

Pipeweld Orbiter

Sistema de soldadura orbital para tuberías



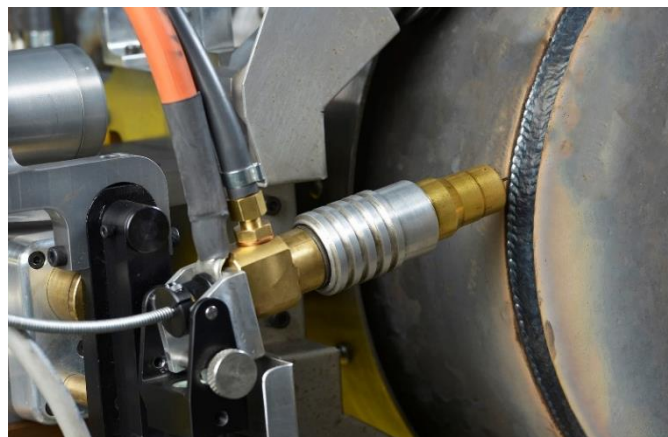
El Pipeweld Orbiter es un cabezal de soldadura ligero para la soldadura orbital de tuberías y conductos, que permite utilizar un sistema para tuberías con un diámetro de 200 mm (8") y superior sin necesidad de cambiar el sistema de transmisión. El Pipeweld Orbiter es un sistema abierto, de modo que la misma unidad puede soldar los dos lados de la junta. Esta unidad cuenta con su propio sistema de alimentación de hilo y su propia torcha, por lo que elimina la necesidad de disponer de sistemas de alimentación secundarios, paquetes de mangueras de torcha y cables. Los únicos elementos necesarios son el control, la potencia y el gas, lo que proporciona un posicionamiento preciso y exacto del electrodo y un desplazamiento orbital sin límites.

- La máquina dispone de una estructura ligera para que el operario pueda manipularla fácilmente.
- Su capacidad para girar en cualquier dirección y hasta 360 grados permite que una sola máquina complete una junta de soldadura. La dirección de soldadura (hacia arriba o hacia abajo) se cambia mediante un interruptor basculante.
- La caja de control incorporada permite guardar una amplia gama de parámetros de soldadura que se programan y descargan desde la unidad de programación portátil (HHPU).
- El motor, los engranajes, los tornillos guía y los rodamientos están diseñados para una larga vida útil y una elevada resistencia.
- Todo el software para la unidad de programación portátil y el controlador se puede actualizar en internet o a nivel interno, mediante correo electrónico.

Sector

- Marina y *offshore*
- Explotación petrolera marina
- Construcción de tuberías
- Tuberías

Para más información, visite esab.com.



Pipeweld Orbiter

Especificaciones	
Diámetros de las tuberías	200 mm (8") a placa plana
Diámetro del hilo sólido	0,8-1,2 mm 2,7 kg/5 kg
Diámetro del hilo con núcleo de fundente	1,2 mm 5 kg
Diámetro máximo de bobina	200 mm
Capacidad de la bobina de hilo	5 kg
Velocidad de desplazamiento	15-150 cm/min (6-59"/min)
Velocidad del hilo	5-15 m/min (200-590"/min)
Anchura de oscilación acción pendular, máx.	26 mm
Permanencia de la oscilación en permanencias independientes	0-250 ms
Altura libre mínima	450 mm (18")
Tiempo de posquemado	0-5 s
Tiempo de relleno de cráter	0-2 s
Preflujo de gas	0-20 s
Posflujo de gas	0-20 s
Control de torcha de soldadura	Electrónico, 50 mm vertical, 55 mm horizontal
Peso (sin bobina de hilo ni cables)	16 kg

Controles colgantes del operario
Control vertical/horizontal de la torcha de soldadura
Anchura de oscilación (dentro de límites preestablecidos)
Velocidad de desplazamiento (dentro de límites preestablecidos)
Ciclo (desplazamiento, oscilación y gas)
Arco (velocidad de hilo, corriente y tensión)
Parada (corta la corriente/tensión de desplazamiento, centrado de punta e inicio del burnback (posquemado), el gas posterior y el relleno de cráter)

