

**- GH -**  
CRANES & COMPONENTS

**LIFTING  
YOUR  
WORLD**

# Das Ergebnis von Erfahrung

## INNOVATION MIT MEHRWERT

WELCHE DER UNTEN ANGEgebenEN EIGENSCHAFTEN  
SIND FÜR EIN NEU ZU BESCHAFFENDES GERÄT ERFORDERLICH?

- Erfahrener Hersteller
- Modernste Technologie
- Höchster Sicherheitsstandard
- Erweiterte Zuverlässigkeit
- Maximale Effizienz
- Erprobte Robustheit
- Modernes und kompaktes Design
- Minimale Wartung
- Benutzerfreundlichkeit



## GH's WESENTLICHE MEILENSTEINE

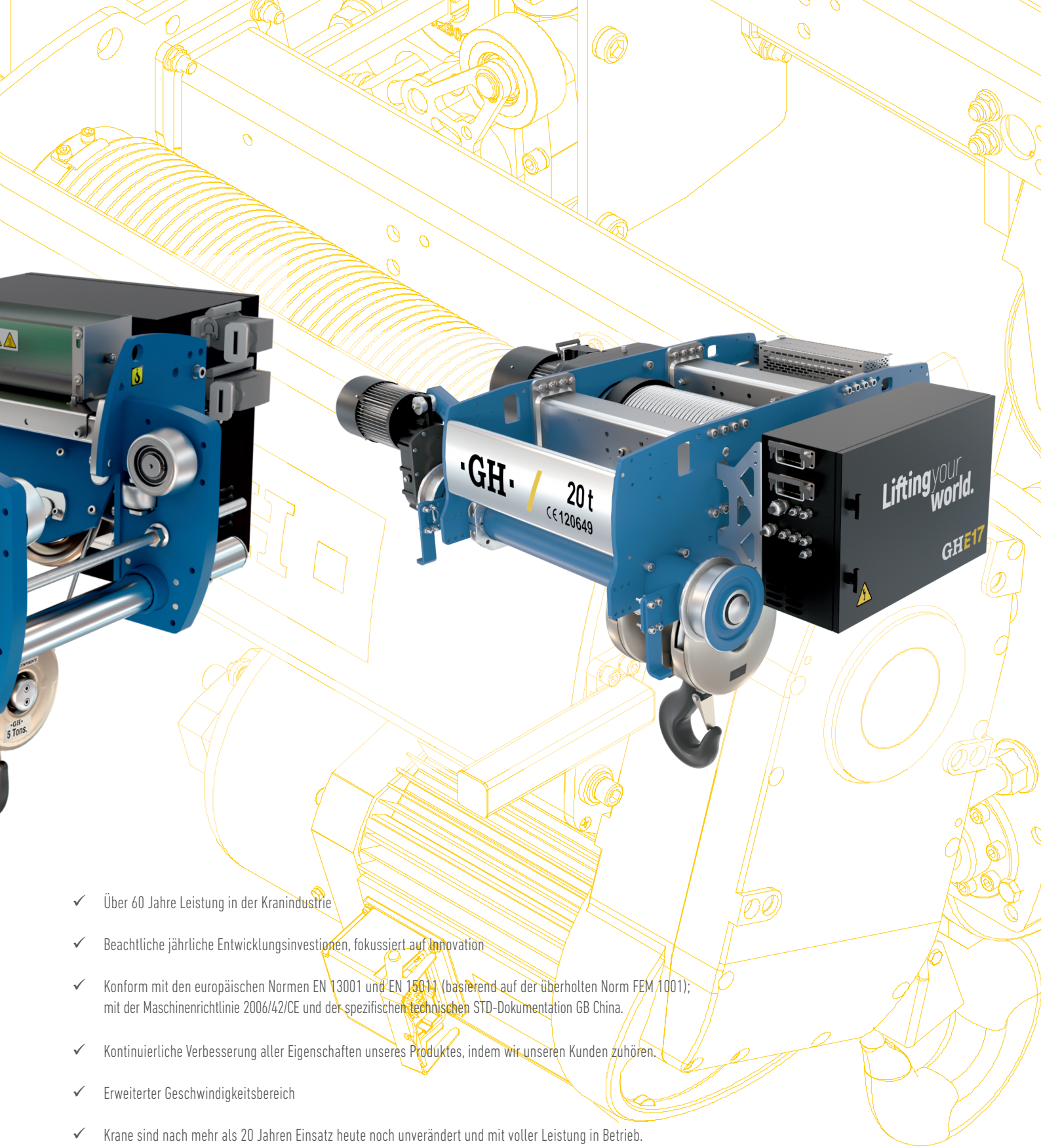
8 eigene Fertigungswerke

Referenzen in über 60 Ländern  
und Regionen

Über 60 Jahre Leistung in der  
Kranindustrie

Über 80 Jahre Geschichte

Über 125.000 weltweite,  
erfolgreiche Installationen



- ✓ Über 60 Jahre Leistung in der Kranindustrie
- ✓ Beachtliche jährliche Entwicklungsinvestitionen, fokussiert auf Innovation
- ✓ Konform mit den europäischen Normen EN 13001 und EN 15011 (basierend auf der überholten Norm FEM 1001); mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und der spezifischen technischen STD-Dokumentation GB China.
- ✓ Kontinuierliche Verbesserung aller Eigenschaften unseres Produktes, indem wir unseren Kunden zuhören.
- ✓ Erweiterter Geschwindigkeitsbereich
- ✓ Krane sind nach mehr als 20 Jahren Einsatz heute noch unverändert und mit voller Leistung in Betrieb.
- ✓ Verwendung von Materialien auf neuestem technischen Stand für jede Komponente.
- ✓ Elemente sind 100.000 Stunden unter den widrigsten Bedingungen getestet worden.
- ✓ Anwendung modernster Technologien zur Verbesserung der Benutzererfahrung in allen Branchen.

