

**Especificación**

<b>AWS A5.1</b>	<b>AWS A 5.1M</b>
<b>E 6013</b>	<b>E 4313</b>

**Campo de aplicación**

El Electrodo Bohler Fox 6013 es recomendable para soldar láminas delgadas desde calibre 20, así como soleras, placas, perfiles tubulares para herrería, perfiles estructurales tipo PTR, tolvas, tanques recipientes, carrocerías, muebles metálicos, etc.

**Böhler Fox 6013 se utiliza para soldar los siguientes materiales, entre otros:**

Aceros hasta un limite elástico de 380 N/mm<sup>2</sup> (52 ksi)  
 S275JR, S235J0G3 - S355J0G3, P235GH, P265GH, P255NH, P235T1, P355T1,  
 P235T2-P355T2, P235G1TH, P255G1TH, L210 - L360NB, L290MB, S235JRS1 - S235J0S1,  
 S235JRS2 - S235J0S2  
 ASTM A36 a. A53 Gr. all; A106 Gr. A, B, C A 135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285  
 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907  
 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr.45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X52

**Características**

El electrodo Bohler Fox 6013, tiene buena soldabilidad en todas posiciones particularmente en vertical descendente, tiene un excelente reencendido del arco por lo que se puede soldar con un amperaje relativamente bajo, en materiales delgados, aún con fuentes de poder de baja tensión en vacío, de tipo corriente alterna y continúa, produce cordones de superficie suave, de aspecto liso y limpio con poca penetración.

**Análisis estándar del depósito (% en peso)**

<b>C</b>	<b>Mn</b>	<b>Si</b>	<b>P</b>	<b>S</b>
< 0.2	< 1.2	< 1.0	N/E	N/E

**Propiedades Mecánicas del Depósito**

<b>Resistencia a la Tracción</b>	<b>Limite de Cedencia (0.2%)</b>	<b>Alargamiento (l = 4d)</b>
<b>MPa</b>	<b>MPa</b>	<b>%</b>
<b>&gt; 430</b>	<b>&gt; 330</b>	<b>&gt; 17</b>

**Instrucciones para soldar**

Limpiar la zona por soldar, manejar el electrodo ligeramente inclinado en la dirección del avance con arco corto, la escoria se quita fácilmente y se debe eliminar entre pases.

**Posiciones de soldadura**

**Tipos de corriente**

Corriente Directa / Electrodo Positivo (DC/EP) (= +)  
 Corriente Directa / Electrodo Negativo (DC/EN) (= -)  
 Corriente Alterna (~)

**Parámetros recomendados**

<b>Electrodo</b>	<b>Ø x L (mm)</b>	<b>2.4 x 350</b>	<b>3.2 x 350</b>	<b>4.0 x 350</b>	<b>5.0 x 350</b>
<b>Amperaje</b>	<b>(A)</b>	<b>45 - 90</b>	<b>80 - 130</b>	<b>105 - 180</b>	<b>150 - 230</b>

**Presentaciones**
**StaPac (Caja de cartón)**

Caja de 20 kg

**CanPac (caja de carton con 3 latas)**

Pregunte a nuestro Representante Técnico la disponibilidad de esta presentación en empaque al alto vacío.