

·GH·  
MOTION

SOLUÇÕES MARÍTIMAS



·GH·  
CRANES & COMPONENTS

# ·GH·

## MOTION

## Soluções Marítimas

### SOLUÇÕES DE ELEVAÇÃO E MOBILIDADE DA MÁXIMA FIABILIDADE.

Na GH, procuramos o equilíbrio, para que possa dar o melhor serviço aos seus clientes mantendo a melhor rentabilidade possível.

Acompanhamo-lo na conceção da sua máquina com soluções flexíveis e personalizadas, criando robustas construções para aumentar a produtividade e maximizar a segurança dos operários.

Além disso, temos planos de manutenção consoante as necessidades e minimizamos as paragens de produção. Dispomos de uma rede internacional de serviço ao cliente com um amplo stock para intervenções.



#### PROXIMIDADE

Damos importância a estar perto dos nossos clientes, à sua realidade e às suas necessidades para lhes oferecermos o melhor serviço.



#### QUALIDADE

Estamos comprometidos com a criação de soluções tecnológicas inovadoras e de qualidade.



#### RELACIONAMENTO PESSOAL

Somos uma equipa comprometida em oferecer a melhor qualidade e o melhor serviço aos nossos clientes.





Pórticos  
automotores



Gruas  
de Marina



Marinas  
secas



Carretas de encalhe  
motorizados



# Soluções Marítimas

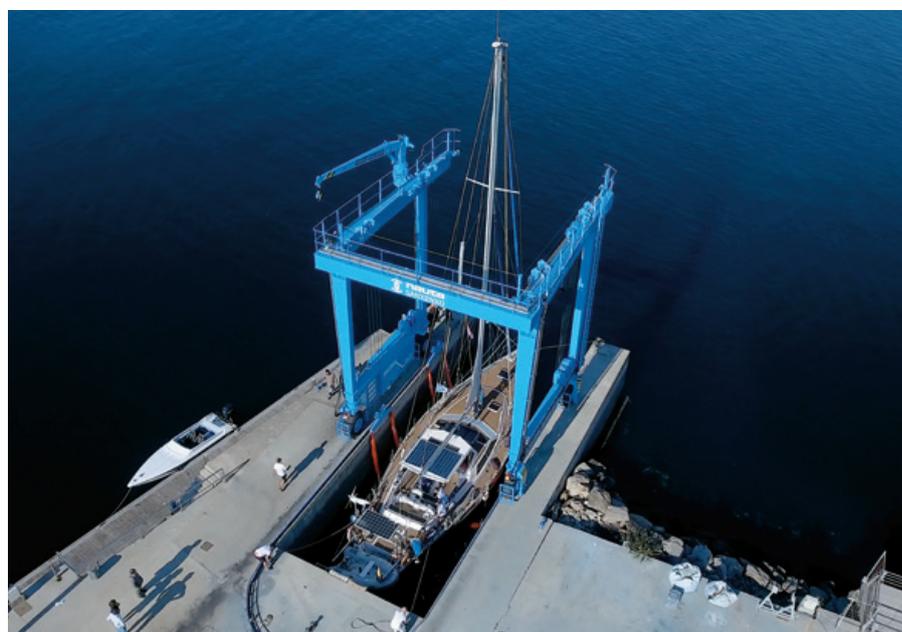
**ENTREGAMOS  
EFICIÊNCIA.  
CONHECEMOS O  
SEU NEGÓCIO.**

Prestamos a nossa atenção à entrega de **eficiência** no funcionamento do seu varadouro/estaleiro. Para tal, concebemos as nossas máquinas personalizadas.

A nossa oferta de aplicações de elevação para o setor marítimo proporciona a manobrabilidade e a segurança de que os portos desportivos, varadouros e estaleiros necessitam hoje em dia e permite potencializar ao máximo os recursos disponíveis.



## **PÓRTICOS AUTOMOTORES MARÍTIMOS**



As nossas máquinas têm todas as características para manter o equilíbrio entre dar o melhor serviço aos seus clientes e prestar a máxima rentabilidade aos nossos clientes.

### **ÁGEIS, RÁPIDOS E MANOBRÁVEIS**

Concebidos para otimizar os seus deslocamentos e manobras e tirar o máximo partido do seu varadouro.

