

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4568 · TŘÍDA 1.4

# SUS631

## Číslo materiálu 1.4568

uváděno také jako X7CrNiAl17-7

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 42 normovaných označení z 11 regionů.

| HUSTOTA                      | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ |
|------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>42</b> v 11 regionech | <b>9</b> evidováno |

### Chemické složení

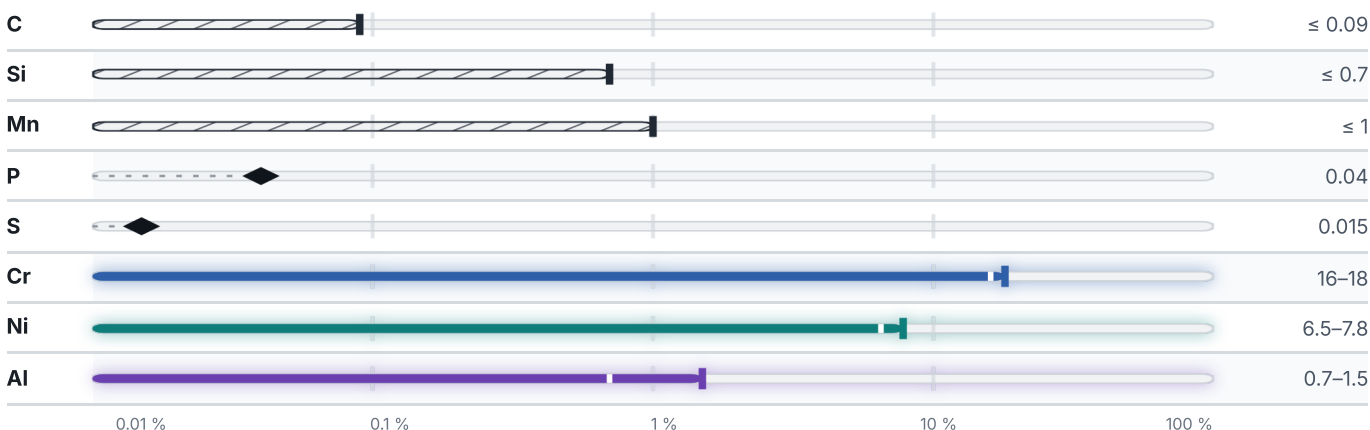
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● Stopy a nečistoty · 1.8 %

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

5 hodnot v 2 stavech

| SOLUTION ANNEALED         |             |             |         | HB           |
|---------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Solution annealed         |             |             |         | 255          |
| STAV · ROZMĚR             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 830         | 735         | 12      | 490          |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
|-----------|---------|----------|
| Hustota   | 7.8     | g/cm³    |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK     | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|----------|-------------------|-----------|
| Stárnutí | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

42 označení · 4 doloženo jako shodné

| Spojené státy  |                       | 15       | Rusko / SNS                             | 8     |
|----------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|-------|
| AMS 5529/5528  |                       | uns      | 09Ch17N7Ju1                             | gost  |
| AMS 5644       |                       | uns      | 09KH17N7YU                              | gost  |
| AMS 5678       |                       | uns      | 09KH17N7YU1                             | gost  |
| S17700         | Vlastní název jakosti | uns      | 09X17H7IO                               | gost  |
| 17-7PH         |                       | aisi-sae | 09X17H7IO                               | gost  |
| 631            | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 09X17H7IO1                              | gost  |
| J2171994       | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 0X17H7IO                                | gost  |
| S17700         |                       | aisi-sae | 0X17H7IO1                               | gost  |
| 17-7PH         |                       | astm     | Spojené státy / Letectví a kosmonautika | 6     |
| A 313          |                       | astm     |                                         |       |
| A 564          |                       | astm     |                                         | ams   |
| A 564 Type 631 |                       | astm     |                                         | ams   |
| A 579          |                       | astm     |                                         | ams   |
| A 693          |                       | astm     |                                         | ams   |
| A 705          |                       | astm     |                                         | ams   |
|                |                       |          |                                         | ams   |
|                |                       |          |                                         |       |
|                |                       |          |                                         |       |
|                |                       |          | Francie                                 | 3     |
|                |                       |          | Z8CNA17-07                              | afnor |
|                |                       |          | Z8CNA17-7                               | afnor |
|                |                       |          | Z9CNA17-07                              | afnor |

|                           |        |                    |     |
|---------------------------|--------|--------------------|-----|
| <b>Evropa</b>             | 2      | <b>Mezinárodní</b> | 1   |
| 1.4568                    | din-en | X7CrNiAl17-7       | iso |
| X7CrNiAl17-7              | din-en |                    |     |
|                           |        | <b>Čína</b>        | 1   |
| <b>Spojené království</b> | 2      | 0Cr17Ni7Al         | gb  |
| 301S81                    | bs     |                    |     |
| 316S111 –                 | bs     | <b>Itálie</b>      | 1   |
|                           |        | X2CrNiMo1712       | uni |
| <b>Japonsko</b>           | 2      |                    |     |
| SUS 631-CSP               | jis    | <b>Švédsko</b>     | 1   |
| SUS631                    | jis    | 2388               | ss  |

**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 SUS631

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

1.4568

#### VYDÁNO

21. 8. 2026