

A photograph of an industrial facility, likely a gas processing plant, featuring a complex network of yellow pipes, valves, and pressure gauges. The scene is set outdoors under a clear blue sky. In the background, there are white buildings with red roofs and a tall metal tower. The foreground shows a large yellow pipe with various fittings and a pressure gauge. The overall impression is one of a well-maintained and modern industrial installation.

# SISTEMAS ORBITALES DE SOLDADURA MIG

GARANTÍA DE CALIDAD EN SOLDADURAS MIG ORBITALES

**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**



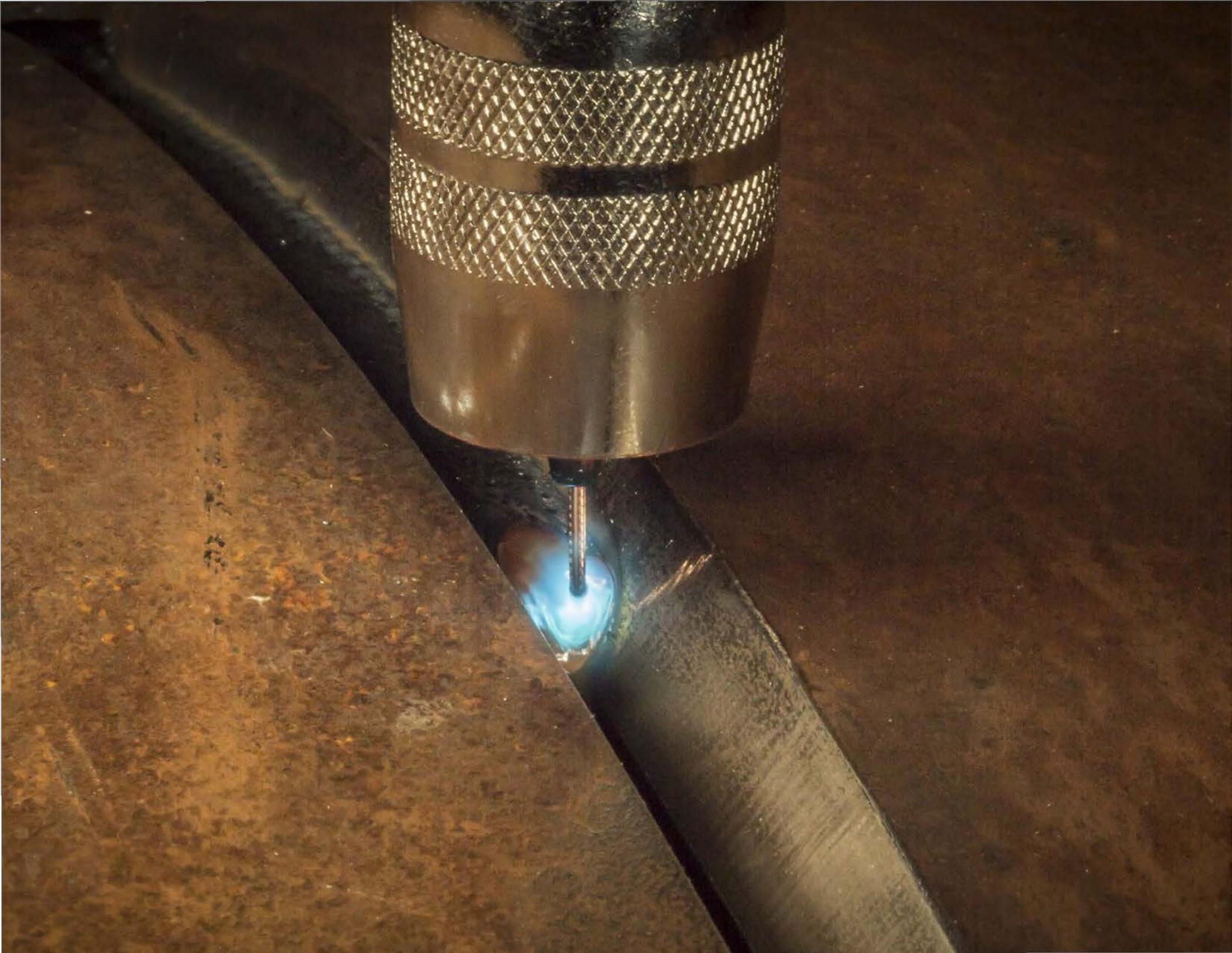


# Soldaduras MIG Orbitales Superiores La Primera Vez, Siempre.

La única cosa que las aplicaciones de soldadura MIG orbital tienen en común es que son de misión crítica. Si la obra que nos ocupa consiste en tuberías de cross-country de transmisión, tuberías de proceso, o aplicaciones similares, soldaduras orbitales tienen que cumplir con los estándares excepcionalmente altos. Contar con cumplir y superar esas normas con un sistema de soldadura MIG orbital de una empresa que lleva más de 100 años de experiencia en soldadura.

