

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4404 · TŘÍDA 1.4

# X2CrNiMo17-13-2

## Číslo materiálu 1.4404

uváděno také jako X2CrNiMo17-12-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 147 normovaných označení z 24 regionů.

| HUSTOTA             | DALŠÍ OZNAČENÍ     | HODNOTY VLASTNOSTÍ |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 147 v 24 regionech | 10 evidováno       |

### Chemické složení

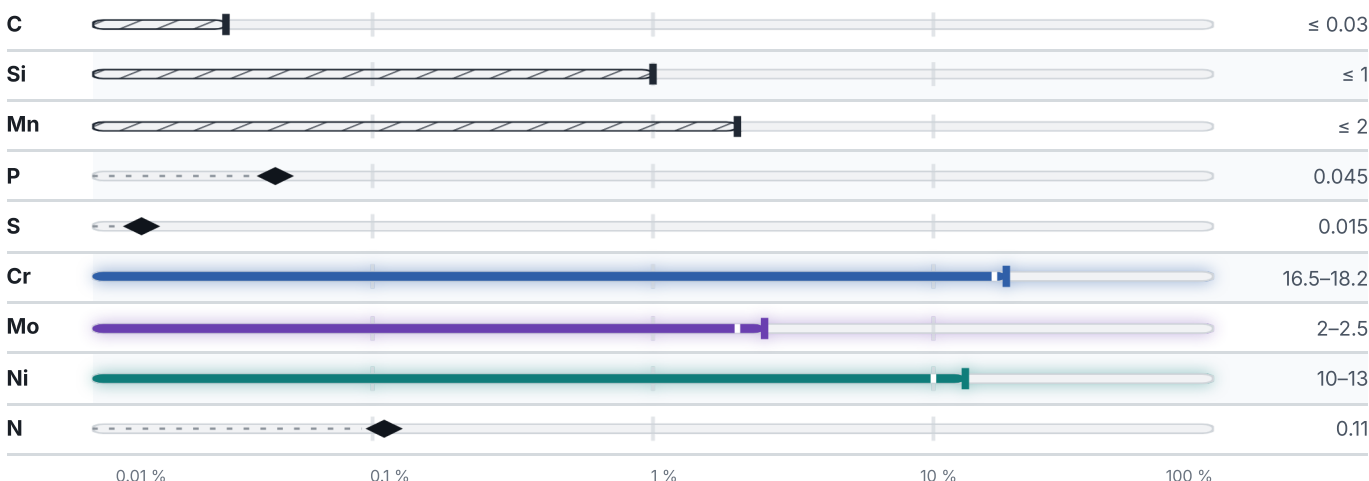
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● Stopy a nečistoty · 3.2 %

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



Měřítko 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

8 hodnot v 3 stavech

| 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      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

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

Tepelné zpracování

5 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| Zušlechťování                                         | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Rozpouštěcí žíhání                                    | Teplota neuvedena | —         |
| Žíhání                                                | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

