

# HELIX® M627

## CABEZAL DE SOLDADURA ORBITAL



### SIMPLIFICANDO LA SOLDADURA MECANIZADA CON GTAW

El HELIX® M627 es la próxima innovación en nuestros cabezales de soldadura orbital mecanizados HELIX® M Series. Con una holgura radial baja de 2,87 pulg. (72,9 mm), el cabezal de soldadura HELIX® M627 permite una soldadura precisa y controlada digitalmente en una amplia gama de aplicaciones GTAW de tuberías y tubos. Con un control de proceso completo y un diseño fácil de usar, el HELIX® M627 ofrece la solución líder del mercado en productividad y calidad con GTAW mecanizado.

Procesos  
GTAW, Pulsado.

Campo de Aplicación:  
Fabricación, Pipeline,  
Generación de Energía,  
Recipientes a Presión,  
Procesos Químicos,  
Tuberías para Procesos,  
Estructural.

Salida



Entrada



Número del Producto

K52283-1 Cabezal HELIX® M627  
K52285-1 APEX® 30S M627 TIG  
Ready-Pak®

## VENTAJAS PRINCIPALES

### El Mejor Desempeño en su Clase

- » Utilizando lo último en tecnología de control de motor digital, el HELIX M627 presenta un rendimiento constante sin necesidad de calibración manual en el arranque.
- » La tecnología APEX Auto Altura, Auto Sector y AutoPilot, proporciona una velocidad de desplazamiento avanzada y un verdadero control de ancho/velocidad de oscilación que ofrece soldaduras repetibles con una configuración mínima.
- » Las funciones de control automatizado minimizan la capacitación del operador y al mismo tiempo mejoran su disponibilidad.

### Diseño Versátil

- » Juego radial bajo: 2,87 pulg. (68,5 mm).
- » La carcasa del motor y la antorcha enfriados por agua, ayudan a eliminar el sobrecalentamiento.
- » El mecanismo de sujeción versátil y probado permite desconectar y reposicionar el cabezal de soldadura con un solo movimiento.
- » Intercambiable con la familia de cabezales de soldadura de la serie HELIX® M.

## BENEFICIOS PRINCIPALES DEL SISTEMA INTEGRADO



1. Alimentador de Alambre Integrado al Cabezal de Soldar.
2. Cabezal Refrigerado con Agua.

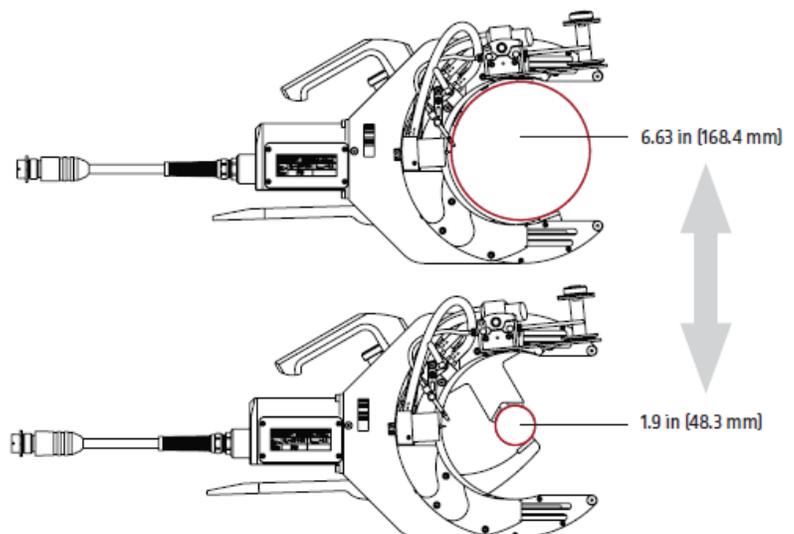


1. Sistema Simple de Cables de Control.
2. Diseño Robusto.

## CONFIGURACIÓN

### Flexibilidad en Aplicaciones

El cabezal de soldadura HELIX® M627 proporciona flexibilidad para una amplia gama de aplicaciones de tubos y tuberías, permitiendo ajustes rápidos para adaptarse a diámetros que van desde 1,9 a 6,63 pulgadas (48,3 a 168,4 mm).





### CABEZAL DE SOLDADURA HELIX® M627 K52283-1

- Cabezal de Soldadura HELIX® M627
- Sistema de valija tipo Pelican para su almacenaje y transporte.
- Kit Expandible de Mordazas HELIX® M
- Antorcha TIG de Bajo Perfil.
- Reten de Cable de Bajo Perfil.
- Mordaza con Zapata 6.625 pulg. (168.3 mm)
- Mordaza con Zapata 5.563 pulg. (141.3 mm)
- Mordaza con Zapata 4.500 pulg. (114.3 mm)
- Mordaza con Zapata 4.000 pulg. (101.6 mm)
- Mordaza con Zapata 3.500 pulg. (88.9 mm)
- Mordaza con Zapata 2.875 pulg. (73.0 mm)
- Mordaza con Zapata 2.375 pulg. (60.3 mm)
- Mordaza con Zapata 1.900 pulg. (48.3 mm)



