

# · GH ·

CRANES & COMPONENTS



## NEUE SEILZUG-GENERATION

DAS ERGEBNIS  
UNSERER  
ERFAHRUNG



**ÜBER  
50  
JAHRE  
KENNTNISSE**



Mehr  
als 100.000  
Anlagen  
bürgen für  
unsere  
Erfahrung

2

## INHALT

Über 50 Jahre Erfahrung...	2
GHB11, der neue Seilzug...	3
Anpassbares modulares Design...	4/5
Sicherheit und Zuverlässigkeit...	6
Ein breites Angebot an Lösungen...	7
Energieeffizienz...	8
Auswahltabelle...	9
Kundendienst und Ersatzteile...	10
Weltweite Präsenz...	11



**GH** begann 1956 mit der Herstellung von Komponenten für Hebesysteme. Seitdem haben wir unsere Produkte in über 55 Ländern installiert und bieten Lösungen für praktisch alle Branchen an.

Die Erfahrungen dieser vielen Jahre und die Anerkennung der Qualität unserer Produkte durch unsere Kunden haben GH zu einem der wichtigsten europäischen Hersteller in der Branche der Hebesysteme gemacht.





## WIR HABEN EINEN NEUEN SEILZUG ENTWICKELT



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS GH, S.A.

1956



1960



1980



1990



2000



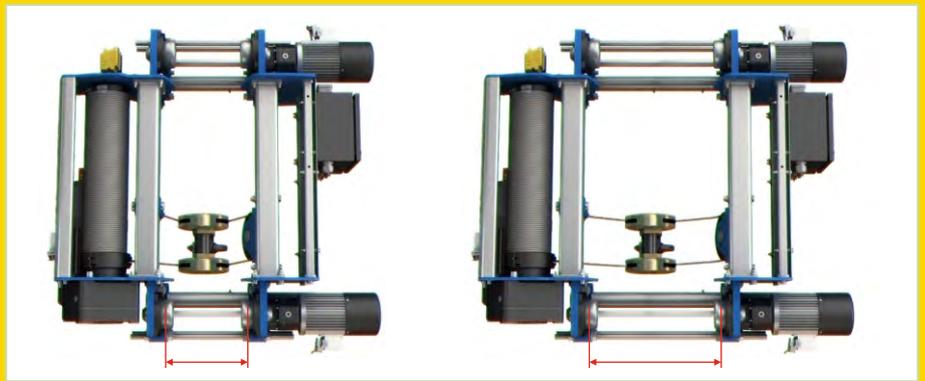
2012

Was erwarten Sie von einem neuen Anlage?

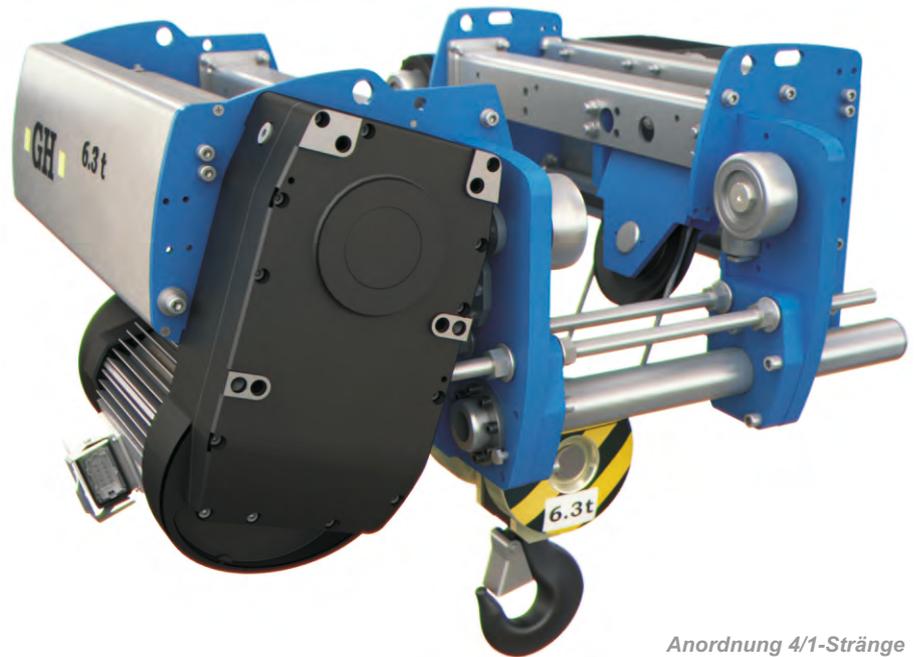
- + Sicherheit
- + Zuverlässigkeit
- + Leistung
- + Lebensdauer
- Wartung

