

GANTERUD L5 Pro

Brukerhåndbok

Versjon 2.0 2022



EF-samsvarserklæring.

I henhold til 2006/42/EF, vedlegg 1, del 1 og 4 (AFS 2008:3 vedlegg 2A).
ORIGINAL

Produsent/representant : Ganterud Lifting Solutions AB.
Adresse : Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad.

Forsikrer herved at

Maskin/anlegg : Løfteåk L5 Pro.
Serienummer : L5-5215100-0000.

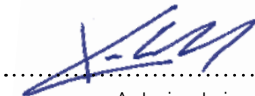
Samsvarer, der aktuelt, med følgende direktiv:
Maskindirektivet 2006/42/EU, vedlegg 1, del 1 og 4.
EMC-direktivet 2014/30/EU.
Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU.

Oppfyller, der aktuelt, kravene til standarder og spesifikasjoner som angis nedenfor:

SS EN ISO 12100-2010	SS EN 13155+A2:2009
SS EN 61000-6-4	SS EN 60204-1
SS EN 61000-6-2	Den svenske ELSÄK-FS 2008:1-4

Karlstad, 2022-12-01

Sted og dato



Autorisert signatar

Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad

Adresse

Kristoffer Ganterud

Navn i blokkbokstaver

Innhold

1 Innledning	4	4 Drift	14
1.1 Om denne håndboken	4	4.1 Daglig tilsyn	14
1.2 Ansvarsfraskrivelse	4	4.1.1 Før bruk	14
1.3 Garanti og reklamasjon	4	4.1.2 Etter bruk	14
1.4 Kontaktinformasjon	4	4.2 Manøvrering av løfteåket	15
		4.2.1 Forberedelser	15
		4.3 Kasteblokkfunksjon	16
		4.4 Kalibrering av nullposisjonen	16
		4.5 Synkronisering av ny fjernkontroll med løfteåk 17	
2 Sikkerhet	5	5 Tandemkjøring	18
2.1 Definisjon av sikkerhetsnivåer	5		
2.2 Merking på løfteåket	5		
2.3 Generelt	6		
2.4 Feilhåndtering	7		
2.4.2 Løft i én krok	7		
2.4.1 Skrålast	7		
2.4.3 Støt	7		
2.4.4 Sentrering	8		
2.4.6 Avlastning av løfteåket	8		
2.4.5 Lang last	8		
2.5 Sikkerhet ved manøvrering	9		
		6 Vedlikehold	20
		6.1 Lading av batteriene i løfteåket	20
		6.2 Bytte av batterier i fjernkontrollen	20
		6.4 Oppbevaring og transport	21
		6.5 Rengjøring	21
		6.6 Inspeksjon	21
3 Beskrivelse	10		
3.1 Oversikt	10		
3.2 Løftekapasitet	10		
3.2.1 Løftetabell	11		
3.2.2 Nivellering uttrykt som høydeforskjell	12		
3.3 Fjernkontroll	13		
3.4 Tiltenkt bruk	13		
3.5 Avhending	13		
		7 Tekniske spesifikasjoner	22

1 Innledning

1.1 Om denne håndboken

Ta vare på brukerhåndboken for fremtidig bruk, håndboken skal være tilgjengelig under bruk av løfteåket. Den nyeste utgaven av håndboken finner du på nettsiden til Ganterud Lifting Solutions AB, www.ganterud.se. Med løfteåket medfølger en individuell testrapport fra løfteåkets statiske testing.

1.2 Ansvarsfraskrivelse

Ganterud Lifting Solutions AB er ikke ansvarlig eller bundet av garantiene hvis disse instruksjonene ikke følges under drift, transport, lagring eller vedlikehold.

Ganterud Lifting Solutions AB forbeholder seg retten til å endre produktet, komponentdeler, spesifikasjoner og innhold i denne håndboken uten forvarsel.

Ganterud Lifting Solutions AB tar ikke ansvar for eventuelle inngrep eller endringer på produktet som gjøres uten skriftlig samtykke fra Ganterud Lifting Solutions AB. Produktets typegodkjenning opphører å gjelde dersom det gjøres endringer.

