

# GRÚAS ESTÁNDAR

Lifting  
your  
world.



943805660



**GH**  
CRANES & COMPONENTS



GH  
www.ghcranes.com

16t

# Índice

---

PRESENTACIÓN	4
GRÚAS APOYADAS	10
GRÚAS PÓRTICO	14
GRÚAS MÉNSULA	18
GRÚAS POR TIPO DE VIGA	20
ESQUEMA CONEXIONES ENTRE LA VIGA Y EL TESTERO	21
ADAPTACIONES MÁS HABITUALES	22
EXTRAS GH	24
MAYOR PRODUCTIVIDAD	26
SEGURIDAD Y ACCESORIOS	27
INNOVACIÓN Y FUTURO	28
GRUPO GH	30



# Grúas estándar

## SOLUCIONES DE ELEVACIÓN DE LA MÁXIMA FIABILIDAD

En GH trabajamos para entregar a nuestros clientes la SOLUCIÓN que necesitan. A la medida de cada uno.

Nuestras máquinas están diseñadas y construidas para ser fiables y duraderas.

Siempre pensamos en cómo aumentar la productividad, garantizando la seguridad de las personas y el mínimo impacto medioambiental.

Contamos con una red internacional de servicio para garantizar recambios originales, y el mantenimiento preventivo y correctivo necesario en cada momento.

Para que nuestros clientes nunca se detengan.



### 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.





Grúas  
PUENTE



Grúas  
PÓRTICO



Grúas  
MÉNSULA



# 65 AÑOS DISEÑANDO Y FABRICANDO GRÚAS



El empeño de ir un paso por delante, nos ha llevado a ser pioneros en la aplicación de nuevas tecnologías en el producto estándar.

Contar con fabricación propia nos permite innovar para ofrecer ventajas económicas, productivas y de seguridad a nuestros clientes.

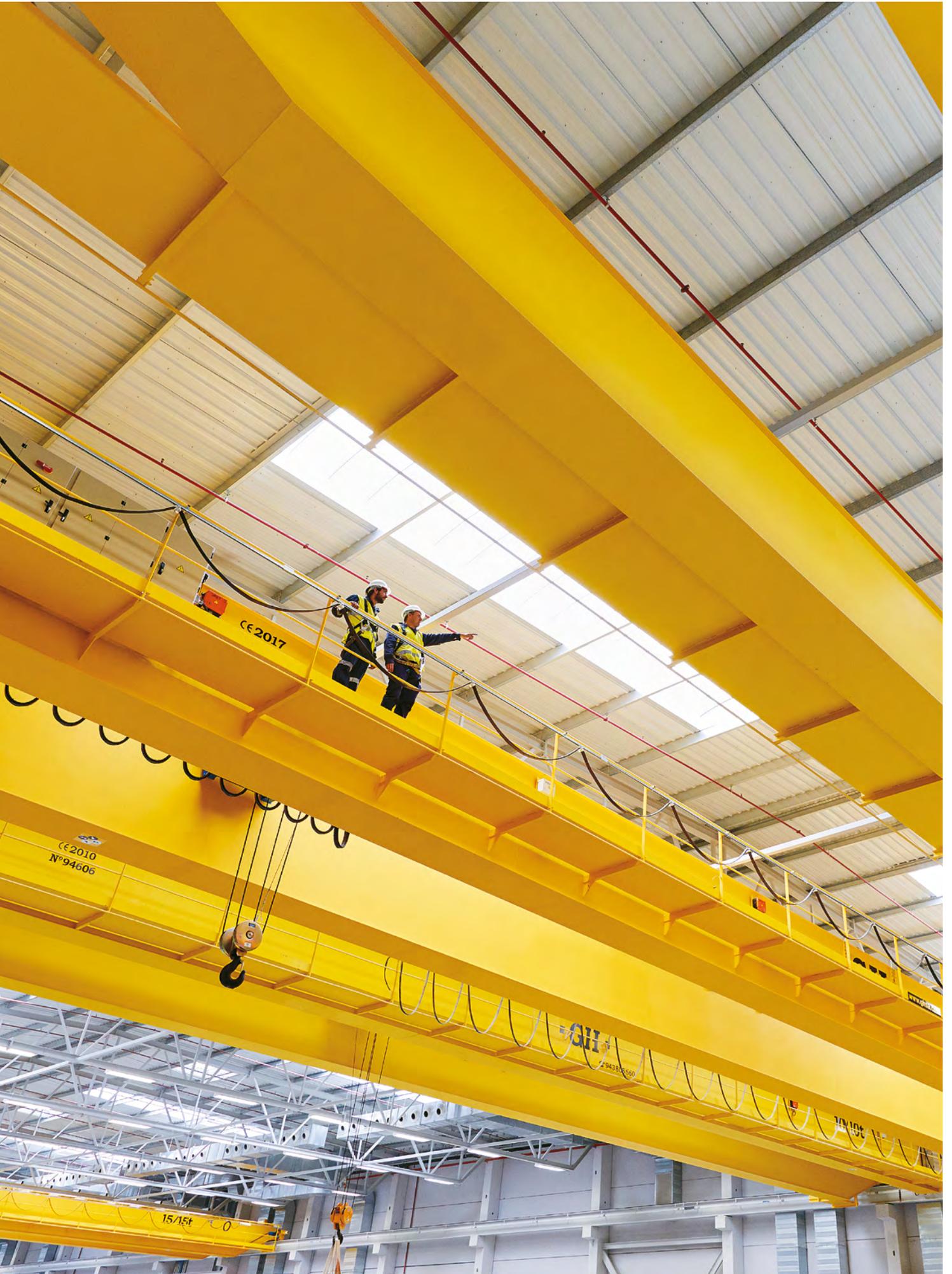
Fuimos los primeros en incluir variador en todos los movimientos.

