

WERKSTOFFNUMMER 1.4878 · KLASSE 1.4

# X18H10E

## Werkstoffnummer 1.4878

auch geführt als X12CrNiTi18-9

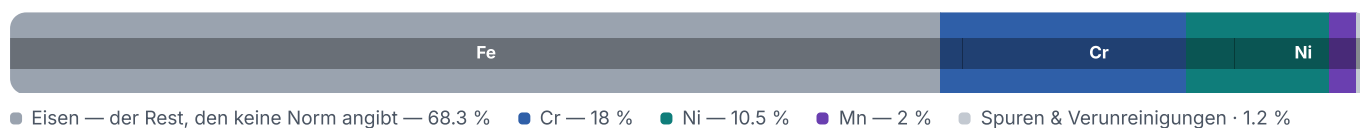
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 63 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

| DICHTE                       | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE        |
|------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>63</b> in 14 Regionen | <b>8</b> erfasst |

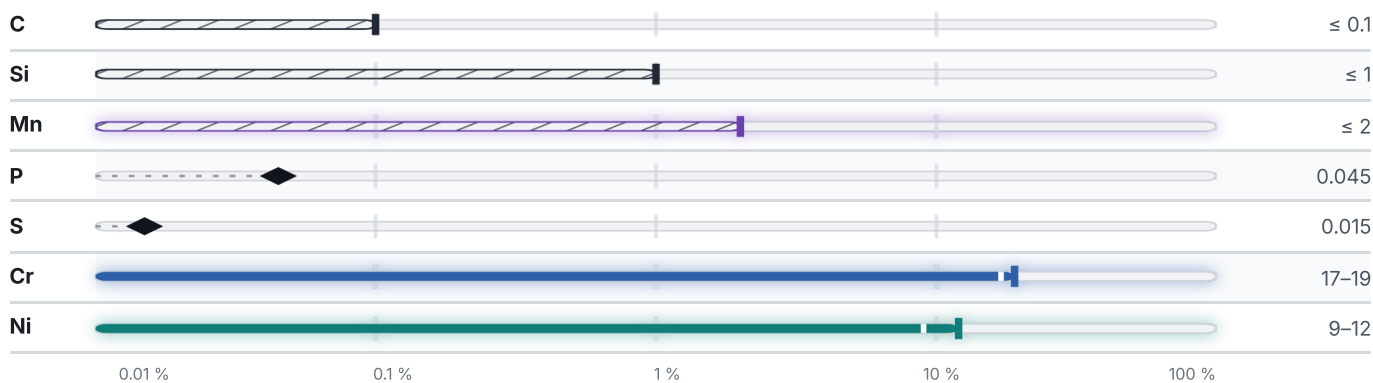
### Chemische Zusammensetzung

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: Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 740                     | 35      |
| Sheet thin, GOST 4986-79 | 740                     | 18–35   |
| SOLUTION ANNEALED        |                         | HB      |
| Solution annealed        |                         | 215     |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.9  | g/cm <sup>3</sup> |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

|                        |      |                               |          |
|------------------------|------|-------------------------------|----------|
| Russland / GUS         | 14   | Japan                         | 9        |
| 06Ch18N10T             | gost | SUS 321HFB                    | jis      |
| 06X18H10T              | gost | SUS 321HTB                    | jis      |
| 08Ch18N10T             | gost | SUS 321HTP                    | jis      |
| 08X18H10T              | gost | SUS 321TKA                    | jis      |
| 10Ch18N10T             | gost | SUS 321TP                     | jis      |
| 10X18H10T              | gost | SUS F 321                     | jis      |
| 12Ch18N10T             | gost | SUS Y 321                     | jis      |
| 12KH18N10E             | gost | SUS321                        | jis      |
| 12KH18N10T             | gost | SUS321H                       | jis      |
| 12X18H10T              | gost |                               |          |
| 12X18H10T              | gost | Vereinigte Staaten            | 7        |
| 18X18H9T               | gost | S32100                        | uns      |
| X18H10E                | gost | S32109 Eigener Name der Sorte | uns      |
| ЭП47                   | gost | 321                           | aisi-sae |
|                        |      | 321H Eigener Name der Sorte   | aisi-sae |
| Vereinigtes Königreich | 9    | 321H                          | aisi-sae |
| 321 S 31               | bs   | S31254                        | aisi-sae |
| 321 S 51               | bs   | S32109                        | aisi-sae |
| 321S12                 | bs   |                               |          |
| 321S20                 | bs   | Frankreich                    | 5        |
| 321S32                 | bs   | T6CNT18.12(B)                 | afnor    |
| 321S32 58B             | bs   | Z1CNDU20-18-06AZ              | afnor    |
| 58B                    | bs   | Z6CNT18-10                    | afnor    |
| 58C                    | bs   | Z6CNT18.12                    | afnor    |
| EN58C                  | bs   | Z6CNT18.12B                   | afnor    |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Europa                 | 4      |
| 1.4878                 | din-en |
| X10CrNiTi189           | din-en |
| X12CrNiTi18-9          | din-en |
| X8CrNiTi18-10          | din-en |
| Polen                  | 4      |
| 0H18N10T               | pn     |
| 1H18N10T               | pn     |
| 1H18N12T               | pn     |
| 1H18N9T                | pn     |
| Spanien                | 2      |
| F.3523                 | une    |
| F.3523-X 6CrNiTi 18 11 | une    |
| Italien                | 2      |
| X6CrNiTi18 11          | uni    |
| X8CrNiTi18-11          | uni    |

|               |     |
|---------------|-----|
| Schweden      | 2   |
| 2337          | ss  |
| 2378          | ss  |
| Tschechien    | 2   |
| 17 246        | csn |
| 17248         | csn |
| International | 1   |
| X7CrNiTi18-10 | iso |
| China         | 1   |
| 1Cr18Ni9Ti    | gb  |
| Slowakei      | 1   |
| 17 248        | stn |

**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 X18H10E

Anfrage starten

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

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4878          | 22.08.2026 |