

EL LÍDER MUNDIAL EN SOLUCIONES
DE LEVANTE INNOVADORAS

VACUWORX[®]



Durante más de 15 años Vacuworx ha estado desarrollando y fabricando equipo de levante para tareas pesadas de mejor calidad para las industrias de petróleo, gas, agua y desagües, servicios públicos y construcción vial.

Nuestra visión es crear un ambiente de trabajo más seguro y eficiente para aquellos que manipulan tuberías, placas, losas, vástagos de perforación horizontal dirigida (HDD, por sus siglas en inglés) y barreras para carretera de concreto pesados.

Al utilizar las últimas innovaciones de vacío con prácticas de ingeniería comprobadas, los sistemas de levante Vacuworx brindan la potencia, precisión y eficacia necesarias para mover materiales pesados diez veces más rápido que con los métodos convencionales.

Vacuworx mantiene un inventario mundial de levantadores y ventosas disponibles para su alquiler y compra. Comprendemos las demandas del lugar de trabajo y estamos totalmente equipados con piezas, equipos y un servicio de atención al cliente las 24 horas y los 7 días de la semana para que sus proyectos sigan su curso.

BENEFICIOS DE VACUWORX

- La operación remota inalámbrica es más segura que el uso de ganchos, eslingas o cadenas.
- Los ciclos de carga y descarga más rápidos implican menor tiempo de inactividad para los empleados.
- El giro de 360 grados proporciona una ubicación precisa de los materiales.
- Inventario completo disponible para su compra o alquiler inmediato.
- Altamente efectivo con materiales delicados y revestimientos de adhesión.
- Elimina el apuntalamiento/los espaciadores costosos para tuberías o placas.
- Enganche rápido para versatilidad de acoplamiento.
- Favorable en climas fríos y en condiciones climáticas inclementes.
- Menor cantidad de empleados se traduce en menos sueldos y costos de aseguranza.
- Piezas, servicio y soporte técnico las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año para instalación, capacitación, reparación y resolución de problemas.

APLICACIONES

Los levantadores se pueden personalizar para diferentes aplicaciones y capacidades de levante.

Los modelos estándar levantan una variedad de materiales que incluyen:

- Tuberías de acero, con revestimientos de adhesión (cinta, epoxi adherido por fusión, alquitrán de hulla, concreto, etc.)
- Tuberías de plástico (tuberías de PVC, polietileno de alta densidad, caños largos flexibles)
- Tuberías de concreto
- Tuberías de hierro dúctil
- Vástagos de perforación horizontal dirigida
- Placas de acero
- Pilotajes de acero
- Losas premoldeadas
- Barreras para carretera de concreto

EQUIPO RECEPTOR

Los levantadores se pueden acoplar a:

- Excavadoras hidráulicas
- Retroexcavadoras
- Cargadoras de ruedas y tipo oruga
- Grúas
- Tiendetubos
- Montacargas
- Plumos de articulación
- Numerosas trabajos en planta.

VACUWORX.COM



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN DE TUBERÍAS

El sistema Vacuworx de manipulación de tuberías ofrece una solución de manipulación de material versátil para la carga, la descarga y el apuntalamiento preciso de prácticamente todos los tamaños de tuberías de concreto, acero, plástico, fibra de vidrio y hierro fundido. Los sistemas se han utilizado para apilar y cargar vagones, manipular tuberías sin poner en peligro al personal ubicado en lugares cerrados dentro de las plantas de operaciones, colocar tuberías de concreto y hierro fundido juntas en una zanja, y mover materiales de construcción pesados a sectores de almacenamiento. Los modelos de acopie MC y RC pueden levantar desde 3 hasta 20 toneladas (6600 a 44 000 lb) y acomodar el levante de tuberías teniendo en cuenta los diferentes requisitos de peso y tamaño.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Compatible con levantadores serie MC y RC.
- La operación remota inalámbrica es más segura que el uso de ganchos, eslingas o cadenas.
- Altamente efectivo con materiales delicados y revestimientos de adhesión.
- La tecnología de vacío elimina el apuntalamiento/los espaciadores costosos.
- El giro de 360 grados proporciona una ubicación precisa de los materiales.
- Favorable en climas fríos y en condiciones climáticas inclementes.
- Enganche rápido para versatilidad de acoplamiento.



