

·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



BARCO RECOMENDADO Comprimento de fora a fora (E)/Boca (M) em metros

MODELOS LEVES					MODELOS INTERMÉDIOS				MODELOS PESADOS			
GH25	GH35	GH50	GH70	GH82	GH110	GH165	GH220	GH275	GH330	GH440	GH500	GH600
22 t	32 t	45 t	64 t	75 t	100 t	150 t	200 t	250 t	300 t	400 t	450 t	550 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 VIRAGEM

A seguir, mostramos os quatro tipos de viragem que oferecemos para as nossas soluções marítimas.



Descarregue a aplicação para viver a experiência com realidade aumentada. Lembre-se de apontar com o seu telemóvel para a zona emoldurada do quadrado de cor cinzenta para ativar.



Android



iOS

1 STD
Deslocamento com as duas rodas dianteiras realizado através de pistões.

2 STD + 90 MECÂNICO
Deslocamento lateral, realizado através de pistões.

3 STD + POLAR MECÂNICO
O equipamento gira sobre o seu próprio eixo 360° realizado através de pistões.

STD

90°

Polar

± 45°

Invertido

4 VIRAGEM ELETRÓNICA. É realizada através de coroas de direção e controlada por PLC.

0°: STD. Deslocamento feito com as 2 rodas dianteiras.
 90°: Deslocamento lateral + direção nas rodas do lado direito.
 Polar: O equipamento gira sobre o seu próprio eixo 360°
 ±45°: Deslocamentos em ambas as diagonais.
 Movimento invertido: Deslocação efetuada com as 2 rodas traseiras.



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**

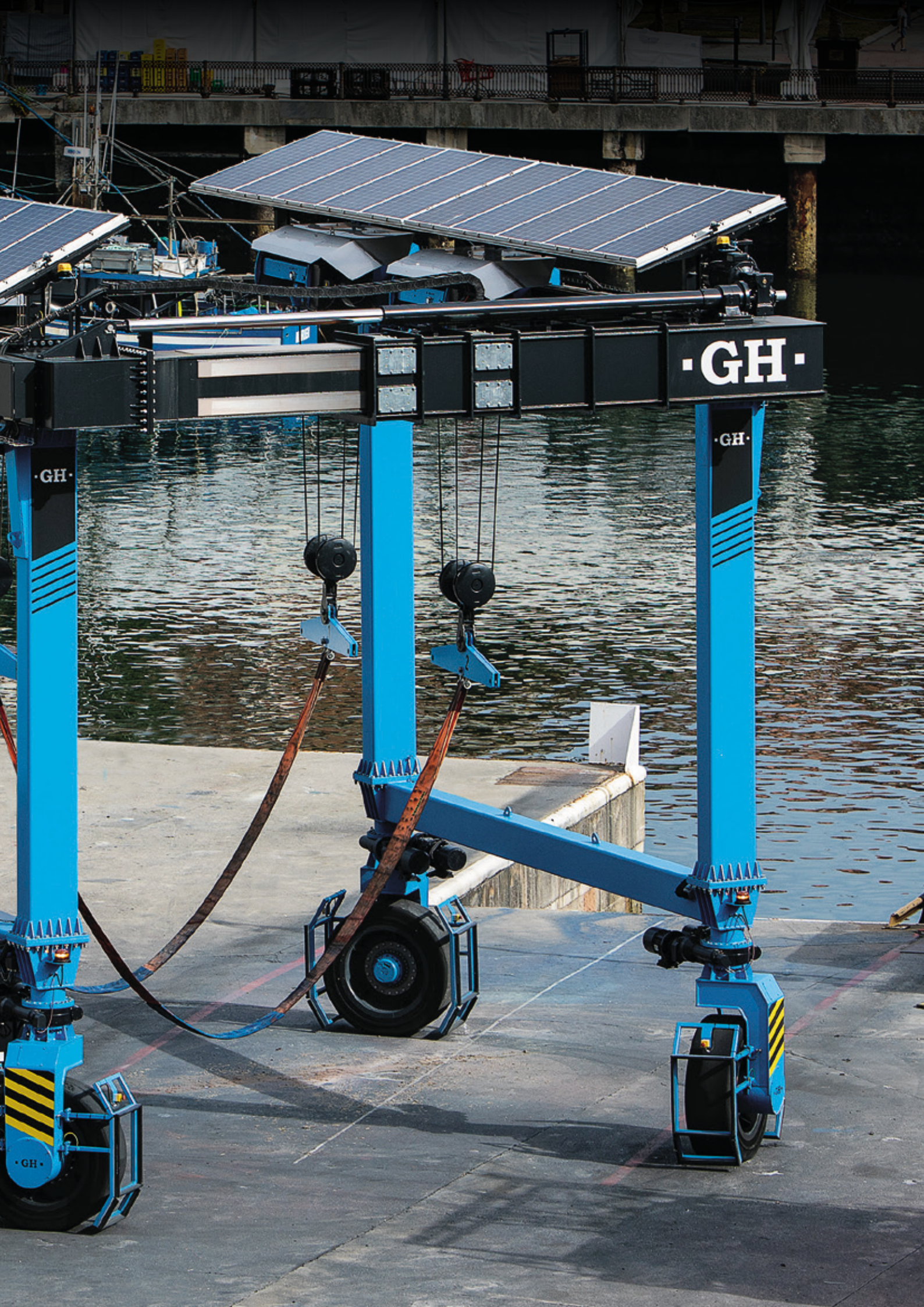
0 emissões. 0 fugas.

