

WERKSTOFFNUMMER 1.4462 · KLASSE 1.4

# X2CrNiMoN22-5-3

## Werkstoffnummer 1.4462

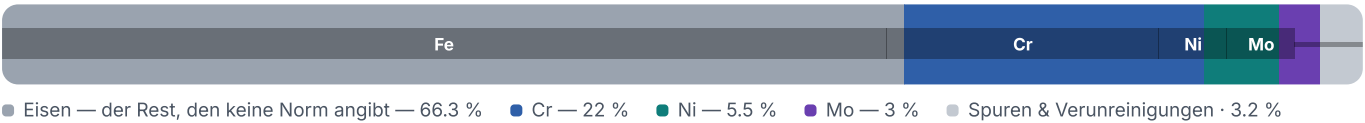
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 48 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

| DICHTE    | WEITERE BEZEICHNUNGEN | KENNWERTE  |
|-----------|-----------------------|------------|
| 7.8 g/cm³ | 48 in 12 Regionen     | 10 erfasst |

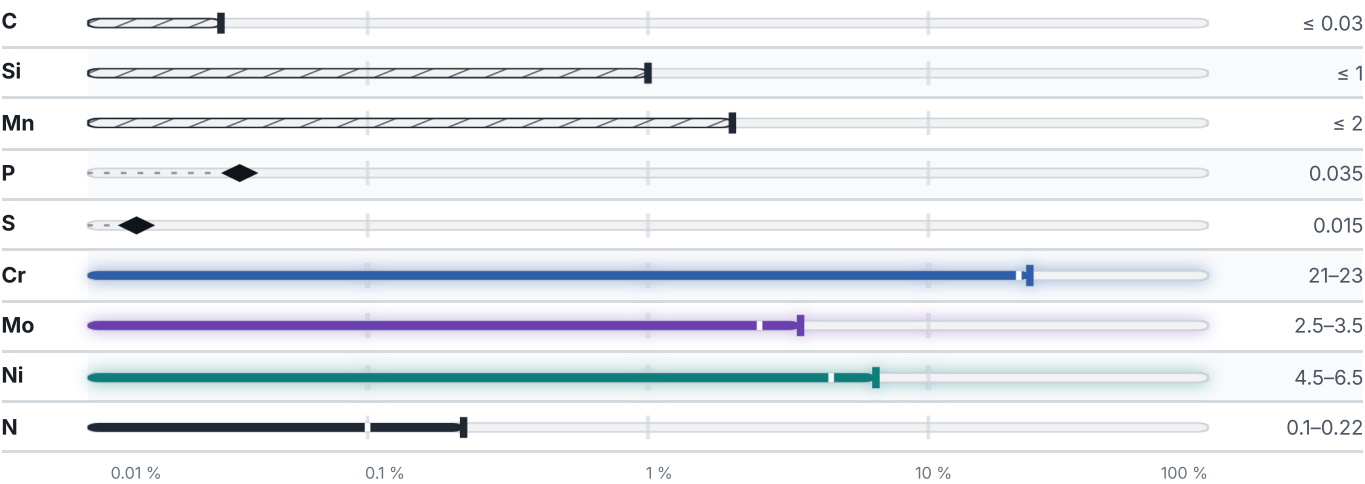
### Chemische Zusammensetzung

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  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.8  | g/cm <sup>3</sup> |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

48 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten |                        | 30       | Japan                          |                        | 3      |
|--------------------|------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|--------|
| 2205               |                        | uns      | SUS 329J3LTB                   |                        | jis    |
| A 182 F60          |                        | uns      | SUS 329J3LTP                   |                        | jis    |
| DUPLEX 2205        |                        | uns      | SUS329J3L                      |                        | jis    |
| F51                |                        | uns      |                                |                        |        |
| S31803             | Eigener Name der Sorte | uns      | <b>Europa</b>                  |                        | 2      |
| S32205             | Eigener Name der Sorte | uns      | 1.4462                         |                        | din-en |
| S39209             | Eigener Name der Sorte | uns      | X2CrNiMoN22-5-3                | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 2205               |                        | aisi-sae | <b>Russland / GUS</b>          |                        | 2      |
| A182               |                        | aisi-sae | 02Ch22N5M3                     |                        | gost   |
| S31803             |                        | aisi-sae | 02X22H5AM3                     |                        | gost   |
| S32205             |                        | aisi-sae |                                |                        |        |
| S39209             |                        | aisi-sae | <b>Vereinigtes Königreich</b>  |                        | 1      |
| UNS 31803          |                        | aisi-sae | 318S13                         |                        | bs     |
| UNS S31803         |                        | aisi-sae |                                |                        |        |
| A 182 F 51         | Eigener Name der Sorte | astm     | <b>International</b>           |                        | 1      |
| A 182 Grade F51    |                        | astm     | CrNiMo22-5-3                   |                        | iso    |
| A1022              |                        | astm     | <b>Schweden</b>                |                        | 1      |
| A182               |                        | astm     | 2377                           |                        | ss     |
| A240               |                        | astm     |                                |                        |        |
| A276               |                        | astm     | <b>Tschechien</b>              |                        | 1      |
| A276 F51           |                        | astm     | 17381                          |                        | csn    |
| A479               |                        | astm     | <b>Polen</b>                   |                        | 1      |
| A479 F51           |                        | astm     | 00H22N24M4TCu                  |                        | pn     |
| A789               |                        | astm     | <b>Slowakei</b>                |                        | 1      |
| A790               |                        | astm     | 17 381                         |                        | stn    |
| A815               |                        | astm     | <b>Australien / Neuseeland</b> |                        | 1      |
| A923               |                        | astm     | S31803                         |                        | as-nzs |
| A928               |                        | astm     |                                |                        |        |
| A949               |                        | astm     |                                |                        |        |
| A988               |                        | astm     |                                |                        |        |
| Frankreich         |                        | 4        |                                |                        |        |
| Z2CND22.05Az       |                        | afnor    |                                |                        |        |
| Z3CND22-05Az       |                        | afnor    |                                |                        |        |
| Z3CND25-06-03Az    |                        | afnor    |                                |                        |        |
| Z5CNDU21.08        |                        | afnor    |                                |                        |        |

**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 X2CrNiMoN22-5-3

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

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4462          | 22.08.2026 |