

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8515 · TŘÍDA 1.8

# F.1712

## Číslo materiálu 1.8515

uváděno také jako 31CrMo12

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 15 normovaných označení z 9 regionů.

|                                          |                                           |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>15</b> v 9 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

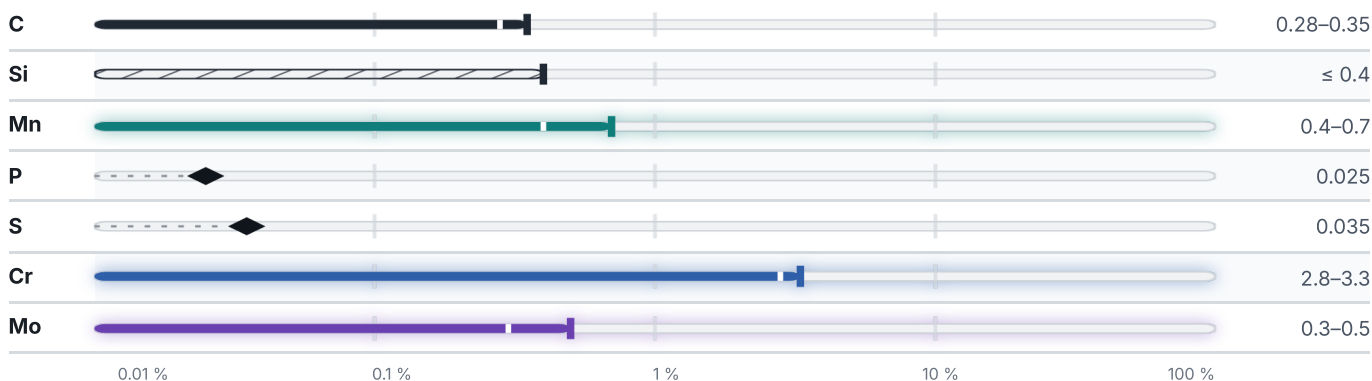
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.8 %

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: Ni.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 2 stavech

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 1030–1230               | 10     |
| 40 – 100              | 980–1180                | 11     |
| 100 – 160             | 930–1130                | 12     |
| 160 – 250             | 880–1080                | 12     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.73    | g/cm <sup>3</sup> |

Označení v jednotlivých normách

15 označení · 3 doloženo jako shodné

|                                |        |                            |       |
|--------------------------------|--------|----------------------------|-------|
| Spojené království             | 4      | Francie                    | 1     |
| 40B                            | bs     | 30CD12                     | afnor |
| 722M24                         | bs     |                            |       |
| EN40B                          | bs     | Itálie                     | 1     |
| HCM5                           | bs     | 31CrMo12                   | uni   |
| Španělsko                      | 4      | Švédsko                    | 1     |
| CrMo12                         | une    | 2240 Vlastní název jakosti | ss    |
| F.1172 Vlastní název jakosti   | une    |                            |       |
| F.1712                         | une    | Česko                      | 1     |
| F.1712-31                      | une    | 15432ŠN                    | csn   |
| Evropa                         | 1      | Polsko                     | 1     |
| 31CrMo12 Vlastní název jakosti | din-en | 25H3M                      | pn    |
|                                |        | Srbsko                     | 1     |
|                                |        | Č.4738                     | srps  |

**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 F.1712**

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**

1.8515

**VYDÁNO**

22. 8. 2026