

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4310 · TŘÍDA 1.4

# 1Cr17Ni7

## Číslo materiálu 1.4310

uváděno také jako X 12 CrNi 17 7

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 97 normovaných označení z 17 regionů.

| HUSTOTA                    | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>97</b> v 17 regionech | <b>10</b> evidováno |

### Chemické složení

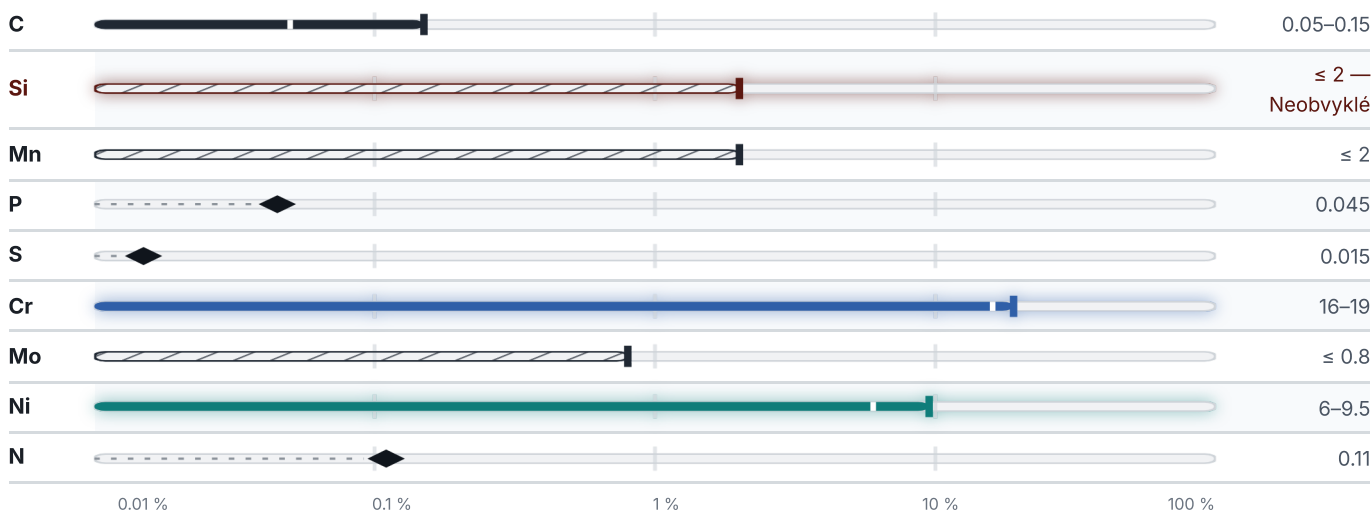
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Stopy a nečistoty · 3.1 %

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



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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není

predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti23 hodnot v 5 stavech

| STAV · ROZMĚR                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080                    | 880                     | 12                      | 50     | 690                      | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176                    | 980                     | 12–13                   | 50     | 690                      | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –      | –                        | 341–415 |
| STAV · ROZMĚR                                   | 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                                      | –                       | –                       | –                       | 207    | 95                       | 218     |
| SOFT ANNEALED                                   |                         |                         |                         |        |                          | HB      |
| Soft annealed                                   |                         |                         |                         |        |                          | 230     |
| STAV · ROZMĚR                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>%                  |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                       | 1180                    |                         | 390                     |        | 15                       |         |
| STAV · ROZMĚR                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>%                 |        |                          |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                        | 1180                    |                         | 20                      |        |                          |         |

Fyzikální vlastnosti1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 8       | g/cm <sup>3</sup> |