Recientemente hemos desarrollado el COREBOX: una unidad de control inteligente propia de GH, que permite monitorizar el funcionamiento de la grúa, incluso de manera remota.

Miembros de:



中国重型机械工业协会  
China Heavy Machinery Industry Association





# LA EXIGENCIA DE NUESTROS CLIENTES ES UNA INMENSA MOTIVACIÓN

Trabajar para las empresas líderes de diferentes sectores es una gran satisfacción, pero también un gran reto. Saben mejor que nadie qué necesitan. Requieren respuestas rápidas y soluciones eficientes. Por eso, que confíen en nosotros, es nuestro mejor aval.

## ALGUNOS DE LOS CLIENTES QUE **CONFÍAN EN GH**

- ACCIONA
- ACERINOX
- ACEROMEX
- ACEROS AREQUIPA
- AÇOTEL
- AERIS ENERGY
- AIRBUS
- AKE INFRASTRUCTURE
- ALSTOM
- AQUALIA
- ARCELORMITTAL
- AUBERT & DUVAL
- AVIANCA
- BOUYGUES
- BREMBO
- BUDIMEX
- CAF
- CATERPILLAR
- CEMENGAL
- CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE
- CIE AUTOMOTIVE
- GRUPO PRIFER / J. PRIOR
- CODEME
- COMANSA
- COPACHISA
- COSENTINO
- DANFOSS
- DANOBAT
- DIAMOND C TRAILERS
- DOOSAN
- EAGLE RAIL CAR
- ELECNOR
- EMBRAER
- FAURECIA
- FIAT
- FINANZAUTO
- FCC
- FERROVIAL
- FUNDIFAS
- GAMESA
- GENERAL ELECTRIC
- GESTAMP
- GPI TANKS
- GUARDIAN GLASS
- HARBIN HAFEI
- AIRBUS COMPOSITE
- HEIMBACH
- HONGDU AVIATION
- HYUNDAI
- INDAR
- INTEGRITY TOOL & MOLD
- JIULI
- KOMATSU
- KONSORCJUM STALI
- LIEBHERR
- LLAXTA
- MAHINDRA
- METALS USA
- MOLDTECH
- MTU
- NAVANTIA
- NATIONAL OILWELL VARCO
- NISSAN
- NOVARES
- NORDEX
- NORTHEAST PRECAST
- OPTIMUS STEEL
- PICHON
- POWER ELECTRONICS
- RENFE
- RELIABLE REBAR
- RSTEEL FÁBRICA DE TUBOS METÁLICOS
- SAICA
- SAKANA
- SAMASZ
- SEAT
- SERMEFIT
- SIDERPERU
- SHIMIZU
- SHOUGANG
- SIAM CEMENT GROUP
- SIEMENS
- SOFIDEL
- STADLER RAIL
- STALPROFIL
- STECON
- TALGO
- TECNOARANDA
- TINDALL
- TRINITY INDUSTRIES
- VALE
- VOLVO
- WUTKOWSKI



# Grúas Puente

---

Son de construcción robusta y con un alto nivel de estandarización. Muy modulares y adaptables a cualquier necesidad, de alta fiabilidad en sus componentes y disponibles para una amplia gama de aplicaciones.

La combinación optimizada de las estructuras de las grúas con los equipos mecánicos de elevación, dirección y traslación, permiten unos alcances y aprovechamiento de espacios máximos.

Dependiendo de su construcción, las Grúas Puente se dividen en dos grupos:

## GRÚA PUENTE MONOVIGA

---

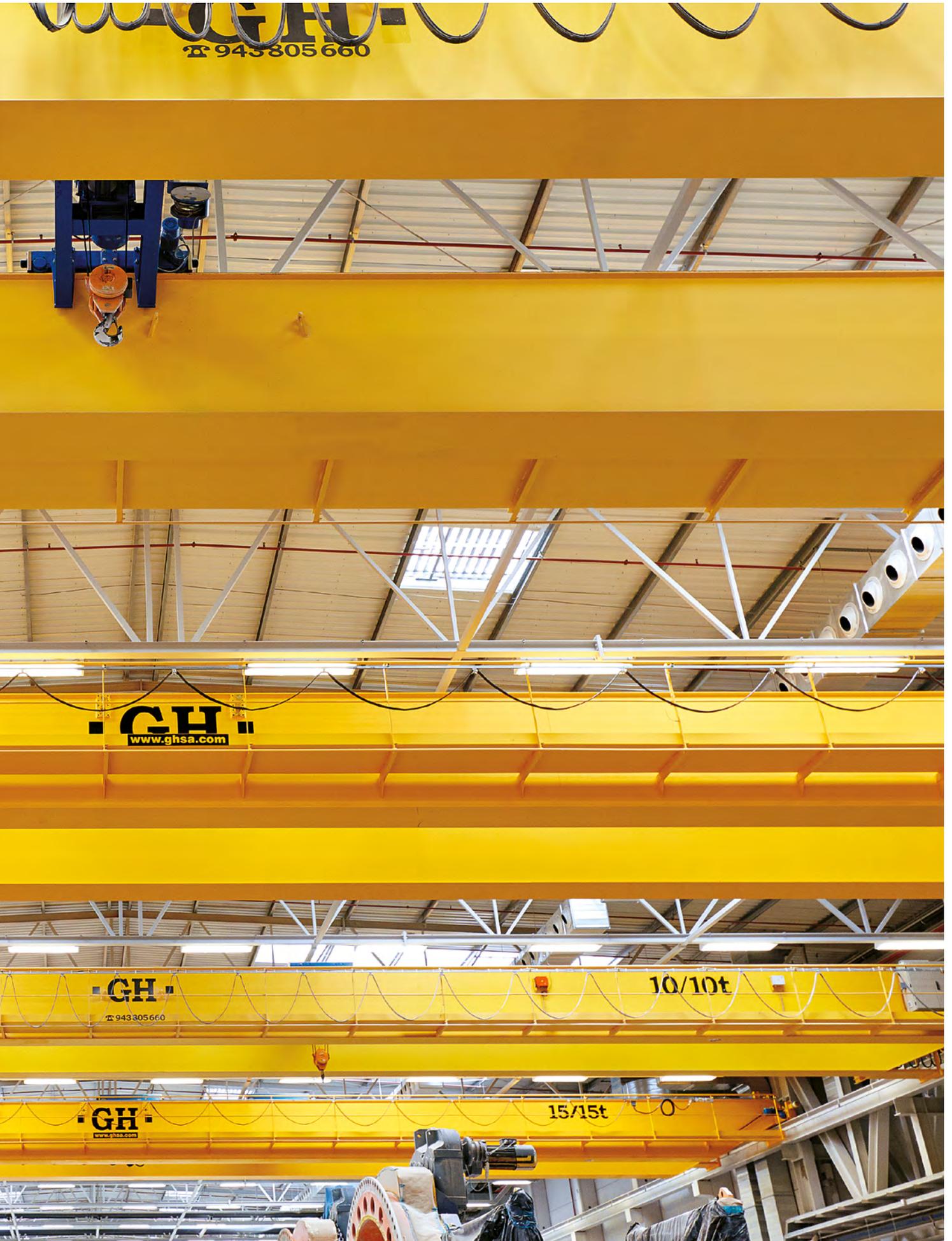
La estandarización de grúas de configuración monoviga las hace óptimas para conseguir el máximo aprovechamiento de espacios junto con la nueva gama de polipastos de cable, además de resultar más ligeras.

## GRÚA PUENTE BIRRAÍL

---

Las grúas birraíl, gracias a los sistemas de cálculo utilizados, tienen el peso ajustado, reduciéndose de esta manera las cargas sobre la estructura, y presentan una mayor estabilidad para el manejo de cargas voluminosas.





# GRÚA APOYADA

La grúa rueda apoyada sobre 2 carriles.

La solución preferida por la mayoría de los clientes.

Fácil de integrar en la estructura del edificio.

La más indicada para grúas de alta capacidad.



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:

**MONOVIGA 1 t- 20 t**  
**BIRRAÍL 1 t- 63 t**



LUZ:  
**HASTA 39 m.**

Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

Para ello contamos con nuestro Polipasto TWIN HOIST (hasta 200ton), y con carros abiertos a medida (hasta 400ton)

## GRÚA APOYADA MONOVIGA



## GRÚA APOYADA BIRRAÍL



# GRÚA SUSPENDIDA

La grúa rueda suspendida de unos carriles, generalmente integrados en el tejado del edificio.

Es una buena opción cuando no existe la posibilidad de construir una estructura portante para una grúa apoyada.

Puede llevar voladizos para acceder a zonas complicadas, e incluso realizar transferencias de polipastos entre grúas.



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:

**MONOVIGA 1 t- 20 t**

**BIRRAÍL 1 t- 20 t**



LUZ:

**HASTA 39 m.**

Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

Hasta 25ton en monoviga y birraíl.

## GRÚA SUSPENDIDA MONOVIGA



## GRÚA SUSPENDIDA BIRRAÍL





# Grúas Pórtico

---

GH es líder mundial en diseño y fabricación de Pórticos con gran cantidad y variedad de aplicaciones.

GH adapta la fabricación de sus Pórticos a las necesidades y situaciones de cada cliente teniendo siempre en cuenta el tipo de trabajo o carga que se vaya a realizar.

La experiencia adquirida desde 1958, nos avala como especialistas en Pórticos y Semipórticos.

Dependiendo de su construcción, las Grúas Pórtico se dividen en dos grupos:

## GRÚA PÓRTICO MONOVIGA

---

Los pórticos monoviga combinan ligereza y un óptimo aprovechamiento del espacio.

## GRÚA PÓRTICO BIRRAÍL

---

Los pórticos birraíl ofrecen una mayor estabilidad para el manejo de cargas voluminosas, con un peso total contenido gracias a la optimización de la estructura. La solución preferida para pórticos de alta capacidad.





# GRÚA PÓRTICO

La grúa pórtico, que cuenta con patas a ambos lados, apoyadas en un carril de rodadura. La solución para trabajos en exterior, sin necesidad de construir naves.



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:

**MONOVIGA 1 t- 20 t**  
**BIRRAÍL 1 t- 63 t**



LUZ:

**HASTA 34,5 m.**

## GRÚA PÓRTICO MONOVIGA



## GRÚA PÓRTICO BIRRAÍL



Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

Para ello contamos con nuestro Polipasto TWIN HOIST (hasta 200ton), y con carros abiertos a medida (hasta 400ton)

# GRÚA SEMIPÓRTICO

La grúa semipórtico se apoya en carriles de rodadura a distinta altura. Por lo general el carril inferior está en el suelo, y el superior en una viga carrilera unida a la estructura de la nave. Se puede prescindir del carril inferior, colocando ruedas de material especial.

