

UltraMagTM

alambre de calidad de características constantes y Fiables



Alambre para soldadura MIG/MAG

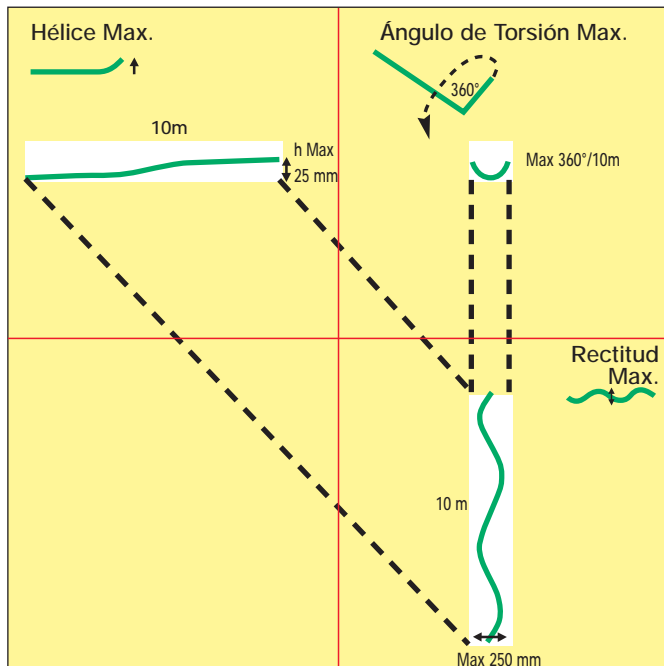
- El proceso de producción del alambre **UltraMag** cumple los más elevados estándares de la industria y está sustentado por recursos tecnológicos establecidos tras años de experiencia en la fabricación de alambres para soldadura.
- El alambre **UltraMag** está fabricado según ISO 9002 (UNI EN 29000/ISO 9002 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM)
- El proceso de producción del alambre **UltraMag** está controlado por un Manual de Garantía de la Calidad que cumple los siguientes estándares:
 - EN ISO 8402/94 (terminología de la calidad)
 - EN ISO 9002/94 (garantía de la calidad)



Homologaciones **UltraMag**

Lloyd's Register of Shipping	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
American Bureau of Shipping	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
Canadian Welding Bureau	CF S6 (copper free) - CO ₂ CF S6 - CO ₂
Bureau Veritas	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
Controlas	SG2 (CF 14 -16) - C1 SG2 (CF 14 -16) - M21
Det Norske Veritas	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
TÜV	SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M33 SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M21
Deutsche Bahn	SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M2 - M3 - C1 SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M2 - M3 - C1
Germanischer Lloyd	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
R.I.N.A.	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
UDT	SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M33 SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M21

Dispositivo de devanado ensayado a 80 m/min que garantiza la alimentación del alambre incluso en aplicaciones de soldadura a gran velocidad.



Diámetro (mm)	Tolerancias (mm)
0,60	+0,01 ÷ -0,02
0,80	+0,01 ÷ -0,03
0,90	+0,01 ÷ -0,03
1,00	+0,01 ÷ -0,03
1,20	+0,01 ÷ -0,03
1,40	+0,01 ÷ -0,03
1,60	+0,01 ÷ -0,04

Clasificación (Din 8559)	Diámetro de hilo (mm)	Resistencia hilo (N/mm²)	Ø de espira (mm)	Hélice (mm)
SG1	0,60	1250-1450	700 - 1300	25 max.
	0,80	1200-1400		
	0,90	1150-1350		
	1,00	1100-1300		
	1,20	1050-1250		
	1,40	1000-1200		
	1,60	950-1150		
SG2	0,60	1300-1500		
	0,80	1250-1450		
	0,90	1200-1400		
	1,00	1150-1350		
	1,20	1100-1300		
	1,40	1050-1250		
	1,60	1000-1200		
SG3	0,60	1350-1550		
	0,80	1300-1500		
	0,90	1250-1450		
	1,00	1200-1400		
	1,20	1200-1400		
	1,40	1150-1350		
	1,60	1050-1250		

Control de Calidad

- Control de la composición química del alambraón
- Control del contenido de cobre superficial
- Control de la redondez (constancia de diámetro)
- Comportamiento del alambre al desenrollar (diámetro y altura de la espira)
- Ensayos de soldabilidad para cada colada



Los alambres macizos Lincoln cumplen los más exigentes requerimientos de calidad.

