

## MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6580 · TŘÍDA 1.6

## 1.6580

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 14 regionů.

## HUSTOTA

**7.76** g/cm<sup>3</sup>

## DALŠÍ OZNAČENÍ

**29** v 14 regionech

## HODNOTY VLASTNOSTÍ

**12** evidováno

## Chemické složení

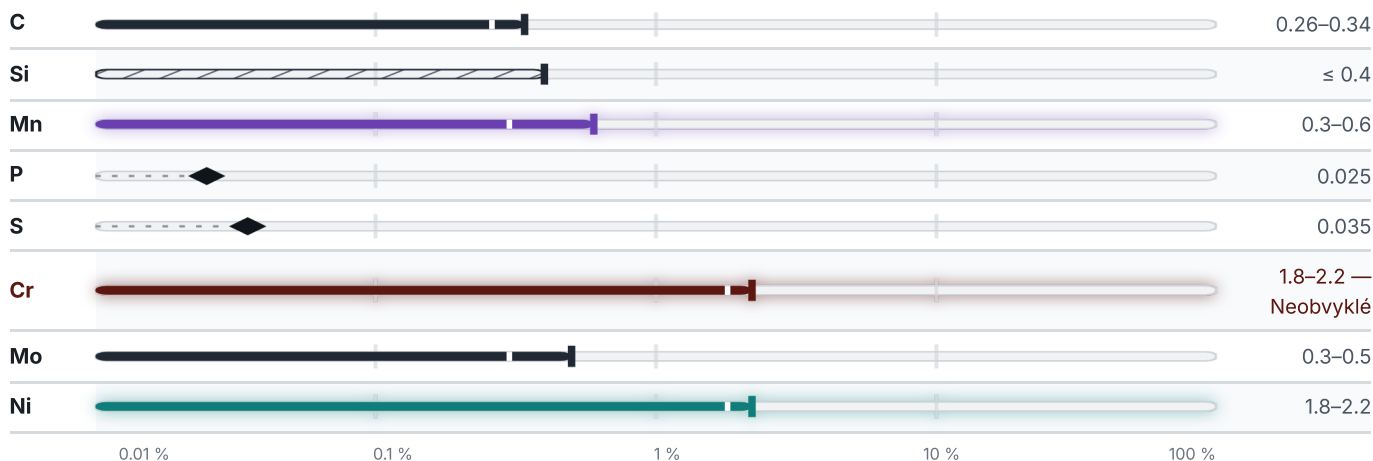
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1.2 %

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

12 hodnot v 4 stavech

|                                                    |                         |                         |         |        |                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS             |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
| ≤ 16                                               |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                            |                         |                         |         |        | 9                        |
| 40 – 100                                           |                         |                         |         |        | 10                       |
| 100 – 160                                          |                         |                         |         |        | 11                       |
| 160 – 250                                          |                         |                         |         |        | 12                       |
| SOFT ANNEALED                                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                      |                         |                         |         |        | 248–255                  |
| QUENCHING AND DRAWING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 15                                               | 980                     | 785                     | 10      | 45     | 780                      |
| STAV · ROZMĚR                                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| 30KHN2MA ( 30XH2MA ) (annealing)<br>, GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 241                      |

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

|                     |         |                   |          |
|---------------------|---------|-------------------|----------|
| STAV · ROZMĚR       |         |                   | E<br>GPa |
| 20                  |         |                   | 204      |
| 100                 |         |                   | 201      |
| 200                 |         |                   | 194      |
| 300                 |         |                   | 186      |
| 400                 |         |                   | 182      |
| 500                 |         |                   | 171      |
| 600                 |         |                   | 159      |
| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |          |
| Hustota             | 7.76    | g/cm <sup>3</sup> |          |
| Teplota přeměny Ac1 | 730     | °C                |          |
| Teplota přeměny Ac3 | 775     | °C                |          |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA     | JEDNOTKA |
|--------------|-------------|----------|
| Vločkovitost | predisposed |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Kalení                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                                            | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 3 doloženo jako shodné

|                                         |                       |    |             |                       |        |
|-----------------------------------------|-----------------------|----|-------------|-----------------------|--------|
| Spojené státy / Letectví a kosmonautika |                       | 5  | Francie     |                       | 2      |
| 6359                                    | ams                   |    | 30CND8      | afnor                 |        |
| 6409                                    | ams                   |    | 30NCD8      | Vlastní název jakosti | afnor  |
| 6414                                    | ams                   |    | Japonsko    |                       | 2      |
| 6415                                    | ams                   |    | SNCM431     | jis                   |        |
| 6454                                    | ams                   |    | SNCM439     | jis                   |        |
| Rusko / SNS                             |                       | 4  | Polsko      |                       | 2      |
| 30KHN2MA                                | gost                  |    | 30H2N2A     | pn                    |        |
| 30XH2MA                                 | gost                  |    | 30H2N2M     | pn                    |        |
| 30XHMA                                  | gost                  |    | Evropa      |                       | 1      |
| 3KH3M3F                                 | gost                  |    | 30CrNiMo8   | Vlastní název jakosti | din-en |
| Spojené státy                           |                       | 3  | Mezinárodní |                       | 1      |
| G43400                                  | uns                   |    | 31CrNiMo8   | iso                   |        |
| 4340                                    | aisi-sae              |    | Čína        |                       | 1      |
| A829                                    | astm                  |    | 30Cr2Ni2Mo  | gb                    |        |
| Česko                                   |                       | 3  | Srbsko      |                       | 1      |
| 16430VN                                 | csn                   |    | Č.5432      | srps                  |        |
| 16430ŽH                                 | csn                   |    | Chorvatsko  |                       | 1      |
| 16435                                   | csn                   |    | Č.5432      | hrn                   |        |
| Spojené království                      |                       | 2  | Maďarsko    |                       | 1      |
| 823M30                                  | bs                    |    | NCMo 6      | msz                   |        |
| 823M40                                  | Vlastní název jakosti | bs |             |                       |        |

**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 1.6580**

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**

1.6580

**VYDÁNO**

8. 9. 2026