

# FICHA TÉCNICA

## ELECTRODOS DE TUNGSTENO



| Tipo                                                                                                                                                             | Diámetro in. (mm) | # Parte           | Aplicaciones        | aleación                           | Composición                                               | Materiales a soldar                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tungsteno Puro (EWP)                                                                                                                                             |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Proporciona una buena estabilidad del arco para la soldadura de CA con una onda cuadrada equilibrada o desequilibrada o una onda sinusoidal.                     | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWP-010    | CA                  | NINGUNO                            | 99.5%                                                     | Aluminio<br>Magnesio                                                             |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWP-016    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWP-024    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWP-032    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWP-040    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| 2% Ceriated (EWCe-2)                                                                                                                                             |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Buen desempeño en soldaduras con CD en bajo amperaje. Excelente desempeño en procesos con CA.                                                                    | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWC-010    | CD                  | Cerio                              | 97.3% Tungsteno<br>1.8 - 2.2% Cerio<br>0.5% Otros         | Acero al carbón<br>Acero inoxidable<br>Aleación de níquel<br>Titanio<br>Aluminio |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWC-016    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWC-024    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWC-032    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWC-040    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| 1.5% Lantano (EWLa-1.5)                                                                                                                                          |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Sin peligro de radiación. Este electrodo sustituye al electrodo de tungsteno, al 2% thorio sin ningún problema ya que su conductividad eléctrica es muy cercana. | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWLA1-010  | CD<br>CA inversores | Lantano                            | 97.8% Tungsteno<br>1.3-1.7% lantano<br>0.5% otros         | Acero al carbón<br>Acero inoxidable<br>Aleación de níquel<br>Titanio             |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWLA1-016  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWLA1-024  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWLA1-032  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWLA1-040  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| 2% Lantano (EWLa-2)                                                                                                                                              |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Sustituye al electrodo de 2% Thorio. Características similares al 1.5% lantano y mejor estabilidad de arco                                                       | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWLA2-010  | CD<br>CA inversores | Lantano                            | 97.3% Tungsteno<br>1.8 - 2.2% Lantano<br>0.5% Otros       | Acero al carbón<br>Acero inoxidable<br>Aleación de níquel<br>Titanio             |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWLA2-016  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWLA2-024  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWLA2-032  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWLA2-040  |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Rare Earth (EWG)                                                                                                                                                 |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| La mejor combinación de aleaciones, proporciona una excelente estabilidad del arco en soldaduras con CA y CD                                                     | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWG-010    | CD<br>CA Inversores | Cerio<br>Lantano<br>Itrio<br>otros | 97.3% tungsteno<br>Balance: cerio, lantano, Itrio y otros | Todos                                                                            |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWG-016    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWG-024    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWG-032    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWG-040    |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| 2% Thorio (EWTh-2)                                                                                                                                               |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Proporciona gran conductividad eléctrica, ofrece al soldador un arco fácil de inicio y muy estable.                                                              | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWZR-010   | CD                  | Thorio                             | 97.3% Tungsteno<br>1.7% - 2.2% Thorio<br>0.5% otros       | Acero al carbón<br>Acero inoxidable<br>Aleación de níquel<br>Titanio<br>Cobre    |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWZR-016   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWZR-024   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWZR-032   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWZR-040   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| Zirconio (EWZr-1)                                                                                                                                                |                   |                   |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
| En aplicaciones de CA, alto amperaje proporciona gran estabilidad de arco y menos contaminación                                                                  | 0.040 (1.0)       | 15-190-EWZR-1-010 | CA                  | Zirconio                           | 98.6% Tungsteno<br>0.7% - 0.9% Zirconio<br>0.5% otros     | Aluminio<br>Magnesio                                                             |
|                                                                                                                                                                  | 1/16 (1.6)        | 15-190-EWZR-1-016 |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 3/32 (2.4)        | 15-190-EWZR-1-024 |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 1/8 (3.2)         | 15-190-EWZR-1-032 |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                  | 5/32 (4.0)        | 15-190-EWZR-1-040 |                     |                                    |                                                           |                                                                                  |