

X5CrNi18-10

Werkstoff Nr. 1.4301

Charakteristik:

Austenitischer und korrosionsbeständiger Chrom-Nickel-Stahl, schweißbar und sehr gut im Tieftemperaturbereich einsetzbar, nicht vergütbar

Verwendung:

Nahrungsmittelherstellung und –verarbeitung, Küchengeräte, Essbesteck und –geschirr, Rohre und Verkleidungen, Türen und Fensterrahmen

Richtanalyse in %

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | N |
|-------|------|------|-------|-------|-----------|-----------|-------|
| ≤0,07 | 1,00 | 2,00 | 0,045 | 0,015 | 17,5-19,5 | 8,00-10,5 | ≤0,11 |

Mechanische Eigenschaften:

| Zustand | | | | Dicke ≤ mm | Härte HRC | Streckgrenze ≤ MPa | Dehngrenze ≤ MPa | Zugfestigkeit MPa | Bruchdehnung (L ₀ =5d ₀) ≤ % | Einschnürung ≤ % | Kerbschlagarbeit ≤ J |
|---------|-----------------|----------|--------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---|---------------------|-------------------------|
| Geglüht | Vergütet | Gehärtet | abgeschreckt | | | | | | | | |
| – | • ¹⁾ | - | - | 160/250 | ≤215 | 190 | 225 | 500-700 | 45/35 ²⁾ | 60 | 100/60 ²⁾ |

1) Lösungsgeglüht

2) Quer

Hinweis:

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Daten dienen der Beschreibung, eine Haftung ist ausgeschlossen.

