

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4871 · CLASSE 1.4

# EV 8

## N° de matériau 1.4871

également répertorié sous X53CrMnNiN21-9

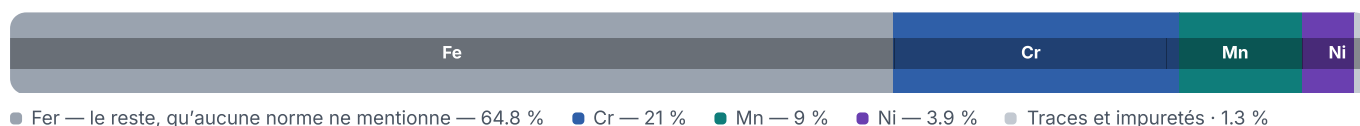
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 37 désignations normalisées issues de 17 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>37</b> dans 17 régions | <b>9</b> répertoriées |

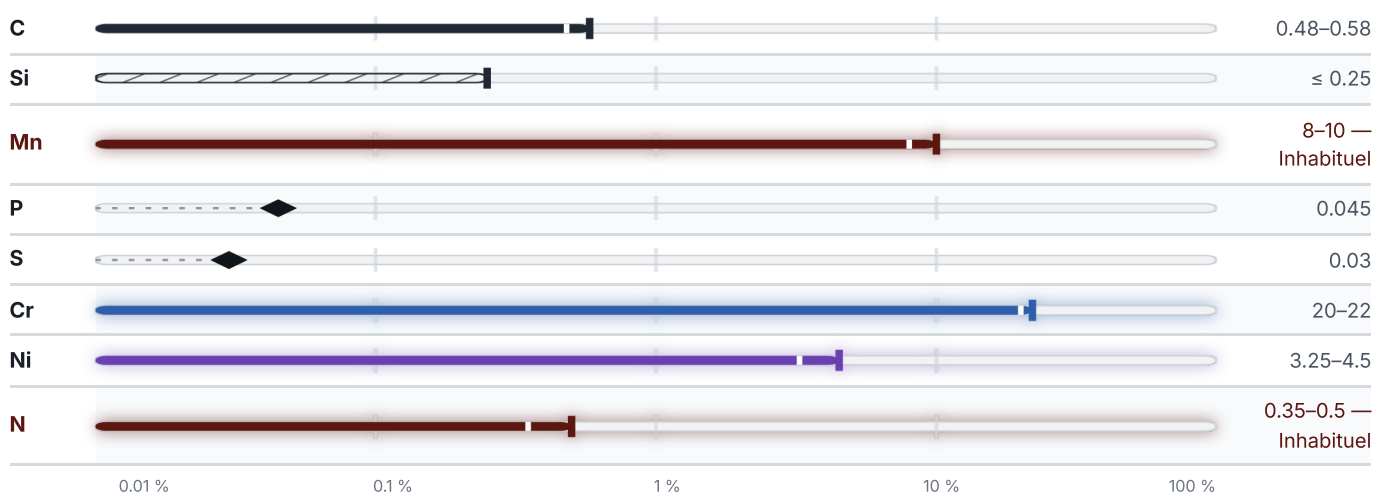
### Composition chimique

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

5 valeurs pour 2 états

| ÉTAT · DIMENSION                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|
| Bars/Rods Precipitation hardening treatment | 880                     | 560                     | 8      | –   |
| Precipitation hardening treatment           | –                       | –                       | –      | 302 |
| SOLUTION ANNEALED                           |                         |                         |        | HRC |
| Solution annealed                           |                         |                         |        | 30  |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

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

Désignations dans les différentes normes

37 désignations · 3 documentées comme identiques

|                          |          |                |        |
|--------------------------|----------|----------------|--------|
| Russie / CEI             | 6        | Japon          | 3      |
| 55Ch20G9AN4              | gost     | SUH35          | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH36          | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH661         | jis    |
| 55X20Г9AH4               | gost     |                |        |
| 5X20H4AГ9                | gost     | Europe         | 2      |
| ЭП303                    | gost     | 1.4871         | din-en |
|                          |          | X53CrMnNiN21-9 | din-en |
| États-Unis               | 4        |                |        |
| S63008                   | uns      | Chine          | 2      |
| EV 8                     | aisi-sae | 5Cr21Mn9Ni4N   | gb     |
| EV12                     | aisi-sae | 5Cr2Mn9Ni4N    | gb     |
| S63008                   | aisi-sae |                |        |
| France                   | 4        | Corée du Sud   | 2      |
| Z52CMN21.09              | afnor    | STR35          | ks     |
| Z53CMN21-09Az            | afnor    | STR36          | ks     |
| Z53CMNS21-09AZ           | afnor    | International  | 1      |
| Z5CMN21.09               | afnor    | Type9          | iso    |
| Royaume-Uni              | 3        | Italie         | 1      |
| 349 S 52                 | bs       | X53CrMnNiN21-9 | uni    |
| 349S54                   | bs       |                |        |
| X53CrMnNiN21-9           | bs       | Tchéquie       | 1      |
|                          |          | 17465          | csn    |
| Espagne                  | 3        | Pologne        | 1      |
| F.3217                   | une      | 50H21G9N4      | pn     |
| F.3217-X 53 CrMnIn 21-09 | une      |                |        |
| X53CrMnNiN21-09          | une      |                |        |

|                |      |                 |      |
|----------------|------|-----------------|------|
| <b>Serbie</b>  | 1    | <b>Roumanie</b> | 1    |
| Č.4870         | srps | 53NNiMnCr210    | stas |
| <b>Hongrie</b> | 1    | <b>Bulgarie</b> | 1    |
| SZ13           | msz  | X53CrMnNiN21-9  | 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 EV 8

[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

1.4871

#### ÉDITION

24 août 2026