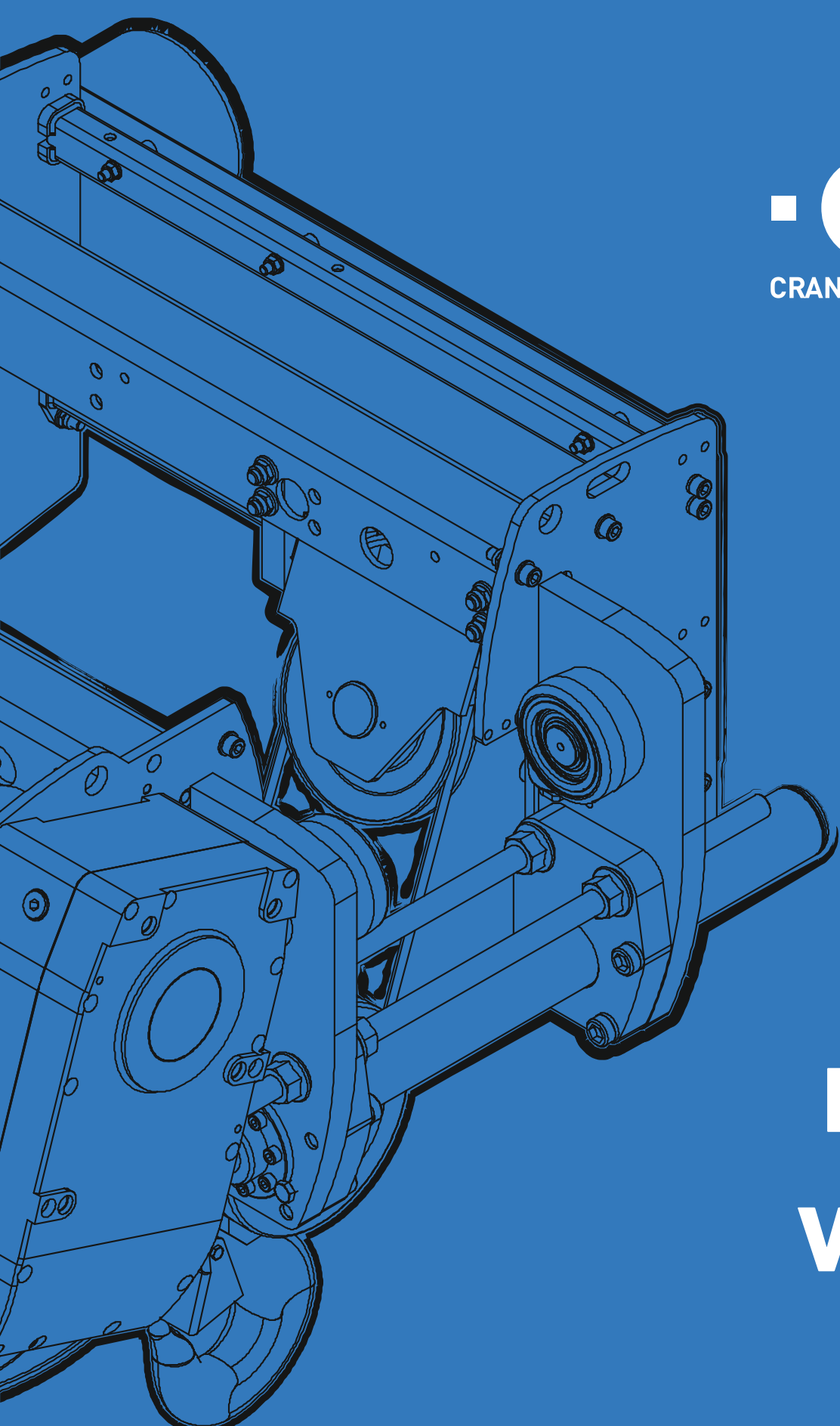




- GH -
CRANES & COMPONENTS

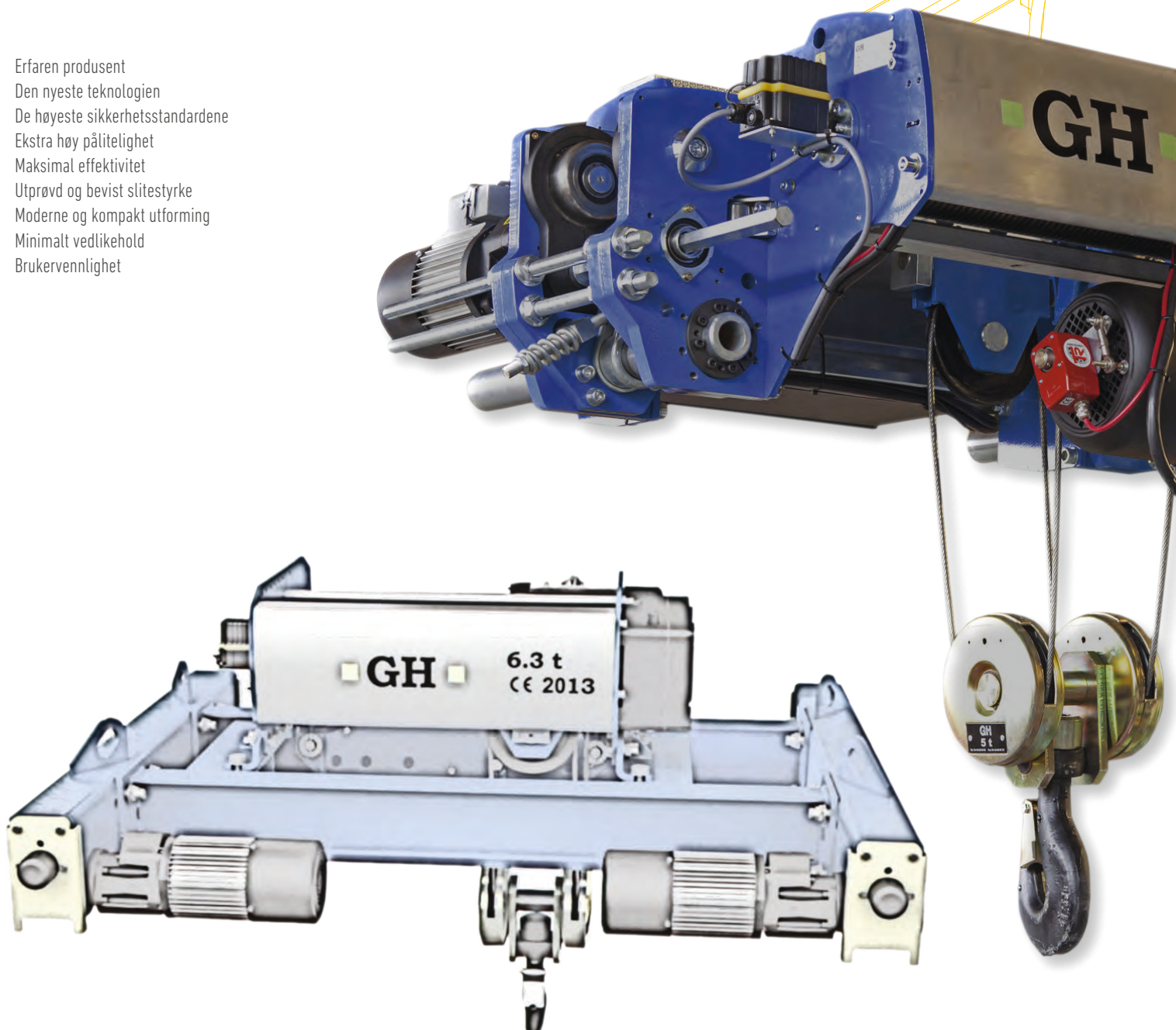
**LØFTER
DIN
VERDEN**

Resultatet av erfaringen

INNOVASJON SOM GIR MERVERDI

HVILKE AV EGenskapENE NEDENFOR VILLE DU KREVD AV EN NY MASKIN DU SKULLE KJØPE?

Erfaren produsent
Den nyeste teknologien
De høyeste sikkerhetsstandardene
Ekstra høy pålitelighet
Maksimal effektivitet
Utprøvd og bevist slitestyrke
Moderne og kompakt utforming
Minimalt vedlikehold
Brukervennlighet



