

GANTERUD L5 Pro

Brugermanual

Version 2.0. 2022



EF-overensstemmelseserklæring.

Iht. 2006/42/EF, bilag 1, afsnit 1 og 4 (AFS 2008:3 bilag 2A).
ORIGINAL

Producent / repræsentant : Ganterud Lifting Solutions AB.
Adresse : Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad.

Erklærer hermed, at

Maskinen / anlægget : Løfteåg L5 Pro.
Serienummer : L5-5215100-0000.

Er i overensstemmelse med følgende direktiv med de fornødne tillem্পninger:
Maskindirektivet 2006/42/EF bilag 1, afsnit 1 og 4.
EMC-direktivet 2014/30/EU.
Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU.

Med de fornødne tillem্পninger opfylder kravene i standarder og specifikationer, som er angivet nedenfor:

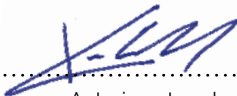
SS EN ISO 12100-2010	SS EN 13155+A2:2009
SS EN 61000-6-4	SS EN 60204-1
SS EN 61000-6-2	ELSÄK-FS 2008:1-4

Karlstad, 2022-12-01

.....
Sted og dato

Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad

.....
Adresse

.....


.....
Autoriseret underskriver

Kristoffer Ganterud

.....
Let læseligt

Indhold

1 Indledning	4	4 Håndtering	14
1.1 Om denne manual.....	4	4.1 Daglig inspektion.....	14
1.2 Ansvarsfraskrivelse.....	4	4.1.1 Inden brug.....	14
1.3 Garanti og reklamation	4	4.1.2 Efter brug	14
1.4 Kontaktoplysninger.....	4	4.2 Manøvrering af løfteåget.....	15
		4.2.1 Forberedelser.....	15
2 Sikkerhed	5	4.3 Kasteblokfunktion.....	16
2.1 Definition af sikkerhedsniveauer.....	5	4.4 Kalibrering af nulpunkt.....	16
2.2 Skilte på løfteåget.....	5	4.5 Synkronisering af ny fjernbetjening med løfteåg.....	17
2.3 Generelt.....	6		
2.4 Fejlhåndtering.....	7	5 Tandemkørsel	18
2.4.2 Løft i en krog.....	7		
2.4.1 Skråbelastning.....	7	6 Vedligeholdelse	20
2.4.3 Kollision.....	7	6.1 Opladning af batterierne i løfteåget.....	20
2.4.4 Centrering	8	6.2 Skifte af batterier i fjernbetjeningen.....	20
2.4.6 Aflastning af løfteåget.....	8	6.4 Opbevaring og transport.....	21
2.4.5 Lang last	8	6.5 Vask	21
2.5 Sikkerhed ved manøvrering.....	9	6.6 Inspektion.....	21
3 Beskrivelse	10	7 Tekniske data	22
3.1 Oversigt.....	10		
3.2 Løftekapacitet	10		
3.2.1 Løftetabel.....	11		
3.2.2 Nivellering udtrykt som højdeforskel	12		
3.3 Fjernbetjening.....	13		
3.4 Tilsigtet brug.....	13		
3.5 Bortskaffelse.....	13		

1 Indledning

1.1 Om denne manual

Gem denne brugermanual til fremtidig brug; manualen skal være tilgængelig ved brugen af løfteåget. Den seneste udgave af manualen findes også på hjemmesiden for Ganterud Lifting Solutions AB, www.ganterud.se. Med løfteåget følger en individuel prøvningsrapport fra løfteågets statiske prøvning.

1.2 Ansvarsfraskrivelse

Ganterud Lifting Solutions AB er ikke ansvarlig eller forpligtet af garantier, hvis disse anvisninger ikke overholdes ved brug, transport, opbevaring eller vedligeholdelse.

Ganterud Lifting Solutions AB forbeholder sig ret til at modificere produktet, indeholdte komponenter, specifikationer og indholdet i denne manual uden forudgående meddelelse.

Ganterud Lifting Solutions AB påtager sig intet ansvar for eventuelle indgreb i eller ændringer af produktet, som er foretaget uden skriftlig godkendelse af Ganterud Lifting Solutions AB. Produktets typegodkendelse mister sin gyldighed, hvis ændringer foretages.