Serienmäßiger Umrichter für Fortbewegung und Anhebung.  
Standardmäßige M5-Arbeitsgruppe.  
Design in C-Form für verbesserte Zugänglichkeit.  
Geringes Gewicht und geringere Belastungsübertragung auf die Struktur.  
Erfüllung der Sicherheitsanforderungen der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.  
Geschaffen zur Erhöhung der Produktivität und Verringerung der Wartung.  
Schnellkupplung für Motoren und Schaltschränke.

## ANPASSBARER MODULARER SEILZUG



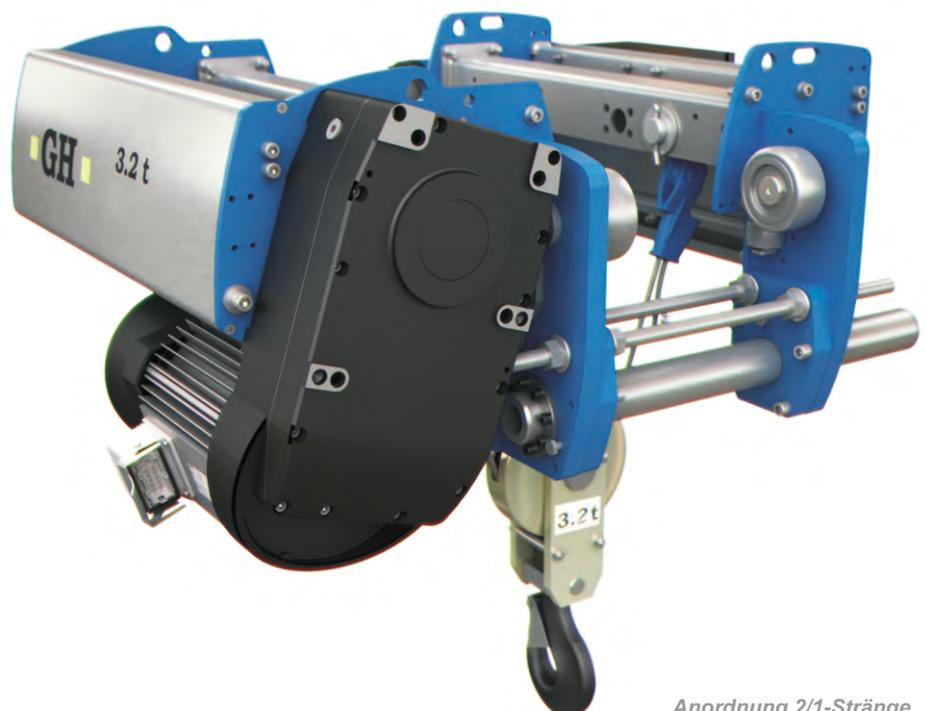
Modulares Design,  
das sich leicht an  
verschiedene  
Voraussetzungen  
der Stränge und  
Trägerbreiten  
anpassen lässt.



Anordnung 4/1-Stränge

Das modulare Design des neuen Seilzugs GHB11 ermöglicht die Nutzung eines Großteils der Struktur hinsichtlich der Montage der verschiedenen möglichen Zusammensetzungen, sowohl in Bezug auf die Anordnung der Stränge (4/1, 2/1, 4/2 etc.) als auf die Trommellänge und auf die Möglichkeit der Installation eines zweiten Motors.

Das Ergebnis dieses Designs ist, dass GH einen wettbewerbsfähigen Seilzug anbieten kann, der schnell herzustellen ist.



