



VERTYCAL[®]

CATÁLOGO DIGITAL

SOLUCIONES
INNOVADORAS
A LA MEDIDA
DEL CLIENTE

ERGONOMÍA LABORAL

Contar con equipos ergonómicos enfocados en los aspectos físicos y capacidades humanas, como fuerza, postura y repeticiones permite no solo reducir lesiones, sino que además mejora la calidad del trabajo, aumenta la productividad y disminuyen los costos por incapacidad laboral. Para evitar posturas incómodas durante largos periodos de tiempo y levantamiento de peso y cargas de forma incorrecta, en **Vertycal Industrial Trade** ofrecemos soluciones.



modéc
moteurs & solutions pneumatiques



ACTUADOR PORTÁTIL
A GASOLINA

Diseñados para abrir y cerrar válvulas manuales en refinerías, plantas químicas y de energía, instalaciones de agua potable y residual, y fábricas de papel.



ACTUADOR PORTÁTIL
ELÉCTRICO

Con baterías de larga duración, son capaces de suministrar una potencia elevada durante más de 30 minutos. No dependen de ninguna fuente de energía (toma eléctrica o red de aire comprimido), y pueden utilizarse libremente por todas partes.



ACTUADOR PORTÁTIL NEUMÁTICO

Compacto, liviano y potente. Ofrece una amplia gama en términos de potencia y pueden ser usados en cualquier servicio, incluso en los más complicados. No se sobrecalientan ni generan chispas o humo.

ACCESORIOS DEL ACTUADOR



BANJO HEAD

Indispensable para todos los volantes con vástago ascendente, el cabezal hueco Standard Duty permite el paso de vástago hasta un diámetro máximo de 63 mm (2.48"). También permite utilizar todos los sistemas de enganche para volante u otra interfaz.



TRANSMISIÓN DE ÁNGULO RA30

La transmisión de ángulo RA30 permite una orientación a 90° del actuador para una posición óptima del operario. Se adapta a los torques elevados (hasta 600 Nm (465 lb.ft)). La transmisión de ángulo RA30 se monta fácil y rápidamente en todos los actuadores.



SUBE ESCALERAS ELÉCTRICOS

Los sube escaleras eléctricos XSTO ofrecen la mejor calidad/precio del mercado. Ponemos a tu disposición una gama variada de modelos que cubre cualquier tipo de necesidad profesional o doméstica – con capacidad de subir fácilmente pesos desde 70kg hasta 420kg.



Máxima capacidad de carga. Mínimo esfuerzo

HANDLE TECH

HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE MANGUERAS

Todas las asas estándar están compuestas de nylon de cristal largo, que mejora las propiedades térmicas en comparación con los materiales utilizados habitualmente, como aluminio; además, este material ligero es más fuerte y resistente al desgaste. Desde temperaturas de -40C a +50C, cada asa está diseñada para combatir los entornos más hostiles.



HOSE-300SUC



HOSE-400SUC



HOSE-500SUC



HOSE-600SUC



HOSE-700SUC

Las asas ergonómicas para mangueras y tuberías Handle-Tech son una herramienta innovadora diseñada para **mejora comodidad, seguridad y productividad**. Su construcción realizada en Nylon con carga de fibra de vidrio ofrece una alta durabilidad, resistencia al desgaste y a los impactos además de una correcta aislación térmica.



COLOCA. SUJETA. LEVANTA.

EN UN ÚNICO Y FÁCIL MOVIMIENTO

Esta herramienta que permite levantar y transportar mangueras y tuberías ha sido un éxito en industrias tales como **minería, petroquímica, construcción y lucha contra incendios.**

HERRAMIENTAS PARA MANEJO DE TUBERÍA



HR-400 PIPE



HR-600 PIPE



PIPE - 200



PIPE - 800



PIPE - 900

FÁCIL DE USAR
Permite sujetar y mover con una sola mano. Se puede añadir una segunda manija de repuesto para trabajos de dos personas.

ALTA CALIDAD
Un dispositivo resistente, hecho en EEUU con nylon de vidrio ligero y HDPE.

VERSÁTIL
Abrazaderas en mangueras y tubos de 2" a 12" y capacidad de elevación de 400 libras.

