

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4571 · TŘÍDA 1.4

# 320S17

## Číslo materiálu 1.4571

uváděno také jako X6CrNiMoTi17-12-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 72 normovaných označení z 17 regionů.

| HUSTOTA                    | MODUL PRUŽNOSTI | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| <b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>199</b> GPa  | <b>72</b> v 17 regionech | <b>21</b> evidováno |

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● Stopy a nečistoty · 3.1 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

14 hodnot v 4 stavech

| STAV · ROZMĚR                        |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>% | HB  |     |     |
|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 |  | 410                     | 22                      | 34     | –   |     |     |
| Rolled stock, GOST 1414-75           |  | 460–510                 | 7                       | –      | –   |     |     |
| Rolled stock GOST 1414-75            |  | –                       | –                       | –      | 160 |     |     |
| 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                           |  | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED                        |  |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed                        |  |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                    |  |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed                    |  |                         |                         |        |     |     | 210 |

Fyzikální vlastnosti

13 hodnot

| STAV · ROZMĚR                   | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                              | 7.83         | 198      | –                | –                 | –              |
| 100                             | –            | 183      | 11.9             | 78                | 470            |
| 200                             | –            | –        | 12.5             | 67                | –              |
| 300                             | –            | 166      | –                | –                 | 479            |
| 400                             | –            | –        | 13.6             | –                 | 517            |
| 500                             | –            | –        | 14.2             | –                 | –              |
| 600                             | –            | –        | –                | –                 | 571            |
| VLASTNOST                       |              |          | HODNOTA          | JEDNOTKA          |                |
| Hustota                         |              |          | 8                | g/cm³             |                |
| Modul pružnosti                 |              |          | 199              | GPa               |                |
| Součinitel teplotní roztažnosti |              |          | 15.7             | 10^-6/K           |                |
| Tepelná vodivost                |              |          | 15               | W/(m·K)           |                |
| Měrná tepelná kapacita          |              |          | 500              | J/(kg·K)          |                |
| Měrný elektrický odpor          |              |          | 750              | nΩ·m              |                |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Teplota přeměny Ac1 | 735     | °C       |
| Teplota přeměny Ac3 | 866     | °C       |
| Teplota přeměny Ar3 | 840     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 685     | °C       |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA         | JEDNOTKA |
|---------------------|-----------------|----------|
| Svařitelnost        | is not used.    |          |
| Vločkovitost        | predisposed     |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK               | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|--------------------|-------------------|-----------|
| Rozpouštěcí žíhání | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

72 označení · 2 doloženo jako shodné

|                    |      |                    |          |
|--------------------|------|--------------------|----------|
| Rusko / SNS        | 12   | Spojené státy      | 8        |
| 08Ch16N11M3T       | gost | S31635             | uns      |
| 08Ch17N13M2T       | gost | 316H               | aisi-sae |
| 08KH17N13M2T       | gost | 316Ti              | aisi-sae |
| 08X17H13M2T        | gost | 318                | aisi-sae |
| 08X17H13M2T        | gost | S31635             | aisi-sae |
| 10Ch17N13M2T       | gost | A 182 Grade F316Ti | astm     |
| 10Ch17N13M3T       | gost | A312               | astm     |
| 10KH17N13M2T       | gost | TP 316Ti           | astm     |
| 10X17H13M2T        | gost |                    |          |
| 10X17H13M2T        | gost | Francie            | 6        |
| X17H13M2T          | gost | Z6 CNDT 17.12      | afnor    |
| ЭИ448              | gost | Z6CNDNB17-12B      | afnor    |
|                    |      | Z6CNDT17-13        | afnor    |
| Spojené království | 9    | Z6CNDT17-2         | afnor    |
| 2 1                | bs   | Z6CNT17-12         | afnor    |
| 320 S 31           | bs   | Z6NDT17-12         | afnor    |
| 320S17             | bs   |                    |          |
| 320S18             | bs   | Čína               | 6        |
| 321S12             | bs   | 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |
| 4 Ti               | bs   | 0Cr18Ni12Mo3Ti     | gb       |
| 58J                | bs   | 1Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |
| EN58J              | bs   | 1Cr18Ni12Mo3Ti     | gb       |
| S17EN58J           | bs   | Cr18Ni12Mo2T       | gb       |
|                    |      | OCr18Ni12Mo2Ti     | gb       |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Španělsko                   | 5      |
| F.310.B                     | une    |
| F.3535                      | une    |
| F.3552                      | une    |
| F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03 | une    |
| X6CrNiMoTi17-12-2           | une    |
| Japonsko                    | 4      |
| 316Ti                       | jis    |
| SUS 316Ti                   | jis    |
| SUS 316TiTB                 | jis    |
| SUS 316TiTP                 | jis    |
| Polsko                      | 4      |
| H17N13M2T                   | pn     |
| H17N13M2T H18N10MT          | pn     |
| H17N13M2T lub H18N10MT      | pn     |
| H18N10MT                    | pn     |
| Evropa                      | 3      |
| 1.4571                      | din-en |
| X10CrNiMoTi18-10            | din-en |
| X6CrNiMoTi17-12-2           | din-en |
| Itálie                      | 3      |
| X6CrNiMoTi 17 12 KG         | uni    |
| X6CrNiMoTi 17 12 KW         | uni    |
| X6CrNiMoTi1712              | uni    |

Vlastní název jakosti

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Švédsko             | 3     |
| 2350                | ss    |
| 2350-02             | ss    |
| 2353                | ss    |
| Česko               | 3     |
| 17347               | csn   |
| 17347PH             | csn   |
| 17348               | csn   |
| Rakousko            | 2     |
| X6CrNiMoi17-17-122S | onorm |
| X6CrNiMoTi17-12-2S  | onorm |
| Slovensko           | 1     |
| 17 348              | stn   |
| Srbsko              | 1     |
| Č.4574              | srps  |
| bývalá Jugoslávie   | 1     |
| Č.4574              | jus   |
| Finsko              | 1     |
| 761                 | sfs   |

**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 320S17

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

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4571

VYDÁNO

8. 9. 2026