

WERKSTOFFNUMMER 1.5732 · KLASSE 1.5

# 13CrNi30q

Werkstoffnummer 1.5732

auch geführt als 14NiCr10

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 21 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>21</b> in 14 Regionen | <b>15</b> erfasst |

## Chemische Zusammensetzung

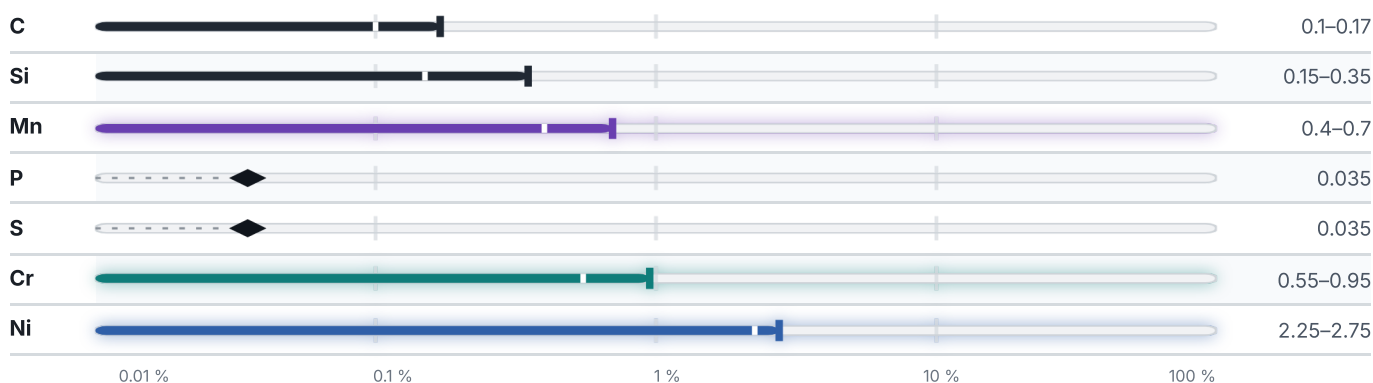
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.5 %

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: Mo.

## Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG        |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB     |                          |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Pipe, GOST 21729-76        |                         | 490                     | 16      | –      |                          |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         | –                       | –       | 217    |                          |
| QUENCHING AND DRAWING      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 15                       | 930                     | 685                     | 11      | 55     | 880                      |

## Physikalische Eigenschaften

8 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                  | 7.85                     | 200      | –                            | –                 | –              |
| 100                 | 7.83                     | –        | 11.8                         | 31                | –              |
| 200                 | 7.8                      | –        | 13                           | –                 | –              |
| 300                 | 7.76                     | –        | 14                           | –                 | –              |
| 400                 | 7.72                     | –        | 14.7                         | 26                | 528            |
| 500                 | 7.68                     | –        | 15.3                         | –                 | 540            |
| 600                 | 7.64                     | –        | 15.6                         | –                 | 565            |

| KENNWERT             | WERT | EINHEIT           |
|----------------------|------|-------------------|
| Dichte               | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 715  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 773  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar3 | 726  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar1 | 659  | °C                |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT                 | EINHEIT |
|------------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung        | limited weldability. |         |
| Flockenempfindlichkeit | predisposed          |         |
| Anlassversprödung      | predisposed          |         |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

21 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

|                                              |          |                        |      |
|----------------------------------------------|----------|------------------------|------|
| Japan                                        | 4        | Vereinigtes Königreich | 1    |
| SNC415                                       | jis      | 655M13                 | bs   |
| SNC415(H)                                    | jis      |                        |      |
| SNC815                                       | jis      | Italien                | 1    |
| SNC815H                                      | jis      | 16NiCr11               | uni  |
| Europa                                       | 2        | Tschechien             | 1    |
| 1.5732                                       | din-en   | 16420                  | csn  |
| 14NiCr10 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en   | Polen                  | 1    |
| Frankreich                                   | 2        | 12HN3A                 | pn   |
| 10NC11                                       | afnor    | Serbien                | 1    |
| 14NC11                                       | afnor    | Č.5425                 | srps |
| Spanien                                      | 2        | Ungarn                 | 1    |
| 15NiCr11                                     | une      | BNC2                   | msz  |
| F.1540- 15 NiCr 11                           | une      | Rumänien               | 1    |
| Russland / GUS                               | 2        | 13CrNi30q              | stas |
| 12KHN3A                                      | gost     | Bulgarien              | 1    |
| 12XH3A                                       | gost     | 12ChN3A                | bds  |
| Vereinigte Staaten                           | 1        |                        |      |
| 3415 <span>Eigener Name der Sorte</span>     | aisi-sae |                        |      |

**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 13CrNi30q

Anfrage starten

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

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.5732          | 22.08.2026 |