GH's VIKTIGSTE MILEPÆLER

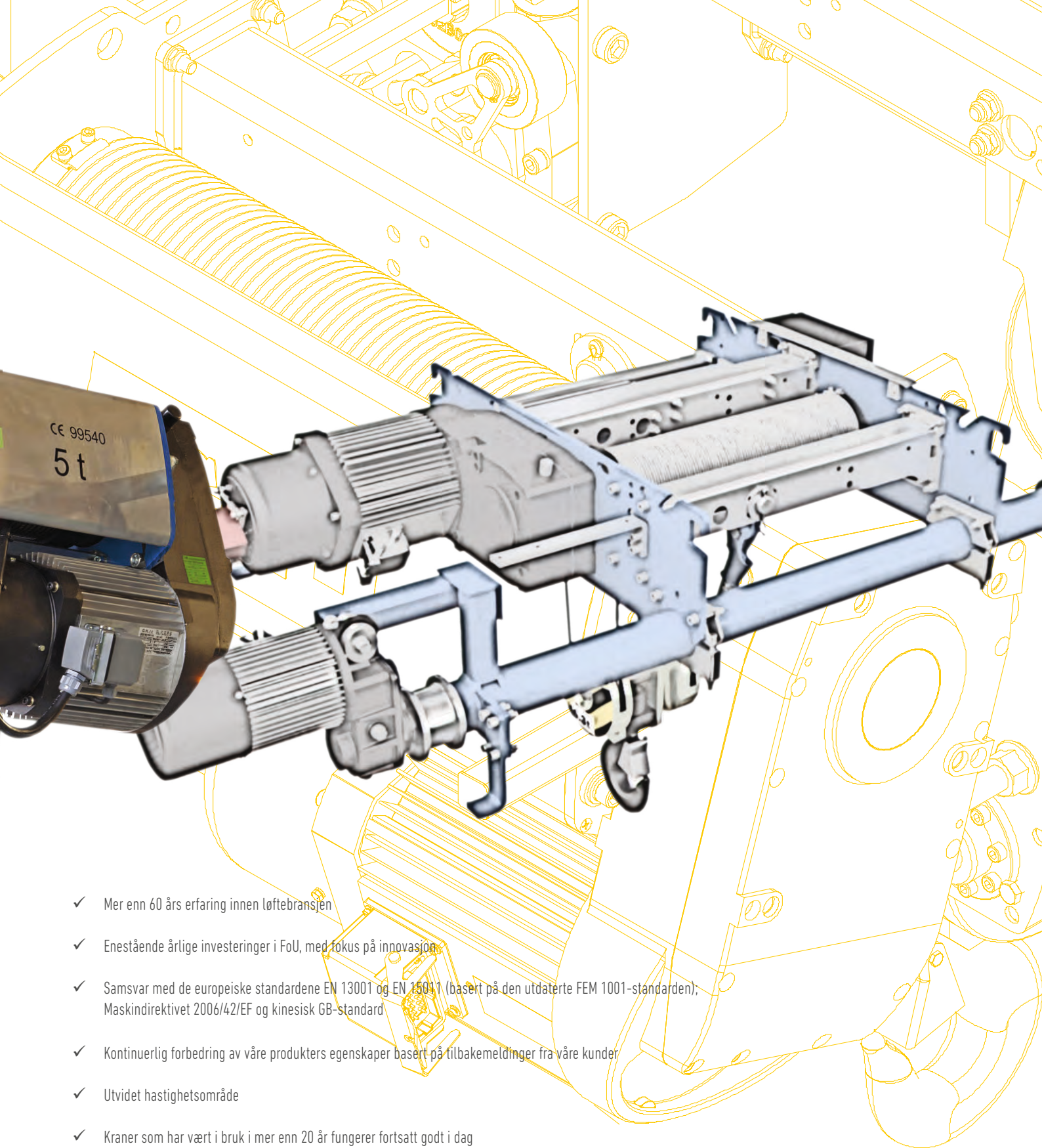
8 produksjonsanlegg

Selger til over 60 land
og regioner

Mer enn 60 år med gode
prestasjoner i kranbransjen

Mer enn 80 års historie

Over 100,000 velfungerende
installasjoner over hele verden



- ✓ Mer enn 60 års erfaring innen løftebransjen
- ✓ Enestående årlige investeringer i FoU, med fokus på innovasjon
- ✓ Samsvar med de europeiske standardene EN 13001 og EN 15011 (basert på den utdaterte FEM 1001-standard), Maskindirektivet 2006/42/EF og kinesisk GB-standard
- ✓ Kontinuerlig forbedring av våre produkters egenskaper basert på tilbakemeldinger fra våre kunder
- ✓ Utvidet hastighetsområde
- ✓ Kraner som har vært i bruk i mer enn 20 år fungerer fortsatt godt i dag
- ✓ Det beste og mest moderne materialet er brukt i alle deler/ledd
- ✓ Elementer er testet i 100 000 timer under maksimalt krevende forhold
- ✓ Den mest moderne teknologien er brukt for å forbedre brukeropplevelsen innen alle bransjer

HVORFOR VELGE HVIS DU KAN FÅ ALT?

GH

PARTNEREN DIN

Den nye generasjonen

GH's NYE TALJESERIE: GHA12 (OPPTIL 3,2 t), GHB11 (OPPTIL 6,3 t) OG GHD13 (OPPTIL 12,5 t)



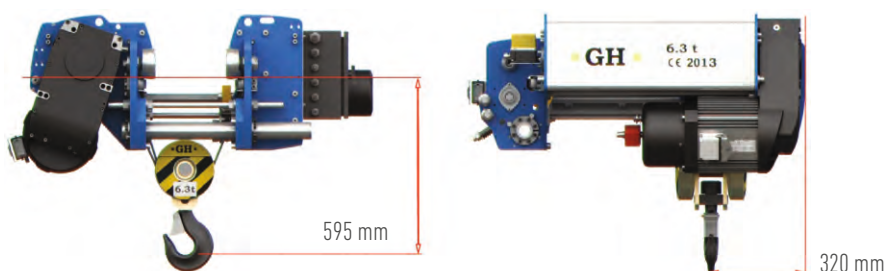
- **Helt modulbasert**, skrudde forbindelser for montering: enkelt vedlikehold.
- **Design av sidepåhengt løpekatt** på singel kjørebjelke
- **Bruk av forbedrede materialer** øker taljens levetid.
- **Frekvensomformere som standard på alle bevegelser** (2 løftehastigheter som tilvalg).
 - Økt levetid for mekaniske komponenter.
 - Hastighetskontroll med frekvensomformer, valgbare hastigheter.
 - Presis manøvrering og jevne bevegelser.
 - Enklere synkronisering av løftehastighet for to taljer i samløft.
- **Ingen motvekter** i versjoner for lav takhøyde som standard:
- Mindre treghetsmomenter.
- Mindre vekt, mindre strømbruk.
- **Wireføring i polymermateriale:** mindre slitasje øker wirens levetid.
- **M5 (min.) – M7 grupper** i alle versjoner.

Overlastbryter ALE 100T: Visning av last og sikker arbeidsperiode på fjernkontrollen (valgfritt).

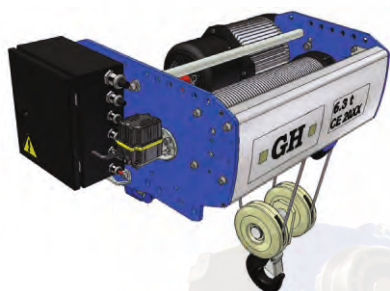
- **Flensbredde:** Enkelt justerbar.
 - Enklere synkronisering av løftehastighet for to taljer.

