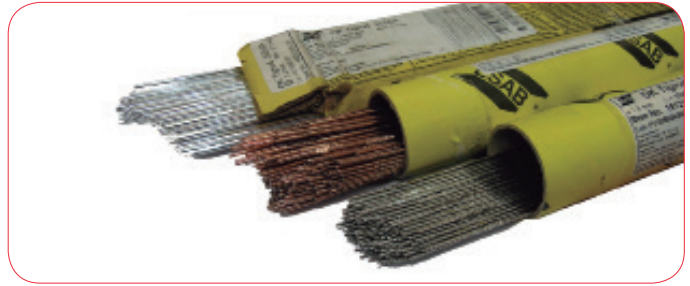


# HILOS

## PARA SOLDADURA DE ACEROS AL CARBONO Y BAJA ALEACIÓN



### HILOS SIN COBRIZAR MIG / MAG

#### OK AristoRod 12.50

El **mejor Hilo** del mercado

AWS A5.18.: ER70S-6  
 EN 440: G 38 2 C G3Si1  
 EN 440: G 42 3 C G3Si1

**DC +**

**APLICACIONES:** El OK AristoRod 12.50 pertenece a una nueva generación de hilos **no cobrizados** adecuados para el soldeo de gran rendimiento a altas intensidades. Su acabado superficial óptimo evita el desgaste rápido de las boquillas y el efecto pegado.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1A50086900	15	Límite Elástico (MPa)	470
1.00	1A50106910	18	Resistencia a la tracción (MPa)	560
1.20	1A50126910	18	Impacto Charpy V (J) @ +20°C	130
1.40	1A50146910	18	@ -20°C	90
1.60	1A50166910	18	*Consultar otras presentaciones disponibles, pesos de bobinas y Marathon Pac TM	
Gas de Protección: CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>				

#### OK AristoRod 12.63

AWS A5.18.: ER70S-6  
 EN 440: G 42 2 C G4Si1  
 EN 440: G 46 4 M G4Si1

**DC +**

**APLICACIONES:** El OK AristoRod 12.63 pertenece a una nueva generación de hilos no cobrizados que por sus características son adecuados para la soldadura de gran rendimiento a altas intensidades. El OK AristoRod 12.63 tiene un alto contenido en silicio y manganeso el cual incrementa la resistencia del metal aportado. Además el silicio permite obtener una baja sensibilidad a las impurezas superficiales del material base.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1A63086900	15	Límite Elástico (MPa)	525
1.00	1A63106910	18	Resistencia a la tracción (MPa)	595
1.20	1A63126910	18	Impacto Charpy V (J) @ -20°C	90
1.40	1A63146910	18	@ -40°C	60
Gas de Protección: CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>				

#### OK AristoRod 13.09

AWS A5.28.: ER80S-G  
 EN 440: G 2 Mo  
 EN 12070: G Mo Si

**DC +**

**APLICACIONES:** El OK AristoRod 13.09 es un hilo no cobrizado aleado con 0,5 Mo, adecuado para el soldeo de aceros con requerimientos a fluencia, como tuberías de recipientes a presión y calderas con temperaturas de trabajo de hasta 500°C. Puede utilizarse también para soldar aceros de baja aleación y alta resistencia mecánica. Las propiedades mecánicas indicadas se obtienen después de un tratamiento térmico de alivio de tensiones, a 620°C durante una hora.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1B09086900	15	Límite Elástico (MPa)	430
1.00	1B09106910	18	Resistencia a la tracción (MPa)	545
1.00	1B09109320	250	Impacto Charpy V (J) @ +20°C	150
1.20	1B09126910	18	@ -20°C	95
1.20	1B09129320	250	*Consultar otras presentaciones disponibles, pesos de bobinas y Marathon Pac TM	
Gas de Protección: CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>				

## OK AristoRod 55

AWS A5.28.: ER100S-G  
 EN 16834-A.: G Mn3NiCrMo

**DC +**

### ALTA RESISTENCIA

**APLICACIONES:** El OK AristoRod 55 es un hilo de baja aleación, sin revestimiento de cobre para el soldeo MAG (GMAW) de aceros de alta resistencia, con un límite elástico mínimo de 610 MPa y una resistencia mecánica mínima de 710 MPa. También para la unión de aceros en los que se requiera resistencia al impacto a bajas temperaturas. Después del tratamiento térmico las propiedades mecánicas a tracción disminuyen en 30 MPa aproximadamente.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1B13106900	15	Límite Elástico (MPa)	690
1.00	1B13109320	2	Resistencia a la tracción (MPa)	770
1.20	1B13126910	18	Impacto Charpy V (J)	
			@ 0 °C	80
			@ -40 °C	60
			@ -60 °C	50
1.20	1B13129320	250		
1.60	1B13166910	18		
Gas de Protección:				
CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>				