1.3 Garanti og reklamasjon

Ganterud Lifting Solutions AB garanterer at produktet er fri for feil i løpet av en periode på ett (1) år fra leveringsdato, forutsatt at løfteåket brukes, utføres service på og vedlikeholdes på foreskrevet måte.

I løpet av garantiperioden vil Ganterud Lifting Solutions AB reparere eller erstatte produkter og komponenter som returneres till Ganterud Lifting Solutions AB med forhåndsbetalte fraktkostnader.

Ganterud Lifting Solutions AB forbeholder seg retten til å avgjøre i hvert tilfelle om garantien skal gjelde.

Garantien gjelder ikke dersom produktet eller komponentdeler er utsatt for feil bruk, misbruk, uaktsomhet eller ulykke.

Garantien gjelder ikke dersom produktet endres eller repareres av ikke-autoriserte personer i henhold til spesifikasjonene i denne håndboken.

Dersom produktet endres eller modifiseres med andre komponenter enn de som Ganterud Lifting Solutions AB spesifiserer, opphører garantien å gjelde.

Kjøperen skal inspisere produktet umiddelbart etter mottak og skal skriftlig informere Ganterud Lifting Solutions ABs hovedkontor om eventuelle krav, inkludert garantikrav, innen tretti dager etter at kjøperen oppdaget eller burde ha oppdaget de fakta som garantikravet er basert på.

Dersom kjøperen ikke sender skriftlig beskjed om garantikravet innen tidsperioden, skal det anses som frafall av et slikt krav.

1.4 Kontaktinformasjon

Ganterud Lifting Solutions AB, www.ganterud.se

Hvis du ønsker støtte eller annen informasjon om produktet, kontakt Ganterud Lifting Solutions AB:

e-post: info@ganterud.se

Telefon i kontortiden: +46 70 281 20 08



2 Sikkerhet

2.1 Definisjon av sikkerhetsnivåer



DANGER!

Angir en situasjon med umiddelbar fare som, dersom den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



WARNING!

Angir en situasjon med potensiell fare som, dersom den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



NOTE!

Angir en situasjon med potensiell fare som, dersom den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade samt skade på eiendom.

2.2 Merking på løfteåket

- Maskinskilt, CE-merke
- Advarsel om klemfare mellom kjede og metallhus.
- Maks. lastvekt
- Maks. skrålast
- Maks. kjettingvinkel
- Instruksjoner for korrekt drift
- Løftetabell



2.3 Generelt



WARNING!

Feil bruk kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade og/eller skade på eiendom.

- Les nøye gjennom denne håndboken før løfteåket tas i bruk.
- Løfteåket skal kun brukes av operatør med opplæring i og god kjennskap til løfteåket.
- Manøvrering av løfteåket skal kun utføres av operatør som står på fast grunn med direkte oversikt over lasten.
- Løfteåket skal kun brukes for løfting av last i krok/sjakkel. All annen bruk er forbudt.
- Alle løftehjelpemidler som brukes med løfteåket, må ha innebygd vekt. Alternativt kan vekten være kjent og dokumentert. Dette forhindrer overbelastning av løfteåket.
- Løfteåket skal ikke brukes dersom det faste vernet over roterende deler er skadet eller fjernet.
- Vær forsiktig når du bruker løfteåket. Det er klemfare mellom kjedet og platedelene.

2.4 Feilhåndtering



WARNING!

Kjettingen må være strukket på begge sidene før et løft kan gjennomføres.

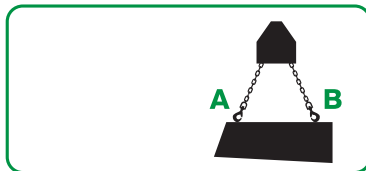


2.4.1 Skrålast



NOTE!

*Løfteåket kan ikke skrålastes.
Se løftetabell for maksimal lastforskjell.*

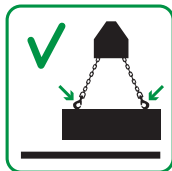
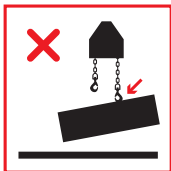


2.4.2 Løft i én krok



NOTE!

Begge krokene må brukes ved løfting! Løfteåket skal ikke brukes til løfting eller heising med kun én krok.