KOMPAKT DESIGN

Reduserte krok mål



Produktkonfigurasjoner som dekker alle behov



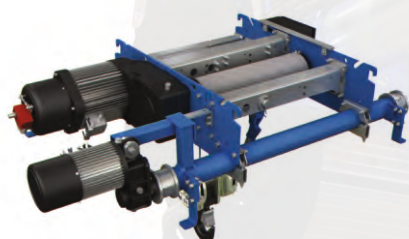
Fotmontert talje



Lavbygget talje for enkel kjørebjelke



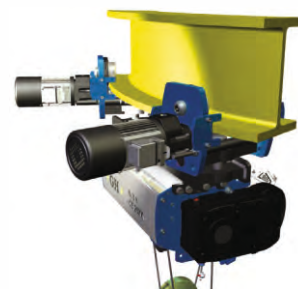
Talje med enkel kjørebjelke



Standardtalje med dobbel tverrbjelke (rør)

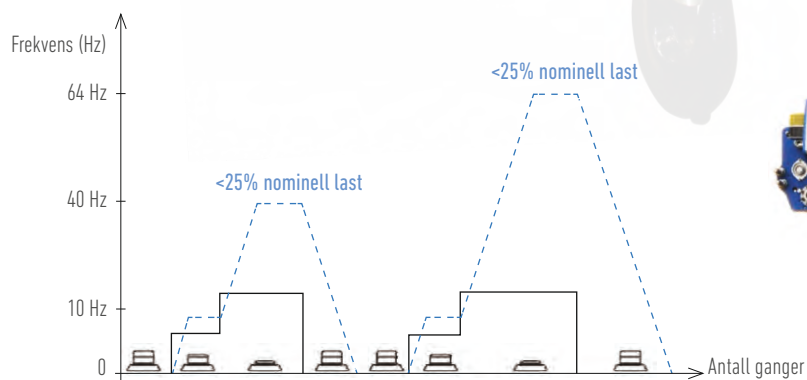


To drager løpekatt med hjulkasser



Enskinne talje for sving kran

ØKT HASTIGHET

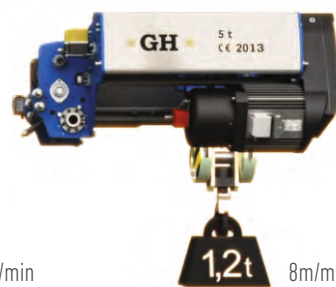


Når lasten er <25 % av den nominelle, øker raskt hastighet med 60 %



5t

5m/min



12t

8m/min

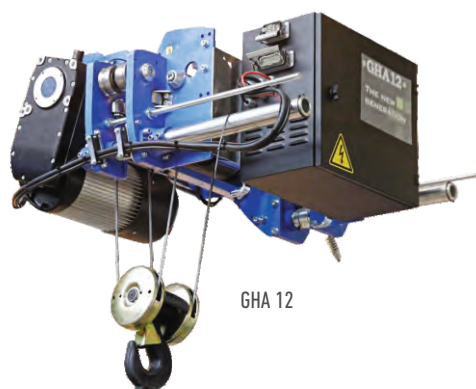
SIKKERHET

- Sikkerhetsfaktor for wire = 5, i samsvar med Maskindirektivet, standard 2006/42/EF.
- Dobbel grensebryter ved løfting.
- Kontroll av sikker arbeidsperiode.
- Lastsvingnings kontroll.
- Overvåkning av drift og vedlikehold.
- Funksjon for å forhindre lastglidning.
- Indikasjon av slakk wire.
- Beskyttelse mot fase inversion or phase loss.
- Beskyttelse mot laster.
- Beskyttelse mot overoppheting av motor.
- Overlastbryter.
- Pålitelig krossikring

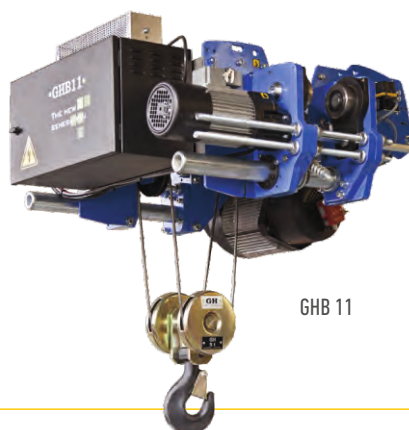
EGENSKAPER

- Modulbasert design som gir fleksibilitet ved fallknutepunkter (4/1, 2/1, 4/2, osv.).
- Lav vekt, uten motvekt, slik at rammeverket belastes mindre.
- Bremsen brukes bare som parkeringsbrems, ved å kontrollere akselerasjon og oppbremsing med frekvensomformer, slik at komponentenes levetid forlenges.-

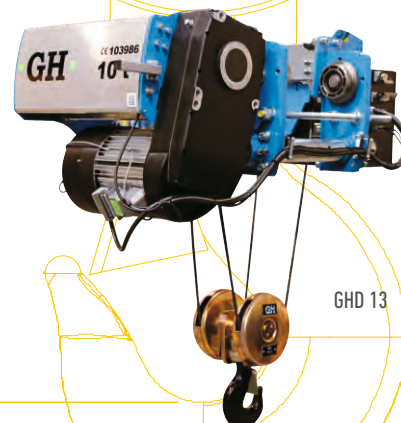
TALJE	Antall parter	Kapasitet	HØL (Løftehøyde)
GHA12	2/1	up to 1.6t	21.6 m
	4/1	up to 3.2t	10.8 m
GHB11	2/1	up to 3.2t	23.6 m
	4/1	up to 6.3t	10.0 m
GHD13	2/1	up to 6.3t	36.5 m
	4/1	up to 12.5t	15.6 m



GHA 12



GHB 11



GHD 13

A12 R 6 41 4 H2 M5

FEM-gruppe (M5, ..., M7)

Løftehøyde (H1, ..., H6)

Talje heishastighet (4 m/min = 04)

Wire skjæring (2/1; 4/1; 4/2; ...)

Løftekapasitet (f.eks. 3,2 t = 03; 10 t = 10)

Taljetype. Utførelse (F: Fast talje; N: Normal byggehøyde; R: Lav byggehøyde; B: Standard dobbel kjørebjelke; T: To kjørebjelker med hjulkasser)

Taljetype. Størrelse (A12, B11, D13)

STANDARD TALJE

- Frekvensomformer ved taljebevegelse.
- Nominell taljehastighet økte 60 % når lasten = 25 % av nominell last.