**WARUM SICH UM DIE AUSWAHL SORGEN MACHEN, WENN SIE ALLES HABEN KÖNNEN?**

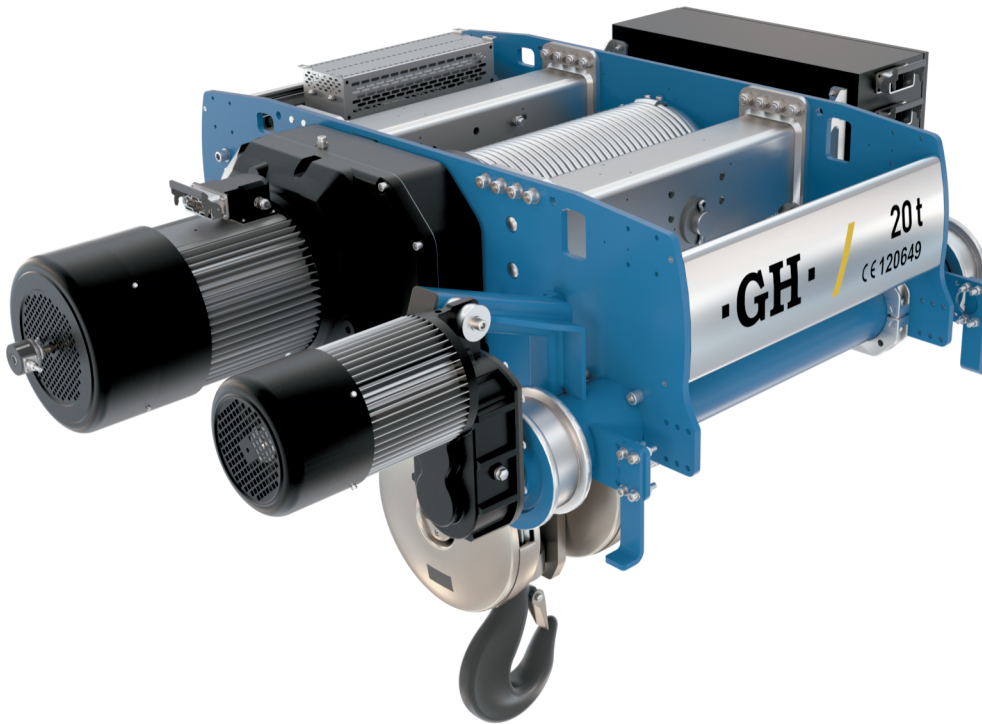
# GH

## IHR PARTNER



# Die neue Generation

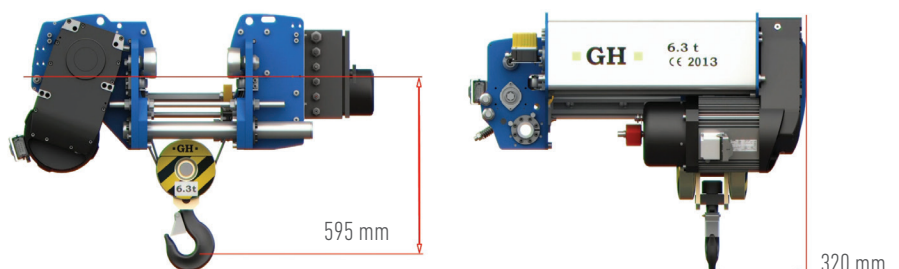
## GH NEUE SEILZUG-SERIE: GHA12 (BIS ZU 3,2 T), GHB11 (BIS ZU 6,3 T), GHD13 (BIS ZU 12,5 T) & GHE17 (BIS ZU 20 T)



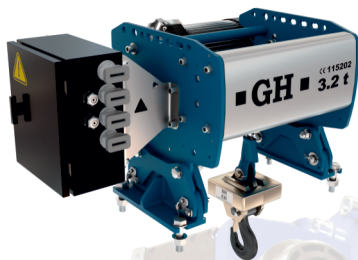
- **Komplett modulare**, verschraubte Montage: einfache Wartung.
- **C-Design** zur Verbesserung der seitlichen Annäherung bei Einträgerausführungen.
- Einsatz **verbesserter Materialien** zur Verlängerung der Lebensdauer des Seilzugs.
- **Standardmäßig Frequenzwandler für alle Bewegungen** (2 Hubgeschwindigkeiten optional).
  - Verlängerung der Lebensdauer mechanischer Komponenten.
  - Geschwindigkeitsregulierung über Frequenzwandler, wählbare Geschwindigkeiten.
  - Präzises Handling und Bewegungen mit hoher Laufruhe.
  - Einfachere Synchronisierung von Doppel-Hubgeschwindigkeiten der Seilzüge.
- Standardmäßig **ohne Gegengewicht** bei Ausführungen mit geringer Kopfhöhe:
- Geringeres Trägheitsmoment.
- Geringeres Gewicht, geringerer Energieverbrauch.
- **Polymer-Seilführung**: Erhöhte Lebensdauer der Seilführung mit geringerem Verschleiß.
- **Arbeitsgruppen M5 (min) – M6** in GHA12 -GHE17 Ausführungen.
- **Lastbegrenzer ALE 100T**: Anzeige der Last und der sicheren Betriebsperiode (SWP) an der Fernbedienung (optional).
- **Flanschbreite**: Leichtgängig einstellbar.
  - Einfachere Synchronisierung von Doppel-Hubgeschwindigkeiten der Seilzüge.