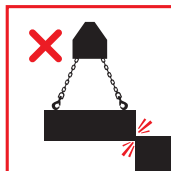


2.4.3 Støt



NOTE!

Løfteåket kan skades ved støt.



2.4.4 Sentrering



NOTE!

Løfteåket skal sentreres over lastens tyngdepunkt innen angitt feilmargin i henhold til løftetabellen.

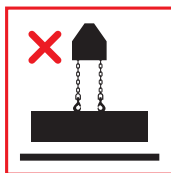


2.4.5 Lang last



NOTE!

Kjettingvinkelen skal være så stor som mulig ved nivellering, men ikke større enn 60°, for å redusere belastningen på løfteåket dersom lasten skulle begynne å svinge.

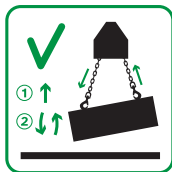


2.4.6 Avlasting av løfteåket



NOTE!

Koble fra bremsen før du begynner å løfte. Løft lasten først, vater når den er ledig. Lasten skal være horisontal ved plassering på flatt underlag, alternativt avlastes begge festepunktene samtidig.



WARNING!

Kjettingen må være strukket på begge sidene før et løft kan gjennomføres.



2.5 Sikkerhet ved manøvrering



WARNING!

Feil bruk eller manglende kontroll kan utsette personellet for livsfare!

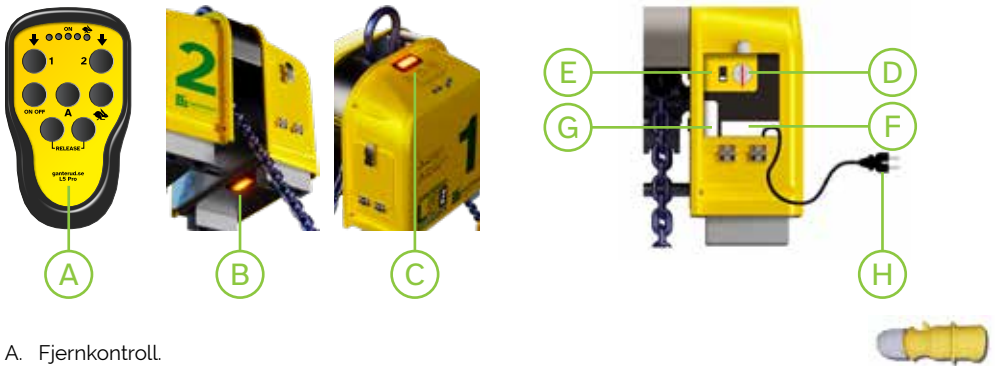
- Utfør daglig tilsyn av løfteåket før hvert bruk.
- Utfør en lastkontroll før hvert løft.
- Manøvrering av løfteåket skal kun utføres med fjernkontroll av operatør som står på fast grunn med direkte oversikt over lasten.
- Dersom det er flere løfteåk på anlegget, må du påse at registreringsnummeret på siden av fjernkontrollen stemmer overens med registreringsnummeret på løfteåkets maskinskilt.
- Løfteåket skal ikke brukes til å løfte personer. Stå ikke på eller under hengende last.
- Koble kroken/sjakkelen direkte på lasten eller via en kjetting eller slynge koblet til lasten.
- Kontroller at sikkerhetslåsen på hver krok / splinten på hver sjakkell er korrekt låst.
- All last må surres sikkert for å unngå at lasten faller av under løfting.
- Kjettingen må være strukket på begge sidene for et løft kan gjennomføres.
- Løft lasten langsomt for å minimere akselerasjonskreftene.
- Transportering og forflytning under løfting eller senking er forbundet med fare. Tilpass hastigheten for å minimere risikoen for personer og utstyr.
- Ha god oversikt over personer som beveger seg innenfor risikoområdet. Gjør dem oppmerksomme på at transport pågår.
- Ha kontinuerlig oversikt over lasten ved manøvrering.
- Påse at ingen personer er i fare for å bli klemt under lasten ved senking eller dyttet dersom lasten begynner å svinge.

3 Beskrivelse

GANTERUD L5 Pro er et radiostyrt løfteåk som brukes for presisjonsjustering av tunge gjenstander, som byggeelementer, bjelker, takstoler osv., under løfting med kran eller annen løfteinnretning.