### **RESISTENTES, ROBUSTOS E FIÁVEIS**

Mantêm os mesmos padrões de produtividade durante anos nas difíceis condições dos ambientes marítimos.

### **SEGURAS**

Têm todos os elementos de segurança, rodas robustas, botões de paragem em todas as patas e botão de reativação no controlo remoto.

### **ADAPTADAS AO MEIO**

Preparadas para os exigentes ambientes marítimos: pinturas anticorrosão, elementos de climatização, lingas adaptáveis e pórticos anfíbios opcionais.

### **OPCIONAIS**

- LANÇAS
  - GH. Cap.: 2 t - Braço: 5 m
- PESAGENS EM CONTROLO REMOTO
- CABINA
- ALTURA EXTRA
- LINGAS DIVIDIDAS
- PROTEÇÕES CONTRA PANCADAS EM BARCOS
- LIGAÇÃO REMOTA AO ESPECIALISTA
- ANFÍBIOS





## GRUAS DE MARINA

A SOLUÇÃO PERFEITA PARA A ELEVAÇÃO DE CARGAS LEVES DE FORMA FÁCIL, RENTÁVEL E SEGURA.

**PERSONALIZADA E DE RÁPIDA INSTALAÇÃO.** Dois tipos: STD e específica para a elevação de veleiros.

Seis modelos de dimensionamento em função das necessidades de carga, alcance e altura.

**AGILIDADE E ALTO RENDIMENTO** com uma viragem eletrónica de 360° e com variador de velocidade em todos os movimentos.

**ROBUSTEZ E ALTA DURABILIDADE** com elementos especialmente pensados para ambientes marítimos: proteção anticorrosão, cadernal elétrico de cabo galvanizado com um entrançado especial para uma vida útil máxima.

### CAPACIDADES BÁSICAS



CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO:  
**2,5 t - 25 t**



ALCANCE:  
**ATÉ 10 m**



ALTURA:  
**ATÉ 15 m**



ROTAÇÃO: **360°**



## CARRETAS DE ENCALHE

A CARRETA DE ENCALHE É UMA MÁQUINA HIDRÁULICA QUE SE UTILIZA PARA MOVIMENTAR BARCOS NO INTERIOR DO ESTALEIRO NAVAL/PORTO.



Este sistema permite uma deslocação fácil dos barcos em doca seca, tanto para tarefas de armazenamento no estaleiro naval como para inspeções e manutenções.

### CAPACIDADES BÁSICAS



CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO:  
**10 t - 100 t**



ROTAÇÃO: **4 MODOS DE ROTAÇÃO**



SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE BARCOS DE CHÃO



GUINDASTE DE ELEVAÇÃO



AUTOMATIZADO



## MARINAS SECAS

A SOLUÇÃO MAIS SIMPLES PARA AUMENTAR A CAPACIDADE DO VARADOURO E MELHORAR O SERVIÇO.

Todos os nossos projetos ajustam-se às necessidades específicas de cada cliente. Só tem de nos dizer se a prefere completamente automatizada, semiautomática ou manual.

