

WERKSTOFFNUMMER 1.4305 · KLASSE 1.4

# 303S21 EN 58M

## Werkstoffnummer 1.4305

auch geführt als X 10 CrNiS 18 9

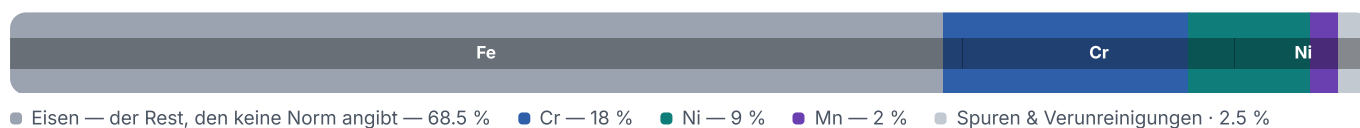
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 77 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

| DICHTE                       | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>77</b> in 16 Regionen | <b>10</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

11 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520         | 205         | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520         | 205         | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –           | –           | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |             |             |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |             |             |        |        |     |     | 230 |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.9  | g/cm³   |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

77 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten     |                        | 32       | Spanien                                  |                        | 7      |
|------------------------|------------------------|----------|------------------------------------------|------------------------|--------|
| S30300                 | Eigener Name der Sorte | uns      | 18-09                                    |                        | une    |
| S30400                 |                        | uns      | F-3507                                   |                        | une    |
| S30403                 |                        | uns      | F.310.C                                  |                        | une    |
| S30453                 |                        | uns      | F.3504                                   |                        | une    |
| S30500                 |                        | uns      | F.3508                                   |                        | une    |
| S41603                 |                        | uns      | F.3508-X10CrNiS                          |                        | une    |
| 303                    | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | X10CrNi18-9                              |                        | une    |
| 30303                  |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| 304                    |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| 304L                   |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| 304LN                  |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| 305                    |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| 416L                   |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| S30300                 |                        | aisi-sae |                                          |                        |        |
| A194                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A314                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A320                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A320 Grade B8F         |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A473                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A484                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A581                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A582                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A895                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F593                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F594                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F738                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F836                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F837                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F880                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F899                   |                        | astm     |                                          |                        |        |
| TP304                  |                        | astm     |                                          |                        |        |
| TP304L                 |                        | astm     |                                          |                        |        |
| Vereinigtes Königreich |                        | 7        | Europa                                   |                        | 5      |
| 301 S 21               |                        | bs       | 1.4305                                   |                        | din-en |
| 303S21                 |                        | bs       | X 10 CrNiS 18 9                          | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 303S21 EN 58M          |                        | bs       | X10CrNiS189                              | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 303S22                 | Eigener Name der Sorte | bs       | X12CrNiS188                              |                        | din-en |
| 303S31                 |                        | bs       | X8CrNiS18-9                              | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 58M                    |                        | bs       |                                          |                        |        |
| EN58M                  |                        | bs       |                                          |                        |        |
|                        |                        |          | Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt |                        | 4      |
|                        |                        |          | 5635                                     |                        | ams    |
|                        |                        |          | 5638                                     |                        | ams    |
|                        |                        |          | 5640                                     |                        | ams    |
|                        |                        |          | 5641                                     |                        | ams    |
|                        |                        |          | Russland / GUS                           |                        | 4      |
|                        |                        |          | 12Ch18N10E                               |                        | gost   |
|                        |                        |          | 12Ch18N9                                 |                        | gost   |
|                        |                        |          | 12Kh18N9                                 |                        | gost   |
|                        |                        |          | 2Ch18N10E                                |                        | gost   |
|                        |                        |          | Japan                                    |                        | 3      |
|                        |                        |          | SUS 301                                  |                        | jis    |
|                        |                        |          | SUS 302                                  |                        | jis    |
|                        |                        |          | SUS303                                   |                        | jis    |
|                        |                        |          | Polen                                    |                        | 3      |
|                        |                        |          | 00H18N10                                 |                        | pn     |
|                        |                        |          | 0H18N9                                   |                        | pn     |
|                        |                        |          | 1H18N9                                   |                        | pn     |
|                        |                        |          | Frankreich                               |                        | 2      |
|                        |                        |          | Z10CNF18.09                              |                        | afnor  |
|                        |                        |          | Z8CNF18-09                               |                        | afnor  |
|                        |                        |          | China                                    |                        | 2      |
|                        |                        |          | 1Cr18Ni9MoZr                             |                        | gb     |
|                        |                        |          | Y1Cr18Ni9                                |                        | gb     |
|                        |                        |          | Schweden                                 |                        | 2      |
|                        |                        |          | 2346                                     |                        | ss     |
|                        |                        |          | SIS 2346                                 | Eigener Name der Sorte | ss     |

|                   |     |                               |      |
|-------------------|-----|-------------------------------|------|
| <b>Tschechien</b> | 2   | <b>Slowakei</b>               | 1    |
| 17 243 PH         | csn | 17 243                        | stn  |
| 17243             | csn |                               |      |
| <b>Italien</b>    | 1   | <b>Serbien</b>                | 1    |
| X10CrNiS18-09     | uni | Č.4590                        | srps |
|                   |     | <b>ehemaliges Jugoslawien</b> | 1    |
|                   |     | Č.4590                        | jus  |

**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 303S21 EN 58M

[Anfrage starten](#)

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

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.4305

#### STAND

08.09.2026