HERRAMIENTA DE SEGURIDAD #1
Reduce las lesiones de espalda, manos y pies, desarrollado con la retroalimentación de la industria.

alkitronic®

Alkitronic EB Herramienta de torque y ángulo controlado

Alkitronic EB Herramienta de torque y ángulo controlado alimentado por batería que va desde los 110 Nm hasta los 6.000 Nm. (90 libras-pie a 4,425 libras-pie.)

Extremadamente móvil y siempre preparado para usarse independiente de existir o no fuentes de poder.

Innovación en el diseño de productos para un trabajo acogedor e independiente.



Alkitronic EB



Batería de Litio



Cargador de Batería



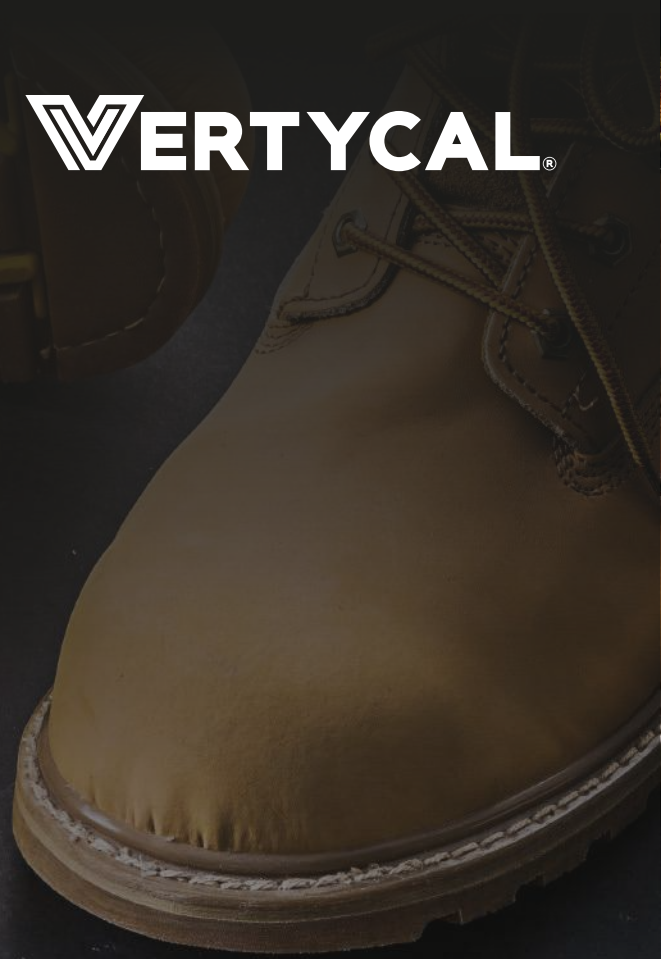
Maleta de Transporte





SEGURIDAD INDUSTRIAL

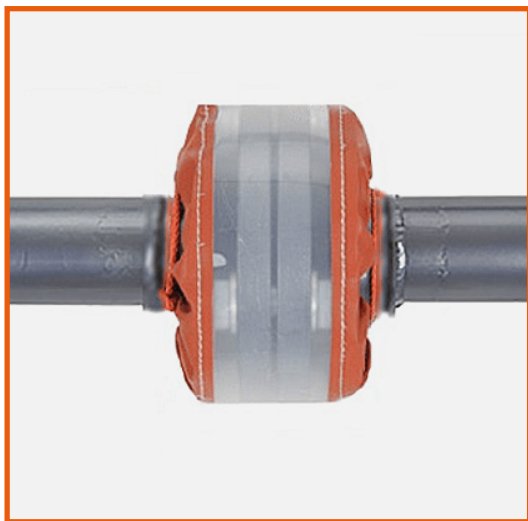
Aunque en los últimos años ha habido grandes avances en cuanto a seguridad industrial, las consideraciones respecto de la prevención de riesgos laborales siguen siendo esenciales. Cuidar y resguardar la salud y seguridad de los trabajadores garantiza el buen funcionamiento de cualquier empresa, facilita el trabajo y contribuye a mejorar la productividad y satisfacción de los mismos. En **Vertycal Industrial Trade** ofrecemos soluciones eficientes con los más altos estándares de calidad para reducir los daños en caso de que se produzcan.





