

## 1.4406/316 LN

| X2CrNiMoN17-11-2 | %C    | %Si  | %Mn  | %P    | %S    | %Cr  | %N   | %Mo  | %N | %Ni  |
|------------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|----|------|
|                  | -     | -    | -    | -     | -     | 16.5 | 0.12 | 2.00 | -  | 10.0 |
|                  | 0.030 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 18.5 | 0.22 | 2.50 | -  | 12.5 |

### EIGENSCHAFTEN

1.4406 316LN ist ein martensitischer Edelstahl, der für seine ausgewogene Korrosionsbeständigkeit und mechanischen Eigenschaften bekannt ist. Besonders in nicht anspruchsvollen Umgebungen. Es widersteht Korrosion durch Feuchtigkeit, einige Chemikalien und milde atmosphärische Bedingungen. Allerdings ist er möglicherweise nicht so beständig gegen aggressive Chemikalien oder Umgebungen mit hohem Chloridgehalt wie austenitische Edelstähle.

### Normen und Bezeichnungen

|            |              |                  |
|------------|--------------|------------------|
| EN 10088-3 | 1.4406       | X2CrNiMoN17-11-2 |
| AFNOR      | Z2CND17.12Az |                  |
| AISI       | 316LN        |                  |
| BS         | 316S61       |                  |
| JIS        | SUS316LN     |                  |

### ANWENDUNGSGEBIETE

1.4406 316LN wird in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, bei denen ein Gleichgewicht zwischen Korrosion und Korrosion besteht Widerstandsfähigkeit und mechanische Festigkeit sind erforderlich. Zu den gängigen Anwendungen gehören: Komponenten in der Automobilindustrie, Baumaschinen, Industriemaschinen und Fertigungswerkzeugen.

### WÄRMEBEHANDLUNG

1.4406/316LN wird in geglühter +AT-Qualität geliefert.

**Mechanische Werte für 1.4406/316LN 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. | Tensile Strength R <sub>m</sub> Mpa | Elongation after fracture A % Min. |       | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. |       |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|               |                          |                  |                          |                                     | (long)                             | (tr.) | (long)                          | (tr.) |
| <= 160        | +AT                      | 250              | 280                      | 580 to 800                          | 40                                 | -     | 100                             | -     |
| 160<t<250     | -                        | -                | -                        | -                                   | -                                  | 30    | -                               | 60    |

## 1.4406/316LN

**Mechanische Werte für 1.4406/316LN 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 <sub>m</sub> Mpa | A5 % Min Elongation |       | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. |       |
|---------------|------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|
|               | R <sub>m</sub> Mpa Max | HB Max |                          |                          |                                     | (long)              | (tr.) | (long)                          | (tr.) |
| =<10          | 400                    | 305    | +AT                      | 215                      | 600 to 930                          | 25                  | -     | -                               | -     |
| 10<t<=16      | 380                    | 305    | +AT                      | 195                      | 580 to 930                          | 25                  | -     | -                               | -     |
| 16<t<=40      | 200                    | 280    | +AT                      | 175                      | 500 to 830                          | 30                  | -     | 100                             | -     |
| 40<t<=63      | 200                    | 260    | +AT                      | 165                      | 500 to 830                          | 30                  | -     | 100                             | -     |
| 63<t<=160     | 200                    | 245    | +AT                      | 155                      | 500 to 700                          | 40                  | -     | 100                             | -     |

### ANGEBOTENE PRODUKTE

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