

WERKSTOFFNUMMER 1.4837 · KLASSE 1.4

# J94013

## Werkstoffnummer 1.4837

auch geführt als GX40CrNiSi25-12

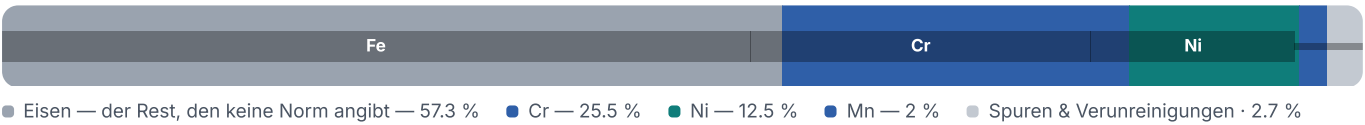
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 20 Normbezeichnungen aus 7 Regionen.

|                                         |                                                  |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>20</b> in 7 Regionen | KENNWERTE<br><b>12</b> erfasst |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|

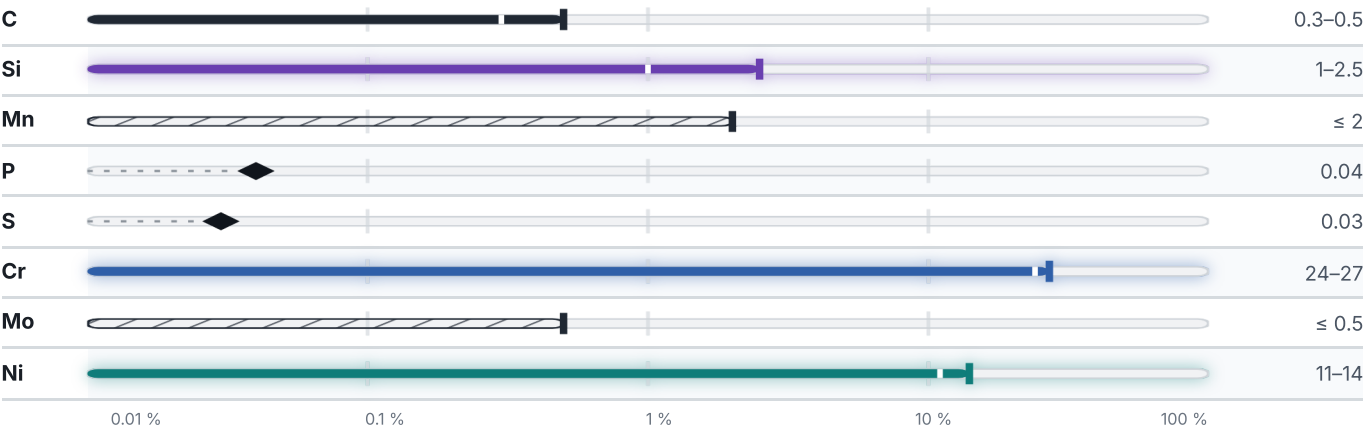
### Chemische Zusammensetzung

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

4 Kennwerte in 1 Zuständen

| QUENCHING 1050°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| to 100           | 491                     | 245                     | 20      | 28     |

## Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|----------------|
| 20                  | 7.8                      | 196      | —                            | 860            |
| 100                 | —                        | —        | 18.4                         | —              |
| 500                 | —                        | 167      | —                            | —              |
| 600                 | —                        | 157      | —                            | —              |
| 700                 | —                        | 145      | —                            | —              |

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT                 | EINHEIT |
|------------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung        | without limitations. |         |
| Flockenempfindlichkeit | not predisposed      |         |
| Anlassversprödung      | not predisposed      |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

20 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

|                                            |          |                                                     |        |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------|
| <b>Vereinigte Staaten</b>                  | 8        | <b>Europa</b>                                       | 2      |
| J93503 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | 1.4837                                              | din-en |
| J93513 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | GX40CrNiSi25-12 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| J93633 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      |                                                     |        |
| J94003                                     | uns      | <b>Russland / GUS</b>                               | 2      |
| J94013 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | 40Ch24N12SL                                         | gost   |
| J93503                                     | aisi-sae | 40KH24N12SL                                         | gost   |
| J94003                                     | aisi-sae |                                                     |        |
| J94013                                     | aisi-sae | <b>Vereinigtes Königreich</b>                       | 1      |
|                                            |          | 309C30                                              | bs     |
| <b>Japan</b>                               | 5        |                                                     |        |
| SCH 13                                     | jis      | <b>China</b>                                        | 1      |
| SCH 13A                                    | jis      | ZG35Cr26Ni12                                        | gb     |
| SCH 13X                                    | jis      |                                                     |        |
| SCH 17                                     | jis      | <b>Tschechien</b>                                   | 1      |
| SCS 17                                     | jis      | 422 936                                             | csn    |

**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 J94013**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4837          | 22.08.2026 |