Anordnung 2/1-Stränge

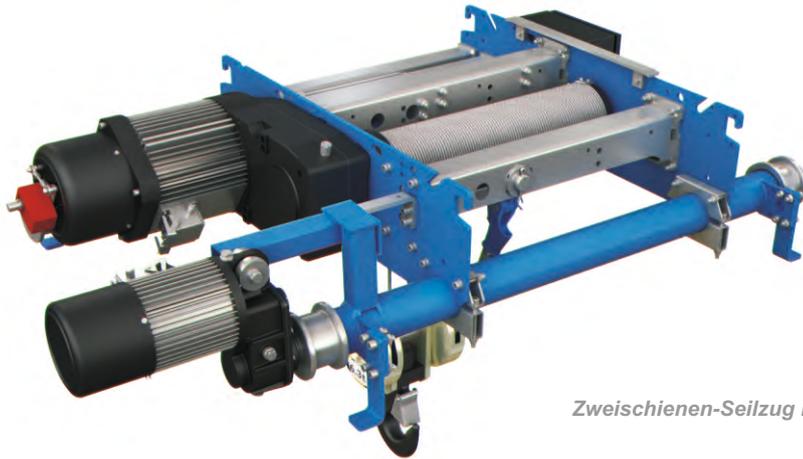


**ROBUSTE,  
ZUVERLÄSSIGE  
SEILZUG  
IN DER GANZEN  
BAUREIHE**

Spezifische  
Lösungen  
für jede  
Verwendung  
und jeden  
Arbeitsbereich



*Einschienen-HängeSeilzug*



*Zweischienen-Seilzug mit Röhren*

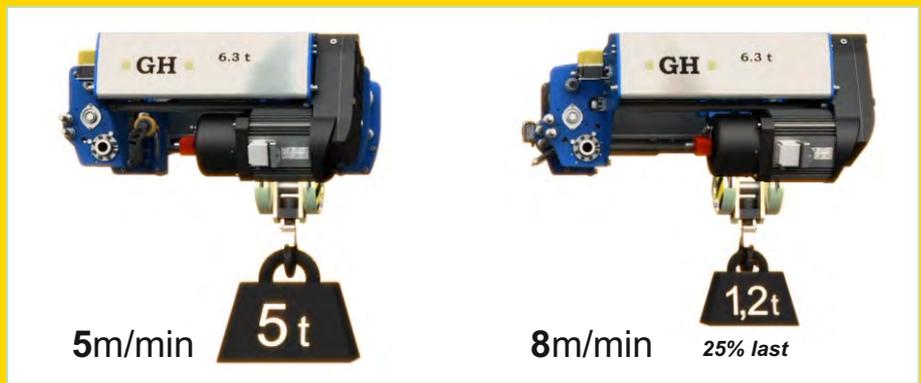


*Zweischienen-Seilzug mit Puffern*

- Aeronautik
- Werften
- Automobilherstellung
- Kesselbau
- Windenergieanlagen
- Eisenbahnbau
- Gießerei
- Containerkrane
- Stahlbehandlung
- Steinbehandlung
- Nautik
- Hoch- und Tiefbau
- Papierfabriken
- Fertigbau
- Städtischer Festabfall
- Eisenhütten

Beim Entwurf der von GH in allen Branchen angebotenen Produkte wurde darauf geachtet, unseren Kunden die höchste Leistung bei niedrigsten Kosten zu bieten. Unsere Hauptziele sind Zuverlässigkeit, Sicherheit, Lebensdauer, Preis und geringer Wartungsaufwand.

# GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG ÜBER FREQUENZUMRICHTER FÜR EINE HÖHERE PRODUKTIVITÄT



## Eigenschaften

Wählbare Geschwindigkeit

Sanfte Bewegungen.

Beschleunigungs- und Bremssteuerung, um gefährliches Schwanken zu vermeiden.

Elektrischen Bremsen, indem die Betriebsbremse praktisch als Sicherheitsbremse dient.

Längere Lebensdauer der Mechanismen.

Kompaktes Design mit hoher Annäherung für eine effektive Raumnutzung.

Geringes Gewicht, kein Gegengewicht, um die Belastung der Struktur zu reduzieren.

Energieersparnis.

## Keine Gegengewichte

- Weniger Trägheitsmomente.

## Richtungsbremsmotor

- Eigenes optimiertes GH-Design.
- Geschwindigkeitssteuerung über Umrichter.
- Direktantrieb mit zwei Rädern pro Trägerseite.

## Hubbremsmotor

- Eigenes optimiertes GH-Design.
- Sicherheit durch Encoder.
- Schutzart IP-55 nach DIN 40050.
- Betriebsfaktor 60 % ED.

## Schraubgetriebe

- Sanfter Betrieb.
- Hervorragende Schmierung.
- Alle Getriebe in geschlossenem Gehäuse mit Ölbad.

## Kabelführung

- Materialien der jüngsten Generation.
- Längere Lebensdauer des Kabels bei geringerer Abnutzung.

## Sicherheit

Serienmäßiges Mechanismusaggregat ISO FEM M5 oder höher.

