

GANTERUD L3

Handleiding

Versie 2.0. 2022



EG-verklaring van overeenstemming.

Conform 2006/42/EG, bijlage 1, titel 1 en 4 (AFS 2008:3 bijlage 2A).
VERTALING

Fabrikant / vertegenwoordiger : Ganterud Lifting Solutions AB.

Adres : Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad.

verklaart hierbij dat

Machine / installatie : Hefjuk L3.

Serienummer : 1215100-0000.

waar van toepassing in overeenstemming is met de volgende richtlijnen:

Machinerichtlijn 2006/42/EG bijlage 1 titel 1 en 4.

EMC-richtlijn 2014/30/EU.

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU.

waar van toepassing voldoet aan de eisen in normen en specificaties
zoals hieronder aangegeven:

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, 29-09-2022

.....
Plaats en datum

Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad

.....
Adres


.....

Gemachtigd voor ondertekening

Kristoffer Ganterud

.....
Naam voluit

Inhoud

1 Inleiding.....	4	4 Gebruik	14
1.1 Over deze handleiding	4	4.1 Dagelijkse controle.....	14
1.2 Uitsluiting van aansprakelijkheid.....	4	4.1.1 Vóór gebruik.....	14
1.3 Garantie en claims.....	4	4.1.2 Na gebruik.....	14
1.4 Contactgegevens	4	4.2 Hefjuk bedienen.....	15
		4.2.1 Voorbereidingen	15
2 Veiligheid.....	5	4.3 Nulstand kalibreren	16
2.1 Definitie van veiligheidsniveaus	5	4.5 Nieuwe afstandsbediening synchroniseren met hefjuk.....	17
2.2 Plaatjes op het hefjuk.....	5		
2.3 Algemeen.....	6	5 Tandembesturing	18
2.4 Verkeerd gebruik.....	7		
2.4.2 Heffen aan één haak.....	7	6 Onderhoud	20
2.4.1 Schuine belasting	7	6.1 Opladen van de batterijen in het hefjuk.....	20
2.4.3 Botsingen.....	7	6.2 Batterijen van de afstandsbediening vervangen.....	20
2.4.4 Centrereren	8	6.4 Opslag en transport	21
2.4.6 Hefjuk ontlasten.....	8	6.5 Schoonmaken	21
2.4.5 Lange last	8	6.6 Controle	21
2.5 Veiligheid tijdens bediening.....	9		
		7 Technische gegevens	22
3 Beschrijving.....	10		
3.1 Overzicht	10		
3.2 Hefcapaciteit:	10		
3.2.1 Heftabel.....	11		
3.2.2 Nivellering uitgedrukt in hoogteverschil ..	12		
3.3 Afstandsbediening	13		
3.4 Beoogd gebruik.....	13		
3.5 Afdanken.....	13		

1 Inleiding

1.1 Over deze handleiding

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. De handleiding moet beschikbaar zijn bij gebruik van het hefjuk. De meest recente editie van de handleiding is ook te vinden op de website van Ganterud Lifting Solutions AB: www.ganterud.se. Bij het hefjuk wordt een individueel testrapport geleverd van de statische test van het hefjuk.

1.2 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Ganterud Lifting Solutions AB is niet aansprakelijk of gebonden aan garantieverplichtingen indien deze instructies niet worden nageleefd bij gebruik, transport, opslag of onderhoud.

Ganterud Lifting Solutions AB behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving vooraf wijzigingen door te voeren in het product, inbegrepen onderdelen, specificaties en de inhoud van deze handleiding.

Ganterud Lifting Solutions AB aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele ingrepen in of aanpassingen aan het product die zijn verricht zonder schriftelijke toestemming van Ganterud Lifting Solutions AB. De typegoedkeuring van het product vervalt indien deze aanpassing plaatsvindt.

1.3 Garantie en claims

Ganterud Lifting Solutions AB verleent voor een termijn van één (1) jaar vanaf de leverdatum de garantie dat het product vrij is van gebreken, mits het gebruik, de service en het onderhoud van het product plaatsvinden op de voorgeschreven wijze.

Tijdens de garantietermijn zal Ganterud Lifting Solutions AB producten of onderdelen repareren of vervangen die worden geretourneerd naar Ganterud Lifting Solutions AB met vooruitbetaalde verzendkosten.