CUBRE BRIDAS CONTRA SALPICADURAS Y FUGAS

Los escudos de seguridad para tuberías, también conocidos protectores de bridas, se utilizan en gran variedad de industrias, en las que su principal aplicación es la prevención de las dañinas salpicaduras y formación de niebla a partir de juntas de tuberías defectuosas, de líquidos tóxicos, corrosivos y peligrosos como el ácido, el aceite o el vapor.



Cubre brida transparente (ECTFE)

El protector de ECTFE está fabricado con una sección central de teflón transparente y secciones laterales de fibra de vidrio recubierta de teflón.

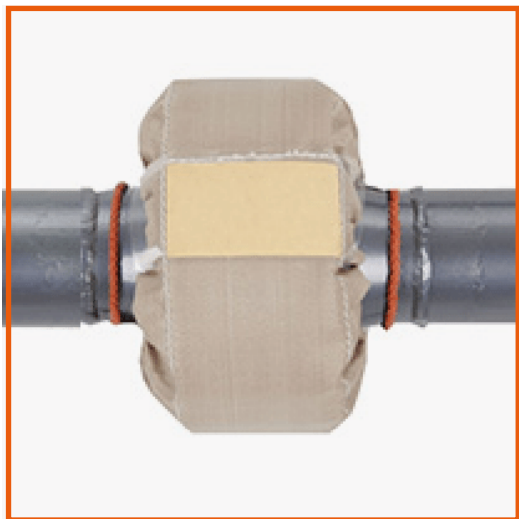
Este material es inherentemente resistente a la radiación ultravioleta y permite una inspección visual de la junta de la brida.



SUREBAND STEEL

El escudo SUREBAND STEEL utiliza solo materiales de la más alta calidad. Este sencillo diseño supera a todos los demás tipos/materiales de escudos en las pruebas de presión internas. Lo más importante es la malla de acero interna de varias capas, que difunde eficazmente las liberaciones de presión, evitando así la formación de salpicaduras y niebla.

El protector 316 st/st es adecuado para vapor, combustible, aceite lubricante y diesel.

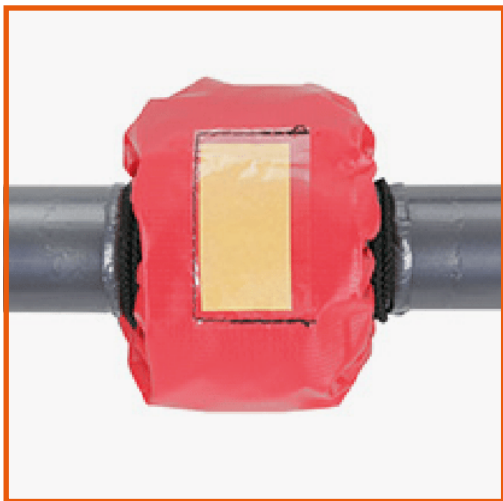
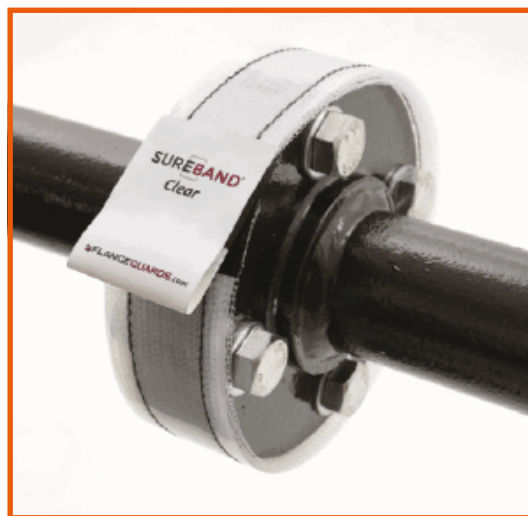


Protector de Teflón (PTFE)

El protector de PTFE está fabricado con 3 capas de tejido de fibra de vidrio recubierto de teflón con una malla central de teflón para mayor resistencia. Este material es intrínsecamente resistente a la radiación ultravioleta y es ideal para el ácido concentrado y el servicio cáustico, así como para el combustible y aceite lubricante.

