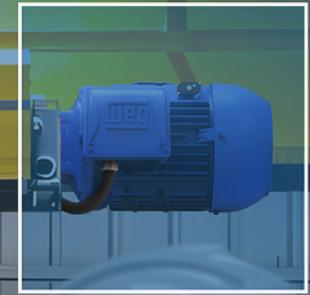


¿Qué tal aumentar hasta un 25% la productividad de sus sistemas de izamiento de carga?

WEG muestra cómo.



¿Sabía que usted puede aumentar la productividad y la seguridad utilizando convertidores de frecuencia WEG en sus operaciones de izamiento de carga?

WEG cuenta con más de 40 años de experiencia en el suministro de soluciones para izamiento de carga, con una completa línea de productos y funcionalidades para garantizar seguridad, ahorro de energía, confiabilidad operativa y control preciso en este tipo de aplicaciones.

Descubra otros motivos para elegir productos WEG para el izamiento de carga

Además de ser considerada uno de los mayores fabricantes de motores eléctricos del mundo, WEG también es uno de los proveedores más grandes y completos de soluciones globales end to end para la industria, con líneas de productos orientadas a la automatización, generación y distribución de energía, sistemas digitales, electrificación y mucho más.

Todo lo que el sector de Izamiento de Carga necesita:



Asegure seguridad y confiabilidad



Reduzca costos operativos



Gane productividad



Maximice el ahorro de energía

SOLUCIONES TURNKEY PARA

Automatización y distribución de energía

Energías sostenibles

Movilidad eléctrica

Sistemas digitales

Pinturas y barnices industriales

Departamento interno de Investigación y Desarrollo

Con laboratorios internos de investigación, desarrollo y ensayos, WEG suministra soluciones personalizadas con eficiencia y confiabilidad, atendiendo las necesidades específicas de cada cliente.



Los números que respaldan nuestras soluciones

+ de **60** años de actuación en Brasil y en el mundo

Productos presentes en 5 continentes

+ de **47.000** colaboradores distribuidos en todos los continentes

+ de **4.700** ingenieros

1,1 mil millones de productos de automatización ya fabricados

+ de **70.000** motores producidos por día

12.100 hectáreas de reforestación, siendo 55% compuesto por recursos renovables y 45% de selva nativa intacta



La marca de la confianza en todo el planeta



66 unidades de producción en 18 países



Operaciones comerciales y soporte técnico en 42 países



Distribuidores en más de 120 países

Con usted, dondequiera que esté



Asistencia técnica eficiente y ágil, presente en más de 113 países alrededor del mundo



Maximice la vida útil de su equipo garantizando soporte cercano y personalizado siempre que lo necesite

Una elección sostenible para su operación

El **68,7%** de los ingresos proviene de productos sostenibles



Agencia líder global de clasificación para Gestión de Sustentabilidad Corporativa



Agencia líder global de clasificación para Gestión de Descarbonización



SUSTAINALYTICS

Mide los riesgos ESG de la empresa

Conozca más detalles en nuestro Informe de Sustentabilidad.

Presencia global

66 PLANTAS FABRILES
en 18 países



+47.000
colaboradores

Distribuidores/
agentes en
120
países

Ventas a
más de
135
países



FILIALES COMERCIALES
en 42 países

- | | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ■ Sudáfrica | ■ Bélgica | ■ Dinamarca | ■ Francia | ■ México | ■ Reino Unido |
| ■ Alemania | ■ Brasil | ■ Ecuador | ■ Ghana | ■ Noruega | ■ Rusia |
| ■ Arabia Saudita | ■ Canadá | ■ Egipto | ■ India | ■ Nueva Zelanda | ■ Singapur |
| ■ Argelia | ■ Kazajistán | ■ Emiratos Árabes | ■ Indonesia | ■ Países Bajos | ■ Suecia |
| ■ Argentina | ■ Chile | ■ España | ■ Italia | ■ Perú | ■ Suiza |
| ■ Australia | ■ China | ■ Estados Unidos | ■ Japón | ■ Polonia | ■ Tailandia |
| ■ Austria | ■ Colombia | ■ Finlandia | ■ Malasia | ■ Portugal | ■ Turquía |

