

AX-316L

AX-4430

Normy

| | |
|----------------------------------|---|
| EN ISO 14343-A EN IOS 14343-B | W 19 12 3 L Si/G 19 12 3 L Si SS316LSi |
| Werkstoff-Nummer | 1.4430 |
| AWS A5.9 | ER316LSi |

Oblast použití

Drát /tyčinky/ vyrobené z austenitické Cr-Ni-Mo oceli s nízkým obsah uhlíku pro WIG nebo MIG svařování nerezových austenitických ocelí CrNiMo. Svarový kov je určen pro použití v potravinářském a zejména v chemickém průmyslu, Materiál je použitelný až do teplot -196°C .

Má vysokou protí odolnost MKK / do 400°C /

Struktura je austenitická s delta feritem

Složení svařovací drátu /tyčinky/ (typické hodnoty v %)

| C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo |
|------|-----|-----|----|----|-----|
| 0,02 | 0,8 | 1,7 | 18 | 12 | 2,7 |

Použití

1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4406 X2CrNiMoN17-11-2, 1.4429 X2CrNiMo17-13-3, 1.4435 X2CrNiMo18-14-3, 1.4432 X2CrNiMo17-12-3, 1.4436 X3CrNiMo17-13-3, 1.4409 GX2CrNiMo19-11-2, 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4583 X10CrNiMoNb18-12

ASTM A 182 Gr. F316, F316L, F316LN, F316Ti; A213 Gr. TP316, TP316L, TP316LN, TP316Ti; A 312 Gr.

TP316, TP316J, TP316LN, TP316Ti; A 314 Gr. 316, 316L, 316Ti, 316Cb; A 351 Gr. CFMN; A 403 Gr.

WP316, WP316L, WP316LN; A 580 Gr. 316, 316L; A 688 Gr. AISI 316, TP316L, TP316LN; A 988 Gr. UNS S31600, UNS S31603, UNS S31653

Mechanické hodnoty

| Ochranný plyn Tepelné zpracování Zkušební teplota | Argon Bez tepelného zpracování 20°C | Mechanické vlastnosti svarového kovu podle EN ISO 15792-1 |
|---|---|---|
| 0,2%-mez kluzu $R_{p0,2}$ | [MPa] | 440 |
| Pevnost v tahu R_m | [MPa] | 630 |
| tažnost A ($L_0=5d_0$)% | [%] | 35 |
| Vrubová houževnatost A_v | [J] | 110 |

Použitelné ochranné plyny (EN ISO 14175)

WIG: Argon M1; MAG: různé směsné plyny, např. M 12

Schválení

Aktuální situace je součástí samostatného dokumentu

Balení

| cívky | Ø mm | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | | |
|-------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| drát | Ø mm x 1000mm | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |

*ostatní rozměry na vyžádání