

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4438 · TŘÍDA 1.4

# Č.45705

## Číslo materiálu 1.4438

uváděno také jako X 2 CrNiMo 18 16 4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 49 normovaných označení z 12 regionů.

| HUSTOTA                    | MODUL PRUŽNOSTI | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| <b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>200</b> GPa  | <b>49</b> v 12 regionech | <b>15</b> evidováno |

### Chemické složení

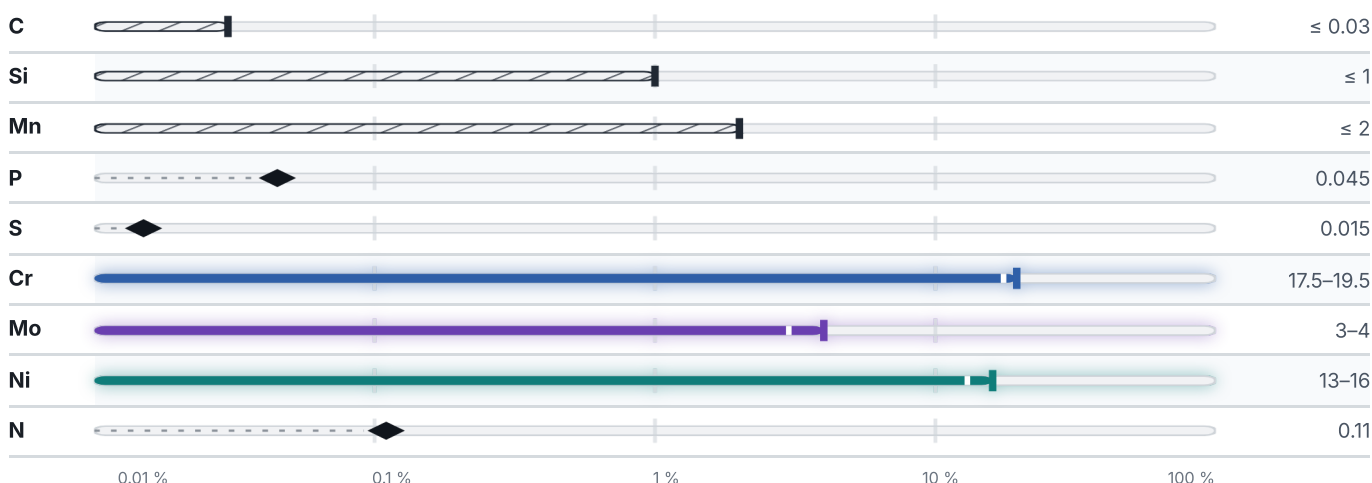
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● Stopy a nečistoty · 3.2 %

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

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 | 480                     | 175                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

| VLASTNOST                       | HODNOTA | JEDNOTKA            |
|---------------------------------|---------|---------------------|
| Hustota                         | 8       | g/cm <sup>3</sup>   |
| Modul pružnosti                 | 200     | GPa                 |
| Součinitel teplotní roztažnosti | 16.5    | 10 <sup>-6</sup> /K |
| Tepelná vodivost                | 15      | W/(m·K)             |
| Měrná tepelná kapacita          | 500     | J/(kg·K)            |
| Měrný elektrický odpor          | 790     | nΩ·m                |

Tepelné zpracování

3 režimů

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

Označení v jednotlivých normách

49 označení · 5 doloženo jako shodné

|               |          |                    |        |
|---------------|----------|--------------------|--------|
| Spojené státy | 25       | Evropa             | 4      |
| S31700        | uns      | 1.4438             | din-en |
| S31703        | uns      | X 2 CrNiMo 18 16 4 | din-en |
| 317L          | aisi-sae | X2CrNiMo 19-14-4   | din-en |
| S31703        | aisi-sae | X2CrNiMo18-15-4    | din-en |
| A1012         | astm     | Francie            | 4      |
| A1049         | astm     | Z2CND19-15-04      | afnor  |
| A182          | astm     | Z2CND19.15         | afnor  |
| A213          | astm     | Z3CND19-15-04      | afnor  |
| A240          | astm     | Z8CND19-15         | afnor  |
| A249          | astm     | Čína               | 2      |
| A276          | astm     | 00Cr19Ni13Mo3      | gb     |
| A312          | astm     | OOCr19Ni13Mo       | gb     |
| A314          | astm     | Itálie             | 2      |
| A403          | astm     | X2CrNiMo 18 15     | uni    |
| A409          | astm     | X2CrNiMo1816       | uni    |
| A473          | astm     | Spojené království | 1      |
| A478          | astm     | 317S12             | bs     |
| A479          | astm     | Španělsko          | 1      |
| A774          | astm     | F.3539             | une    |
| A778          | astm     | Švédsko            | 1      |
| A813          | astm     | 2367               | ss     |
| A814          | astm     | Polsko             | 1      |
| A903          | astm     | 00H17N14M2         | pn     |
| A943          | astm     | bývalá Jugoslávie  | 1      |
| A988          | astm     | Č.45705            | jus    |
| Japonsko      | 6        | Finsko             | 1      |
| SUS 317LFB    | jis      | 770                | sfs    |
| SUS 317LTB    | jis      |                    |        |
| SUS 317LTP    | jis      |                    |        |
| SUS F 317L    | jis      |                    |        |
| SUS Y 317L    | jis      |                    |        |
| SUS317L       | jis      |                    |        |

**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 Č.45705**

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**

1.4438

**VYDÁNO**

22. 8. 2026