1.3 Garanti og reklamation

Ganterud Lifting Solutions AB garanterer, at produktet er uden fejl i en periode på et (1) år fra leveringsdatoen, forudsat at løfteåget er blevet brugt, serviceret og vedligeholdt på den foreskrevne måde.

I garantiperioden vil Ganterud Lifting Solutions AB reparere eller udskifte produkter og komponenter, der returneres til Ganterud Lifting Solutions AB med fragtudgifterne forudbetalt.

Ganterud Lifting Solutions AB forbeholder sig ret til i hvert enkelte tilfælde at afgøre, om garantien skal gælde eller ej.

Garantien gælder ikke, hvis produktet eller indeholdte komponenter er blevet udsat for fejlagtig brug, misbrug, forsømmelighed eller uheld.

Garantien gælder ikke, hvis produktet er blevet ændret eller repareret af uautoriserede personer i henhold til specifikationen i denne manual.

Hvis produktet ændres eller modificeres med andre komponenter end dem, som er specificeret af Ganterud Lifting Solutions AB, mister garantien sin gyldighed.

Køberen skal inspicere produktet straks efter modtagelsen og skal skriftligt underrette Ganterud Lifting Solutions ABs hovedkontor om fordringer, inklusive garantikrav, inden for tredive dage, efter at køberen har opdaget eller burde have opdaget de forhold, som garantisagen baserer sig på.

Hvis køberen ikke indsender en skriftlig underretning om garantikravet inden for tidsperioden, anses et sådant krav at være ophævet.

1.4 Kontaktoplysninger

Ganterud Lifting Solutions AB, www.ganterud.se

Vedr. support eller anden information om produktet kontaktes Ganterud Lifting Solutions AB:
e-mail: info@ganterud.se

Telefon i kontortiden: +46 70 281 20 08



2 Sikkerhed

2.1 Definition af sikkerhedsniveauer



DANGER!

Angiver en situation af umiddelbar fare der, hvis den ikke undgås, vil resultere i dødsfald eller alvorlig tilskadekomst.



WARNING!

Angiver en situation af potentiel fare der, hvis den ikke undgås, kan resultere i dødsfald eller alvorlig tilskadekomst.



NOTE!

Angiver en situation af potentiel fare der, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat skade samt materiel skade.

2.2 Skilte på løfteåget

- Maskinskilt CE-mærkning
- Advarsel om klemningsfare mellem kæde og pladekapsling.
- Maks. lastvægt
- Maks. skræbelastning
- Maks. kædevinkel
- Anvisninger til korrekt håndtering
- Løftetabel



2.3 Generelt



WARNING!

Fejlagtig brug kan resultere i dødsfald eller alvorlig skade på personer og/eller ejendom.

- Læs denne manuel omhyggeligt igennem, inden løfteåget tages i brug.
- Løfteåget må kun anvendes af operatører, som har god viden om og uddannelse til løfteåget.
- Manøvrering af løfteåg må kun udføres af operatører, som står på fast underlag og har direkte udsyn over lasten.
- Løfteåget er udelukkende beregnet til løft med last i krog/beslag. Al anden brug er forbudt.
- Alle løftehjælpemidler, der bruges med løfteåget, skal være forsynet med indbygget vægt; alternativt skal vægten være kendt og dokumenteret. Dette forhindrer overbelastning af løfteåget.
- Løfteåget må ikke anvendes, hvis den faste beskyttelse over roterende dele er beskadiget eller fjernet.
- Udvis forsigtighed ved håndtering af løfteåget. Der er fare for klemning mellem kæden og pladedelene.

2.4 Fejlhåndtering



WARNING!

Kæden skal være strakt på begge sider, inden løft må gennemføres.

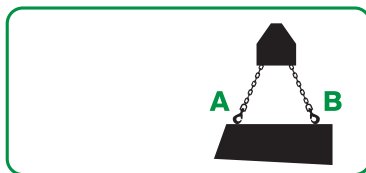


2.4.1 Skråbelastning



NOTE!

*Løfteåget må ikke skråbelastes.
Se løftetabel for maksimal lastdifference.*

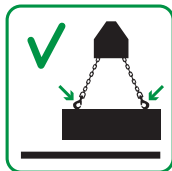
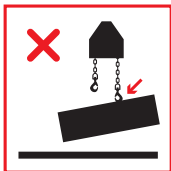


2.4.2 Løft i en krog



NOTE!

