

## Classifications

**EN ISO 14343-A**
**AWS A5.9 / SFA-5.9**

W 19 12 3 L

ER316L

## Caractéristiques et domaines d'application typiques

Fil TIG de type W 19 12 3 L / ER316L pour des applications d'assemblage et de rechargement avec des aciers et des aciers moulés de nuance identique ou similaire. Bonne résistance à la corrosion. Haute ténacité du métal déposé jusqu'à -196°C.

Température de service max. 400°C.

## Matériaux de base

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

UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653

AISI 316L, 316Ti, 316Cb

## Analyse chimique type du fil (% massique)

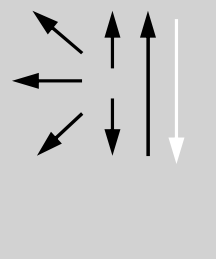
|            | C      | Si  | Mn  | Cr   | Ni   | Mo  |
|------------|--------|-----|-----|------|------|-----|
| % massique | ≤ 0.02 | 0.5 | 1.8 | 18.5 | 12.3 | 2.8 |

## Propriétés mécaniques du métal déposé non dilué - valeurs types (valeurs min.)

| Traitement thermique | Limite élastique<br>R <sub>p0.2</sub> | Contrainte à rupture<br>R <sub>m</sub> | Allongement<br>A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) | Résilience<br>ISO-V KV J |                  |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|                      | MPa                                   | MPa                                    | %                                                   | 20°C                     | -196°C           |
| u                    | <b>470</b> (≥ 320)                    | <b>610</b> (≥ 510)                     | <b>38</b> (≥ 25)                                    | <b>140</b>               | <b>58</b> (≥ 32) |

u non traité, brut de soudage – gaz de protection Argon

## Paramètres opératoires

|  | Polarité | Gaz de protection<br>(EN ISO 14175) | Marquage               | Dimensions (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------|-----------------|
|                                                                                     | DC ( - ) | I1                                  | W 19 12 3 L / ER 316 L | 1,0 x 1000      |
|                                                                                     |          |                                     |                        | 1,2 x 1000      |
|                                                                                     |          |                                     |                        | 1,6 x 1000      |
|                                                                                     |          |                                     |                        | 2,0 x 1000      |
|                                                                                     |          |                                     |                        | 2,4 x 1000      |
|                                                                                     |          |                                     |                        | 3,2 x 1000      |

## Agréments

TÜV (19797), DB (43.132.95), CE