Protector SUREBAND Transparente

Fabricado con materiales totalmente de PTFE (sin fibra de vidrio), con un exterior de ECTFE transparente y un interior de malla de PTFE multicapa. Este material proporciona una resistencia química inigualable.



Protectores PVC

El protector de PVC está fabricado con dos capas de laminado de cloruro de polivinilo e incluye un parche indicador de fugas "tornasol" en contacto con una ventana transparente. Así, cualquier fuga se detectará visualmente. El sistema de cierre hermético de fácil colocación consta de una tira de velcro, unida a un cordón trenzado de PVC 100%. Cuando se aprieta, el tejido se arrastra por encima de los pernos de la brida a la pared de la tubería, eliminando así una salpicadura lateral. El diseño permite liberar las fugas sin peligro, evitando la acumulación de presión dentro del escudo.

SIRENA

DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y VISUAL

Completa línea de dispositivos de señalización LED desarrollados bajo un concepto modular exclusivo de Sirena, empresa italiana presente en más de 70 países, que permite a los usuarios tener un producto "hecho a medida" para cada aplicación.



FLR S ALLCLEAR

Baliza LED multifuncional de alto rendimiento óptico. Desarrollada con una tecnología multicanal, FLR S permite tres efectos de luz separados (constante, giratoria, intermitente) controlable mediante contactos eléctricos independientes. Disponible con lentes ALLCOLOR y ALLCLEAR, FLR S es la elección correcta para una baliza LED de alta gama.



SIR-E LED MAX

Baliza LED multifuncional de alto rendimiento desarrollada con una tecnología multicanal que permite tres niveles separados de alarma (alerta, prealarma, alarma) controlable mediante contactos eléctricos independientes. Posibilidad de controlar luz y sonido por separado. SIR-E LED MAX se beneficia de cuatro efectos de luz (sin luz, constante, intermitente estroboscópico) y 64 tonos diferentes (seleccionables) mediante dip-switch).



SLR S

Baliza LED multifuncional de alto rendimiento óptico. Desarrollada con una tecnología multicanal, a la SLR S permite tres efectos luminosos distintos (intermitente, estroboscópico, aleatorio) controlables mediante contactos eléctricos independientes. Disponible con lente ALLCOLOR y ALLCLEAR. SLR S es la elección correcta para una baliza LED intermitente de alta gama.



SLR - FA

Baliza LED aprobada EN54-23 (24V DC) con excelente rendimiento óptico. SLR FA permite un potente efecto de destello aprobado por EN54-23 (destello único). SLR FA es la elección ideal para un dispositivo de señalización de gama alta adecuado para señalización de corta y larga distancia.

SIR-E LED S ALLCLEAR

Baliza sonora LED multifuncional desarrollada con una tecnología multicanal que permite tres niveles separados de alarma controlables mediante contactos eléctricos independientes. Posibilidad de controlar la luz y el sonido por separado. SIR-E LED S dispone de cuatro efectos de luz (sin luz, fija, estroboscópica) y 64 tonos de diferentes (seleccionables mediante dip-switch).



BASES



BASES-DEEP

Base diseñada para el montaje en superficie plana junto con el uso de prensaestopas. Esta base permite hasta dos prensaestopas M20, lo que hace que esta solución sea ideal para el montaje en serie. También está disponible con conexiones PNP (positivo - negativo - positivo) para su uso con el PLC en modo de alimentación.



BASES-SHALLOW

Base diseñada para el montaje en superficies planas donde el cableado se produce desde la parte inferior del dispositivo y donde se requiere un diseño compacto.



BASES-WALL

Base diseñada para el montaje lateral/en la pared. Permite instalar hasta dos prensaestopas M20, lo que hace que este producto sea adecuado también cuando no es posible cablear la base del dispositivo de señalización

El **sistema modular** permite montar cada uno de los ocho domos en cada una de las seis bases, reduciendo drásticamente el número de componentes y stock. Además, la **tecnología LED** permite una mejor resistencia a las vibraciones, una **mayor vida útil** del producto y un bajo consumo.



