

## 1.4301 304

| X5CrNi18-10 | %C   | %Si  | %Mn  | %P    | %S    | %Cr  | %N   | %Mo | %Nb | %Ni  |
|-------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|
|             | -    | -    | -    | -     | -     | 17.5 | -    | -   | -   | 8.0  |
|             | 0.07 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 19.5 | 0.11 | -   | -   | 10.5 |

### PROPIEDADES DEL ACERO

1.4301 304 es un acero inoxidable austenítico, a menudo denominado AISI 304 o X5CrNi18-10. Es uno de los grados de acero inoxidable más utilizados con una amplia gama de aplicaciones.

### CALIFICACIONES EQUIVALENTES

|            |           |             |
|------------|-----------|-------------|
| EN 10088-3 | 1.4301    | X5CrNi18-10 |
| AFNOR      | Z6CN18.09 |             |
| JIS        | SUS304    |             |
| AISI       | 304       |             |
| BS         | 304S15    |             |

### APLICACIONES

1.4301 304 se utiliza en diversas aplicaciones, incluidos equipos de procesamiento de alimentos, elementos arquitectónicos, equipos farmacéuticos, industria química, equipos médicos, aplicaciones industriales, componentes estructurales y muchos más.

### TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4301 304 se suministra recocido +AT.

### Valores mecánicos para 1.4301 304 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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              | 190                      | 225                    | -                       | 45                                 | -     | 100                             | -     |
| 160 < t 250  | -                        | -                | -                        | -                      | 500 to 700              | -                                  | 35    | -                               | 60    |

## 1.4301 304

**Valores mecánicos para 1.4301 304 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D**

| Diameter<br>(mm) | Annealed                  |           | Heat<br>Treatment<br>Condition | 0.2%<br>Proof<br>strength<br>min. | Tensile<br>Strength<br>R <sub>m</sub> Mpa | A5 % Min<br>Elongation |       | Impact<br>Energy<br>(ISO-V) KV<br>J Min. |       |
|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|-------|--|-------|
|                  | R <sub>m</sub> Mpa<br>Max | HB<br>Max |                                |                                   |   | (long)                 | (tr.) | (long)                                   | (tr.) |
| ≤10              | 400                       | 215       | +AT                            | 155                               | 600 to 950                                | 25                     | -     | -  | -     |
| 10 <t ≤ 16       | 400                       | 215       | +AT                            | 155                               | 600 to 950                                | 25                     | -     | -  | -     |
| 16 <t ≤ 40       | 190                       | 215       | +AT                            | 140                               | 600 to 850                                | 30                     | -     | 100                                      | -     |
| 40 <t ≤ 63       | 190                       | 215       | +AT                            | 140                               | 580 to 850                                | 30                     | -     | 100                                      | -     |
| 63 <t ≤ 160      | 190                       | 215       | +AT                            | 140                               | 500 to 700                                | 45                     | -     | 100                                      | -     |

### PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE