

·GH·  
MOTION

SOLUCIONES MARINAS



·GH·  
CRANES & COMPONENTS

# ·GH·

## MOTION

## Soluciones Marinas

### SOLUCIONES DE ELEVACIÓN Y MOVILIDAD DE LA MÁXIMA FIABILIDAD

En GH buscamos el equilibrio para que pueda dar el mejor servicio a sus clientes y ser lo más rentable posible. Le acompañamos en el diseño de su máquina con soluciones flexibles y personalizadas, creando robustas construcciones para aumentar la productividad y maximizar la seguridad de los operarios. Además tenemos planes de mantenimiento según sus necesidades y minimizamos las paradas de producción. Y contamos con una red internacional de servicio al cliente con un amplio stock de repuestos.



#### CERCANÍA

Damos importancia a estar cerca de nuestros clientes, a la realidad y necesidades de su negocio, para ofrecerles el mejor servicio.



#### CALIDAD

Estamos comprometidos con la creación de soluciones tecnológicas innovadoras y de calidad.



#### TRATO PERSONAL

Somos un equipo de personas comprometido con ofrecer la mejor calidad y servicio a nuestros clientes.





Pórticos  
automotores



Grúas  
pluma marinas



Marinas  
secas



Carros de varada  
motorizados



# Soluciones Marinas

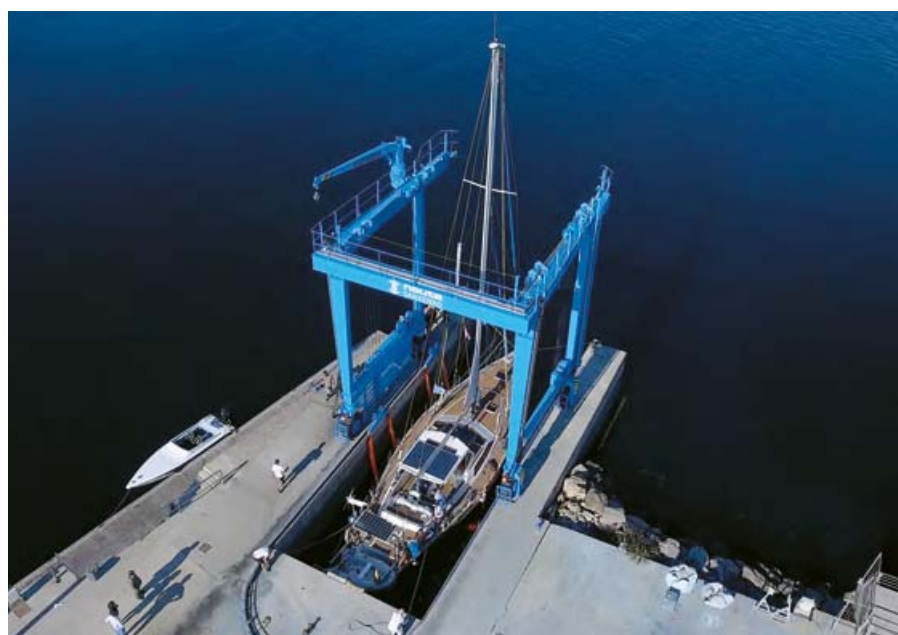
**ENTREGANDO  
EFICIENCIA.  
CONOCEMOS  
SU NEGOCIO.**

Ponemos nuestro foco en la entrega de **eficiencia** en la operación de su varadero/astillero. Diseñamos nuestras máquinas personalizadas para ello.

Nuestra oferta de aplicaciones de elevación para el sector marino proporciona la maniobrabilidad y seguridad que necesitan los puertos deportivos, varaderos y astilleros hoy en día y permiten potenciar al máximo los recursos disponibles.



## **PÓRTICOS AUTOMOTORES MARINOS**



Nuestras máquinas cuentan con todas las características para mantener el equilibrio entre el mejor servicio para sus clientes y la aportación de la máxima rentabilidad para nuestros clientes.

### **ÁGILES, RÁPIDAS Y MANIOBRABLES**

Diseñadas para optimizar sus desplazamientos y maniobras, y sacarle el máximo partido a su varadero.

