

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4404 · CLASSE 1.4

# 316LM1

N° de matériau 1.4404

également répertorié sous X2CrNiMo17-12-2

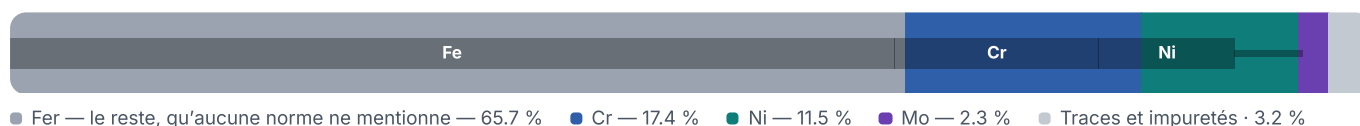
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 147 désignations normalisées issues de 24 régions.

| MASSE VOLUMIQUE     | AUTRES DÉSIGNATIONS | CARACTÉRISTIQUES |
|---------------------|---------------------|------------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 147 dans 24 régions | 10 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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

## Caractéristiques mécaniques

8 valeurs pour 3 états

| ÉTAT · DIMENSION       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

## Caractéristiques physiques

1 valeurs

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | UNITÉ             |
|-----------------|--------|-------------------|
| Masse volumique | 8      | g/cm <sup>3</sup> |

## Traitement thermique

5 régimes

| ÉTAPE                                                 | TEMPÉRATURE              | MILIEU |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| Trempe et revenu                                      | Température non précisée | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Mise en solution                                      | Température non précisée | —      |
| Recuit                                                | Température non précisée | —      |

## Désignations dans les différentes normes

147 désignations · 4 documentées comme identiques

|                                           |          |                    |       |
|-------------------------------------------|----------|--------------------|-------|
| États-Unis                                | 56       | F2281              | astm  |
| S31600                                    | uns      | F593               | astm  |
| S31603 <div>Nom propre de la nuance</div> | uns      | F594               | astm  |
| 30316L                                    | aisi-sae | F738               | astm  |
| 316                                       | aisi-sae | F836               | astm  |
| 316L <div>Nom propre de la nuance</div>   | aisi-sae | F837               | astm  |
| J92700                                    | aisi-sae | F879               | astm  |
| J92800                                    | aisi-sae | TP316              | astm  |
| S31600                                    | aisi-sae | TP316L             | astm  |
| S31603                                    | aisi-sae |                    |       |
| S31673                                    | aisi-sae |                    |       |
| S31683                                    | aisi-sae |                    |       |
| A 182 Grade F316L                         | astm     |                    |       |
| A 312 Grade TP316L                        | astm     |                    |       |
| A 403 Grade WP316L                        | astm     |                    |       |
| A1022                                     | astm     |                    |       |
| A1049                                     | astm     |                    |       |
| A182                                      | astm     |                    |       |
| A213                                      | astm     |                    |       |
| A240                                      | astm     |                    |       |
| A249                                      | astm     |                    |       |
| A269                                      | astm     |                    |       |
| A270                                      | astm     |                    |       |
| A276                                      | astm     |                    |       |
| A312                                      | astm     |                    |       |
| A314                                      | astm     |                    |       |
| A336                                      | astm     |                    |       |
| A358                                      | astm     |                    |       |
| A403                                      | astm     |                    |       |
| A409                                      | astm     |                    |       |
| A473                                      | astm     |                    |       |
| A478                                      | astm     |                    |       |
| A479                                      | astm     |                    |       |
| A493                                      | astm     |                    |       |
| A511                                      | astm     |                    |       |
| A554                                      | astm     |                    |       |
| A580                                      | astm     |                    |       |
| A632                                      | astm     |                    |       |
| A666                                      | astm     |                    |       |
| A688                                      | astm     |                    |       |
| A774                                      | astm     |                    |       |
| A778                                      | astm     |                    |       |
| A793                                      | astm     |                    |       |
| A813                                      | astm     |                    |       |
| A814                                      | astm     |                    |       |
| A943                                      | astm     |                    |       |
| A965                                      | astm     |                    |       |
| A988                                      | astm     |                    |       |
|                                           |          | <b>Royaume-Uni</b> | 18    |
|                                           |          | 316                | bs    |
|                                           |          | 316 S 30           | bs    |
|                                           |          | 316L               | bs    |
|                                           |          | 316S11             | bs    |
|                                           |          | 316S12             | bs    |
|                                           |          | 316S13             | bs    |
|                                           |          | 316S14             | bs    |
|                                           |          | 316S31             | bs    |
|                                           |          | 316S33             | bs    |
|                                           |          | 4S14               | bs    |
|                                           |          | LW22               | bs    |
|                                           |          | LWCF22             | bs    |
|                                           |          | S 161              | bs    |
|                                           |          | S.537              | bs    |
|                                           |          | S13                | bs    |
|                                           |          | S14                | bs    |
|                                           |          | X2CrNiMo17-12-3    | bs    |
|                                           |          | X2CrNiMo18-14-3    | bs    |
|                                           |          | <b>France</b>      | 15    |
|                                           |          | X2CrNiMo18-14-3    | afnor |
|                                           |          | X2CrNiMo18-15-4    | afnor |
|                                           |          | Z2CND17.12         | afnor |
|                                           |          | Z2CND18.13         | afnor |
|                                           |          | Z3CND17-11-02      | afnor |
|                                           |          | Z3CND17-12-02      | afnor |
|                                           |          | Z3CND17-12-03      | afnor |
|                                           |          | Z3CND17-12-2       | afnor |
|                                           |          | Z3CND18-12-03      | afnor |
|                                           |          | Z3CND18-14-03      | afnor |
|                                           |          | Z3CND18-14-08      | afnor |
|                                           |          | Z3CND18.12.02      | afnor |
|                                           |          | Z3CND19-15-04      | afnor |
|                                           |          | Z6CND18-12-03      | afnor |
|                                           |          | Z7CND17-11-02      | afnor |

