

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6565 · TŘÍDA 1.6

# 4340 SA-29 Grade 4340

## Číslo materiálu 1.6565

uváděno také jako 40NiCrMo6

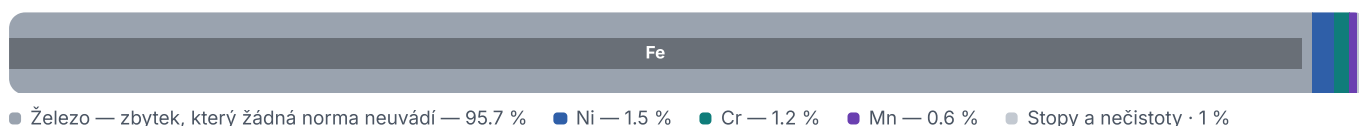
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 56 normovaných označení z 14 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>56</b> v 14 regionech | <b>14</b> evidováno |

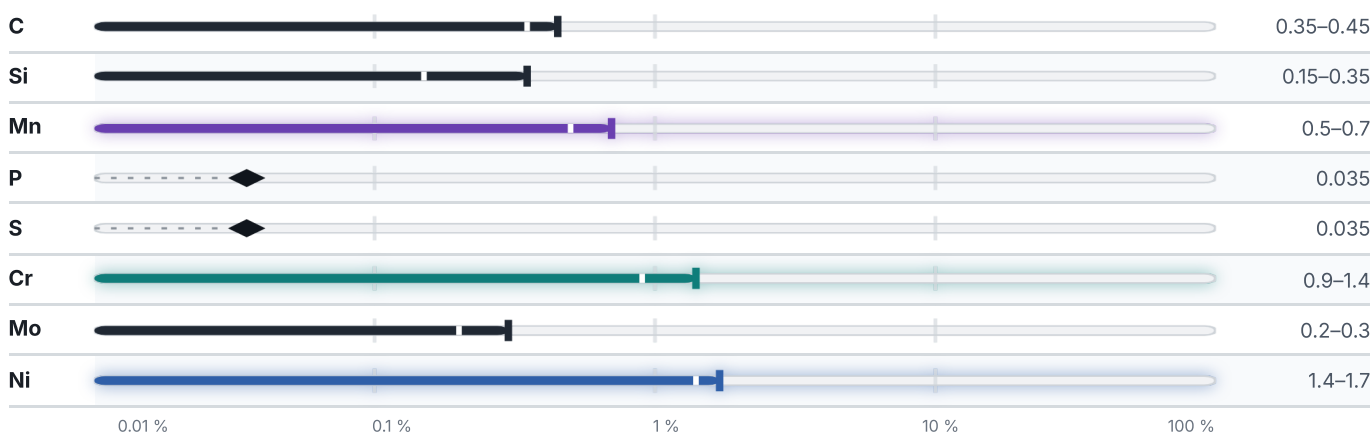
### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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>747</b> °C   | <b>729</b> °C   | <b>640</b> °C   | <b>501</b> °C  |

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

| 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                     | 10      | 45     | 780                      |
| STAV · ROZMĚR                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 740     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 805     | °C                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA           | JEDNOTKA |
|---------------------|-------------------|----------|
| Svařitelnost        | hard weldability. |          |
| Vločkovitost        | predisposed       |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed   |          |

Tepelné zpracování

2 režimů

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

Označení v jednotlivých normách

56 označení · 8 doloženo jako shodné

|                                         |          |                                 |        |
|-----------------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Rusko / SNS                             | 17       | Japonsko                        | 5      |
| 40ChN2MA                                | gost     | SNB24-1-5                       | jis    |
| 40Kh2G2M                                | gost     | SNCM 439 STPT 38                | jis    |
| 40KH2N2MA                               | gost     | SNCM 8                          | jis    |
| 40Kh2N2VA                               | gost     | SNCM439                         | jis    |
| 40KhN2MA                                | gost     | STPT38                          | jis    |
| 40Г1                                    | gost     |                                 |        |
| 40X1HBA                                 | gost     | Spojené království              | 2      |
| 40X2H2MA                                | gost     | 817A37                          | bs     |
| 5ΦЛ                                     | gost     | 818 M 40                        | bs     |
| PK40N2D2                                | gost     |                                 |        |
| PK40N2D2M                               | gost     | Španělsko                       | 2      |
| ПК40Н2Д2-6.4                            | gost     | 40NiCrMo7                       | une    |
| ПК40Н2Д2-6.8                            | gost     | F.1272                          | une    |
| ПК40Н2Д2-7.4                            | gost     |                                 |        |
| ПК40Н2Д2М-6.8                           | gost     | Čína                            | 2      |
| ПК40Н2Д2М-7.4                           | gost     | 40CrNiMoA                       | gb     |
| ст.40X2H2MA                             | gost     | ML40CrNiMoA                     | gb     |
|                                         |          |                                 |        |
| Spojené státy                           | 14       | Itálie                          | 2      |
| G43400                                  | uns      | 40 NiCrMo 7                     | uni    |
| G98500 Vlastní název jakosti            | uns      | NCM 4                           | uni    |
| H43400 Vlastní název jakosti            | uns      |                                 |        |
| H43406 Vlastní název jakosti            | uns      | Austrálie / Nový Zéland         | 2      |
| K23028 Vlastní název jakosti            | uns      | 4340                            | as-nzs |
| 4340                                    | aisi-sae | 4340H                           | as-nzs |
| 4340H Vlastní název jakosti             | aisi-sae |                                 |        |
| 9850 Vlastní název jakosti              | aisi-sae | Evropa                          | 1      |
| E4340H Vlastní název jakosti            | aisi-sae | 40NiCrMo6 Vlastní název jakosti | din-en |
| G43400                                  | aisi-sae |                                 |        |
| G98500                                  | aisi-sae | Francie                         | 1      |
| H43400                                  | aisi-sae | 40 NCD 7                        | afnor  |
| 4340 SA-29 Grade 4340                   | astm     |                                 |        |
| A829                                    | astm     | Polsko                          | 1      |
|                                         |          | 40HNMA                          | pn     |
|                                         |          |                                 |        |
| Spojené státy / Letectví a kosmonautika | 5        | Latinská Amerika                | 1      |
| 6359                                    | ams      | 4340                            | copant |
| 6409                                    | ams      |                                 |        |
| 6414                                    | ams      | Jižní Korea                     | 1      |
| 6415                                    | ams      | SNCM439                         | ks     |
| 6454                                    | ams      |                                 |        |

**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 4340 SA-29 Grade 4340**

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**

1.6565

**VYDÁNO**

21. 8. 2026