

NUMER MATERIAŁU 1.4002 · KLASA 1.4

# 0Cr13Al

## Numer materiału 1.4002

ujmowany także jako X6CrAl13

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 28 oznaczeń normowych z 12 regionów.

| GĘSTOŚĆ                      | INNE OZNACZENIA          | WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI   |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>28</b> w 12 regionach | <b>8</b> w zestawieniu |

### Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 84.7 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.3%

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



Skala jest logarymiczna, 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

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

6 wartości w 1 stanach

| STAN · WYMIAR          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 410                     | 175                     | 20     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 183 | 88  | 200 |

Właściwości fizyczne

1 wartości

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA         |
|------------|---------|-------------------|
| Gęstość    | 7.7     | g/cm <sup>3</sup> |

Oznaczenia w poszczególnych normach

28 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

|                   |                      |          |                 |                      |        |
|-------------------|----------------------|----------|-----------------|----------------------|--------|
| Stany Zjednoczone |                      | 12       | Hiszpania       |                      | 2      |
| S40500            | Własna nazwa gatunku | uns      | F.3111          |                      | une    |
| 405               | Własna nazwa gatunku | aisi-sae | F.3111-X6CrAl13 |                      | une    |
| 51405             |                      | aisi-sae |                 |                      |        |
| S40500            |                      | aisi-sae | Europa          |                      | 1      |
| A1012             |                      | astm     | X6CrAl13        | Własna nazwa gatunku | din-en |
| A240              |                      | astm     | Wielka Brytania |                      | 1      |
| A268              |                      | astm     |                 |                      |        |
| A276              |                      | astm     | 405S17          |                      | bs     |
| A473              |                      | astm     | Chiny           |                      | 1      |
| A479              |                      | astm     |                 |                      |        |
| A511              |                      | astm     | 0Cr13Al         |                      | gb     |
| A580              |                      | astm     | Włochy          |                      | 1      |
| Francja           |                      | 3        | X6CrAl13        |                      | uni    |
| Z6CA13            |                      | afnor    | Szwecja         |                      | 1      |
| Z6CrAl13          |                      | afnor    |                 |                      |        |
| Z8CA12            |                      | afnor    | 2302            |                      | ss     |
| Japonia           |                      | 3        | Czechy          |                      | 1      |
| SUS 405TB         |                      | jis      | 17125           |                      | csn    |
| SUS 405TP         |                      | jis      | Polska          |                      | 1      |
| SUS405            |                      | jis      | 0H13J           |                      | pn     |
|                   |                      |          | była Jugosławia |                      | 1      |
|                   |                      |          | Č.49702         |                      | jus    |

**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 0Cr13Al**

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**

1.4002

**WYDANO**

7 wrz 2026