

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4307 · TŘÍDA 1.4

# ЭП550

## Číslo materiálu 1.4307

uváděno také jako X2CrNi18-9

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 88 normovaných označení z 13 regionů.

|                                         |                                            |                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>88</b> v 13 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>9</b> evidováno |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

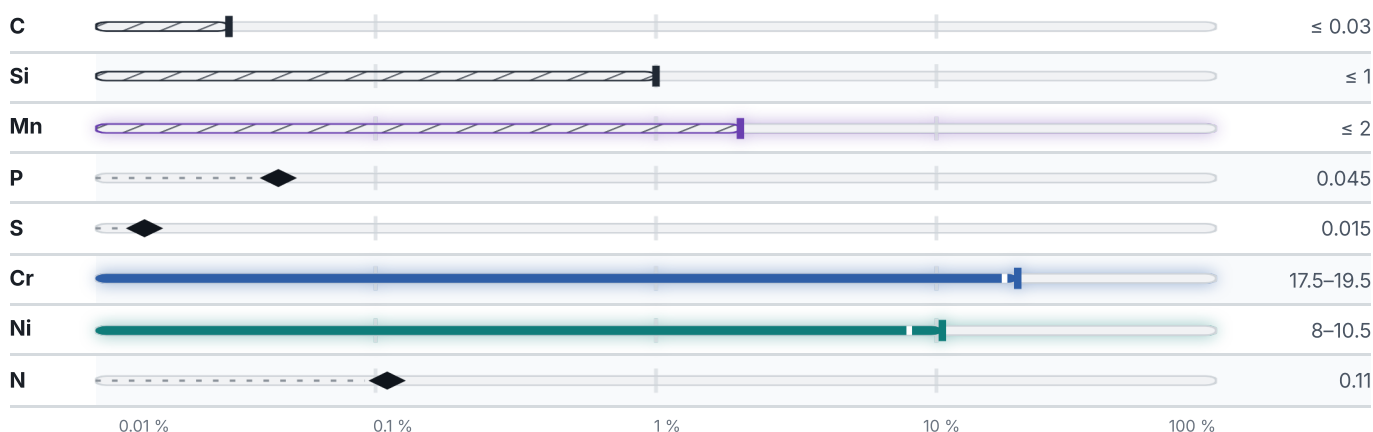
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.2 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

24 hodnot v 6 stavech

| STAV · ROZMĚR                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                 | 490                     | –                       | 45      | –      | –   |     |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                     | 441                     | –                       | 40      | –      | –   |     |
| Forging, GOST 25054-81                            | 441                     | 157                     | 38–40   | 45–50  | –   |     |
| 04KH18N10 ( 04X18H10 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |     |
| 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 |
| STAV · ROZMĚR                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |     |
| Bar, GOST 5949-75                                 | 440                     | 155                     | 40      | 55     |     |     |
| STAV · ROZMĚR                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 490                     | 175                     | 45      |        |     |     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| STAV · ROZMĚR |         | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|---------------|---------|--------------------------|
| 20            |         | 7.9                      |
| VLASTNOST     | HODNOTA | JEDNOTKA                 |
| Hustota       | 7.9     | g/cm <sup>3</sup>        |

Označení v jednotlivých normách

88 označení · 4 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |                                         |                       |
|--------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Spojené státy      |                       | 59       | A965                                    | astm                  |
| S30300             |                       | uns      | A988                                    | astm                  |
| S30400             |                       | uns      | F2281                                   | astm                  |
| S30403             | Vlastní název jakosti | uns      | F593                                    | astm                  |
| S30453             |                       | uns      | F594                                    | astm                  |
| S30500             |                       | uns      | F738                                    | astm                  |
| 303                |                       | aisi-sae | F836                                    | astm                  |
| 30304L             |                       | aisi-sae | F837                                    | astm                  |
| 304                |                       | aisi-sae | F879                                    | astm                  |
| 304L               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | F880                                    | astm                  |
| 304LN              |                       | aisi-sae | TP304                                   | astm                  |
| 305                |                       | aisi-sae | TP304L                                  | astm                  |
|                    |                       |          |                                         |                       |
| A 182 Grade F304L  |                       | astm     | Spojené státy / Letectví a kosmonautika | 7                     |
| A 312 Grade TP304L |                       | astm     |                                         |                       |
| A 403 Grade WP304L |                       | astm     | 5370                                    | ams                   |
| A1022              |                       | astm     | 5371                                    | ams                   |
| A1040              |                       | astm     | 5511                                    | ams                   |
| A182               |                       | astm     | 5513                                    | ams                   |
| A213               |                       | astm     | 5569                                    | ams                   |
| A240               |                       | astm     | 5584                                    | ams                   |
| A249               |                       | astm     | 5647                                    | ams                   |
|                    |                       |          |                                         |                       |
| A269               |                       | astm     | Francie                                 | 5                     |
| A270               |                       | astm     |                                         |                       |
| A276               |                       | astm     | Z2CN18                                  | afnor                 |
| A312               |                       | astm     | Z2CN18-10                               | afnor                 |
| A314               |                       | astm     | Z3CN18                                  | afnor                 |
| A358               |                       | astm     | Z3CN18.10                               | afnor                 |
| A368               |                       | astm     | Z3CN19-09                               | afnor                 |
|                    |                       |          |                                         |                       |
| A403               |                       | astm     | Rusko / SNS                             | 5                     |
| A409               |                       | astm     |                                         |                       |
| A473               |                       | astm     | 00X18H10                                | gost                  |
| A478               |                       | astm     | 04KH18N10                               | gost                  |
| A479               |                       | astm     | 04X18H10                                | gost                  |
| A493               |                       | astm     | ЭИ842                                   | gost                  |
| A511               |                       | astm     | ЭП550                                   | gost                  |
|                    |                       |          |                                         |                       |
| A554               |                       | astm     | Evropa                                  | 2                     |
| A580               |                       | astm     |                                         |                       |
| A632               |                       | astm     | 1.4307                                  | din-en                |
| A666               |                       | astm     | X2CrNi18-9                              | Vlastní název jakosti |
| A688               |                       | astm     |                                         |                       |
| A774               |                       | astm     | Švédsko                                 | 2                     |
| A778               |                       | astm     |                                         |                       |
| A793               |                       | astm     | 2352                                    | ss                    |
| A813               |                       | astm     | SIS 2352                                | Vlastní název jakosti |
| A814               |                       | astm     |                                         |                       |
| A851               |                       | astm     | Polsko                                  | 2                     |
| A924               |                       | astm     |                                         |                       |
| A943               |                       | astm     | 00H18N10                                | pn                    |
|                    |                       |          | 0H18N9                                  | pn                    |

|                           |     |                                |        |
|---------------------------|-----|--------------------------------|--------|
| <b>Spojené království</b> | 1   | <b>Slovensko</b>               | 1      |
| 304S11                    | bs  | 17 287                         | stn    |
| <b>Japonsko</b>           | 1   | <b>Brazílie</b>                | 1      |
| SUS304L                   | jis | 304 L                          | abnt   |
| <b>Česko</b>              | 1   | <b>Austrálie / Nový Zéland</b> | 1      |
| 17287                     | csn | 304L                           | as-nzs |

**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 31550

[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

1.4307

#### VYDÁNO

21. 8. 2026