### KOMPAKTES DESIGN

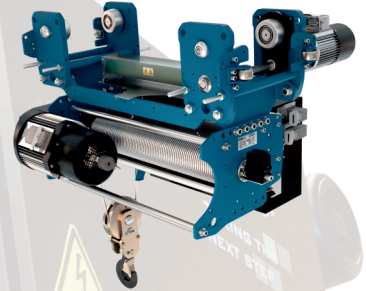
Geringere Annäherungen



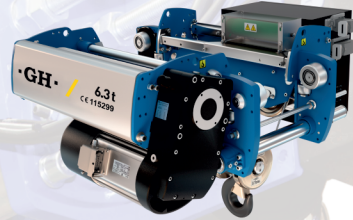
# Konfigurationen für alle Anforderungen



Fußzug



Einträger-Seilzug



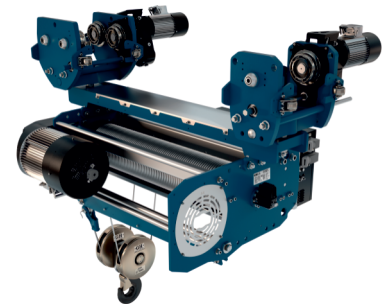
Einträger-Seilzug mit geringer Kopfhöhe



Standard-Doppelträger-Seilzug (Rohre)

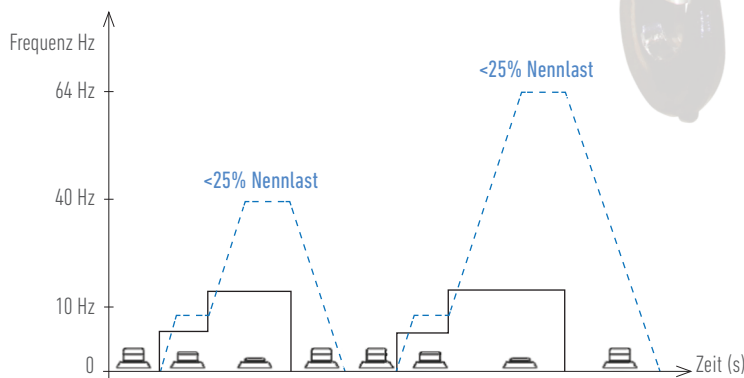


Doppelträgerkatze mit Kopfträgern



Drehbarer Einzelträger-Seilzug

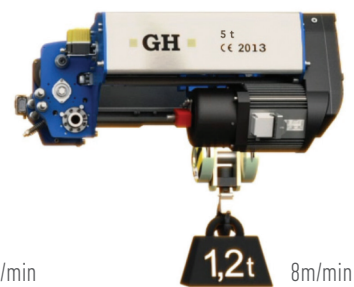
## ERHÖHTE GESCHWINDIGKEIT



Bei einer Last < 25 % der Nennlast erhöht sich die schnelle Geschwindigkeit um 60 %.



5t  
5m/min



12t  
8m/min

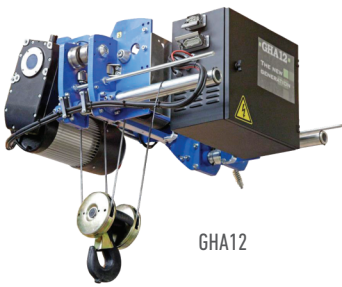
## SICHERHEIT

- Sicherheitsfaktor Führung = 5 gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/CE STD.
- Doppelter Hub-Endschalter.
- Kontrolle der sicheren Betriebsperiode.
- Kontrolle der Schwingung der Last.
- Betriebs- und Wartungskontrolle.
- Vorbeugung von Lastschlupf.
- Schlafseilanzeige.
- Schutz gegen Phasenumkehrung oder Phasenverlust.
- Motorüberhitzungsschutz.
- Überlastschutz.
- Zuverlässige Lastklemmung durch Sicherheitsverriegelung.

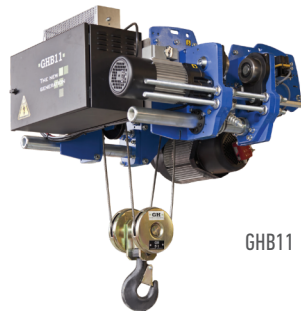
## EIGENSCHAFTEN

- Modulares Design für einen flexiblen Seilstrangwechsel (4/1, 2/1, 4/2, usw.).
- Geringes Gewicht, kein Gegengewicht zur Verringerung der Strukturbelastung.
- Bremse als Feststellbremse, Beschleunigung und Verzögerung wird durch Wandler gesteuert, welcher die Lebensdauer der Komponenten erhöht.

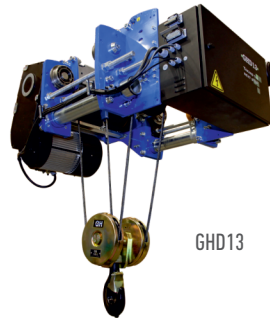
SEILZUG	STRÄNGE	Tragfähigkeit	HUBHÖHE
<b>GHA12</b>	2/1	bis zu 1,6t	21.6 m
	4/1	bis zu 3.2t	10.8 m
<b>GHB11</b>	2/1	bis zu 3.2t	23.6 m
	4/1	bis zu 6.3t	10.0 m
<b>GHD13</b>	2/1	bis zu 6.3t	36.5 m
	4/1	bis zu 12.5t	15.6 m
<b>GHE17</b>	2/1	bis zu 10t	44.6 m
	4/1	bis zu 20t	22.3 m