147 označení · 4 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |                    |       |
|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|-------|
| Spojené státy      |                       | 56       | F2281              | astm  |
| S31600             |                       | uns      | F593               | astm  |
| S31603             | Vlastní název jakosti | uns      | F594               | astm  |
| 30316L             |                       | aisi-sae | F738               | astm  |
| 316                |                       | aisi-sae | F836               | astm  |
| 316L               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | F837               | astm  |
| J92700             |                       | aisi-sae | F879               | astm  |
| J92800             |                       | aisi-sae | TP316              | astm  |
| S31600             |                       | aisi-sae | TP316L             | astm  |
| S31603             |                       | aisi-sae |                    |       |
| S31673             |                       | aisi-sae |                    |       |
| S31683             |                       | aisi-sae |                    |       |
| A 182 Grade F316L  |                       | astm     |                    |       |
| A 312 Grade TP316L |                       | astm     |                    |       |
| A 403 Grade WP316L |                       | astm     |                    |       |
| A1022              |                       | astm     |                    |       |
| A1049              |                       | astm     |                    |       |
| A182               |                       | astm     |                    |       |
| A213               |                       | astm     |                    |       |
| A240               |                       | astm     |                    |       |
| A249               |                       | astm     |                    |       |
| A269               |                       | astm     |                    |       |
| A270               |                       | astm     |                    |       |
| A276               |                       | astm     |                    |       |
| A312               |                       | astm     |                    |       |
| A314               |                       | astm     |                    |       |
| A336               |                       | astm     |                    |       |
| A358               |                       | astm     |                    |       |
| A403               |                       | astm     |                    |       |
| A409               |                       | astm     |                    |       |
| A473               |                       | astm     |                    |       |
| A478               |                       | astm     |                    |       |
| A479               |                       | astm     |                    |       |
| A493               |                       | astm     |                    |       |
| A511               |                       | astm     |                    |       |
| A554               |                       | astm     |                    |       |
| A580               |                       | astm     |                    |       |
| A632               |                       | astm     |                    |       |
| A666               |                       | astm     |                    |       |
| A688               |                       | astm     |                    |       |
| A774               |                       | astm     |                    |       |
| A778               |                       | astm     |                    |       |
| A793               |                       | astm     |                    |       |
| A813               |                       | astm     |                    |       |
| A814               |                       | astm     |                    |       |
| A943               |                       | astm     |                    |       |
| A965               |                       | astm     |                    |       |
| A988               |                       | astm     |                    |       |
|                    |                       |          | Spojené království | 18    |
|                    |                       |          | 316                | bs    |
|                    |                       |          | 316 S 30           | bs    |
|                    |                       |          | 316L               | bs    |
|                    |                       |          | 316S11             | bs    |
|                    |                       |          | 316S12             | bs    |
|                    |                       |          | 316S13             | bs    |
|                    |                       |          | 316S14             | bs    |
|                    |                       |          | 316S31             | bs    |
|                    |                       |          | 316S33             | bs    |
|                    |                       |          | 4S14               | bs    |
|                    |                       |          | LW22               | bs    |
|                    |                       |          | LWCF22             | bs    |
|                    |                       |          | S 161              | bs    |
|                    |                       |          | S.537              | bs    |
|                    |                       |          | S13                | bs    |
|                    |                       |          | S14                | bs    |
|                    |                       |          | X2CrNiMo17-12-3    | bs    |
|                    |                       |          | X2CrNiMo18-14-3    | bs    |
|                    |                       |          | Francie            | 15    |
|                    |                       |          | X2CrNiMo18-14-3    | afnor |
|                    |                       |          | X2CrNiMo18-15-4    | afnor |
|                    |                       |          | Z2CND17.12         | afnor |
|                    |                       |          | Z2CND18.13         | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND17-11-02      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND17-12-02      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND17-12-03      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND17-12-2       | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND18-12-03      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND18-14-03      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND18-14-08      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND18.12.02      | afnor |
|                    |                       |          | Z3CND19-15-04      | afnor |
|                    |                       |          | Z6CND18-12-03      | afnor |
|                    |                       |          | Z7CND17-11-02      | afnor |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>Japonsko</b> | 7   |
| SCS16           | jis |
| SUS 316LFB      | jis |
| SUS 316LTBS     | jis |
| SUS 316LTP      | jis |
| SUS F 316L      | jis |
| SUS316          | jis |
| SUS316L         | jis |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Španělsko</b>  | 6   |
| 12-03             | une |
| F.310.K           | une |
| F.3533            | une |
| F.3533-X2CrNiMo17 | une |
| F.3537            | une |
| X2CrNiMo17132     | une |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Itálie</b>    | 6   |
| 316LM1           | uni |
| X2CrNiMo17-12    | uni |
| X2CrNiMo17-13    | uni |
| X2CrNiMo17-13KG  | uni |
| X2CrNiMo17-17-12 | uni |
| X2CrNiMo18-14-3  | uni |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Rusko / SNS</b> | 5    |
| 000X17H13M2        | gost |
| 03Ch17N13M2        | gost |
| 03KH17N14M3        | gost |
| 03X17H13M2         | gost |
| 03X17H14M3         | gost |

|              |     |
|--------------|-----|
| <b>Česko</b> | 4   |
| 17346        | csn |
| 17349        | csn |
| 17350        | csn |
| 17359VN      | csn |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Evropa</b>   | 3                            |
| 1.4404          | din-en                       |
| X2CrNiMo17-12-2 | din-en Vlastní název jakosti |
| X2CrNiMo17-13-2 | din-en Vlastní název jakosti |

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| <b>Spojené státy / Letectví a kosmonautika</b> | 3   |
| 5507                                           | ams |
| 5584                                           | ams |
| 5653                                           | ams |

|                |    |
|----------------|----|
| <b>Čína</b>    | 3  |
| 00Cr17Ni14Mo2  | gb |
| 00Cr17Ni14Mo3  | gb |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti | gb |

|                |    |
|----------------|----|
| <b>Švédsko</b> | 3  |
| 2343           | ss |
| 2348           | ss |
| 2353           | ss |

|               |    |
|---------------|----|
| <b>Polsko</b> | 3  |
| 00H17N13M2    | pn |
| 00H17N14M2    | pn |
| 00H17N14M2    | pn |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>Maďarsko</b> | 2   |
| KO38LC          | msz |
| X2CrNiMo18-14-3 | msz |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Rakousko</b>    | 2     |
| X2CrNiMo17-13-2KKW | onorm |
| X2CrNiMo18-14-3KW  | onorm |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>Finsko</b>   | 2   |
| 750             | sfs |
| X2CrNiMo17-13-3 | sfs |

|                    |    |
|--------------------|----|
| <b>Jižní Korea</b> | 2  |
| STS316L            | ks |
| STSF316L           | ks |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Mezinárodní</b> | 1   |
| Type19             | iso |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Slovensko</b> | 1   |
| 17 349           | stn |

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>Brazílie</b> | 1    |
| 316 L           | abnt |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>bývalá Jugoslávie</b> | 1   |
| Č.45707                  | jus |

|                 |      |
|-----------------|------|
| <b>Rumunsko</b> | 1    |
| 2MoNiCr175      | stas |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>Austrálie / Nový Zéland</b> | 1      |
| 316L                           | as-nzs |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Bulharsko</b> | 1   |
| X2CrNiMo18-14-3  | bds |

**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 X2CrNiMo17-13-2**  
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**  
1.4404

**VYDÁNO**  
21. 8. 2026