Son una solución muy práctica para los casos en los que no es necesario cubrir todo el ancho de la nave.



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:

**MONOVIGA 1 t- 20 t**

**BIRRAÍL 1 t- 63 t**



LUZ:

**HASTA 34,5 m.**

Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

Para ello contamos con nuestro Polipasto TWIN HOIST (hasta 200ton), y con carros abiertos a medida (hasta 400ton)

## GRÚA SEMIPÓRTICO MONOVIGA



## GRÚA SEMIPÓRTICO BIRRAÍL





# Grúas Ménsula

Las grúas ménsula son una buena solución cuando se quieren atender varias estaciones de trabajo sin necesidad de cubrir todo el ancho de la nave y existan limitaciones de movilidad a nivel de suelo.

El diseño de la ménsula se puede adaptar a la disposición concreta de los carriles de rodadura en la nave.



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN:

**1t-5t**

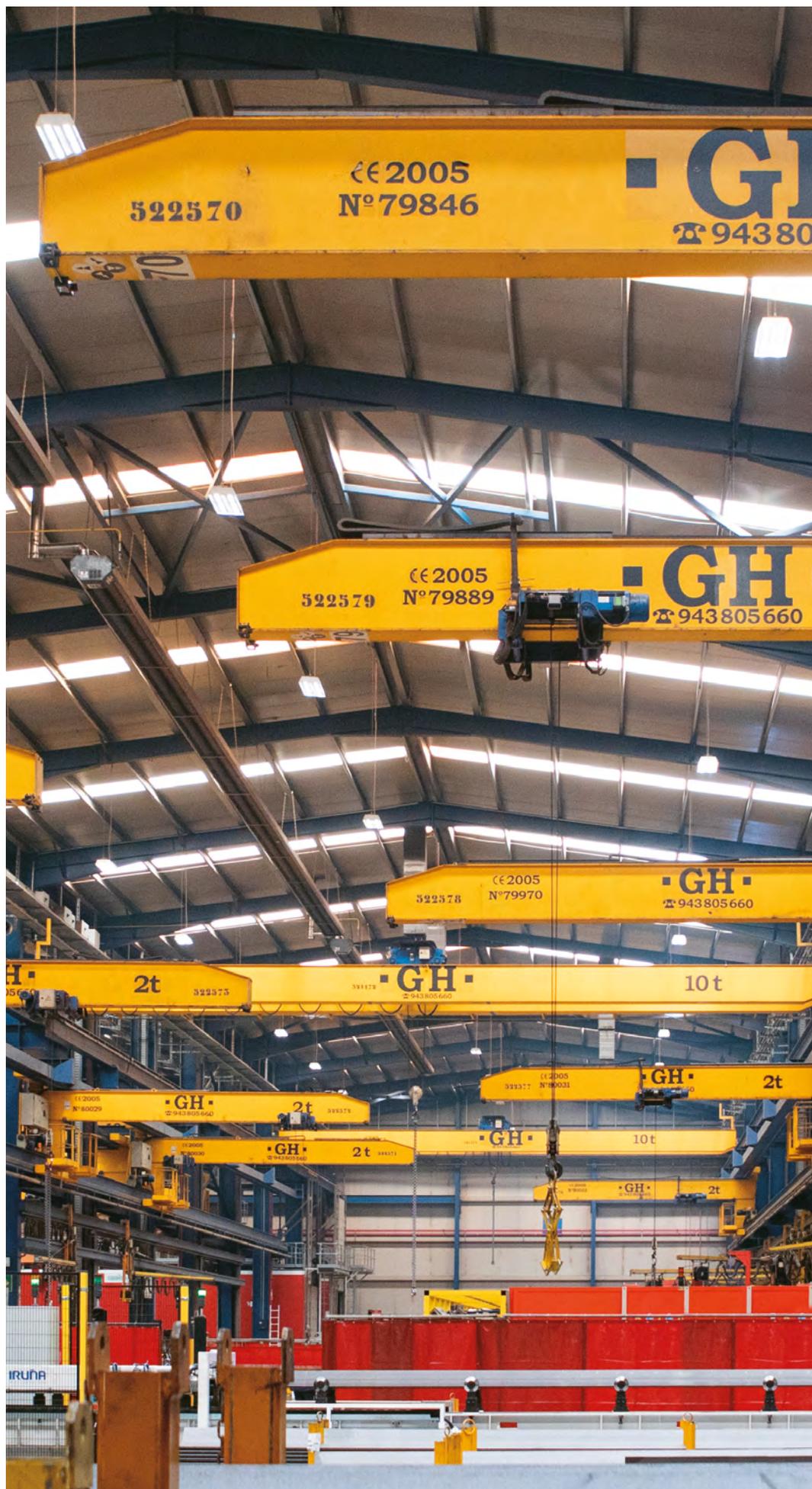


LONGITUD BRAZO:

**HASTA 8 m.**

Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

Hasta 10ton en monoviga y birrail.





## GRÚA MÉNSULA MONOVIGA



La solución más sencilla y ligera para grúas ménsula.

## GRÚA MÉNSULA BIRRAÍL



La grúa ménsula indicada para mayores capacidades, y cuando se requiera la máxima estabilidad de la carga.