TILVALG

- Omkoblbar heisemotor.
- En ekstra brems i trommelen.
- Løpekattdeksel
- Vedlikeholdsplattform for løpekatt for dobbel kjørebjelke.
- Andre alternativer er tilgjengelige.

Valgtabell for ny serie

Kapasitet [kg]	Taljetype	FEM-gruppe	Antall parter	FI-løfting [m/min]	Nominell effekt [KW]	Løftehøyde (HOL) [m]					
SWL (sikker arbeidslast)	KODE	FEM	FALL/PART	V	P	H1	H2	H3	H4	H5	H6
1000	GHA12_014105M7	M7	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8			
	GHA12_012110M6	M6	2/1	10		9	16	21,6			
	GHB11_012216M7	M7	2/2	16	5	4	10,3	15,4	20,5		
	GHB11_012220M6	M6		20							
	GHB11_011116M7	M7	1/1	16		14,5	27,1	37,2	47,3		
	GHB11_011120M6	M6		20							
1600	GHA12_014105M7	M7	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8			
	GHA12_012110M5	M5	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_012220M7	M7	2/2	20	9,5		15,9		31	38,5	46
	GHD13_011120M7	M7	1/1	20		15,2	28,8		51	61,9	72,8
2000	GHA12_024105M7	M7	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8			
	GHB11_024208M7	M7	4/2	8	5		5	7,5	10		
	GHB11_024210M6	M6		10							
	GHB11_022108M7	M7	2/1	8		7,26	13,55	18,6	23,6		
	GHB11_022110M6	M6		10							
	GHD13_022216M7	M7	2/2	16	9,5		15,9		31	38,5	46
	GHD13_022220M6	M6		20							
	GHD13_021116M7	M7	1/1	16		15,2	28,8		51	61,9	72,8
2500	GHD13_021120M6	M6		20							
	GHA12_024105M6	M6	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8			
	GHB11_024208M6	M6	4/2	8	5		5	7,5	10		
	GHB11_024210M5	M5		10							
	GHB11_022108M6	M6	2/1	8		7,26	13,55	18,6	23,6		
	GHB11_022110M5	M5		10							
	GHD13_024210M7	M7	4/2	10	9,5		7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_022110M7	M7	2/1	10		7,6	14,4		25,5	31	36,5
	GHD13_022216M6	M6	2/2	16			15,9		31	38,5	46
	GHD13_022220M5	M5		20							
3200	GHD13_021116M6	M6	1/1	16		15,2	28,8		51	61,9	72,8
	GHD13_021120M6	M5		20							
	GHA12_034105M5	M5	4/1	5	3,1	4,5	8	10,8			
	GHB11_034105M7	M7	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_034210M7	M7	4/2	10	9,5		7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_032110M7	M7	2/1	10		7,6	14,4		25,5	31	36,5
	GHD13_032216M5	M5	2/2	16			15,9		31	38,5	46
	GHD13_031116M5	M5	1/1	16		15,2	28,8		51	61,9	72,8
4000	GHB11_044104M7	M7	4/1	4	5	3,6	6,8		10		
	GHB11_044105M6	M6		5							
	GHD13_044208M7	M7	4/2	8	9,5		7		14,7	18,5	22,3
	GHD13_044210M6	M6		10							
	GHD13_042108M7	M7	2/1	8		7,6	14,4		25,5	31	36,5
	GHD13_042110M6	M6		10							
5000	GHB11_054104M6	M6	4/1	4	5	3,6	6,8		10		
	GHB11_054105M5	M5		5							
	GHD13_054105M7	M7	4/1	5	9,5	3,8	7,2		10	12,8	15,6
	GHD13_054208M6	M6	4/2	8			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
6300	GHD13_052110M5	M5		10							
	GHB11_064104M5	M5	4/1	4	5	3,6	6,8		10		
	GHD13_064105M7	M7	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
8000	GHD13_062108M5	M5	2/1	8		7,6	14,4		25,5	31	36,5
	GHD13_084104M7	M7	4/1	4	9,5	3,8	7,2		10	12,8	15,6
10000	GHD13_084105M6	M6		5							
	GHD13_104104M6	M6	4/1	4	9,5	3,8	7,2		10	12,8	15,6
12500	GHD13_104105M5	M5		5							
	GHD13_124104M5	M5	4/1	4	9,5	3,8	7,2		10	12,8	15,6

* GHA12 er kun tilgjengelig med enkel kjørebjelke og for lav byggehøyde.

* 1/1- og 2/2-innskjæring er kun tilgjengelige med 2 hastigheter.

* Større HOL eller løftehastigheter er tilgjengelige for alle modeller på forespørsel.

Taljer med stor kapasitet 16–100 t.

SERIES



FOTMONTERT



SG-LØPEKATT



DG STANDARD LØPEKATT



DG EC-LØPEKATT



DG DOBBEL EC-LØPEKATT

SWL ≤ 20t som standard,
HOL ≤ 57.8 m
SWL ≤ 40 t på forespørsel

SWL ≤ 32t
HOL ≤ 28m

SWL ≤ 100t
HOL ≤ 69 m

FEATURES



◀ GIRKASSE

Slitesterk og kompakt, plassert på utsiden slik at den er lett tilgjengelig, gir i oljebad. De spiralformede tennene i alle girene er skåret med stor presisjon i innsatsherdet stål, hvilket sikrer stille kjøring, stor pålitelighet og lang levetid. Drivverket fungerer direkte fra motoren til girkassen, slik at man unngår koplingsutstyr som har en tendens til å svikte.