Con el uso de la tecnología de vacío, el nuevo sistema de manipulación de tuberías HDD necesita solo un empleado para levantar el vástago de perforación y colocarlo en el aro haciendo uso de un control remoto inalámbrico. Nuestra última innovación inclina a la tubería de 0 a 30 grados para la carga y descarga sin el uso de eslingas. El sistema HDD manipula todos los vástagos de perforación estándar a 76 mm (3") y es apto para ser utilizado con la serie MC.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Necesita solo un empleado para transportar la tubería dentro de la perforadora para la carga.
- Manipula tubería dentro y fuera del remolque sin perturbar a las tuberías contiguas.
- Cumple o supera la sección B30.20 de los estándares ANSI/ASME, ASME BTH-1 y AS 4991.
- Es más cómodo y más eficiente que cargar tuberías con eslingas.
- La unidad liviana es ideal para una pequeña excavadora o un pequeño equipo receptor



SISTEMAS DE MANIPULACIÓN DE PLACAS Y LOSAS

Apilar placas de acero o levantar losas de concreto sin cadenas y ganchos no es un problema con los sistemas de levante Vacuworx. Nuestra innovadora tecnología de levante de vacío permite una rápida y fácil manipulación de muchas placas, muchos paneles y muchos materiales de losa. Nuestros sistemas de ventosa plana están diseñados para proyectos de placas de construcción para ruta, losas de concreto premezclado y trabajos de alcantarillados, instalaciones dentro de la planta y manejo de mármol y granito de gran tamaño.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Compatible con levantadores serie MC y RC.
- Los modelos de acopie levantan desde 3000 kg hasta 20 000 kg (6600 a 44 000 lb).
- La operación remota inalámbrica es más segura para los empleados.
- La tecnología de vacío elimina el apuntalamiento/los espaciadores costosos.
- El giro de 360 grados proporciona una ubicación precisa de los materiales.
- Favorable en climas fríos y en condiciones climáticas inclementes.
- Enganche rápido para versatilidad de acoplamiento.



Vacuworx ofrece una solución viable de manipulación de material designada a mejorar la seguridad, reforzar la productividad y reducir los gastos operativos para los contratistas de construcción, las autoridades gubernamentales, las agencias de seguridad y el personal militar con movimientos, levantes o instalaciones rápidas y eficientes de levantadores de guardavías de concreto. El sistema levanta barreras de 8', 10', 12' y 16', y se puede construir para unidades más grandes y pesadas.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Excelente para ser utilizado en espacios reducidos durante aplicaciones en carreteras, puentes y autopistas.
- En los modelos de acopie levanta 4000 kg (9000 lb).
- Enganche rápido para versatilidad de acoplamiento.
- Opera junto con las excavadoras y las retroexcavadoras hidráulicas.
- Accesorios hidráulicos de cambio rápido.
- El bloqueo hidráulico de seguridad no dejará caer la barrera si se pierde la presión hidráulica.
- Las mordazas de agarre de elastómero brindan un rendimiento superior y un contacto total con la superficie sin dañarla.
- El levantador pesa 430 kg (950 lb).



SISTEMA OCTAPAD

Este sistema de 8 ventosas está diseñado para la remoción de losas de concreto en proyectos de construcción de rutas y puentes. Cada ventosa tiene un vacío individual que se puede cerrar para las áreas de la losa que están demasiado dañadas para ser levantadas.

El Octapad está diseñado para ser utilizado con excavadoras hidráulicas que pueden levantar y ubicar materiales directamente en un camión para su remoción del lugar de trabajo sin volver a manipularlos. La innovadora tecnología de vacío permite la remoción total de la losa desde la calzada, dejando la sub-base sin obstrucciones para el siguiente bacheo.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de levante de 7524 kg (16 588 lb) .
- Diseñado para levantar losas de concreto deterioradas desde las plataformas de rutas y puentes.
- Está formado por ocho ventosas planas de 45 cm x 60 cm (18" x 24") con válvulas de vacío individuales que se pueden cerrar cuando se está directamente sobre una grieta o un bache.
- Reduce en gran manera los métodos de remoción de losas tradicionales como martillos hidráulicos o de aire, taladros, cables y baldes de losa.
- Diseñado para levantar losas de concreto reforzadas (hormigón armado) de hasta 1.83 m (6') de ancho x 3.65 m (12') de largo y 30.48 cm (12") de espesor.
- Compatible con la serie RC.



COMPROMISO CON LA CALIDAD

Vacuworx está comprometida con los requisitos más altos de calidad y seguridad. Cada innovación exitosa comienza con grandes diseños de ingeniería y está fabricada con materiales superiores para soportar pruebas de campo críticas antes de entrar al mercado.

