

## 1.4401

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Werkstoffnummer</b>             | 1.4401          |
| <b>EN Werkstoff Kurzname</b>       | X5CrNiMo17-12-2 |
| <b>AISI/SAE</b>                    | 316             |
| <b>UNS</b>                         | S 31600         |
| <b>ANFOR</b>                       | Z7 CND 17.11.02 |
| <b>B.S.</b>                        | —               |
| <b>alloy</b>                       | —               |
| <b>Geschützte Werksbezeichnung</b> | —               |
| <b>Normen</b>                      | —               |

### BESCHREIBUNG:

Der rostfreie austenitische Stahl 1.4401 wird überwiegend im chemischen Apparatebau, in der Zellstoffindustrie und Nahrungsmittelindustrie eingesetzt.

Unser Lieferumfang in 1.4401 sind Rohre, Rohrzubehör und Flansche.

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG <sup>1</sup>

|          |           |           |           |           |           |         |           |          |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|
| C<br>≤ % | Si<br>≤ % | Mn<br>≤ % | P<br>≤ %  | S<br>≤ %  | Cr<br>%   | Mo<br>% | Ni<br>%   | V<br>%   |
| 0,07     | 1,0       | 2,0       | 0,045     | 0,03      | 16,5-18,5 | 2,0-2,5 | 10,0-13,0 |          |
| Nb<br>%  | Ti        | Al        | Co<br>≤ % | Cu<br>≤ % | N<br>≤ %  | Fe      | Ce<br>%   | Y<br>≤ % |
|          |           |           |           |           | 0,11      |         |           |          |

<sup>1</sup> gem. Stahlschlüssel 2001

### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

| Temperatur-Bereich | Dichte kg/dm <sup>3</sup> | Härte HB  |
|--------------------|---------------------------|-----------|
|                    | 7,96                      | 160 - 190 |

### SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

Elektrode oder Schweißdraht 1.4403, 1.4430, 1.4428

### HAUPT-EINSATZGEBIETE (abhängig von den jeweils spezifischen Einsatzbedingungen)

Chemische Industrie, Molkerei, Zellstoffindustrie, Brauereien, Kläranlagen

(alle vorgenannten Angaben dienen als Orientierungshilfe und sind entsprechend den spezifisch erforderlichen Einsatzbedingungen zu überprüfen)