

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1120 · TŘÍDA 1.1

# A352GrLCC

## Číslo materiálu 1.1120

uváděno také jako G19Mn5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 13 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>29</b> v 13 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>11</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

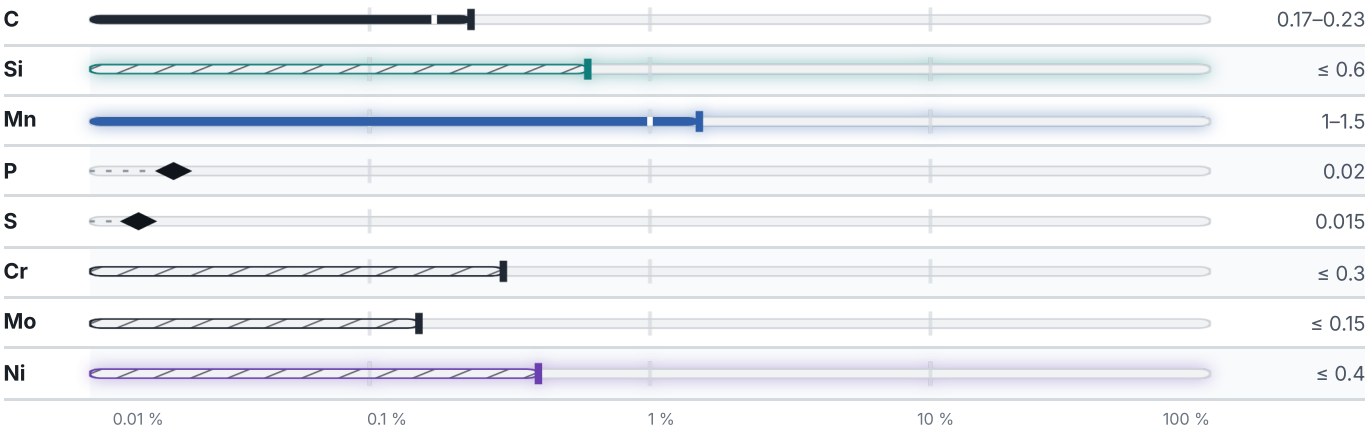
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.1 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.6 % ● Ni — 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

vypočteno ze složení · °C

|                                  |                                  |                                  |                                 |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| PREDIKOVANÁ AE3<br><b>811</b> °C | PREDIKOVANÁ AE1<br><b>716</b> °C | PREDIKOVANÁ ACM<br><b>463</b> °C | PREDIKOVANÁ BS<br><b>549</b> °C |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

| QUENCHING 860°C, WATER,<br>DRAWING 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                                          | 570                     | 340                     | 18      | 45     | 700                      |
| STAV · ROZMĚR                                 |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 207                      |

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

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

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA            | JEDNOTKA |
|---------------------|--------------------|----------|
| Vločkovitost        | weakly predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | weakly predisposed |          |

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 4 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |  |       |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|--|-------|
| Spojené státy |                       | 9        | Japonsko           |  | 3     |
| J02505        | Vlastní název jakosti | uns      | SCA1               |  | jis   |
| 1035          |                       | aisi-sae | SCMn1              |  | jis   |
| 1037          |                       | aisi-sae | SCMn2              |  | jis   |
| A352GrLCC     |                       | aisi-sae | Česko              |  |       |
| Gr.80-40      |                       | aisi-sae |                    |  | 2     |
| GrA2Q         |                       | aisi-sae | 422709             |  | csn   |
| GrWCC         |                       | aisi-sae | 422714             |  | csn   |
| J02503        |                       | aisi-sae | Spojené království |  |       |
| J02505        |                       | aisi-sae |                    |  | 1     |
| Rusko / SNS   |                       | 4        | Gr.A               |  | bs    |
| 20GL          |                       | gost     | Francie            |  |       |
| 20ГЛ          |                       | gost     |                    |  | 1     |
| 35G           |                       | gost     | 35M5               |  | afnor |
| 35Г           |                       | gost     | Itálie             |  |       |
| Evropa        |                       | 3        | G22Mn3             |  | uni   |
| G19Mn5        | Vlastní název jakosti | din-en   | Polsko             |  | 1     |
| G20Mn5        | Vlastní název jakosti | din-en   | L20G               |  | pn    |
| GS-20 Mn 5    | Vlastní název jakosti | din-en   | Maďarsko           |  |       |
|               |                       |          | Ao20Mn6            |  | msz   |

|                  |      |                 |       |
|------------------|------|-----------------|-------|
| <b>Rumunsko</b>  | 1    | <b>Rakousko</b> | 1     |
| T20Mn14          | stas | GS21Mn5         | onorm |
| <b>Bulharsko</b> | 1    |                 |       |
| 20L              | 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 A352GrLCC

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

1.1120

#### VYDÁNO

21. 8. 2026