

WERKSTOFFNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

# 806M20

## Werkstoffnummer 1.6523

auch geführt als 20NiCrMo2-2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 63 Normbezeichnungen aus 18 Regionen.

|                             |                                                   |                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.75</b> g/cm³ | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>63</b> in 18 Regionen | KENNWERTE<br><b>9</b> erfasst |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|

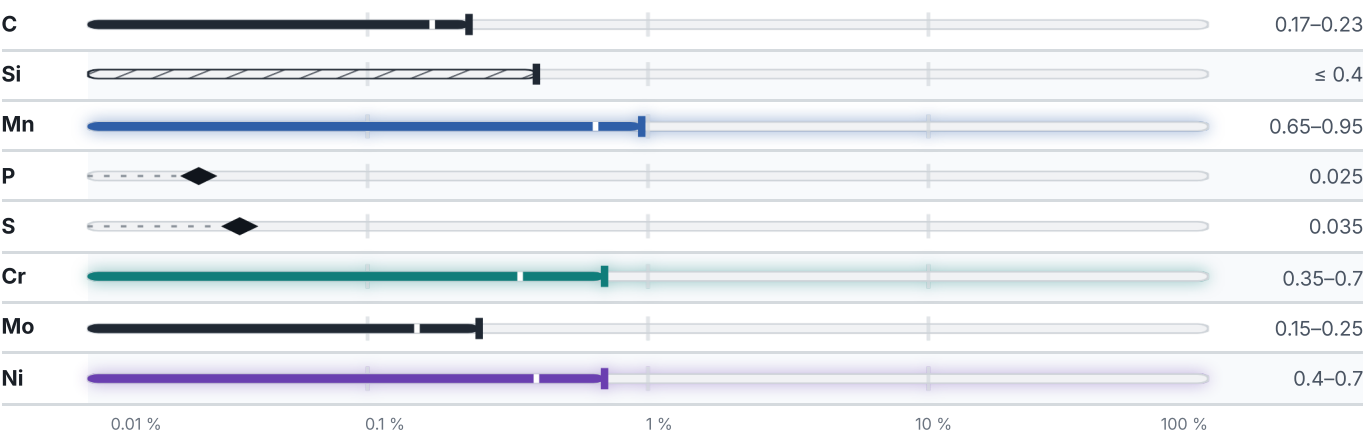
### Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

### Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

|                                    |                                    |                                    |                                   |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| VORHERGESAGTE AE3<br><b>804</b> °C | VORHERGESAGTE AE1<br><b>725</b> °C | VORHERGESAGTE ACM<br><b>471</b> °C | VORHERGESAGTE BS<br><b>546</b> °C |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 5 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG                                         | 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                  |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                         |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.75 | g/cm <sup>3</sup> |

Wärmebehandlung

4 Verfahren

| SCHRITT                                               | TEMPERATUR                 | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| Aufkohlen                                             | Temperatur nicht angegeben | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                            |        |
| Härten                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Anlassen                                              | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Härten                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |
| source joins the operations with (or)                 |                            |        |
| Glühen                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Anlassen                                              | Temperatur nicht angegeben | —      |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 14 als identisch belegt

|                                                   |          |                       |        |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|
| <b>Vereinigte Staaten</b>                         | 20       | <b>Spanien</b>        | 3      |
| G86170 <small>Eigener Name der Sorte</small>      | uns      | 20NiCrMo2             | une    |
| G86200 <small>Eigener Name der Sorte</small>      | uns      | 20NiCrMo2-2           | une    |
| H86170 <small>Eigener Name der Sorte</small>      | uns      | 20NiCrMo3-1           | une    |
| H86200 <small>Eigener Name der Sorte</small>      | uns      |                       |        |
| K12147 <small>Eigener Name der Sorte</small>      | uns      | <b>China</b>          | 3      |
| 8615 8617 8620 8622                               | aisi-sae | 20CrNiMo              | gb     |
| 8617 <small>Eigener Name der Sorte</small>        | aisi-sae | 20CrNiMoH             | gb     |
| 8617H <small>Eigener Name der Sorte</small>       | aisi-sae | G20CrNiMo             | gb     |
| 8620 <small>Eigener Name der Sorte</small>        | aisi-sae |                       |        |
| 8620H <small>Eigener Name der Sorte</small>       | aisi-sae | <b>International</b>  | 2      |
| 8620RH <small>Eigener Name der Sorte</small>      | aisi-sae | 20NiCrMo2             | iso    |
| 8622H                                             | aisi-sae | 20NiCrMoS2            | iso    |
| 8717 <small>Eigener Name der Sorte</small>        | aisi-sae |                       |        |
| EX5 <small>Eigener Name der Sorte</small>         | aisi-sae | <b>Japan</b>          | 2      |
| G86170                                            | aisi-sae | SNCM220               | jis    |
| G86200                                            | aisi-sae | SNCM220H              | jis    |
| H86170                                            | aisi-sae |                       |        |
| H86200                                            | aisi-sae | <b>Russland / GUS</b> | 2      |
| J11442                                            | aisi-sae | 20KHGNM               | gost   |
| K12147                                            | aisi-sae | 20XГНМ                | gost   |
|                                                   |          |                       |        |
| <b>Vereinigtes Königreich</b>                     | 9        | <b>Tschechien</b>     | 2      |
| 20NiCrMo2-2                                       | bs       | 16 125 PH             | csn    |
| 20NiCrMoS2-2                                      | bs       | 16125                 | csn    |
| 362                                               | bs       |                       |        |
| 805H17                                            | bs       | <b>Polen</b>          | 2      |
| 805H20                                            | bs       | 20HNM                 | pn     |
| 805H22                                            | bs       | 20HNMA                | pn     |
| 805M20                                            | bs       |                       |        |
| 806M20                                            | bs       | <b>Finnland</b>       | 2      |
| EN362                                             | bs       | 21NiCrMo2             | sfs    |
|                                                   |          | 506                   | sfs    |
| <b>Australien / Neuseeland</b>                    | 4        |                       |        |
| 8617                                              | as-nzs   | <b>Südkorea</b>       | 2      |
| 8617H                                             | as-nzs   | SNCM220               | ks     |
| 8620                                              | as-nzs   | SNCM220H              | ks     |
| 8620H                                             | as-nzs   |                       |        |
|                                                   |          | <b>Italien</b>        | 1      |
| <b>Europa</b>                                     | 3        | 20NiCrMo2             | uni    |
| 1.6523                                            | din-en   |                       |        |
| 20NiCrMo2-2 <small>Eigener Name der Sorte</small> | din-en   | <b>Schweden</b>       | 1      |
| 21NiCrMo2 <small>Eigener Name der Sorte</small>   | din-en   | 2506                  | ss     |
|                                                   |          |                       |        |
| <b>Frankreich</b>                                 | 3        | <b>Lateinamerika</b>  | 1      |
| 20NCD2                                            | afnor    | 8620                  | copant |
| 20NiCrMo2                                         | afnor    |                       |        |
| 22NCD2                                            | afnor    | <b>Serbien</b>        | 1      |
|                                                   |          | Č.7422                | srps   |

**Hinweis zur Verwendung.** Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

**Anfrage zu 806M20**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.6523          | 22.08.2026 |