

WERKSTOFFNUMMER 1.5710 · KLASSE 1.5

# 40ChN

## Werkstoffnummer 1.5710

auch geführt als 36NiCr6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 26 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>26</b> in 13 Regionen | <b>15</b> erfasst |

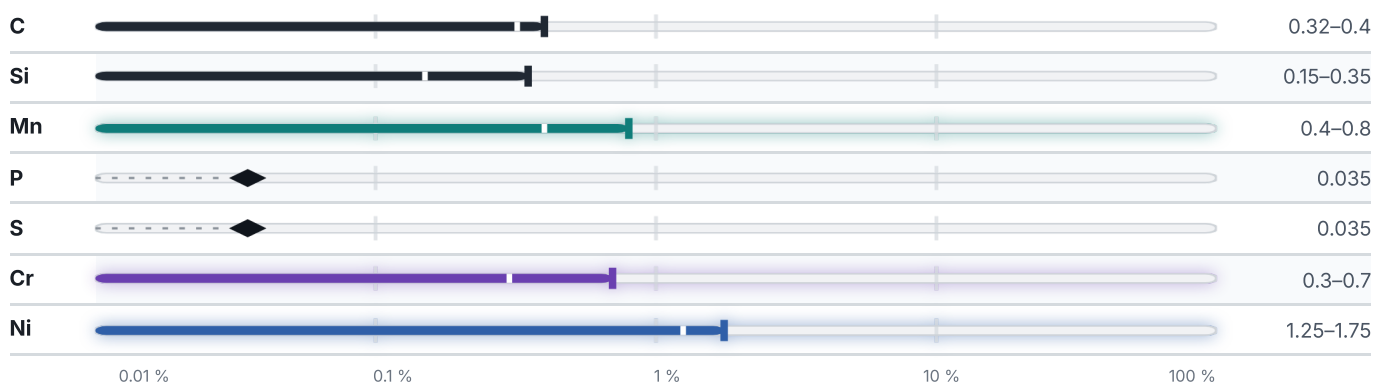
### Chemische Zusammensetzung

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

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

## Mechanische Eigenschaften

7 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG        |                         |                         |         |        | HB                       |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 207                      |
| Bar GOST 10702-78          |                         |                         |         |        | 179                      |
| 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 25                       | 980                     | 785                     | 11      | 45     | 690                      |

## 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) |
|----------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|
| 20                   | 7.82                     | 200      | –                            | –                 |
| 100                  | 7.8                      | –        | 11.8                         | 44                |
| 200                  | 7.77                     | –        | 12.3                         | 43                |
| 300                  | 7.74                     | –        | 13.4                         | 41                |
| 400                  | 7.7                      | –        | 14                           | 39                |
| 500                  | –                        | –        | –                            | 37                |
| KENNWERT             |                          |          | WERT                         | EINHEIT           |
| Dichte               |                          |          | 7.85                         | g/cm <sup>3</sup> |
| Umwandlungspunkt Ac1 |                          |          | 735                          | °C                |
| Umwandlungspunkt Ac3 |                          |          | 768                          | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar3 |                          |          | 700                          | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar1 |                          |          | 660                          | °C                |

## Technologische Kennwerte

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

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

|                                               |          |                                |        |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| <b>Vereinigte Staaten</b>                     | 6        | <b>Australien / Neuseeland</b> | 2      |
| K22033 <small>Eigener Name der Sorte</small>  | uns      | 3140                           | as-nzs |
| 3135 <small>Eigener Name der Sorte</small>    | aisi-sae | 3140H                          | as-nzs |
| 3140                                          | aisi-sae |                                |        |
| 3140H                                         | aisi-sae | <b>Rumänien</b>                | 2      |
| G31400                                        | aisi-sae | 40CrNi12                       | stas   |
| AMS 6330E                                     | astm     | 40CrNi12q                      | stas   |
| <b>Vereinigtes Königreich</b>                 | 4        | <b>Japan</b>                   | 1      |
| 111A                                          | bs       | SNC236                         | jis    |
| 640A35                                        | bs       |                                |        |
| 640M40                                        | bs       | <b>China</b>                   | 1      |
| EN111A                                        | bs       | 40CrNi                         | gb     |
| <b>Europa</b>                                 | 2        | <b>Schweden</b>                | 1      |
| 1.5710                                        | din-en   | 2530                           | ss     |
| 36NiCr6 <small>Eigener Name der Sorte</small> | din-en   |                                |        |
| <b>Frankreich</b>                             | 2        | <b>Tschechien</b>              | 1      |
| 30NC6                                         | afnor    | 16240                          | csn    |
| 35NC6                                         | afnor    |                                |        |
| <b>Russland / GUS</b>                         | 2        | <b>Serbien</b>                 | 1      |
| 40KHN                                         | gost     | Č.5434                         | srps   |
| 40XH                                          | gost     | <b>Bulgarien</b>               | 1      |
|                                               |          | 40ChN                          | bds    |

**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 40ChN

Anfrage starten

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

## DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

## WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

## WERKSTOFFNUMMER

1.5710

## STAND

22.08.2026