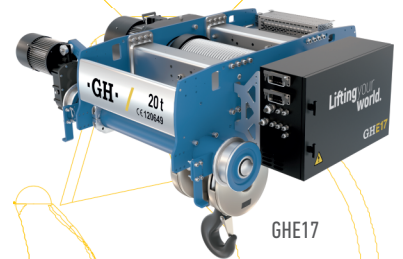
GHA12



GHB11

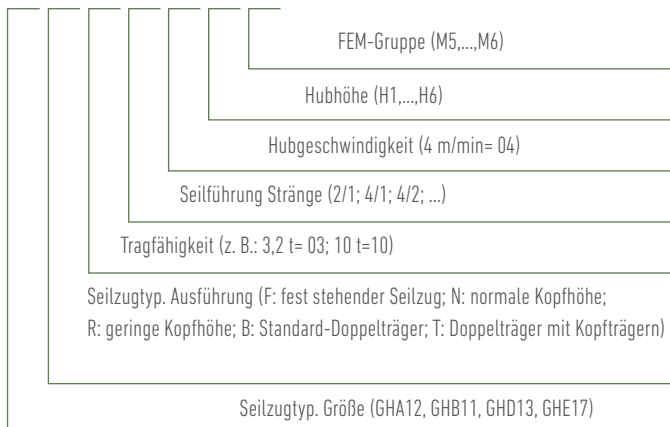


GHD13



GHE17

A12 R 6 41 4 H2 M5



## STANDARD-SEILZUG

- Frequenzrichter für Hubbewegungen.
- Nenn-Hubgeschwindigkeit um 60 % erhöht bei Lasten unter 25 % der Nennlast.

## OPTIONALE VARIANTEN

- Polumschaltbarer Motor.
- Zweite Bremse in der Trommel.
- Abdeckung Doppelträgerlaufkatze.
- Wartungsplattform für Doppelträgerlaufkatze.
- Weitere Optionen erhältlich.

\* GH12 nur in der Ausführung als Einzelträger mit niedriger Kopfhöhe erhältlich.  
 \* 1/1- und 2/2-Stränge nur in der Ausführung mit 2 Geschwindigkeiten erhältlich.  
 \* Größere Hubhöhen oder Hubgeschwindigkeiten auf Anfrage  
 für jedes Modell verfügbar.

# Auswahltabelle neue Serie

Tragfähigkeit [kg]	Seitzugtyp	FEM-Gruppe	Einscherung	Frequenzwandler Hub [m/min]	Nennleistung [kW]	Hubhöhe (HOL) [m]						
NUTZLAST	CODE	FEM	STRANG	V	P	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
1000	GHA12_014105M6	M6	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHA12_012110M6	M6	2/1	10		9	16	21,6				
	GHB11_012216M5	M5	2/2	16	5	4	10,3	15,4	20,5			
	GHB11_012220M5	M5		20								
	GHB11_011116M5	M5	1/1	16			14,5	27,1	37,2	47,3		
	GHB11_011120M5	M5		20								
1600	GHA12_014105M6	M6	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHA12_012110M6	M6	2/1	10		9	16	21,6				
	GHB11_012216M5	M5	2/2	16	5		10,3	15,4	20,5			
	GHB11_011116M5	M5	1/1	16			14,5	27,1	37,2	47,3		
	GHD13_012220M6	M6	2/2	20	9,5		15,9		31	38,5	46	
	GHD13_011120M6	M6	1/1	20			15,2	28,8	51	61,9	72,8	
2000	GHA12_024105M6	M6	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHB11_024208M5	M5	4/2	8	5		5	7,5	10			
	GHB11_024210M5	M5		10								
	GHB11_022108M5	M5	2/1	8			7,26	13,55	18,6	23,6		
	GHB11_022110M5	M5		10								
	GHD13_022216M5	M5	2/2	16	9,5			15,9		31	38,5	46
2500	GHA12_024105M6	M6	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHB11_024208M5	M5	4/2	8	5		5	7,5	10			
	GHB11_024210M5	M5		10								
	GHB11_022108M5	M5	2/1	8			7,26	13,55	18,6	23,6		
	GHB11_022110M5	M5		10								
	GHD13_024210M6	M6	4/2	10	9,5			7		14,7	18,5	22,3
3200	GHA12_034105M5	M5	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHB11_034105M5	M5	4/1	5	5		3,6	6,8		10		
	GHB11_034208M5	M5	4/2	8			5	7,5	10			
	GHB11_032108M5	M5	2/1	8			7,26	13,55	18,6	23,6		
	GHD13_034210M6	M6	4/2	10	9,5			7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_032110M6	M6	2/1	10			7,6	14,4	25,5	31	36,5	
4000	GHA12_034105M5	M5	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHB11_034105M5	M5	4/1	5	5		3,6	6,8		10		
	GHB11_034208M5	M5	4/2	8			5	7,5	10			
	GHB11_032108M5	M5	2/1	8			7,26	13,55	18,6	23,6		
	GHD13_034210M6	M6	4/2	10	9,5			7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_032110M6	M6	2/1	10			7,6	14,4	25,5	31	36,5	
5000	GHA12_044104M5	M5	4/1	4	5	3,6	6,8		10			
	GHB11_044105M5	M5		5								
	GHD13_044208M6	M6	4/2	8	9,5			7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_042108M6	M6	2/1	8			7,6	14,4	25,5	31	36,5	
	GHD13_042110M6	M6		10								
	GHE17_041116M6	M6	1/1	16			18,4	29,7	44	55,3	66,6	89,1
6300	GHA12_054105M5	M5	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8				
	GHB11_054105M5	M5	4/1	5	5		3,6	6,8		10		
	GHD13_054208M6	M6	4/2	8	9,5			7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_054210M5	M5		10								
	GHD13_052108M6	M6	2/1	8			7,6	14,4	25,5	31	36,5	
	GHD13_052110M5	M5		10								
8000	GHA12_064104M5	M5	4/1	4	5	3,6	6,8		10			
	GHD13_064105M6	M6	4/1	5	9,5		3,8	7,2		10	12,8	15,6
	GHD13_064208M5	M5	4/2	8			7		14,7	18,5	22,3	
	GHD13_062108M5	M5	2/1	8			7,6	14,4	25,5	31	36,5	
	GHE17_062108M6	M6	2/1	8			9,2	14,9	22	27,7	33,3	44,6
	GHE17_062212M4	M4	2/2	12			6,1	13,3	22,5	29,6	36,8	51,1
10000	GHA12_074104M5	M5	4/1	4	5	3,6	6,8		10			
	GHD13_084105M6	M6	4/1	5	9,5		3,8	7,2		10	12,8	15,6
	GHE17_082108M6	M6	2/1	8			9,2	14,9	22	27,7	33,3	44,6
	GHE17_084208M6	M6	4/2	8			6,6	11,2	14,8	18,4	25,5	
	GHD13_104104M6	M6	4/1	4	9,5		3,8	7,2		10	12,8	15,6
	GHD13_104105M5	M5		5								
12500	GHA12_084104M5	M5	4/1	4	5	3,6	6,8		10			
	GHB11_102108M5	M5	2/1	8			9,2	14,9	22	27,7	33,3	44,6
	GHE17_104104M6	M6	4/1	4			4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3
	GHE17_104208M5	M5	4/2	8			6,6	11,2	14,8	18,4	25,5	
	GHD13_124104M5	M5	4/1	4	9,5		3,8	7,2		10	12,8	15,6
	GHE17_124104M6	M6	4/1	4			4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3
16000	GHA12_104104M6	M6	4/1	4	15/2.5	4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3	
	GHE17_124206M4	M4	4/2	6		6,6	11,2	14,8	18,4	25,5		
	GHE17_164104M6	M6	4/1	4	15/2.5	4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3	
	GHE17_204104M5	M5	4/1	4	15/2.5	4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3	
	20000	GHA12_124104M5	M5	4/1	4	9,5	3,8	7,2		10	12,8	15,6
		GHE17_124206M4	M4	4/2	6		6,6	11,2	14,8	18,4	25,5	
GHE17_164104M6		M6	4/1	4	15/2.5	4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3	
GHE17_204104M5		M5	4/1	4	15/2.5	4,6	7,4	11	13,8	16,6	22,3	