### **RESISTENTES, ROBUSTAS Y FIABLES**

Mantienen los mismos estándares de productividad durante años en las difíciles condiciones de los ambientes marinos.

### **SEGURAS**

Cuentan con todos los elementos de seguridad, ruedas macizas, setas de parada en todas las patas y seta de rearme del control remoto.

### **ADAPTADAS AL MEDIO**

Preparadas para los exigentes ambientes marinos: pinturas anti-corrosión, elementos de climatización, eslingas adaptables y pórticos anfibios opcionales.

### **OPCIONALES**

- **PLUMAS**
  - GH. Cap: 2 t - Brazo: 5 m
  - COMERCIAL (Consultar)
- **PESAJES EN CONTROL REMOTO**
- **CABINA**
- **EXTRA ALTURA**
- **ESLINGAS PARTIDAS**
- **PROTECCIONES CONTRA GOLPES A BARCOS**
- **CONEXIÓN REMOTA CON ESPECIALISTA**
- **ANFIBIOS**



BARCO RECOMENDADO Eslora (E) / Manga (M) en metros

MODELOS LIGEROS					MODELOS INTERMEDIOS				MODELOS PESADOS			
GH25 22 t	GH35 32 t	GH50 45 t	GH70 64 t	GH82 75 t	GH110 100 t	GH165 150 t	GH220 200 t	GH275 250 t	GH330 300 t	GH440 400 t	GH500 450 t	GH550 500 t
E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M	E   M
16   4,9	18   5,3	20   5,8	22   6,1	26   6,9	30   7,4	37   7,9	40   8,5	48   8,5	52   9,6	60   10	64   10,5	68   11

## TIPOS DE GIRO

A continuación mostramos los cuatro tipos de giro que ofrecemos para nuestras soluciones marinas.



Descarga la aplicación para vivir la experiencia con Realidad Aumentada. Recuerda apuntar con tu móvil a la zona enmarcada dentro del recuadro de color gris para activarla.



Android



iOS

① **STD**  
Desplazamiento mediante las 2 ruedas delanteras, realizado mediante pistones.

② **STD + 90 MECÁNICO**  
Desplazamiento lateral realizado mediante pistones.

③ **STD + POLAR MECÁNICO**  
El equipo gira sobre su propio eje 360° realizado mediante pistones.

STD

90°

Polar

± 45°

Invertido

④ **GIRO ELECTRÓNICO** Se hace mediante coronas de dirección y controlado con un PLC.