Análisis de la composición química del alambre de acuerdo con las siguientes normas:
EN 440/94 DIN 8559/84 AWS A5.18/93

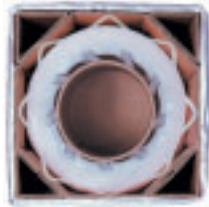
Elemento	EN 440			DIN 8559			AWS A5.18		
	G2Si	G3Si	G4Si	SG1	SG2	SG3	ER70S-3	ER70S-4	ER70S-6
%									
C	0,06-0,14	0,06-0,14	0,06-0,14	0,06-0,12	0,06-0,13	0,06-0,13	0,06-0,15	0,07-0,15	0,06-0,15
Si	0,50-0,80	0,70-1,00	0,80-1,20	0,50-0,70	0,70-1,00	0,80-1,20	0,45-0,75	0,65-0,85	0,80-1,15
Mn	0,90-1,30	1,30-1,60	1,60-1,90	1,00-1,30	1,30-1,60	1,60-1,90	0,90-1,40	1,00-1,50	1,40-1,85
P	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025
S	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,035	<=0,035	<=0,035
Cu	<=0,35	<=0,35	<=0,35	<=0,30	<=0,30	<=0,30	<=0,50	<=0,50	<=0,50
Ni	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			
Cr	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			
Mo	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			
V	<=0,03	<=0,03	<=0,03	<=0,03	<=0,03	<=0,03			
Al	<=0,02	<=0,02	<=0,02	<=0,02	<=0,02	<=0,02			
Ti+Zr	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			

Disponible en Accutrak® Le Cube

Nuevo formato para que el devanado del alambre se produzca sin torsión.

Mayor resistencia

- Forma externa octogonal
- Forma interna circular
- Refuerzos triangulares en cada esquina
- Resistente al agua
- Palet incorporado



Excepcional maniobrabilidad

- La utilización del palet incorporado permite la izada y posicionado del Accutrak® Le Cube, incluso en espacios de reducidas dimensiones. Con su excepcional estabilidad, puede maniobrarse rápidamente y con seguridad hasta la posición requerida.



Transporte seguro

- El diseño de planta cuadrada con refuerzos triangulares permite el apilado hasta una altura de tres, para un adecuado almacenaje y transporte.



Almacenaje

- 100 kg: mm 570 x 570 x 345
- 250 kg: mm 570 x 570 x 645
- 380 kg: mm 730 x 730 x 645

Reciclaje

- Fácil plegado
- 100% reciclable



Protección total

- El diseño exclusivo del Accutrak® Le Cube garantiza su integridad en todas condiciones.
- El embalaje interno de plástico AL/PE sellado al vacío proporciona una protección total del producto durante el transporte y almacenaje.
- Capa aislante e impermeable sobre el palet.

Disponible en bidones Accutrak® de 250 y 380 kg

Los bidones Accutrak® incluyen un sistema de devanado patentado y pueden ser conectados directamente a la estación de soldadura mediante la campana de plástico y el tubo guía flexible.

El devanado resultante, uniforme y eficiente, repercute en una reducción sustancial de los costes.

Fácil identificación

Los bidones Accutrak® son de fácil identificación, atendiendo al grado y diámetro del alambre, debido de las etiquetas colocadas en el interior y en el exterior de los bidones.

Empaquetado

Diseñado para prevenir la contaminación y evitar la formación de óxido.

- Cada bidón contiene desecante.

Ventanilla de control

Una ventanilla permite un seguimiento continuo del consumo de alambre.

Almacenamiento y transporte

Palets estándar contienen 4 bidones.

Palets para transporte por barco sólo contienen 2 bidones.

Manipulación

Para facilitar su manipulación dispone de unos tiradores de acero galvanizado.