Begge kroge skal anvendes ved løft! Løfteåget må ikke bruges til at løfte og hejse i kun en krog.

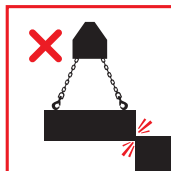


2.4.3 Kollision



NOTE!

Løfteåget kan blive beskadiget ved kollision.

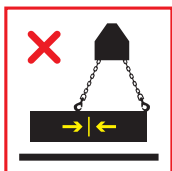


2.4.4 Centrering



NOTE!

Løfteåget skal være centreret over lastens tyngdepunkt inden for den angivne fejlmargen i overensstemmelse med løftetabellen.

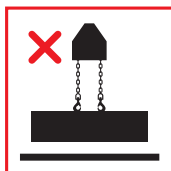


2.4.5 Lang last



NOTE!

Kædevinklen skal være så stor som mulig ved nivellering, dog ikke større end 60°, for at mindske belastningen på løfteåget, hvis lasten skulle komme i bevægelse.

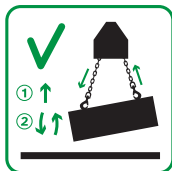


2.4.6 Aflastning af løfteåget



NOTE!

Frakobl bremsen, før du begynder at løfte. Løft først lasten, plan, når den er fri. Lasten skal være vandret, når den placeres på en plan overflade, alternativt aflastes begge fastgørelsespunkter samtidigt.



WARNING!

Kæden skal være strakt på begge sider, inden løft må gennemføres.



2.5 Sikkerhed ved manøvrering



WARNING!

Fejlagtig brug og manglende kontrol kan udsætte personalet for livsfare!

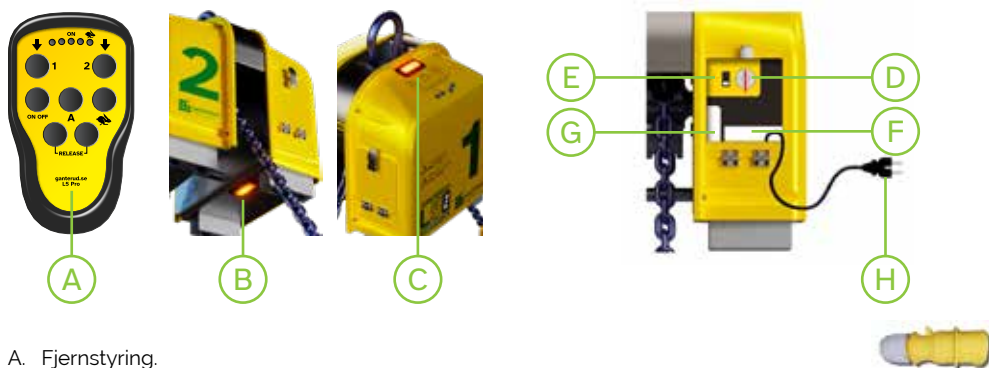
- Inspicer løfteåget dagligt inden hver brug.
- Udfør en lastkontrol inden hvert løft.
- Manøvrering af løfteåget må kun udføres med fjernbetjening, hvor operatøren står på fast underlag og har direkte udsyn over lasten.
- Hvis flere løfteåg findes på arbejdspladsen, skal det sikres, at registreringsnummeret på siden af fjernbetjeningen stemmer overens med registreringsnummeret på løfteågets maskinskilt.
- Løfteåget er ikke beregnet til personløft. Stå ikke på eller under hængende last.
- Kobl krogen/beslaget direkte til lasten eller til lasten via kæde eller sele.
- Kontrollér, at sikkerhedsblokeringen på hver krog/sikringsplitten på hvert beslag er ordentligt låst.
- Al last skal være ordentligt fastsurret for at undgå, at last falder af under løft.
- Kæden skal være strakt på begge sider, inden løft må gennemføres.
- Løft lasten langsomt, så accelerationskræfterne minimeres.
- Transport og løftflytning eller sænkning er forbundet med fare. Tilpas hastigheden, så farer for personer og materiel minimeres.
- Hold godt udsyn med personer, der bevæger sig på risikoområdet. Gør dem opmærksomme på, at transport er i gang.
- Hold konstant udsyn over lasten ved manøvrering.
- Sørg for, at ingen personer risikerer at blive klemt under lasten, når den sænkes, eller skubbet, hvis lasten kommer i bevægelse.