El sistema de soldadura mecanizada M85 HELIX® configura de forma rápida y proporciona precisión de cálculo y control del tiempo de viaje, la distancia de la soldadura, la velocidad de soldadura y otras variables esenciales. El resultado es, soldaduras uniformes y de alta calidad con poca o ninguna pérdida de tiempo en la instalación o re-proceso.

El sistema es accionado por el controlador APEX® 3000 Mecanizado de Lincoln Electric. Cada fuente de alimentación del sistema es intercambiable con una máquina de Lincoln Power Wave® habilitado para ArcLink® de tercera generación.





## Configuración y Proceso: Maximizando el Control

### Atrae el calor

El nuevo diseño del anillo de pista en el cabezal de soldadura permite al operador para instalar o quitar la pista en cuestión de segundos. También elimina la unión y compensa la dilatación térmica de la superficie de trabajo. La pista de los engranajes resiste al desgaste y asegura la calidad y consistencia.

### Fácil de controlar

El APEX 3000 pendant ergonómico de mano con interfaz basada en iconos y pantalla a todo color simplifica el control y seguimiento de la actividad de soldadura bajo la luz solar directa o en entornos oscuros.

### Ajustes de la Antorcha Sin Necesidad de Herramientas

Elija cualquier posición en tres ejes, con entrada / salida, arriba / abajo y ajuste circunferencial.

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Nombre del Producto	Número de Producto	Energía de entrada	Corriente de entrada	Velocidad de desplazamiento ipm	Velocidad de alimentación de alambre ipm (cmpm)	Despeje - pulg. (mm)		Desplazamiento de Oscillation pulg. (mm)	Recorrido de control de voltaje de arco (ARC) pulg. (mm)	Centro de antorcha frontal pulg. (mm)	Dirección/ Retraso	Inclinación de la antorcha		Ajuste Manual de Altura de la Antorcha pulg (mm)
						Radial	Axial					Dentro	Fuera	
<b>Cabezal de Soldadura HELIX<sup>®</sup> M85</b>	K52101-1	24V CD	9A	0.1 min – 120 max	50-1200 (127-3,048)	8.5 (215.9)	8.9 (226.1)	2 (50.8)	2 (50.8)	1.7 (43.2)	360°	+60° max	-30° max	4.5 (114.3)

## DESCRIPCIÓN

## NÚMERO DE PRODUCTO

Cabezal de Soldadura HELIX M85 y Accesorios	
Cabezal de Soldadura HELIX M85	K52101-1
Antorcha Mecanizada 550A, 25 pies (7.6 m)	K52106-25
Antorcha Mecanizada 550A, 15 pies (4.6 m)	K52106-15
Cable de Control HELIX [xx = La longitud incrementa en 25 pies (7.6 m)]	K52107-xx
Protección de Salpicadura	KP52112-1
Kit de Cubierta de Oscilación	KP52135-1
Altura de la Antorcha en la Abrazadera	KP52136-1
Abrazadera de Oscilación	KP52137-1
Difusor	KP2747-1
Repuesto de Boquilla 1/8 pulgadas Empotrada	KP2743-1-62R
Repuesto de Boquilla 1/8 pulgadas Stick Out	KP2743-1-62S
Liner de Alambre 0.030-0.045 pulg. (0.76-1.14 mm) [xx = tamaño en pies, 15 pies (4.6 m) o 25 pies (7.6 m)]	KP45-3545-xx
Liner de Alambre 0.052-1/16 pulg. (1.3-1.6 mm) [xx = tamaño en pies, 15 pies (4.6 m) o 25 pies (7.6 m)]	KP45-116-xx
Liner de Alambre 5/64-3/32 pulg. (2.0-2.4 mm) [xx = tamaño en pies, 15 pies (4.6 m) o 25 pies (7.6 m)]	KP45H-332-xx