◀ BEVEGLIGE GIRMOTORER

Spesielt designet for kranapplikasjoner. Drivverk med lavt dreiemoment og høy tregthet gir en gradvis akselerasjon og en jevn oppbremsing uten å svinge for mye.



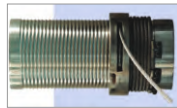
◀ OVERLASTBRYTER

Alle taljene våre er utstyrt med en elektromekanisk lastecelle som standard (elektronisk kontroll) Denne lastecellen består hovedsakelig av 2 deler:

- En elektronisk cellebort
- Lastecelleenhet (for installering i det elektriske panelet).

▲ LØFTEMOTOR

Taljen har en sylindrerformet kortslutningsmotor med en innebygd elektromagnetisk brems. Motoren og bremsen er utformet for kontinuerlig drift med høye driftsfaktorer og -sykluser. Bremsene er elektromagnetiske skiver. De gir høy pålitelighet og automatisk bremsing i tilfelle strømbrytning. Friksjonsbeleggene varer lenge og bremsen er lett å regulere. Beskyttelse (kapslingsgrad) IP-55 iht. DIN 40050.



◀ TROMMEL- OG KABELSTYRING

Laget av et sømløst stålør med maskinerte spor iht. DIN15061. Maskineringen av sporet er i samsvar med utgangene for wiren, dvs. 1 eller 2 utganger. Trommelen er tilpasset taljerammen ved bruk av selvsmørende, kommersielt tilgjengelige lagre av høy kvalitet. Driften fra girkassen til trommelen skjer via en direktepolet aksel. Wireforingen for wiren er laget av nodulært støpejern med selvsmørende grafitt, GGG70, som også gir ekstra motstandsdyktighet mot slitasje.



◀ GRENSEBRYTER

Plassert i enden av trommelakselen. Begrenser krokens bevegelse opp og ned.



◀ HJUL

Avhengig av taljemonellen kan hjulmaterialet være GG 60 for enskinnede taljer og GGG 70 (nodulært støpejern med grafittstruktur) for toskinnede løsninger. Som vist skjer driften via en direktepolet aksel.



◀ HÅNDHOLDT TRYKKNAPP

Laget av høyresistent polypropylen og gir dobbel isolasjon. De ulike bevegelsene kontrolleres av trykknapper som er fargekodet samt også merket med internasjonalt kjente symboler. Lav dødvekt og ergonomisk utformet deksel forhindrer tretthet hos operatøren.



◀ NEDRE KROKBLOKK

Sporet i wirekappen er laget i samsvar med DIN 15061-standarden. Bearbeidingen av krokstammen og mutteren er gjort i samsvar med DIN 15412 og 15413. Krokene velges i henhold til DIN 15400 og bearbeides iht. DIN 15401 og 15402, avhengig av om de er enkle eller doble.

Valgtabell for taljer med stor kapasitet

E	B	20	41	4	H2	M5
FEM-gruppe (M3,...,M7)						
Løftehøyde (H1,...,H9)						
Talje heishastighet (4 m/min= 04)						
Wire skjæring (2/1; 4/1; 4/2; ...)						
Løftekapasitet (Eg.: 20t=20; 40t=40)						
Taljetype. Utførelse (F: Fast talje; N: Normal byggehøyde; R: Lav byggehøyde; B: Standard dobbel kjørebjelke; T: To kjørebjelker med hjulkasser)						
Taljetype. Størrelse (E, F, G)						

* Større HOL eller løftehastigheter er tilgjengelige for alle modeller på forespørsel.

• Hovedegenskapen er slitestyrke.

• Utforming med små byggemål for å gjøre arbeidsområdet større.

• Skreddesydde løsninger på forespørsel: rotering, vridning, med vugge, overkjøring, utligger osv.

