

WERKSTOFFNUMMER 1.4438 · KLASSE 1.4

# 00Cr19Ni13Mo3

## Werkstoffnummer 1.4438

auch geführt als X 2 CrNiMo 18 16 4

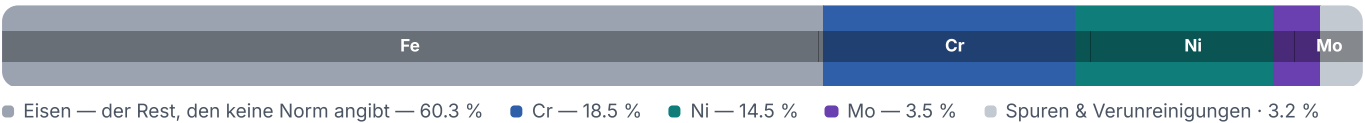
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 49 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

|                                      |                           |                                                   |                                |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | E-MODUL<br><b>200</b> GPa | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>49</b> in 12 Regionen | KENNWERTE<br><b>15</b> erfasst |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|

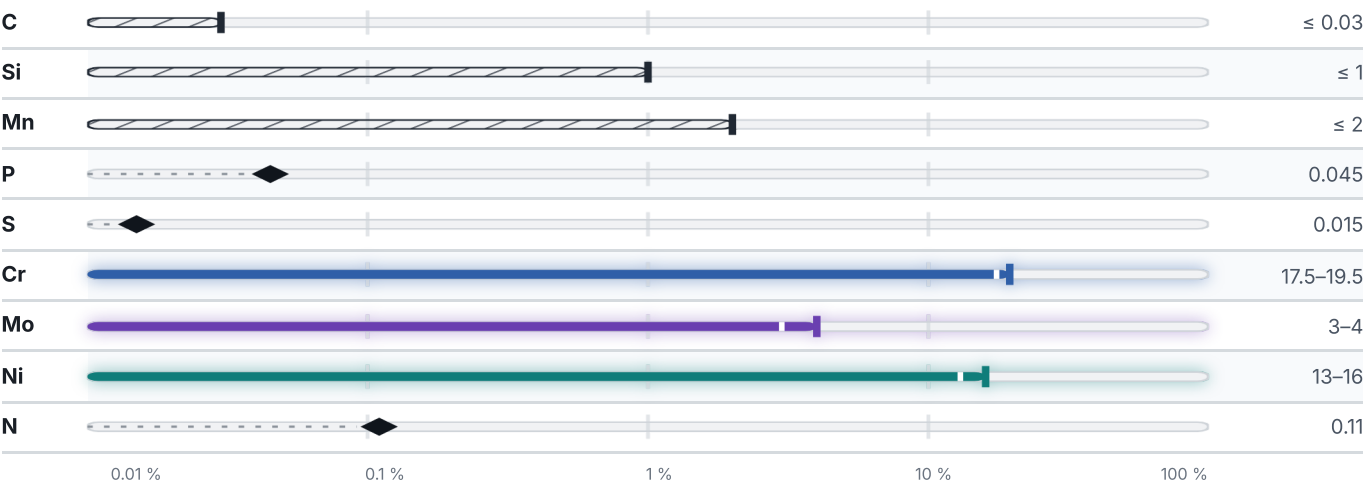
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

## Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 3 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 480                     | 175                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

## Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

| KENNWERT                    | WERT | EINHEIT             |
|-----------------------------|------|---------------------|
| Dichte                      | 8    | g/cm <sup>3</sup>   |
| Elastizitätsmodul           | 200  | GPa                 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 16.5 | 10 <sup>-6</sup> /K |
| Wärmeleitfähigkeit          | 15   | W/(m·K)             |
| Spezifische Wärmekapazität  | 500  | J/(kg·K)            |
| Elektrischer Widerstand     | 790  | nΩ·m                |

## Wärmebehandlung

3 Verfahren

| SCHRITT                                               | TEMPERATUR                 | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                            |        |
| Lösungsglühen                                         | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Härten                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Glühen                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Lösungsglühen                                         | Temperatur nicht angegeben | —      |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

49 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten                         | 25       | Europa                                                 | 4      |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------|
| S31700                                     | uns      | 1.4438                                                 | din-en |
| S31703 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | X 2 CrNiMo 18 16 4 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| 317L <span>Eigener Name der Sorte</span>   | aisi-sae | X2CrNiMo 19-14-4 <span>Eigener Name der Sorte</span>   | din-en |
| S31703                                     | aisi-sae | X2CrNiMo18-15-4 <span>Eigener Name der Sorte</span>    | din-en |
| A1012                                      | astm     |                                                        |        |
| A1049                                      | astm     | <b>Frankreich</b>                                      | 4      |
| A182                                       | astm     | Z2CND19-15-04                                          | afnor  |
| A213                                       | astm     | Z2CND19.15                                             | afnor  |
| A240                                       | astm     | Z3CND19-15-04                                          | afnor  |
| A249                                       | astm     | Z8CND19-15                                             | afnor  |
| A276                                       | astm     |                                                        |        |
| A312                                       | astm     | <b>China</b>                                           | 2      |
| A314                                       | astm     | 00Cr19Ni13Mo3                                          | gb     |
| A403                                       | astm     | 00Cr19Ni13Mo                                           | gb     |
| A409                                       | astm     |                                                        |        |
| A473                                       | astm     | <b>Italien</b>                                         | 2      |
| A478                                       | astm     | X2CrNiMo 18 15                                         | uni    |
| A479                                       | astm     | X2CrNiMo1816                                           | uni    |
| A774                                       | astm     |                                                        |        |
| A778                                       | astm     | <b>Vereinigtes Königreich</b>                          | 1      |
| A813                                       | astm     | 317S12                                                 | bs     |
| A814                                       | astm     |                                                        |        |
| A903                                       | astm     | <b>Spanien</b>                                         | 1      |
| A943                                       | astm     | F.3539                                                 | une    |
| A988                                       | astm     |                                                        |        |
| <b>Japan</b>                               | 6        | <b>Schweden</b>                                        | 1      |
| SUS 317LFB                                 | jis      | 2367                                                   | ss     |
| SUS 317LTB                                 | jis      | <b>Polen</b>                                           | 1      |
| SUS 317LTP                                 | jis      | 00H17N14M2                                             | pn     |
| SUS F 317L                                 | jis      |                                                        |        |
| SUS Y 317L                                 | jis      | <b>ehemaliges Jugoslawien</b>                          | 1      |
| SUS317L                                    | jis      | Č.45705                                                | jus    |
|                                            |          | <b>Finnland</b>                                        | 1      |
|                                            |          | 770                                                    | sfs    |

**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 00Cr19Ni13Mo3

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

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4438          | 22.08.2026 |