Ganterud Lifting Solutions AB behoudt zich het recht voor om in ieder specifiek geval te bepalen of de garantie al dan niet van toepassing is.

De garantie is niet van toepassing als het product of onderdelen van het product zijn blootgesteld aan verkeerd gebruik, misbruik of nalatigheid dan wel een ongeval.

De garantie is niet van toepassing als het product is aangepast of gerepareerd door onbevoegde personen volgens de specificaties in deze handleiding.

Na wijzigingen of aanpassingen van het product met andere onderdelen dan de onderdelen gespecificeerd door Ganterud Lifting Solutions AB is de garantie niet meer van toepassing.

De koper dient het product direct na ontvangst te controleren en moet het hoofdkantoor van Ganterud Lifting Solutions AB schriftelijk in kennis stellen van eventuele claims, inclusief eisen inzake een garantieverklaring, en wel binnen dertig dagen na het moment waarop de koper de feiten heeft geconstateerd, of had moeten constateren, waaruit garantieverplichtingen voortvloeien.

Als de koper niet binnen de gestelde termijn een schriftelijke garantieclaim indient, wordt hij geacht af te zien van een dergelijke claim.

1.4 Contactgegevens

Ganterud Lifting Solutions AB, www.ganterud.se

Voor support of andere informatie over het product kunt u contact opnemen met Ganterud Lifting Solutions AB:

e-mail: info@ganterud.se

Telefoon tijdens kantooruren: +46 70 281 20 08



2 Veiligheid

2.1 Definitie van veiligheidsniveaus



DANGER!

Geeft een situatie aan waarbij sprake is van een direct gevaar dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of tot ernstig letsel.



WARNING!

Geeft een situatie aan waarbij sprake is van een mogelijk gevaar dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of tot ernstig letsel.



NOTE!

Geeft een situatie aan waarbij sprake is van een mogelijk gevaar dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel en schade aan eigendommen.

2.2 Plaatjes op het hefjuk

- Machineplaatje CE-markering
- Waarschuwing gevaar voor beknelling tussen de ketting en de behuizing van metaalplaat.
- Maximaal laadvermogen
- Maximale schuine belasting
- Maximale kettinghoek
- Instructies voor correct gebruik
- Heftabel



2.3 Algemeen



WARNING!

Een verkeerd gebruik kan leiden tot de dood of tot ernstig persoonlijk letsel en/of schade aan eigendommen.

- Lees deze handleiding goed door voordat u het hefjuk in gebruik neemt.
- Het hefjuk mag alleen worden gebruikt door operators met voldoende kennis - en opleiding - voor het hefjuk.
- Het hefjuk mag alleen worden bediend door een operator die op een vaste ondergrond staat en die rechtstreeks zicht heeft op de last.
- Het hefjuk is alleen bedoeld voor heffen met last aan haak/harpsluiting. Alle andere soorten gebruik zijn verboden.
- Alle hefhelpmiddelen die worden gebruikt met het hefjuk moeten zijn voorzien van een ingebouwd wegingsmechanisme óf het gewicht moet bekend en gedocumenteerd zijn. Zo wordt overbelasting van het hefjuk voorkomen.
- Het hefjuk mag niet worden gebruikt als de vaste beschermkap over draaiende delen beschadigd of verwijderd is.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van het hefjuk. Er bestaat gevaar voor beknelling tussen de ketting en de onderdelen van metaalplaat.

2.4 Verkeerd gebruik



WARNING!

De ketting moet aan beide kanten gestrekt zijn voordat het heffen mag worden uitgevoerd.

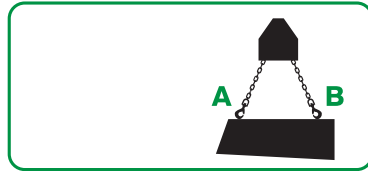


2.4.1 Schuine belasting



NOTE!

*Het hefjuk moet niet schuin worden belast.
Zie de heftabel voor het maximale lastverschil.*

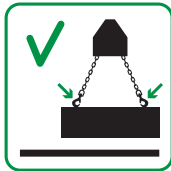
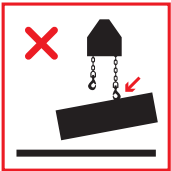


2.4.2 Heffen aan één haak



NOTE!

