

# · GH ·

CRANES & COMPONENTS



## NEW HOIST GENERATION

EL RESULTADO  
DE LA  
EXPERIENCIA



**CON EL  
CONOCIMIENTO  
DE MÁS DE  
60 AÑOS**

**ÍNDICE**

Más de 50 años de experiencia...	2
GH B11, el nuevo polipasto...	3
Diseño modular y adaptable...	4/5
Características seguridad y fiabilidad...	6
Una amplia gama de soluciones...	7
Energéticamente eficiente...	8
Tabla de selección...	9
Servicio técnico y repuestos...	10
Presencia mundial...	11



Más de 100.000 instalaciones avalan nuestra experiencia



**GH** inicia sus actividades en el año 1956 dedicándose a la fabricación de componentes de elevación. Desde entonces son ya más de 60 países en los que se están instalando nuestros productos, ofreciendo soluciones en prácticamente todos los sectores.

La experiencia de todos estos años y el reconocimiento de nuestros clientes hacia la calidad de nuestros productos, ha situado a GH entre los principales constructores europeos del sector de la elevación.





## HEMOS DESARROLLADO UN NUEVO POLIPASTO



INDUSTRIAS ELECTROMECAICAS GH, S.A.



1956



1960



1980



1990

2000



2012

¿Qué le exigiría  
a una máquina nueva?

- + Seguridad
- + Fiabilidad
- + Rendimiento
- + Duración
- Mantenimiento

Variador de serie en traslación y elevación.

Grupo de trabajo M5 como estándar.

Diseño en forma de C, obteniendo mejores acercamientos.

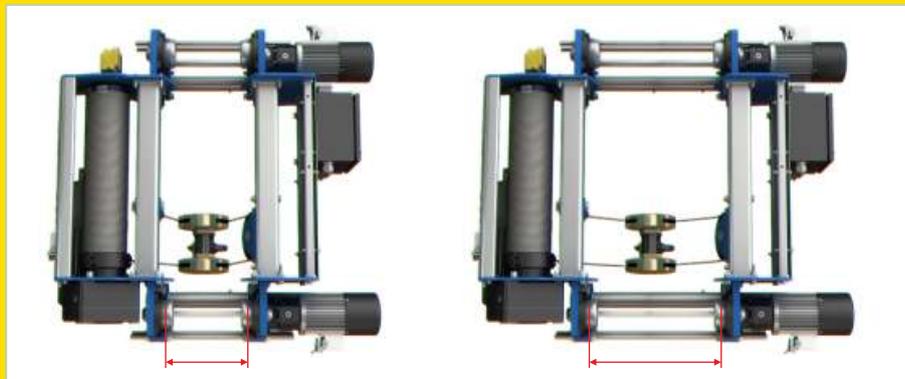
Peso reducido, transmitiendo menores esfuerzos a la estructura.

Cumpliendo en seguridad con la Directiva Europea de máquinas 2006/42/CE.

Diseñado para el aumento de la productividad y ahorro en mantenimiento.

Enchufe rápido en motores y armarios.

## UN POLIPASTO MODULAR Y ADAPTABLE



Diseño modular,  
fácilmente adaptable  
a diferentes  
disposiciones  
de ramales,  
y anchuras de viga



*composición 4/1 ramales*

El diseño modular del nuevo polipasto GHB11, permite aprovechar gran parte de la estructura, en el montaje de las diferentes composiciones de polipasto, tanto en lo referente a la disposición de los ramales (4/1, 2/1, 4/2, etc.), o la longitud del tambor, como en la instalación un segundo motor.

Como resultado de este diseño, GH ofrece un polipasto competitivo y de rápida fabricación.



*composición 2/1 ramales*



**UN POLIPASTO  
ROBUSTO Y  
FIABLE EN TODA  
NUESTRA GAMA**

Soluciones  
específicas  
para cada tipo  
de servicio  
y ambiente  
de trabajo



