

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1165 · CLASSE 1.1

# F.8311

## N° de matériau 1.1165

également répertorié sous G28Mn6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 56 désignations normalisées issues de 16 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>56</b> dans 16 régions | <b>9</b> répertoriées |

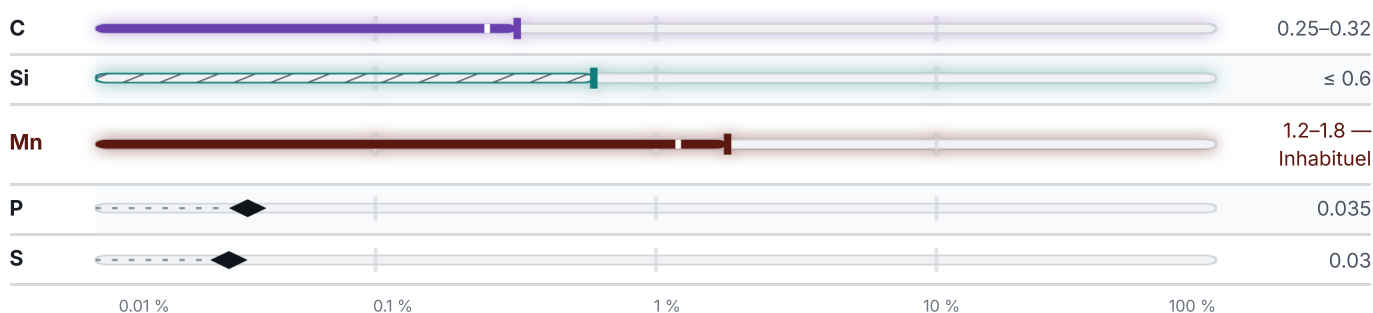
### Composition chimique

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 : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 2 états

| NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING<br>570 - 600°C | 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> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                         | 589                     | 343                     | 14      | 25     | 294                      |
| 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> |
| Casting, GOST 977-88                           | 638                     | 392                     | 14      | 30     | 491                      |

Caractéristiques physiques

4 valeurs

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

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR            | UNITÉ |
|-------------------------|-------------------|-------|
| Soudabilité             | hard weldability. |       |
| Sensibilité aux flocons | not predisposed   |       |
| Fragilité au revenu     | not predisposed   |       |

Désignations dans les différentes normes

56 désignations · 4 documentées comme identiques

|             |          |              |      |
|-------------|----------|--------------|------|
| États-Unis  | 10       | Espagne      | 6    |
| D50500      | uns      | 30Mn5        | une  |
| G13300      | uns      | AM30Mn5      | une  |
| H1330       | uns      | F.1203       | une  |
| 1036        | aisi-sae | F.1203-36Mn5 | une  |
| 1132        | aisi-sae | F.8211       | une  |
| 1330        | aisi-sae | F.8311       | une  |
| 1330H       | aisi-sae |              |      |
| G11320      | aisi-sae | Japon        | 6    |
| G13300      | aisi-sae | SCMn2        | jis  |
| H13300      | aisi-sae | SCSiMn2      | jis  |
|             |          | SMn423H      | jis  |
| Royaume-Uni | 8        | SMn433       | jis  |
| 120M36      | bs       | SMn433H      | jis  |
| 150M28      | bs       | SMn438       | jis  |
| 150M36      | bs       |              |      |
| 38Cr2       | bs       | Russie / CEI | 4    |
| A5          | bs       | 30G2         | gost |
| A6          | bs       | 30GSL        | gost |
| En15        | bs       | 30Г2         | gost |
| En15A       | bs       | 30ГCЛ        | gost |

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Europe</b>                                     | 3      |
| G28Mn6 <small>Nom propre de la nuance</small>     | din-en |
| GS-30 Mn 5 <small>Nom propre de la nuance</small> | din-en |
| GS-30Mn5V                                         | din-en |
| <b>France</b>                                     | 3      |
| 30Mn5                                             | afnor  |
| 35M5                                              | afnor  |
| 40M5                                              | afnor  |
| <b>Chine</b>                                      | 3      |
| 30Mn2                                             | gb     |
| 80 <small>Nom propre de la nuance</small>         | gb     |
| ZG35SiMn                                          | gb     |
| <b>Bulgarie</b>                                   | 3      |
| 30G2                                              | bds    |
| 30GL                                              | bds    |
| 30GSL                                             | bds    |

|                     |      |
|---------------------|------|
| <b>Italie</b>       | 2    |
| 28Mn6               | uni  |
| C28Mn               | uni  |
| <b>Hongrie</b>      | 2    |
| Ao30MnSi5           | msz  |
| AO35MnSi5           | msz  |
| <b>Roumanie</b>     | 2    |
| T30Mn14R            | stas |
| T30SiMn12           | stas |
| <b>Tchéquie</b>     | 1    |
| 13141               | csn  |
| <b>Pologne</b>      | 1    |
| 30G2                | pn   |
| <b>Belgique</b>     | 1    |
| 28Mn6               | nbn  |
| <b>Corée du Sud</b> | 1    |
| SCMn2               | ks   |

**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 F.8311

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

1.1165

#### ÉDITION

24 août 2026