Vacuworx cumple y supera los estándares de ingeniería y seguridad mundial para seguir siendo el fabricante más completo y responsable de equipos de levante al vacío en el mundo.

Vacuworx cumple con los estándares de OSHA e ISO 9001:2008 certificados para los sistemas de gestión de calidad.

Vacuworx cumple y supera los siguientes estándares de seguridad:

- ASME BTH-1-2011 para diseño y fabricación
- Sección B30.20 de estándares ANSI/ASME para construcción, armado e implementación.
- Estándares AS 4991-2004 aplicables a levantadores al vacío.
- Directiva europea sobre maquinarias, EC
- Directiva europea sobre bajo voltaje, EC
- Directiva europea sobre interferencia electromagnética, EC



CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS

- Las ventosas de vacío tienen accesorios rápidos y que se pueden intercambiar fácilmente para permitir ser utilizadas con diferentes materiales.
- Sistema cerrado con pantallas de seguridad para proteger al motor de daños ambientales y del lugar de trabajo.
- Doble juego de agarraderas para adaptarse a cualquier combinación de ventosa de vacío simple o doble.
- La fuente de alimentación es un motor diesel autónomo muy confiable con arranque eléctrico.
- Acción directa, válvula de vacío pilotada de 3 vías que provee un mínimo de 15 minutos de vacío continuo si hay falta de energía.
- La caja de engranajes personalizada permite que el motor diesel y la bomba de vacío patentada funcionen conjuntamente y con los niveles de RPM más eficientes.
- La fuente de vacío es una bomba de paletas patentada.
- Control de cables de emergencia.
- La operación es a través de un transmisor a control remoto inalámbrico electrónico con receptor coordinado.
 - Permite múltiples levantadores trabajar uno al lado del otro sin interferencia de otros transmisores. Si una señal ajena interfiere en el sistema, el levantador momentáneamente pausará la operación mientras se mantienen los niveles de vacío seguros.
- Alertas de vacío visibles y audibles:
 - Sonido de alarma de bajo vacío cuando el vacío no está listo para realizar el levante.
 - Luces indicadoras cuando se alcanza la presión de vacío para un levante seguro.
 - Grandes medidores de vacío de 100 mm se ven desde ambos lados de la viga de levante así como también desde la ventosa de vacío.
- Rotador hidráulico para tareas pesadas de 360° accionado por un circuito de cubo rotatorio de la excavadora que permite la rotación total de izquierda a derecha.
- Mangueras hidráulicas con válvulas de control de flujos.
- Accesorios hidráulicos para su excavadora específica.
- Adaptador, pin de adaptador, cojinetes y espaciadores para poder utilizar con su excavadora específica.
- Transporte para tareas pesadas y base de almacenamiento.
- Sistema de filtración del separador de combustible/agua.
- Etiquetas de advertencia, identificación y capacidad disponibles en varios idiomas para asegurar la seguridad del operador y trabajador en todas las regiones del mundo.
- La batería de ciclo profundo tecnología AGM (Separador de vidrio absorbente) permite realizar trabajos difíciles sin derrames de ácidos.
- Manual de operación y mantenimiento disponible en varios idiomas.
- Guía de referencia rápida para el operador disponible en varios idiomas.



La serie MC es un levantador de vacío liviano diseñado para ser utilizado montada a vehículos cargadores de carácter compactos, con especificaciones de menor peso o con dimensiones de material menores. Es ideal para servicios públicos y aplicaciones en planta y tiene capacidades de levante que oscilan entre 3 y 5 toneladas (6600 a 11 000 lb). El MC 3 usa un motor a gasolina, y el MC 5 tiene el mismo perfil compacto pero con un motor diésel de capacidad un poco superior.



| LEVANTADOR | CAPACIDADES DE LEVANTE | DIÁMETRO DE LA TUBERÍA | DIMENSIONES (CON ADAPTADOR) |
|------------|-------------------------|---|--|
| MC 3 | 3 toneladas (6600 lb) | Tubería de 101 mm a 305 mm (4" a 12") *Juntas simples solo en tuberías de acero | Largo de 1498 mm (59") Altura de 1663 mm (65,5") Ancho de 470 mm (18,5") Peso de 536 kg (1183 lb) |
| MC 5 | 5 toneladas (11 000 lb) | Tubería de 101 mm a 457 mm (4" a 18") *Juntas simples solo en tuberías de acero | Largo de 1638 mm (64,5") Altura de 1663 mm (65,5") Ancho de 508 mm (20") Peso de 829 kg (1828 lb) |

