

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4312 · TŘÍDA 1.4

# AoX12CrNi18-9

## Číslo materiálu 1.4312

uváděno také jako GX10CrNi18-8

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 43 normovaných označení z 15 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>43</b> v 15 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 69.1 % ● Cr — 18.3 % ● Ni — 9 % ● Si — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|-------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                  | 441         | 177         | 25      | 35     | 981          |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
|-----------|---------|----------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm³    |

Tepelné zpracování

2 režimů

| KROK   | TEPLOTA      | PROSTŘEDÍ |
|--------|--------------|-----------|
| Kalení | 950–1050 °C  | Voda      |
| Kalení | 1050–1100 °C | —         |

Označení v jednotlivých normách

43 označení · 2 doloženo jako shodné

|                                           |          |                 |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Rusko / SNS                               | 12       | Japonsko        | 3     |
| 10Ch18N9L                                 | gost     | SCS12           | jis   |
| 10Kh18N9BL                                | gost     | SCS13           | jis   |
| 10KH18N9L                                 | gost     | SCS13A          | jis   |
| 10X18H9Л                                  | gost     |                 |       |
| 12KH18N9TL                                | gost     | Čína            | 3     |
| 12X18H9TЛ                                 | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti   | gb    |
| PK10Kh18N9T                               | gost     | ZG1Cr18Ni9      | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.4                            | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti    | gb    |
| ПК10Х18Н9Т-6.8                            | gost     |                 |       |
| ПК10Х18Н9Т-7.2                            | gost     | Francie         | 2     |
| ПК10Х18Н9Т-7.6                            | gost     | Z10CN18-9M      | afnor |
| X18H9БЛ                                   | gost     | Z6CN18-10M      | afnor |
|                                           |          |                 |       |
| Spojené státy                             | 5        | Česko           | 2     |
| J92701 <span>Vlastní název jakosti</span> | uns      | 422 931         | csn   |
| CF-16F                                    | aisi-sae | 422933          | csn   |
| J92630                                    | aisi-sae |                 |       |
| J92701                                    | aisi-sae | Polsko          | 2     |
| J92710                                    | aisi-sae | LH18N9          | pn    |
|                                           |          | LH18N9T         | pn    |
|                                           |          |                 |       |
| Spojené království                        | 3        | Maďarsko        | 2     |
| 302C25                                    | bs       |                 |       |
| ANC 3 grade A                             | bs       | AoX12CrNi18-9   | msz   |
| ANC3A                                     | bs       | AoX12CrNiTi18-9 | msz   |

|              |      |
|--------------|------|
| Rumunsko     | 2    |
| T15NiCr180   | stas |
| T15TiNiCr180 | stas |
| Bulharsko    | 2    |
| Ch18N10SL    | bds  |
| Ch18N10TSL   | bds  |
| Jižní Korea  | 2    |
| SSC12        | ks   |
| SSC13A       | ks   |

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Evropa       | 1                               |
| GX10CrNi18-8 | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| Itálie       | 1                               |
| GX6CrNi20-10 | uni                             |
| Švédsko      | 1                               |
| 2333         | ss                              |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

### Poptávka na AoX12CrNi18-9

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.4312          | 21. 8. 2026 |