

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