Løfteåket drives av en innebygd elmotor med oppladbart batteri og kan brukes med de fleste typer kraner og løfteinnretninger.

3.1 Oversikt



- A. Fjernkontroll.
- B. Nedre varsellys – frihjulsfunksjon aktivert.
- C. Øvre varsellys – frihjulsfunksjon aktivert.
- D. Motorstrømbryter. Kutter strømforsyningen til motoren. Skal være slått av når batteriene lader.
- E. Batteriindikator. Indikerer batteristatus. 25–100 %.
- F. Batterier.
- G. Batterilader.
- H. Kabel til batterilader. Kobles til 110V-230V AC 50 Hz for lading av batterier.

3.2 Løftekapasitet



NOTE!

Hvis maksimal kjettingvinkel eller maksimal løftekapasitet overskrides, kan utstyret skades.

Løftetabellen gjelder ved normal bruk. Ved usikkerhet skal vekter/lastceller brukes for å måle belastningen i hver ende av kjettingen.

3.2.1 Løftetabell

GANTERUD L5 Pro

0–2 tonn

Løftekapasitet: maks. 5 tonn

Nivelleringskraft maks. 750 kg.

Kjetting- vinkel, b	maks. nivellering vinkel, a
30°	a = 15°
45°	a = 20°
60°	a = 25°

2–3,5 tonn

Løftekapasitet: maks. 5 tonn

Nivelleringskraft maks. 750 kg.

Kjetting- vinkel, b	maks. nivellering vinkel, a
30°	a = 10°
45°	a = 15°
60°	a = 20°

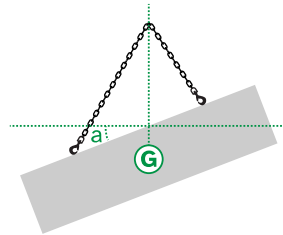
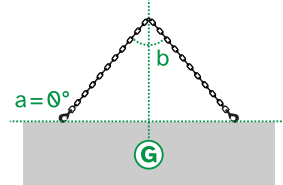
3,5–5 tonn

Løftekapasitet: maks. 5 tonn

Nivelleringskraft maks. 750 kg.

Kjetting- vinkel, b	maks. nivellering vinkel, a
30°	a = 7,5°
45°	a = 10°
60°	a = 15°

Verdiene beregnes på et tyngdepunkt som ligger 0,5 meter fra midten av løfteobjektet og 0,5 meter fra den horisontale øvre kanten på løfteobjektet.

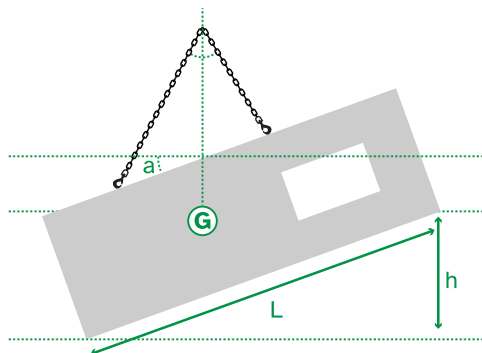


3.2.2 Nivellering uttrykt som høydeforskjell

Tabellen nedenfor viser høydeforskjellen som ulike nivelleringsvinkler tilsvarer for løfting av gjenstander med ulike lengder. Alle lengdemål er angitt i millimeter (mm).

Ved behov kan høydeforskjellen regnes ut ved å ta utgangspunkt i lengden på gjenstanden som løftes, og multiplisere med sinus:

$$h = L \times \sin(a)$$



Høydeforskjell, h [mm]								
a [°]	L [mm]							
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
1	17	35	52	70	87	105	122	140
2	35	70	105	140	174	209	244	279
3	52	105	157	209	262	314	366	419
4	70	140	209	279	349	419	488	558
5	87	174	261	349	436	523	610	697
6	105	209	314	418	523	627	732	836
7	122	244	366	487	609	731	853	975
8	139	278	418	557	696	835	974	1113
9	156	313	469	626	782	939	1095	1251
10	174	347	521	695	868	1042	1216	1389
11	191	382	572	763	954	1145	1336	1526
12	208	416	624	832	1040	1247	1455	1663
13	225	450	675	900	1125	1350	1575	1800
14	242	484	726	968	1210	1452	1693	1935
15	259	518	776	1035	1294	1553	1812	2071
16	276	551	827	1103	1378	1654	1929	2205
17	292	585	877	1169	1462	1754	2047	2339
18	309	618	927	1236	1545	1854	2163	2472
19	326	651	977	1302	1628	1953	2279	2605
20	342	684	1026	1368	1710	2052	2394	2736

3.3 Fjernkontroll

Løfteåket er utstyrt med radiostyring og styres av den medfølgende fjernkontrollen.