Sicherheitsfaktor des Kabels nach EG-Richtlinie (mind. 5).

Doppelter erhöhter Anschlag.

Kontrolle der Sicherheitslaufzeit.

Kontrolle der Lastschwankung.

Betriebs- und Wartungskontrolle.

Schutz gegen Verrutschen der Last.

Optionale Anzeige für Kabelschwäche.

Schutz gegen Phasenverlust bzw. -umkehr.

Überhitzungsschutz der Motoren.

Überlastbegrenzer.

Lastverankerung mit Sicherheitsverschluss.

## Zuverlässigkeit

Hohe Festigkeit aller Komponenten.

Längere Lebensdauer der Maschinenbauteile.

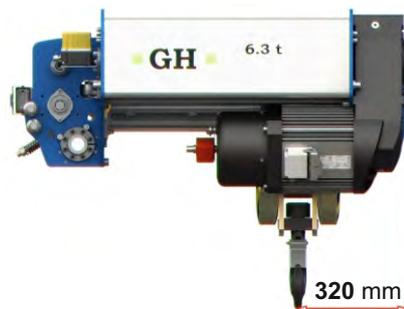
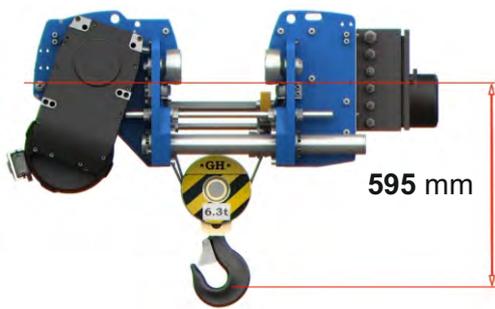
Verwendung neuer Materialien in der Maschine zur Erhöhung der Lebensdauer.

Modulares Design.

Geringere Kosten durch Maschinenstillstand.

Geringere Wartungskosten während der Lebensdauer des Hebesystems.





**NEUESTE  
TECHNOLOGIE  
ZUR ANPASSUNG  
AN DIE  
BEDÜRFNISSE  
DES KUNDEN**

### Belastungskontrolle

Alle unsere Seilzug sind serienmäßig mit dem elektronischen Überlastbegrenzer ALE-100/TN mit Aufzeichnungs- und Kontrollfunktionen ausgestattet. Auf diese Weise werden Überlastung und Kabelschwäche sowie Überhitzung des Motors überwacht und das Spektrum der Lasten der Hebegeräte (Flaschenzüge) nach der Norm UNE-58919.

In Verbindung mit der Überlastzelle kann auf diese Weise optional außer der Last auch die Kontrolle der Sicherheitslaufzeit angezeigt werden:

- Anzahl der Hebe manöver.
- Anzahl der Hebe manöver-Impulse.
- Dauer der Hebe manöver.
- Anzahl der Überlasten.
- Anzahl der Wagen manöver.
- Anzahl der Brücken manöver.
- Aktivierung des Alarms für die nächste Inspektion nach Stunden und/oder Datum.

Diese Daten können über die Fernbedienung angezeigt werden.



Laststeuerung (ALE-100/TN)

### Versionen des Seilzugs

Die Eigenschaften unserer Produkte können so angepasst werden, dass sie die Bedürfnisse unser Kunden optimal abdecken.

- Seilzug für Kurven.
- Eingebetteter Zweischienen-Wagen.
- Seilzug mit Konsolenwagen.
- Motorisierter Drehwagen.
- Zweischienen-Wagen mit Doppel-Seilzug.
- Zweischienen-Wagen mit Doppelhaken.
- Wagen mit zu den Puffern parallelem Seilzug.
- Zweischienen-Wagen mit Röhren und Plattform.
- Wagen mit Wickler.
- Seilzug zwischen Trägern.
- Zweischienen-Einbauwagen mit 2 Kabelausgängen und Fortbewegung über Zahnschiene.

### Weitere Optionen

- Kollisionsschutz mit Fotozellen.
- Lastanzeige.
- Sicherheitsbremse in Trommel.
- Hakenblockiersystem.
- Fernbedienung.
- Datenanzeige in Fernbedienung.
- Seilzug mit Drehhaken.



Funkfernbedienung mit Display

**Serienmäßiger  
Umrichter für  
Fortbewegung  
und Anhebung**

## MASCHINEN MIT ENERGIEEFFIZIENZ UND OPTIMIERTEM DESIGN



Die Implementierung der modernsten Technologie in unserem neuen Seilzug führt dazu, dass wir uns selbst in jeder Hinsicht übertreffen.

