

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4305 · TŘÍDA 1.4

# X12CrNiS188

## Číslo materiálu 1.4305

uváděno také jako X 10 CrNiS 18 9

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 77 normovaných označení z 16 regionů.

| HUSTOTA                      | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>77</b> v 16 regionech | <b>10</b> evidováno |

### Chemické složení

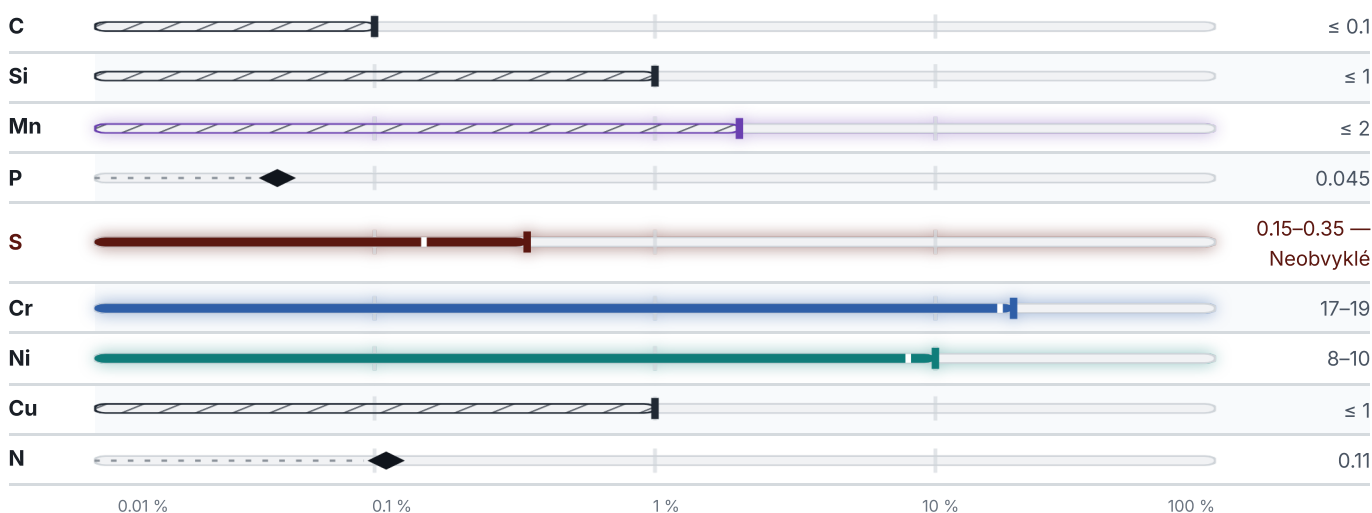
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 2.5 %

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

11 hodnot v 2 stavech

| STAV · ROZMĚR          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520                     | 205                     | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |        |     |     | 230 |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.9     | g/cm <sup>3</sup> |

Označení v jednotlivých normách

77 označení · 7 doloženo jako shodné

| Spojené státy      |                       | 32       | Španělsko                               |                       | 7      |
|--------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|--------|
| S30300             | Vlastní název jakosti | uns      | 18-09                                   |                       | une    |
| S30400             |                       | uns      | F-3507                                  |                       | une    |
| S30403             |                       | uns      | F.310.C                                 |                       | une    |
| S30453             |                       | uns      | F.3504                                  |                       | une    |
| S30500             |                       | uns      | F.3508                                  |                       | une    |
| S41603             |                       | uns      | F.3508-X10CrNiS                         |                       | une    |
| 303                | Vlastní název jakosti | aisi-sae | X10CrNi18-9                             |                       | une    |
| 30303              |                       | aisi-sae |                                         |                       |        |
| 304                |                       | aisi-sae | Evropa                                  |                       | 5      |
| 304L               |                       | aisi-sae | 1.4305                                  |                       | din-en |
| 304LN              |                       | aisi-sae | X 10 CrNiS 18 9                         | Vlastní název jakosti | din-en |
| 305                |                       | aisi-sae | X10CrNiS189                             | Vlastní název jakosti | din-en |
| 416L               |                       | aisi-sae | X12CrNiS188                             |                       | din-en |
| S30300             |                       | aisi-sae | X8CrNiS18-9                             | Vlastní název jakosti | din-en |
| A194               |                       | astm     | Spojené státy / Letectví a kosmonautika |                       | 4      |
| A314               |                       | astm     |                                         |                       |        |
| A320               |                       | astm     | 5635                                    |                       | ams    |
| A320 Grade B8F     |                       | astm     | 5638                                    |                       | ams    |
| A473               |                       | astm     | 5640                                    |                       | ams    |
| A484               |                       | astm     | 5641                                    |                       | ams    |
| A581               |                       | astm     |                                         |                       |        |
| A582               |                       | astm     | Rusko / SNS                             |                       | 4      |
| A895               |                       | astm     | 12Ch18N10E                              |                       | gost   |
| F593               |                       | astm     | 12Ch18N9                                |                       | gost   |
| F594               |                       | astm     | 12Kh18N9                                |                       | gost   |
| F738               |                       | astm     | 2Ch18N10E                               |                       | gost   |
| F836               |                       | astm     |                                         |                       |        |
| F837               |                       | astm     | Japonsko                                |                       | 3      |
| F880               |                       | astm     | SUS 301                                 |                       | jis    |
| F899               |                       | astm     | SUS 302                                 |                       | jis    |
| TP304              |                       | astm     | SUS303                                  |                       | jis    |
| TP304L             |                       | astm     |                                         |                       |        |
| Spojené království |                       | 7        | Polsko                                  |                       | 3      |
| 301 S 21           |                       | bs       | 00H18N10                                |                       | pn     |
| 303S21             |                       | bs       | 0H18N9                                  |                       | pn     |
| 303S21 EN 58M      |                       | bs       | 1H18N9                                  |                       | pn     |
| 303S22             | Vlastní název jakosti | bs       | Francie                                 |                       | 2      |
| 303S31             |                       | bs       | Z10CNF18.09                             |                       | afnor  |
| 58M                |                       | bs       | Z8CNF18-09                              |                       | afnor  |
| EN58M              |                       | bs       |                                         |                       |        |
|                    |                       |          | Čína                                    |                       | 2      |
|                    |                       |          | 1Cr18Ni9MoZr                            |                       | gb     |
|                    |                       |          | Y1Cr18Ni9                               |                       | gb     |
|                    |                       |          | Švédsko                                 |                       | 2      |
|                    |                       |          | 2346                                    |                       | ss     |
|                    |                       |          | SIS 2346                                | Vlastní název jakosti | ss     |

|               |     |                          |      |
|---------------|-----|--------------------------|------|
| <b>Česko</b>  | 2   | <b>Slovensko</b>         | 1    |
| 17 243 PH     | csn | 17 243                   | stn  |
| 17243         | csn |                          |      |
| <b>Itálie</b> | 1   | <b>Srbsko</b>            | 1    |
| X10CrNiS18-09 | uni | Č.4590                   | srps |
|               |     | <b>bývalá Jugoslávie</b> | 1    |
|               |     | Č.4590                   | jus  |

**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 X12CrNiS188

[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

1.4305

#### VYDÁNO

8. 9. 2026