3 Beskrivelse

GANTERUD L5 Pro er et radiostyret løfteåg, der bruges til præcisionsjustering af tunge objekter, såsom byggeelementer, bjælker, tagspær m.m. ved løft med kran eller anden løfteanordning.

Løfteåget drives af en indbygget elmotor med genopladeligt batteri og kan anvendes med de fleste typer af kraner og løfteanordninger.

3.1 Oversigt



- A. Fjernstyring.
- B. Nedre advarselslys – frihjulsfunktion aktiveret.
- C. Øvre advarselslys – frihjulsfunktion aktiveret.
- D. Motorstrømsafbryder. Afbryder strømforsyningen til motoren. Skal være frakoblet, når batterierne oplades.
- E. Batteriindikator. Indikerer batteristatus. 25-100 %.
- F. Batterier.
- G. Batterilader.
- H. Kabel til batterilader. Kobles til 110V-230V AC 50 Hz ved opladning af batterier.

3.2 Løftekapacitet



NOTE!

Overskridelse af den maks. kædevinkel eller maks. løftekapacitet vil beskadige udstyret.

Løftetabellen gælder ved normal brug. I tilfælde af usikkerhed skal vægte/lastceller anvendes for at måle belastningen i den pågældende ende af kæden.

3.2.1 Løftetabel

GANTERUD L5 Pro

0 - 2 ton

Løftekapacitet: Maks. 5 ton

Nivelleringskraft Maks. 750 kg.

Kæde- vinkel, b	Maks. nivellering vinkel, a
30°	a = 15°
45°	a = 20°
60°	a = 25°

2 - 3,5 ton

Løftekapacitet: Maks. 5 ton

Nivelleringskraft Maks. 750 kg.

Kæde- vinkel, b	Maks. nivellering vinkel, a
30°	a = 10°
45°	a = 15°
60°	a = 20°

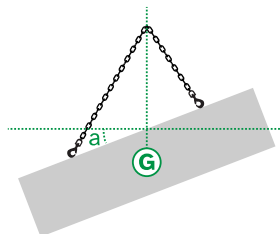
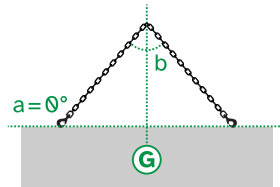
3,5 - 5 ton

Løftekapacitet: Maks. 5 ton

Nivelleringskraft Maks. 750 kg.

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

Værdierne beregnes på et tyngdepunkt, der befinder sig 0,5 meter fra løfteobjektets midte og horisontale øverste kant.

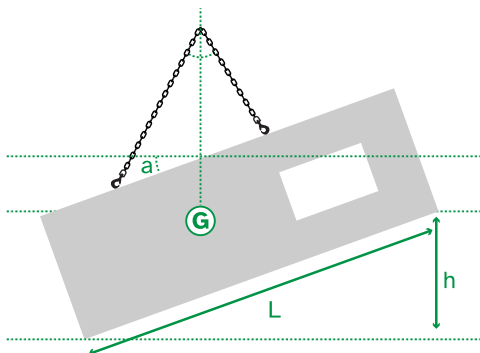


3.2.2 Nivellering udtrykt som højdeforskel

Nedenstående tabel viser, hvilken højdeforskel som forskellige nivelleringsvinkler svarer til for løfteobjekter med forskellige længder. Alle længdemål er angivet i millimeter (mm).

Efter behov kan højdeforskellen beregnes ved at multiplicere længden af løfteåget med sinus:

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



Højdeforskel, 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 Fjernbetjening

Løfteåget er udstyret med radiostyring og styres af den medfølgende fjernbetjening.

Fjernbetjeningen er kalibreret til løfteåget med en specifik radiofrekvens. Flere løfteåg kan dermed anvendes med deres respektive fjernbetjening på samme arbejdsplads, uden at de forstyrrer hinanden.

Hvis flere fjernbetjeninger på samme arbejdsplads af en eller anden grund benytter samme radiofrekvens, er der risiko for, at de forstyrrer hinanden. I så fald skal en af de forstyrrede fjernbetjeninger og modtagere skifte radiofrekvens.

Radiofrekvensen må kun skiftes af autoriseret personale.