Pipeweld Orbiter

Información de pedido

Cabezal Pipeweld Orbiter	0459990380
--------------------------	------------

Opciones y accesorios

Caja adaptadora Warrior	0464562880
Kit de programación Pipeweld Orbiter*	0459990381
Kit de herramientas Pipeweld Orbiter**	0459990382
Cinta de desplazamiento de 200 mm (8") con extensiones	0459990525
Cinta de desplazamiento de 273 mm (10,75")	0459990383
Cinta de desplazamiento de 324 mm (12,75")	0459990384
Cinta de desplazamiento de 356 mm (14")	0459990385
Cinta de desplazamiento de 406 mm (16")	0459990386
Cinta de desplazamiento de 450 mm (18")	0459990387
Cinta de desplazamiento de 508 mm (20")	0459990388
Cinta de desplazamiento de 559 mm (22")	0459990389
Cinta de desplazamiento de 610 mm (24")	0459990390
Cinta de desplazamiento de 660 mm (26")	0459990391
Cinta de desplazamiento de 711 mm (28")	0459990392
Cinta de desplazamiento de 762 mm (30")	0459990393
Cinta de desplazamiento de 813 mm (32")	0459990394
Cinta de desplazamiento de 864 mm (34")	0459990395
Cinta de desplazamiento de 914 mm (36")	0459990396
Cinta de desplazamiento de 965 mm (38")	0459990397
Cinta de desplazamiento de 1016 mm (40")	0459990398
Cinta de desplazamiento de 1067 mm (42")	0459990399
Cinta de desplazamiento de 1118 mm (44")	0459990400
Cinta de desplazamiento de 1219 mm (48")	0459990401

* Contenido del kit de programación: unidad de programación, caja de transferencia de datos y memoria USB.

** Contenido del kit de herramientas: llave de estrella de 15 mm, llave inglesa, destornillador plano, destornillador Pozidriv, destornillador eléctrico, juego de llaves Allen métricas (sueltas), juego de llaves Allen métricas (tipo guante), alicates, alicates para arandelas interiores, alicates para arandelas exteriores, mazo de goma y herramienta de separación de cintas.

Pipeweld Orbiter

Piezas de recambio y de desgaste	
Kit de consumibles básico para el Pipeweld Orbiter*	0459990519
Rueda motriz	0459990402
Paquete cable Bowden	0459990403
Puntas de soldadura	0459990404
Conjunto de la cubierta	0459990405
Bloque de aislamiento de la alimentación del hilo	0459990406
Cubierta contra salpicaduras	0459990407
Juego de ruedas de la alimentación de hilo	0459990408
Manguera de gas	0459990409
Muelle de láminas	0459990410
Tapón ciego para gas	0459990411
Guía de cobre	0459990412
Portapuntas	0459990413
Cable de toma a tierra	0459990414
Junta tórica del cuerpo de la torcha	0459990415
Paquete de tornillos	0459990416
Rueda guía en marcha mínima	0459990417
Juego de tubos para cables	0459990418
Motor de desplazamiento	0459990419
Motor de alimentación de hilo	0459990420
Motor de control de punta arriba/abajo	0459990421
Motor a pasos	0459990422
Control remoto	0459990423
Caja de gas	0459990424
Caja de control	0459990425
Motor de control de punta cerca/lejos	0459990511
Cable de alimentación	0459990512
Manguera de gas de 30 m	0459990513

* Contenido del kit: 2 ruedas motrices, bloque de aislamiento, conjunto de la cubierta, 2 muelles de láminas, 15 puntas, conjunto portapuntas, tubo de guía del hilo, 5 cables Bowden, 4 juntas tóricas para torcha y 3 abrazaderas en P para manguera de gas.



ESAB / esab.com