* La serie MC está diseñada para materiales con un peso más liviano y longitudes más cortas. La serie MC está limitada a tuberías de acero de un máximo de 12 m (40 pies) de largo; para tuberías de acero que excedan los 12 m consultar la serie de levantadores RC. Para trabajos con tuberías de acero de 12 m (40 pies) o menos, la serie MC es efectiva; MC3 está limitada a 305 mm (12") de diámetro externo, y la MC5 está limitada a trabajos con tuberías de acero de 457 mm (18") de diámetro externo. La serie MC puede levantar de manera segura diámetros más grandes en periodos más cortos y/o materiales más livianos. Contáctese con el departamento de ventas de Vacuworx si tiene alguna duda sobre la aplicación, allí lo ayudarán a elegir el sistema adecuado de levante Vacuworx para la utilidad que sea necesaria.

SERIE RC

La serie RC puede levantar desde 10 hasta 20 toneladas (22 000 a 44 000 lb) montada a vehículos cargadores de gran capacidad y se pueden personalizar para aplicaciones más grandes. Esta serie es mejor para proyectos de energía e infraestructura de gran diámetro y manipulación de material en instalaciones portuarias, fábricas de tuberías y depósitos de almacenamiento. La unidad autónoma con motor diésel se puede poner en funcionamiento y acarrear en cuestión de minutos y tiene opciones de arranque remoto disponibles.



| LEVANTADOR | CAPACIDADES DE LEVANTE | DIÁMETRO DE LA TUBERÍA | DIMENSIONES (CON ADAPTADOR) |
|------------|--------------------------|---|--|
| RC 10 | 10 toneladas (22 000 lb) | Tubería desde 101 mm (4") hasta diámetro ilimitado, juntas dobles o simples | Largo de 2616 mm (103") Altura de 1955 mm (77") Ancho de 533 mm (21") Peso de 967 kg (2132 lb) |
| RC 12 | 12 toneladas (26 400 lb) | Tubería desde 101 mm (4") hasta diámetro ilimitado, juntas dobles o simples | Largo de 2616 mm (103") Altura de 1955 mm (77") Ancho de 533 mm (21") Peso de 967 kg (2132) |
| RC 16 | 16 toneladas (35 200 lb) | Tubería desde 101 mm (4") hasta diámetro ilimitado, juntas dobles o simples | Largo de 2616 mm (103") Altura de 1879 mm (74") Ancho de 558 mm (22") Peso de 1087 kg (2397 lb) |
| RC 20 | 20 toneladas (44 000 lb) | Tubería desde 101 mm (4") hasta diámetro ilimitado, juntas dobles o simples | Largo de 2616 mm (103") Altura de 1943 mm (76,5") Ancho de 533 mm (21") Peso de 1161 kg (2560 lb) |

La sello de ventosa Vacuworx Tough Seal™ protege superficies de material sin contacto con metales, y asegura un vacío adecuado aún en superficies sucias o de algún modo desparejas. Está realizada para operar en temperaturas de hasta 101° C (215° F) e inferiores a -40° C (-40° F), y cuenta con protección UV que mejora el rendimiento de la ventosa dos a tres veces por sobre las tecnologías de ventosas alternativas.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

- La protección UV mejorada reduce los efectos de daños de la luz solar.
- El revestimiento exterior sin costura de 360 grados resiste las abrasiones y repele los aceites destructivos y la humedad.
- Memoria de junta mejorada en una variedad de condiciones rigurosas.
- Más fuerte química y mecánicamente, lo que promueve un levante seguro en el trabajo.
- 60% más de levantes.



NUESTRA HISTORIA

Vacuworx ha estado liderando el mundo hacia un ambiente de manipulación de materiales más seguro y efectivo durante más de 15 años. Los mismos valores, la misma innovación y la misma integridad detrás de nuestras primeras máquinas en 1999 siguen siendo las bases esenciales de nuestra ingeniería, nuestra producción y nuestro servicio de atención al cliente de hoy en día.



MAYO DE 1999

Vaculift, Inc. comenzó a operar como Vacuworx International en Tulsa, Oklahoma. El diseño del levantador “original” – el EC6 – tenía una capacidad de levante de 5500 kg (12 000 lb) y la fuente de alimentación estaba montada en la parte trasera de la excavadora.