*Bij heffen moeten beide haken worden gebruikt!
Het is niet toegestaan om slechts één haak van het hefjuk te gebruiken.*

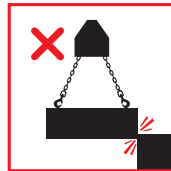


2.4.3 Botsingen



NOTE!

Bij botsingen kan het hefjuk beschadigd raken.

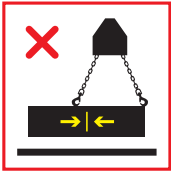


2.4.4 Centreren



NOTE!

Het hefjuk moet, binnen de aangegeven foutmarge volgens de heftabel, worden gecentreerd boven het zwaartepunt van de last.

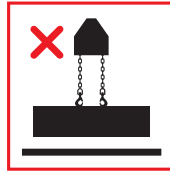


2.4.5 Lange last



NOTE!

De kettinghoek moet zo groot mogelijk zijn, maar niet groter dan 60°. Dit om de druk te beperken op het hefjuk als de last gaat schommelen.



2.4.6 Hefjuk ontlasten



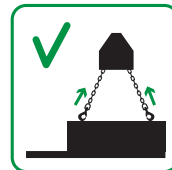
NOTE!

Breng de last eerst omhoog. Als hij vrij hangt, gaat u hem nivelleren. De last moet horizontaal staan als hij op een vlakke ondergrond wordt geplaatst óf beide bevestigingspunten moeten tegelijkertijd worden ontlast.



WARNING!

De ketting moet aan beide kanten gestrekt zijn voordat het heffen mag worden uitgevoerd.



2.5 Veiligheid tijdens bediening



WARNING!

Een verkeerd gebruik en gebrekkige controles kunnen voor het personeel leiden tot levensgevaarlijke situaties!

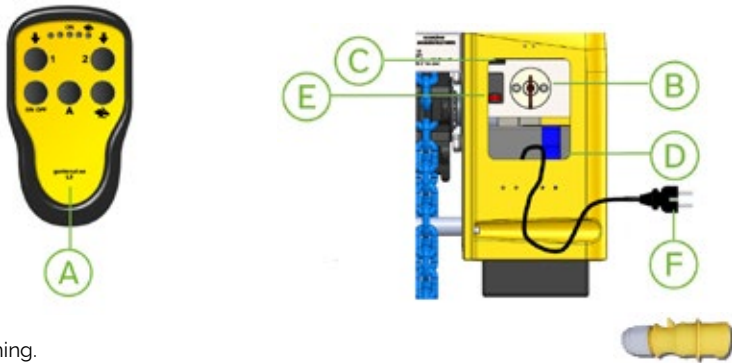
- Voer een dagelijkse controle van het hefjuk uit vóór ieder gebruik.
- Voer een lastcontrole uit vóór iedere hefbeweging.
- Het hefjuk mag alleen worden bediend met een afstandsbediening als de operator op een vaste ondergrond staat en rechtstreeks zicht heeft op de last.
- Zorg er, als er meerdere hefjukkan zijn op de werkplek, altijd voor dat het registratienummer op de zijkant van de afstandsbediening overeenkomt met het registratienummer op het machineplaatje van het hefjuk.
- Het hefjuk is niet bedoeld voor het heffen van personen. Ga nooit op of onder hangende lasten staan.
- Aansluiten van haak/harpsluiting kan rechtstreeks aan de last óf aan de last via ketting of hijsband.
- Controleer of de veiligheidsvergrendeling van elke haak / pen van elke harpsluiting goed vergrendeld is.
- Alle lasten moeten stevig zijn vastgemaakt om te voorkomen dat er tijdens het heffen last naar beneden valt.
- De ketting moet aan beide kanten gestrekt zijn voordat het heffen mag worden uitgevoerd.
- Breng de last langzaam omhoog om de versnellingskrachten tot een minimum te beperken.
- Transport, verplaatsing met geheven last of laten zakken brengen gevaren met zich mee. Pas de snelheid zo aan dat het gevaar voor mensen en materieel tot een minimum wordt beperkt.
- Houd personen die zich in het risicogebied bevinden goed in de gaten. Wijs hen erop dat er transport gaande is.
- Zorg ervoor dat u tijdens bediening voortdurend zicht hebt op de last.
- Zorg ervoor dat er niemand bekneeld kan raken onder de last als die omlaag gaat of een duw kan krijgen als de last gaat schommelen.