EMPRESAS DEL Grupo WEG

WEG AUTRIAL

cemp
WEG Group

EM
WEG Group

AKH
WEG Group

WEG CESTARI
REDUCTORES

IBalteau
Grupo WEG

marathon
WEG Group

VOLTRON
WEG Group

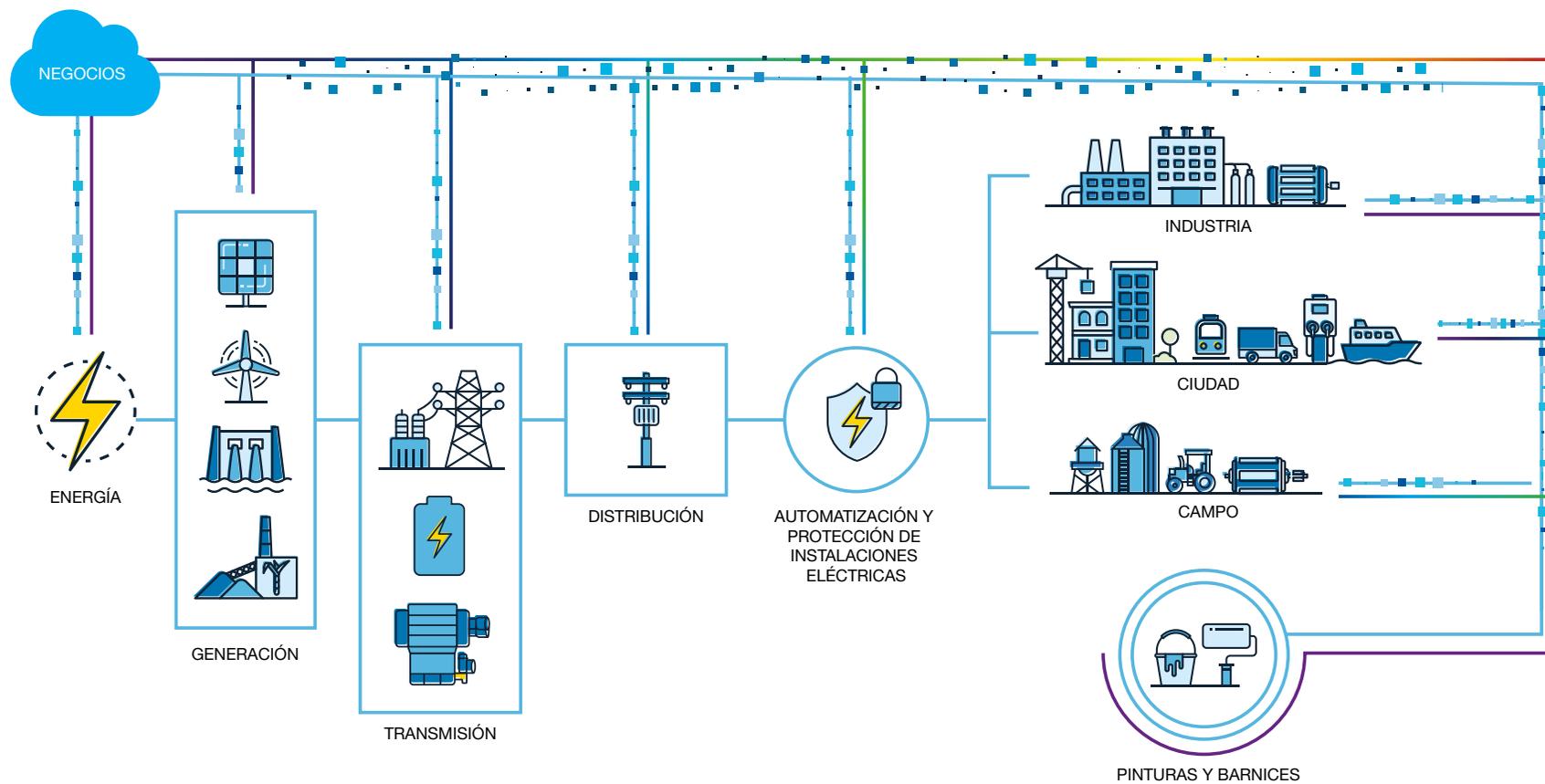
WEG PPI-Multitask
INDUSTRY 3.0

ROTOR
WEG Group

Volt
WEG Group

Soluciones de punta a punta

La solución global en máquinas eléctricas, automatización y digitalización para la industria, infraestructura, movilidad eléctrica y sistemas de energía.



