

MATERIAALNUMMER 1.4435 · KLASSE 1.4

# TP316L

## Materiaalnummer 1.4435

ook vermeld als X2CrNiMo18-14-3

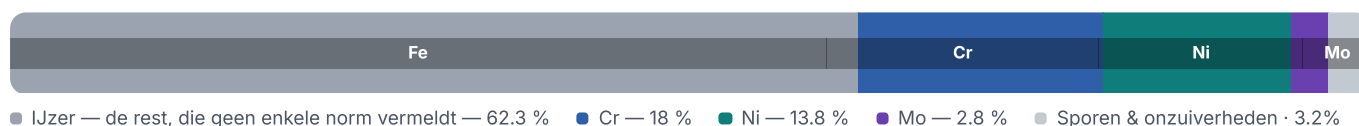
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 99  
normaanduidingen uit 19 regio's.

| DICHTHEID           | ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN    |
|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 99 in 19 regio's    | 11 vastgelegd |

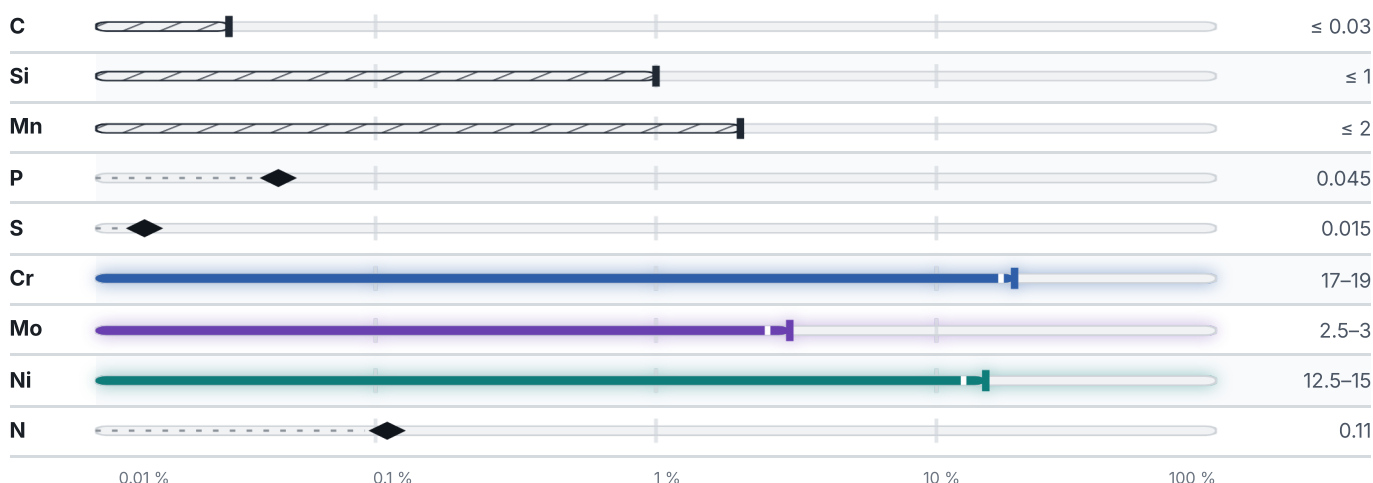
### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

### Voorspelde omzettingstemperaturen

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

20 waarden in 7 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                               | 390                     | 175                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                               | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| TOESTAND · AFMETING                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                                | 470                     | 176                     | 35–40   | 45–55  | –   |
| 03KH17N14M3 ( 03X17H14M3 ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                         |                         |                         |         |        | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                     |                         |                         |         |        | 200 |
| QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING<br>WATER              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Ø 60                                                  | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| TOESTAND · AFMETING                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| TOESTAND · AFMETING                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 490                     | 196                     | 40      |        |     |

Fysische eigenschappen

2 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |                   |
|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 20                  | 8                        |                   |
| KENWAARDE           | WAARDE                   | EENHEID           |
| Dichtheid           | 8                        | g/cm <sup>3</sup> |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE   | WAARDE               | EENHEID |
|-------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid | without limitations. |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

