

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0961 · TŘÍDA 1.0

# Gr.9260H

## Číslo materiálu 1.0961

uváděno také jako HDT450F

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 39 normovaných označení z 15 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>39</b> v 15 regionech | <b>16</b> evidováno |

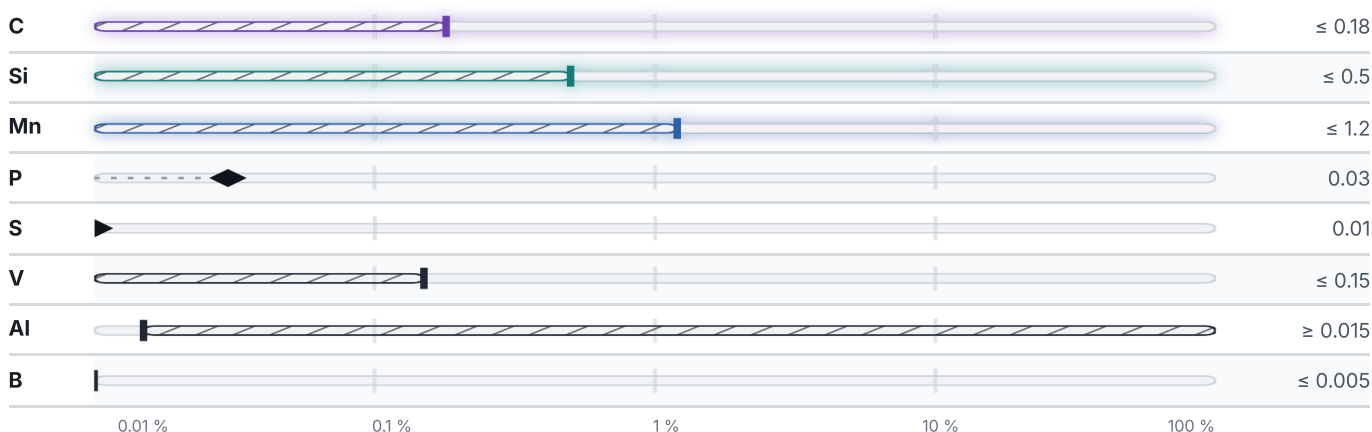
### Chemické složení

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

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

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 2 stavech

| STAV · ROZMĚR                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Band annealed                         | 900                     | 8       | –   |
| (annealing) , GOST 14959-79           | –                       | –       | 269 |
| (without heat treatment) , GOST 14959 | –                       | –       | 302 |

| 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                    | 6       | 25     |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20            | 7.68                     | 212      | –                            | 28                | –              |
| 100           | 7.66                     | 206      | 11.8                         | 29                | 510            |
| 200           | 7.63                     | 198      | 12.7                         | 29                | 510            |
| 300           | 7.59                     | 192      | 13.3                         | 30                | 520            |
| 400           | 7.57                     | 181      | 13.7                         | 30                | 535            |
| 500           | 7.52                     | 178      | 14.1                         | 30                | 565            |
| 600           | –                        | 158      | 14.5                         | 29                | 585            |
| 700           | –                        | 144      | 14.4                         | 29                | 620            |
| 800           | –                        | 134      | 12.2                         | 28                | 700            |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 770     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 820     | °C                |
| Teplota přeměny Ar3 | 770     | °C                |
| Teplota přeměny Ar1 | 700     | °C                |

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

39 označení · 2 doloženo jako shodné

|                     |                       |                          |        |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| Spojené státy5      |                       | Rusko / SNS3             |        |
| 9260                | aisi-sae              | 60S2                     | gost   |
| 9262                | aisi-sae              | 60C2                     | gost   |
| G92600              | aisi-sae              | 60CfA                    | gost   |
| Gr.9260H            | aisi-sae              | Austrálie / Nový Zéland3 |        |
| H92600              | aisi-sae              | 9260                     | as-nzs |
| Spojené království5 |                       | 9260H                    | as-nzs |
| 250A53              | bs                    | XK9258S                  | as-nzs |
| 250A61              | bs                    | Japonsko2                |        |
| 251A58              | bs                    | SUP6                     | jis    |
| 251A60              | bs                    | SUP7                     | jis    |
| 251H60              | bs                    | Čína2                    |        |
| Španělsko5          |                       | 60Si2Mn                  | gb     |
| 60Si7               | une                   | 60Si2MnA                 | gb     |
| 60SiCr8             | une                   | Itálie2                  |        |
| F.1441              | une                   | 60Si7                    | uni    |
| F.1442              | une                   | 60SiCr8                  | uni    |
| F.1442-60SiCr8      | une                   | Česko1                   |        |
| Evropa4             |                       | 13270                    | csn    |
| 1.0961              | din-en                | Polsko1                  |        |
| 60SiCr7             | din-en                | 60S2                     | pn     |
| HDT450F             | Vlastní název jakosti | Maďarsko1                |        |
| S340MGC             | Vlastní název jakosti | 61Si7                    | msz    |
| Francie3            |                       | Bulharsko1               |        |
| 60S7                | afnor                 | 60S2                     | bds    |
| 60SC7               | afnor                 | Belgie1                  |        |
| 61SC7               | afnor                 | 60Si7                    | 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 Gr.9260H**

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

Odeslat poptávku