### APEX® 30S M627 TIG READY PAK K52285-1

- Power Wave® S500 Fuente de Poder Avanzada
- APEX® 30S Controlador Mecanizado.
- Cabezal de Soldadura HELIX® M627 con Kit Mordazas con Zapatas 1.9 a 6.63 pulg. (48-3 – 168.3) mm
- Serie APEX® 3 Pendana TIG
- Enfriador de Agua Cool-Arc® 55 S
- Carro para Inversor y Alimentador de Alambre



### PARTES & ACCESORIOS

| Número de Parte | Descripción   |
|-----------------|---|
| KP52246-25      | Extensión de Cable / Manguera de Agua de 25 pies (7.6 m.) |
| KP52110-1       | Tapa trasera de bajo perfil                               |
| KP4745-S        | Tapa trasera corta  |
| KP4745-M        | Tapa trasera mediana                                      |
| KP4745-L        | Tapa trasera larga  |
| KP2029-5B1      | Collet 1/8"   |
| KP2029-4B1      | Collet 3/32"  |
| KP2029-3B1      | Collet 1/16"  |
| KP52145-1       | Collet Body   |
| KP52063-1       | Adaptador electrodo de tungsteno 1/8"                     |
| KP52063-2       | Adaptador electrodo de tungsteno 3/32"                    |



### MORDAZAS CON ZAPATA

| Número de Parte | Descripción                                |
|-----------------|--|
| KP52093-663     | Mordaza con zapata 6.625 pulg. (168.3 mm.) |
| KP52093-556     | Mordaza con zapata 5.563 pulg. (141.3 mm.) |
| KP52093-450     | Mordaza con zapata 4.5 pulg. (114.3 mm.)   |
| KP52093-400     | Mordaza con zapata 4.0 pulg. (101.6 mm.)   |
| KP52093-350     | Mordaza con zapata 3.5 pulg. (88.9 mm.)    |
| KP52093-288     | Mordaza con zapata 2.875 pulg. (73.0 mm.)  |
| KP52093-238     | Mordaza con zapata 2.375 pulg. (60.3 mm.)  |
| KP52093-190     | Mordaza con zapata 1.9 pulg. (48.3 mm.)    |
| KP2093-XX       | Tamaño personalizado para cliente          |



### KITS DE RODILLOS

| Número de Parte | Descripción  |
|-----------------|--|
| KP52094-030     | Kit de rodillos Ø: 0.030" (0.8 mm.) Alambre Sólido   |
| KP52094-035     | Kit de rodillos Ø: 0.035" (0.9 mm.) Alambre Sólido   |
| KP52094-040     | Kit de rodillos Ø: 0.040" (1.0 mm.) Alambre Sólido   |
| KP52094-045     | Kit de rodillos Ø: 0.045" (1.2 mm.) Alambre Sólido   |
| KP52100-035     | Boquilla guía para alambre .030-.035 (0.8 - 0.9 mm.)                                       |
| KP52100-045     | Boquilla guía para alambre .040-.045 (1.0 - 1.2 mm.)                                       |
| K52289-035      | Juego de guías de entrada/salida del alimentador integrado 0.030-0.035 pulg. (0.8-0.9 mm.) |
| K52289-045      | Juego de guías de entrada/salida del alimentador integrado 0.040-0.045 pulg. (1.0-1.2 mm.) |

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| Nombre del Producto       | Número del Producto     | Potencia de Entrada             | Rango de Corriente               | Velocidad de Alimentación del Alambre ipm (m/min) | Diámetro del Alambre pulg. (mm.) | Velocidad de Soldadura |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|
| <b>HELIX®<br/>M627</b>    | K52283-1                | 24 VDC                          | 500 A                            | 1-300 (0.03 - 7.62)                               | 0.030 - 0.045 (0.8 a 1.2)        | .04 - 4.76 rpm         |
| Juego Radial* pulg. (mm.) | Juego Axial pulg. (mm.) | Juego de Oscilación pulg. (mm.) | Altura de Oscilación Pulg. (mm.) | Dimensiones A x A x P                             | Peso Neto lb. (Kg.)              |                        |
| 2.87 (72.9)               | 8.32 (211.3)            | 1 (25.4)                        | 3.79 (96.2)                      | 8.32 x 11.4 x 26.0 (211.3 x 289.5 x 660.4)        | 32 (14.5)                        |                        |

\*En una tubería de 6,625 de diámetro.

Para obtener mejores resultados de soldadura con equipos Lincoln Electric®, utilice siempre consumibles Lincoln Electric. Visite [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener más detalles.

### Política de Asistencia al Cliente

The Lincoln Electric Company es fabricante y vendedor de equipo de soldadura, consumibles y equipo de corte de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden contactar a Lincoln Electric para obtener información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas en la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada por los clientes y con base en el conocimiento relacionado con la aplicación. Nuestros empleados, sin embargo, no están en condiciones de verificar la información recibida, o de evaluar los requerimientos de ingeniería para una aplicación de soldadura particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejos. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, ni amplía o modifica ninguna garantía en nuestros productos. Cualquier expresa o implícita garantía que pudiera derivarse de la información o consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para un n particular, de cualquier cliente queda específicamente excluida.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo está únicamente dentro del control de, y sigue siendo la única responsabilidad del cliente. Varias variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requerimientos de servicio.

Sujeto a Cambio - Esta información es precisa a lo mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.



OFICINA COMERCIAL LINCOLN ELECTRIC EN PERÚ

Juan Miller 225 · Urb. Industrial La Chalaca  
Callao, Lima · Perú · Phone: +511.465.5754

[www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)