

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7176 · TŘÍDA 1.7

# 5147H

## Číslo materiálu 1.7176

uváděno také jako 55Cr3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 47 normovaných označení z 18 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>47</b> v 18 regionech | <b>12</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 dekáde.



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

9 hodnot v 5 stavech

| STAV · ROZMĚR                                          | HB                      |                         |         |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                            | 269                     |                         |         |        |
| (without heat treatment) , GOST 14959                  | 302                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                        | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                        | 280                     |                         |         |        |
| STAV · ROZMĚR                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                            | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                          | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                          | 248                     |                         |         |        |
| ANNEALED TO ACHIEVE<br>SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization<br>of the carbides | 230                     |                         |         |        |

## Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.45    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 750     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 775     | °C                |

## Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

47 označení · 8 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |                         |  |        |
|--------------------|-----------------------|----------|-------------------------|--|--------|
| Spojené státy      |                       | 14       | Japonsko                |  | 2      |
| G51500             |                       | uns      | SUP9                    |  | jis    |
| G51600             | Vlastní název jakosti | uns      | SUP9A                   |  | jis    |
| H51550             | Vlastní název jakosti | uns      |                         |  |        |
| H51600             | Vlastní název jakosti | uns      | Čína                    |  | 2      |
| 5147               |                       | aisi-sae | 20CrMn                  |  | gb     |
| 5147H              |                       | aisi-sae | 55CrMnA                 |  | gb     |
| 5150               |                       | aisi-sae |                         |  |        |
| 5150H              |                       | aisi-sae | Česko                   |  | 2      |
| 5155               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 14160                   |  | csn    |
| 5155H              | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 14262                   |  | csn    |
| 5160               | Vlastní název jakosti | aisi-sae |                         |  |        |
| 5160H              | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Austrálie / Nový Zéland |  | 2      |
| G51470             |                       | aisi-sae | 5155                    |  | as-nzs |
| G51500             |                       | aisi-sae | XK5155S                 |  | as-nzs |
| Spojené království |                       | 6        | Bulharsko               |  | 2      |
| 525A               |                       | bs       | 50ChG                   |  | bds    |
| 525A58             |                       | bs       | 50ChGA                  |  | bds    |
| 525A61             |                       | bs       |                         |  |        |
| 525H60             |                       | bs       | Jižní Korea             |  | 2      |
| 527A60             |                       | bs       | SPS5                    |  | ks     |
| EN 48              |                       | bs       | SPS5A                   |  | ks     |
| Rusko / SNS        |                       | 3        | Itálie                  |  | 1      |
| 50KHG              |                       | gost     | 55Cr3                   |  | uni    |
| 50KHGA             |                       | gost     |                         |  |        |
| 50XF               |                       | gost     | Švédsko                 |  | 1      |
| Evropa             |                       | 2        | 2253                    |  | ss     |
| 1.7176             |                       | din-en   | Polsko                  |  | 1      |
| 55Cr3              | Vlastní název jakosti | din-en   | 50HG                    |  | pn     |
| Francie            |                       | 2        | Latinská Amerika        |  | 1      |
| 45C4               |                       | afnor    | 5160                    |  | copant |
| 55C3               |                       | afnor    |                         |  |        |
| Španělsko          |                       | 2        | Srbsko                  |  | 1      |
| 55Cr3              |                       | une      | Č.4332                  |  | srps   |
| F.1431             |                       | une      |                         |  |        |
|                    |                       |          | Belgie                  |  | 1      |
|                    |                       |          | 55Cr3                   |  | nbn    |

**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 5147H**

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**

1.7176

**VYDÁNO**

21. 8. 2026