# Hochlast-Seilzüge 16 t - 100 t

## SERIE: GHE, GHF, GHG



FUBMONTAGE



EINZELTRÄGER-LAUFKATZE

Nutzlast = 20 t standardmäßig,  
Hubhöhe = 57,8 m  
Nutzlast = 40 t auf Anfrage



STANDARD-DOPPELTRÄGER-LAUFKATZE

Nutzlast = 32 t  
Hubhöhe = 28 m



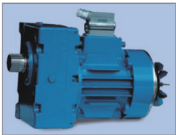
DOPPELTRÄGER-LAUFKATZE MIT KOPFTRÄGER



DOPPELTRÄGER-LAUFKATZE MIT DOPPELTEN KOPFTRÄGERN

Nutzlast = 100 t  
Hubhöhe = 69 m

## EIGENSCHAFTEN



### ◀ GETRIEBE

Robust und kompakt, außen angeordnet, leichte Zugänglichkeit, Tauchschröpfung. Die Schrägverzahnung der Getriebe sind alle mit hoher Präzision aus Zementstahl gefertigt. Sie sind laufruhig, sehr zuverlässig und haben eine lange Lebensdauer. Der Antrieb zwischen Motor und Getriebe erfolgt direkt ohne Kupplungen, die versagen könnten.



### ◀ VERFAHR-GETRIEBEMOTOREN

Speziell für Krananwendungen konzipiert. Antriebe mit niedrigem Drehmoment und hoher Trägheit für allmähliche Beschleunigung und sanfte Verzögerung ohne übermäßiges Schwingen.



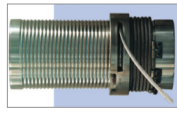
### ◀ ÜBERLASTSCHUTZ

Alle unsere Seilzüge sind standardmäßig mit einer elektromagnetischen Lastzelle ausgerüstet (elektronisch gesteuert). Diese Lastzelle besteht hauptsächlich aus 2 Teilen:

- Einer elektronischen Stützelle
- Einer Lastzelle (im Schaltschrank anzuschließen).

### ▲ HUBMOTOR

Der Seilzug verfügt über einen zylindrischen Kurzschlussmotor mit integrierter elektromagnetischer Bremse. Der Motor und die Bremse sind für den kontinuierlichen Betrieb mit hohem Lastverhältnis und Lastzyklen ausgelegt. Die Bremse ist eine elektromagnetische Scheibenbremse. Sie bietet hervorragende Zuverlässigkeit und automatisches Bremsen im Fall eines Stromausfalls. Die Reibbeläge sind beständig langlebig und die Bremse ist einfach zu regulieren. Schutzart IP55 gemäß DIN 40050.



### ◀ TROMMEL UND KABELFÜHRUNG

Nut wird in Abhängigkeit der Drahtseilanschlüsse erstellt, z. B. 1 oder 2 Ausgänge. Die Trommel ist am Seilzugrahmen befestigt und mit hochwertigen, selbstschmierenden, handelsüblichen Lagern ausgestattet. Der Antrieb vom Getriebe zur Trommel erfolgt mithilfe einer Keilwelle. Die Seilführung ist aus Gusseisen mit selbstschmierendem Kugelgraphit GGG 70 hergestellt, der außerdem besonders verschleißfest ist.



### ◀ ENDANSCHLAG

Befindet sich in der Trommelwelle. Er begrenzt die Auf- und Abwärtsbewegung des Hakens.



### ◀ ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK

Ein weißer Metallkasten am Seilzugrahmen, der den einfachen Zugriff auf die elektrischen Steuerelemente ermöglicht.



### ◀ LAUFRÄDER

Je nach Seilzugmodell kann als Radmaterial GG 60 für Einzelschiene-Seilzüge und GGG 70 (Gusseisen mit Kugelgraphit) für Doppelschiene-Laufkatzen eingesetzt werden. Der Antrieb erfolgt direkt mit einer Keilwelle.



