

# CSF-309L(P)

Para aços inoxidáveis 22%Cr-12%Ni

AWS A5.22 E309LT0(1)-1/-4  
KS D3612 YF309LC  
JIS Z3323 TS309L-FB0(1)

## Aplicações

CSF-309L(P) é indicado para soldagem de aços inoxidáveis 22%Cr-12%Ni, aços resistentes ao calor e juntas dissimilares tais como de aços inoxidáveis com aços carbono ou com aços baixa-liga. Também como camada intermediária (almofada) em preparação de chanfros com clad, aços inoxidáveis com clad e aços carbono com revestimento de metal de solda inoxidável.

## Características

- (1) CSF-309L(P) é um arame tubular projetado para soldagem de união e filete nas posições pana e horizontal ou na versão (P) para todas as posições, com gás de proteção CO<sub>2</sub>.
- (2) Possui excelente usabilidade com arco estável, menos respingos boa aparência de cordão, ótima destacabilidade de escória e menor quantidade de fumos de soldagem quando comparado ao arame sólido.
- (3) Possui ferrita em quantidade razoável, sendo resistente à trinca e à corrosão intergranular, com propriedades do metal de solda superiores.
- (4) Gás de proteção 100% CO<sub>2</sub> ou mistura gasosa Ar+CO<sub>2</sub>.

## Notas sobre utilização

- (1) A vazão de gás CO<sub>2</sub> ideal é de 20~25 l/min.
- (2) Proteja a poça de fusão com anteparos para prevenção de porosidade causada pelo vento nos casos em que a velocidade do vento for igual ou superior a 2m/s.
- (3) Mantenha a distância entre o bico de contato e o metal de base em 15~25 mm.

## Composição química típica do metal de solda (%)

(Gás de proteção : CO<sub>2</sub>)

|           | C     | Mn   | Si   | P     | S     | Cr    | Ni    | FN |
|-----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| CSF-309L  | 0.025 | 1.51 | 0.56 | 0.013 | 0.014 | 22.41 | 12.48 | 8  |
| CSF-309LP | 0.026 | 1.48 | 0.51 | 0.012 | 0.013 | 22.43 | 12.45 | 12 |

## Propriedades mecânicas típicas do metal de solda

(Gás de proteção : CO<sub>2</sub>)

|           | LE<br>N/mm <sup>2</sup> (MPa) | LR<br>N/mm <sup>2</sup> (MPa) | A<br>% | EA - J (kgf-m) |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|
|           |                               |                               |        | 0°C            |
| CSF-309L  | 538                           | 598                           | 40     | 53             |
| CSF-309LP | 542                           | 605                           | 39.6   | 50             |

## Dimensões e faixas de corrente recomendadas (DC+)

| Dia.mm (in) | Corrente (A) | Tensão (V) | Velocidade(cm /min) |
|-------------|--------------|------------|---------------------|
| 1.2(0.045)  | 150~300      | 24~33      | 20~60               |
| 1.6(0.062)  | 200~400      | 24~33      | 20~60               |

• Homol. : CSF-309L : ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NK / CSF-309LP : ABS, BV, CWB, DNV, LR