

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6565 · CLASSE 1.6

# 5ΦЛ

## N° de matériau 1.6565

également répertorié sous 40NiCrMo6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 56 désignations normalisées issues de 14 régions.

## MASSE VOLUMIQUE

**7.85** g/cm<sup>3</sup>

## AUTRES DÉSIGNATIONS

**56** dans 14 régions

## CARACTÉRISTIQUES

**14** répertoriées

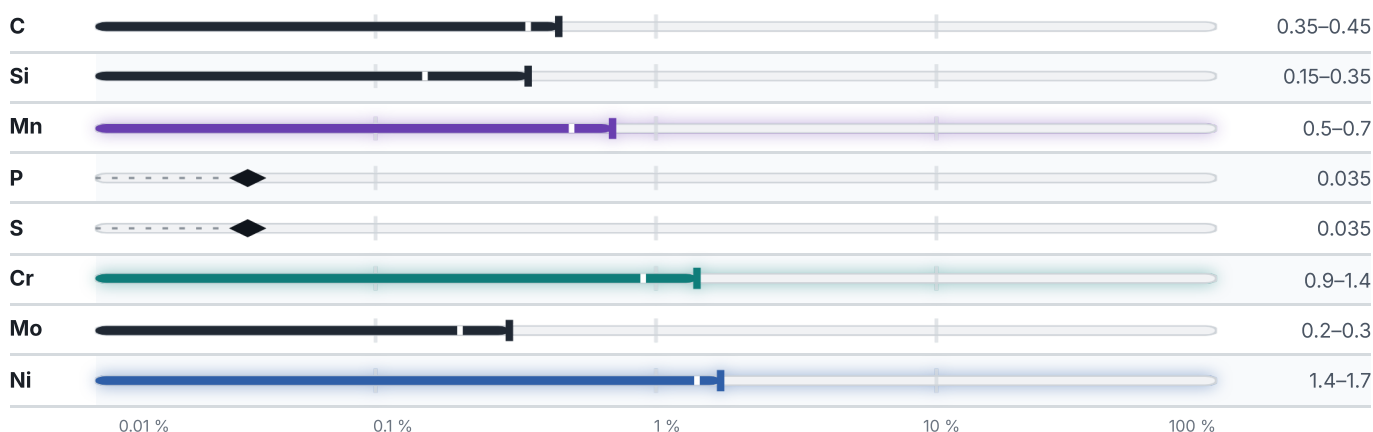
### Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

## AE3 PRÉDITE

**747** °C

## AE1 PRÉDITE

**729** °C

## ACM PRÉDITE

**640** °C

## BS PRÉDITE

**501** °C

## Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

| QUENCHING AND DRAWING                                | 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> |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                                 | 1080                    | 930                     | 10      | 45     | 780                      |
| ÉTAT · DIMENSION                                     |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

## Caractéristiques physiques

6 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE             | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Masse volumique             | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Point de transformation Ac1 | 740    | °C                |
| Point de transformation Ac3 | 805    | °C                |

## Caractéristiques technologiques

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

## Traitement thermique

2 régimes

| ÉTAPE                                                 | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Trempe                                                | Température non précisée | —      |
| Revenu                                                | Température non précisée | —      |
| Recuit                                                | Température non précisée | —      |

Désignations dans les différentes normes

56 désignations · 8 documentées comme identiques

|                          |                         |          |                              |                         |        |
|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|--------|
| Russie / CEI             |                         | 17       | Japon                        |                         | 5      |
| 40ChN2MA                 |                         | gost     | SNB24-1-5                    |                         | jis    |
| 40Kh2G2M                 |                         | gost     | SNCM 439 STPT 38             |                         | jis    |
| 40KH2N2MA                |                         | gost     | SNCM 8                       |                         | jis    |
| 40Kh2N2VA                |                         | gost     | SNCM439                      |                         | jis    |
| 40KhN2MA                 |                         | gost     | STPT38                       |                         | jis    |
| 40Г1                     |                         | gost     | Royaume-Uni                  |                         | 2      |
| 40X1HBA                  |                         | gost     | 817A37                       |                         | bs     |
| 40X2H2MA                 |                         | gost     | 818 M 40                     |                         | bs     |
| 5ΦЛ                      |                         | gost     | Espagne                      |                         | 2      |
| PK40N2D2                 |                         | gost     | 40NiCrMo7                    |                         | une    |
| PK40N2D2M                |                         | gost     | F.1272                       |                         | une    |
| ПК40Н2Д2-6.4             |                         | gost     | Chine                        |                         | 2      |
| ПК40Н2Д2-6.8             |                         | gost     | 40CrNiMoA                    |                         | gb     |
| ПК40Н2Д2-7.4             |                         | gost     | ML40CrNiMoA                  |                         | gb     |
| ПК40Н2Д2М-6.8            |                         | gost     | Italie                       |                         | 2      |
| ПК40Н2Д2М-7.4            |                         | gost     | 40 NiCrMo 7                  |                         | uni    |
| ст.40X2H2MA              |                         | gost     | NCM 4                        |                         | uni    |
| États-Unis               |                         | 14       | Australie / Nouvelle-Zélande |                         | 2      |
| G43400                   |                         | uns      | 4340                         |                         | as-nzs |
| G98500                   | Nom propre de la nuance | uns      | 4340H                        |                         | as-nzs |
| H43400                   | Nom propre de la nuance | uns      | Europe                       |                         | 1      |
| H43406                   | Nom propre de la nuance | uns      | 40NiCrMo6                    | Nom propre de la nuance | din-en |
| K23028                   | Nom propre de la nuance | uns      | France                       |                         | 1      |
| 4340                     |                         | aisi-sae | 40 NCD 7                     |                         | afnor  |
| 4340H                    | Nom propre de la nuance | aisi-sae | Pologne                      |                         | 1      |
| 9850                     | Nom propre de la nuance | aisi-sae | 40HNMA                       |                         | pn     |
| E4340H                   | Nom propre de la nuance | aisi-sae | Amérique latine              |                         | 1      |
| G43400                   |                         | aisi-sae | 4340                         |                         | copant |
| G98500                   |                         | aisi-sae | Corée du Sud                 |                         | 1      |
| H43400                   |                         | aisi-sae | SNCM439                      |                         | ks     |
| 4340 SA-29 Grade 4340    |                         | astm     |                              |                         |        |
| A829                     |                         | astm     |                              |                         |        |
| États-Unis / Aérospatial |                         | 5        |                              |                         |        |
| 6359                     |                         | ams      |                              |                         |        |
| 6409                     |                         | ams      |                              |                         |        |
| 6414                     |                         | ams      |                              |                         |        |
| 6415                     |                         | ams      |                              |                         |        |
| 6454                     |                         | ams      |                              |                         |        |

**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 5ΦЛ**  
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

1.6565

ÉDITION

24 août 2026