

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1167 · CLASSE 1.1

# Gr.1340H

N° de matériau 1.1167

également répertorié sous 36Mn5

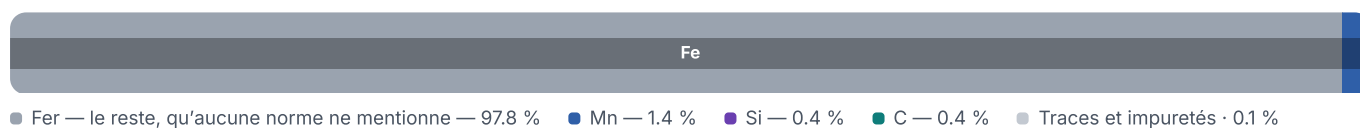
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 82 désignations normalisées issues de 17 régions.

| MASSE VOLUMIQUE               | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES       |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>82</b> dans 17 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, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 3 états

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |              |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Ø 25                                        | 620         | 365         | 13      | 40     |              |
| NORMALIZING                                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| 100 - 300                                   | 530         | 275         | 17      | 38     | 340          |
| ÉTAT · DIMENSION                            |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |             |             |         |        | 207          |

Caractéristiques physiques

7 valeurs

| ÉTAT · DIMENSION            | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------|
| 20                          | 7.79         | 204      | –                 |
| 100                         | –            | –        | 40                |
| 200                         | –            | –        | 38                |
| 300                         | –            | –        | 37                |
| 400                         | –            | –        | 36                |
| 500                         | –            | –        | 35                |
| CARACTÉRISTIQUE             |              | VALEUR   | UNITÉ             |
| Masse volumique             |              | 7.85     | g/cm³             |
| Point de transformation Ac1 |              | 718      | °C                |
| Point de transformation Ac3 |              | 804      | °C                |
| Point de transformation Ar3 |              | 727      | °C                |
| Point de transformation Ar1 |              | 677      | °C                |

Caractéristiques technologiques

| CARACTÉRISTIQUE         | VALEUR      | UNITÉ |
|-------------------------|-------------|-------|
| Sensibilité aux flocons | predisposed |       |
| Fragilité au revenu     | predisposed |       |

## Désignations dans les différentes normes

82 désignations · 9 documentées comme identiques

| Russie / CEI                   | 26       | Japon                         | 7      |
|--------------------------------|----------|-------------------------------|--------|
| 30HG2STL                       | gost     | SCMn2                         | jis    |
| 30Kh2NMA                       | gost     | SCMn3                         | jis    |
| 30Kh2NMFA                      | gost     | SMn438                        | jis    |
| 30Kh2NVA                       | gost     | SMn438H                       | jis    |
| 30Kh2NVFA                      | gost     | SMn443                        | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD                  | gost     | SMn443H                       | jis    |
| 30KHGSN2A                      | gost     | SUM41                         | jis    |
| 30KHN2MFA                      | gost     |                               |        |
| 30KhN2VA                       | gost     | Espagne                       | 5      |
| 30KhN2VFA                      | gost     | 36Mn5                         | une    |
| 30KHS2                         | gost     | 36Mn6                         | une    |
| 30Г2                           | gost     | F.1203                        | une    |
| 30ХГ2СТЛ                       | gost     | F.1203-36Mn5                  | une    |
| 30ХГCH2MA                      | gost     | F.8212                        | une    |
| 30ХГCHA                        | gost     |                               |        |
| 35G2                           | gost     | Chine                         | 4      |
| 35G2F                          | gost     | 30Mn2                         | gb     |
| 35G2FA                         | gost     | 35Mn2                         | gb     |
| 35GL                           | gost     | 40Mn2                         | gb     |
| 35KHG2                         | gost     | Z640Mn                        | gb     |
| 35KHGN2                        | gost     |                               |        |
| 35KHN2ML                       | gost     | France                        | 3      |
| 35Г2                           | gost     | 35M5                          | afnor  |
| 35ГЛ                           | gost     | 36Mn5                         | afnor  |
| AS35G2                         | gost     | 40 M 5                        | afnor  |
| СТ.30Г2                        | gost     |                               |        |
|                                |          | International                 | 3      |
| États-Unis                     | 17       | 36Mn6                         | iso    |
| G13350 Nom propre de la nuance | uns      | 36Mn6H                        | iso    |
| G15410 Nom propre de la nuance | uns      | 42Mn6                         | iso    |
| H13350 Nom propre de la nuance | uns      |                               |        |
| H15410 Nom propre de la nuance | uns      | Corée du Sud                  | 3      |
| 1137                           | aisi-sae | SCMn3                         | ks     |
| 1139                           | aisi-sae | SMn438                        | ks     |
| 1330                           | aisi-sae | SMn438H                       | ks     |
| 1335 Nom propre de la nuance   | aisi-sae |                               |        |
| 1335H Nom propre de la nuance  | aisi-sae | Europe                        | 2      |
| 1541 Nom propre de la nuance   | aisi-sae | 1.1167                        | din-en |
| 1541H Nom propre de la nuance  | aisi-sae | 36Mn5 Nom propre de la nuance | din-en |
| G11390                         | aisi-sae |                               |        |
| G13350                         | aisi-sae | Royaume-Uni                   | 2      |
| G15410                         | aisi-sae | 150M36                        | bs     |
| Gr.1340H                       | aisi-sae | EN 15                         | bs     |
| H13350                         | aisi-sae |                               |        |
| H15410                         | aisi-sae | Tchéquie                      | 2      |
|                                |          | 14240                         | csn    |
|                                |          | 422 715                       | csn    |

|                 |      |                        |        |
|-----------------|------|------------------------|--------|
| <b>Roumanie</b> | 2    | <b>Amérique latine</b> | 1      |
| 35Mn16          | stas | 1541                   | copant |
| T35Mn14         | stas |                        |        |
| <b>Bulgarie</b> | 2    | <b>Pologne</b>         | 1      |
| 35G2            | bds  | L35G                   | pn     |
| 35GL            | bds  |                        |        |
| <b>Suède</b>    | 1    | <b>Hongrie</b>         | 1      |
| 2120            | ss   | Ao35Mn6                | msz    |

**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 Gr.1340H

[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

1.1167

#### ÉDITION

24 août 2026