

WERKSTOFFNUMMER 1.4005 · KLASSE 1.4

# X12CrS13

## Werkstoffnummer 1.4005

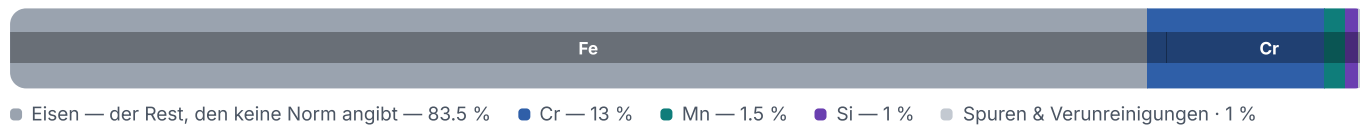
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 46 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

| DICHTE                       | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE        |
|------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>46</b> in 13 Regionen | <b>8</b> erfasst |

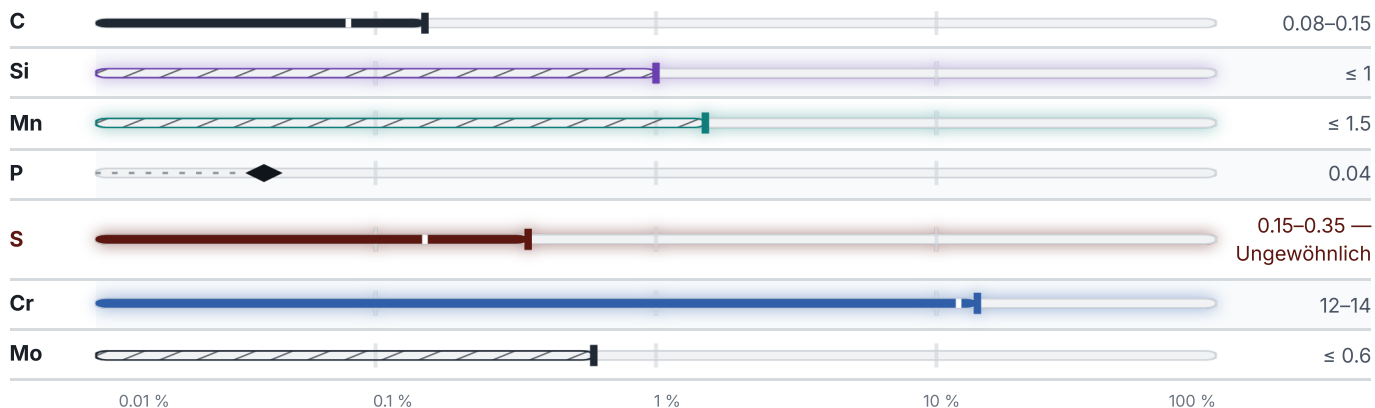
### Chemische Zusammensetzung

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: Ni.

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm² |
|---------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|
| Bars/Rods           | 540         | 345         | 17     | 45     | 69          |
| SOFT ANNEALED       |             |             |        |        | HB          |
| Soft annealed       |             |             |        |        | 220         |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.7  | g/cm³   |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

46 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

|                                            |          |    |                                              |        |
|--------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------|--------|
| Vereinigte Staaten                         |          | 22 | Spanien                                      | 4      |
| Grade 410                                  | uns      |    | F-3401                                       | une    |
| S41000                                     | uns      |    | F.3411                                       | une    |
| S41600 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      |    | F.3411-X12 CrS 13                            | une    |
| 410                                        | aisi-sae |    | X 10 Cr 13                                   | une    |
| 416 <span>Eigener Name der Sorte</span>    | aisi-sae |    |                                              |        |
| 51416                                      | aisi-sae |    | Frankreich                                   | 3      |
| S41600                                     | aisi-sae |    | Z11CF13                                      | afnor  |
| A 484                                      | astm     |    | Z12CF13                                      | afnor  |
| A 582                                      | astm     |    | Z12CrS13                                     | afnor  |
| A194                                       | astm     |    |                                              |        |
| A314                                       | astm     |    | Russland / GUS                               | 3      |
| A473                                       | astm     |    | 12Ch13                                       | gost   |
| A581                                       | astm     |    | 12H13                                        | gost   |
| A593                                       | astm     |    | 12Kh13                                       | gost   |
| A594                                       | astm     |    |                                              |        |
| A895                                       | astm     |    | Europa                                       | 2      |
| F1613                                      | astm     |    | 1.4005                                       | din-en |
| F2281                                      | astm     |    | X12CrS13 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| F738                                       | astm     |    |                                              |        |
| F836                                       | astm     |    | Schweden                                     | 2      |
| F899                                       | astm     |    | 2380                                         | ss     |
| Grade 410                                  | astm     |    | SIS 2380 <span>Eigener Name der Sorte</span> | ss     |
| Vereinigtes Königreich                     |          | 4  | International                                | 1      |
| 410S21                                     | bs       |    | X12Cr13E                                     | iso    |
| 416S21                                     | bs       |    |                                              |        |
| AMI 4006                                   | bs       |    | Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt     | 1      |
| En 56 AM                                   | bs       |    | 5610                                         | ams    |
|                                            |          |    |                                              |        |
|                                            |          |    | Japan                                        | 1      |
|                                            |          |    | SUS416                                       | jis    |

|          |     |       |    |
|----------|-----|-------|----|
| China    | 1   | Polen | 1  |
| 1Y1Cr13  | gb  | 1H13  | pn |
| Italien  | 1   |       |    |
| X12CrS13 | uni |       |    |

**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 X12CrS13**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

**Anfrage starten**

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4005          | 22.08.2026 |