### ◀ STEUERSCHALTER

Aus stoßfestem Polypropylen hergestellt und doppelt isoliert. Die verschiedenen Bewegungen werden anhand von farblich differenzierten Druckknöpfen gesteuert, die außerdem mit international anerkannten Symbolen gekennzeichnet sind. Das niedrige Eigengewicht und ergonomisch gestaltete Gehäuse verringern die Ermüdung des Bedieners.

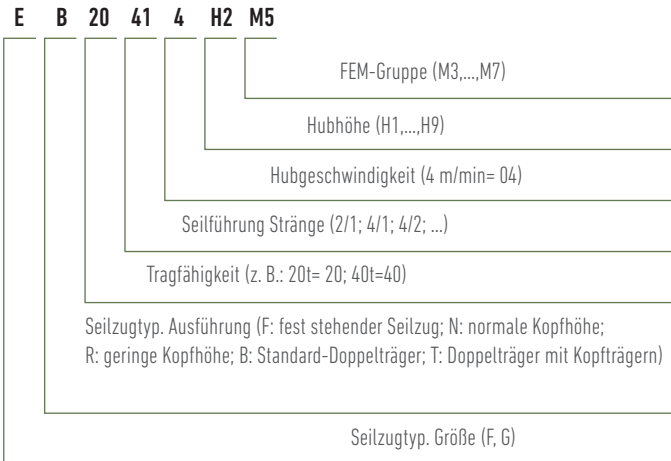


### ◀ HAKENFLASCHE

Die Nut der Umlenkrolle ist gemäß DIN 15061 hergestellt. Der Splint und die Nut sind gemäß DIN 15412 und 15413 bearbeitet. Die Haken sind gemäß DIN 15400 ausgewählt und gemäß DIN 15401 und 15402 bearbeitet, je nachdem, ob es sich um Einfach- oder Doppelkranhaken handelt.



# Auswahltabelle Hochlast-Seilzüge

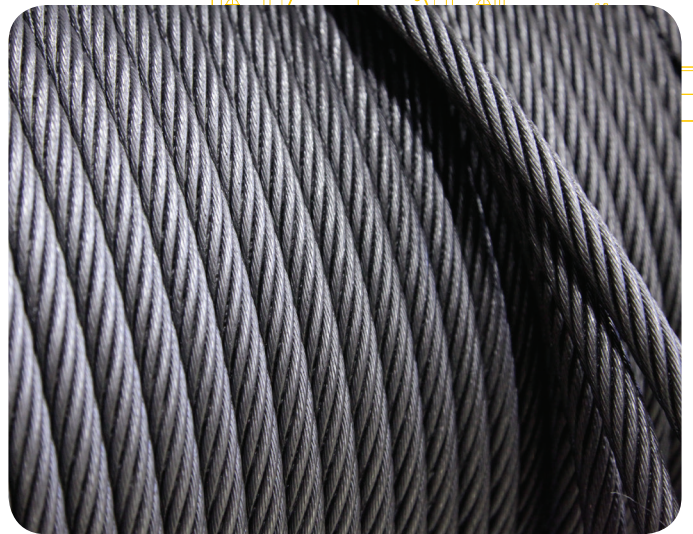
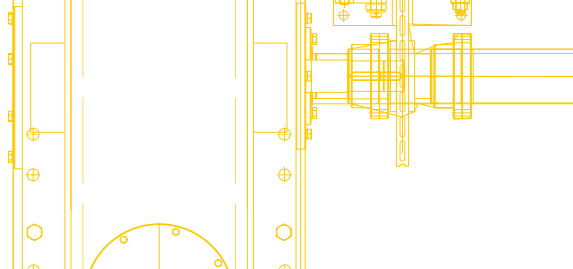


\* Größere Hubhöhen oder Hubgeschwindigkeiten auf Anfrage für jedes Modell verfügbar.

- Robustheit als Hauptmerkmal.
- Kleine Annäherung der Laufkatze zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs.
- Maßgeschneiderte Lösungen auf Anfrage: Drehung, Schwenkung, gestützt, überstehend, Ausleger, usw.

Tragfähigkeit [kg]	Seilzugtyp	FEM-Gruppe	Einsicherung	Polumschaltender Hub [m/min]	Frequenzwandler Hub [m/min]	Nennleistung [kW]	Hubhöhe (HOL) [m]											
							H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9			
<b>16000</b>	GHF16_4208M6	M6	4/2	8/1.33		25/4.17	8.7	12.3	15.8	19.3	22.8	26.3	35					
	GHF16_4208M4	M4																
	GHF16_2108M5	M5	2/1	8/1.33			21.6	27.5	33.3	39.1	44.9	50.7	65.2					
	GHG16_4212M7	M7	4/2		1.2-12	45	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62			
<b>20000</b>	GHF20_4104M6	M6	4/1	4/0.67		19/3.17	9	11.9	14.8	17.7	20.6	27.8	35					
	GHF20_4208M5	M5	4/2	8/1.33		30/5	8.7	12.3	15.8	19.3	22.8	26.3	35					
	GHF20_4208M4	M4																
	GHF20_2108M5	M5	2/1	8/1.33			19	24	29.2	34.4	39.6	44.8	57.8					
<b>25000</b>	GHG20_4212M6	M6	4/2		1.2-12	45	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62			
	GHF25_8204M6	M6	8/2	4/0.67		19/3.17	8.5	14	18.5	23	27.3	31.8						
	GHF25_4104M6	M6	4/1	4/0.67			9	11.9	14.8	17.7	20.6	27.8	35					
	GHG25_4212M5	M5	4/2		1.2-12	55	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62			
<b>32000</b>	GHF32_8204M5	M5	8/2	4/0.67		25/4.17	8.5	14	18.5	23	27.3	31.8						
	GHF32_4104M5	M5	4/1	4/0.67			9	11.9	14.8	17.7	20.6	27.8	35					
	GHF32_4104M4	M4																
	GHG32_8206M7	M7	8/2		0.6-6	45	13.2	17.7	22.2	26.7	31.2							
<b>40000</b>	GHG32_4208M5	M5	4/2		0.8-8	55	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62			
	GHF40_12203M6	M6	12/2	3.2/0.53		30/5	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3							
	GHF40_8204M5	M5	8/2	4/0.67			8.5	14	18.5	23	27.3	31.8						
	GHF40_8204M4	M4																
	GHF40_4104M4	M4	4/1	4/0.67			8.3	11	13.6	16.3	18.9	25.5	32					
	GHG40_8206M6	M6	8/2		0.6-6	55	13.2	17.7	22.2	26.7	31.2							
<b>50000</b>	GHF50_12203M4	M4	12/2	3.2/0.53		30/5	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3							
	GHG50_12204M7	M7	12/2		0.4-4	45	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8							
	GHG50_8204M5	M5	8/2		0.4-4		13.2	17.7	22.2	26.7	31.2							
<b>63000</b>	GHF63_12202M3	M3	12/2	2.6/0.43		30/5	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3							
	GHG63_12204M6	M6	12/2		0.4-4	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8							
	GHG63_8204M4	M4	8/2		0.4-4		13.2	17.7	22.2	26.7	31.2							
<b>80000</b>	GHG80_12203M5	M5	12/2		0.33-3.3	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8							
<b>100000</b>	GHG100_12202M4	M4	12/2		0.26-2.6	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8							

