

WERKSTOFFNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

# S44200

## Werkstoffnummer 1.4742

auch geführt als X10CrAl18

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 38 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE        |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>38</b> in 16 Regionen | <b>8</b> erfasst |

### Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.1 %

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, Mo.

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 3 Zuständen

|                     |             |             |         |        |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED       |             |             |         | HB     |
| Soft annealed       |             |             |         | 212    |
| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75   | 490         | 295         | 20      | 50     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet         | 440         | 245         | 15      |        |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

|          |      |         |
|----------|------|---------|
| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
| Dichte   | 7.56 | g/cm³   |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

38 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

|                    |          |                        |                            |
|--------------------|----------|------------------------|----------------------------|
| Russland / GUS     | 6        | Vereinigtes Königreich | 3                          |
| 15Ch18Ju           | gost     | 430S15                 | bs                         |
| 15Ch18SJU          | gost     | EN60                   | bs                         |
| 15KH18SYU          | gost     | X10CrAlSi18            | bs                         |
| 15X18CЮ            | gost     |                        |                            |
| X18CЮ              | gost     | Japan                  | 3                          |
| ЭИ484              | gost     | SUH21                  | Eigener Name der Sorte jis |
|                    |          | SUN21                  | jis                        |
| Vereinigte Staaten | 5        | SUS430                 | jis                        |
| S44200             | uns      |                        |                            |
| 430                | aisi-sae | Frankreich             | 2                          |
| 442                | aisi-sae | Z10CAS18               | afnor                      |
| 51442              | aisi-sae | Z12CAS18               | afnor                      |
| A176               | astm     |                        |                            |
| Spanien            | 5        | China                  | 2                          |
| F.3113             | une      | 1Cr19Al3               | gb                         |
| F.3153             | une      | Cr17                   | gb                         |
| F.3153-X10CrAl 18  | une      | Italien                | 1                          |
| X10CrAl18          | une      | X8Cr17                 | uni                        |
| X10CrAlSi18        | une      |                        |                            |
| Europa             | 4        | Schweden               | 1                          |
| 1.4742             | din-en   | SISI 442               | Eigener Name der Sorte ss  |
| X10CrA118          | din-en   |                        |                            |
| X10CrAl18          | din-en   | Serbien                | 1                          |
| X10CrAlSi18        | din-en   | Č.4973                 | srps                       |

|           |      |           |     |
|-----------|------|-----------|-----|
| Polen     | 1    | Bulgarien | 1   |
| H18JS     | pn   | Ch18SJ    | bds |
| Ungarn    | 1    | Südkorea  | 1   |
| H13       | msz  | STR21     | ks  |
| Rumänien  | 1    |           |     |
| 10AlCr180 | stas |           |     |

**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 S44200

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

[Anfrage starten](#)

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4742          | 22.08.2026 |