## OK AristoRod 13.26

AWS A5.18.: ER80S-G

**DC +**

### ACEROS CORTEN A, B ó C.

**APLICACIONES:** El OK AristoRod 13.26 es un hilo de acero aleado con cobre y níquel, no cobrizado para el soldeo MIG/MAG (GMAW) de aceros resistentes a la intemperie, tales como aceros COR-TEN A, B y C. Por la composición y las propiedades mecánicas del metal de soldadura, este hilo es también adecuado para la unión de aceros de alta resistencia mecánica y gran tenacidad a bajas temperaturas.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1B26106900	15	Límite Elástico (MPa)	540
1.00	1B26106910	18	Resistencia a la tracción (MPa)	625
1.00	1B26109320	250	Impacto Charpy V (J)	
			@ +20°C	140
			@ -20°C	110
			@ -40°C	90
1.20	1B26126910	18		
1.20	1B26129320	250		
1.60	1B26166910	18		
Gas de Protección:				
CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>				

## OK AristoRod 69

AWS A5.28.: ER110S-G  
 EN ISO 16834-A.: G Mn3Ni1CrMo

**DC +**

### ALTO LÍMITE ELÁSTICO

**APLICACIONES:** El OK AristoRod 69 es un hilo de acero de baja aleación sin revestimiento de cobre, para el soldeo MAG (GMAW) de aceros de alta resistencia mecánica que requieren un metal de aportación con buena resistencia al impacto a bajas temperaturas.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1B29086900	15	Límite Elástico (MPa)	730
1.00	1B29106910	18	Resistencia a la tracción (MPa)	800
1.00	1B29109320	250	Impacto Charpy V (J)	
			@ +20 °C	100
			@ -20 °C	50
			@ -30 °C	50
1.20	1B29126910	18		
1.20	1B29129320	250		
Gas de Protección:				
CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>				

## HILOS COBRIZADOS MIG / MAG

### OK Autrod 12.51

AWS A5.18.: ER70S-6  
 EN 440: G 38 2 C G3Si1  
 EN 440: G 42 3 C G3Si1  
**DC +**

**APLICACIONES:** El OK Autrod 12.51 es un hilo de acero revestido de cobre, aleado con manganeso y silicio para el soldeo MIG/MAG de aceros estructurales no aleados, con una resistencia mecánica mínima de 530 MPa y aceros al carbono manganeso de grano fino con un límite elástico mínimo de 420 MPa. Las propiedades mecánicas indicadas se han obtenido con gas mezcla Ar/20 CO<sub>2</sub>.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1251087700	15	Límite Elástico (MPa)	470
1.00	1251107710	18	Resistencia a la tracción (MPa)	560
1.20	1251127710	18	Alargamiento (%)	26
1.40	1251147710	18	Impacto Charpy V (J) @ +20°C	130
1.60	1251167710	18	@ -20°C	90
<b>Gas de Protección:</b> CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>			* Consultar otras presentaciones disponibles, pesos de bobinas y Marathon Pac TM	

### OK Autrod 12.64

AWS A5.18.: ER70S-6  
 EN 440: G 42 2 C G4Si1  
 EN 440: G 46 3 M G4Si1  
**DC +**

**APLICACIONES:** El OK Autrod 12.64 es un hilo de acero revestido de cobre, aleado con manganeso y silicio para el soldeo MIG/MAG de aceros no aleados, con un alto contenido en silicio y manganeso, el cual incrementa la resistencia del metal aportado. Además el alto silicio permite obtener una baja sensibilidad a las impurezas superficiales del material base.

Dimensiones Ø (mm)	Referencia	Kg/ Bobina	Propiedades mecánicas típicas	
0.80	1264087700	15	Límite Elástico (MPa)	525
1.00	1264107710	18	Resistencia a la tracción (MPa)	595
1.20	1264127710	18	Alargamiento (%)	26
1.60	1264167710	18	Impacto Charpy V (J) @ +20°C	130
<b>Gas de Protección:</b> CO <sub>2</sub> ó 80 Ar /20 CO <sub>2</sub>			@ -30°C	