WEG es izamiento de carga con seguridad

El uso de los VSDs WEG en su aplicación de polipasto y puente grúa ofrece mucho más que funcionalidades: aporta ahorro de energía y total seguridad. Reduzca su mantenimiento diario y aumente la productividad de su negocio.

Los convertidores de frecuencia WEG ofrecen un control de velocidad mejorado y mayor precisión en el posicionamiento, acelerando así el proceso de izamiento de carga. Además, proporcionan movimientos más suaves, lo que incrementa la seguridad y prolonga la vida útil de los equipos.

Y aún más:



Dispone de SoftPLC interno que actúa como PLC, ofreciendo flexibilidad y aplicaciones personalizadas



Interfaz amigable



Seguridad para cualquier aplicación y lugar



Configuración simplificada



Alto rendimiento y calidad



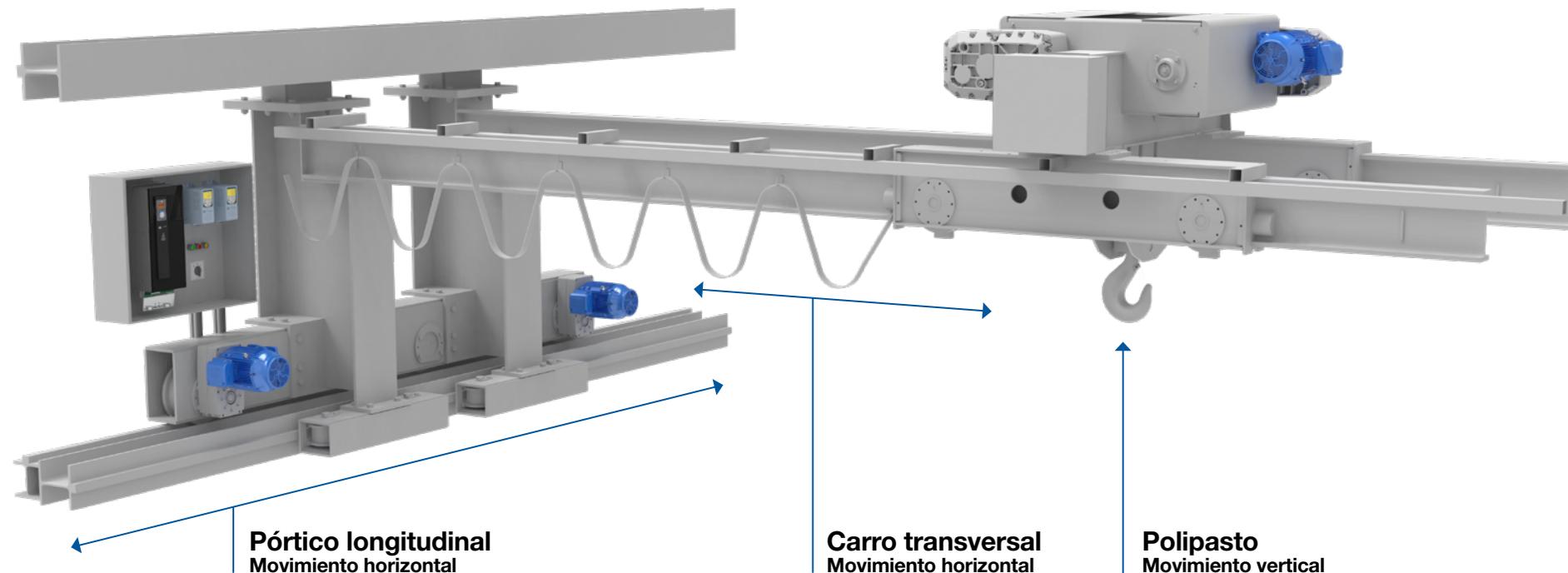
Aumento de
productividad de hasta un **25%**