ACCESORIOS-SIZE 0



ACCESORIOS-SIZE 1



ACCESORIOS-SIZE 2



ACCESORIOS-SIZE 3



ACCESORIOS-SIZE 4

SIRENA

OPERACIÓN INDUSTRIAL

Uno de los aspectos más importantes para permitir el funcionamiento óptimo de cada empresa recae en desarrollar y mantener de manera eficiente la ejecución y el control de los procesos productivos.

En Vertycal Industrial Trade suministramos a las industrias diversas soluciones para el funcionamiento continuo de la producción.



Los Lavaojos y duchas de emergencia Bradley, tienen una cobertura facial de un 85%, están diseñados con la última y más avanzada tecnología en dinámica de fluidos. Esta tecnología provee una cobertura facial incomparable y un patrón de lavado superior. En un ambiente peligroso, el modelo Halo es la mejor protección que puede tener.

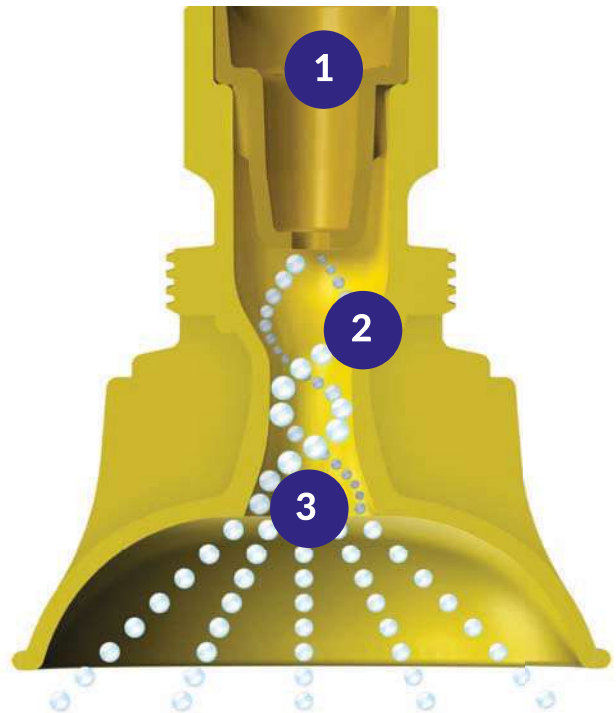


Las duchas de seguridad para interiores o exteriores son la respuesta para todas las necesidades de seguridad. En las zonas en las que se manipulan líquidos agresivos o inflamables siempre existe un riesgo de accidente y, como consecuencia, una posible contaminación de los ojos con sustancias peligrosas para la salud. Las duchas de emergencia suponen una rápida ayuda a modo de primera medida de emergencia.

Los cabezales de ducha incorporan la última tecnología en dinámica de fluidos y brindan la mayor consistencia posible en la distribución de agua en una ducha de emergencia. Esto implica la eliminación más rápida y eficaz de contaminantes en la industria.

Cabezal de ducha estándar SpinTec

- 1-. El control de flujo integral proporciona un mínimo de 761 l/min (20 gal./min)
- 2-. La forma contorneada enfoca el agua para un lavado más rápido.
- 3-. El movimiento giratorio del agua genera un patrón de aspersión óptimo.



Distribución uniforme SpinTec



Distribución irregular ANTIGUA



Acero inoxidable de alto rendimiento

El cabezal de ducha de acero inoxidable 304 y 316 proporciona la máxima resistencia contra la corrosión y la mayor durabilidad para aplicaciones altamente corrosivas y dañinas. ATEX/IECEx para su uso en atmósferas explosivas.



Cabezal de ducha empotrado de montaje al ras

Ocupa un espacio reducido y brinda una apariencia limpia en el montaje en el techo. Fácil de instalar.

Características clave lavado de ojos

- 1-. Una cubierta mejorada contra el polvo protege el lavabo y las cabezas del rociador para mantenerlas limpias y listas para situaciones de emergencia.
- 2-. Pedal de activación universal a mano, de un paso y ergonómico. Separate supply and waste pipes prevent cross-contamination.
- 3-. Tuberías separadas de suministro y desecho previenen la contaminación cruzada.
- 4-. El diseño de lavabo grande y contorneado canaliza el agua hacia el drenaje y mantiene el agua contenida.
- 5-. Aquaduct™ con autodrenado elimina el agua estancada lejos de la cabeza del rociado, y reduce el crecimiento bacteriano cuando no se utiliza.
- 6-. Colador integrado que reduce los residuos y previene la obstrucción.
- 7-. Los remates con cubierta anti polvo cuentan con bisagras para mayor seguridad.



