

WERKSTOFFNUMMER 1.2235 · KLASSE 1.2

# 9ChS

## Werkstoffnummer 1.2235

auch geführt als 80CrV2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 26 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

|                                         |                                                   |                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>26</b> in 14 Regionen | KENNWERTE<br><b>11</b> erfasst |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|

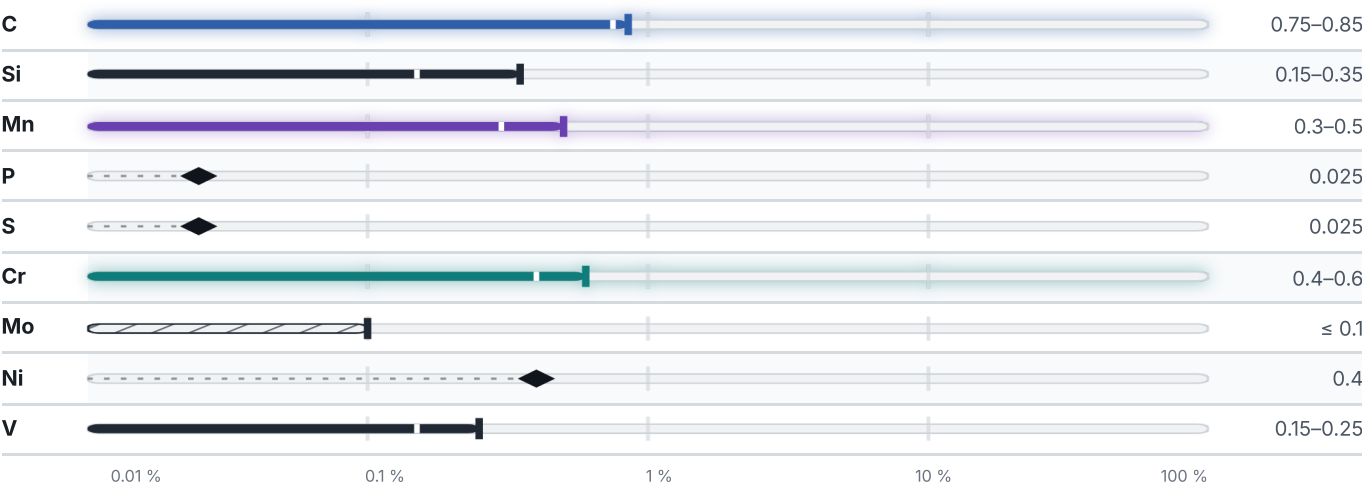
### Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

7 Kennwerte in 6 Zuständen

|                                   |             |           |
|-----------------------------------|-------------|-----------|
| SOFT ANNEALED                     | RM<br>N/mm² | A80<br>%  |
| 0.3 – 3                           | 720         | 12        |
| ZUSTAND · ABMESSUNG               | RM<br>N/mm² |           |
| 0.1 - 4                           |             | 930       |
| QUENCHED AND TEMPERED             | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3                           |             | 1200–1800 |
| ZUSTAND · ABMESSUNG               | HB          |           |
| (heat treatment) , GOST 5950-2000 |             | 241       |
| SOFT ANNEALED                     | HV          |           |
| Soft annealed                     |             | 225       |
| QUENCHED AND TEMPERED             | HV          |           |
| Quenched and tempered             |             | 370–550   |

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

|                      |      |         |
|----------------------|------|---------|
| KENNWERT             | WERT | EINHEIT |
| Dichte               | 7.85 | g/cm³   |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 700  | °C      |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

|                            |          |                               |        |
|----------------------------|----------|-------------------------------|--------|
| Russland / GUS             | 7        | Tschechien                    | 3      |
| 8ChF                       | gost     | 19419                         | csn    |
| 8KhF                       | gost     | 19421 przybliž.               | csn    |
| 9ChF                       | gost     | 19423                         | csn    |
| 9ChS                       | gost     |                               |        |
| 9KHF                       | gost     | Japan                         | 2      |
| 9KhS                       | gost     | SKC11                         | jis    |
| 9XΦ                        | gost     | SKS5 przybliž.                | jis    |
| Vereinigte Staaten         | 4        | Europa                        | 1      |
| 1084+Cr                    | aisi-sae | 80CrV2 Eigener Name der Sorte | din-en |
| czasami porównywany z 1080 | aisi-sae |                               |        |
| handlowo używany L2        | aisi-sae | Vereinigtes Königreich        | 1      |
| L2                         | aisi-sae | 735A50 przybliž.              | bs     |

|            |       |                                           |       |
|------------|-------|-------------------------------------------|-------|
| Frankreich | 1     | Polen                                     | 1     |
| 80CrV2     | afnor | NCV1                                      | pn    |
| China      | 1     | Bulgarien                                 | 1     |
| 8CrV       | gb    | 8ChF                                      | bds   |
| Italien    | 1     | Österreich                                | 1     |
| 80CrV2     | uni   | BOHLERB400                                | onorm |
| Serbien    | 1     | Südkorea                                  | 1     |
| Č.4844     | srps  | SKC11 <span>Eigener Name der Sorte</span> | ks    |

**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 9ChS

Anfrage starten

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.2235          | 22.08.2026 |