*Polipasto monorraíl suspendido*



*Polipasto birraíl con tubos*

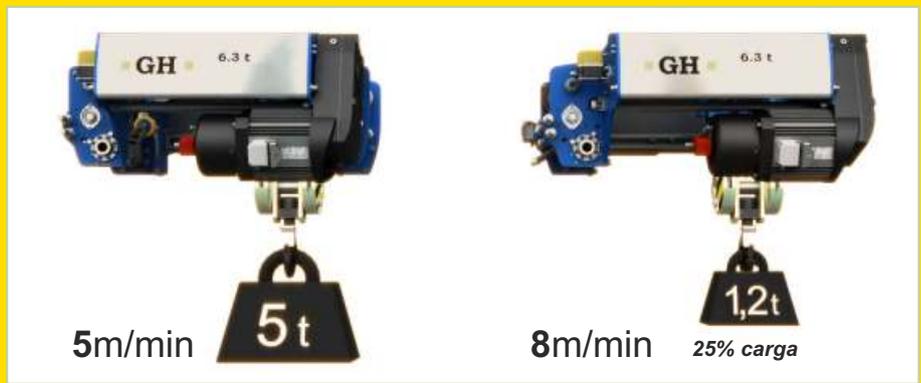


*Polipasto birraíl con testeros*

- Aeronáutica
- Astilleros
- Automoción
- Calderería
- Eólicos
- Ferroviano
- Fundición
- Grúas para contenedores
- Manipulación de acero
- Manipulación de piedra
- Náutica
- Obras públicas
- Papeleras
- Prefabricados
- Residuos sólidos urbanos
- Siderurgia

Los productos que GH ofrece en todos los sectores, han sido diseñados pensando en ofrecer a nuestros clientes las máximas prestaciones al menor coste posible. Tomando como principios la fiabilidad, seguridad, durabilidad, precio y un mínimo mantenimiento.

## CONTROL DE VELOCIDAD POR VARIADOR DE FRECUENCIA, PARA MAYOR PRODUCTIVIDAD



### Características

Elección de velocidades.

Suavidad de movimientos. Control de aceleraciones y deceleraciones, evitando balanceos peligrosos.

Frenada eléctrica, convirtiendo en la práctica el freno de servicio en un freno de seguridad.

Mayor vida de los mecanismos.

Diseño compacto, con máximos acercamientos, para aprovechamiento eficaz del espacio.

Peso reducido, sin contrapeso, disminuyendo los esfuerzos sobre la estructura.

Ahorro energético.

### Sin contrapesos

- Menos momentos de inercia.

### Motor freno dirección

- Diseño optimizado propio GH.
- Regulación de velocidad por variador.
- Ataque directo, con dos ruedas a ambos lados de la viga.

### Motor freno elevación

- Diseño optimizado propio GH.
- Seguridad por encoder.
- Protección IP-55 según DIN 40050.
- Factor de Marcha 60% ED.

### Engranajes helicoidales

- Funcionamiento suave.
- Excelente lubricación.
- Todos los engranes en cárter cerrado con baño de aceite.

### Guía de cable

- Materiales de última generación.
- Mayor vida de cable con menor desgaste del mismo.

### Seguridad

Grupo de mecanismos de serie mínimo ISO FEM M5.

Factor de seguridad de cable según directiva CE (Min 5).

Doble final de carrera en elevación.

Control de Periodo de Funcionamiento Seguro.

Control de balanceo de carga.

Control de funcionamiento y mantenimiento.

Seguridad contra deslizamiento de carga.

Indicación de cable flojo opcional.

Protección contra inversión o pérdida de fase.

Protección sobrecalentamiento de los motores.

Limitador de sobrecarga.

Amarre fiable de carga con pestillo de seguridad.

### Fiabilidad

Gran robustez en todos sus componentes.

Mayor vida útil de los componentes de la máquina.

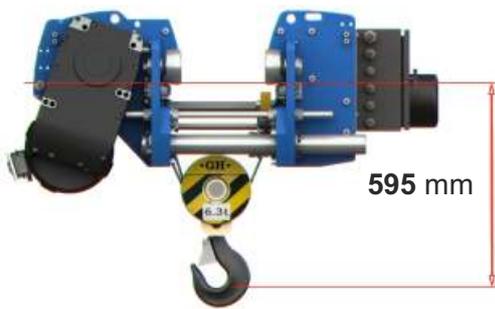
Incorporación de nuevos materiales a la máquina, para ganar en vida útil.

Diseño modular.

Menores costos por tiempos de máquina parada.

Menores costos de mantenimiento durante la vida útil del aparato de elevación.





