------|-------------------|
| 20                          | 640            |                   |
| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR         | UNITÉ             |
| Masse volumique             | 7.7            | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 810            | °C                |
| Point de transformation Ac3 | 860            | °C                |
| Point de transformation Ar3 | 780            | °C                |
| Point de transformation Ar1 | 760            | °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

42 désignations · 4 documentées comme identiques

| Russie / CEI |      | 6 | États-Unis |                         | 4        |
|--------------|------|---|------------|-------------------------|----------|
| Ch12MF       | gost |   | T30402     | Nom propre de la nuance | uns      |
| H12MF        | gost |   | D2         | Nom propre de la nuance | aisi-sae |
| KH12F1       | gost |   | D5         |                         | aisi-sae |
| KH12MF       | gost |   | T30402     |                         | aisi-sae |
| X12MΦ        | gost |   |            |                         |          |
| X12Φ1        | gost |   |            |                         |          |

|                      |                                   |                     |       |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------|-------|
| <b>France</b>        | 4                                 | <b>Autriche</b>     | 2     |
| X160CrMoV12          | afnor                             | BOHLERK110          | onorm |
| Z160CDV12            | afnor                             | K105                | onorm |
| Z160CDV12 / Z160CDV2 | afnor                             |                     |       |
| Z160CDV12.03         | afnor                             | <b>Royaume-Uni</b>  | 1     |
| <b>Chine</b>         | 4                                 | BD2                 | bs    |
| Cr12Mo1V1            | gb                                | <b>Japon</b>        | 1     |
| Cr12MoV              | gb                                | SKD11               | jis   |
| T21201               | gb                                | <b>Suède</b>        | 1     |
| T21202               | gb                                | 2310                | ss    |
| <b>Europe</b>        | 3                                 | <b>Slovaquie</b>    | 1     |
| X153CrMoV12          | Nom propre de la nuance<br>din-en | 19 573              | stn   |
| X155CrVMo12-1        | Nom propre de la nuance<br>din-en | <b>Serbie</b>       | 1     |
| X165CrMoV12          | din-en                            | Č.4850              | srps  |
| <b>Tchéquie</b>      | 3                                 | <b>Croatie</b>      | 1     |
| 19572                | csn                               | Č4850               | hrn   |
| 19573                | csn                               | <b>Pologne</b>      | 1     |
| 19573PH              | csn                               | NC11LV              | pn    |
| <b>Espagne</b>       | 2                                 | <b>Hongrie</b>      | 1     |
| F-5211               | une                               | K8                  | msz   |
| X160CrMoV12          | une                               | <b>Bulgarie</b>     | 1     |
| <b>International</b> | 2                                 | Ch12MF              | bds   |
| X153CrMoV12          | iso                               | <b>Corée du Sud</b> | 1     |
| X160CrMoV12-1        | iso                               | STD11               | ks    |
| <b>Italie</b>        | 2                                 |                     |       |
| C165CrMoV12KU        | uni                               |                     |       |
| X155CrVMo12-1KU      | uni                               |                     |       |

**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 BOHLERK110

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

1.2379

#### ÉDITION

25 août 2026