

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4871 · TŘÍDA 1.4

# EV 8

## Číslo materiálu 1.4871

uváděno také jako X53CrMnNiN21-9

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 37 normovaných označení z 17 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>37</b> v 17 regionech | <b>9</b> evidováno |

### Chemické složení

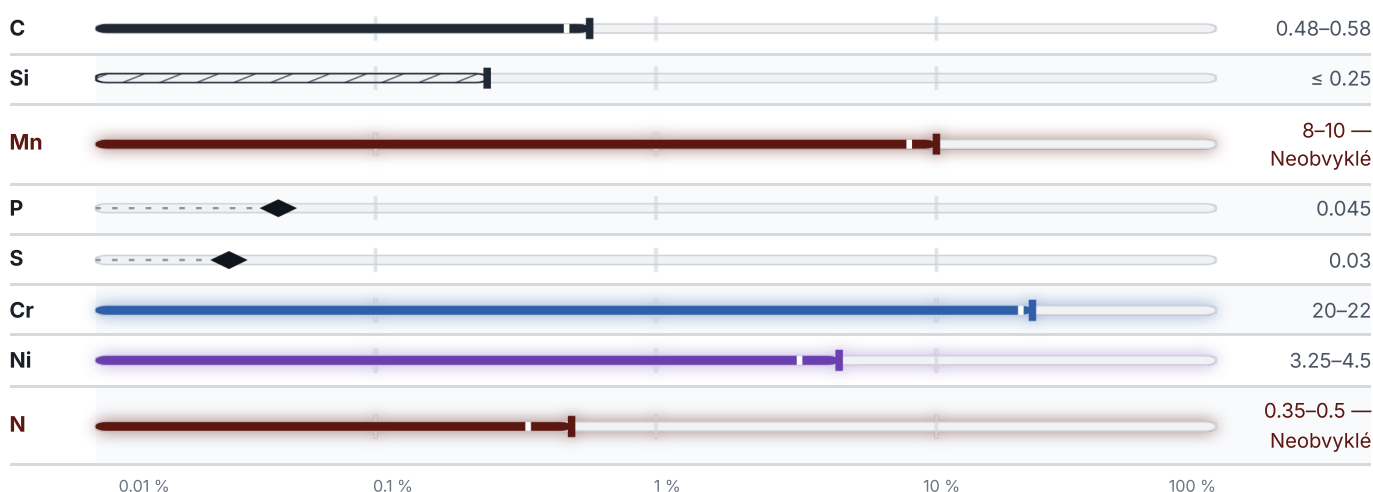
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 64.8 % ● Cr — 21 % ● Mn — 9 % ● Ni — 3.9 % ● Stopy a nečistoty · 1.3 %

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: Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 2 stavech

| STAV · ROZMĚR                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|
| Bars/Rods Precipitation hardening treatment | 880                     | 560                     | 8      | –   |
| Precipitation hardening treatment           | –                       | –                       | –      | 302 |
| SOLUTION ANNEALED                           |                         |                         |        | HRC |
| Solution annealed                           |                         |                         |        | 30  |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

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

Označení v jednotlivých normách

37 označení · 3 doloženo jako shodné

|                          |          |                |        |
|--------------------------|----------|----------------|--------|
| Rusko / SNS              | 6        | Japonsko       | 3      |
| 55Ch20G9AN4              | gost     | SUH35          | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH36          | jis    |
| 55KH20G9AN4              | gost     | SUH661         | jis    |
| 55X20Г9AH4               | gost     |                |        |
| 5X20H4AГ9                | gost     | Evropa         | 2      |
| ЭП303                    | gost     | 1.4871         | din-en |
|                          |          | X53CrMnNiN21-9 | din-en |
| Spojené státy            | 4        |                |        |
| S63008                   | uns      | Čína           | 2      |
| EV 8                     | aisi-sae | 5Cr21Mn9Ni4N   | gb     |
| EV12                     | aisi-sae | 5Cr2Mn9Ni4N    | gb     |
| S63008                   | aisi-sae |                |        |
| Francie                  | 4        | Jižní Korea    | 2      |
| Z52CMN21.09              | afnor    | STR35          | ks     |
| Z53CMN21-09Az            | afnor    | STR36          | ks     |
| Z53CMNS21-09AZ           | afnor    | Mezinárodní    | 1      |
| Z5CMN21.09               | afnor    | Type9          | iso    |
| Spojené království       | 3        | Itálie         | 1      |
| 349 S 52                 | bs       | X53CrMnNiN21-9 | uni    |
| 349S54                   | bs       |                |        |
| X53CrMnNiN21-9           | bs       | Česko          | 1      |
|                          |          | 17465          | csn    |
| Španělsko                | 3        |                |        |
| F.3217                   | une      | Polsko         | 1      |
| F.3217-X 53 CrMnIn 21-09 | une      | 50H21G9N4      | pn     |
| X53CrMnNiN21-09          | une      |                |        |

|          |      |                |      |
|----------|------|----------------|------|
| Srbsko   | 1    | Rumunsko       | 1    |
| Č.4870   | srps | 53NNiMnCr210   | stas |
| Maďarsko | 1    | Bulharsko      | 1    |
| SZ13     | msz  | X53CrMnNiN21-9 | 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 EV 8**  
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 | 1.4871          | 21. 8. 2026 |