

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6582 · TŘÍDA 1.6

# 34MoCrNi16q

## Číslo materiálu 1.6582

uváděno také jako 34CrNiMo6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 84 normovaných označení z 24 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>84</b> v 24 regionech | <b>16</b> evidováno |

### Chemické složení

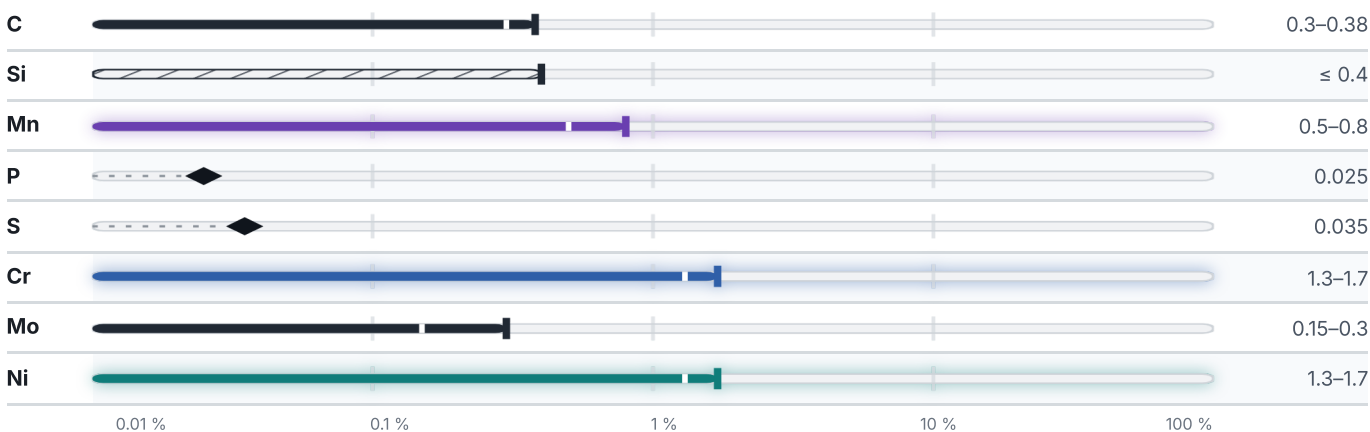
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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 | PREDIKOVANÁ AE1 | PREDIKOVANÁ ACM | PREDIKOVANÁ BS |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>760</b> °C   | <b>736</b> °C   | <b>606</b> °C   | <b>491</b> °C  |

Mechanické vlastnosti

12 hodnot v 4 stavech

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                                                 |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                              |                         |                         |         |        | 10                       |
| 40 – 100                                             |                         |                         |         |        | 11                       |
| 100 – 160                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 160 – 250                                            |                         |                         |         |        | 13                       |
| 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 25                                                 | 1080                    | 930                     | 12      | 50     | 780                      |
| STAV · ROZMĚR                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 213      | –                             | 38                | –                 | 322            |
| 100                 | 206      | 11.9                          | 37                | 490               | 398            |
| 200                 | 194      | 12.5                          | 35                | 502               | 482            |
| 300                 | 180      | 13.1                          | 35                | 523               | 592            |
| 400                 | 174      | 13.3                          | 33                | 532               | 740            |
| 500                 | 164      | 13.8                          | 32                | 565               | 910            |
| 600                 | 157      | 14.1                          | 30                | 590               | 1090           |
| 700                 | 141      | 14.6                          | 28                | 615               | 1300           |
| 800                 | 129      | 11.8                          | 28                | 670               | –              |
| VLASTNOST           |          |                               | HODNOTA           | JEDNOTKA          |                |
| Hustota             |          |                               | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Teplota přeměny Ac1 |          |                               | 753               | °C                |                |
| Teplota přeměny Ac3 |          |                               | 790               | °C                |                |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Teplota přeměny Ar3 | 490     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 370     | °C       |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA         | JEDNOTKA |
|---------------------|-----------------|----------|
| Svařitelnost        | is not used.    |          |
| Vločkovitost        | predisposed     |          |
| Popouštěcí křehkost | not 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