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 iões 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.

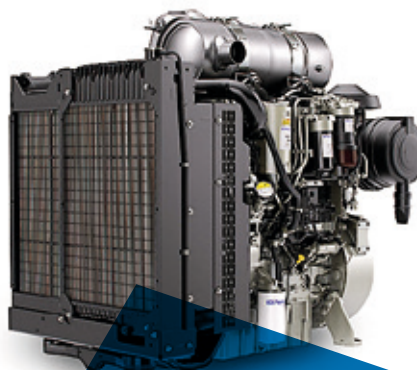
Desenvolvimentos à medida.



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.



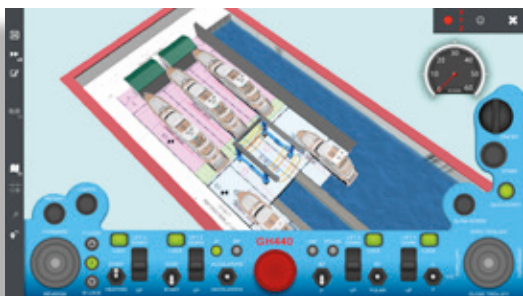
Emissões de acordo com as normas de cada país.





my**GH**motion

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



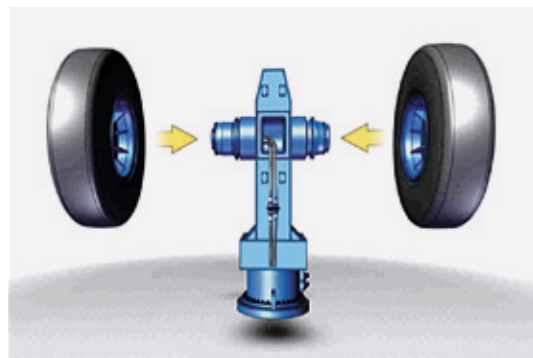
2 **Ferramentas de
cálculo de estruturas**
através de elementos
finitos.



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

125 000

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



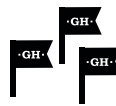
+1000 PESSOAS NO MUNDO



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



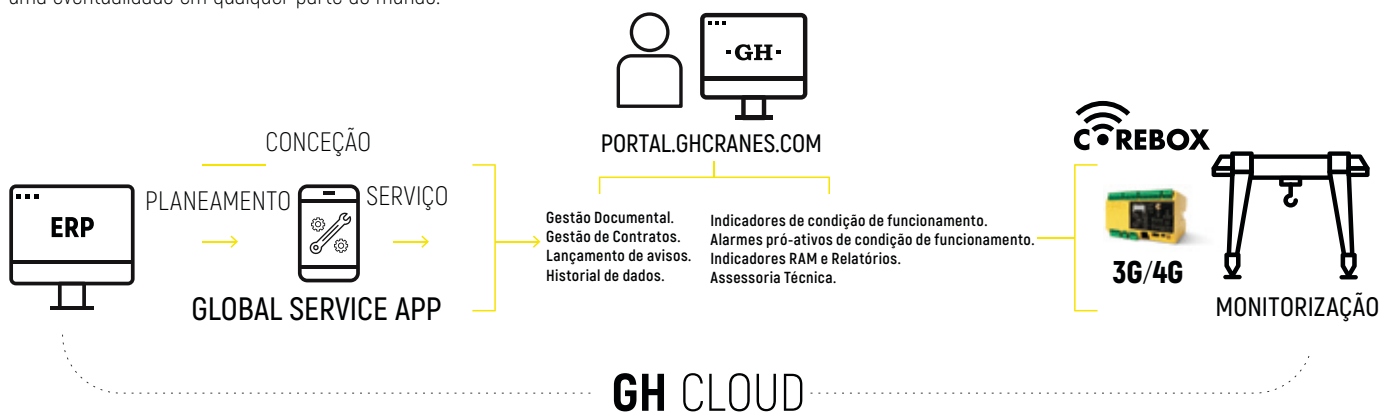
SOMOS **LÍDERES** EM PORTUGAL E ESPANHA

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

Aiztiko 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 Cabreúva, 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

GRUAS 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@ghsa.com.mx

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@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@ghcranes.com

REINO DA ARÁBIA SAUDITA INDUSTRIAS ELECTROMECÁNICAS 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