Soluciones WEG para izamiento de carga

DISPONIBLE EN LAS LÍNEAS CFW500 Y ADV200



Pórtico longitudinal Movimiento horizontal

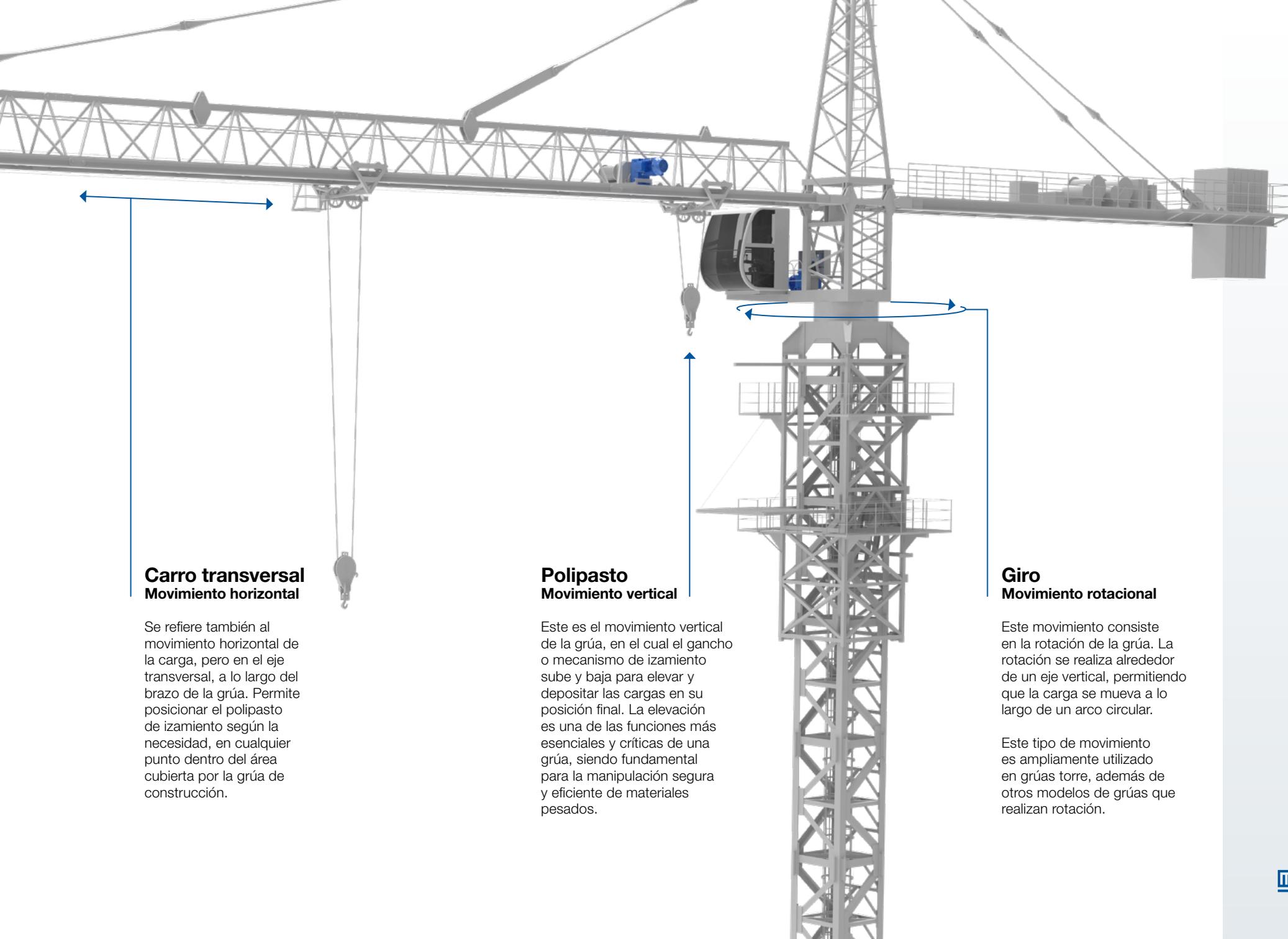
Algunos modelos de grúas están diseñados para desplazarse horizontalmente sobre vigas, permitiendo el transporte longitudinal preciso de cargas hasta la posición deseada. Este sistema, aliado a un mecanismo de motorización controlado por convertidor de frecuencia, proporciona un control altamente preciso de la carga, asegurando su posicionamiento con exactitud y seguridad. El carro, operado de forma remota, se desliza suavemente a lo largo de rieles instalados en la estructura de la grúa, facilitando el transporte de materiales pesados o voluminosos por grandes distancias horizontales. Esta operación es ampliamente utilizada en entornos como astilleros, almacenes y otras instalaciones industriales, donde el movimiento eficiente y controlado de materiales es esencial.