3 Beschrijving

De GANTERUD L3 is een radiografisch gestuurd hefjук dat wordt gebruikt voor nauwkeurige verplaatsing van zware objecten zoals bouwelementen, balken, spanten e.d. bij het heffen met een kraan of een andere hefinrichting.

Het hefjук wordt aangedreven door een ingebouwde elektromotor met oplaadbare batterij en kan worden gebruikt in combinatie met de meeste soorten kranen en hefinrichtingen.

3.1 Overzicht



- A. Afstandsbediening.
- B. Motorschakelaar. Onderbreekt de voeding naar de motor. Moet zijn uitgeschakeld als de batterijen worden opgeladen.
- C. Batterijlader.
- D. Batterijen.
- E. Batterij-indicator. Geeft de batterijstatus aan. 25 - 100%.
- F. Kabel naar batterijlader. Aansluiten op 110V-230V AC 50 Hz voor opladen van batterijen.

3.2 Hefcapaciteit:



NOTE!

Als de maximale kettinghoek of maximale hefcapaciteit wordt overschreden, leidt dat tot schade aan de apparatuur.

De heftabel geldt voor normaal gebruik. Bij twijfel moeten wegingsmechanismen/weegcellen worden gebruikt om de belasting bij elk uiteinde van de ketting te meten.

3.2.1 Heftabel

GANTERUD L3

Hefcapaciteit: Maximaal 3 ton

Nivelleringsvermogen Maximaal 500 kg.

0 - 1 ton

*7,5% verschuiving vanaf het zwaartepunt toegestaan.

Ketting- hoek, b	Maximale nivellering hoek, a
30°	a = 20°
45°	a = 20°
60°	a = 20°

1 - 2 ton

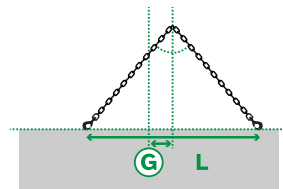
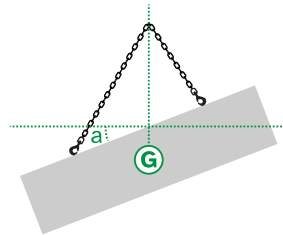
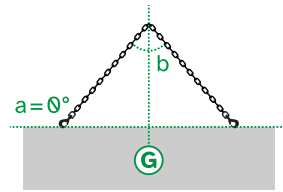
*7,5% verschuiving vanaf het zwaartepunt toegestaan.

Ketting- hoek, b	Maximale nivellering hoek, a
30°	a = 20°
45°	a = 20°
60°	a = 17,5°

2 - 3 ton

*5% verschuiving vanaf het zwaartepunt toegestaan.

Ketting- hoek, b	Maximale nivellering hoek, a
30°	a = 20°
45°	a = 20°
60°	a = 10°

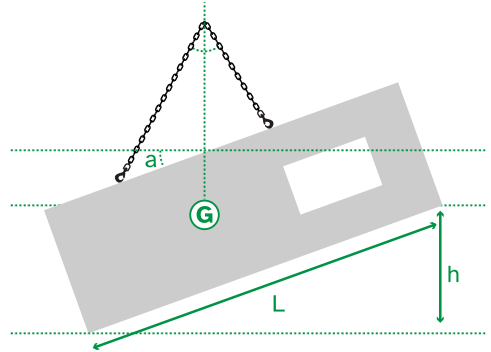


3.2.2 Nivellering uitgedrukt in hoogteverschil

In de tabel hieronder ziet u met welk hoogteverschil verschillende nivelleringshoeken overeenkomen voor hefobjecten met verschillende lengtes. Alle lengtes worden aangegeven in millimeters (mm).

Waar nodig kan het hoogteverschil worden berekend door de lengte van het hefobject te vermenigvuldigen met de sinus:

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



Hoogteverschil, 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 Afstandsbediening

Het hefjuk is voorzien van radiobesturing en wordt bediend via de meegeleverde afstandsbediening.

De afstandsbediening is gekalibreerd voor het hefjuk met een specifieke radiofrequentie. Zo kunnen op dezelfde werkplek meerdere hefjukken worden gebruikt met hun eigen afstandsbedieningen zonder dat ze elkaars werking verstoren.