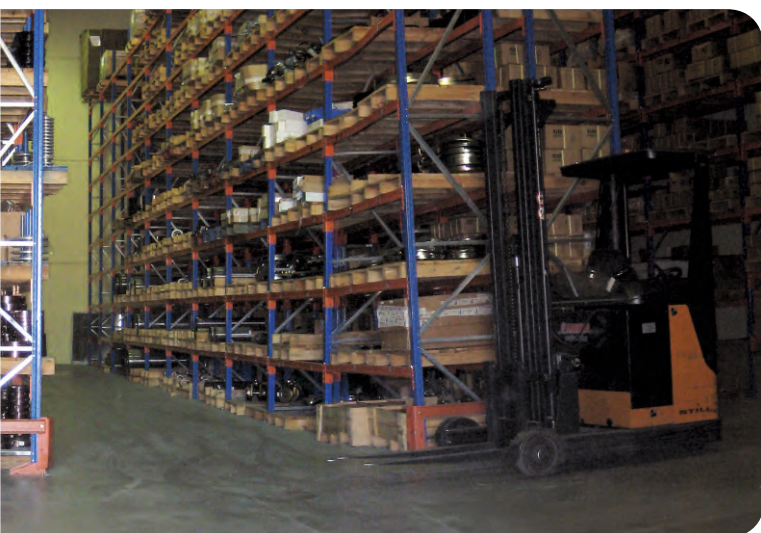
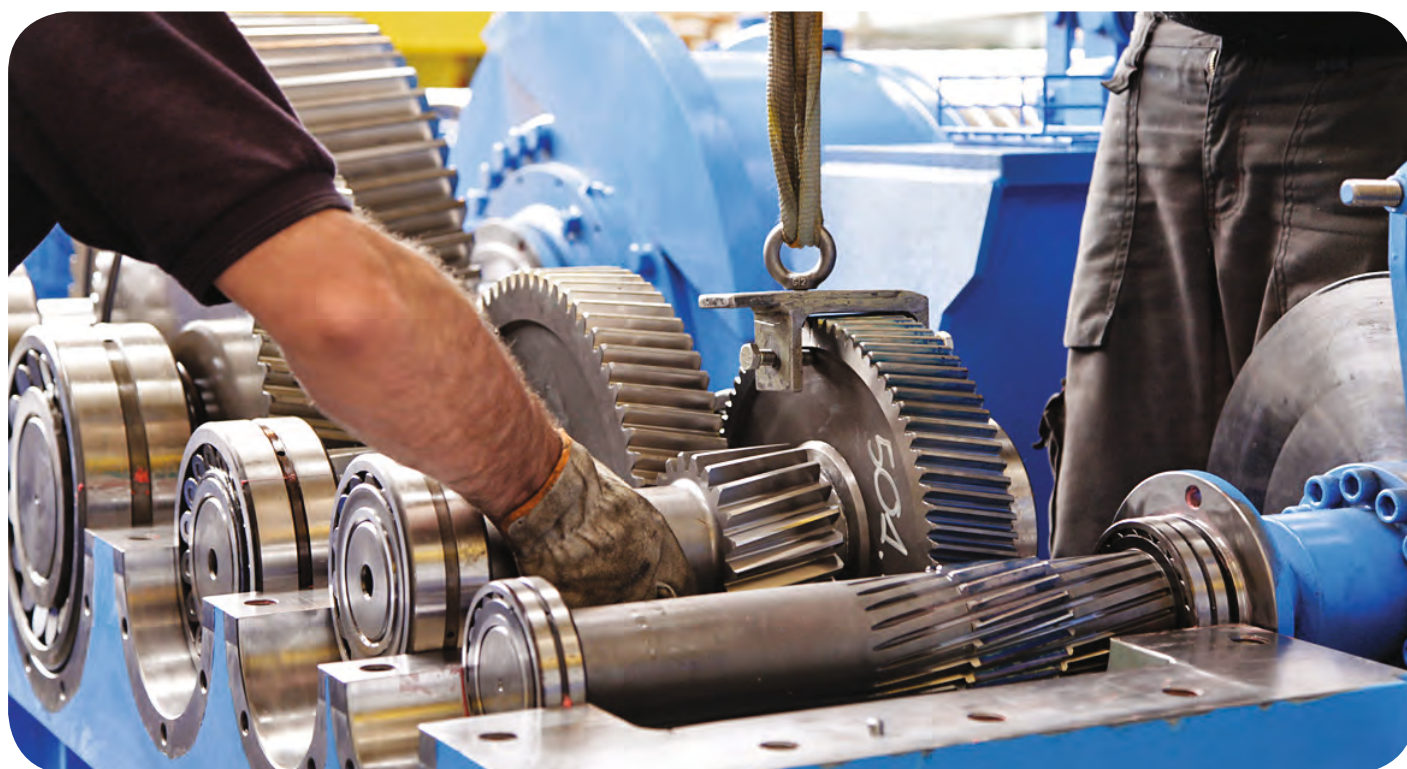
Kapasitet [kg]	Taljetype	FEM-gruppe	Antall parter	Polskiftende løft [m / min]	FJ-løfting [m/min]	Nominell effekt [KW]	Løftehøyde (HOL) [m]								
SWL (sikker arbeidslast)	KODE	FEM	FALL	V		P	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
16000	GHE16_4104M6	M6	4/1	4/0.67		15/2.5	4.5	7.3	10.2	13	18.6				
	GHE16_4104M4	M4													
	GHE16_4208M6	M6	4/2	8/1.33		25/4.17	8.7	12.3	15.8	19.3	22.8	26.3	35		
	GHE16_4208M4	M4													
	GHE16_2108M5	M5	2/1	8/1.33			21.6	27.5	33.3	39.1	44.9	50.7	65.2		
	GHE16_4212M7	M7	4/2		1.2-12	45	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62
20000	GHE20_4104M5	M5	4/1	4/0.67		15/2.5	4.5	7.3	10.2	13	18.6				
	GHE20_4104M4	M4													
	GHE20_4104M6	M6	4/1	4/0.67		19/3.17	9	11.9	14.8	17.7	20.6	27.8	35		
	GHE20_4208M5	M5	4/2	8/1.33		30/5	8.7	12.3	15.8	19.3	22.8	26.3	35		
	GHE20_4208M4	M4													
	GHE20_2108M5	M5	2/1	8/1.33			19	24	29.2	34.4	39.6	44.8	57.8		
25000	GHE20_4212M6	M6	4/2		1.2-12	45	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62
	GHE25_8204M6	M6	8/2	4/0.67		19/3.17	8.5	14	18.5	23	27.3	31.8			
	GHE25_4104M6	M6	4/1	4/0.67			9	11.9	14.8	17.7	20.6	27.8	35		
	GHE25_4104M4	M4													
	GHE25_4212M5	M5	4/2		1.2-12	55	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62
