

## OK Tigrod 13.16

AWS A5.28.: ER80S-B2

DC -

**APLICACIONES:** Varilla de acero aleado con cromo-molibdeno (1,3% Cr, 0,5% Mo), para el soldo TIG (GTAW) de aceros resistentes a la fluencia de composición similar.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Paq	Propiedades mecánicas típicas	
2.00	131620R150	5	Límite Elástico (MPa)	470
2.40	131624R150	5	Resistencia a la tracción (MPa)	550
			Alargamiento (%)	19
<b>Gas de Protección:</b> Ar			<b>PWHT: 1 h a 690°C</b>	

## OK Tigrod 13.17

AWS A5.28.: ER90S-B3

DC -

**APLICACIONES:** Varilla de acero de baja aleación, con cromo y molibdeno (2,5% Cr, 1,1 % Mo), para el soldo TIG de aceros resistentes a la fluencia de composición similar.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Paq	Propiedades mecánicas típicas	
2.40	131724R150	5	Límite Elástico (MPa)	540
			Resistencia a la tracción (MPa)	620
			Alargamiento (%)	17
<b>Gas de Protección:</b> Ar			<b>PWHT: 1 h a 690°C</b>	

# HILOS PARA SOLDADURA DE ACEROS INOXIDABLES



## OK Autrod 308LSi

(OK Autrod 16.12)

AWS A5.9.: ER308LSi  
EN 12070: G 19 9 L Si

DC+

**APLICACIONES:** El OK Autrod 308LSi es un hilo de acero inoxidable, para el soldo MIG/MAG (GMAW) de los aceros con una composición nominal de 19Cr10Ni, tales como AISI 304, 304L.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1612089820	15	Límite Elástico (MPa)	430
1.00	1612109820	15	Resistencia a la tracción (MPa)	600
1.00	1612109320	250	Alargamiento (%)	36
1.20	1612129820	15	Impacto Charpy V (J)	
			@ +20°C	110
			@ -60°C	85
			@ -196°C	60
<b>Gas de Protección:</b> AR / 1-3 % O <sub>2</sub> ó CO <sub>2</sub>				

## OK Autrod 316LSi

(OK Autrod 16.32)

AWS A5.9.: ER316LSi  
EN 12072: G 19 12 3 L Si

DC+

**APLICACIONES:** EL OK Autrod 316LSi es un hilo de acero inoxidable, para el soldo MIG/MAG (GMAW) de aceros resistentes a la corrosión del tipo 18Cr12Ni3Mo y similares, tales como los tipos AISI 316L.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1632084600	5	Límite Elástico (MPa)	440
0.80	1632089820	15	Resistencia a la tracción (MPa)	620
1.00	1632109820	15	Impacto Charpy V (J)	
			@ +20°C	120
			@ -60°C	95
			@ -196°C	45
<b>Gas de Protección:</b> AR / 1-3 % O <sub>2</sub> ó CO <sub>2</sub>				

## OK Autrod 309LSi

(OK Autrod 16.51)

AWS A5.9.: ER309LSi  
EN 12072: G 23 12 L Si

DC+

**APLICACIONES:** El OK Autrod 309LSi es un hilo de acero inoxidable del tipo 24% Cr, 13% Ni para el soldo MIG/MAG (GMAW) de aleaciones similares. Se utiliza también para los aceros 18Cr8Ni expuestos a fuerte corrosión. Especialmente recomendado para la unión de aceros disimilares, como por ejemplo aceros 18Cr8Ni con aceros suaves.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1651089820	5	Límite Elástico (MPa)	440
1.00	1651109820	15	Resistencia a la tracción (MPa)	600
1.20	1651129820	15	Impacto Charpy V (J)	
			@ +20°C	160
			@ -60°C	130
			@ -110°C	90
<b>Gas de Protección:</b> AR / 1-3 % O <sub>2</sub> ó CO <sub>2</sub>				

## OK Autrod 16.95

EN 12072: G 18 8 Mn  
(Aprox) (ER307Si)

**DC+**

**APLICACIONES:** El OK Autrod 18.8MnSi en un hilo de acero inoxidable austenítico del tipo 18% Cr, 8% Ni, 7% Mn, para el soldeo MIG/MAG (GMAW) de aceros disimilares, como por ejemplo acero 18-8, con acero al carbono, y para la unión de aceros difíciles de soldar. Adecuado para la unión de aceros al Mn tipo Hadfield.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1695089300	200	Límite Elástico (MPa) Resistencia a la tracción (MPa) Impacto Charpy V (J) @ +20°C @ -60°C @ -196°C	440
0.80	1695089820	15		620
1.00	1695109320	250		120
1.00	1695109820	15		95
1.20	1695129320	250		45
1.20	1695129820	15		
1.60	1695169820	15		
<b>Gas de Protección: AR / 1-3 % O<sub>2</sub> ó CO<sub>2</sub></b>				

# VARILLAS TIG

## PARA SOLDADURA DE ACEROS INOXIDABLES



## OK Tigrod 308L

(OK Tigrod 16.10)

AWS A5.9.: ER308L  
EN 12070: W 19 9 L

**DC-**

**APLICACIONES:** El OK Tigrod 308L es una varilla de acero inoxidable, para el soldeo TIG de aceros resistentes a la corrosión con un contenido aproximado de 16Cr10Ni, tales como AISI 301, 304, 304L.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Paq	Propiedades mecánicas típicas	
1.60	161016R150	5	Límite Elástico (MPa) Resistencia a la tracción (MPa) Alargamiento (%) Impacto Charpy V (J) @ +20°C @ -60°C @ -196°C	450
2.00	161020R150	5		620
2.40	161024R150	5		36
<b>Gas de Protección: Ar</b>				110
				90
				60

## OK Tigrod 316L

(OK Tigrod 16.30)

AWS A5.9.: ER316L  
EN 12072: 19 12 3 L

**DC-**

**APLICACIONES:** El OK Tigrod 316L es una varilla de acero inoxidable, para el soldeo TIG de aceros con un contenido aproximado de 18Cr12Ni3Mo, resistentes a la corrosión y a los ácidos del tipo AISI 316L..

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Paq	Propiedades mecánicas típicas	
1.60	163016R150	5	Límite Elástico (MPa) Resistencia a la tracción (MPa) Alargamiento (%) Impacto Charpy V (J) @ +20°C @ -60°C @ -196°C	440
2.00	163020R150	5		620
2.40	163024R150	5		37
<b>Gas de Protección: Ar</b>				120
				95
				55

## OK Tigrod 309L

(OK Tigrod 16.53)

AWS A5.9.: ER309L  
EN 12072: W 23 12 L

**DC-**

**APLICACIONES:** El OK Tigrod 309L es una varilla de acero inoxidable, tipo 21% Cr, 13% Ni, para el soldeo TIG (GTAW) de aceros del mismo tipo. Especialmente indicado para uniones heterogéneas entre aceros inoxidables y aceros al carbono.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
1.60	165316R150	5	Límite Elástico (MPa) Resistencia a la tracción (MPa) Alargamiento (%) Impacto Charpy V (J) @ +20°C @ -60°C @ -110°C	440
2.00	165320R150	5		600
2.40	165324R150	5		41
<b>Gas de Protección: Ar</b>				160
				130
				90