## GRÚAS POR TIPO DE VIGA

GH CRANES & COMPONENTS ha optimizado el diseño de las vigas combinando los programas de cálculo más avanzados, y la experiencia de más de 65 años fabricando grúas.

Dependiendo del tipo de grúa, se colocan vigas tipo cajón o vigas tipo perfil.

### VIGA CAJÓN

---

Fabricadas con chapas de acero soldadas entre sí, para lograr una sección rectangular.

Peso de la viga menor, lo que reduce las cargas transmitidas al edificio.

La más indicada para altas capacidades y grandes luces.



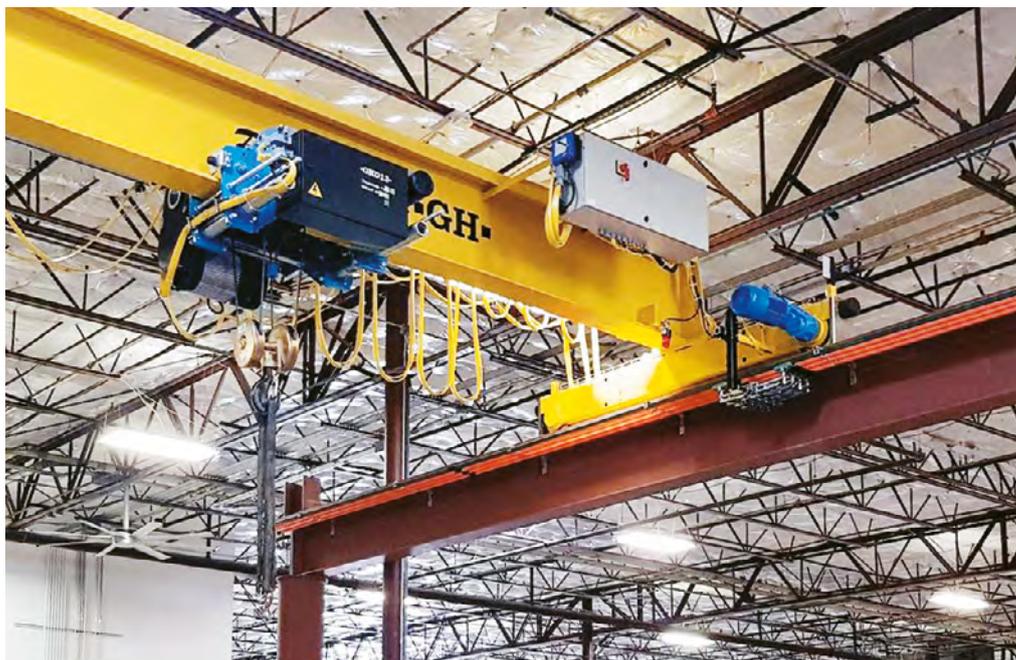
### VIGA PERFIL

---

Fabricada a partir de perfiles laminados comerciales.

Fácil fabricación, entrega más rápida.

La más indicada para bajas capacidades y luces pequeñas.

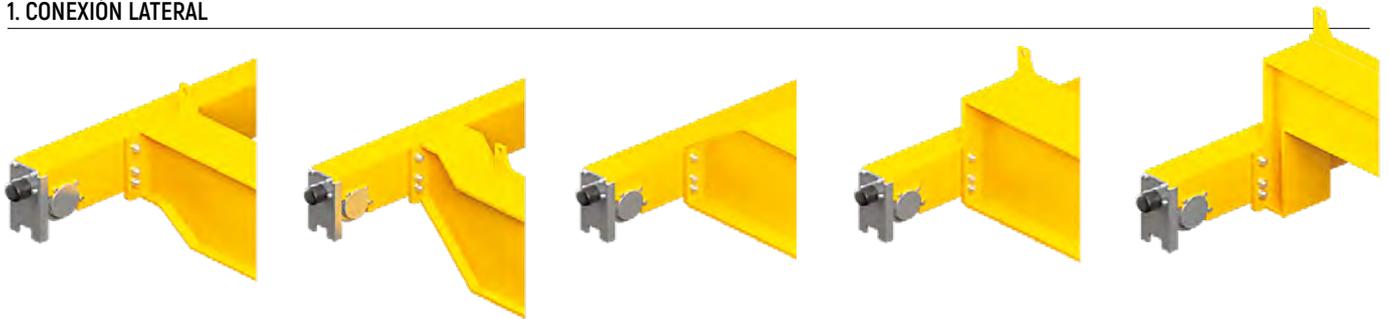


# ESQUEMA DE CONEXIONES ENTRE LA VIGA Y EL TESTERO

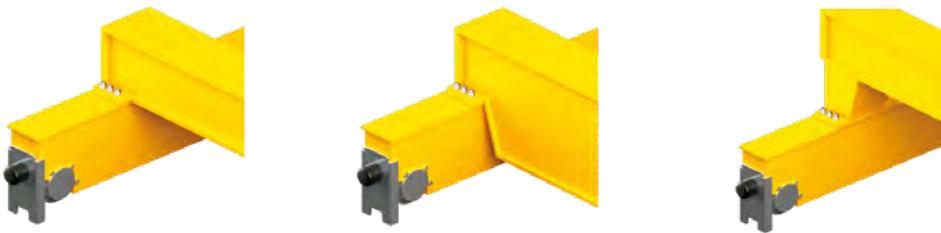
Hemos desarrollado múltiples soluciones de conexión para asegurar un óptimo aprovechamiento del espacio disponible en la nave.