MARZO DE 2000

Con una capacidad de levante de 10 000 kg (22 000 lb), se presentó el RC 10, que revolucionó el modo en que las industrias de energía, agua y alcantarillado manipulaban a las tuberías en el campo.

ENERO DE 2007

En respuesta al rápido crecimiento, Vacuworx se mudó a una instalación de 1600 metros cuadrados (18 000 pies cuadrados) en Broken Arrow, Oklahoma. Diversificó mercados y capacidades en el desarrollo de ventosas para levantar placas de acero y losas de concreto.

NOVIEMBRE DE 2007

Se mudó y renovó a una instalación de 5500 metros cuadrados (60 000 pies cuadrados) para acomodar levantadores completos e inventarios de piezas para una demanda rápida.

DICIEMBRE DE 2008

Con un motor a gasolina, el levantador liviano “mini” MC 3 se lanzó a la producción y estableció puntos de contacto fuertes con los mercados de equipo receptor compacto.

MAYO DE 2011

Vacuworx celebró su aniversario N.º 12 y adquirió un espacio adicional de 2500 metros cuadrados (26 000 pies cuadrados) para hacerle lugar al nuevo desarrollo de productos y la demanda creciente en el mercado.

AGOSTO DE 2012

Lanzó el Sistema de guardavías de concreto capaz de manipular 3600 kg (8000 lb), abriendo paso a nuevos potenciales para servir a la construcción de subterráneos y rutas, como así también a los contratistas de defensa y servicio militar de los EE. UU.

FEBRERO DE 2014

Presentó el Sistema de manipulación de tuberías HDD diseñado para levantar y colocar vástagos de perforaciones en operaciones de perforación horizontal y direccional.

MAYO DE 2014

Recibió el Premio del gobernador de Oklahoma de 2014 por la Excelencia en exportación. Celebró 15 años de innovación de levante al vacío con una presencia mundial en la Cuenca del Pacífico, Europa, África, Canadá y América Latina.

SEPTIEMBRE DE 2014

Se introdujo el nuevo Vacuworx Tough Seal pendiente de patente que aumentó el rendimiento de levante un 60%.

ENERO DE 2015

Tras haber cumplido con las necesidades de la industria de construcción de rutas, Vacuworx lanzó el Sistema Octapad y Sistema de levantador de vías de concreto hidráulico.



MISIÓN

Vacuworx se compromete al desarrollo de sociedades respetadas con nuestros clientes y empleados a través de soluciones innovadoras, comunicación efectiva y pasión por el progreso. Nuestra misión es brindar el valor más alto de equipos de levante al vacío, y el fabricante más completo y responsable de equipos de levante al vacío en el mundo.

NUESTRO FUTURO

Durante los últimos años, Vacuworx ha logrado varios hitos significativos ya que el crecimiento del mercado convencional ha seguido permitiendo que la empresa se expandiera en diferentes partes del mundo, busque nuevas industrias y nuevos mercados verticales e invierta más en el desarrollo de nuevos productos y la mejora de productos actuales. Vacuworx se expandió con éxito en los mercados de Europa, América del Sur, Sudáfrica, Medio Oriente y Australia.

POSICIONAMIENTO PARA EL CRECIMIENTO

Al seguir en constante movimiento, Vacuworx se ha posicionado para el desarrollo de mercado y productos agresivo. La presencia mundial en crecimiento de la empresa está respaldada por su capacidad de fabricación actual y futura. La instalación de fabricación actual de 5500 metros cuadrados (60 000 pies cuadrados) puede aumentar la capacidad un 30%. Una instalación de 2400 metros cuadrados (26 000 pies cuadrados) está actualmente en renovación y está designada para las demostraciones de clientes, la capacitación técnica para los distribuidores y el personal y los talleres profesionales de la industria.



Oficinas centrales de Vacuworx
10105 E. 55th Place
Tulsa OK 74146 USA
Teléfono +1-918-259-3050
Fax +1 -918 -259 -3055
requests@vacuworx.com

Oficina de Australia
22 Huntington Street
Clontarf, QLD 4019 Australia
Teléfono: 0498 101 888
australia@vacuworx.com

Oficina de Sudáfrica
Teléfono: +27 (0)79 887 5698
africa@vacuworx.com

Oficina de los Países Bajos
Elskensakker 8 NL-5571 SK
Bergeijk, Netherlands
Teléfono: +31-497-542527