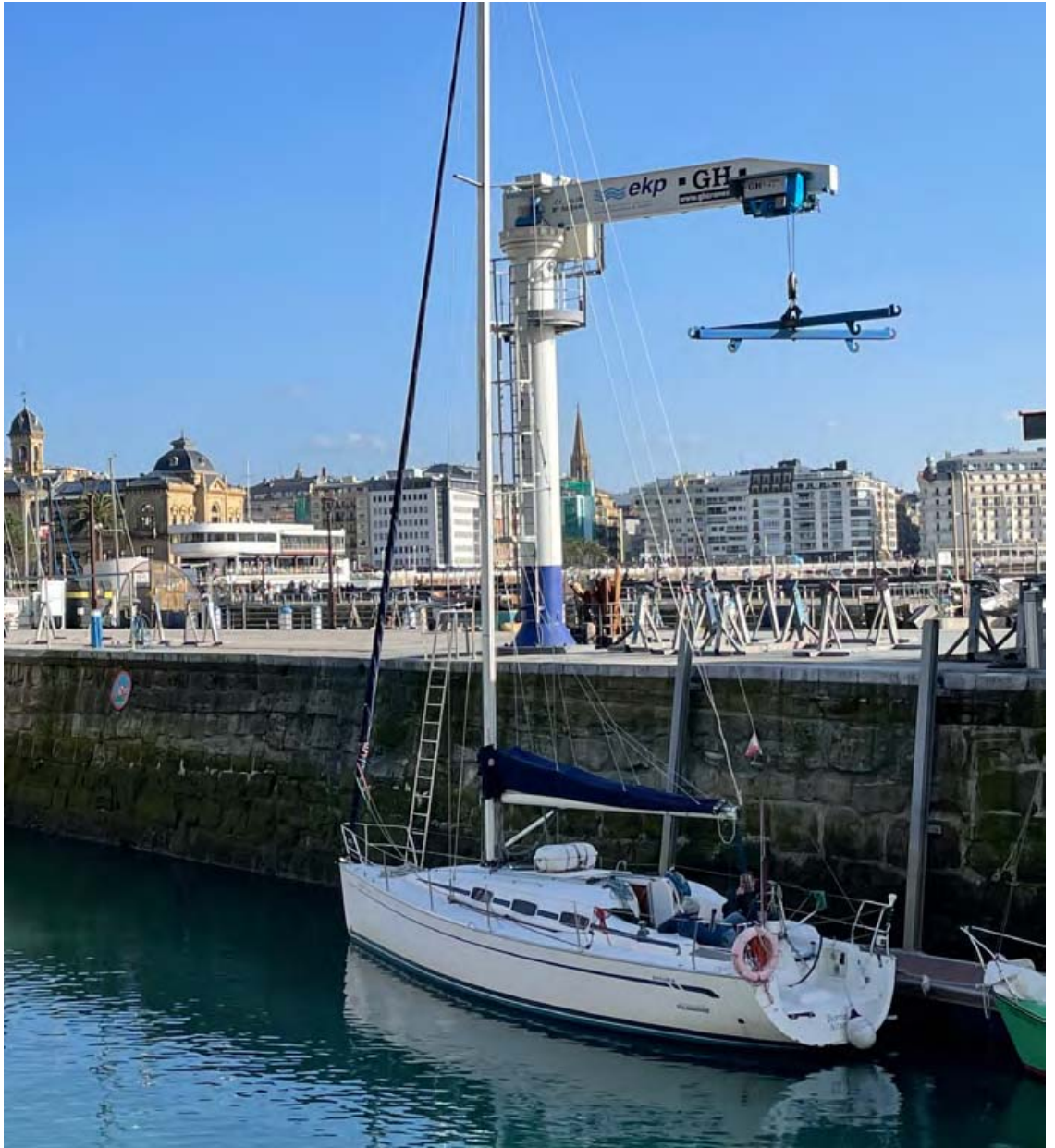
0°: STD. Desplazamiento mediante las 2 ruedas delanteras.

90°: Desplazamiento lateral + dirección en las ruedas del lateral derecho.

Polar: El equipo gira sobre su propio eje 360°

±45°: Desplazamiento en ambas diagonales.

Invertido: Desplazamiento mediante las 2 ruedas traseras.



## GRÚAS PLUMAS MARINAS

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA ELEVACIÓN DE CARGAS LIGERAS DE FORMA FÁCIL, RENTABLE Y SEGURA.

### PERSONALIZADA Y DE RÁPIDA INSTALACIÓN

**Dos tipos:** STD y específica para izado de veleros.

Seis modelos de dimensionamiento en función de las necesidades de carga, alcance y altura.

### AGILIDAD Y ALTO RENDIMIENTO

con un giro electrónico de 360° y con variador de velocidad en todos los movimientos.

### ROBUSTEZ Y ALTA DURABILIDAD

con elementos pensados especialmente para entornos marinos: protección anti-corrosión, polipasto eléctrico de cable galvanizado de trenzado especial para una máxima vida útil.

### CAPACIDADES BÁSICAS



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:  
**2,5 t - 25 t**



ALCANCE:  
**HASTA 10 m**



ALTURA:  
**HASTA 15 m**



GIRO: **360°**



## CARROS DE VARADA

EL CARRO DE VARADA ES UNA MÁQUINA HIDRÁULICA QUE SE UTILIZA PARA MOVER BARCOS DENTRO DEL VARADERO/ PUERTO.



Este sistema permite el fácil desplazamiento de los barcos en dique seco, tanto para labores de almacenamiento en el varadero como para revisiones y mantenimiento.