**MÁXIMA  
TECNOLOGÍA,  
ADAPTADA  
A LAS  
NECESIDADES  
DEL CLIENTE**

### Control de carga

Todos nuestros polipastos llevan de serie el limitador electrónico modelo ALE-100/TN con función de registro y control. Está diseñado para controlar la sobrecarga y el cable flojo, así como la sobrettemperatura del motor y registrar el espectro de cargas de aparatos de elevación (polipastos) según la norma UNE 58 919.

En combinación con la célula de sobrecarga nos permite visualizar de forma opcional, además de la carga suspendida, el control de Periodo de Funcionamiento Seguro (PFS):

- Número de maniobras de elevación.
- Número de maniobra de elevación a impulsos.
- Tiempo de maniobras de elevación.
- Número de sobrecargas.
- Número de maniobras del carro.
- Número de maniobras del puente.
- Activación de alarma para próxima revisión por horas y/o fecha.

Estos datos se pueden visualizar en el mando por radio.



Equipo control de cargas (ALE-100/TN)

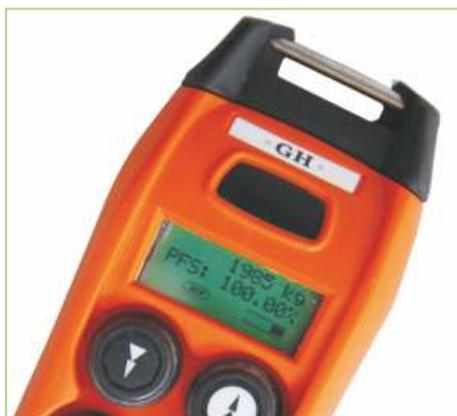
### Versiones de polipasto

Adaptamos las características de nuestros productos para poder cubrir las necesidades de nuestros clientes.

- Polipasto para curvas.
- Carro birraíl acunado.
- Polipasto con carro consola.
- Carro giratorio motorizado.
- Carro birraíl con doble polipasto.
- Carro birraíl con doble gancho.
- Carro con polipasto paralelo a testeros.
- Carro birraíl de tubos con plataforma.
- Carro con enrollador.
- Polipasto entre vigas.
- Carro birraíl empotrado con 2 salidas de cable y translación por cremallera.

### Otras opciones

- Fococélulas anticollisión.
- Visor de pesaje.
- Freno de seguridad en tambor.
- Sistema de bloqueo de gancho.
- Mando por radio.
- Visualización de datos en radiomando.
- Polipasto con gancho motorizado.



Radio mando con display

*Variador  
de serie en  
elevación  
y translación*

# MÁQUINAS CON EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DISEÑO OPTIMIZADO



La implementación de la tecnología más moderna en nuestro nuevo polipasto, ha hecho que nos superemos en todo

La aplicación GH para smartphones, ha sido diseñada para ofrecer el conocimiento sobre el Periodo de Funcionamiento Seguro (PFS) de todas sus grúas instaladas en el mundo.

En conjunción con el ALM100N y de manera opcional, se podrá acceder a la siguiente información:

- Número de izajes y duración de los mismos.
- Número de maniobras.
- Histórico de las últimas 500 sobrecargas y activación de alarmas para servicio de mantenimiento.



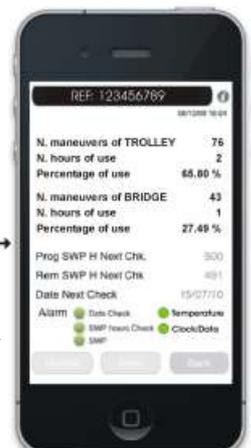
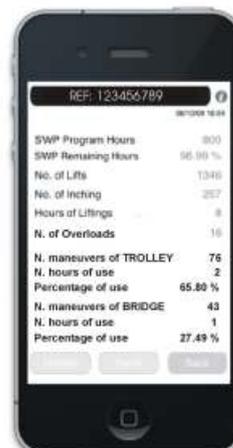
El ahorro energético y la protección del medio ambiente se han convertido en tema muy importante para los sistemas de ingeniería de hoy en día.

La propuesta de GH a esta temática se centra principalmente en el uso de variadores regenerativos. Las ventajas ofrecidas frente a los variadores de frecuencia convencionales son significativas:

- Alta eficiencia energética.
- No se requiere ninguna resistencia de frenado.
- Generación mínima de calor a la hora de frenar.
- Enorme potencial de ahorro energético.

