

## Классификация

EN ISO 14343-A

AWS A5.9

G 19 12 3 Nb Si

ER318(mod.)

## Описание и область применения

Проволока сплошного сечения типа G 19 12 3 Nb Si / ER318Si (mod.) предназначена для высококачественной сварки и наплавки подобных стабилизированных и нестабилизированных CrNi(Nb), CrNiMo(Nb) сталей, включая отливки. Коррозионная стойкость наплавленного металла такая же, как у CrNiMo металла основы.

Рабочие температуры до 400°C.

## Металл основы

1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4409 GX2CrNiMo19-11-2, 1.4435 X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 X3CrNiMo17-13-3, 1.4437 GX6CrNiMo18-12, 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4581 GX5CrNiMoNb19-11-2, 1.4583 X10CrNiMoNb18-12 UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653, AISI 316, 316L, 316Ti, 316Cb

## Химический состав проволоки

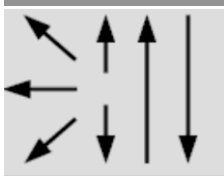
|      | C    | Si  | Mn  | Cr   | Mo  | Ni   | Nb     |
|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------|
| wt-% | 0.05 | 0.8 | 1.5 | 19.0 | 2.8 | 12.0 | ≥ 12xC |

## Механические свойства наплавленного металла – средние значения (мин. значение)

| Условия | Пр. текучести<br>R <sub>p0.2</sub> | Пр.прочности<br>R <sub>m</sub> | Удлинение A<br>(L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) | Работа удара<br>ISO-V CVN, Дж |
|---------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|         | MPa                                | MPa                            | %                                                 | +20 °C                        |
| и       | <b>390</b> (≥ 350)                 | <b>600</b> (≥ 550)             | <b>30</b> (≥ 25)                                  | <b>70</b>                     |

и после сварки, без термообработки – защитный газ Ar + 2,5% CO<sub>2</sub>

## Рабочие параметры

|                                                                                     |                     |                                             |                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--|
|  | Полярность:<br>DC + | Защитный газ:<br>(EN ISO 14175)<br>M12, M13 | Размер, мм<br>0.8<br>1.0<br>1.2 |  |
|                                                                                     |                     |                                             |                                 |  |
|                                                                                     |                     |                                             |                                 |  |
|                                                                                     |                     |                                             |                                 |  |

## Одобрения

TÜV (00601), DB (43.132.02), CE