### CAPACIDADES BÁSICAS



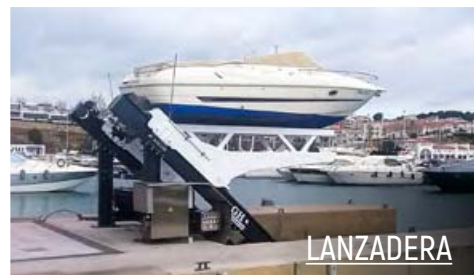
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:  
**10 t - 100 t**



GIRO: **4 MODOS DE GIRO**



MÁSTIL DE SUELO



LANZADERA



AUTOMATIZADO



## MARINAS SECAS

LA SOLUCIÓN MÁS SENCILLA PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE SU VARADERO Y MEJORAR EL SERVICIO.

Todos nuestros diseños se ajustan a las necesidades concretas de cada cliente. Sólo díganos si la prefiere completamente automatizada, semi-automática o manual.

**Aprovechamiento del espacio por parte del varadero**, adaptándonos a las necesidades del cliente.

**Acompañamiento en la construcción de la marina seca con cada usuario**, que persigue encontrar la solución más adecuada.

**Entrega de barcos ágil** que permite disponer de la embarcación en pocos minutos.

**Conservación de los barcos en seco** para su mejor conservación y seguridad.

### CAPACIDADES BÁSICAS



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:  
**2,5 t - 12 t**



ESLORA: **HASTA 15 m**



ALTURA: **HASTA 6 NIVELES (25 m)**

e·MOTION

## **FULL-ELECTRIC** **SERIES**

**0 emisiones. 0 fugas.**

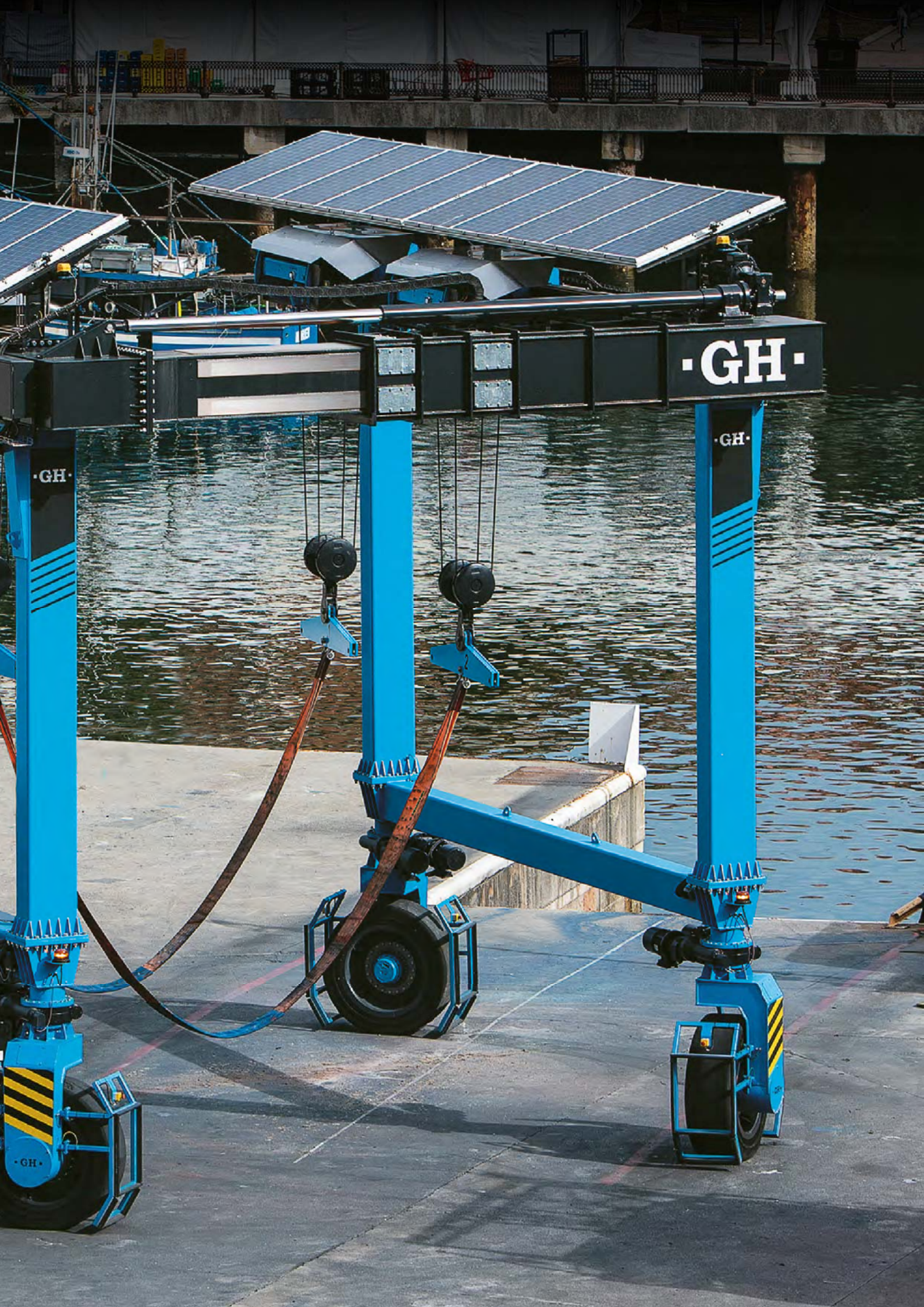
GH presenta el salto a la energía limpia para sus automotores, y lo hace con el pórtico automotor marino GH70e de 65t de capacidad. Un núcleo de baterías ion-litio de alto rendimiento con 10 años de garantía asegura la autonomía durante un día completo de trabajo y un cargador incorporado lo hace fácilmente recargable. GH apuesta por la sostenibilidad incorporando como opcional un sistema de apoyo de paneles solares autónomo que aporta hasta un 20% de la energía diaria utilizada.