3.4 Tilsigtet brug

Ganterud L5 Pro: Løfteåget er beregnet til løft af objekter med en vægt på maksimalt 5 ton samt nivellering, hvor lastforskellen mellem fastgørelsespunkterne maks. er 750 kg.

Løfteåget er beregnet til løft med en maksimal kædevinkel på 60°.

Løfteåget kan anvendes både indendørs og udendørs ved temperaturer mellem -20 °C og +40 °C.

3.5 Bortskaffelse

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale forskrifter og regler.

4 Håndtering

4.1 Daglig inspektion



WARNING!

Nedenstående kontrolpunkter skal alle være godkendt, inden GANTERUD L5 Pro anvendes.

4.1.1 Inden brug

KONTROLLÉR:

- at batterierne i løfteåget er opladet
- om batterierne i fjernbetjeningen skal skiftes
- at motorstrømsafbryderen er slået til
- at ingen mekaniske skader findes på produktet
- at der ikke er nogen mekanisk forhindring i og omkring kæden
- at ingen skader findes på kæden; hele kæden skal inspiceres
- at kæde og løftetroge er hele og rene
- at låsen på løftetrogene fungerer
- at klistermærkerne er tydeligt læselige

4.1.2 Efter brug

KONTROLLÉR:

- om batterierne i løfteåget skal oplades
- om batterierne i fjernbetjeningen skal skiftes
- at motorstrømsafbryderen er slået fra
- at ingen mekaniske skader findes på produktet
- at der ikke er nogen mekanisk forhindring i og omkring kæden
- at ingen skader findes på kæden; hele kæden skal inspiceres
- at kæde og løftetroge er hele og rene
- at låsen på løftetrogene fungerer
- at klistermærkerne er tydeligt læselige

4.2 Manøvrering af løfteåget

4.2.1 Forberedelser

- Lastkontrollen skal udføres af ansvarlig operatør. Maks. last: 5 ton.
- Planlæg løftet, og gennemfør en risikoanalyse; se de gældende lokale bestemmelser og arbejdsanvisninger.
- Sørg for, at den daglige inspektion er gennemført; se "Daglig inspektion" under rubrik 4.1.
- Sørg for, at løfteåget ikke har nogen skader, som kan sætte sikkerheden over styr.
- Kontrollér, at batteriladeren på løfteåget ikke er koblet til spændingstilførsel.
- Kontrollér, at løfteågets luge er lukket.

4.2.2 Normal brug



NOTE!

Belastet løfteåg skal køres i langsom-modus!

Ved brug af løfteåget i visse situationer kan lyd og vibrationer opstå i løfteåget. Dette er helt normalt og forårsages af overgangen mellem kæde og kædehjul.



Position	Beskrivelse
A	Fjernbetjening aktiv
B	Hurtig-modus aktiv. (Må ikke bruges, når løfteåget er belastet)
C	Sænk krog 1 (løfter krog 2)
D	Til/Fra
E	Knapper til aktivering af frihjulsfunktion
F	Aktiverer hurtig-modus
G	Sænk krog 2 (løfter krog 1)
H	Bruges ved sletning af fjernbetjening
I	Til-/fra-knap til fjernbetjening

4.3 Kasteblokfunktion



NOTE!

Løfteåget skal være helt aflastet, når kasteblokkfunktionen aktiveres.

Løfteågets bremse kan frakobles.

Funktionen kan f.eks. bruges til at kontrollere ligevægten på lasten, inden det virkelige løft sker.

Kasteblokkfunktionen styres således:

A – Tryk knapperne (markeret med RELEASE) ind på fjernbetjeningen samtidigt med at advarselslyset på løfteåget begynder at lyse. Kasteblokkfunktionen er nu aktiveret.

B – Kasteblokkfunktionen deaktiveres, når knap 1 eller 2 trykkes ind.



4.4 Kalibrering af nulpunkt

Kædens endestop ved nivellering styres af det nulpunkt, som er kalibreret på fabrikken. Dette behøver normalt ikke at blive recalibreret.

Kontakt Ganterud Lifting Solutions AB i tilfælde af spørgsmål.

4.5 Synkronisering af ny fjernbetjening med løfteåg

Hvis den gamle fjernbetjening skal udskiftes, eller hvis I vil have to fjernbetjeninger til et løfteåg.

