

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6546 · TŘÍDA 1.6

# 6322

## Číslo materiálu 1.6546

uváděno také jako 40NiCrMo2-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 43 normovaných označení z 13 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>43</b> v 13 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>9</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

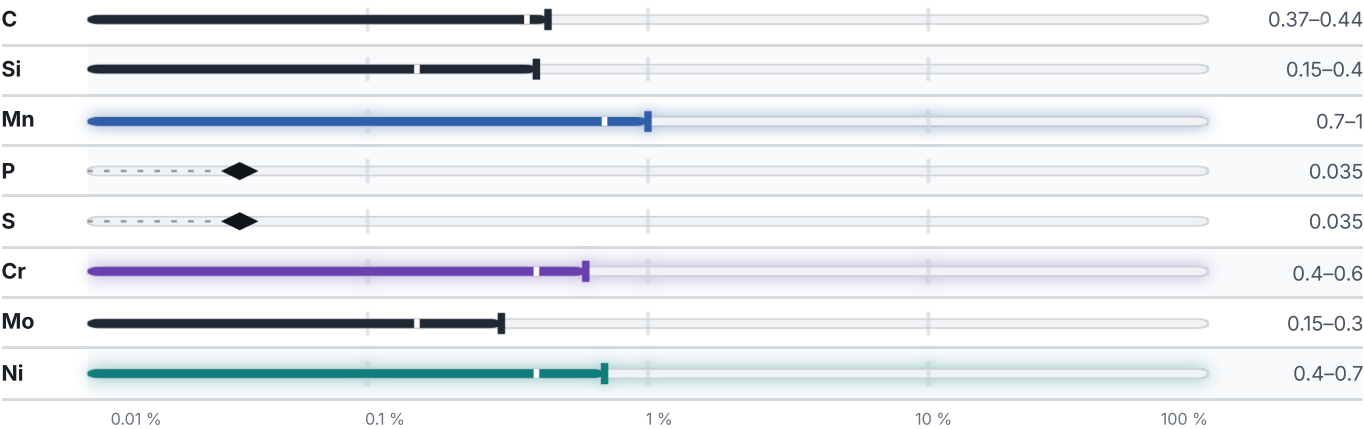
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.1 % ● Mn — 0.9 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 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<br><b>766</b> °C | PREDIKOVANÁ AE1<br><b>722</b> °C | PREDIKOVANÁ ACM<br><b>613</b> °C | PREDIKOVANÁ BS<br><b>533</b> °C |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 1 stavech

|                                                   |                         |                         |         |                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING<br>560 - 620°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                              | 980                     | 835                     | 12      | 880                      |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

|           |         |                   |
|-----------|---------|-------------------|
| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Označení v jednotlivých normách

43 označení · 12 doloženo jako shodné

|                  |                       |          |                                         |                       |        |
|------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|--------|
| Spojené státy    |                       | 17       | Spojené království                      |                       | 3      |
| G86400           | Vlastní název jakosti | uns      | 311-Type 7                              |                       | bs     |
| G87400           | Vlastní název jakosti | uns      | 3111-Type7                              |                       | bs     |
| G87420           | Vlastní název jakosti | uns      | 871M40                                  |                       | bs     |
| H86400           | Vlastní název jakosti | uns      | Itálie                                  |                       | 3      |
| H87400           | Vlastní název jakosti | uns      | 40NiCrMo2                               |                       | uni    |
| K11640           |                       | uns      | 40NiCrMo2(KB)                           |                       | uni    |
| K13049           | Vlastní název jakosti | uns      | KB                                      |                       | uni    |
| 8640             | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Evropa                                  |                       | 2      |
| 8640H            | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 1.6546                                  |                       | din-en |
| 8740             | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 40NiCrMo2-2                             | Vlastní název jakosti | din-en |
| 8740H            | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Japonsko                                |                       | 2      |
| 8742             | Vlastní název jakosti | aisi-sae | SNCM240                                 |                       | jis    |
| 9840             |                       | aisi-sae | SNCM439                                 |                       | jis    |
| G86400           |                       | aisi-sae | Francie                                 |                       | 1      |
| G98400           |                       | aisi-sae | 40NCD2                                  |                       | afnor  |
| 4340             |                       | astm     | Spojené státy / Letectví a kosmonautika |                       | 1      |
| A331             |                       | astm     | 6322                                    |                       | ams    |
| Španělsko        |                       | 5        | Čína                                    |                       | 1      |
| 40NiCrMo2        |                       | une      | 40CrNiMoA                               |                       | gb     |
| 40NiCrMo2DF      |                       | une      | Polsko                                  |                       | 1      |
| F.1204           |                       | une      | 37HGNM                                  |                       | pn     |
| F.1204-40NiCrMo2 |                       | une      | Latinská Amerika                        |                       | 1      |
| F.1205           |                       | une      | 8640                                    |                       | copant |
| Rusko / SNS      |                       | 5        | Belgie                                  |                       | 1      |
| 38KHGNM          |                       | gost     | 40NiCrMo2                               |                       | nbn    |
| 38XГHM           |                       | gost     |                                         |                       |        |
| 40KHGNM          |                       | gost     |                                         |                       |        |
| 40XHMA           |                       | gost     |                                         |                       |        |
| 40XГHM           |                       | gost     |                                         |                       |        |

**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 6322

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

#### MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

#### VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

#### ČÍSLO MATERIÁLU

1.6546

#### VYDÁNO

21. 8. 2026