	GHE32_8204M5	M5	8/2	4/0.67		25/4.17	8.5	14	18.5	23	27.3	31.8			
32000	GHE32_4104M5	M5	4/1	4/0.67			9	11.9	14.8	17.7	20.6	27.8	35		
	GHE32_4104M4	M4													
	GHE32_8206M7	M7	8/2		0.6-6	45	13.2	17.7	22.2	26.7	31.2				
	GHE32_4208M5	M5	4/2		0.8-8	55	8	11.6	15.2	22.4	26	35	43	53	62
	GHE40_12203M6	M6	12/2	3.2/0.53		30/5	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3				
	GHE40_8204M5	M5	8/2	4/0.67			8.5	14	18.5	23	27.3	31.8			
40000	GHE40_8204M4	M4													
	GHE40_4104M4	M4	4/1	4/0.67			8.3	11	13.6	16.3	18.9	25.5	32		
	GHE40_8206M6	M6	8/2		0.6-6	55	13.2	17.7	22.2	26.7	31.2				
	GHE50_12203M4	M4	12/2	3.2/0.53		30/5	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3				
	GHE50_12204M7	M7	12/2		0.4-4	45	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8				
	GHE50_8204M5	M5	8/2		0.4-4		13.2	17.7	22.2	26.7	31.2				
63000	GHE63_12202M3	M3	12/2	2.6/0.43		30/5	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3				
	GHE63_12204M6	M6	12/2		0.4-4	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8				
	GHE63_8204M4	M4	8/2		0.4-4		13.2	17.7	22.2	26.7	31.2				
	GHE80_12203M5	M5	12/2		0.33-3.3	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8				
80000	GHE80_12203M5	M5	12/2		0.33-3.3	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8				
100000	GHE100_12202M4	M4	12/2		0.26-2.6	55	8.8	11.8	14.8	17.8	20.8				