Lavavojos visto desde arriba

Lavavojos/lavador de rostro visto desde arriba



Electrodos Magneto Activos: la tecnología del futuro hoy.

Los electrodos magneto-activos de puesta a tierra son la tecnología más avanzada en protección ante corrientes y descargas eléctricas. Su polarización positiva/negativa genera una diferencia de potencial y polaridad catódica en el suelo, disipando la mayor parte de la descarga eléctrica.



Mayor protección

Aterra más energía y ruido que las soluciones actuales. **Resultados menores a 2 Ω .**



Rápida instalación

Fácil instalación sin excavaciones ni grandes estructuras metálicas



Menor costo

Una solución más económica y eficiente en comparación con la tradicional

OPTIMIZA LA SEGURIDAD
Y VISIBILIDAD EN
TU OPERACIÓN.



PANEL LED X360

Para identificación numérica de vehículos de apoyo en faenas mineras.

Operación 24/7. Resistente, liviano y configurable

OBJETIVO

Permite la identificación de vehículos de apoyo en condiciones de baja visibilidad (polución, neblina, oscuridad, etc.), en operación diurna y nocturna.

IDENTIFICADOR LED FRONTAL V-141

Panel LED IP65 para identificación numérica de CAEX y vehículos de apoyo en faenas mineras.

Operación 24/7.

Alta resistencia, liviano y configurable.

DESCRIPCIÓN

Panel LED de 90 x 50 cm (medidas según requerimiento).

Placa LED reemplazable en faena (elemento activo).

Conexión protegida directa a 24 VDC.

Peso total: 12 kg.





NO MÁS CABLES DE CONTROL

Roborigger es un dispositivo robótico de control remoto conectado al extremo del cable de la grúa mediante un gancho. Nuestra tecnología de rotación controla la orientación de la carga sin riesgo de que el personal se encuentre cerca de la zona de aterrizaje. Roborigger gira y mantiene las cargas en la orientación deseada, independientemente del viento, lo que significa que no se necesitan cables de retención para controlar el giro o el aterrizaje de la carga.

Roborigger también está integrado con software de IoT que recopila datos de elevación en tiempo real y los envía instantáneamente a la plataforma del cliente en la nube.



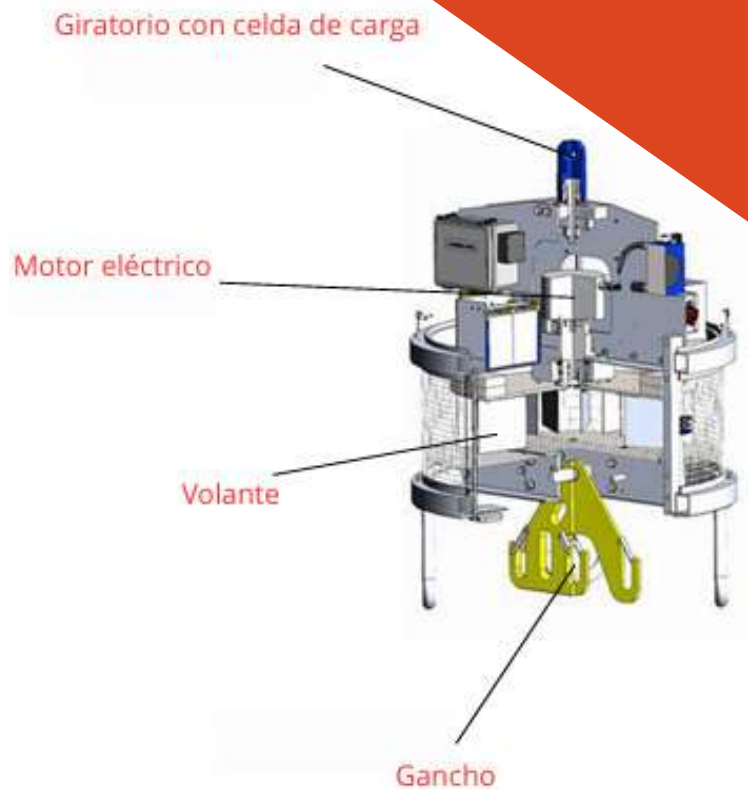
NUESTRA TECNOLOGÍA REDUCE COSTOS Y MEJORA LA SEGURIDAD Y LA EFICIENCIA DE SUS OPERACIONES DE ELEVACIÓN.