Carro transversal Movimiento horizontal

Se refiere también al movimiento horizontal de la carga, pero en el eje transversal, a lo largo del soporte del polipasto. Permite posicionar el polipasto de izamiento según la necesidad en cualquier punto dentro del espacio cubierto por el puente grúa.

Polipasto Movimiento vertical

Este es el movimiento vertical de la grúa, en el cual el gancho o mecanismo de izamiento sube y baja para elevar y depositar las cargas en su posición final. La elevación es una de las funciones más esenciales y críticas de una grúa, siendo fundamental para la manipulación segura y eficiente de materiales pesados.



Carro transversal **Movimiento horizontal**

Se refiere también al movimiento horizontal de la carga, pero en el eje transversal, a lo largo del brazo de la grúa. Permite posicionar el polipasto de izamiento según la necesidad, en cualquier punto dentro del área cubierta por la grúa de construcción.

Polipasto **Movimiento vertical**

Este es el movimiento vertical de la grúa, en el cual el gancho o mecanismo de izamiento sube y baja para elevar y depositar las cargas en su posición final. La elevación es una de las funciones más esenciales y críticas de una grúa, siendo fundamental para la manipulación segura y eficiente de materiales pesados.

Giro **Movimiento rotacional**

Este movimiento consiste en la rotación de la grúa. La rotación se realiza alrededor de un eje vertical, permitiendo que la carga se mueva a lo largo de un arco circular.

Este tipo de movimiento es ampliamente utilizado en grúas torre, además de otros modelos de grúas que realizan rotación.

Soluciones WEG para izamiento de carga

DISPONIBLE EN LAS LÍNEAS CFW500 Y ADV200

Principales funcionalidades dedicadas al izamiento de carga



Antibalaceo

Aporta mayor seguridad y eficiencia al proceso, previniendo suavemente la oscilación mecánica durante el movimiento de la carga. El VSD del polipasto calcula la longitud del cable y envía esa información a los convertidores del pórtico y del carro, que realizan el control del movimiento.



Cruce por cero

Al activar la función paso por cero, cuando se recibe un comando de inversión mientras el motor está en operación, se ejecutará una secuencia completa de parada. El freno permanecerá cerrado por un tiempo ajustable y, posteriormente, se abrirá con una secuencia completa de arranque para mover la carga en la dirección opuesta.



Sobrecarga y zona de baja velocidad

Evita que el polipasto, pórtico y carro sobrepasen las áreas permitidas, previniendo colisiones accidentales con otros equipos o cargas. El control utiliza sensores de límite externos conectados a las entradas del convertidor de frecuencia (VSD). Cuando un sensor de límite es activado, el movimiento es permitido únicamente en la dirección opuesta. Esta función puede utilizarse junto con la función Zona de baja velocidad, la cual desacelerará automáticamente al aproximarse a los interruptores de fin de carrera, garantizando mayor suavidad en las maniobras.



Sobrecarga

Protege el sistema del polipasto al detectar el manejo de una carga que excede su capacidad. Para determinar si la carga es excesiva, el sistema mide la corriente de torque o el torque entregado por el motor.



Antiimpacto

Evita daños a la carga en caso de impacto dentro del área permitida para el desplazamiento del polipasto. En los casos en que el impacto sea inevitable, esta funcionalidad reducirá los daños ocasionados.



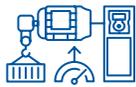
Se integran con
soluciones WEG como:

motores, reductores y finales
de carrera, además de toda la
línea de arranque y protección de
motores y protección de circuitos.



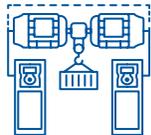
Multivelocidad, Multirrampa y Potenciómetro

El VSD gestiona hasta cuatro referencias de velocidad predefinidas, que pueden utilizarse tanto en el sentido de avance como en el de retroceso, además de cuatro tiempos de aceleración diferentes para configurar un perfil de velocidad personalizado. También es posible definir un perfil de aceleración y desaceleración en "S", lo que mejora las condiciones de trabajo del operador, reduce el esfuerzo mecánico de la grúa y garantiza movimientos suaves y rápidos. La función Potenciómetro electrónico se utiliza para controlar la referencia con dos entradas digitales, una aumentando y la otra disminuyendo la referencia.