- / Posibilidad de incorporar un sistema de luz variable que mejora la eficiencia en varado de barcos de diferentes mangas.
- / La dirección electrónica ofrece una versatilidad completa en desplazamientos.



7ª BI-3-3891





·GH·

·GH·

·GH·

·GH·

# Innovación y futuro

# 4.0

## **COMPROMETIDOS CON EL FUTURO**

Las líneas de investigación en la sostenibilidad del medio ambiente, la monitorización de la máquina para hacerla inteligente y la aplicación a todo ello del concepto "industria 4.0", además de la utilización de las más avanzadas tecnologías de la comunicación, nos conectan con el futuro. Y nos comprometemos con él en un incansable afán de aportar valor a la cuenta de resultados de todos nuestros clientes.

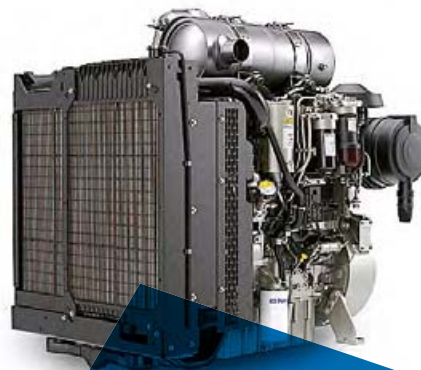
Desarrollos a medida.



## **COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD**

Nuestra estrategia de I+D y nuestra clara vocación de fabricante integral, nos ha llevado a incorporar elementos dentro de nuestros productos que favorecen la sostenibilidad del Medio Ambiente y el respeto a las normas de eficiencia energética, sin detrimento de nuestra eficacia y aportación de valor a todos nuestros clientes.

La recuperación de la energía para ser reutilizada y las nuevas formas de funcionamiento de nuestros productos basadas en energías limpias, nos ponen a la vanguardia de nuestro compromiso con la sostenibilidad.