La energía de frenado realimentada puede además emplearse en otro lugar de la instalación, reduciendo así aun más los gastos de funcionamiento.

Esta tecnología resulta especialmente apropiada en grúas con grupo de trabajo elevado y en tareas con procesos cíclicos.



Al desplazar pantalla



**DISPONIBLE  
EN UNA  
AMPLIA  
GAMA DE  
SELECCIÓN**

**Estándar: variador en elevación**

Modelos GHA12, GHB11 y GHD13

- Velocidad Nominal a plena carga 5m/min.
- Velocidad 1/4 carga 8m/min.

**Opcional: Motor de 2 velocidades**

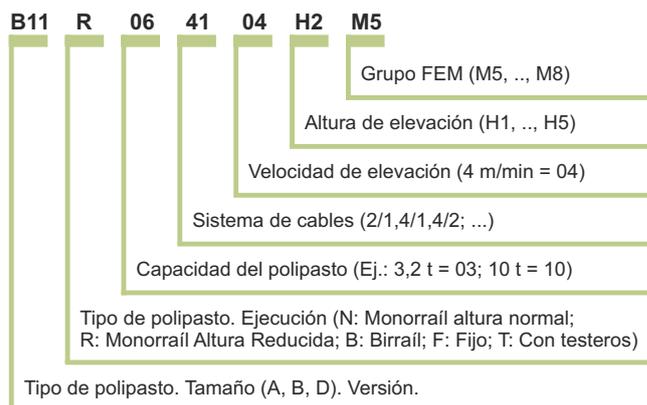
Velocidad elevación

- 5/0,8 m/min. GHB11, GHD13

Velocidad elevación

- 5/1,25 m/min. GHA12

Otras opciones están disponibles.



KG.	POLIPASTO	VEL. M/MIN	RAMALES	GRUPO FEM	RECORRIDO DEL GANCHO (M)			
					H1	H2	H3	H4
1.000	GHA12_014105M7	5	4/1	M7	4,5	8	10,8	
	GHA12_012110M6	10	2/1	M6	9	16	21,6	
	GHB11_011116M7	16	1/1	M7	14,5	27,1	37,2	47,3
	GHB11_012216M7	16	2/2	M7	4	10,3	15,4	20,5
	GHB11_011120M6	20	1/1	M6	14,5	27,1	37,2	47,3
	GHB11_012220M6	20	2/2	M6	4	10,3	15,4	20,5
1.600	GHA12_014105M7	5	4/1	M7	4,5	8	10,8	
	GHA12_012110M5	10	2/1	M5	9	16	21,6	
	GHB11_012216M5	16	2/2	M5		10,3	15,4	20,5
	GHB11_011116M5	16	1/1	M5	14,5	27,1	37,2	47,3
	GHD13_012220M7	20	2/2	M7		15,9		31
	GHD13_011120M7	20	1/1	M7	15,2	28,8		51
2.000	GHA12_024105M7	5	4/1	M7	4,5	8	10,8	
	GHB11_022108M7	8	2/1	M7	7,26	13,55	18,6	23,6
	GHB11_024208M7	8	4/2	M7		5	7,5	10
	GHB11_022110M6	10	2/1	M6	7,26	13,55	18,6	23,6
	GHB11_024210M6	10	4/2	M6		5	7,5	10
	GHD13_022216M7	16	2/2	M7		15,9		31
	GHD13_021116M7	16	1/1	M7	15,2	28,8		51
	GHD13_022220M6	20	2/2	M6		15,9		31
	GHD13_021120M6	20	1/1	M6	15,2	28,8		51
	2.500	GHA12_024105M6	5	4/1	M6	4,5	8	10,8
GHB11_022108M6		8	2/1	M6	7,26	13,55	18,6	23,6
GHB11_024208M6		8	4/2	M6		5	7,5	10
GHB11_022110M5		10	2/1	M5	7,26	13,55	18,6	23,6
GHB11_024210M5		10	4/2	M5		5	7,5	10
GHD13_022110M7		10	2/1	M7	7,6	14,4		25,5
GHD13_024210M7		10	4/2	M7		7		14,7
GHD13_022216M6		16	2/2	M6		15,9		31
GHD13_021116M6		16	1/1	M6	15,2	28,8		51
GHD13_022220M5		20	2/2	M5		15,9		31
GHD13_021120M5		20	1/1	M5	15,2	28,8		51