Fjernkontrollen er kalibrert til løfteåket på en spesifikk radiofrekvens. Flere løfteåk kan derfor brukes med sin respektive fjernkontroll på samme anlegg uten å forstyrre hverandre.

Dersom flere fjernkontroller på samme anlegg av en eller annen grunn bruker samme radiofrekvens, er det fare for at de forstyrrer hverandre. Da må en av de aktuelle fjernkontrollene og mottakerne endre radiofrekvens.

Endring av radiofrekvens skal utføres av autorisert personell.

3.4 Tiltent bruk

Ganterud L5 Pro: Løfteåket er tiltent for løfting av gjenstander med en vekt på maksimalt 5 tonn samt nivellering der lastforskjellen mellom festene er maksimalt 750 kg.

Løfteåket er tiltent for løfting med maksimal kjettingvinkel på 60°.

Løfteåket kan brukes både innendørs og utendørs og i temperaturer på mellom -20 °C og +40 °C.

3.5 Avhending

Avhending skal skje i samsvar med lokale forskrifter og regler.

4 Drift

4.1 Daglig tilsyn



WARNING!

Hvert av kontrollpunktene nedenfor må gjennomgås før GANTERUD L5 Pro brukes.

4.1.1 Før bruk

KONTROLLER

- at batteriene i løfteåket er ladet
- om batteriene i fjernkontrollen må byttes ut
- at motorstrømbryteren er slått på
- at det ikke er mekaniske skader på produktet
- at det ikke finnes mekaniske hindringer i eller omkring kjettingen
- at det ikke finnes skader på kjettingen (hele kjettingen skal inspiseres)
- at kjetting og løftekroker er hele og rene
- at låsingen på løftekrokene fungerer
- at merkene er tydelig lesbare

4.1.2 Etter bruk

KONTROLLER

- om batteriene i løfteåket bør lades
- om batteriene i fjernkontrollen må byttes ut
- at motorstrømbryteren er slått av
- at det ikke er mekaniske skader på produktet
- at det ikke finnes mekaniske hindringer i eller omkring kjettingen
- at det ikke finnes skader på kjettingen (hele kjettingen skal inspiseres)
- at kjetting og løftekroker er hele og rene
- at låsingen på løftekrokene fungerer
- at merkene er tydelig lesbare

4.2 Manøvrering av løfteåket

4.2.1 Forberedelser

- Lastkontroll skal utføres av en ansvarlig operatør. Maks. last 5 tonn.
- Planlegg løftet og gjennomfør risikoanalyse, se gjeldende forskrifter og arbeidsinstrukser.
- Påse at daglig tilsyn er utført, se «Daglig tilsyn» under del 4.1.
- Påse at løfteåket ikke har skader som kan påvirke sikkerheten.
- Kontroller at batteriladeren på løfteåket ikke er koblet til strømforsyningen.
- Kontroller at løfteåkkdekselet er lukket.

4.2.2 Normal bruk



NOTE!

Løfteåk med last skal kjøres langsomt!

Ved bruk av løfteåket i visse situasjoner kan det forekomme lyd og vibrasjoner i løfteåket. Dette er helt normalt og forårsakes av overgangen mellom kjetting og kjettinghjul.



Posisjon	Beskrivelse
A	Fjernkontroll aktiv
B	Hurtigmodus aktiv. (Ikke bruk når løfteåket er lastet)
C	Senker krok 1 (hever krok 2)
D	På/av
E	Utløserknapper for aktivering av frihjulsfunksjonen
F	Aktiverer hurtigmodus
G	Senker krok 2 (hever krok 1)
H	Brukes ved sletting av fjernkontroller
I	På/av-knapp for fjernkontroll

4.3 Kasteblokkfunksjon



NOTE!