**Aproveitamento do espaço por parte do varadouro**, adaptando-nos às necessidades do cliente.

**Acompanhamento da construção da marina seca com cada utilizador**, procurando encontrar a solução mais adequada.

**Entrega ágil de barcos** que permite dispor da embarcação em poucos minutos.

**Conservação dos barcos em seco** para a sua melhor conservação e segurança.

### CAPACIDADES BÁSICAS



CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO:  
**2,5 t - 12 t**



ESLORA: **HASTA 15 m**



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

e·MOTION

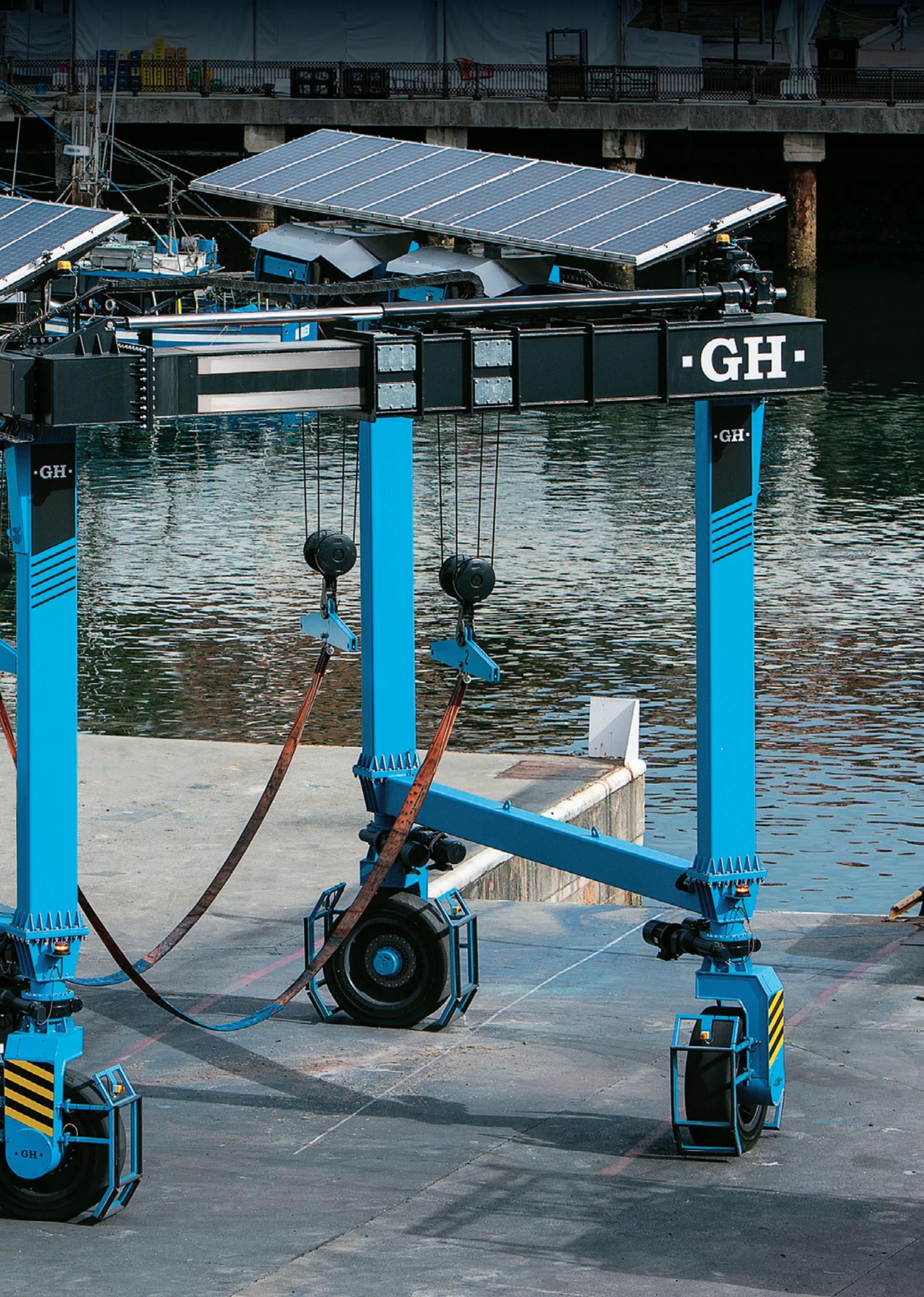
## **FULL-ELECTRIC SERIES**

**0 emissões. 0 fugas.**

A GH apresenta a inovação para a energia limpa dos seus automotores e fá-lo com o pórtico automotor marítimo GH70e de 65 t de capacidade. Um núcleo de baterias de íões de lítio de elevado rendimento e 10 anos de garantia garante a autonomia durante um dia inteiro de trabalho e um carregador incorporado torna-o facilmente recarregável. A GH aposta na sustentabilidade com a inclusão opcional de um sistema de apoio de painéis solares autónomo que proporciona 20% da energia diária usada.

- / Possibilidade de incorporar um sistema de luz variável que melhora a eficiência na tarefa de varar barcos de diferentes bocas.
- / A direção eletrónica oferece uma versatilidade completa nos deslocamentos.





·GH·

·GH·

·GH·

·GH·

# Inovação e futuro

# 4.0

## COMPROMETIDOS COM O FUTURO

As linhas de investigação sobre a sustentabilidade do ambiente, a monitorização da máquina para a tornar inteligente e a aplicação a tudo isto do conceito "indústria 4.0", além da utilização das mais avançadas tecnologias da comunicação, ligam-nos ao futuro. E comprometem-nos com este num incansável esforço de acrescentar valor aos resultados de todos os nossos clientes.