Sletning:

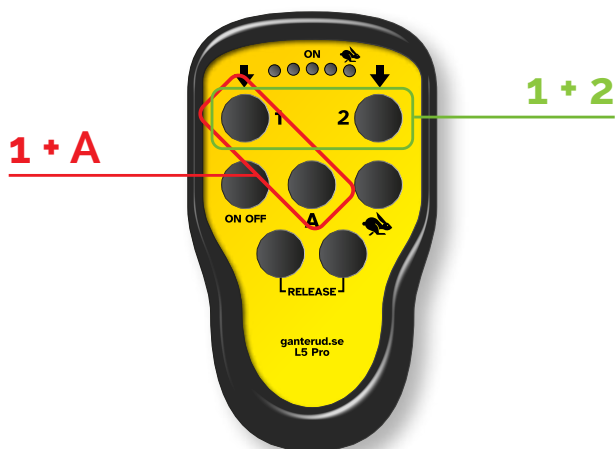
1. Sørg for, at løfteåget er slukket med strømafbryderen, og at den nye fjernbetjening er slukket.
2. Tænd for den nye fjernbetjening
3. Slå strømafbyderen på løfteåget til
4. Tryk **knappen "1" og knappen "A"** ind samtidigt på fjernbetjeningen i ca. 5 sekunder. Nu er den gamle fjernbetjening slettet i løfteåget.

Tryk på de forskellige knapper for at sikre, at der ikke findes nogen funktioner. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.

Synkronisering:

1. Sluk løfteåget med strømafbyderen, og sluk den nye fjernbetjening.
2. Tænd for den nye fjernbetjening
3. Slå strømafbyderen på løfteåget til
4. Tryk begge piletaster (**knep "1" og knep "2"**) ind på den nye fjernbetjening i ca. 5 sekunder. Den nye fjernbetjening er nu synkroniseret med løfteåget.

Test alle funktioner på løfteåget. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.



5 Tandemkørsel

Tandemkørsel med en fjernbetjening af to løfteåg GANTERUD L5 Pro samtidigt.

Begynd med at slette begge fjernbetjeninger således:

Sørg for, at løfteåget/løfteågene er slukkede med strømafbryderen, samt at fjernbetjeningen/fjernbetjeningerne er slukkede.

1. Tænd for "fjernbetjening 1"
2. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 1"
3. Tryk **knappen "1" og knappen "A"** ind samtidigt på fjernbetjeningen i ca. 5 sekunder. Nu er "fjernbetjening 1" slettet.
4. Tryk på de forskellige knapper for at sikre, at der ikke findes nogen funktioner. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.
5. Gør det samme med det andet løfteåg.
6. Sluk derefter strømafbryderen "løfteåg 1" og "fjernbetjening 1"

1. Tænd for "fjernbetjening 2"
2. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 2"
3. Tryk **knappen "1" og knappen "A"** ind samtidigt på fjernbetjeningen i ca. 5 sekunder. Nu er "fjernbetjening 2" slettet.
4. Tryk på de forskellige knapper for at sikre, at der ikke findes nogen funktioner. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.
5. Gør det samme med det andet løfteåg.
6. Sluk derefter strømafbryderen "løfteåg 2" og "fjernbetjening 2"

Bestem derefter, hvilket løfteåg der er hhv. "løfteåg 1" og "løfteåg 2", og sluk begge løfteåg med strømafbryderen, og sluk begge fjernbetjeninger.

1. Tænd for "fjernbetjening 1"
2. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 1"
3. Tryk begge piletaster (**knap "1" og knap "2"**) ind på "fjernbetjening 1" i ca. 5 sekunder.
4. "Fjernbetjening 1" er nu synkroniseret med "løfteåg 1"
5. Sluk derefter strømafbryderen "løfteåg 1" og "fjernbetjening 1"

1. Tænd for "fjernbetjening 1"
2. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 2"
3. Tryk begge piletaster (**knap "1" og knap "2"**) ind på "fjernbetjening 1" i ca. 5 sekunder.
4. "Fjernbetjening 1" er nu synkroniseret med "løfteåg 2"
5. Sluk derefter strømafbryderen "løfteåg 2" og "fjernbetjening 1"

1. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 1" og "løfteåg 2"
2. Tænd for "fjernbetjening 1"

Test alle funktioner. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.