Løfteåket skal være helt uten last når kasteblokkfunksjonen aktiveres.

Løfteåkets brems kan frigjøres.

Funksjonen kan for eksempel brukes til å sjekke likevekten på lasten før den faktiske løftingen utføres.

Kasteblokkfunksjonen styres slik:

A – Trykk inn utløserknappene (merket RELEASE) på fjernkontrollen samtidig frem til varsellypene på løfteåket begynner å lyse. Kasteblokkfunksjonen er nå aktivert.

B – Kasteblokkfunksjonen deaktiveres ved å trykke på enten knapp 1 eller 2.



4.4 Kalibrering av nullposisjonen

Kjettingens endeposisjoner ved nivellering styres av nullposisjonen som er kalibrert fra fabrikk. Dette skal normalt ikke trenge å recalibreres.

Kontakt Ganterud Lifting Solutions AB hvis du har spørsmål.

4.5 Synkronisering av ny fjernkontroll med løfteåk

Dersom den gamle fjernkontrollen må erstattes, eller dersom du vil bruke to fjernkontroller til ett løfteåk.

Sletting:

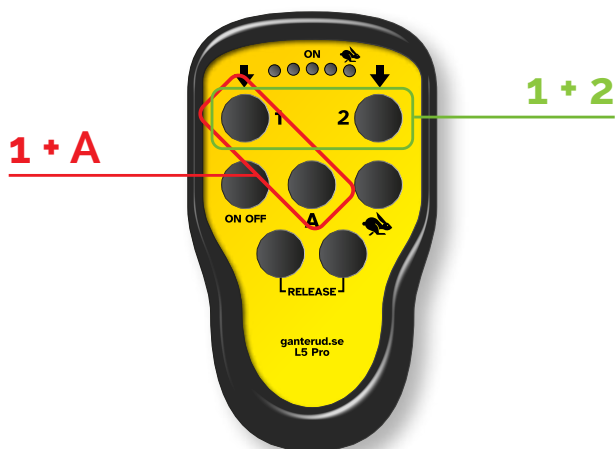
1. Påse at løfteåket er slått av med strømbryteren, samt at den nye fjernkontrollen er slått av.
2. Slå på den nye fjernkontrollen.
3. Slå på strømbryteren på løfteåket.
4. Trykk inn **knapp «1» og knapp «A»** samtidig på fjernkontrollen i ca. 5 sekunder. Nå er den gamle fjernkontrollen slettet i løfteåket.

Trykk på de ulike knappene for å teste at ingen funksjoner aktiveres. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.

Synkronisering:

1. Slå av løfteåket med strømbryteren, og slå av den nye fjernkontrollen.
2. Slå på den nye fjernkontrollen.
3. Slå på strømbryteren på løfteåket.
4. Trykk inn begge piltastene (**knapp «1» og knapp «2»**) på den nye fjernkontrollen i ca. 5 sekunder. Den nye fjernkontrollen er nå synkronisert med løfteåket.

Test alle funksjonene på løfteåket. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.



5 Tandemkjøring

Tandemkjøring med én fjernkontroll og to GANTERUD L5 Pro-løfteåk samtidig.

Begynn med å slette begge fjernkontrollene som beskrevet nedenfor:

Påse at løfteåket/løfteåkene er slått av med strømbryteren og at fjernkontrollen/fjernkontrollene er slått av.

1. Slå på «fjernkontroll 1».
2. Slå på strømbryteren på «løfteåk 1».
3. Trykk inn **knapp «1» og knapp «A»** samtidig på fjernkontrollen i ca. 5 sekunder. Nå er «fjernkontroll 1» slettet.
4. Trykk på de ulike knappene for å teste at ingen funksjoner aktiveres. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.
5. Gjør det samme med det andre løfteåket.
6. Slå deretter av strømbryteren for «løfteåk 1» og «fjernkontroll 1».

1. Slå på «fjernkontroll 2».
2. Slå på strømbryteren på «løfteåk 2».
3. Trykk inn **knapp «1» og knapp «A»** samtidig på fjernkontrollen i ca. 5 sekunder. Nå er «fjernkontroll 2» slettet.
4. Trykk på de ulike knappene for å teste at ingen funksjoner aktiveres. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.
5. Gjør det samme med det andre løfteåket.
6. Slå deretter av strømbryteren for «løfteåk 2» og «fjernkontroll 2».