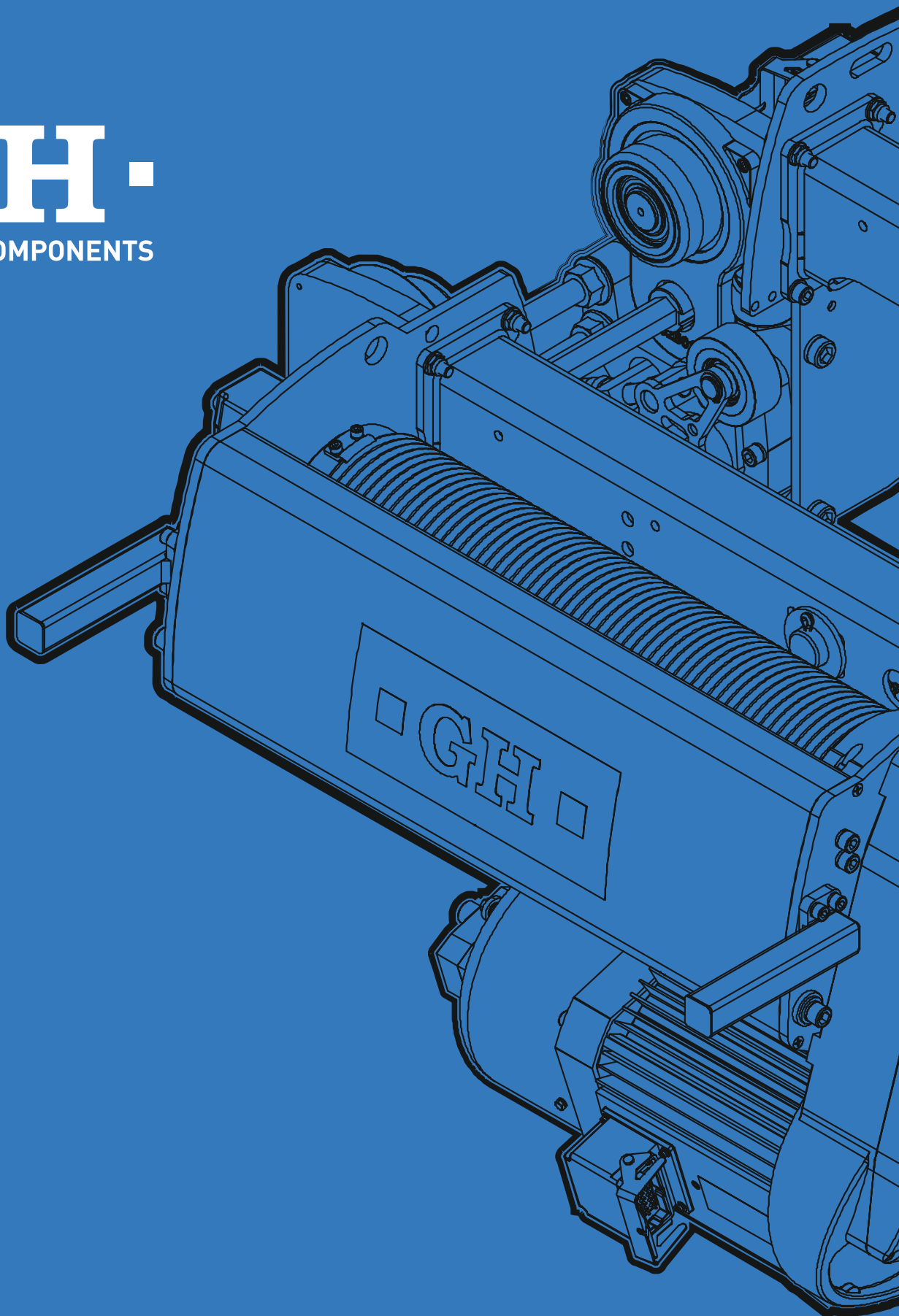
GH's SERVICETILBUD

- Reservedeler.
 - Originale reservedeler.
 - Spesialtilpassede reservedeler.
- Opplæring.
 - Teknisk kranopplæring.
 - Sikkerhets- og operatoropplæring for kran.
- Teknisk støtte og konsultasjon.



- 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

www.ghcranes.com