## GRÚA APOYADA

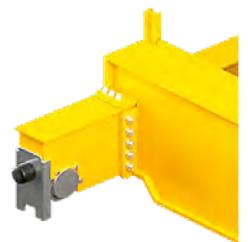
### 1. CONEXIÓN LATERAL



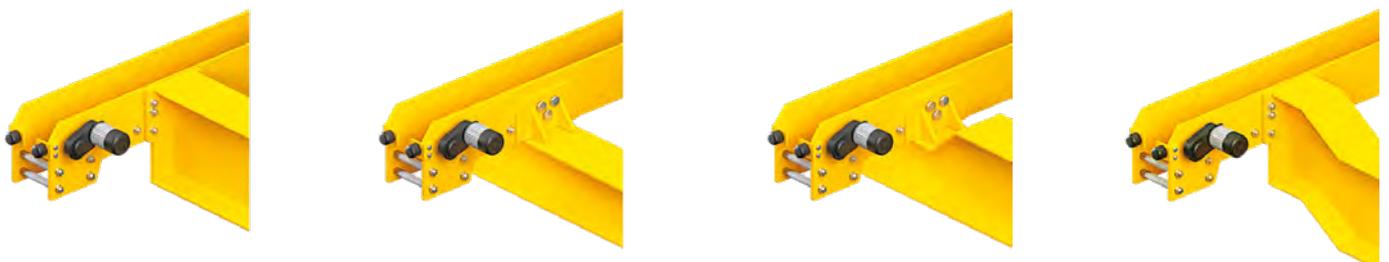
### 2. CONEXIÓN APOYADA



### 3. CONEXIÓN LATERAL Y APOYADA



## GRÚA SUSPENDIDA



## ADAPTACIONES MÁS HABITUALES

Partiendo de nuestra estandarización, hacemos los ajustes necesarios para adaptar la grúa exactamente a la aplicación del cliente



GRÚA CON DOS CARROS

---



GRÚA CON CARRO DE DOS ELEVACIONES

---



PASILLOS DE MANTENIMIENTO. PLATAFORMAS EN CARRO.

---



CARRO ACUNADO ENTRE VIGAS

---



GRÚA CON DOBLE TESTERO (OCHO RUEDAS)



GRÚA CON CARRO GIRATORIO

## CONDICIONES AMBIENTALES ESTÁNDAR.

**El rango estándar de temperatura** de trabajo de nuestras grúas es de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ , tanto en uso interior como exterior.

**El rango estándar de altitud** de trabajo de nuestras grúas es de 0 a 1.000 metros de sobre el nivel de mar.

## OTRAS CONDICIONES POSIBLES.

**Otras temperaturas y altitudes** son posibles haciendo pequeñas modificaciones a la grúa.

Asimismo, podemos adecuar nuestras grúas para su utilización

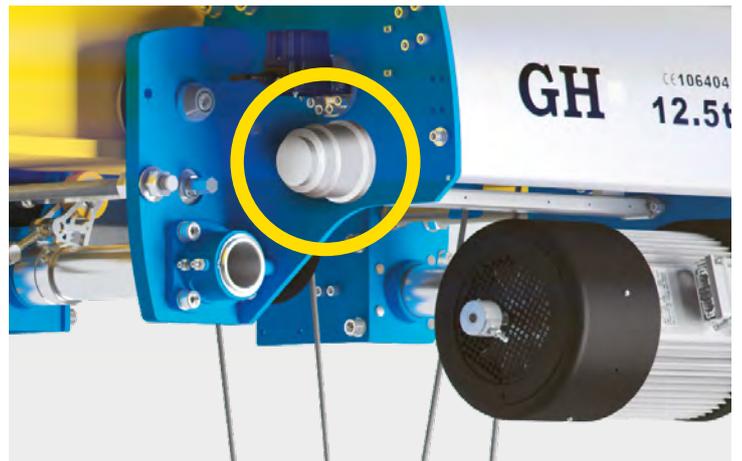
en ambientes como GALVANIZADO, MARINO, CORROSIVO, etc. Incluyendo las protecciones necesarias para alcanzar las categorías C2, C3, C4, C5(I) ó C5(M) según la norma UNE-EN ISO 12944-2.

# EXTRAS GH PARA HACER MÁQUINAS AÚN MÁS EXTRAORDINARIAS



## FRENO SECUNDARIO CENTRÍFUGO

El freno secundario centrífugo es un sistema de funcionamiento autónomo, mediante un dispositivo mecánico que aprovecha la fuerza centrífuga generada en la caída de la carga. Se acopla mecánicamente al tambor del polipasto mediante un sistema piñón (freno) - corona (tambor), para ofrecer la mayor seguridad.



## VARIADOR REGENERATIVO

La incorporación de módulos regenerativos a los variadores, nos permite recuperar la energía de frenado en forma de electricidad que la grúa devuelve a la red. Las ventajas para el cliente son el ahorro energético, sostenibilidad ambiental y reducción de la factura eléctrica.



## INCOTANDEM

**INCOTANDEM** permite el manejo de dos grúas trabajando en tándem, con sincronización de movimientos efectiva. Posibilita el control desde 1 radiomando de los movimientos de 2 grúas con una menor ocupación de frecuencias de radio. Además, se reduce el número de equipos a instalar, la puesta en marcha y el mantenimiento.