Bestem deretter hvilket løfteåk som er «løfteåk 1» og hvilket som er «løfteåk 2», og slå av begge løfteåkene med strømbryteren. Slå også av begge fjernkontrollene.

1. Slå på «fjernkontroll 1».
2. Slå på strømbryteren på «løfteåk 1».
3. Trykk inn begge piltastene (**knapp «1» og knapp «2»**) på «fjernkontroll 1» i ca. 5 sekunder.
4. «Fjernkontroll 1» er nå synkronisert med «løfteåk 1».
5. Slå deretter av strømbryteren for «løfteåk 1» og «fjernkontroll 1».

1. Slå på «fjernkontroll 1».
2. Slå på strømbryteren på «løfteåk 2».
3. Trykk inn begge piltastene (**knapp «1» og knapp «2»**) på «fjernkontroll 1» i ca. 5 sekunder.
4. «Fjernkontroll 1» er nå synkronisert med «løfteåk 2».
5. Slå deretter av strømbryteren for «løfteåk 2» og «fjernkontroll 1».

1. Slå på strømbryteren på «løfteåk 1» og «løfteåk 2».
2. Slå på «fjernkontroll 1».

Test alle funksjonene. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.

Når du senere ønsker å bruke løfteåkene individuelt, er det **VELDIG VIKTIG** at begge fjernkontrollene slettes og synkroniseres på nytt med sine respektive løfteåk, som beskrevet nedenfor.

Sletting:

Påse at løfteåket/løfteåkene er slått av med strømbryteren og at fjernkontrollen/fjernkontrollene er slått av.

1. Slå på «fjernkontroll 1».
2. Slå på strømbryteren på «løfteåk 1».
3. Trykk inn **knapp «1» og knapp «A»** samtidig på fjernkontrollen i ca. 5 sekunder. Nå er «fjernkontroll 1» slettet.
4. Trykk på de ulike knappene for å teste at ingen funksjoner aktiveres. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.
5. Slå deretter av strømbryteren for «løfteåk 1» og «fjernkontroll 1».

1. Slå på «fjernkontroll 2».
2. Slå på strømbryteren på «løfteåk 2».
3. Trykk inn **knapp «1» og knapp «A»** samtidig på fjernkontrollen i ca. 5 sekunder. Nå er «fjernkontroll 2» slettet.
4. Trykk på de ulike knappene for å teste at ingen funksjoner aktiveres. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.
5. Slå deretter av strømbryteren for «løfteåk 2» og «fjernkontroll 2».

Synkronisering av fjernkontrollene på nytt til hvert løfteåk etter tandemkjøring:

1. Slå av begge løfteåkene med strømbryteren, og slå av begge fjernkontrollene.
 2. Slå på «fjernkontroll 1».
 3. Slå på strømbryteren på «løfteåk 1».
 4. Trykk inn begge piltastene (**knapp «1» og knapp «2»**) på «fjernkontroll 1» i ca. 5 sekunder.
 5. «Fjernkontroll 1» er nå synkronisert med «løfteåk 1».
 6. Slå av strømbryteren for «løfteåk 1» og «fjernkontroll 1», og utfør synkroniseringen på samme måte med «løfteåk 2».
-
1. «Fjernkontroll 2» og «løfteåk 2».
 2. Slå av «løfteåk 2» og «fjernkontroll 2».
 3. Slå på «løfteåk 1» og «fjernkontroll 1» med strømbryteren og test alle funksjonene på løfteåket. Gjør deretter det samme med «løfteåk 2».
 4. Merk: Vær forsiktig og overvåk begge løfteåkene slik at det ikke kan oppstå risiko for skader.

6 Vedlikehold

- Koble alltid løfteåket fra kranen eller annen løfteinnretning og plasser det på bakken før vedlikeholdsarbeidet starter. Løfteåket skal plasseres på et stabilt underlag med tilgang til god belysning.
- Fjern alltid nøkkelen til motorstrømbryteren før vedlikeholdsarbeidet starter.

