

# Cabezal de Soldadura Orbital HELIX® C450

## Procesos

TIG

## Número de Producto

K52095-1 Cabezal de Soldadura Orbital HELIX C450

*Las especificaciones completas están en la parte posterior*

Energía de Entrada  
25VCD

Operado con Sistema de Control

Orbital APEX® 2100

Despeje

Radial: 2.5 pulg. (63.5 mm)\*

Axial: 7.55 pulg. (191.77 mm)

Gama de Diámetro de Tubería (OD)

1.315-4.5 pulg. (33.4-114.3 mm)

Peso Neto

19.85 lb. (9.0kg)

Electrodo posterior

5.8 pulg. (147.3 mm) min.

6.8 pulg. (172.7 mm) max.

Electrodo Frontal

0.75 pulg. (19.05 mm)

Oscillation Stroke

1.0 pulg. (25.4 mm)

*\*en tubería de 4 pulg.*

## Cabezal de Soldadura Orbital TIG Clamp-on

Como una de los cuatro cabezales Clamp-on HELIX C Orbital para TIG, el modelo C450 está diseñado específicamente para tuberías y tubos con un diámetro exterior de 1,315 a 4,5 pulg. (33,4 a 114,3 mm).

Estos cabezales clamp-on son robustos, compactos y fáciles de instalar en tubos y tuberías. Los cabezales de soldadura de la serie C están diseñados para realizar soldaduras consistentes y repetibles.

## CARACTERÍSTICAS

### ► Construcción Industrial

- Conviértase en un estándar con el Control de Voltaje de Arco (AVC) y Oscilación programable.
- Control preciso de la colocación de alambre en la unión con el mecanismo de tres articulaciones.
- La carcasa de motor y antorcha enfriadas por agua, evitan el sobrecalentamiento del cabezal.
- El embrague de desplazamiento es fácil de conectar y desconectar para un rápido traslado de la antorcha.
- El ajuste de inclinación de la antorcha y el avance / retroceso es opcional.

### ► Versátil Mecanismo de Sujeción

- Sistema de fijación de la abrazadera de liberación rápida hace que la configuración para diferentes diámetros de tubería rápidos y sencillos.
- Pinza ajustable.
- Se pueden construir pinzas de sujeción personalizadas para cualquier tubería no estándar y configuraciones de montaje.
- Desenganche y vuelva a colocar el sistema de sujeción con un movimiento fácil.



Mostrando:  
K52095-1 Cabezal de Soldadura Orbital HELIX C450

### ► Múltiples Opciones de Alimentador de Alambre

- Compacto y ligero alimentador de portafolio para carretes de 2-10 libras (0.91-4.5 kg).
- Alimentador de Banco para carretes de 10-44 lb. (4.5-20.0 kg).
- Cada uno entrega una fácil y suave carga de alambre, estable alimentación de alambre que elimina el anidamiento del alambre.

## APPLICATIONS

- Sector de Energía Nuclear
- Sector de Energía Térmica
- Procesamiento de Petróleo
- Tanques de presión

## CABEZAL DE SOLDADURA HELIX C450

Número de Parte	Descripción
K52095-1	HELIX C450 Cabezal de Soldadura
K52072-25	HELIX T55 Cable de extensión de la manguera, 25 pies (7.6 m)
K52072-50	HELIX T55 Cable de extensión de la manguera, 50 pies (15.2 m)
K52072-75	HELIX T55 Cable de extensión de la manguera, 75 pies (22.7 m)
K52097-1	WF20S Alimentador de Portafolio capacidad de 2-10 libras (0.9-4.5 kg)
K52097-2	WF20B Alimentador de Banco 10.0-44.0 libras (4.5-20.0 kg)
KP52122-1	HELIX C450 Cable/Manguera Ensamblado
KP52123-1	HELIX C450 Cable de Control
KP42-3035-15	Liner .030-.035 pulg. (0.8-0.9 mm)
KP42-4045-15	Liner .040-.045 pulg. (1.0-1.1 mm)
KP52079-030	Kit de Rodillo Impulsor de Alimentación Externa .030 pulg. (0.8 mm)
KP52079-035	Kit de Rodillo Impulsor de Alimentación Externa .035 pulg. (0.9 mm)
KP52079-040	Kit de Rodillo Impulsor de Alimentación Externa .040 pulg. (1.0 mm)
KP52079-045	Kit de Rodillo Impulsor de Alimentación Externa .045 pulg. (1.1 mm)
KP52080-035	Set de Alimentador de Portafolio con Guía de Entrada/Salida .030-.035 pulg. (0.8-0.9 mm)
KP52080-045	Set de Alimentador de Portafolio con Guía de Entrada/Salida .040-.045 in. (1.0-1.1 mm)
KP52115-035	Set Alimentador de Banco con Guía de Entrada/Salida .030-.035 in. (0.8-0.9 mm)