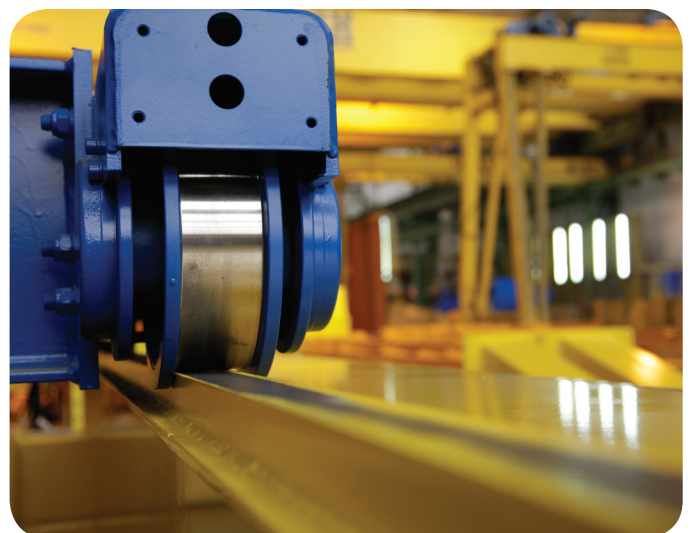
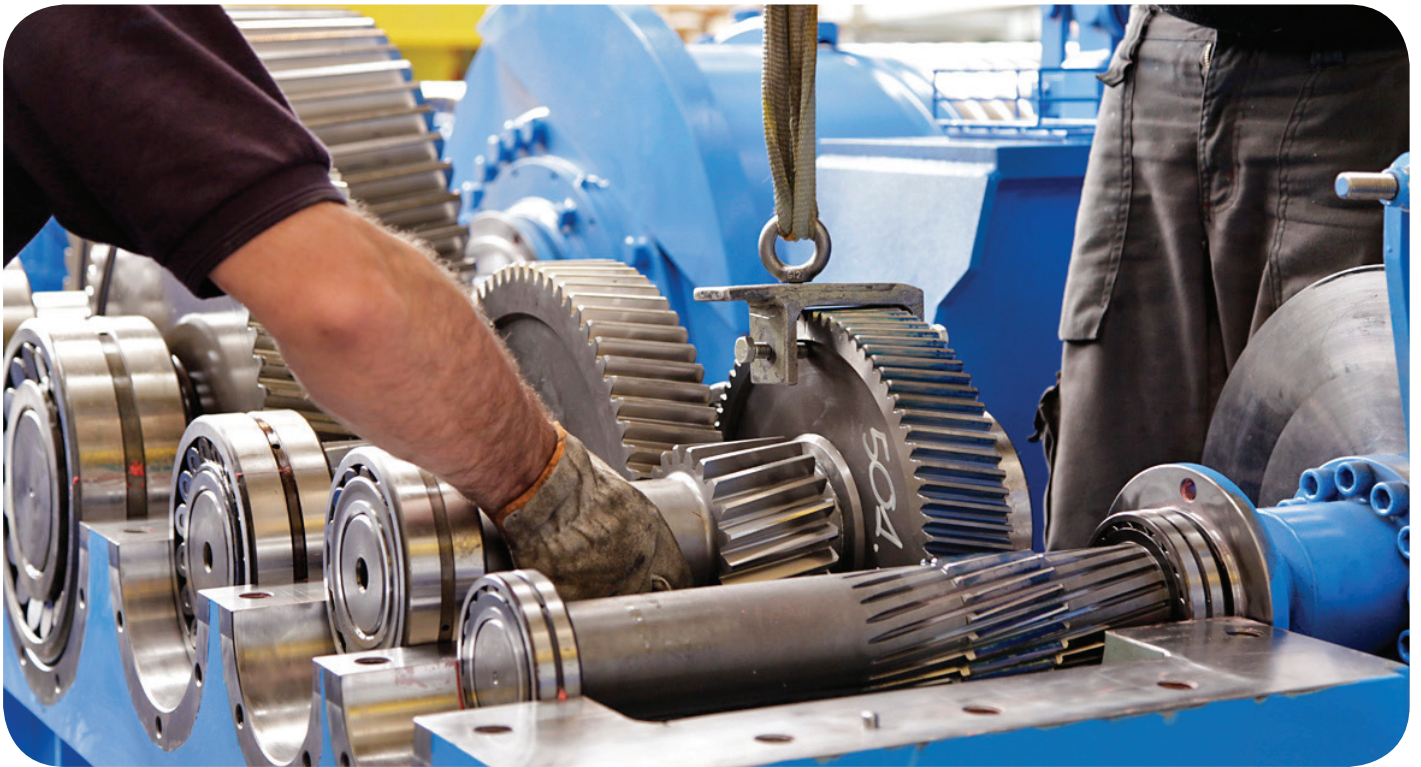
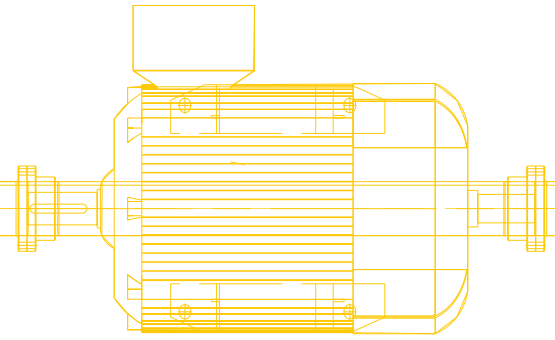