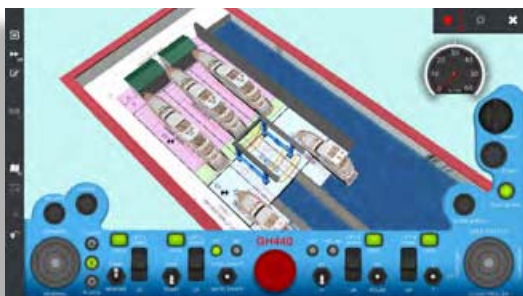
Emisiones de acuerdo a normativa de cada país.



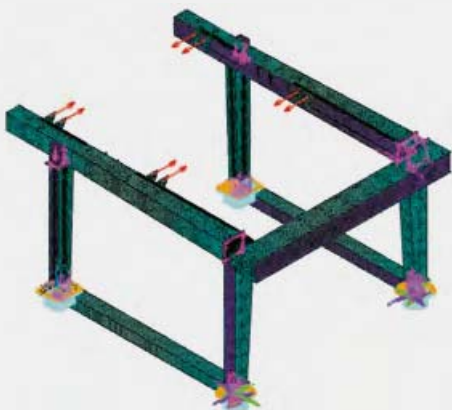


my**GH**motion

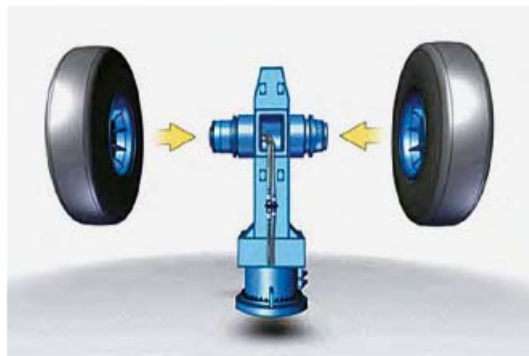
**1** Representación a escala de las opciones de trabajo de nuestros clientes con nuestras máquinas.



**2** Herramientas de cálculo de estructuras mediante elementos finitos.



**3**



**Laboratorio de metrología:** para el control dimensional de las piezas.

**Seguimiento en tiempo real** del estado de fabricación.

**Lasertracker.** Control dimensional de las grúas.

**4**

Una vez que ponemos la grúa en marcha:



Con la APP "Service Mobile" gestionamos las intervenciones de mantenimiento de manera preventiva y correctiva.



**Portal Cliente.** Plataforma con toda la información de la grúa actualizada y accesible para GH y su cliente.



**Monitorización remota** de los datos de operación de la grúa en tiempo real. Hace más eficaz el mantenimiento predictivo y correctivo.

## **COMPROMETIDOS** **CON LA EFICIENCIA** **DE LA GESTIÓN** **INTEGRAL DEL CLIENTE**

Desde el momento en que se genera la oferta el cliente se convierte en un colaborador necesario de todo nuestro proceso.

Mediante un programa de simulación real diseñado en exclusiva por GH MOTION, el cliente tiene una idea clara de su máquina instalada en su ubicación real, que muestra todas sus capacidades de actuación, obstáculos que evitan ineficiencias y aspectos que optimicen todas las ventajas de su instalación.

# Grupo GH

## HISTORIA

GH CRANES & COMPONENTS es una empresa familiar con más de 65 años en el mercado, convertida en uno de los líderes mundiales del sector de la elevación (Polipastos, Puentes Grúa, Pórticos Automotores, Carretones), que opera en el mundo con más de 1000 empleados. Su sede está en España, y tiene 10 plantas industriales distribuidas por el mundo en los mercados considerados como estratégicos.

Paralelamente a su negocio principal, ha desarrollado un negocio en torno a las grúas que fabrica para acompañar al cliente en todo el círculo de la venta y asistencia.

**6** UNIDADES DE NEGOCIO



SOLUCIONES ESTÁNDAR



SOLUCIONES ESPECIALES



FABRICANTES INTEGRALES DE COMPONENTES Y MECANISMOS



SISTEMAS MÓVILES  
GH MOTION



GLOBAL SERVICE



SOLUCIONES ATEX  
ATEX  
IECEX

**125 000**

GRÚAS VENDIDAS  
POR TODO EL MUNDO

MÁS DE 65 AÑOS EN EL MERCADO DE LA ELEVACIÓN HACEN DE LA EXPERIENCIA NUESTRO MAYOR ACTIVO.