84 označení · 4 doloženo jako shodné

|             |      |    |                                         |                       |          |
|-------------|------|----|-----------------------------------------|-----------------------|----------|
| Rusko / SNS |      | 14 | Spojené státy                           |                       | 10       |
| 30KHNML     | gost |    | F1270                                   | Vlastní název jakosti | uns      |
| 30XHMЛ      | gost |    | G43400                                  |                       | uns      |
| 34ChN1M     | gost |    | 4330                                    |                       | aisi-sae |
| 34XH1M      | gost |    | 4337                                    |                       | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA  | gost |    | 4340                                    |                       | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA  | gost |    | G43376                                  |                       | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA   | gost |    | G43400                                  |                       | aisi-sae |
| 36XH1MΦA    | gost |    | G43499                                  |                       | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA   | gost |    | J23015                                  |                       | aisi-sae |
| 38KH2N2MA   | gost |    | A829                                    |                       | astm     |
| 38KH2N2MA   | gost |    | Spojené státy / Letectví a kosmonautika |                       | 5        |
| 38X2H2MA    | gost |    |                                         |                       |          |
| 38XHMA      | gost |    | 6359                                    |                       | ams      |
| 40KHN2MA    | gost |    | 6409                                    |                       | ams      |
|             |      |    | 6414                                    |                       | ams      |
|             |      |    | 6415                                    |                       | ams      |
|             |      |    | 6454                                    |                       | ams      |
|             |      |    | Čína                                    |                       | 5        |
|             |      |    | 34Cr2Ni2Mo                              |                       | gb       |
|             |      |    | 34CrNi3Mo                               |                       | gb       |
|             |      |    | 34CrNiMo                                |                       | gb       |
|             |      |    | 40CrNiMoA                               |                       | gb       |
|             |      |    | ZG34CrNiMo                              |                       | gb       |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Itálie             | 5                               |
| 34CrNiMo6          | uni                             |
| 35CrNiMo6          | uni                             |
| 35NiCrMo6          | uni                             |
| 35NiCrMo6KB        | uni                             |
| KB                 | uni                             |
| Rumunsko           | 5                               |
| 34MoCrNi15         | stas                            |
| 34MoCrNi15q        | stas                            |
| 34MoCrNi16         | stas                            |
| 34MoCrNi16q        | stas                            |
| T30MoCrNi14        | stas                            |
| Evropa             | 4                               |
| 1.6582             | din-en                          |
| 34CrNiMo6          | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| G34CrNiMo6         | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| GS-34CrNiMo6V      | din-en                          |
| Spojené království | 4                               |
| 34CrNiMo6          | bs                              |
| 816M40             | bs                              |
| 817M40             | bs                              |
| EN 24              | bs                              |
| Francie            | 4                               |
| 34CrNiMo6          | afnor                           |
| 34CrNiMo8          | afnor                           |
| 35CND6             | afnor                           |
| 35NCD6             | afnor                           |
| Španělsko          | 4                               |
| 34CrNiMo6          | une                             |
| 40NiCrMo7          | une                             |
| F.1272             | une                             |
| F.1272-40NiCrMo7   | une                             |
| Česko              | 4                               |
| 16 444             | csn                             |
| 16342              | csn                             |
| 16343              | csn                             |
| 16440              | csn                             |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Japonsko                | 3                           |
| SNCM431                 | jis                         |
| SNCM439                 | jis                         |
| SNCM447                 | jis                         |
| Maďarsko                | 3                           |
| 34CrNiMo6               | msz                         |
| Ao30CrNiMo6-6           | msz                         |
| NCMo 5                  | msz                         |
| Švédsko                 | 2                           |
| 2541                    | ss                          |
| SIS 14 2541             | Vlastní název jakosti<br>ss |
| Polsko                  | 2                           |
| 34HNM                   | pn                          |
| 34HNMA                  | pn                          |
| Bulharsko               | 2                           |
| 30ChNML                 | bds                         |
| 34CrNiMo6               | bds                         |
| Mezinárodní             | 1                           |
| 36CrNiMo6               | iso                         |
| Slovensko               | 1                           |
| 16 343                  | stn                         |
| Srbsko                  | 1                           |
| Č.5431                  | srps                        |
| Chorvatsko              | 1                           |
| Č.5431                  | hrn                         |
| Austrálie / Nový Zéland | 1                           |
| 4340                    | as-nzs                      |
| Rakousko                | 1                           |
| BOHLERV155              | onorm                       |
| Belgie                  | 1                           |
| 35CrNiMo6               | nbn                         |
| Jižní Korea             | 1                           |
| SNCM447                 | ks                          |

**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 34MoCrNi16q**

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**

1.6582

**VYDÁNO**

8. 9. 2026