Productividad

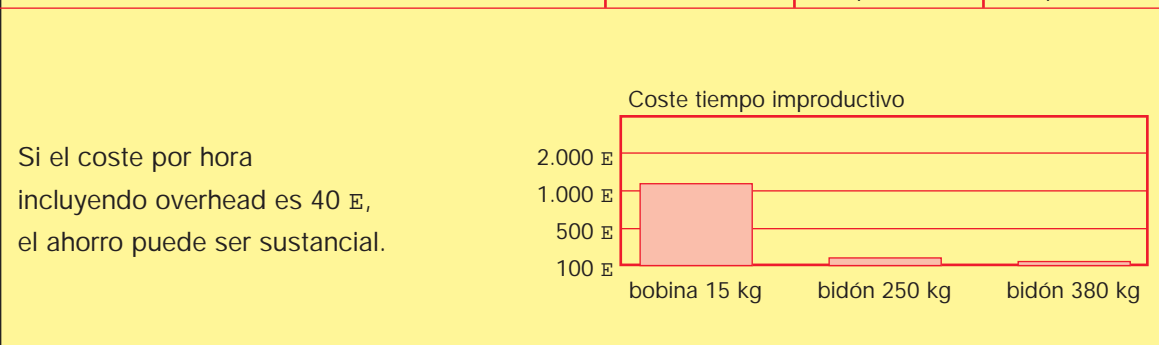
- Reducción de los costes provocados por tiempos improductivos.
- La siguiente tabla (basada en estaciones de soldadura con unos 6.000 kg/mes de consumo) explica cómo es posible ahorrar hasta un 85% de tiempos improductivos tan sólo cambiando a Accutrak®.



Robustez

Fabricados para resistir golpes y una manipulación brusca.

	bobina 15 kg	bidón 250 kg	bidón 380 kg
A) Consumo mensual estación de soldadura (kg)	6000	6000	6000
B) Peso del paquete (kg) (bobina o bidón)	15	250	380
C) N° de cambios de paquete (A/B)	400	24	15
D) Tiempo utilizado en el cambio de paquete (min.)	4	10	10
E) Total horas improductivas debidas a cambios (CxD/60)	26,7	4	2,5
Total tiempo ahorrado (%)		85%	91%
Total horas de ahorro		22,7 horas	24,2 horas



Disponible en bobina metálica y plástico

Cualquiera que sea su necesidad, Lincoln tiene el tipo de empaquetado adecuado. El más pequeño incluye bobinas desde 1 kg. hasta 20 kg. Nuestras bobinas no necesitan adaptador.



Bobinas de D 200

• 1 kg



Bobinas D 300

• 20 kg



Tipo K 300

• 15/18 kg

Bobinas antichoque de D 300

• 15/18 kg



K 300 con engaste

52 mm

• 15 kg





Bélgica:

Lincoln Smitweld Belgium
Tel: +32 2 377 00 71
Fax: +32 2 377 00 71

Gran Bretaña:

Lincoln Electric (UK) Ltd.
Tel: +44 114 287 2401
Fax: +44 114 287 2582

Dinamarca:

Lincoln Electric Nordic
Tel: +45 86 26 51 00
Fax: +45 86 26 51 50

Suecia:

Lincoln Svetchuset AB
Tel: +46 322 78 130
Fax: +46 322 67 1830

Francia:

Lincoln Electric France SA
Tel: +33 232 11 40 40
Fax: +33 232 11 40 11

Italia:

Lincoln Electric Italia, SRL
Tel: +39 010 754 111
Fax: +39 010 754 1150

Noruega:

Lincoln Electric Norge AS
Tel: +47 23 377 400
Fax: +47 22 720 580

Turquía:

A.S. Kaynak
Tel: +90 216 377 30 90
Fax: +90 216 377 00 00

Alemania:

Lincoln Smitweld G.m.b.H
Tel: +49 201 896 280
Fax: +49 201 896 2831

C.I.F.E.

Tel: +39 0575 515 11
Fax: +39 0575 511 333

España:

Lincoln-KD, S.A.
Tel: +34 93 685 9600
Fax: +34 93 685 9623

Otros

Lincoln Electric Europe
Tel: +34 93 492 2000
Fax: +34 93 492 2010

Holanda

Lincoln Smitweld B.V.
Tel: +31 24 352 29 11
Fax: +31 24 352 22 00



ULTRAMAG

LINCOLN-KD, S.A.

Ctra. Laureà Miró, 396-398
08980 Sant Feliu de Llobregat
Barcelona
Tel: 93 685 96 00
Fax: 93 685 96 23

Servicio Atención Clientes:
902 166 600
www.lincolnk.com

Distribuido por:



NOTA: Constantemente mejoramos nuestros productos. **LINCOLN ELECTRIC** se reserva el derecho de efectuar cambios en las especificaciones sin previo aviso.