## Označení v jednotlivých normách

97 označení · 7 doloženo jako shodné

| Spojené státy | 31                                | Spojené státy / Letectví a kosmonautika | 22    |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| S30100        | Vlastní název jakosti<br>uns      | 5358                                    | ams   |
| S30200        | Vlastní název jakosti<br>uns      | 5500                                    | ams   |
| S45500        | uns                               | 5515                                    | ams   |
| 301           | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae | 5516                                    | ams   |
| 302           | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae | 5517                                    | ams   |
| 30301         | aisi-sae                          | 5518                                    | ams   |
| 30302         | aisi-sae                          | 5519                                    | ams   |
| J 230 (1994)  | aisi-sae                          | 5600                                    | ams   |
| J230          | Vlastní název jakosti<br>aisi-sae | 5617                                    | ams   |
| S30100        | aisi-sae                          | 5636                                    | ams   |
| S30200        | aisi-sae                          | 5637                                    | ams   |
| A240          | astm                              | 5688                                    | ams   |
| A264          | astm                              | 5693                                    | ams   |
| A276          | astm                              | 5866                                    | ams   |
| A313          | astm                              | 5901                                    | ams   |
| A314          | astm                              | 5902                                    | ams   |
| A368          | astm                              | 5903                                    | ams   |
| A473          | astm                              | 5904                                    | ams   |
| A478          | astm                              | 5905                                    | ams   |
| A479          | astm                              | 5906                                    | ams   |
| A480          | astm                              | 6693                                    | ams   |
| A492          | astm                              | 7241                                    | ams   |
| A493          | astm                              |                                         |       |
| A511          | astm                              | Rusko / SNS                             | 9     |
| A554          | astm                              | 07KH16N6                                | gost  |
| A580          | astm                              | 07X16H6                                 | gost  |
| A666          | astm                              | 07X16H6                                 | gost  |
| F1669         | astm                              | 12Ch18N9                                | gost  |
| F2215         | astm                              | 12Kh18N9                                | gost  |
| F599          | astm                              | ст.07X16H6                              | gost  |
| F899          | astm                              | X16H6                                   | gost  |
|               |                                   | X17H8                                   | gost  |
|               |                                   | ЭП288                                   | gost  |
|               |                                   | Spojené království                      | 5     |
|               |                                   | 301 S 22                                | bs    |
|               |                                   | 301S21                                  | bs    |
|               |                                   | 302S25                                  | bs    |
|               |                                   | 302S26                                  | bs    |
|               |                                   | CrNi17/7                                | bs    |
|               |                                   | Francie                                 | 5     |
|               |                                   | Z11CN17-08                              | afnor |
|               |                                   | Z11CN18-08                              | afnor |
|               |                                   | Z12CN17.07                              | afnor |
|               |                                   | Z12CN18-09                              | afnor |
|               |                                   | Z12CN18.08                              | afnor |

|                                                   |        |             |      |
|---------------------------------------------------|--------|-------------|------|
| Japonsko                                          | 5      | Česko       | 2    |
| SUS 301                                           | jis    | 17241       | csn  |
| SUS 301-CSP                                       | jis    | 17242       | csn  |
| SUS 302                                           | jis    |             |      |
| SUS 302FB                                         | jis    | Brazílie    | 2    |
| SUS301J1                                          | jis    | 301         | abnt |
|                                                   |        | 302         | abnt |
| Evropa                                            | 3      |             |      |
| 1.4310                                            | din-en | Mezinárodní | 1    |
| X 12 CrNi 17 7 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en | X9CrNi18-8  | iso  |
| X10CrNi18-8 <span>Vlastní název jakosti</span>    | din-en |             |      |
| Španělsko                                         | 3      | Švédsko     | 1    |
| F-3507                                            | une    | 2331        | ss   |
| F.3517                                            | une    |             |      |
| X10CrNi18-9                                       | une    | Slovensko   | 1    |
|                                                   |        | 17 241      | stn  |
| Čína                                              | 3      |             |      |
| 1Cr17Ni7                                          | gb     | Polsko      | 1    |
| 1Cr18Ni9                                          | gb     | 1H18N9      | pn   |
| Cr17Ni7                                           | gb     |             |      |
| Itálie                                            | 2      | Srbsko      | 1    |
|                                                   |        | Č.4571      | srps |
| X10CrNi18-8                                       | uni    |             |      |
| X12CrNi17-07                                      | uni    |             |      |

**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 1Cr17Ni7**  
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 | 1.4310          | 21. 8. 2026 |