Als op één werkplek meerdere afstandsbedieningen - om welke reden dan ook - dezelfde radiofrequentie gebruiken, bestaat het risico dat ze elkaar verstoren. Voor een van de verstoorte afstandsbedieningen en de ontvangers moet dan de radiofrequentie worden gewijzigd.

Radiofrequenties mogen alleen worden veranderd door gekwalificeerd personeel.

3.4 Beoogd gebruik

Ganterud L3: Het hefjuk is bedoeld voor het heffen van objecten met een gewicht van maximaal 3 ton en voor nivellering waarbij het lastverschil tussen de bevestigingen maximaal 500 kg mag bedragen.

Het hefjuk is bedoeld voor heffen met een maximale kettinghoek van 60°.

Het hefjuk kan binnen en buiten worden gebruikt bij temperaturen tussen -20 °C en +40 °C.

3.5 Afdanken

Afdanken dient plaats te vinden volgens de lokale voorschriften en regels.

4 Gebruik

4.1 Dagelijkse controle



WARNING!

De onderstaande controlepunten moeten allemaal in orde zijn bevonden voordat de GANTERUD L3 wordt gebruikt.

4.1.1 Vóór gebruik

CONTROLEER:

- of de batterijen in het hefjuk zijn opgeladen
- of de batterijen in de afstandsbediening moeten worden vervangen
- of de motorschakelaar is ingeschakeld
- of het product geen mechanische beschadigingen heeft
- of er geen mechanische obstakels aanwezig zijn in en rond de ketting
- of de ketting geen beschadigingen heeft - controleer de hele ketting
- of de ketting en de hijshaken intact en schoon zijn
- of de vergrendeling van de hijshaken goed werkt
- of de stickers duidelijk leesbaar zijn

4.1.2 Na gebruik

CONTROLEER:

- of de batterijen in het hefjuk moeten worden opgeladen
- of de batterijen in de afstandsbediening moeten worden vervangen
- of de motorschakelaar is uitgeschakeld
- of het product geen mechanische beschadigingen heeft
- of er geen mechanische obstakels aanwezig zijn in en rond de ketting
- of de ketting geen beschadigingen heeft - controleer de hele ketting
- of de ketting en de hijshaken intact en schoon zijn
- of de vergrendeling van de hijshaken goed werkt
- of de stickers duidelijk leesbaar zijn

4.2 Hefjuk bedienen

4.2.1 Voorbereidingen

- Lastcontrole moet worden uitgevoerd door de verantwoordelijke operator. Maximale last 3 ton.
- Plan het heffen en voer een risicoanalyse uit - zie de geldende lokale voorschriften en werkinstructies.
- Controleer of de dagelijkse controle is uitgevoerd - zie "Dagelijkse controle" bij punt 4.1.
- Controleer of het hefjuk geen beschadigingen heeft waardoor de veiligheid in gevaar kan komen.
- Controleer of de batterijlader van het hefjuk niet op de voeding is aangesloten.
- Controleer of de klep van het hefjuk goed dicht is.

4.2.2 Normaal gebruik



NOTE!

Een belast hefjuk moet in de langzame stand staan!

Bij gebruik van het hefjuk in bepaalde situaties kunnen in het hefjuk geluiden en trillingen ontstaan. Dat is normaal en wordt veroorzaakt door de overgang tussen ketting en kettingwiel.



Positie	Beschrijving
A	xx
B	xx
C	Radiozender / Handcontrole actief
D	Snelle stand actief. (Niet gebruiken bij een belast juk)
E	Haak 1 omlaag (haak 2 omhoog)
F	Haak 2 omlaag (haak 1 omhoog)
G	Aan/Uit
H	Activeert snelle stand
I	xx
J	Aan/uit-knop voor radiozender

4.3 Nulstand kalibreren

De eindposities van de ketting bij nivellering worden aangestuurd door de af fabriek gekalibreerde nulstand. Die hoeft normaal gesproken niet opnieuw te worden gekalibreerd.

Als u vragen hebt, kunt u contact opnemen met Ganterud Lifting Solutions AB.



4.5 Nieuwe afstandsbediening synchroniseren met hefjuk

Als de oude afstandsbediening moet worden vervangen of als u twee afstandsbedieningen wilt voor één hefjuk.