Desenvolvimentos à medida.



## COMPROMETIDOS COM A SUSTENTABILIDADE

A nossa estratégia de I+D e a nossa clara vocação de fabricante integral levaram-nos a incorporar elementos dentro dos nossos produtos que favorecem a sustentabilidade do ambiente e o respeito das normas de eficiência energética, sem detrimento da nossa eficácia e de proporcionar valor a todos os nossos clientes.

A recuperação da energia para voltar a ser usada e as novas formas de funcionamento dos nossos produtos baseadas em energias limpas colocam na vanguarda o nosso compromisso para com a sustentabilidade.



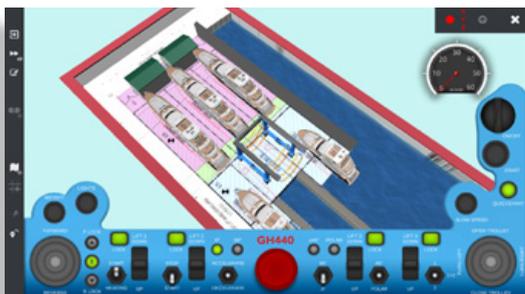
Emissões de acordo com as normas de cada país.



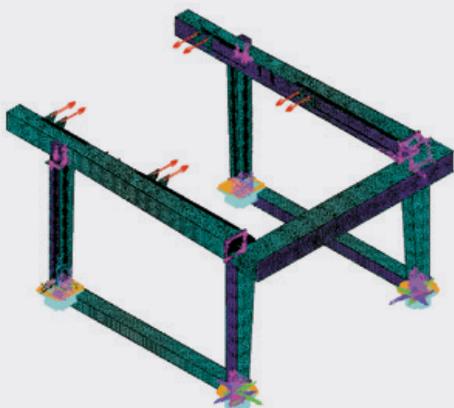


my**GH**motion

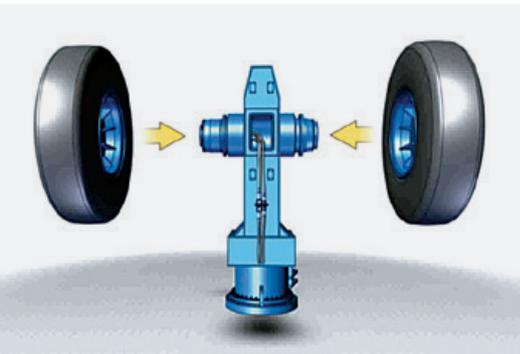
**1** **Representação à escala**  
das opções de trabalho dos  
nossos clientes com as nossas  
máquinas.



**2** **Ferramentas de cálculo de estruturas**  
através de elementos finitos.



**3**



- ↳ **Laboratório de metrologia:**  
para o controlo dimensional das peças.
- ↳ **Seguimento em tempo real do estado de fabrico.**
- ↳ **Lasertracker:** Controlo dimensional das gruas.

**4**

Assim que pomos a grua em funcionamento:



Com a APP "Service Mobile" controlamos as intervenções de manutenção de maneira preventiva e corretiva.



**Portal Cliente.** Plataforma com todas as informações da grua atualizadas e acessíveis para a GH e o seu cliente.



**Monitorização remota** dos dados de operação da grua em tempo real. Torna mais eficaz a manutenção preditiva e corretiva.

## COMPROMETIDOS COM A EFICIÊNCIA DA GESTÃO INTEGRAL DO CLIENTE

A partir do momento em que é gerada a proposta ao cliente, este torna-se um colaborador necessário em todo o nosso processo.

Através de um programa de simulação real concebido exclusivamente pela GH MOTION, o cliente tem uma ideia clara da máquina instalada na sua localização real e pode ver todas as suas capacidades de atuação, os obstáculos que favorecem ineficiências e os aspetos que otimizam todas as vantagens da sua instalação.

# Grupo GH

## HISTÓRIA

A **GH CRANES & COMPONENTS** é uma empresa familiar com mais de 65 anos no mercado, tendo-se tornado um dos líderes mundiais do setor da elevação (cadernais, pontes rolantes, pórticos automotores, carretons), que opera no mundo com mais de 1000 colaboradores. A sede encontra-se em Espanha e tem 10 instalações industriais distribuídas pelo mundo nos mercados considerados estratégicos.