344  
FABRICACIÓN

345  
SERVICIO TÉCNICO

136  
OTROS

78  
INGENIERÍA Y CALIDAD

101  
VENTAS



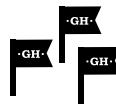
**1004** PERSONAS EN EL MUNDO



10 PLANTAS DE FABRICACIÓN EN LOS MERCADOS ESTRATÉGICOS



PRESENCIA DIRECTA CON FILIAL COMERCIAL PROPIA EN 15 PAÍSES



PRESENCIA COMERCIAL EN MÁS DE 70 PAÍSES CON NUESTROS COLABORADORES LOCALES

EN EL TOP **5**

DE FABRICANTES MUNDIALES DE GRÚAS



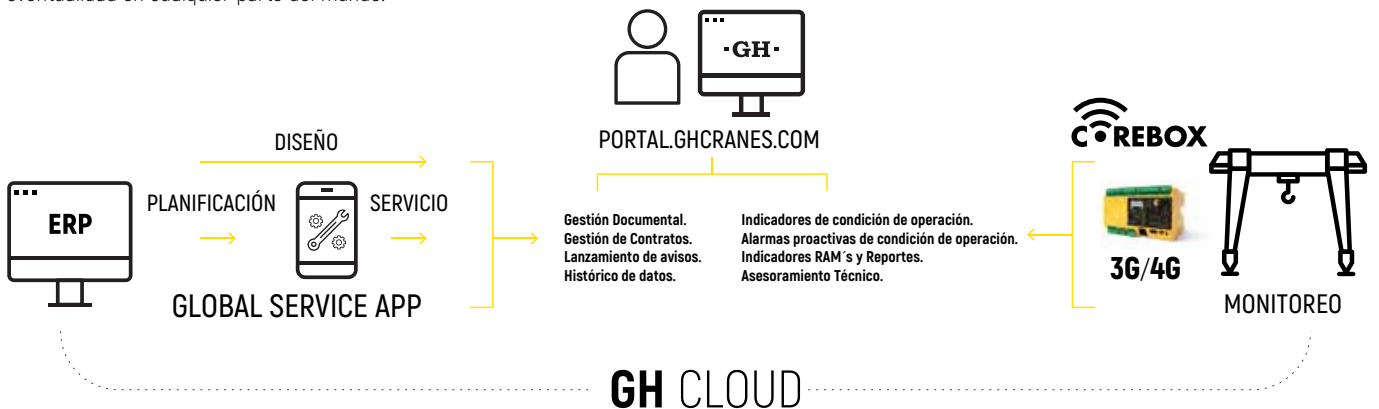
SOMOS LÍDERES EN PORTUGAL Y ESPAÑA

# Servicio de proximidad

## **SERVICIO EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO**

Nuestra capacidad como fabricantes integrales de todo nuestro producto nos han colocado en una posición de liderazgo. Esta situación se complementa con el desarrollo de una amplia red de servicio para dar respuesta a todas las necesidades de nuestros clientes.

En este sentido, GH CRANES & COMPONENTS tiene un gran grupo de profesionales preparados para atender una eventualidad en cualquier parte del mundo.



## **PROFESIONALES PREPARADOS**

Un gran equipo humano con muchos años de experiencia en multitud de sectores hacen nuestros proyectos posibles.

Nuestro servicio es consecuencia del compromiso adquirido con nuestros clientes, para los que perseguimos la minimización de los tiempos de parada actuando antes de que los problemas sucedan: mantenimiento preventivo y predictivo, empleando la última tecnología 4.0 para ello.



