

NUMER MATERIAŁU 1.4429 · KLASA 1.4

# A 312 Grade TP316LN

## Numer materiału 1.4429

ujmowany także jako X2CrNiMoN17-12-3

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 62 oznaczeń normowych z 11 regionów.

|                                       |                                             |                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| GĘSTOŚĆ<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | INNE OZNACZENIA<br><b>62</b> w 11 regionach | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI<br><b>11</b> w zestawieniu |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Skład chemiczny

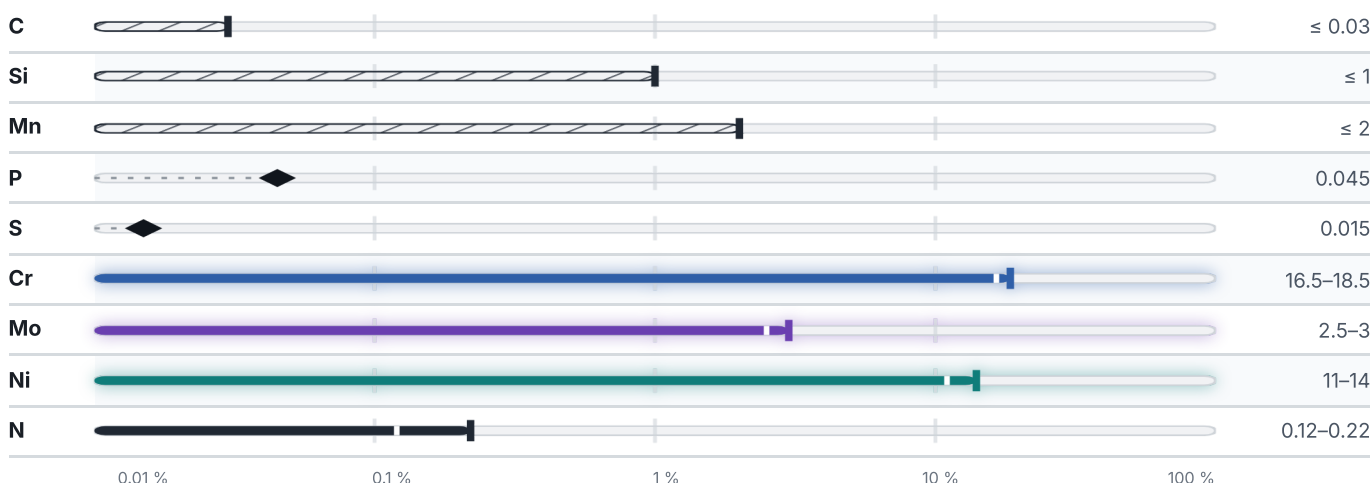
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 64 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mo — 2.8 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 3.3%

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

### Przewidywane temperatury przemiany

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

2 wartości w 2 stanach

|                   |     |
|-------------------|-----|
| SOFT ANNEALED     | HB  |
| Soft annealed     | 250 |
| SOLUTION ANNEALED | HB  |
| Solution annealed | 220 |

Właściwości fizyczne

2 wartości

|            |         |           |
|------------|---------|-----------|
| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
| Gęstość    | 8       | g/cm³     |

Właściwości technologiczne

|            |                      |           |
|------------|----------------------|-----------|
| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ              | JEDNOSTKA |
| Spawalność | without limitations. |           |

Oznaczenia w poszczególnych normach

62 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

| Stany Zjednoczone   | 31                           | Francja          | 5                          |
|---------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|
| S31653              | Własna nazwa gatunkuuns      | Z2CND17.13       | afnor                      |
| 316L                | aisi-sae                     | Z2CND17.13AZ     | afnor                      |
| 316LN               | Własna nazwa gatunkuaisi-sae | Z3CND17-12-03    | afnor                      |
| S31653              | aisi-sae                     | Z3CND17-12Az     | afnor                      |
| A 182 Grade F316LN  | astm                         | Z3CND18-14-08    | afnor                      |
| A 312 Grade TP316LN | astm                         |                  |                            |
| A 403 Grade WP316LN | astm                         | Europa           | 4                          |
| A1012               | astm                         | 1.4429           | din-en                     |
| A1022               | astm                         | X2CrNiMoN17-12-3 | Własna nazwa gatunkudin-en |
| A1049               | astm                         | X2CrNiMoN17-13-3 | Własna nazwa gatunkudin-en |
| A182                | astm                         | X2CrNiMoN1813    | din-en                     |
| A193                | astm                         |                  |                            |
| A194                | astm                         | Japonia          | 4                          |
| A213                | astm                         | SCS16            | jis                        |
| A240                | astm                         | SUS F 316LN      | jis                        |
| A249                | astm                         | SUS316L          | jis                        |
| A269                | astm                         | SUS316LN         | jis                        |
| A276                | astm                         |                  |                            |
| A312                | astm                         | Hiszpania        | 3                          |
| A320                | astm                         | F.3533           | une                        |
| A336                | astm                         | F.3543           | Własna nazwa gatunkuune    |
| A358                | astm                         | X2CrNiMo17132    | une                        |
| A376                | astm                         |                  |                            |
| A403                | astm                         | Rosja / WNP      | 2                          |
| A479                | astm                         | 03KH16N15M3      | gost                       |
| A688                | astm                         | 03X16H15M3       | gost                       |
| A813                | astm                         |                  |                            |
| A814                | astm                         | Szwecja          | 2                          |
| A943                | astm                         | 2353             | ss                         |
| A965                | astm                         | 2375             | ss                         |
| A988                | astm                         |                  |                            |
|                     |                              | Czechy           | 2                          |
| Wielka Brytania     | 7                            | 17360VN          | csn                        |
| 316 S 63            | bs                           | 17381VN          | csn                        |
| 316S11              | bs                           |                  |                            |
| 316S13              | bs                           | Chiny            | 1                          |
| 316S31              | bs                           | OCr17Ni13Mo      | gb                         |
| 316S62              | bs                           |                  |                            |
| LW22                | bs                           | Włochy           | 1                          |
| LWCF22              | bs                           | X2CrNiMo17-13    | uni                        |

**Uwaga dotycząca zastosowania.** Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

**Zapytanie o A 312 Grade TP316LN**

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

**Wyślij zapytanie****KARTA MATERIAŁOWA  
ONLINE**

Przejdź do strony materiału

**WYSZUKIWARKA GATUNKÓW**

Przeszukaj wszystkie gatunki

**NUMER MATERIAŁU**

1.4429

**WYDANO**

10 wrz 2026