Paralelamente ao seu negócio principal, desenvolveu um negócio em redor das gruas que fabrica para acompanhar o cliente em todo o circuito da venda e da assistência.

**6** UNIDADES DE NEGÓCIO



SOLUÇÕES STANDARD



SOLUÇÕES ESPECIAIS



FABRICANTES INTEGRAIS DE COMPONENTES E MECANISMOS



SISTEMAS MÓVEIS  
GH MOTION



GLOBAL SERVICE

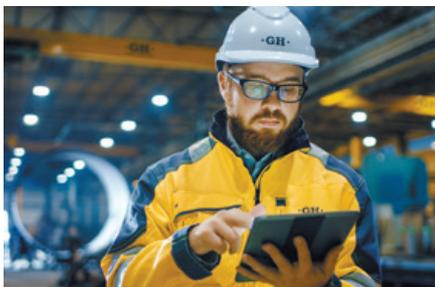


SOLUÇÕES ATEX  
ATEX IECEx

# 130 000

**GRUAS VENDIDAS**  
EM TODO O MUNDO

**MAIS DE 65 ANOS NO MERCADO DA ELEVÇÃO FAZEM DA EXPERIÊNCIA O NOSSO MAIOR ATIVO**



344  
FABRICO

345  
SERVIÇO TÉCNICO

136  
OUTROS

78  
ENGENHARIA E QUALIDADE

101  
VENDAS



**+1000** PESSOAS NO MUNDO



**10 CENTRAIS** DE FABRICO NOS MERCADOS ESTRATÉGICOS



**PRESENÇA DIRETA** COM FILIAL COMERCIAL PRÓPRIA EM 15 PAÍSES



**PRESENÇA COMERCIAL** EM MAIS DE 70 PAÍSES COM OS NOSSOS COLABORADORES LOCAIS

**NO TOP 5**

DE FABRICANTES MUNDIAIS DE GRUAS



**SOMOS LÍDERES** EM PORTUGAL E ESPANHA

# Serviço de proximidade

## SERVIÇO EM QUALQUER PARTE DO MUNDO

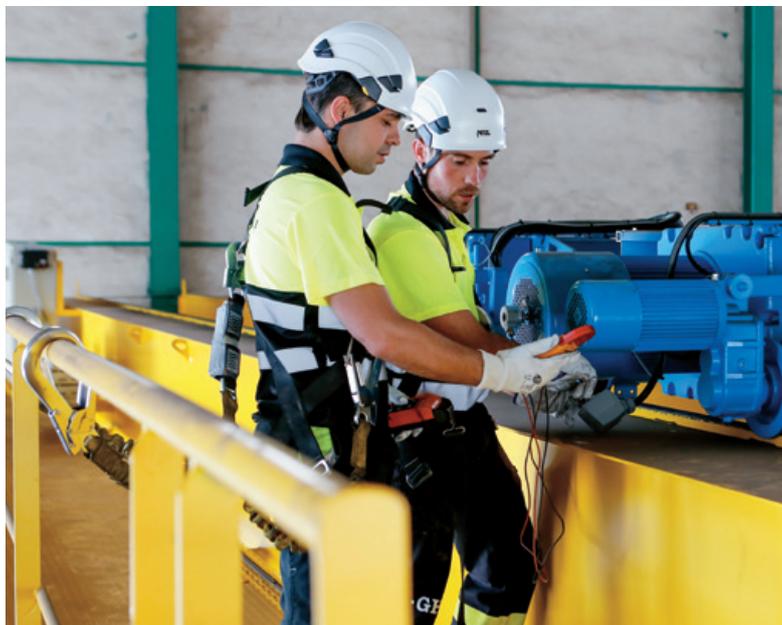
A nossa capacidade como fabricantes integrais de todo o nosso produto colocaram-nos numa posição de liderança. Esta situação é complementada com o desenvolvimento de uma ampla rede de serviço para dar resposta a todas as necessidades dos nossos clientes.

Neste sentido, a GH CRANES & COMPONENTS tem um grande grupo de profissionais preparados para atender uma eventualidade em qualquer parte do mundo.