**ESPAÑA**  
**GH CRANES & COMPONENTS**

**OFICINA CENTRAL**

Apdo. 27 - B Salbatore  
20200 Beasain (Gipuzkoa) Spain  
T +34 943 805 660  
F +34 943 888 721  
E-mail: ghcranes@ghcranes.com  
www.ghcranes.com

**GH GLOBAL SERVICE**

Polígono Basozabal, 2  
20212 Olaberria (Gipuzkoa) Spain  
T +34 902 205 100  
globalservice@ghcranes.com

**MECANIZADOS ALSASUA, S.L.**  
**CENTRO DE MECANIZADO**

Polígono Ibarria, 37  
31800 Altsasu (Navarra) Spain  
T +34 948 467 625

**GH GUERRA MANUTENCIÓN**  
**GUEMA, S.A.**  
**FABRICACIÓN DE GRÚAS**

Aitziko Ind., 3  
31810 Bakaiku (Navarra) Spain  
T +34 948 562 611

**BRASIL**  
**GH DO BRASIL**  
**IND. E COM. LTDA.**

Acesso pela Rod. Dom Gabriel  
P.B. Couto, Km 81  
13313-000 Cabreuva, Brazil  
T +55 1144090066  
ghdobrasil@ghdobrasil.com.br

**COLOMBIA**  
**GH COLOMBIA SAS**

Carrera 48 No 91-93 Castellana  
Bogotá, Colombia  
T +57 (1) 7504427  
ventasghcolombia@ghsa.com

**EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**  
**GH CRANES ARABIA FZCO**

Office no. 517, 5th Floor, Jafza  
Building 16, Jebal Ali Free Zone.  
P.O Box Number - 263594, U.A.E.  
T +971 4 8810773  
gharabia@ghcranes.com

**ESTADOS UNIDOS**  
**GH CRANES & COMPONENTS**  
**USA**

**FABRICACIÓN Y SERVICIO**  
14891 Hwy 205,  
Terrell, TX 75160

**COMPONENTES**  
9134 Gulfstream Rd, Frankfort,  
IL 60423  
T +1 972 563 8333  
ghcranesusa@ghcranes.com

**FRANCIA**  
**GH FRANCE, SA**

ZI Le Pan Loup  
Rue du Moulin de la Rousselière  
44800 Saint-Herblain,  
T +33(0) 240 861 212  
ghfrance@ghcranes.com

**INDIA**  
**GH CRANES INDIA PVT. LTD.**

Supreme Headquarters  
Office n° 205, 2nd floor  
Mumbai-Bangalore Highway  
Mauje-Baner. 411045 Pune, India  
T +91 89561 35444  
+91 2064730438  
+91 9049207766  
ghindia@ghsa.com

**MEXICO**  
**GRÚAS GH MEXICO SA DE CV**

Retorno 1, n° 28.  
Fraccionamiento Agroindustrial  
La Cruz  
El Marqués 76240 Queretaro,  
México  
T +52 44 22 77 55 03  
+52 44 22 77 50 74  
ghmexico@ghsa.com.mx

**PERÚ**  
**GH PERÚ S.A.C**

Calle Bolognesi, 125 Of. 19,  
Miraflores  
15074 Lima, Perú  
T +51 1 734 32 99  
+51 987816231  
gferradas@ghsa.com

**POLONIA**  
**GH CRANES SP. Z O.O**

Ul. Górnicza 2b  
42-100 Kłobuck, Poland  
T +48 34 359 73 17  
office@ghsa.pl

**PORTUGAL**  
**GH PORTUGAL**

Zona industrial do Soeiro, Lote 9  
4745-399 São Mamede do  
Coronado - Trofa, Portugal  
T +351 229 821 688  
geral@ghsa.com

**SHANGHAI**  
**GH (SHANGHAI) LIFTING**  
**EQUIPMENT CO., LTD.**

Floor 7, No. 966, Huaxu  
Road 201702 Qingpu District  
(Shanghai)  
T +86 21 5988 7676  
ghcranes@ghcranes.com.cn

**TAILANDIA**  
**LGH CRANES CO., LTD**

137/4 Moo 8, Nongsak-Noenmok  
Road, Nong I-run, Ban Bueng  
20220 Chonburi, Thailand  
T +66 (0)-2327 9399  
F +66 (0)-2327-9371  
ghthailand@ghsa.com