Die GH-Applikation für Smartphones wurde entworfen, um Kenntnis über die Sicherheitslaufzeit aller auf der ganzen Welt installierten Krane zu erhalten.

In Verbindung mit dem ALM100N kann optional auf folgende Informationen zugegriffen werden:

- Anzahl der Hebevorgänge und deren Dauer.
- Anzahl der Manöver.
- Verlauf der letzten 500 Überlasten und Alarmaktivierungen für Wartungsdienst.



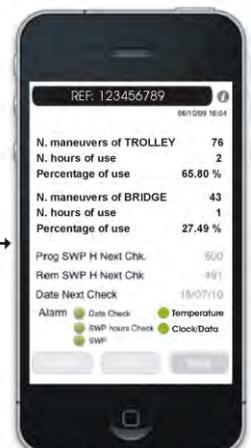
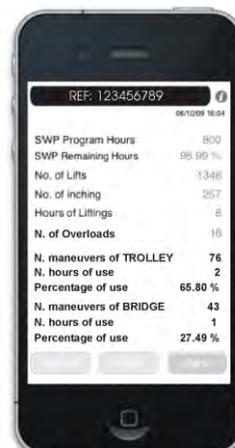
Die Energieersparnis und der Umweltschutz sind zu einem sehr wichtigen Thema für alle heutigen Technologiesysteme geworden.

Diesbezüglich besteht der Vorschlag von GH in der Verwendung von regenerativen Frequenzumrichtern. Die Vorteile gegenüber herkömmlichen Frequenzumrichtern sind enorm:

- Hohe Energieeffizienz.
- Verzicht auf Bremswiderstände.
- Minimale Wärmeentwicklung beim Bremsen.
- Hohe Energieersparnis.

Die Rückführung der Bremsenergie kann darüber hinaus an anderen Stellen der Anlage genutzt werden, um die Betriebskosten noch weiter zu senken.

Diese Technologie eignet sich besonders für Krane mit angehobener Arbeitsgruppe und für Aufgaben mit zyklischen Prozessen.



Zur Ansicht Bildlauf durchführen



# LIEFERBAR IN GROSSER AUSWAHL

## Standard: Umrichter für Anhebung

Modelle GHA12, GHB11 u. GHD13

- Nenngeschwindigkeit bei Vollast 5m/min.
- Geschwindigkeit bei 1/4 Last 8m/min.

## Optional: Motor mit 2 Geschwindigkeiten

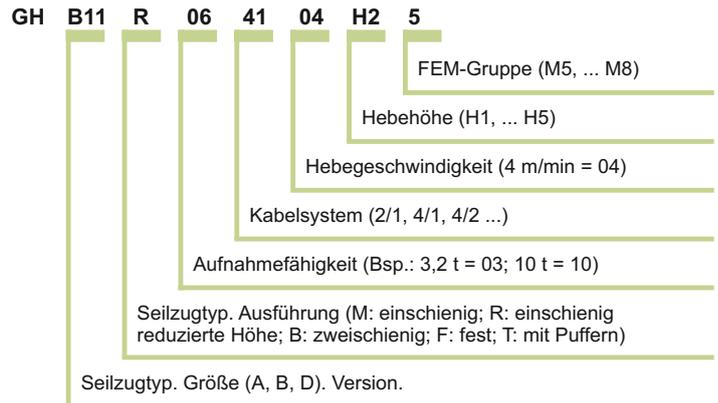
Hebegeschwindigkeit

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

Hebegeschwindigkeit

- 5/1,25 m/min. GHA12

Weitere verfügbare Optionen.



KG.	SEILZUG	GESCHW. M/MIN	STRÄNGE	GRUPPE FEM	HAKENHUB (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

Auswahltabelle Flaschenzüge

KG.	SEILZUG	GESCHW. M/MIN	STRÄNGE	GRUPPE FEM	HAKENHUB (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

# KUNDENDIENST, WARTUNG UND ORIGINALER- SATZTEILE



Wir haben  
einen modernen,  
leichten und robusten  
Seilzug  
entworfen,  
der mit wenig  
Wartung auskommt.