Når I efterfølgende vil anvende løfteågene hver for sig, er det **MEGET VIGTIGT**, at begge fjernbetjeninger slettes og synkroniseres med de respektive løfteåg igen i overensstemmelse med nedenstående.

Sletning:

Sørg for, at løfteåget/løfteågene er slukkede med strømafbryderen, samt at fjernbetjeningen/fjernbetjeningerne er slukkede.

1. Tænd for "fjernbetjening 1"
2. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 1"
3. Tryk **knappen "1" og knappen "A"** ind samtidigt på fjernbetjeningen i ca. 5 sekunder. Nu er "fjernbetjening 1" slettet.
4. Tryk på de forskellige knapper for at sikre, at der ikke findes nogen funktioner. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.
5. Sluk derefter strømafbryderen "løfteåg 1" og "fjernbetjening 1"

1. Tænd for "fjernbetjening 2"
2. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 2"
3. Tryk **knappen "1" og knappen "A"** ind samtidigt på fjernbetjeningen i ca. 5 sekunder. Nu er "fjernbetjening 2" slettet.
4. Tryk på de forskellige knapper for at sikre, at der ikke findes nogen funktioner. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.
5. Sluk derefter strømafbryderen "løfteåg 2" og "fjernbetjening 2"

Synkronisering af fjernbetjeningerne til hvert løfteåg på ny efter tandemkørsel:

1. Sluk begge løfteåg med strømafbryderen, og sluk begge fjernbetjeninger.
 2. Tænd for "fjernbetjening 1"
 3. Tænd for strømafbryderen på "løfteåg 1"
 4. Tryk begge piletaster (**knap "1" og knap "2"**) ind på "fjernbetjening 1" i ca. 5 sekunder.
 5. "Fjernbetjening 1" er nu synkroniseret med "løfteåg 1"
 6. Sluk strømafbryderen "løfteåg 1" og "fjernbetjening 1", og udfør synkroniseringen på samme måde med "løfteåg 2".
-
1. "Fjernkontrol 2" og "løfteåg 2"
 2. Sluk "løfteåg 2" og "fjernbetjening 2"
 3. Tænd for "løfteåg 1" og "fjernbetjening 1" med strømafbryderen, og test alle funktioner på løfteåget. Gør derefter det samme med "løfteåg 2"
 4. OBS: Vær forsigtig, og hold øje med begge løfteåg, så der ikke kan opstå risiko for skader.

6 Vedligeholdelse

- Kobl altid løfteåget fra kranen eller anden løfteanordning, og placer det på jorden, inden vedligeholdelse påbegyndes. Løfteåget skal placeres på et stabilt underlag med adgang til god belysning.
- Fjern altid nøglen til motorstrømsafbryderen, inden vedligeholdelse begyndes.

6.1 Opladning af batterierne i løfteåget

Opladning af batterierne må kun ske i et godt ventileret rum. Sørg for, at løfteåget er slukket, og motorstrømsafbryderen slået fra, inden opladning påbegyndes.

6.2 Skifte af batterier i fjernbetjeningen

Fjernbetjeningen anvender 3 stk. AAA-batterier.

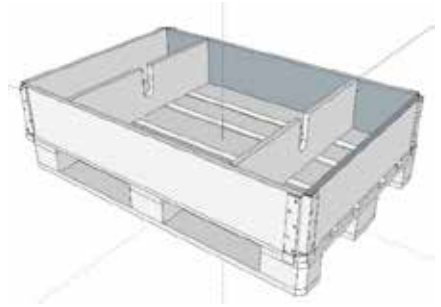
Sæt først strømafbryderen i position Off på bagsiden af fjernbetjeningen, og afmonter derefter bagsiden af fjernbetjeningen for at få adgang til batterierne. Skift de gamle batterier ud med nye batterier, og saml fjernbetjeningen. Bortskaf de gamle batterier i overensstemmelse med lokale regler og bestemmelser.



6.4 Opbevaring og transport

GANTERUD L5 Pro opbevares og transporteres i den oprindelige emballage. Opbevaring skal ske under tag/vejrbeskyttet og med opladede batterier. Hvis løfteåget skal opbevares længere end 3 måneder, skal batterierne vedligeholdelseslades for ikke at risikere tab af kapacitet.

Opbevaring må da ske ved ikke under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hvis dette ikke er muligt, skal batterierne tages ud og opbevares indendørs i et miljø, som opfylder kravene.



