

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4841 · TŘÍDA 1.4

# 314 S 25

## Číslo materiálu 1.4841

uváděno také jako X15CrNiSi25-20

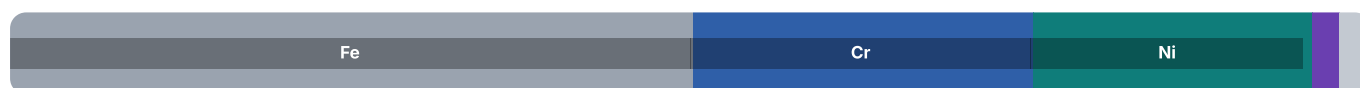
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 60 normovaných označení z 16 regionů.

|                                         |                                            |                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>60</b> v 16 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>10</b> evidováno |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

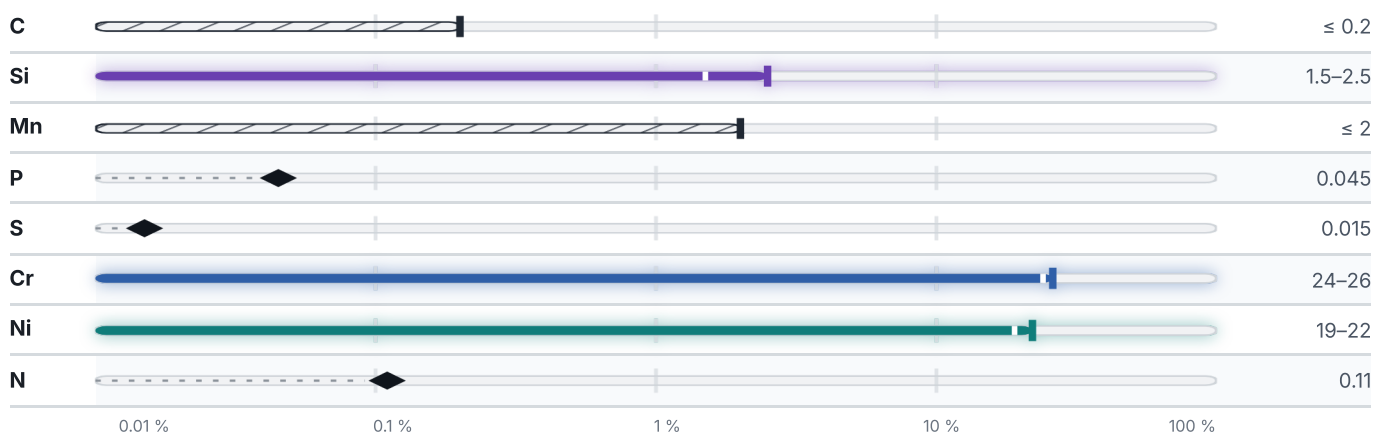
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Stopy a nečistoty · 2.4 %

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

7 hodnot v 3 stavech

| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| STAV · ROZMĚR                |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             | 490         | 35      |        |

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------|--------------|------------------|-------------------|
| 20            | 7.72         | –                | –                 |
| 100           | 7.68         | 16.1             | 15                |
| 500           | –            | –                | 22                |
| 600           | –            | 17.8             | 24                |
| 700           | –            | 17.8             | 25                |
| 800           | 7.44         | 18.1             | 27                |
| 900           | 7.39         | 18.5             | 29                |
| 1000          | –            | 18.8             | –                 |
| VLASTNOST     |              | HODNOTA          | JEDNOTKA          |
| Hustota       |              | 7.9              | g/cm³             |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA     | JEDNOTKA |
|---------------------|-------------|----------|
| Popouštěcí křehkost | predisposed |          |

Označení v jednotlivých normách

60 označení · 6 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                                         |                       |        |
|---------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|--------|
| Spojené státy |                       | 27       | Španělsko                               |                       | 3      |
| S31000        | Vlastní název jakosti | uns      | F.3310                                  |                       | une    |
| S31400        | Vlastní název jakosti | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20                 |                       | une    |
| S31500        |                       | uns      | X15CrNiSi25-20                          |                       | une    |
| 30310         |                       | aisi-sae | Česko                                   |                       |        |
| 30314         |                       | aisi-sae |                                         |                       |        |
| 310           | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 17255                                   |                       | csn    |
| 314           | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 17265                                   |                       | csn    |
| S31000        |                       | aisi-sae | 17265PH                                 |                       | csn    |
| S31400        |                       | aisi-sae | Evropa                                  |                       |        |
| S31500        |                       | aisi-sae |                                         |                       |        |
| 310 314       |                       | astm     | X15CrNiSi25-20                          | Vlastní název jakosti | din-en |
| A1012         |                       | astm     | X15CrNiSi25-21                          | Vlastní název jakosti | din-en |
| A1049         |                       | astm     | Spojené království                      |                       |        |
| A167          |                       | astm     |                                         |                       |        |
| A182          |                       | astm     | 310S24                                  |                       | bs     |
| A213          |                       | astm     | 314 S 25                                |                       | bs     |
| A240          |                       | astm     | Spojené státy / Letectví a kosmonautika |                       |        |
| A249          |                       | astm     |                                         |                       |        |
| A276          |                       | astm     | 5652                                    |                       | ams    |
| A312          |                       | astm     | 7490                                    |                       | ams    |
| A314          |                       | astm     | Itálie                                  |                       |        |
| A336          |                       | astm     |                                         |                       |        |
| A473          |                       | astm     | X16CrNiSi25-20                          |                       | uni    |
| A580          |                       | astm     | X25CN25-20                              |                       | uni    |
| A632          |                       | astm     | Čína                                    |                       |        |
| A965          |                       | astm     |                                         |                       |        |
| F2281         |                       | astm     | 2Cr25Ni20                               |                       | gb     |
| Rusko / SNS   |                       | 6        | Švédsko                                 |                       | 1      |
| 20Ch25N20S2   |                       | gost     | 2376                                    |                       | ss     |
| 20KH25N20S2   |                       | gost     | Slovensko                               |                       |        |
| 20X25H20C2    |                       | gost     |                                         |                       |        |
| сг.20X25H20C2 |                       | gost     | 17 265                                  |                       | stn    |
| X25H20C2      |                       | gost     | Srbsko                                  |                       |        |
| ЭН283         |                       | gost     |                                         |                       |        |
| Japonsko      |                       | 4        | Č.4578                                  |                       | srps   |
| SUH310        |                       | jis      | bývalá Jugoslávie                       |                       |        |
| SUS 310TB     |                       | jis      |                                         |                       |        |
| SUS Y 310     |                       | jis      | Č.4578                                  |                       | jus    |
| SUS18         |                       | jis      | Polsko                                  |                       |        |
| Francie       |                       | 3        |                                         |                       |        |
| Z12CN25.20    |                       | afnor    | H25N20S2                                |                       | pn     |
| Z12CNS25.20   |                       | afnor    |                                         |                       |        |
| Z15CNS25-20   |                       | afnor    |                                         |                       |        |

**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 314 S 25

[Odeslat poptávku](#)

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

#### MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

#### VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

#### ČÍSLO MATERIÁLU

1.4841

#### VYDÁNO

23. 8. 2026