

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7016 · TŘÍDA 1.7

# 15HM

## Číslo materiálu 1.7016

uváděno také jako 17Cr3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 36 normovaných označení  
z 11 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>36</b> v 11 regionech | <b>10</b> evidováno |

### Chemické složení

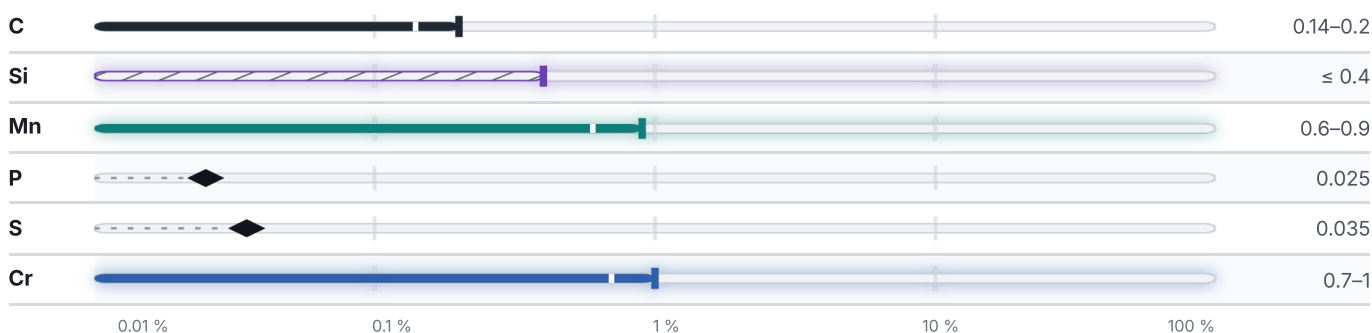
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



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, Mo.

Mechanické vlastnosti

13 hodnot v 5 stavech

| SOFT ANNEALED                                               | HB                      | HRB                     | HV      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Soft annealed                                               | 174                     | 84                      | 170     |
| STAV · ROZMĚR                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 5 - 9                                                       | 560                     | 400                     | 18      |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         | 140–187 |
| STAV · ROZMĚR                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 510                     | 390                     | 19      |
| STAV · ROZMĚR                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 530                     | 390                     | 18      |

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 720     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 850     | °C                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | without limitations. |          |

Označení v jednotlivých normách

36 označení · 12 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |                       |        |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|--------|
| Rusko / SNS   |                       | 14       | Spojené království |                       | 2      |
| 15Ch          | gost                  |          | 17CrS3             |                       | bs     |
| 15G2SF        | gost                  |          | 527M17             |                       | bs     |
| 15G2SFD       | gost                  |          | Japonsko           |                       | 2      |
| 15G2AFD       | gost                  |          | SCr415             |                       | jis    |
| 15G2AFDps     | gost                  |          | SCr415H            |                       | jis    |
| 15HM          | gost                  |          | Evropa             |                       | 1      |
| 15KH          | gost                  |          | 17Cr3              | Vlastní název jakosti | din-en |
| 15KHGN2TA     | gost                  |          | Francie            |                       | 1      |
| 15N2M         | gost                  |          | 12C3               |                       | afnor  |
| 15H2M         | gost                  |          | Španělsko          |                       | 1      |
| 15HM          | gost                  |          | F-1516             |                       | une    |
| 15XГHTA       | gost                  |          | Česko              |                       | 1      |
| ст.15HM       | gost                  |          | 14120              |                       | csn    |
| ст.15H2M      | gost                  |          | Slovensko          |                       | 1      |
| Spojené státy |                       | 11       | 14 120             |                       | stn    |
| G46150        | Vlastní název jakosti | uns      | Polsko             |                       | 1      |
| G50150        | Vlastní název jakosti | uns      | 15H                |                       | pn     |
| G51150        | Vlastní název jakosti | uns      | Srbsko             |                       | 1      |
| G51170        | Vlastní název jakosti | uns      | Č.4120             |                       | srps   |
| G61180        | Vlastní název jakosti | uns      |                    |                       |        |
| H61180        | Vlastní název jakosti | uns      |                    |                       |        |
| 4615          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                    |                       |        |
| 5015          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                    |                       |        |
| 5117          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                    |                       |        |
| 6118          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                    |                       |        |
| 6118H         | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                    |                       |        |

**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 15HM

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

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.7016          | 21. 8. 2026 |