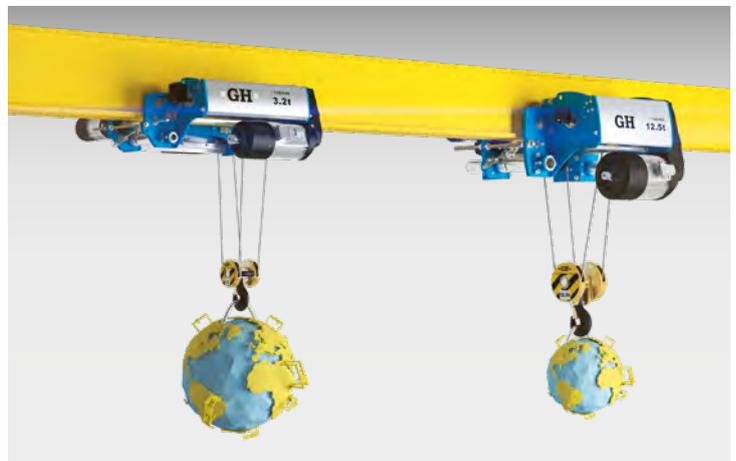
## CORE+ STABILITY

**CORE+ STABILITY** ayuda a mantener la carga estable a mayores velocidades. El sistema reduce el balanceo automático de los movimientos de carro y de grúa producidos por la aceleración y frenado, incrementando la productividad y la seguridad del trabajo.



## CORE+ SYNCHRO

**CORE+ SYNCHRO** maneja tus cargas de forma fácil y segura usando 2 polipastos (de la misma o diferente capacidad) instalados en una misma grúa. Mantiene automáticamente la distancia relativa entre los 2 ganchos, tanto horizontal como verticalmente, aumentando la productividad y seguridad. Y sin complicaciones para el operario, ya que el sistema mantiene las posiciones relativas automáticamente.



# MAYOR PRODUCTIVIDAD

## MAYOR PRODUCTIVIDAD POR EL MISMO PRECIO.

En GH sabemos que producir más en menos tiempo es el sueño de nuestros clientes.

Por eso hemos sido los primeros en incorporar un variador en elevación como estándar. Con ello incrementamos en un 60% la velocidad sin carga y mejoramos la precisión.

Además, GH proporciona una velocidad estándar de traslación mayor que la competencia.

**RESULTADO: 25% más de productividad.\***

## INCORPORACIÓN DE SERIE DE SISTEMAS QUE FACILITAN UN USO SEGURO Y PROLONGAN LA VIDA DE LAS MÁQUINAS.

En GH pensamos que la seguridad no es una opción. Es una obligación.

Por eso nuestras máquinas disponen de un variador en la elevación para frenado habitual, y freno electromagnético sólo para frenado de parking y emergencia.

Una posición de seguridad adicional para el final de carrera de elevación y el limitador de carga de serie.

**RESULTADO: mayor seguridad y mayor durabilidad.**

## SISTEMAS DE INTELIGENCIA DE SERIE.

Prevenir problemas es mucho mejor que corregirlos.

Por eso, hemos desarrollado una unidad de control inteligente única en el mercado.

EL COREBOX.

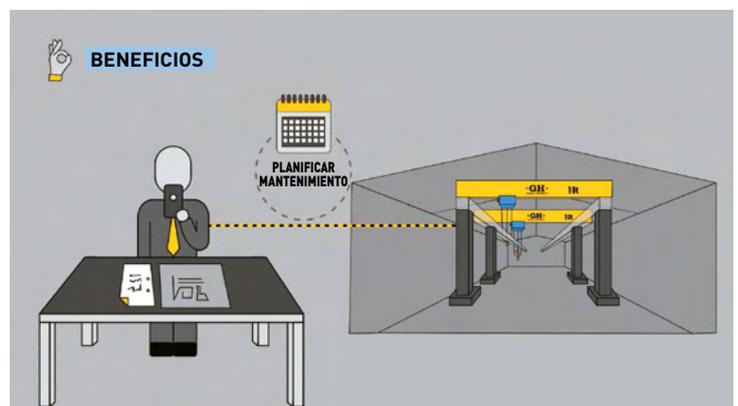
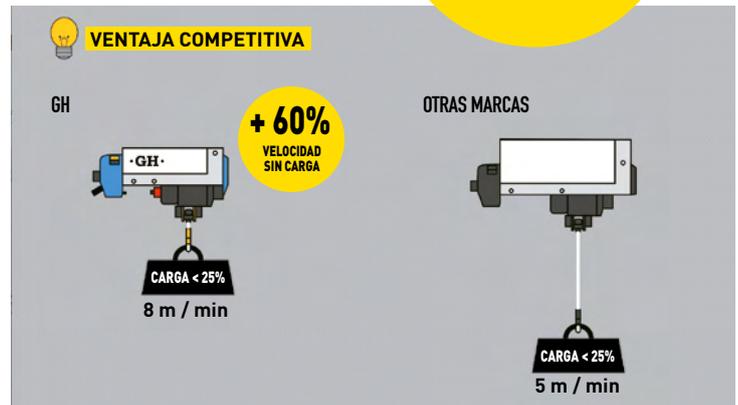
Dispone de funciones de registro, conectividad, operativas y de seguridad.

Así el cliente de GH conoce el estado de la máquina en tiempo real y puede planificar el mantenimiento.

**RESULTADO: mayor productividad con menores costes.**

**VARIADOR EN ELEVACIÓN HASTA 20ton INCLUIDO**

Opcional 21-63ton



\* Aumento de productividad calculado en un ciclo típico, con desplazamiento vertical 2,5 metros, y desplazamiento de puente 40 metros.

