



# CEWELD 312

**TYPE** Fil de soudage 312, acier inoxydable type 29/9 Cr/Ni pour le soudage MAG

**APPLICATIONS** Sous-couches avant rechargement, plaques de blindage, systèmes d'échappement, hautes, acier austénitique au manganèse, soudure hétérogène, aciers difficiles à souder et aciers inconnus.

**PROPRIÉTÉS** Résistant à la chaleur jusqu'à 1150°C, résistant à la fissuration et à l'usure, adapté à la reconstruction de pièces usées. Excellente résistance à la corrosion contre les acides liquides à haute température.

**CLASSIFICATION**

|        |                 |
|--------|-----------------|
| AWS    | A 5.9: ER312    |
| EN ISO | 14343-A: G 29 9 |
| W.Nr.  | 1.4337          |
| F-nr   | 6               |
| FM     | 5               |

**CONVIENT POUR** **ISO 15608: 8 >19% Cr Type: 29% Cr, 9%Ni**  
 1.4762, 1.4085  
 X120Mn12, X10Cr13, GX32CrNi28-10, GX49CrNi27-4, GX8CrCrNiN26-7, X3CrNiMoN27-5-2, X 10 CrAl 24, G-X 70 Cr 29  
 UNS S41000  
 AISI 329, 410. S235, E295  
 Hss, C45, C60, dissimilar welding S335 - X120Mn12, maintenance, buffer layers, repairing cock wheels, 42MnV7, 25CrMo4, 42CrMo4, 50CrMo4, 1.5223, 1.7218, 1.7225, 1.7228, Armox, Hardox

**AGRÉMENTS** CE

**POSITIONS DE SOUDAGE**



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

| C   | Si  | Mn  | Cr | Ni | FNW |
|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 0.1 | 0.5 | 1.8 | 30 | 9  | 79  |

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

| Heat Treatment | R <sub>P0,2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Impact Energy (J) ISO-V |        | Hardness |
|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|--------|----------|
|                |                         |                      |                    | RT                      | -196°C |          |
| As Welded      | 515                     | 700                  | 25                 | 100                     | 60     | 240 HB   |

**ETUVAGE** Pas nécessaire

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1, M11, M13, M14, M12



# CEWELD 312

312 0,8MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417343 |

312 1,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417350 |

312 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417367 |