

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6523 · TŘÍDA 1.6

# 805M20

## Číslo materiálu 1.6523

uváděno také jako 20NiCrMo2-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 63 normovaných označení z 18 regionů.

|                              |                                            |                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.75</b> g/cm³ | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>63</b> v 18 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>9</b> evidováno |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

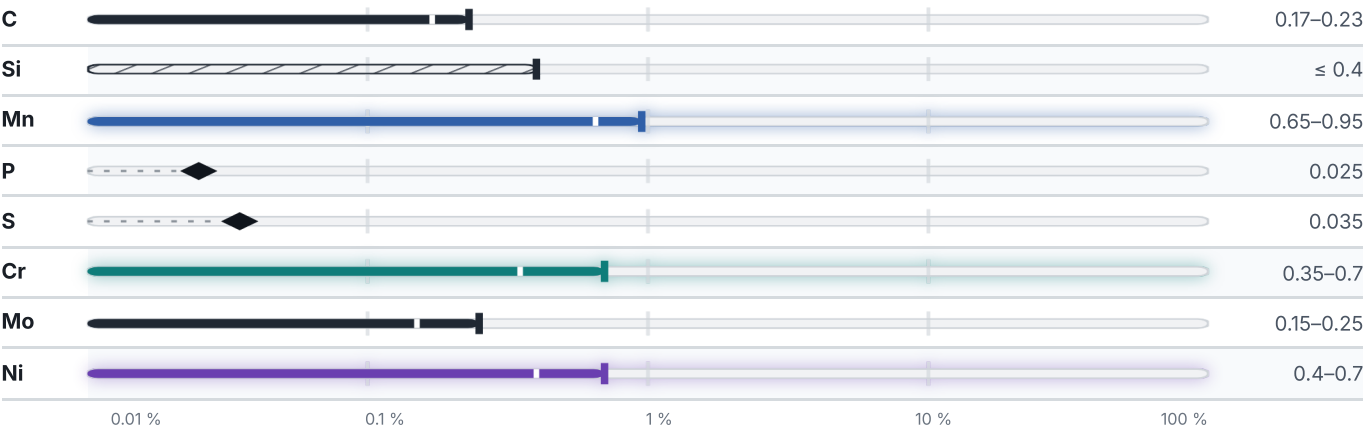
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● Stopy a nečistoty · 0.9 %

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>804</b> °C | PREDIKOVANÁ AE1<br><b>725</b> °C | PREDIKOVANÁ ACM<br><b>471</b> °C | PREDIKOVANÁ BS<br><b>546</b> °C |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 5 stavech

| STAV · ROZMĚR                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180–1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161–212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149–194                  |
| STAV · ROZMĚR                                               |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.75    | g/cm <sup>3</sup> |

Tepelné zpracování

4 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Cementování                                           | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Kalení                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                                            | Teplota neuvedena | —         |
| Kalení                                                | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with (or)                 |                   |           |
| Žíhání                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                                            | Teplota neuvedena | —         |

## Označení v jednotlivých normách

63 označení · 14 doloženo jako shodné

| Spojené státy           |                       | 20       | Španělsko        |  | 3      |
|-------------------------|-----------------------|----------|------------------|--|--------|
| G86170                  | Vlastní název jakosti | uns      | 20NiCrMo2        |  | une    |
| G86200                  | Vlastní název jakosti | uns      | 20NiCrMo2-2      |  | une    |
| H86170                  | Vlastní název jakosti | uns      | 20NiCrMo3-1      |  | une    |
| H86200                  | Vlastní název jakosti | uns      |                  |  |        |
| K12147                  | Vlastní název jakosti | uns      | Čína             |  | 3      |
| 8615 8617 8620 8622     |                       | aisi-sae | 20CrNiMo         |  | gb     |
| 8617                    | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 20CrNiMoH        |  | gb     |
| 8617H                   | Vlastní název jakosti | aisi-sae | G20CrNiMo        |  | gb     |
| 8620                    | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Mezinárodní      |  | 2      |
| 8620H                   | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 20NiCrMo2        |  | iso    |
| 8620RH                  | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 20NiCrMoS2       |  | iso    |
| 8622H                   |                       | aisi-sae |                  |  |        |
| 8717                    | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Japonsko         |  | 2      |
| EX5                     | Vlastní název jakosti | aisi-sae | SNCM220          |  | jis    |
| G86170                  |                       | aisi-sae | SNCM220H         |  | jis    |
| G86200                  |                       | aisi-sae |                  |  |        |
| H86170                  |                       | aisi-sae | Rusko / SNS      |  | 2      |
| H86200                  |                       | aisi-sae | 20KHGNM          |  | gost   |
| J11442                  |                       | aisi-sae | 20XГНМ           |  | gost   |
| K12147                  |                       | aisi-sae |                  |  |        |
| Spojené království      |                       | 9        | Česko            |  | 2      |
| 20NiCrMo2-2             |                       | bs       | 16 125 PH        |  | csn    |
| 20NiCrMoS2-2            |                       | bs       | 16125            |  | csn    |
| 362                     |                       | bs       | Polsko           |  | 2      |
| 805H17                  |                       | bs       | 20HNM            |  | pn     |
| 805H20                  |                       | bs       | 20HNMA           |  | pn     |
| 805H22                  |                       | bs       |                  |  |        |
| 805M20                  |                       | bs       | Finsko           |  | 2      |
| 806M20                  |                       | bs       | 21NiCrMo2        |  | sfs    |
| EN362                   |                       | bs       | 506              |  | sfs    |
| Austrálie / Nový Zéland |                       | 4        | Jižní Korea      |  | 2      |
| 8617                    |                       | as-nzs   | SNCM220          |  | ks     |
| 8617H                   |                       | as-nzs   | SNCM220H         |  | ks     |
| 8620                    |                       | as-nzs   |                  |  |        |
| 8620H                   |                       | as-nzs   | Itálie           |  | 1      |
| Evropa                  |                       | 3        | 20NiCrMo2        |  | uni    |
| 1.6523                  |                       | din-en   | Švédsko          |  | 1      |
| 20NiCrMo2-2             | Vlastní název jakosti | din-en   | 2506             |  | ss     |
| 21NiCrMo2               | Vlastní název jakosti | din-en   |                  |  |        |
| Francie                 |                       | 3        | Latinská Amerika |  | 1      |
| 20NCD2                  |                       | afnor    | 8620             |  | copant |
| 20NiCrMo2               |                       | afnor    |                  |  |        |
| 22NCD2                  |                       | afnor    | Srbsko           |  | 1      |
|                         |                       |          | Č.7422           |  | srps   |

**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 805M20

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

1.6523

#### VYDÁNO

21. 8. 2026