# SEGURIDAD POR PRINCIPIO

**O, DESDE EL PRINCIPIO  
SEGURIDAD.** Una grúa GH no empieza a funcionar hasta que no tiene todos los elementos de seguridad, obligatorios y extras, en marcha.



LIMITADOR DE CARGA ELECTRÓNICO



SETAS DE EMERGENCIA



FINAL DE CARRERA



FINAL DE CARRERA ELEVACIÓN



CÉLULA ANTICOLISIÓN



SEÑAL LUMINOSA Y ACÚSTICA

# ACCESORIOS

Nos gusta cuidar hasta el último detalle. Nuestras grúas, además de robustas y seguras, disponen de un amplio catálogo de accesorios para darles aún un mejor rendimiento.



RADIOMANDO



MANEJO INTEGRADO DE ACCESORIOS



MANEJO INTEGRADO DE ACCESORIOS



ILUMINACIÓN LED



DISPLAY PESO



ARMARIO INOXIDABLE



TRINCA



ANEMÓMETRO

# 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.



CoreBox. La nueva generación de limitador de carga electrónico que permite gestionar y controlar tus grúas donde quiera que estés.

## 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.

**SISTEMA  
DE GESTIÓN  
AMBIENTAL**  
certificado según:  
**EN-ISO-14001**



Variador regenerativo.  
Ahorro energético, ahorro  
costo y sostenibilidad  
ambiental.



**1** **Configurador web** que nos permite hacer una oferta de grúa, en cualquier lugar del mundo, en cualquier momento.



**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.



# 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 850 empleados. Su sede está en España, y tiene 10 plantas industriales distribuidas por el mundo en los mercados considerados como estratégicos.

El desarrollo industrial de GH CRANES & COMPONENTS, se ha acompañado del desarrollo del servicio postventa. Así aseguramos que cada cliente puede disfrutar de nuestras grúas cada día durante muchos años.

**6** UNIDADES DE NEGOCIO



**SOLUCIONES ESTANDAR**



**SOLUCIONES ESPECIALES**



**FABRICANTES INTEGRALES DE COMPONENTES Y MECANISMOS**



**SISTEMAS MÓVILES GH MOTION**



**GLOBAL SERVICE**



**EX SOLUTIONS**  
ATEX  
IECEx

### PRODUCTOS GH

- / Grúas puente
- / Grúas pórtico
- / Grúas ménsula
- / Carros motorizados
- / Polipastos: cable y cadena

- / Plumas: industriales y ligeras
- / Grúas de proceso con carro abierto
- / Pórticos automotores: marinos e industriales
- / Marina seca

- / Carriles y estructuras para rodadura
- / Sistema de alimentación eléctrica
- / Componentes para grúas
- / Accesorios para elevación

**+125.000**  
**GRÚAS VENDIDAS**  
POR TODO EL MUNDO

**MÁS DE 65 AÑOS EN EL MERCADO DE LA ELEVACIÓN HACEN DE LA EXPERIENCIA UNO DE NUESTROS MAYORES ACTIVOS.**



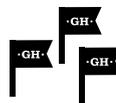
**CADA VEZ EN MÁS LUGARES, CADA VEZ MÁS CERCA DE NUESTROS CLIENTES**



**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  
MUNDALES  
DE GRÚAS



SOMOS LÍDERES  
EN PORTUGAL  
Y ESPAÑA

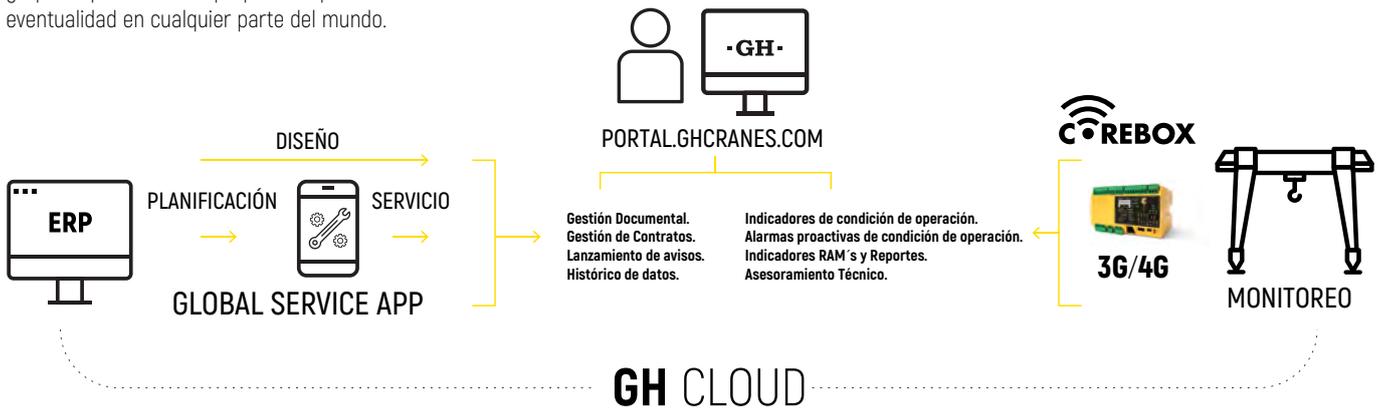
# Servicio de proximidad

## 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.





[www.ghcranes.com](http://www.ghcranes.com)

**GH**  
CRANES & COMPONENTS