

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4005 · CLASSE 1.4

# SUS416

N° de matériau 1.4005

également répertorié sous X12CrS13

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 46 désignations normalisées issues de 13 régions.

| MASSE VOLUMIQUE              | AUTRES DÉSIGNATIONS       | CARACTÉRISTIQUES      |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>46</b> dans 13 régions | <b>8</b> répertoriées |

## Composition chimique

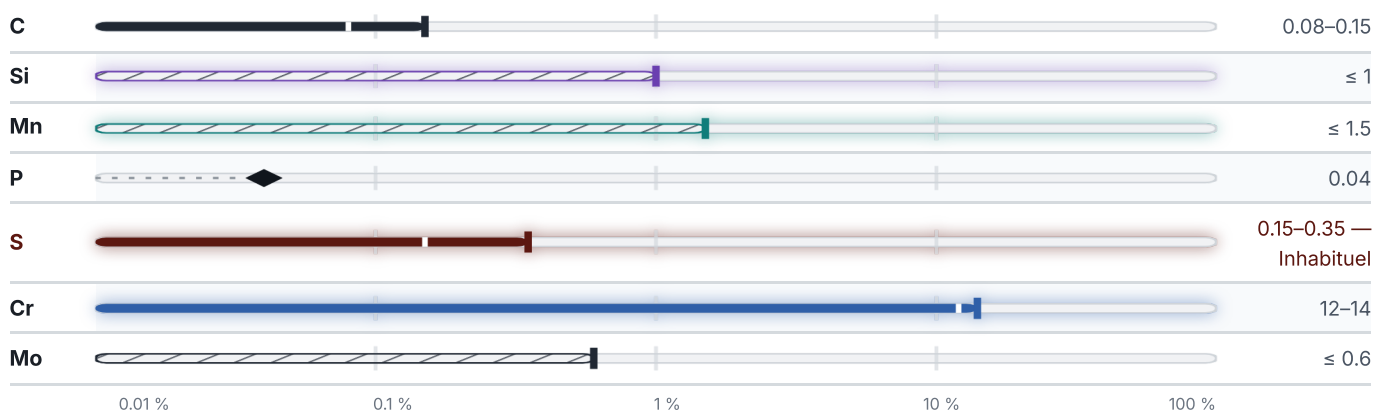
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 83.5 % ■ Cr — 13 % ■ Mn — 1.5 % ■ Si — 1 % ■ Traces et impuretés · 1 %

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

6 valeurs pour 2 états

| ÉTAT · DIMENSION | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm² |
|------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|
| Bars/Rods        | 540         | 345         | 17     | 45     | 69          |
| SOFT ANNEALED    |             |             |        |        | HB          |
| Soft annealed    |             |             |        |        | 220         |

Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ |
|-----------------|--------|-------|
| Masse volumique | 7.7    | g/cm³ |

Désignations dans les différentes normes

46 désignations · 4 documentées comme identiques

|                                             |          |                                               |        |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------|
| États-Unis                                  | 22       | Espagne                                       | 4      |
| Grade 410                                   | uns      | F-3401                                        | une    |
| S41000                                      | uns      | F.3411                                        | une    |
| S41600 <span>Nom propre de la nuance</span> | uns      | F.3411-X12 CrS 13                             | une    |
| 410                                         | aisi-sae | X 10 Cr 13                                    | une    |
| 416 <span>Nom propre de la nuance</span>    | aisi-sae |                                               |        |
| 51416                                       | aisi-sae | France                                        | 3      |
| S41600                                      | aisi-sae | Z11CF13                                       | afnor  |
| A 484                                       | astm     | Z12CF13                                       | afnor  |
| A 582                                       | astm     | Z12CrS13                                      | afnor  |
| A194                                        | astm     |                                               |        |
| A314                                        | astm     | Russie / CEI                                  | 3      |
| A473                                        | astm     | 12Ch13                                        | gost   |
| A581                                        | astm     | 12H13                                         | gost   |
| A593                                        | astm     | 12Kh13                                        | gost   |
| A594                                        | astm     |                                               |        |
| A895                                        | astm     | Europe                                        | 2      |
| F1613                                       | astm     | 1.4005                                        | din-en |
| F2281                                       | astm     | X12CrS13 <span>Nom propre de la nuance</span> | din-en |
| F738                                        | astm     |                                               |        |
| F836                                        | astm     | Suède                                         | 2      |
| F899                                        | astm     | 2380                                          | ss     |
| Grade 410                                   | astm     | SIS 2380 <span>Nom propre de la nuance</span> | ss     |
| Royaume-Uni                                 | 4        | International                                 | 1      |
| 410S21                                      | bs       | X12Cr13E                                      | iso    |
| 416S21                                      | bs       |                                               |        |
| AMI 4006                                    | bs       | États-Unis / Aérospatial                      | 1      |
| En 56 AM                                    | bs       | 5610                                          | ams    |
|                                             |          | Japon                                         | 1      |
|                                             |          | SUS416                                        | jis    |

|               |     |                |    |
|---------------|-----|----------------|----|
| <b>Chine</b>  | 1   | <b>Pologne</b> | 1  |
| 1Y1Cr13       | gb  | 1H13           | pn |
| <b>Italie</b> | 1   |                |    |
| X12CrS13      | 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 SUS416

[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

1.4005

#### ÉDITION

24 août 2026