99 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

|                     |                             |          |                                          |                             |
|---------------------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Verenigde Staten    |                             | 52       | F738                                     |                             |
| S31603              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | F836                                     | astm                        |
| S31673              |                             | uns      | F837                                     | astm                        |
| 30316L              |                             | aisi-sae | F879                                     | astm                        |
| 316L                | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | SA-240TP316L                             | astm                        |
| J92800              |                             | aisi-sae |                                          |                             |
| S31603              |                             | aisi-sae |                                          |                             |
| TP316L              |                             | aisi-sae |                                          |                             |
| 316LVM              |                             | astm     |                                          |                             |
| A 182 Grade F316L   |                             | astm     |                                          |                             |
| A 312 Grade TP316L  |                             | astm     |                                          |                             |
| A 403 Grade WP316LN |                             | 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     |                                          |                             |
| F2281               |                             | astm     |                                          |                             |
| F593                |                             | astm     |                                          |                             |
| F594                |                             | astm     |                                          |                             |
|                     |                             |          | Verenigd Koninkrijk                      | 8                           |
|                     |                             |          | 316 S 11                                 | bs                          |
|                     |                             |          | 316S13                                   | bs                          |
|                     |                             |          | 316S13 LW 22                             | bs                          |
|                     |                             |          | 316S14                                   | bs                          |
|                     |                             |          | 316S31                                   | Eigen naam van de kwaliteit |
|                     |                             |          | 845 B                                    | bs                          |
|                     |                             |          | LW 22                                    | bs                          |
|                     |                             |          | LWCF 22                                  | bs                          |
|                     |                             |          | Japan                                    | 6                           |
|                     |                             |          | SCS16                                    | jis                         |
|                     |                             |          | SUS 316L                                 | jis                         |
|                     |                             |          | SUS 316LFB                               | jis                         |
|                     |                             |          | SUS 316LTBS                              | jis                         |
|                     |                             |          | SUS 316LTP                               | jis                         |
|                     |                             |          | SUS F 316L                               | jis                         |
|                     |                             |          | Rusland / GOS                            | 5                           |
|                     |                             |          | 03Ch17N14M3                              | Eigen naam van de kwaliteit |
|                     |                             |          | 03KH17N14M3                              | gost                        |
|                     |                             |          | 03X17H14M2                               | gost                        |
|                     |                             |          | 03X17H14M3                               | gost                        |
|                     |                             |          | ct.03X17H14M3                            | gost                        |
|                     |                             |          | Frankrijk                                | 4                           |
|                     |                             |          | Z2CND17.12                               | afnor                       |
|                     |                             |          | Z2CND17.13                               | afnor                       |
|                     |                             |          | Z3CND17-12-03                            | afnor                       |
|                     |                             |          | Z3CND18.14.03                            | afnor                       |
|                     |                             |          | Europa                                   | 3                           |
|                     |                             |          | 1.4435                                   | din-en                      |
|                     |                             |          | TP316L                                   | din-en                      |
|                     |                             |          | X2CrNiMo18-14-3                          | Eigen naam van de kwaliteit |
|                     |                             |          | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart | 3                           |
|                     |                             |          | 5507                                     | ams                         |
|                     |                             |          | 5584                                     | ams                         |
|                     |                             |          | 5653                                     | ams                         |

|                                                 |     |                       |      |
|-------------------------------------------------|-----|-----------------------|------|
| China                                           | 3   | Zweden                | 1    |
| 00Cr17Ni14Mo2                                   | gb  | 2353                  | ss   |
| 00Cr17Ni14Mo3                                   | gb  |                       |      |
| OCr27Ni12Mo3                                    | gb  | Polen                 | 1    |
|                                                 |     | 00H17N14M2            | pn   |
| Italië                                          | 3   | Slowakije             | 1    |
| X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG                 | uni | 17 350                | stn  |
| X2CrNiMo17-13                                   | uni |                       |      |
| X2CrNiMo1712                                    | uni | Brazilië              | 1    |
| Spanje                                          | 2   | 316 L                 | abnt |
| F.3533 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | une | Servië                | 1    |
| F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03                      | une | Č.4570.4              | srps |
| Tsjechië                                        | 2   | voormalig Joegoslavië | 1    |
| 17349                                           | csn | Č.45704               | jus  |
| 17350                                           | csn |                       |      |
| Internationaal                                  | 1   | Finland               | 1    |
| Type19a                                         | iso | 752                   | sfs  |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

### Aanvraag over TP316L

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag starten](#)

|                         |                            |                 |            |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | 1.4435          | 1 sep 2026 |