



# MIG 100S-1



AWS A5.28 ER 100S-1

EN ISO 16834-A G 62 5 M 13Mn3Ni1.5Mo

## CARACTÉRISTIQUES

Fil nu massif recommandé pour le soudage des aciers bas alliés à très haute limite élastique (700 N/mm<sup>2</sup>).

## APPLICATIONS PRINCIPALES

Utilisé pour l'assemblage et la réparation d'équipements lourds : grues, engins de TP ou pour l'industrie minière. HY80 - NAXTRA 70 - SUPER ELSO 700 - HY90 - HY100 - API 5LX65/70/80

## ANALYSE CHIMIQUE TYPE DU MÉTAL DÉPOSÉ

| Si   | C    | Mn   | S     | P     | Cr   | Ni   | Mo   |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 0.45 | 0.08 | 1.60 | 0.007 | 0.007 | 0.10 | 0.60 | 0.30 |

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPE DU MÉTAL DÉPOSÉ

|                        | Charge Rupt.         | Limite Élast.              | Allongement | Résilience | Température | Dureté |
|------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
|                        | Rm N/mm <sup>2</sup> | Rp (0.2) N/mm <sup>2</sup> | A5d%        | J          | °C          | HV     |
| <b>Brut de soudage</b> | 760                  | 660                        | 20          | 140        | -20         |        |
|                        |                      |                            |             | 90         | -40         |        |

## GAZ DE PROTECTION

80% Ar + 20% CO<sup>2</sup>  
M13

## NATURE DU COURANT

DC +

Préchauffage et température entre passes de 100-150°C recommandés.

## APPROBATIONS

## CONDITIONNEMENTS ET INTENSITÉS DE SOUDAGE

| Diamètre (mm) | Bobine      | Poids/Bob. (kg) | Reference | Intensité (A)* | Voltage (V) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------|----------------|-------------|
| 0.8           | <b>D300</b> | 15.0            | 81F0      |                |             |
| 1.0           | <b>D300</b> | 15.0            | 81F1      |                |             |
| 1.2           | <b>D300</b> | 15.0            | 81F2      |                |             |
| 1.6           | <b>D300</b> | 15.0            | 81F3      |                |             |

Autres conditionnements (bobine 5kg et fût 250, 300, 350 ou 400kg), nous consulter.