Tabla de selección polipastos

KG.	POLIPASTO	VEL. M/MIN	RAMALES	GRUPO FEM	RECORRIDO DEL GANCHO (M)			
					H1	H2	H3	H4
3.200	GHA12_034105M5	5	4/1	M5	4,5	8	10,5	
	GHB11_034105M7	5	4/1	M7	3,6	6,8		10
	GHB11_032108M5	8	2/1	M5	7,26	13,55	18,6	23,6
	GHB11_034208M5	8	4/2	M5		5	7,5	10
	GHD13_032110M7	10	2/1	M7	7,6	14,4		25,5
	GHD13_034210M7	10	4/2	M7		7		14,7
4.000	GHB11_044104M7	4	4/1	M7	3,6	6,8		10
	GHB11_044105M6	5	4/1	M6	3,6	6,8		10
	GHD13_042108M7	8	2/1	M7	7,6	14,4		25,5
	GHD13_044208M7	8	4/2	M7		7		14,7
	GHD13_042110M6	10	2/1	M6	7,6	14,4		25,5
	GHD13_044210M6	10	4/2	M6		7		14,7
5.000	GHB11_054104M6	4	4/1	M6	3,6	6,8		10
	GHB11_054105M5	5	4/1	M5	3,6	6,8		10
	GHD13_054105M7	5	4/1	M7	3,8	7,2		10
	GHD13_052108M6	8	2/1	M6	7,6	14,4		25,5
	GHD13_054208M6	8	4/2	M6		7		14,7
	GHD13_052110M5	10	2/1	M5	7,6	14,4		25,5
6.300	GHD13_054210M5	10	4/2	M5		7		14,7
	GHB11_064104M5	4	4/1	M5	3,6	6,8		10
	GHD13_064105M7	5	4/1	M7	3,8	7,2		10
	GHD13_062108M5	8	2/1	M5	7,6	14,4		25,5
8.000	GHD13_064208M5	8	4/2	M5		7		14,7
	GHD13_084104M7	4	4/1	M7	3,8	7,2		10
10.000	GHD13_084105M6	5	4/1	M6	3,8	7,2		10
	GHD13_104104M6	4	4/1	M6	3,8	7,2		10
12.500	GHD13_104105M5	5	4/1	M5	3,8	7,2		10
	GHD13_124104M5	4	4/1	M5	3,8	7,2		10

**SERVICIO DE  
ASISTENCIA  
TÉCNICA,  
MANTENIMIENTO,  
Y REPUESTO  
DE PIEZAS  
ORIGINALES**



Hemos diseñado  
un polipasto  
moderno,  
ligero y robusto,  
que precisa de  
un mínimo  
mantenimiento



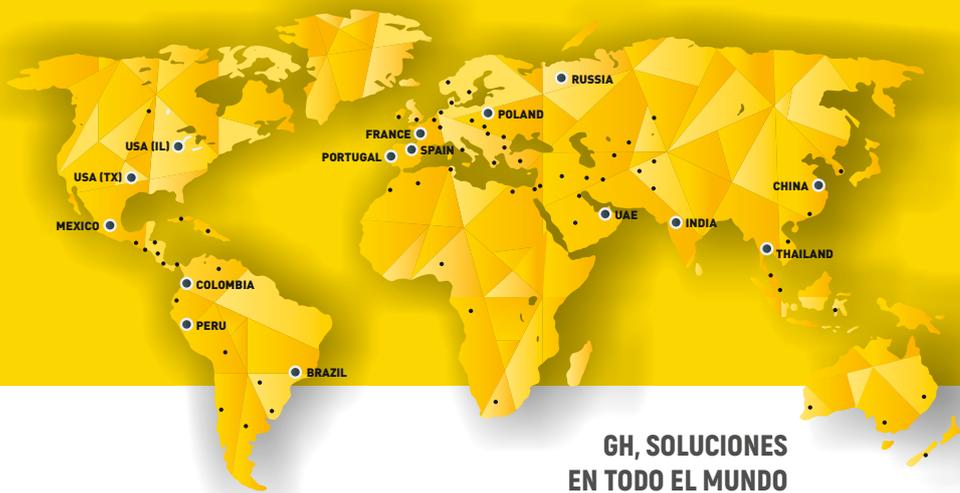
*Centro de distribución de repuestos de GH*



Con el objetivo de garantizar el funcionamiento y durabilidad de los equipos, ofrecemos un servicio integral, donde se incluyen el Servicio Post Venta, la Asistencia Técnica y de Suministro de Repuestos:

- Mantenimientos preventivos y predictivos.
- Mantenimientos correctivos.
- Stock de piezas originales para su sustitución.
- Cursos de capacitación en la manipulación de grúas.