Número de Parte	Descripción
KP52115-045	Set Alimentador de Banco con Guía de Entrada/Salida .040-.045 pulg. (1.0-1.1 mm)
KP52110-1	HELIX C Series Low Profile Back Cap
KP52100-035	HELIX C Series Wire Guide Tip .030-.035 in. (0.8-0.9 mm)
KP52100-045	HELIX C Series Wire Guide Tip .040-.045 in. (1.0-1.1 mm)
KP52109-1	HELIX C Series Wire Liner
K52124-1	HELIX C Series Cable extensor para Alimentador de Alambre Exterior
KP52125-1	Manguera de Alimentación de Agua HELIX Serie C
KP52126-1	Manguera de Agua HELIX Serie C
KP52127-1	Manguera de Gas HELIX Serie C
KP52128-1	Cubierta principal Cable/Manguera HELIX Serie C
KP52129-1	Cubierta Hi Temp Cable/Manguera HELIX Serie C
KP2029-5B1	Colector 1/8 pulg. (3.2 mm)
KP2029-4B1	Colector 3/32 pulg. (2.4 mm)
KP2029-3B1	Colector 1/16 pulg. (1.6 mm)
KP2035-1B1	Back Cap Short
KP2035-2B1	Back Cap Medium
KP2035-4B1	Back Cap Long

## ZAPATA HELIX C450

Número de Parte	Descripción
K52096-450	C450 Zapata 4.5 pulg. (114.3 mm)
K52096-400	C450 Zapata 4.0 pulg. (101.6 mm)
K52096-350	C450 Zapata 3.5 pulg. (88.9 mm)
K52096-288	C450 Zapata 2.875 pulg. (73.0 mm)
K52096-238	C450 Zapata 2.375 pulg. (60.3 mm)
K52096-190	C450 Zapata 1.9 pulg. (48.3 mm)
K52096-166	C450 Zapata 1.66 pulg. (42.2 mm)
K52096-132	C450 Zapata 1.315 pulg. (33.4 mm)
K52096-000	C450 Zapata Tamaño Especial

## ESPECIFICACIONES DEL CABEZAL DE SOLDADURA HELIX C450

Nombre del producto	Número de Producto	Energía de Entrada	Velocidad de Alimentación rpm	Velocidad de alimentación de Alambre ipm [cmpm]	Rango de tamaños de alambre pulg. (mm)	Espacio libre pulg. (mm)		Desplazamiento de Oscilación pulg. (mm)	Frente de Electrodo pulg. (mm)	Longitud total pulg. (mm)	Dirección / Retraso	Inclinación de la Antorcha	
						Radial <sup>(1)</sup>	Axial					Dentro	Fuera
HELIX C450 Weld Head	K52095-1	28 DC	0.07-1.27	1.0-130 (2.5-330.2)	0.030-0.045 (0.8-1.1)	2.5 (63.5)	7.55 (191.77)	1 (25.4)	.75 (19.05)	14.69 (373.1)	Opcional ±15°	Opcional 18°	Opcional 30°

<sup>(1)</sup> en una tubería de 4 pulg.

Para obtener los mejores resultados al soldar con equipo Lincoln Electric, utilice siempre consumibles de Lincoln Electric. Visite [www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx) para más información.

### 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.