Wissen:

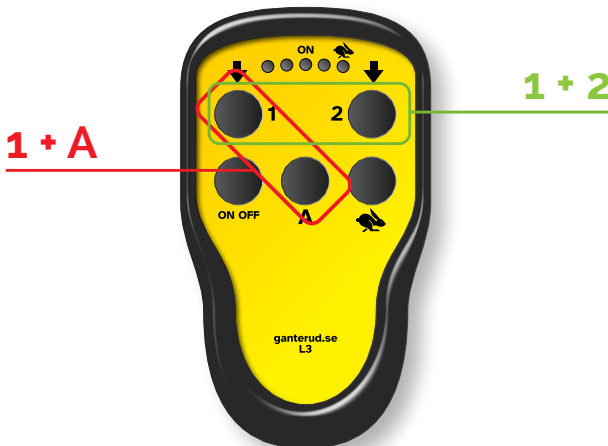
1. Zorg ervoor dat het hefjuk is uitgeschakeld met de schakelaar en dat de nieuwe afstandsbediening is uitgeschakeld.
2. Schakel de nieuwe afstandsbediening in.
3. Schakel de schakelaar van het hefjuk in.
4. Druk **knop "1" en knop "A"** op de afstandsbediening ongeveer 5 seconden tegelijkertijd in. De oude afstandsbediening is nu gewist in het hefjuk.

Druk op de verschillende knoppen om te kijken of hij inderdaad niet meer functioneert. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjukkanen, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.

Synchroniseren:

1. Schakel het hefjuk uit met de schakelaar en schakel de nieuwe afstandsbediening uit.
2. Schakel de nieuwe afstandsbediening in.
3. Schakel de schakelaar van het hefjuk in.
4. Druk beide pijltjesknoppen (**knop "1" en knop "2"**) op de nieuwe afstandsbediening in gedurende ongeveer 5 seconden. De nieuwe afstandsbediening is nu gesynchroniseerd met het hefjuk.

Kijk of alle functies van het hefjuk werken. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjukkanen, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.



5 Tandembesturing

Tandembesturing waarbij met een afstandsbediening twee GANTERUD L3 hefjukkan tegelijkertijd worden aangestuurd.

U begint met het wissen van beide afstandsbedieningen:

Hefjuk(ken) moet(en) zijn uitgeschakeld met de schakelaar en afstandsbediening(en) moet(en) zijn uitgeschakeld.

1. Schakel "afstandsbediening 1" in
2. Schakel de schakelaar van "hefjuk 1" in
3. Druk **knop "1" en knop "A"** op de afstandsbediening ongeveer 5 seconden tegelijkertijd in. U hebt "afstandsbediening 1" nu gewist.
4. Druk op de verschillende knoppen om te kijken of hij inderdaad niet meer functioneert. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjukkan, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.
5. Doe hetzelfde met het andere hefjuk.
6. Schakel vervolgens de schakelaar "hefjuk 1" en "afstandsbediening 1" uit

1. Schakel "afstandsbediening 2" in
2. Schakel de schakelaar van "hefjuk 2" in
3. Druk **knop "1" en knop "A"** op de afstandsbediening ongeveer 5 seconden tegelijkertijd in. U hebt "afstandsbediening 2" nu gewist.
4. Druk op de verschillende knoppen om te kijken of hij inderdaad niet meer functioneert. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjukkan, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.
5. Doe hetzelfde met het andere hefjuk.
6. Schakel vervolgens de schakelaar "hefjuk 2" en "afstandsbediening 2" uit

Bepaal vervolgens welk hefjuk "hefjuk 1" is en welk hefjuk "hefjuk 2", schakel beide hefjukkan uit met de schakelaar en schakel beide afstandsbedieningen uit.

1. Schakel "afstandsbediening 1" in
2. Schakel de schakelaar van "hefjuk 1" in
3. Druk beide pijltjesknoppen (**knop "1" en knop "2"**) op "afstandsbediening 1" in gedurende ongeveer 5 seconden.
4. "Afstandsbediening 1" is nu gesynchroniseerd met "hefjuk 1"
5. Schakel vervolgens de schakelaar "hefjuk 1" en "afstandsbediening 1" uit

1. Schakel "afstandsbediening 1" in
2. Schakel de schakelaar van "hefjuk 2" in
3. Druk beide pijltjesknoppen (**knop "1" en knop "2"**) op "afstandsbediening 1" in gedurende ongeveer 5 seconden.
4. "Afstandsbediening 1" is nu gesynchroniseerd met "hefjuk 2"
5. Schakel vervolgens de schakelaar "hefjuk 2" en "afstandsbediening 1" uit

1. Schakel de schakelaar van "hefjuk 1" en "hefjuk 2" in
2. Schakel "afstandsbediening 1" in

Kijk of alle functies werken. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjukkan, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.