| Japon       | 7   |
|-------------|-----|
| SCS16       | jis |
| SUS 316LFB  | jis |
| SUS 316LTBS | jis |
| SUS 316LTP  | jis |
| SUS F 316L  | jis |
| SUS316      | jis |
| SUS316L     | jis |

| Espagne           | 6   |
|-------------------|-----|
| 12-03             | une |
| F.310.K           | une |
| F.3533            | une |
| F.3533-X2CrNiMo17 | une |
| F.3537            | une |
| X2CrNiMo17132     | une |

| Italie           | 6   |
|------------------|-----|
| 316LM1           | uni |
| X2CrNiMo17-12    | uni |
| X2CrNiMo17-13    | uni |
| X2CrNiMo17-13KG  | uni |
| X2CrNiMo17-17-12 | uni |
| X2CrNiMo18-14-3  | uni |

| Russie / CEI | 5    |
|--------------|------|
| 000X17H13M2  | gost |
| 03Ch17N13M2  | gost |
| 03KH17N14M3  | gost |
| 03X17H13M2   | gost |
| 03X17H14M3   | gost |

| Tchéquie | 4   |
|----------|-----|
| 17346    | csn |
| 17349    | csn |
| 17350    | csn |
| 17359VN  | csn |

| Europe          | 3      |
|-----------------|--------|
| 1.4404          | din-en |
| X2CrNiMo17-12-2 | din-en |
| X2CrNiMo17-13-2 | din-en |

| États-Unis / Aérospatial | 3   |
|--------------------------|-----|
| 5507                     | ams |
| 5584                     | ams |
| 5653                     | ams |

| Chine          | 3  |
|----------------|----|
| 00Cr17Ni14Mo2  | gb |
| 00Cr17Ni14Mo3  | gb |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti | gb |

| Suède | 3  |
|-------|----|
| 2343  | ss |
| 2348  | ss |
| 2353  | ss |

| Pologne    | 3  |
|------------|----|
| 00H17N13M2 | pn |
| 00H17N14M2 | pn |
| 00H17N14M2 | pn |

| Hongrie         | 2   |
|-----------------|-----|
| KO38LC          | msz |
| X2CrNiMo18-14-3 | msz |

| Autriche           | 2     |
|--------------------|-------|
| X2CrNiMo17-13-2KKW | onorm |
| X2CrNiMo18-14-3KW  | onorm |

| Finlande        | 2   |
|-----------------|-----|
| 750             | sfs |
| X2CrNiMo17-13-3 | sfs |

| Corée du Sud | 2  |
|--------------|----|
| STS316L      | ks |
| STSF316L     | ks |

| International | 1   |
|---------------|-----|
| Type19        | iso |

| Slovaquie | 1   |
|-----------|-----|
| 17 349    | stn |

| Brésil | 1    |
|--------|------|
| 316 L  | abnt |

| ex-Yougoslavie | 1   |
|----------------|-----|
| Č.45707        | jus |

| Roumanie   | 1    |
|------------|------|
| 2MoNiCr175 | stas |

| Australie / Nouvelle-Zélande | 1      |
|------------------------------|--------|
| 316L                         | as-nzs |

| Bulgarie        | 1   |
|-----------------|-----|
| X2CrNiMo18-14-3 | 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 316LM1

[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

1.4404

#### ÉDITION

24 août 2026