

## MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3505 · TŘÍDA 1.3

## Gr15

## Číslo materiálu 1.3505

uváděno také jako 100Cr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 61 normovaných označení  
z 21 regionů.

| HUSTOTA                      | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>61</b> v 21 regionech | <b>17</b> evidováno |

## Chemické složení

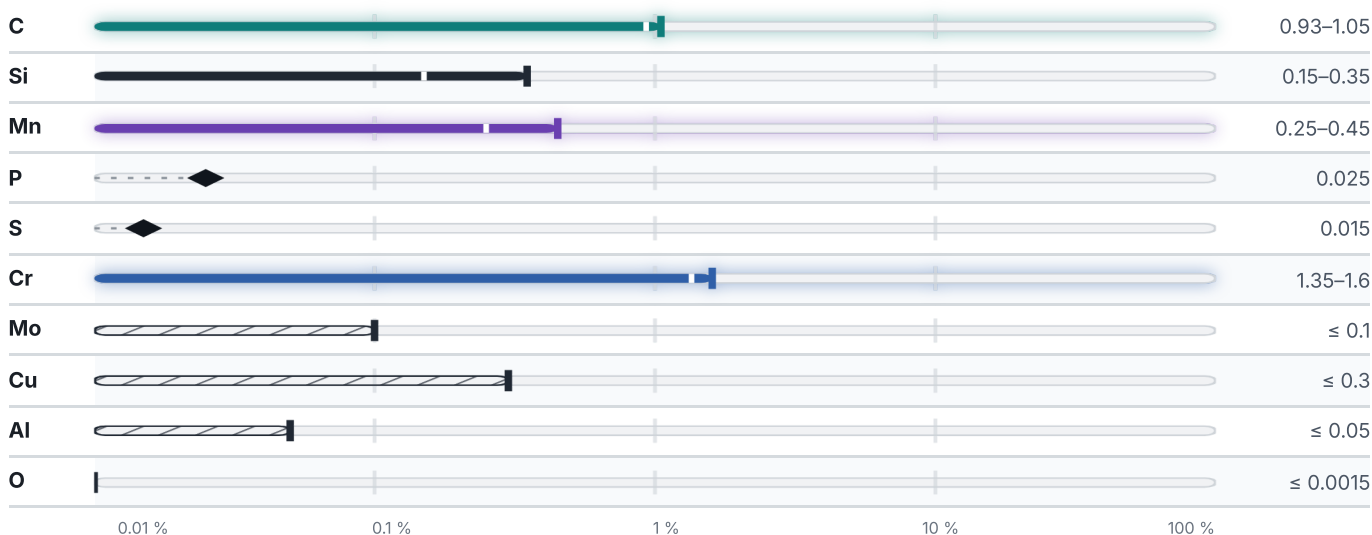
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni.

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

|                                             |                         |                         |         |        |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>600°C, AIR | 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                                        | 620                     | 370                     | 15      | 40     | 490                      |
| STAV · ROZMĚR                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 229                      |

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.8     | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 715     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 735     | °C                |
| Teplota přeměny Ar3 | 710     | °C                |
| Teplota přeměny Ar1 | 635     | °C                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA            | JEDNOTKA |
|---------------------|--------------------|----------|
| Svařitelnost        | hard weldability.  |          |
| Popouštěcí křehkost | weakly predisposed |          |

Tepelné zpracování

5 režimů

| KROK                 | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|----------------------|-------------------|-----------|
| Kalení               | Teplota neuvedena | —         |
| Kalení               | 830–860 °C        | Olej      |
| Žihání               | Teplota neuvedena | —         |
| Sferoidizační žihání | Teplota neuvedena | —         |
| Žihání               | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

61 označení · 4 doloženo jako shodné

|                    |                       |      |                                         |                       |        |
|--------------------|-----------------------|------|-----------------------------------------|-----------------------|--------|
| Spojené státy      |                       | 13   | Polsko                                  |                       | 3      |
| AMS 6440           | uns                   |      | LH15                                    | pn                    |        |
| G52985             | uns                   |      | ŁH15                                    | pn                    |        |
| G52986             | uns                   |      | NC4                                     | pn                    |        |
| G52986 / G52950    | uns                   |      | Evropa                                  |                       | 2      |
| J19965             | Vlastní název jakosti | uns  | 1.3505                                  | din-en                |        |
| K23080             | uns                   |      | 100Cr6                                  | Vlastní název jakosti | din-en |
| S-22141            | uns                   |      | Mezinárodní                             |                       | 2      |
| 52100              | aisi-sae              |      | 100Cr6                                  | iso                   |        |
| ASTM 52100         | aisi-sae              |      | 3505                                    | iso                   |        |
| E52100             | aisi-sae              |      | Spojené státy / Letectví a kosmonautika |                       | 2      |
| G52986             | aisi-sae              |      | 6440                                    | ams                   |        |
| J19965             | aisi-sae              |      | 6444                                    | ams                   |        |
| A646               | astm                  |      | Japonsko                                |                       | 2      |
| Rusko / SNS        |                       | 7    | SUJ2                                    | jis                   |        |
| Šch15              | gost                  |      | SUJ4                                    | jis                   |        |
| SchCh15            | Vlastní název jakosti | gost | Česko                                   |                       | 2      |
| ShCh15             | gost                  |      | 14100                                   | csn                   |        |
| SHKH15             | gost                  |      | 14109                                   | csn                   |        |
| ШХ15               | gost                  |      | Rumunsko                                |                       | 2      |
| ШХ15-B             | gost                  |      | RUL1                                    | stas                  |        |
| ШХ15-Ш             | gost                  |      | RUL1v                                   | stas                  |        |
| Spojené království |                       | 5    | Jižní Korea                             |                       | 2      |
| 2S135              | bs                    |      | STB2                                    | ks                    |        |
| 534A99             | bs                    |      | STB4                                    | ks                    |        |
| 535A99             | Vlastní název jakosti | bs   | Itálie                                  |                       | 1      |
| EN31               | bs                    |      | 100Cr6                                  | uni                   |        |
| S135               | bs                    |      | Švédsko                                 |                       | 1      |
| Španělsko          |                       | 5    | 2258                                    | ss                    |        |
| 100                | une                   |      | Slovensko                               |                       | 1      |
| 100Cr6             | une                   |      | 14 109                                  | stn                   |        |
| Cr6                | une                   |      | Latinská Amerika                        |                       | 1      |
| F.131              | une                   |      | 52100                                   | copant                |        |
| F.1310             | une                   |      | Maďarsko                                |                       | 1      |
| Čína               |                       | 4    | GO3                                     | msz                   |        |
| 45G                | gb                    |      |                                         |                       |        |
| Cr2                | gb                    |      |                                         |                       |        |
| GCr15              | gb                    |      |                                         |                       |        |
| Gr15               | gb                    |      |                                         |                       |        |
| Francie            |                       | 3    |                                         |                       |        |
| 100C6              | afnor                 |      |                                         |                       |        |
| 100Cr6             | afnor                 |      |                                         |                       |        |
| 100Cr6RR           | afnor                 |      |                                         |                       |        |

**Austrálie / Nový Zéland** 1  
5210 as-nzs

**Bulharsko** 1  
SchCh15 bds

**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 Gr15

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

1.3505

#### VYDÁNO

8. 9. 2026