Presencia en

**+73 PAISES**  
EN 5 CONTINENTES

**+ 112.000**  
grúas instaladas

**+ 750**

**GH, SOLUCIONES  
EN TODO EL MUNDO**

EN EL **TOP 5** FABRICANTES  
DE GRÚAS  
DEL MUNDO

**GH, España sede central**

**- GH -**

**www.ghcranes.com**



**Beasain**

OFICINAS CENTRALES  
T: +34 943 805 660  
ghcranes@ghcranes.com



**Olaberría**

GH GLOBAL SERVICE  
T: +34 902 205 100  
globalservice@ghcranes.com



**Alsasua**

MECANIZADO  
T: +34 948 467 625



**Bakaiku**

FABRICACIÓN GRÚAS  
T: +34 948 562 611



**Jaén**

REPUESTOS  
T: +34 902 205 100

**GH, filiales en el mundo**



**Brasil**

Cabreúva

GH DO BRASIL IND. E COM. LTDA.  
T: +52 44 22 77 55 03  
ghdobrasil@ghdobrasil.com.br



**China**

Shangai

GH (SHANGHAI)  
LIFTING EQUIPMENT CO., LTD.  
T: +86 21 5988 7676  
ghchina@ghsa.com



**Colombia**

Bogotá

GH COLOMBIA SAS  
T: +57 1 750 4427  
yezpeleta@ghsa.com



**Francia**

Couëron

GH FRANCE SA  
T: +33(0) 240 861 212  
ghfrance@ghsa.com



**India**

Pune

GH CRANES INDIA PVT. LTD.  
T: +91 89561 35444  
ghindia@ghsa.com



**México**

Querretaro

GRÚAS GH MEXICO SA DE CV  
T: +52 44 22 77 55 03  
+52 44 22 77 50 74  
ghmexico@ghsa.com.mx



**Perú**

Lima

GH PERÚ S.A.C.  
T: +51 987816231  
gferradas@ghsa.com



**Polonia**

Klobuck

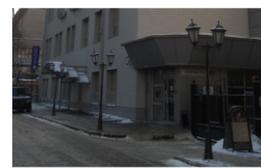
GH CRANES SP. Z O.O.  
T: +48 34 359 73 17  
intertech@ghsa.pl



**Portugal**

Mamede do Coronado

GH PORTUGAL  
T: +351 229 821 688  
geral@ghsa.com



**Rusia**

Moscú

GH RUSSIA  
T: +7 (495) 745 69 26  
ghrussia@ghsa.com



**Tailandia**

Chonburi

LGH Cranes  
T: +66 (0) 2327 9399  
M: +66 (0) 8 4660 1365  
ghthailand@ghsa.com



**UAE**

Dubai

GH Cranes Arabia FZCO  
Office no. 517, 5th Floor, Jafza  
Building 16, Jebal Ali Free Zone.  
P.O Box Number - 263594  
T: +971 4 8810773  
gharabia@ghcranes.com



**EEUU**

Illinois

GH CRANES USA  
T: (815) 277 5328  
ghcranesusa@ghsa.com



**EEUU**

Texas

F&G CRANES  
T: (972) 563 8333  
info@fg-ind.com

**Lifting  
your  
world.**



■ PENSADO, CONSTRUIDO Y  
■ ■ ■ CUIDADO POR NUESTROS  
■ MEJORES EQUIPOS



Puedes visualizar el vídeo del nuevo polipasto GHB11, escaneando este código QR, o accediendo mediante internet a la siguiente URL:

<http://www.youtube.com/user/ghcranes>

**·GH·**  
CRANES & COMPONENTS

TEL.: +34 943 805 660  
FAX: +34 943 888 721  
E-MAIL: [GHSA@GHSA.COM](mailto:GHSA@GHSA.COM)  
APDO. 27 - Bº SALBATORE  
20200 BEASAIN (GIPUZKOA) - SPAIN  
[WWW.GHCRANES.COM](http://WWW.GHCRANES.COM)