6.5 Vask

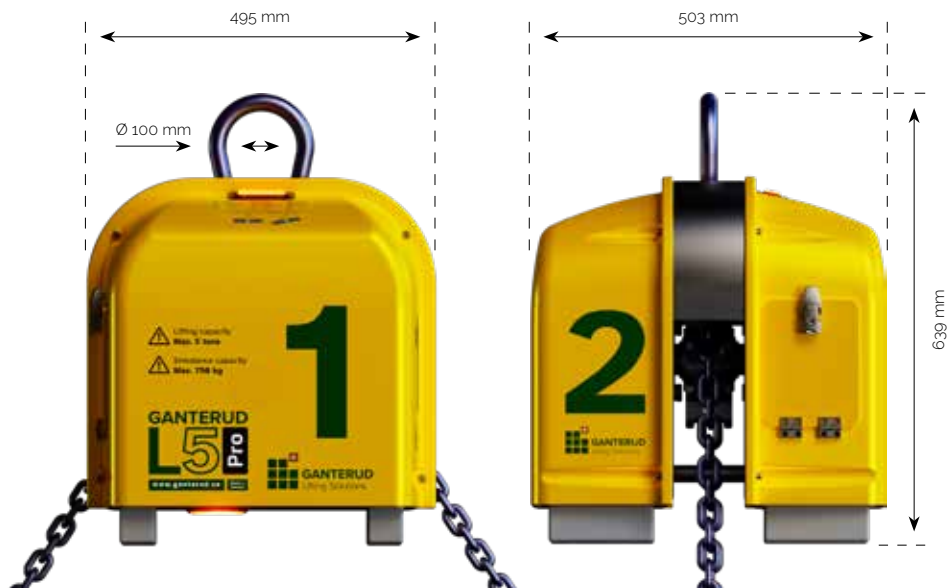
- Løfteåget må ikke vaskes med højtryksvand.
- Vandslange og vaskesvamp anbefales.
- Skyl ikke op under pladen over kædehjulet.



6.6 Inspektion

- GANTERUD L5 Pro – løfteåg er ikke pålagt inspektionspligt via tredjepart.
- Visuel inspektion udføres af en kontrollør, der er udpeget på arbejdspladsen.
- Notér, at kontrollen er udført.
- Løfteåget skal besigtiges og inspiceres hver 12. måned af en servicepartner, vi har godkendt, og serviceres efter behov.
- Kontakt Ganterud Lifting Solutions AB for yderligere information.

7 Tekniske data



Fjernbetjening styresystem

Antal funktionsknapper	7
Udgangseffekt	12 mW
Strømforsyning	3 x 1,5 V AAA
Kapslingsklasse	IP67

Ekstraudstyr som tilvalg

- Beskyttelseshætte
- Kædekit i andre længder
- Ekstra batterier
- Transportemballage



GANTERUD L5 Pro

Tekniske data

Løftekapacitet: Maks. 5 ton.

Nivelleringskraft: Maks. 750 kg.

Maks. nivelleringsslaglængde: 3 m i standardudførelsen (1,5 m til begge sider).

To nivelleringshastigheder.

Maks. kædevinkel: 60 grader ved 5 tons belastning.

Total kædelængde: 3 m i standardudførelse.

Kædedimension: 30,5x10 mm.

Egenvægt: Ca. 130 kg (inkl. kæde og kroge).

Højde: 638 mm.

Bredde: 503 mm.

Dybde: 495 mm.

Styresystem

Radiatorækkevidde: 100 m frit udsyn

Spænding elmotor: 24 VDC

Strømforbrug i dvale: 50 mA

Strømforbrug maks. kontinuerlig: 24 A

Strømforbrug Peak: 30 A

Certificering

CE-mærket produkt

Miljøkrav

Driftstemperatur: -20 °C – +40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C – +45 °C

Relativ luftfugtighed, RF: 0–90 % ved opbevaring

Vi forbeholder os ret til at ændre specifikationer eller konstruktioner uden varsel og tager forbehold for eventuelle faktuelle fejl. Variationer i specifikationer og udstyrsstandarder kan forekomme mellem forskellige geografiske markeder. Yderligere information om aktuelle produktspecifikationer og lokale tilpasninger fås ved at kontakte os.



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