

1.4435 316L

| X2CrNiMo18-14-3 | %C | %Si | %Mn | %P | %S | %N | %Cr | %Mo | %Nb | %Ni |
|-----------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|------|
| | - | - | - | - | - | - | 17.0 | 2.50 | - | 12.5 |
| | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 0.11 | 19.0 | 3.00 | - | 15.0 |

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4435 316L, é um aço inoxidável austenítico com excelente resistência à corrosão e ampla gama de aplicações. oferece excelente resistência à corrosão e é altamente resistente a vários ambientes corrosivos, incluindo aqueles com íons cloreto. É adequado para uma ampla gama de aplicações onde a resistência à corrosão é essencial.

QUALIDADES EQUIVALENTES

| | | |
|------------|------------|-----------------|
| EN 10088-3 | 1.4435 | X2CrNiMo18-14-3 |
| AFNOR | Z2CND17.13 | |
| JIS | SCS16 | |
| AISI | 316L | |
| BS | 316S11 | |

UYGULAMALAR

1.4435 316L é amplamente utilizado em uma variedade de aplicações, incluindo equipamentos químicos e farmacêuticos, equipamentos de processamento de alimentos, componentes marítimos e offshore, dispositivos médicos e vários equipamentos industriais onde a resistência à corrosão e a conformabilidade são cruciais.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4435 316L é fornecido em condições recozidas +AT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4435 316L a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

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

1.4435 316L

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4435 316L a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P

| Diameter (mm) | Annealed | | Heat Treatment Condition | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength Rm Mpa | A5 % Min Elongation | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|---------------|------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|
| | Rm Mpa Max | HB Max | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| =<10 | 400 | 305 | +AT | 200 | 600 to 950 | 25 | - | - | - |
| 10<t<=16 | 400 | 305 | +AT | 194 | 600 to 950 | 25 | - | - | - |
| 16<t<=40 | 235 | 280 | +AT | 186 | 500 to 850 | 30 | - | 100 | - |
| 40<t<=63 | 235 | 260 | +AT | 179 | 500 to 850 | 30 | - | 100 | - |
| 63<t<=160 | 235 | 245 | +AT | 172 | 500 to 750 | 40 | - | 100 | - |

PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES