

Normen

| Werkstoff-Nr. | EN Werkstoffbezeichnung | AISI/SAE | UNS |
|---------------|-------------------------|----------|--------|
| 1.4521 | X2CrMoTi18-2 | 444 | S44400 |

Beschreibung

1.4521 ist ein ferritischer Chrom-Edelstahl mit Molybdänzusatz.

Besondere Eigenschaften

Vergleichbare Korrosionsbeständigkeit wie 1.4401/4404. Hervorragende Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion verursacht durch Chlorid.

Chemische Zusammensetzung

| C % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % |
|-----------|-----------|---------|--------------|-------|
| ≤ 0,025 | 1,00 | 1,00 | 0,04 | 0,015 |
| Cr % | Mo % | N % | Ti ≤ % | |
| 17,0-20,0 | 1,80-2,50 | ≤ 0,030 | 4x(C+N)+0,15 | |

Mechanische Eigenschaften 20°C

| Härte HB 30 ≤ HB | 0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ² | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ ≥ % | Elastizitätsmodul kN/mm ² |
|------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------------|
| 200 | 320 | 450-650 | 20 | 220 |

Physikalische Eigenschaften 20°C

| Dichte g/cm ³ | Spezifische Wärme J/kg K | Wärmeleitfähigkeit W/m K | Elektr. Widerstand Ω mm ² /m |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 7,7 | 430 | 23 | 0,8 |

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4430

Anwendungsgebiete

Kaltstauchteile, Wärmetauscherrohre

Lieferbare Produktformen für 1.4521 / AISI 444

| Bleche | Rohre | Fittings |
|---|---|---|
|  |  |  |