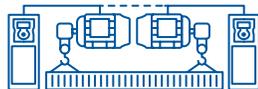
Aceleración

Aceleración del movimiento del polipasto sobre baja carga. Cuando la carga a izar es inferior a un valor ajustable, esta función reduce el tiempo de elevación permitiendo que el motor alcance una velocidad superior a su nominal. La velocidad máxima alcanzable depende de la carga aplicada al polipasto en relación con su carga nominal y de la curva de torque característica del motor utilizado.



Maestro/Seguidor (división de carga)

Para aplicaciones que exigen gran potencia o redundancia, pueden utilizarse dos motores mecánicamente conectados a una única caja de engranajes. Dos convertidores de frecuencia pueden operar en conjunto con reparto de carga. En caso de falla de uno de los motores, el otro (maestro o esclavo) podrá continuar operando de forma independiente.



Eje eléctrico

Control sincronizado de múltiples ejes. Grúas con doble polipasto son utilizadas para la elevación y el transporte de cargas largas con diferentes longitudes. Los ganchos deben moverse de forma sincronizada tanto en la elevación como en el desplazamiento horizontal.



Control de freno

Control preciso de apertura y cierre de frenos con ajustes independientes, junto con la función de verificación de torque, que asegura que el motor genere fuerza suficiente para mantener la carga en seguridad. Cuenta además con la función de feedback de freno, garantizando máxima confiabilidad en la operación.

Y AÚN MÁS:



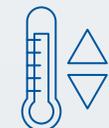
Tiempo de ciclo reducido



Mayor seguridad en el lugar



**Protección contra
polvo y humedad**



**Protección contra
variación de temperatura**

Algunas funcionalidades son exclusivas de determinados modelos de VSD WEG. Conozca más sobre cada uno de los diferenciales en nuestro catálogo o contacte a un representante de ventas. Para utilizar las funciones especiales de Hoist and Crane, es necesario descargar e instalar el software/aplicación disponible en el sitio web de WEG.

Reduzca la huella de carbono en sus operaciones



IDEALES PARA



Puente grúa monoviga



Puente grúa doble viga



Puente grúa suspendido



Grúa para construcción



Brazo giratorio



Pórtico grúa

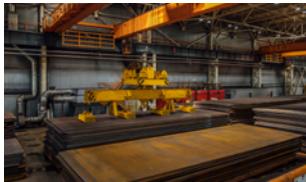


Semipórtico

Sectores atendidos



Minería



Siderurgia



Automotriz



Papel y celulosa



Logística



Construcción civil

¿Por qué usar WEG?

Para WEG, ofrecer soluciones que transmitan confiabilidad al cliente significa estar comprometidos con el medio ambiente y tratar la sostenibilidad de forma integral. Pensando en ello, ofrecemos un amplio portafolio de productos que entregan eficiencia energética y más tecnología de proceso a los clientes. La buena relación con nuestros aliados de negocio, aliada a nuestra capacidad productiva global (footprint), demuestra que tenemos flexibilidad y podemos personalizar nuestras soluciones para cada tipo de aplicación. Tenemos presencia global y actuación local para atender de forma única sus necesidades. Además, ofrecemos también un sólido servicio posventa, contando con una red global de asistencia técnica para atenderle de la mejor forma alrededor del mundo.



La experiencia de WEG en el mundo de la elevación industrial llevó al desarrollo de un convertidor que incluye todas las funciones específicas exigidas por los tipos más comunes de puentes grúa independientes. El ADV200 Hoist and Crane considera la necesidad de mejorar el desempeño del puente grúa, garantizar movimientos suaves y rápidos, así como evitar posibles daños a la carga durante la elevación y el desplazamiento. La posibilidad de conectar los convertidores a una fuente de alimentación regenerativa permite la reducción del consumo de energía, demostrando el compromiso continuo de WEG con sistemas de máxima eficiencia.



Umberto Del Grande

Gerente del Departamento de Marketing de Producto
WEG Automatización Italia

CASE

Mover cargas pesadas exige confianza. Y WEG la entrega.