## EXTENSIONES DE ARO GUÍA Y DE ZAPATAS HELIX M85

HELIX Repuesto Rápido de Aro Guía [xx = diámetro de tubería]	K52000-xx
HELIX Extensión de Zapata 0.5 pulg. (12.7 mm)	K52060-05
HELIX Extensión de Zapata 1.0 pulg. (25.4 mm)	K52060-10
HELIX Extensión de Zapata 2.0 pulg. (50.8 mm)	K52060-20
HELIX Extensión de Zapata 3.0 pulg (76.2 mm)	K52060-30

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Nombre del Producto	Número de Producto	Energía de Entrada	Potencia Nominal	Corriente de Entrada	Dimensiones (A x A x P) pulg. (mm)	Peso Neto lb (kg)
<i>Controlador APEX® 3000</i>	K52102-1	40 VDC +120 VCA para Power Wave®	24V 9A	5A CA 9A CD	7.35 x 13.85 x 24.4 (186.7 x 351.8 x 619.8)	13.6 (6.2)
<i>Colgante APEX® 3000</i>	K52113-1	40 VCD	—	250MA	11.33 x 7.80 x 2.71 (287.8 x 198.1 x 68.8)	2.65 (1.2)

¿QUÉ ESTÁ INCLUIDO?	Número de Producto	Ready-Pak con Power Wave® S350 (se envía ensamblado) K52103-1	Ready-Pak con Power Wave® S500 (se envía ensamblado) K52103-2
Cabezal de Soldadura HELIX M85	K52101-1	●	●
Módulo de Control APEX 3000	K52102-1	●	●
Botonera de Mando APEX 3000	K52113-1	●	●
AutoDrive® 4R220 Alimentador de Alambre con Montaje en la Bobina	K52132-1	●	●
Power Wave S350	K2823-3	●	○
Power Wave S500	K2904-1	○	●
Power Wave Módulo Avanzado	K2912-1	○	○
Power Wave STT® Módulo de Soldadura de Procesos Avanzados	K2902-1	○	○
Antorcha Mecanizada 550A, 15 pies (4.6 m)	K52106-15	●	●
APEX 3000 AP Sistema de Carro	K52114-1	●	●
APEX 3000 LE Sistema de Carro	K52114-2	○	○
Cable de Control HELIX, 25 pies (7.6 m)	K52107-25	●	●
Cable de Control Colgante	K52130-25	●	●
Alambre para Accionamiento por Cable 14-pin, 25 pies (7.6 m)	K2709-25	●	●
Cable de Montaje Linc-Net 5-pin, 8 pies (2.4 m)	K1543-8	●	●
Cable de Control de Alambre	K2709-XX (XX = longitud de cable)	○	○

● Incluido    ○ Opcional

#### **POLITICA DE SERVICIO AL CLIENTE**

El negocio de The Lincoln Electric Company es la fabricación y venta de equipo y consumibles de soldadura y equipo de corte de alta calidad. Nuestro desafío es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones los clientes pueden solicitar a Lincoln Electric información o consejos sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas lo mejor que pueden con base en la información que se les proporcionan los clientes y en el conocimiento que pueden tener con respecto a la aplicación.

Sin embargo, nuestros empleados no están en la posición de verificar la información proporcionada ni de evaluar los requisitos de ingeniería de un proyecto de soldadura en particular. Por eso, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejo. Además, la expresión de dicha información o consejo no crea, expande ni altera ninguna garantía sobre nuestros productos.

Cualquier garantía expresa o implícita que pudiera surgir de la información o el consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para el propósito particular de un cliente se rechaza específicamente. Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y el uso de los productos específicos vendidos por Lincoln Electric están únicamente dentro del control del cliente y son de su exclusiva responsabilidad. Muchas variables que están fuera del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requisitos de servicio.

Sujeto a cambios: esta información es precisa hasta donde sabemos al momento de la impresión. Vaya a [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para conocer las actualizaciones de la información.

**LINCOLN ELECTRIC MEXICANA**  
Calz. Azcapotzalco la villa No. 869 ■ Col. Industrial Vallejo, Azcapotzalco ■  
C.P. 02300 | CDMX ■ +52 (55) 5063-0030  
[www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)