6.1 Lading av batteriene i løfteåket

Lading av batteriene skal kun skje i et godt ventilert område. Påse at løfteåket er slått av, og at motorstrømbryteren er slått av før ladingen begynner.

6.2 Bytte av batterier i fjernkontrollen

Fjernkontrollen drives av tre AAA-batterier.

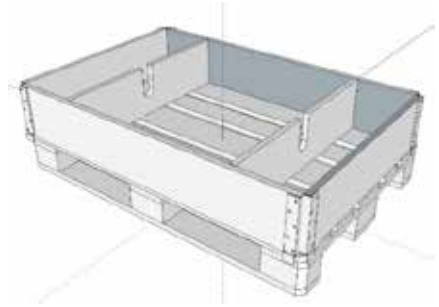
Sett først strømbryteren til stillingen Off på baksiden, fjern deretter bakdekselet på fjernkontrollen for å få tilgang til batteriene. Bytt ut de gamle batteriene med nye batterier, og sett sammen fjernkontrollen. Resirkuler de gamle batteriene i henhold til lokale regler og forskrifter.



6.4 Oppbevaring og transport

GANTERUD L5 Pro oppbevares og transporteres i originalemballasjen. Enheten skal oppbevares innendørs/værbeskyttet og med oppladde batterier. Dersom løfteåket skal oppbevares i mer enn tre måneder, skal batteriene drypplades for å unngå at kapasiteten reduseres.

Det kan da ikke oppbevares ved temperaturer under -20°C . Dersom dette ikke er mulig, skal batteriene tas ut og oppbevares innendørs i et miljø som oppfyller kravene.



6.5 Rengjøring

- Løfteåket skal ikke rengjøres med høytrykksspyling.
- Vannslange og svamp anbefales.
- Spyl aldri under platen over kjettinghjulet.



6.6 Inspeksjon

- GANTERUD L5 Pro – løfteåket trenger ikke inspiseres av en tredjepart.
- Visuell inspeksjon kan utføres av en utpekt inspektør på anlegget.
- Registrer at kontrollen er utført.
- Løfteåket skal inspiseres årlig av en servicepartner som vi har godkjent, service utføres ved behov.
- Kontakt Ganterud Lifting Solutions AB for mer informasjon.

7 Tekniske spesifikasjoner



Fjernkontroll til styresystem

Antall funksjonstaster.....	7
Utgangseffekt.....	12 mW
Strømforsyning.....	3 x 1,5 V AAA
Tetthetsklasse.....	IP67

Ekstra utstyr som kan bestilles

- Beskyttelseshette
- Kjettingsett i andre lengder
- Ekstra batterier
- Transportemballasje



GANTERUD L5 Pro

Tekniske spesifikasjoner

Løftekapasitet: maks. 5 tonn

Nivelleringskraft: maks. 750 kg.

Maks. nivelleringslaglengde: 3 m i standardutførelse (1,5 m i begge retninger).

To nivelleringshastigheter.

Maks. kjettingvinkel: 60 grader ved 5 tonns belastning.

Total kjettinglengde: 3 m i standardutførelse.

Kjettingmål: 30,5 x 10 mm.

Egenvekt: ca. 130 kg (inkl. kjetting og kroker).

Høyde: 638 mm.

Bredde: 503 mm.

Dybde: 495 mm.

Styresystem

Radiorekkevidde: 100 m fri sikt

Spenning elmotor: 24 V likestrøm

Strømforbruk i hvile: 50 mA

Strømforbruk maks. kontinuerlig: 24 A

Strømforbruk topp: 30 A

Sertifisering

CE-merket produkt

Miljøkrav

Driftstemperatur: -20 °C-+40 °C

Oppbevaringstemperatur: -20 °C-+45 °C

Relativ luftfuktighet, RF: 0-90 % ved oppbevaring

Vi forbeholder oss retten til å endre spesifikasjoner eller konstruksjoner uten forvarsel samt tar forbehold om ev. faktafeil. Variasjoner i spesifikasjoner og utstyrsstandard kan forekomme mellom ulike geografiske markeder. Kontakt oss hvis du ønsker mer informasjon om aktuelle produktspesifikasjoner og lokale tilpasninger.



Ganterud Lifting Solutions AB
Frögatan 10
SE 653 43 Karlstad
Sweden
www.ganterud.se