

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8912 · TŘÍDA 1.8

# A738Gr.C

## Číslo materiálu 1.8912

uváděno také jako S420NL

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 14 normovaných označení z 5 regionů.

|                                          |                                           |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>14</b> v 5 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>15</b> evidováno |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

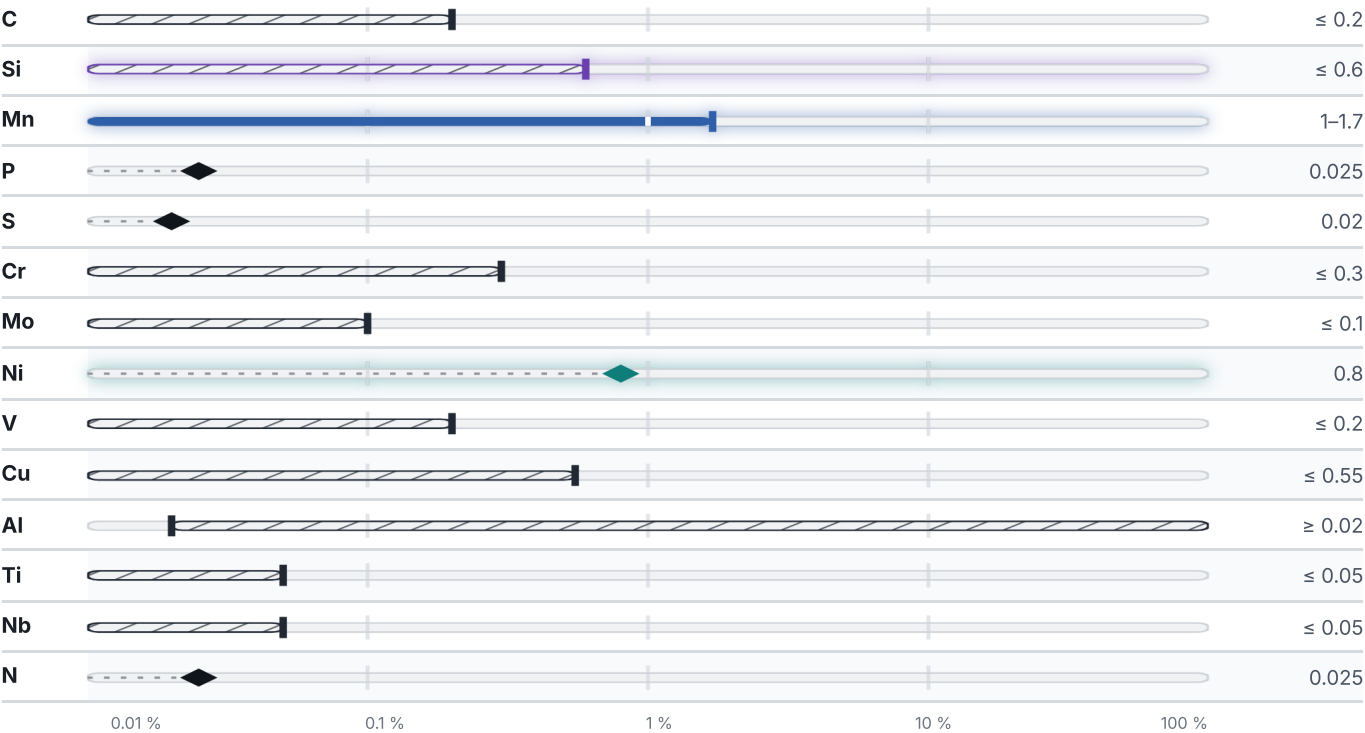
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1.5 %

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

vypočteno ze složení · °C

|                           |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| PREDIKOVANÁ AE3<br>807 °C | PREDIKOVANÁ AE1<br>708 °C | PREDIKOVANÁ ACM<br>438 °C | PREDIKOVANÁ BS<br>540 °C |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

Mechanické vlastnosti

17 hodnot v 1 stavech

| STAV · ROZMĚR | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16          | 420                      | –                       | 19     |
| 16 – 40       | 400                      | –                       | 19     |
| 40 – 63       | 390                      | –                       | 19     |
| 63 – 80       | 370                      | –                       | 18     |
| 80 – 100      | 360                      | –                       | –      |
| 80 – 200      | –                        | –                       | 18     |
| ≤ 100         | –                        | 520–680                 | –      |
| 100 – 200     | –                        | 500–650                 | –      |
| 100 – 150     | 340                      | –                       | –      |
| 150 – 200     | 330                      | –                       | –      |
| 200 – 250     | 320                      | 500–650                 | 18     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Označení v jednotlivých normách

14 označení · 2 doloženo jako shodné

|                |          |                     |                                 |
|----------------|----------|---------------------|---------------------------------|
| Spojené státy7 |          | Evropa4             |                                 |
| K02002         | uns      | A738Gr.C            | din-en                          |
| K12202         | uns      | FeE420KTN           | din-en                          |
| K12437         | uns      | S420NL              | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| A572Gr.60      | aisi-sae | TStE 420            | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| A633E          | aisi-sae | Spojené království1 |                                 |
| A633Gr.E       | aisi-sae |                     |                                 |
| A738Gr.C       | aisi-sae | 50F                 | bs                              |
|                |          | Francie1            |                                 |
|                |          | E420FP              | afnor                           |

|       |    |
|-------|----|
| Čína  | 1  |
| Q420E | gb |

**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 A738Gr.C

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

1.8912

#### VYDÁNO

21. 8. 2026