

WERKSTOFFNUMMER 1.0601 · KLASSE 1.0

# 60rs

## Werkstoffnummer 1.0601

auch geführt als C60

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 92 Normbezeichnungen aus 25 Regionen.

|                             |                                                   |                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.85</b> g/cm³ | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>92</b> in 25 Regionen | KENNWERTE<br><b>16</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

28 Kennwerte in 7 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB      |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Band cold-worked , GOST 2283-79               | 740–1180                | –                       | –       |         |
| Band annealed , GOST 2283-79                  | 640–740                 | 10–15                   | –       |         |
| (without heat treatment) , GOST 14959         | –                       | –                       | 285     |         |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 | –                       | –                       | 241     |         |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 269     |         |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 229     |         |
| NORMALIZED                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |         |
| ≤ 16                                          | 710                     |                         | 10      |         |
| 16 – 100                                      | 670                     |                         | 11      |         |
| 100 – 250                                     | 650                     |                         | 11      |         |
| 250 – 500                                     | 630                     |                         | –       |         |
| 500 – 1000                                    | 620                     |                         | –       |         |
| COLD DRAWN / HARD                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |         |
| 5 – 10                                        | 800–1150                |                         | 5       |         |
| 10 – 16                                       | 780–1130                |                         | 5       |         |
| 16 – 40                                       | 730–1100                |                         | 6       |         |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |
| Rolled stock, GOST 14959-79                   | 980                     | 785                     | 8       | 30      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY               |                         |                         |         | HB      |
| Treated to improve shearability               |                         |                         |         | 255     |
| SOFT ANNEALED                                 |                         |                         |         | HB      |
| Soft annealed                                 |                         |                         |         | 241     |
| AS ROLLED AND TURNED                          |                         |                         |         | HB      |
| As rolled and turned                          |                         |                         |         | 198–278 |

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG  | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa        | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg·K) |
|----------------------|--------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| 20                   | 7.81         | 204             | –                            | –              |
| 100                  | –            | –               | 11.6                         | 483            |
| 200                  | –            | –               | 11.9                         | 487            |
| 300                  | –            | –               | 12.9                         | –              |
| 400                  | –            | –               | 13.8                         | 529            |
| 600                  | –            | –               | 14.6                         | 575            |
| KENNWERT             |              | WERT    EINHEIT |                              |                |
| Dichte               |              | 7.85            | g/cm³                        |                |
| Umwandlungspunkt Ac1 |              | 726             | °C                           |                |
| Umwandlungspunkt Ac3 |              | 765             | °C                           |                |
| Umwandlungspunkt Ar3 |              | 741             | °C                           |                |
| Umwandlungspunkt Ar1 |              | 689             | °C                           |                |

Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT    EINHEIT    |
|------------------------|--------------------|
| Schweißbeignung        | is not used.       |
| Flockenempfindlichkeit | weakly predisposed |
| Anlassversprödung      | predisposed        |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

92 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

| Vereinigtes Königreich |    | 14 | Vereinigte Staaten |                        | 13       |
|------------------------|----|----|--------------------|------------------------|----------|
| 060A2                  | bs |    | G10550             |                        | uns      |
| 060A62                 | bs |    | G10600             | Eigener Name der Sorte | uns      |
| 070M60                 | bs |    | 1050               |                        | aisi-sae |
| 080A62                 | bs |    | 1055               |                        | aisi-sae |
| 080A62-EN              | bs |    | 1059               |                        | aisi-sae |
| 1449-CS                | bs |    | 1060               | Eigener Name der Sorte | aisi-sae |
| 1449-HS                | bs |    | 1064               |                        | aisi-sae |
| 43D                    | bs |    | 1561               |                        | aisi-sae |
| 60CS                   | bs |    | C1060              |                        | aisi-sae |
| 60HS                   | bs |    | G10590             |                        | aisi-sae |
| C60                    | bs |    | G10600             |                        | aisi-sae |
| C60E                   | bs |    | G10640             |                        | aisi-sae |
| CS60                   | bs |    | G15610             |                        | aisi-sae |
| EN43D                  | bs |    |                    |                        |          |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Frankreich</b>     | 12    |
| 1C60                  | afnor |
| 2C60                  | afnor |
| AF70                  | afnor |
| AF70C55               | afnor |
| C60                   | afnor |
| C60E                  | afnor |
| C60RR                 | afnor |
| CC55                  | afnor |
| CC60                  | afnor |
| XC55                  | afnor |
| XC60                  | afnor |
| XC65                  | afnor |
| <b>Russland / GUS</b> | 11    |
| 60                    | gost  |
| 60 60Г                | gost  |
| 60G                   | gost  |
| 60KhFA                | gost  |
| 60KHG                 | gost  |
| 60KhGL                | gost  |
| 60KHN                 | gost  |
| 60KHSMF               | gost  |
| T60                   | gost  |
| сТ.60                 | gost  |
| сТ.60Г                | gost  |
| <b>Polen</b>          | 5     |
| 55                    | pn    |
| 60                    | pn    |
| 60G                   | pn    |
| 60rs                  | pn    |
| D55                   | pn    |
| <b>Japan</b>          | 4     |
| S58C                  | jis   |
| S60C-CSP              | jis   |
| S65C-CSP              | jis   |
| SWR-7                 | jis   |
| <b>Italien</b>        | 4     |
| 1C60                  | uni   |
| C60                   | uni   |
| C60E                  | uni   |
| C60R                  | uni   |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| <b>Bulgarien</b>                  | 4      |
| 60                                | bds    |
| 60G                               | bds    |
| C60                               | bds    |
| C60E                              | bds    |
| <b>Spanien</b>                    | 3      |
| C60                               | une    |
| C60E                              | une    |
| F.115                             | une    |
| <b>Rumänien</b>                   | 3      |
| OLC60                             | stas   |
| OLC60AT                           | stas   |
| OLC60X                            | stas   |
| <b>Europa</b>                     | 2      |
| 1.0601                            | din-en |
| C60 <b>Eigener Name der Sorte</b> | din-en |
| <b>Schweden</b>                   | 2      |
| 1665                              | ss     |
| 1678                              | ss     |
| <b>Belgien</b>                    | 2      |
| C60-1                             | nbn    |
| C60-2                             | nbn    |
| <b>Schweiz</b>                    | 2      |
| C60                               | snv    |
| Ck60                              | snv    |
| <b>International</b>              | 1      |
| C60                               | iso    |
| <b>China</b>                      | 1      |
| 60                                | gb     |
| <b>Tschechien</b>                 | 1      |
| 12061                             | csn    |
| <b>Lateinamerika</b>              | 1      |
| 1060                              | copant |
| <b>Slowakei</b>                   | 1      |
| 12 061                            | stn    |
| <b>Serbien</b>                    | 1      |
| Č.1730                            | srps   |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Kroatien                | 1      |
| Č.1730                  | hrn    |
| Ungarn                  | 1      |
| C60E                    | msz    |
| Australien / Neuseeland | 1      |
| 1060                    | as-nzs |

|            |       |
|------------|-------|
| Österreich | 1     |
| BOHLERV960 | onorm |
| Südkorea   | 1     |
| SM58C      | 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 60rs**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

**Anfrage starten**

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0601          | 08.09.2026 |