Automatización completa en puentes grúa.

En la unidad de Betim (MG), WEG implementó un proyecto de automatización completo para nuevos puentes grúa, en alianza con fabricantes de puentes grúa, reforzando la confianza de la empresa en sus propias soluciones.

El proyecto fue conducido de punta a punta –desde la ingeniería hasta la entrega final– abarcando suministros, montaje y pruebas. Los tableros personalizados, diseñados a medida y montados en la planta de Itajaí (SC), garantizaron confiabilidad en cada detalle.

Tecnologías aplicadas en el proyecto:

- Convertidores ADV200 Hoist and Crane – desarrollados especialmente para operaciones de izamiento, con alto nivel de seguridad y rendimiento.
- CFW500 y línea Controls – flexibilidad y robustez en el control de la operación.
- Software gratuito de parametrización – más agilidad en la configuración, simplificando mantenimiento y operación.

Beneficios para el sector:

- Seguridad reforzada en el izamiento de cargas críticas.
- Operación continua y confiable, sin fallas.
- Precisión y control en cada maniobra.
- Solución WEG de punta a punta, en alianza con líderes globales en izamiento de cargas.

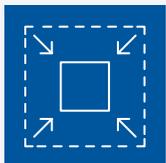
Este proyecto demuestra cómo WEG combina tecnología propia, experiencia global y alianzas estratégicas para entregar soluciones de automatización de alto desempeño en grúas, pórticos y puentes grúa, siempre con foco en confiabilidad, eficiencia y seguridad.



La solución completa de interruptores de posición para detección de objetos rígidos por contact

Desarrollada en conformidad con las normas internacionales IEC/EN 60947-5-1 y UL 508, la línea de llaves fin de curso LSW tiene una vasta gama de cabezales y contactos con actuación rápida o lenta, además de ruptura positiva en los contactos NC (normalmente cerrado). Atendiendo diversas aplicaciones en máquinas y equipos, la línea LSW puede ser empleada con la finalidad de indicación, detección, limitación, monitoreo y conteo de objetos rígidos.

Beneficios



Compacto

Poco espacio en la aplicación, debido a su tamaño reducido



Modular

Contactos intercambiables y una enorme variedad de cabezales



FÁCIL INSTALACIÓN

Reducción en el tiempo de montaje, debido a que las llaves salen montadas de fábrica



MÁS INFORMACIÓN ACERCA
DE MOTORES Y REDUCTORES

Eficiencia y fiabilidad para la industria

Alto rendimiento con máxima eficiencia energética. Este es el mayor atributo de los motores y reductores WEG.

Considerada una de las mayores fabricantes de motores eléctricos del mundo, esta Unidad de Negocio ofrece soluciones para los más variados tipos de aplicación, tales como: comerciales, residenciales e industriales, siempre enfocados en la necesidad del cliente.

Además de la comercialización de los productos, a través de la red de representantes, sucursales y distribuidores, WEG mantiene constante preocupación con el servicio prestado al cliente, que puede contar con una red de atención post-venta preparada para ofrecer soporte técnico en aplicaciones e instalaciones.



Eficiencia

WEG fabrica una línea completa de motores eléctricos que atienden y superan los niveles de eficiencia obligatorios en todos los mercados globales..

Nuestro compromiso con la sostenibilidad nos lleva a investigar nuevas tecnologías para producir motores más eficientes.

Una empresa sencilla. Nuestro proceso verticalizado garantiza un diseño y fabricación de un motor hecho especialmente para su aplicación, en el plazo que usted necesita.

Productos más eficientes con mayor fiabilidad resultan en un costo de operación más bajo, haciendo su proceso más eficiente.



Fiabilidad

WEG es una empresa totalmente vertical e integrada, con el mayor parque industrial de motores eléctricos del mundo, en un solo lugar.

Inversiones en investigación e innovación tecnológica además de constantes mejoras en nuestros procesos de producción nos permiten fabricar motores con la más alta fiabilidad.

Cientos de ingenieros trabajan diariamente para diseñar motores con:

- **Mayor eficiencia**
- **Tamaño, niveles de vibración y temperatura reducidos**
- **Alta fiabilidad**
- **Menor costo operacional**



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

www.weg.net