

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7707 · TŘÍDA 1.7

# 15241

## Číslo materiálu 1.7707

uváděno také jako 30CrMoV9

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 19 normovaných označení  
z 7 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ          | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>19</b> v 7 regionech | <b>12</b> evidováno |

### Chemické složení

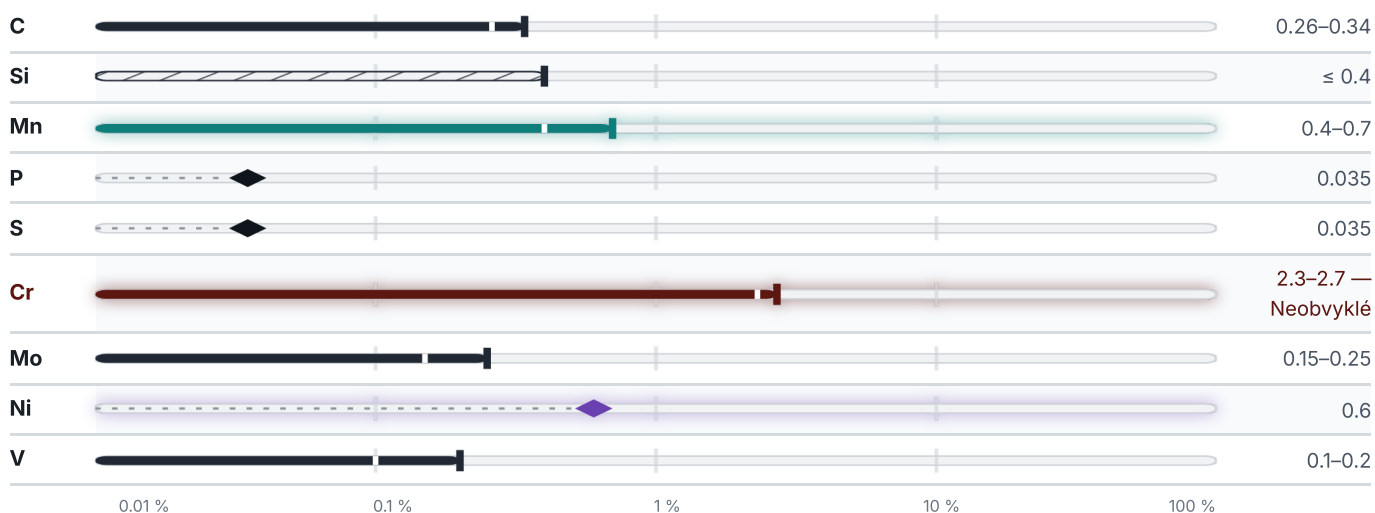
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1.1 %

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



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

vypočteno ze složení · °C

|                           |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| PREDIKOVANÁ AE3<br>786 °C | PREDIKOVANÁ AE1<br>776 °C | PREDIKOVANÁ ACM<br>610 °C | PREDIKOVANÁ BS<br>482 °C |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 3 stavech

|                                               |             |             |         |        |              |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| QUENCHED AND TEMPERED                         |             | RM<br>N/mm² |         | A<br>% |              |
| ≤ 160                                         |             | 900         |         | 12     |              |
| 160 – 330                                     |             | 800         |         | 14     |              |
| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>620°C, WATER | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 25                                          | 980         | 835         | 12      | 55     | 980          |
| STAV · ROZMĚR                                 |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |             |             |         |        | 229          |

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
| Hustota   | 7.73    | g/cm³    |

Technologické vlastnosti

|                     |             |          |
|---------------------|-------------|----------|
| VLASTNOST           | HODNOTA     | JEDNOTKA |
| Vločkovitost        | predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | predisposed |          |

Označení v jednotlivých normách

19 označení · 1 doloženo jako shodné

|               |          |   |                                         |  |      |
|---------------|----------|---|-----------------------------------------|--|------|
| Spojené státy |          | 5 | Spojené státy / Letectví a kosmonautika |  | 5    |
| G43406        | uns      |   | 6359                                    |  | ams  |
| 4340          | aisi-sae |   | 6409                                    |  | ams  |
| E4340         | aisi-sae |   | 6414                                    |  | ams  |
| A322          | astm     |   | 6415                                    |  | ams  |
| A331          | astm     |   | 6484                                    |  | ams  |
|               |          |   | Rusko / SNS                             |  | 3    |
|               |          |   | 30Ch3MF                                 |  | gost |
|               |          |   | 30KH3MF                                 |  | gost |
|               |          |   | 30X3MΦ                                  |  | gost |

|        |     |          |                                 |
|--------|-----|----------|---------------------------------|
| Česko  | 2   | Evropa   | 1                               |
| 15241  | csn | 30CrMoV9 | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| 15330  | csn |          |                                 |
| Polsko | 2   | Srbsko   | 1                               |
| 30H2MF | pn  | Č.4734   | srps                            |
| 33H3MF | pn  |          |                                 |

**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 15241**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.7707          | 21. 8. 2026 |