

1.4401/316

| X5CrNiMo17-12-2 | %C | %Si | %Mn | %P | %S | %N | %Cr | %Mo | %N | %Ni |
|-----------------|------|------|-------|-------|--------|-------|------|------|----|------|
| | - | - | - | - | - | - | 16.5 | 2.00 | - | 10.0 |
| | 0.07 | 1.00 | ≤2.00 | 0.045 | ≤0.030 | ≤0.11 | 18.5 | 2.50 | - | 13.0 |

EIGENSCHAFTEN

1.4401 316 ist ein austenitischer Edelstahl, der für seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bekannt ist und Vielseitigkeit. Es handelt sich um eine der am häufigsten verwendeten Edelstahlsorten.

Normen und Bezeichnungen

| | | |
|------------|------------|-----------------|
| EN 10088-3 | 1.4401 | X5CrNiMo17-12-2 |
| AFNOR | Z6CND17.11 | |
| AISI | 316 | |
| JIS | SUS316 | |

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4401 316 wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter chemische und pharmazeutische Geräte, Lebensmittelverarbeitungsgeräte, Schiffs- und Offshore-Anwendungen, medizinische Geräte und verschiedene Industrieanlagen, bei denen Korrosionsbeständigkeit und Formbarkeit wichtig sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4401/316 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4401/316 bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

| Diameter(mm) | Heat Treatment Condition | Hardness HB max. | 0.2% Proof strength min. | 1% Proof strength min. | Tensile Strength Rm Mpa | Elongation after fracture A % Min. | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|--------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| | | | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| 160 | +AT | 215 | 200 | 235 | - | 40 | - | 100 | - |
| 160 < t 250 | - | - | - | - | 500 to 700 | - | 30 | - | 60 |

1.4401/316

**Mechanische Werte für 1.4401/316 Blankstäbe bei Raumtemperatur
in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 2H, 2B, 2G, 2P**

| Diameter (mm) | Annealed | | Heat Treatment Condition | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength R _m Mpa | A5 % Min Elongation | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|-------|--|-------|
| | R _m Mpa Max | HB Max | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| ≤10 | 400 | 340 | +AT | 175 | 600 to 950 | 25 | - | - | - |
| 10 <t ≤ 16 | 380 | 340 | +AT | 158 | 580 to 950 | 25 | - | - | - |
| 16 <t ≤ 40 | 200 | 310 | +AT | 145 | 500 to 850 | 30 | - | 100 | - |
| 40 <t ≤ 63 | 200 | 290 | +AT | 135 | 500 to 850 | 30 | - | 100 | - |
| 63 <t ≤ 160 | 200 | 280 | +AT | 127 | 500 to 700 | 40 | - | 100 | - |
| 160 <t ≤ 250 | 200 | 280 | +AT | 120 | 500 to 700 | - | 30 | - | 60 |

ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht