

WERKSTOFFNUMMER 1.8515 · KLASSE 1.8

# F.1712

## Werkstoffnummer 1.8515

auch geführt als 31CrMo12

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 15 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN   | KENNWERTE        |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>15</b> in 9 Regionen | <b>8</b> erfasst |

### Chemische Zusammensetzung

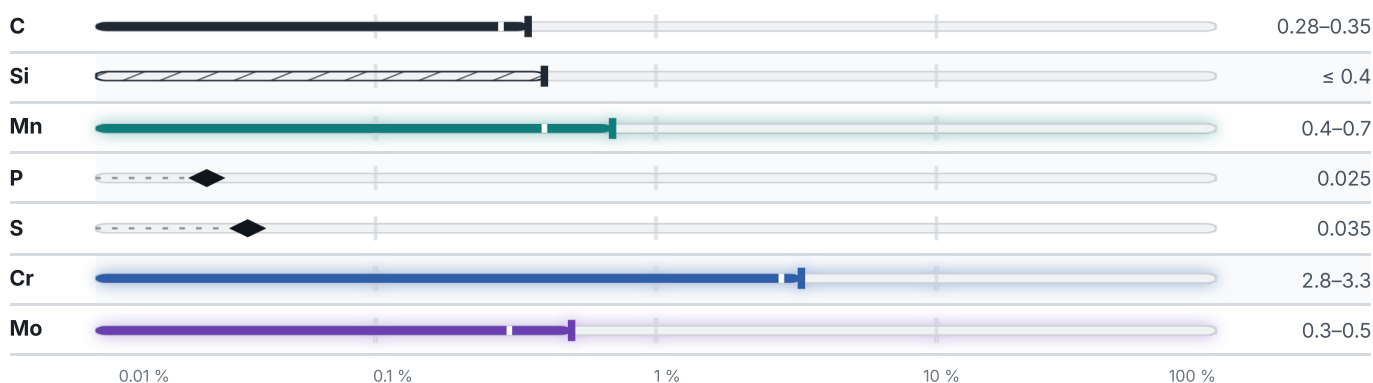
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.8 %

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 2 Zuständen

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 1030–1230               | 10     |
| 40 – 100              | 980–1180                | 11     |
| 100 – 160             | 930–1130                | 12     |
| 160 – 250             | 880–1080                | 12     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.73 | g/cm <sup>3</sup> |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

15 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

|                                 |        |                             |       |
|---------------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| Vereinigtes Königreich          | 4      | Frankreich                  | 1     |
| 40B                             | bs     | 30CD12                      | afnor |
| 722M24                          | bs     |                             |       |
| EN40B                           | bs     | Italien                     | 1     |
| HCM5                            | bs     | 31CrMo12                    | uni   |
| Spanien                         | 4      | Schweden                    | 1     |
| CrMo12                          | une    | 2240 Eigener Name der Sorte | ss    |
| F.1172 Eigener Name der Sorte   | une    |                             |       |
| F.1712                          | une    | Tschechien                  | 1     |
| F.1712-31                       | une    | 15432ŠN                     | csn   |
| Europa                          | 1      | Polen                       | 1     |
| 31CrMo12 Eigener Name der Sorte | din-en | 25H3M                       | pn    |
|                                 |        | Serbien                     | 1     |
|                                 |        | Č.4738                      | 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 F.1712

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

[Anfrage starten](#)

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.8515          | 22.08.2026 |