

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4903 · TŘÍDA 1.4

# S59180

## Číslo materiálu 1.4903

uváděno také jako X10CrMoVNb9-1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 13 normovaných označení z 3 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ          | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.76</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>13</b> v 3 regionech | <b>14</b> evidováno |

### Chemické složení

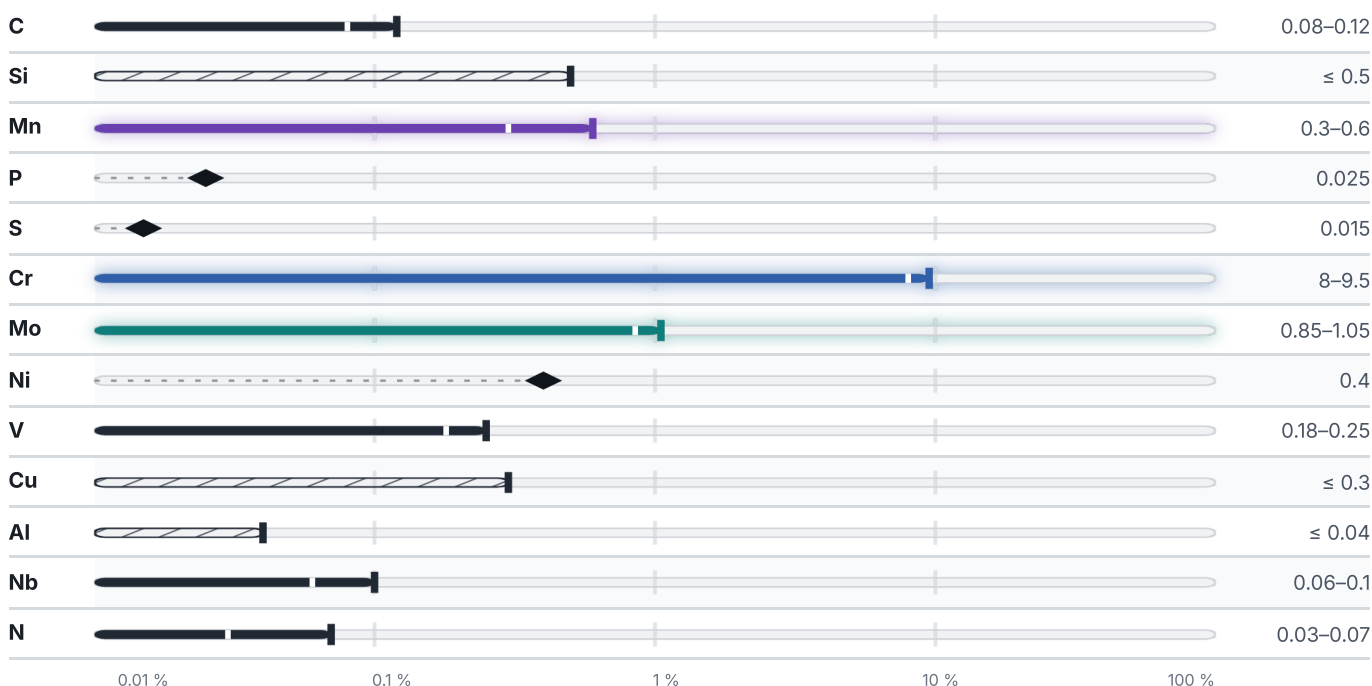
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

| STAV · ROZMĚR | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|---------------|--------------|-------------|
| ≤ 60          | 445          | 580–760     |
| 60 – 150      | –            | 550–730     |
| 60 – 250      | 435          | –           |
| 150 – 250     | –            | 520–700     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
|-----------|---------|----------|
| Hustota   | 7.76    | g/cm³    |

Označení v jednotlivých normách

13 označení · 5 doloženo jako shodné

|                  |                       |          |               |                       |        |
|------------------|-----------------------|----------|---------------|-----------------------|--------|
| Spojené státy    |                       | 10       | Evropa        |                       | 2      |
| K90901           | Vlastní název jakosti | uns      | 1.4903        |                       | din-en |
| K91560           | Vlastní název jakosti | uns      | X10CrMoVNb9-1 | Vlastní název jakosti | din-en |
| S59180           | Vlastní název jakosti | uns      |               |                       |        |
| F91              |                       | aisi-sae | Polsko        |                       | 1      |
| P91              |                       | aisi-sae | X10CrMoVNb91  |                       | pn     |
| T91              |                       | aisi-sae |               |                       |        |
| A 182 F 9        | Vlastní název jakosti | astm     |               |                       |        |
| A 182 Grade F91  |                       | astm     |               |                       |        |
| A 234 Grade WP91 |                       | astm     |               |                       |        |
| A 335 Grade P91  |                       | astm     |               |                       |        |

**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 S59180

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 | 1.4903          | 21. 8. 2026 |