*Parts Distribution Center GH*



Um einen einwandfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer der Geräte sicherzustellen, bieten wir einen vollständigen Kundendienst an, der auch Technik-Support und Ersatzteillieferung umfasst:

- Vorbeugende und vorausschauende Wartung.
- Korrektive Wartung.
- Vorrat von Originalersatzteilen.
- Schulung zur Kranbedienung.





Präsenz in  
**+73** LÄNDERN  
AUF 5 KONTINENTEN

**+ 112.000**  
installierte krane

**+ 750**

UNTER DEN **TOP 5** DER  
KRANHERSTELLER  
WELTWEIT

GH, LÖSUNGEN  
WELTWEIT

GH, Spanien hauptsitz

**- GH -**

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



**Beasain**  
HAUPTSITZ  
T: +34 943 805 660  
[ghcranes@ghcranes.com](mailto:ghcranes@ghcranes.com)



**Olaberria**  
GH GLOBAL SERVICE  
T: +34 902 205 100  
[globalservice@ghcranes.com](mailto:globalservice@ghcranes.com)



**Alsasua**  
BEARBEITUNG  
T: +34 948 467 625



**Bakaiku**  
HERSTELLUNGSKRÄNE  
T: +34 948 562 611



**Jaén**  
ERSATZTEILE  
T: +34 902 205 100

GH, Niederlassungen weltweit



**Brasilien** Cabreúva  
GH DO BRASIL IND. E COM. LTDA.  
T: +52 44 22 77 55 03  
[ghdobrasil@ghdobrasil.com.br](mailto:ghdobrasil@ghdobrasil.com.br)



**China** Shanghai  
GH (SHANGHAI)  
LIFTING EQUIPMENT CO., LTD.  
T: +86 21 5988 7676  
[ghchina@ghsa.com](mailto:ghchina@ghsa.com)



**Colombia** Bogotá  
GH COLOMBIA SAS  
T: +57 1 750 4427  
[yezpeleta@ghsa.com](mailto:yezpeleta@ghsa.com)



**Frankreich** Couëron  
GH FRANCE SA  
T: +33(0) 240 861 212  
[ghfrance@ghsa.com](mailto:ghfrance@ghsa.com)



**Indien** Pune  
GH CRANES INDIA PVT. LTD.  
T: +91 89561 35444  
[ghindia@ghsa.com](mailto:ghindia@ghsa.com)



**Mexiko** Queretaro  
GRÚAS GH MEXICO SA DE CV  
T: +52 44 22 77 55 03  
+52 44 22 77 50 74  
[ghmexico@ghsa.com.mx](mailto:ghmexico@ghsa.com.mx)



**Peru** Lima  
GH PERÚ S.A.C.  
T: +51 987816231  
[gferradas@ghsa.com](mailto:gferradas@ghsa.com)



**Polen** Kłobuck  
GH CRANES SP. Z O.O.  
T: +48 34 359 73 17  
[intertech@ghsa.pl](mailto:intertech@ghsa.pl)



**Portugal** Mamede do Coronado  
GH PORTUGAL  
T: +351 229 821 688  
[geral@ghsa.com](mailto:geral@ghsa.com)



**Russland** Moskau  
GH RUSSIA  
T: +7 (495) 745 69 26  
[ghrussia@ghsa.com](mailto:ghrussia@ghsa.com)



**Thailand** Chonburi  
LGH Cranes  
T: +66 (0) 2327 9399  
M: +66 (0) 8 4660 1365  
[ghthailand@ghsa.com](mailto:ghthailand@ghsa.com)



**UAE** Dubai  
GH Cranes Arabia FZCO  
Office no. 517, 5th Floor, Jafza Building 16, Jebel Ali Free Zone.  
P.O Box Number - 263594  
T: +971 4 8810773  
[gharabia@ghcranes.com](mailto:gharabia@ghcranes.com)



**USA** Illinois  
GH CRANES USA  
T: (815) 277 5328  
[ghcranesusa@ghsa.com](mailto:ghcranesusa@ghsa.com)



**USA** Texas  
F&G CRANES  
T: (972) 563 8333  
[info@fg-ind.com](mailto:info@fg-ind.com)

**Lifting  
your  
world.**



■ VON UNSEREN BESTEN  
■ ■ ■ TEAMS ERDACHT,  
■ ERBAUT UND GEPFLEGT



Sie können das Video über den neuen Seilzug GHB11 ansehen, indem Sie den QR-Code einscannen oder folgende URL-Adresse im Internet aufsuchen:

<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.GHSA.COM](http://WWW.GHSA.COM)