

WERKSTOFFNUMMER EN-JL1050

# FG300

## Werkstoffnummer EN-JL1050

auch geführt als EN-GJL-300

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 33 Normbezeichnungen aus 22 Regionen.

|                                  |                                            |                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| DICHTE<br>7.85 g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br>33 in 22 Regionen | KENNWERTE<br>2 erfasst |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Für diese Werkstoffnummer liegt uns keine belegte chemische Zusammensetzung vor.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

2 Kennwerte in 1 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | HB      |
|-----------------------|-------------------------|---------|
| Casting, GOST 1412-85 | 300                     | —       |
| GOST 1412-85          | —                       | 163–270 |

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>−6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.3                      | 130      | —                            | 46                | —              |
| 100                 | —                        | —        | 10.5                         | —                 | 525            |

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm³   |
| nu       | 0.26 |         |

Wärmebehandlung

1 Verfahren

| SCHRITT | TEMPERATUR   | MEDIUM |
|---------|--------------|--------|
| Härten  | 1050–1100 °C | Wasser |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

33 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

|                         |                        |          |                          |  |        |
|-------------------------|------------------------|----------|--------------------------|--|--------|
| Vereinigte Staaten3     |                        |          | Spanien1                 |  |        |
| F13101                  | Eigener Name der Sorte | uns      | FG30                     |  | une    |
| No 45 B                 |                        | aisi-sae | International1           |  |        |
| No.45                   |                        | aisi-sae | 300                      |  | iso    |
| Frankreich3             |                        |          | Japan1                   |  |        |
| FGL300                  |                        | afnor    | FC300                    |  | jis    |
| Ft 30 D                 |                        | afnor    | China1                   |  |        |
| Ft30                    |                        | afnor    | HT300                    |  | gb     |
| Schweden3               |                        |          | Italien1                 |  |        |
| O130                    |                        | ss       | G30                      |  | uni    |
| O130-00                 |                        | ss       | Tschechien1              |  |        |
| O130                    |                        | ss       | 422430                   |  | csn    |
| Europa2                 |                        |          | Lateinamerika1           |  |        |
| EN-GJL-300              | Eigener Name der Sorte | din-en   | FG300                    |  | copant |
| GG-30                   | Eigener Name der Sorte | din-en   | Ungarn1                  |  |        |
| Vereinigtes Königreich2 |                        |          | OV30                     |  | msz    |
| 300                     |                        | bs       | Rumänien1                |  |        |
| Grade 300               |                        | bs       | FC300                    |  | stas   |
| Russland / GUS2         |                        |          | Australien / Neuseeland1 |  |        |
| SCH30                   |                        | gost     | T300                     |  | as-nzs |
| C430                    |                        | gost     | Bulgarien1               |  |        |
| Polen2                  |                        |          | Vch30                    |  | bds    |
| Z130                    |                        | pn       | Belgien1                 |  |        |
| Z1300                   |                        | pn       | FGG30                    |  | nbn    |
| Österreich2             |                        |          |                          |  |        |
| GG30                    |                        | onorm    |                          |  |        |
| GG300                   |                        | onorm    |                          |  |        |

|             |     |        |     |
|-------------|-----|--------|-----|
| Niederlande | 1   | Taiwan | 1   |
| GG30        | nen | FC300  | cns |

**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 FG300

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

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | EN-JL1050       | 22.08.2026 |