## PROFISSIONAIS PREPARADOS

Uma grande equipa humana com muitos anos de experiência em inúmeros setores tornam os nossos projetos possíveis. O nosso serviço é consequência do compromisso adquirido com os nossos clientes, para os quais procuramos a minimização dos tempos de paragem agindo antes de os problemas acontecerem: manutenção preventiva e preditiva, empregando para tal a mais avançada tecnologia 4.0.



## ESPAÑA

### GH CRANES & COMPONENTS

#### ESCRITÓRIOS CENTRAIS

Apdo. 27 - B Salvatore  
20200 Beasain (Gipuzkoa) Espanha  
T +34 943 805 660  
F +34 943 888 721  
ghcranes@ghcranes.com  
www.ghcranes.com

#### GH GLOBAL SERVICE

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

#### MECANIZADOS ALSASUA, S.L. CENTRO DE MAQUINAGEM

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

#### GH GUERRA MANUTENCIÓN GUEMA, S.A.

##### FABRICO DE GRUAS

Aizitiko Ind., 3  
31810 Bakaiku (Navarra) Espanha  
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, Brasil  
T +55 1144090066  
vendas@ghcranes.com.br

## CHINA

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

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

## COLÔMBIA

### GH COLOMBIA SAS

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

## EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

### Abu Dhabi

#### GH CRANE SERVICES LLC OPC

Office No - 95 Building Nasser  
al Suweidi, Plot 22 Mussafah M39  
P.O Box 132761 Abu Dhabi,  
Emirados Árabes Unidos  
T +971 2 681 2671  
gharabia@ghcranes.com

### Dubai

#### GH CRANES ARABIA FZCO

Office No. 2501, 25th Floor  
Jafza One-Tower A,  
Jebel Ali Free Zone.  
P.O Box No, 263594  
Dubai, Emirados Árabes Unidos  
T +971 4 881 0773  
gharabia@ghcranes.com

### Ras Al Khaima

#### GH CRANES & COMPONENTS FZ LLC

Shed No. 16-17-22  
Al Hamra Industrial Zone-FZ,  
P.O Box 54729, Ras Al Khaima,  
Emirados Árabes Unidos  
T +971 7 266 3648  
gharabia@ghcranes.com

## ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

### GH CRANES & COMPONENTS

#### Illinois

##### COMPONENTS

9134 Gulfstream Road  
60423 Frankfort (Illinois), U.S.A.  
T +1 972 563 8333  
ghcranesusa@ghcranes.com

#### Texas

##### FABRICO E SERVIÇO

14891 Hwy 205  
75160 Terrell (Texas), U.S.A.  
T +1 972 563 8333  
ghcranesusa@ghcranes.com

## FRANÇA

### GH FRANCE, SA

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

## ÍNDIA

### GH CRANES INDIA PVT. LTD.

A-3, Saket District Centre,  
District Centre, Sector 6,  
Pushp Vihar, Delhi Rd.,  
Pune 110017, Índia  
T +91 7030 70 5000  
ghindia@ghcranes.com

## MÉXICO

### GRÚAS GH MEXICO SA DE CV

Retorno 1, nº 28.  
Fraccionamiento Agroindustrial  
La Cruz  
El Marqués 76240 Queretaro,  
México  
T +52 44 22 77 55 03  
+52 44 22 77 50 74  
ghmexico@ghcranes.com

## PERU

### GH PERÚ S.A.C

Calle Bolognesi, 125 Of. 19,  
Miraflores  
15074 Lima, Peru  
T +51 1 734 32 99  
+51 987816231  
ventasghperu@ghcranes.com

## POLÓNIA

### GH CRANES SP. Z O.O

Ul. Górnicza 2b  
42-100 Kłobuck, Polónia  
T +48 34 359 73 17  
office\_poland@ghcranes.com

## PORTUGAL

### GH PORTUGAL

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

## REINO DA ARÁBIA SAUDITA INDUSTRIAS ELECTROMECAÑICAS GH, S.A.

Building No. 2634  
Ibn Sina, King Khalid Branch Road  
Al Khobar 6245 - 34627, Reino da  
Arábia Saudita  
T +966 54 2734345  
gharabia@ghcranes.com

## TAILÂNDIA

### LGH CRANES CO., LTD

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