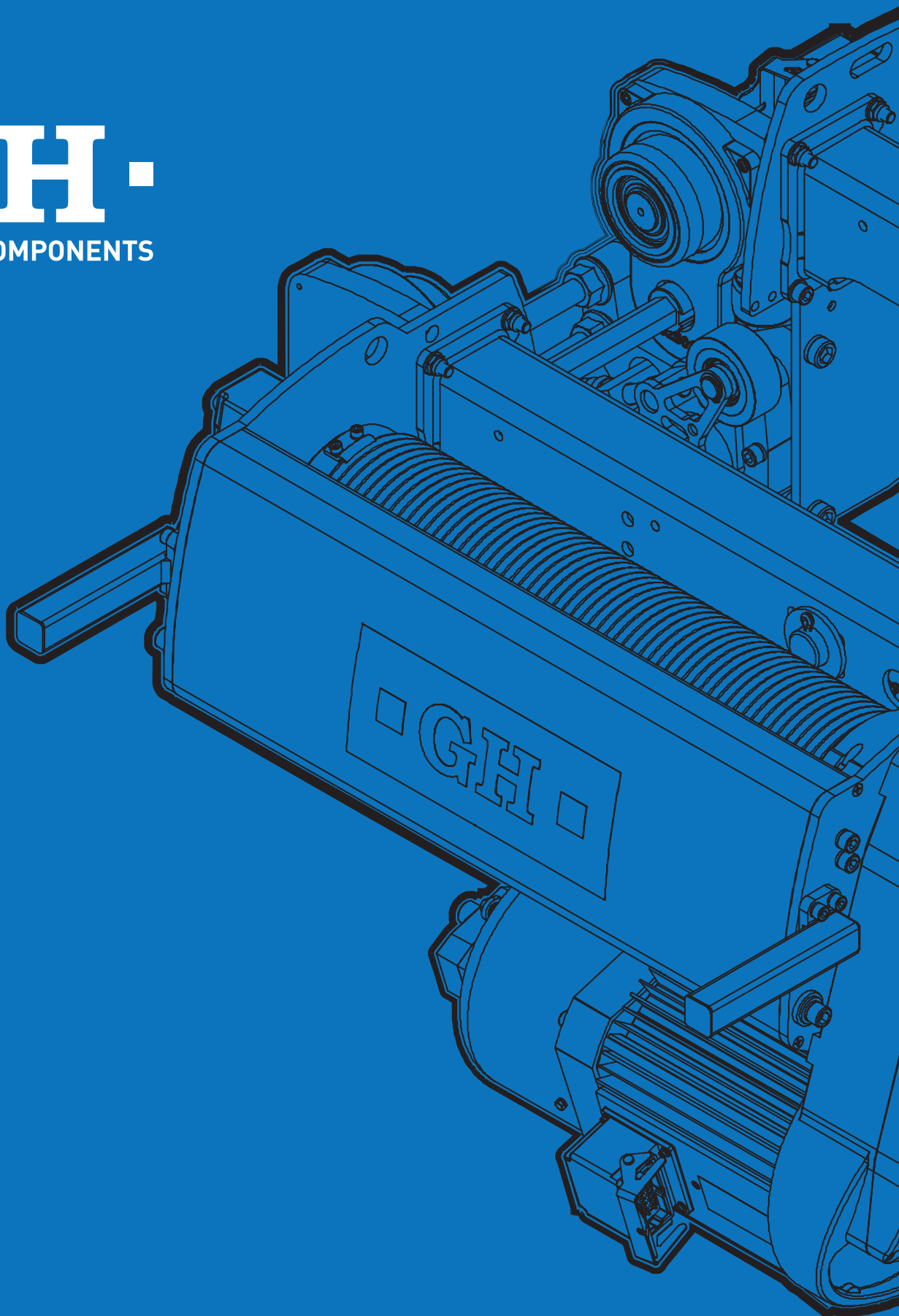
## DER GH SERVICE UMFASST

- Ersatzteile.
  - Lieferung von Original-Ersatzteilen.
  - Lieferung von kundenspezifischen Ersatzteilen.
- Schulung.
  - Technische Kransschulung.
  - Schulung für Kransicherheit und Bediener.
- Technischer Support und Beratung.



# GH

CRANES & COMPONENTS



GH CRANES & COMPONENTS

Tel.: +34 943 805 660

Fax: +34 943 888 721

Apdo. 27 - Bº Salbatore

20200 Beasain

(Gipuzkoa) Spain

[ghcranes@ghcranes.com](mailto:ghcranes@ghcranes.com)

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