¿CÓMO FUNCIONA?

Roborigger gira las cargas de la grúa mediante fuerzas de inercia. El motor gira en sentido horario. Como resultado, el bastidor, el gancho y la carga giran en sentido antihorario.

El sistema de control cuenta con sensores que detectan la orientación de la carga.

Al presionar el botón, la unidad gira a 10 grados por segundo y, al soltarlo, la carga mantiene su orientación.



REDUCE COSTOS Y MEJORA TU PRODUCTIVIDAD

Roborigger amplía considerablemente el periodo de funcionamiento de los elevadores al reducir el impacto negativo del viento. Además, aumenta la velocidad entre elevadores al permitir que el operador oriente la carga durante el transporte, lo que reduce el tiempo de inactividad operativa y aumenta la eficiencia de los ciclos de elevación.



Software de control de carga inalámbrico y recopilación de datos de elevación.





Roborigger AR15

Es un sistema de control de carga con una capacidad de carga máxima de 15t. Los Roboriggers añaden valor a su proyecto al aumentar la eficiencia de elevación de la grúa y su equipo en un promedio del 15%. Esto se logra al permitir la orientación mientras la carga está en tránsito, al no ser necesario conectar y desconectar cables de seguridad, y al poder trabajar eficientemente con vientos más fuertes. El montaje de estructuras de acero en altura se puede realizar con una o dos personas menos, ya que no se necesita personal en los cables de seguridad para la orientación.

Roborigger ARM1500-35

El Roborigger ARM1500-35 es un sistema de control de carga basado en el módulo ARM1500, equipado con un sistema de spreader y gancho de 35 toneladas de capacidad de carga (WLL). El uso de Roborigger permite orientar y aterrizar cargas elevadas sin necesidad de cables de apoyo ni de personal cerca. Además, evita que las cargas giren y golpeen estructuras, una de las principales causas de caída de objetos.

Las ventajas en seguridad son significativas.

El módulo ARM1500 tiene la capacidad suficiente para controlar la orientación de un contenedor de 40 pies con vientos de 15 nudos (27 km/h, 8 m/s) y ráfagas de hasta 20 nudos (36 km/h, 10 m/s). La capacidad de controlar la carga depende de su momento de inercia, su resistencia al viento y su forma.



Roborigger ARM1500-50

El Roborigger ARM1500-50 es un sistema de control de carga basado en el módulo de control ARM1500 equipado con un spreader de 50 toneladas de carga útil. El módulo ARM1500 tiene la capacidad suficiente para controlar la orientación de un contenedor de 40 pies con vientos de 15 nudos (27 km/h) y ráfagas de hasta 20 nudos (36 km/h). La capacidad de controlar la carga depende de su momento de inercia y de su resistencia al viento.

AF12 - CONTROL DE ORIENTACIÓN ALIMENTADO POR VENTILADOR

El Roborigger AF12 es un sistema de control de orientación de carga que utiliza dos módulos de ventilador ligeros. Los módulos están montados sobre bases del tamaño de un palé que incluyen cavidades para montacargas para facilitar su manejo. También cuentan con un punto de elevación en la parte superior del bastidor. Los módulos son autónomos y cuentan con una batería dedicada.



WRH -Wireless Release Hooks

GANCHOS DE LIBERACIÓN REMOTA: Los ganchos inalámbricos permiten la liberación remota de cargas en tierra mediante control remoto. Este gancho está diseñado para liberarse mediante un control remoto inalámbrico con un alcance de hasta 300 m. Su interior es sencillo, lo que permite realizar el mantenimiento de los componentes mecánicos en obra. El gancho se abre mediante un actuador eléctrico con protección IP65 contra el agua.