Als u hierna de hefjucken apart wilt gebruiken, is het **ZEER BELANGRIJK** dat u beide afstandsbedieningen wist en ze vervolgens apart synchroniseert met het juiste hefjuk. Dit doet u als volgt:

Wissen:

Hefjuk(ken) moet(en) zijn uitgeschakeld met de schakelaar en afstandsbediening(en) moet(en) zijn uitgeschakeld.

1. Schakel "afstandsbediening 1" in
2. Schakel de schakelaar van "hefjuk 1" in
3. Druk **knop "1" en knop "A"** op de afstandsbediening ongeveer 5 seconden tegelijkertijd in. U hebt "afstandsbediening 1" nu gewist.
4. Druk op de verschillende knoppen om te kijken of hij inderdaad niet meer functioneert. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjucken, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.
5. Schakel vervolgens de schakelaar "hefjuk 1" en "afstandsbediening 1" uit

1. Schakel "afstandsbediening 2" in
2. Schakel de schakelaar van "hefjuk 2" in
3. Druk **knop "1" en knop "A"** op de afstandsbediening ongeveer 5 seconden tegelijkertijd in. U hebt "afstandsbediening 2" nu gewist.
4. Druk op de verschillende knoppen om te kijken of hij inderdaad niet meer functioneert. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjucken, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.
5. Schakel vervolgens de schakelaar "hefjuk 2" en "afstandsbediening 2" uit

Afstandsbedieningen weer apart synchroniseren met het eigen hefjuk na tandembesturing:

1. Schakel beide hefjucken uit met de schakelaar en schakel de beide afstandsbedieningen uit.
 2. Schakel "afstandsbediening 1" in
 3. Schakel de schakelaar van "hefjuk 1" in
 4. Druk beide pijltjesknoppen (**knop "1" en knop "2"**) op "afstandsbediening1" in gedurende ongeveer 5 seconden.
 5. "Afstandsbediening 1" is nu gesynchroniseerd met "hefjuk 1"
 6. Schakel schakelaars "hefjuk 1" en "afstandsbediening 1" uit en voer de synchronisatie op dezelfde manier uit met "hefjuk 2".
-
1. "Afstandsbediening 2" en "hefjuk 2"
 2. Schakel "hefjuk 2" en "afstandsbediening 2" uit
 3. Schakel "hefjuk 1" en "afstandsbediening 1" in met de schakelaar en kijk of alle functies van het hefjuk werken. Vervolgens doet u hetzelfde met "hefjuk 2"
 4. Let op: wees voorzichtig en zorg ervoor dat u zicht hebt op beide hefjucken, zodat er geen gevaar kan ontstaan voor schade/letsel.

6 Onderhoud

- Koppel het hefjuk altijd los van de kraan of andere hefinrichting en plaats het op de grond voordat u begint met het onderhoud. Het hefjuk moet op een stabiele ondergrond worden geplaatst op een goed verlichte plaats.
- Haal altijd de sleutel uit de motorschakelaar voordat u begint met onderhoud.

6.1 Opladen van de batterijen in het hefjuk

Het opladen van de batterijen mag alleen plaatsvinden in een goed geventileerde ruimte. Zorg ervoor dat het hefjuk is uitgeschakeld en de motorschakelaar is uitgeschakeld voordat u begint met opladen.

6.2 Batterijen van de afstandsbediening vervangen

In de afstandsbediening moeten 3 AAA-batterijen.

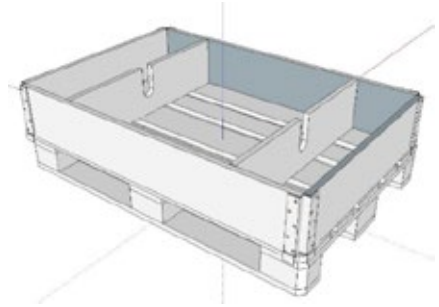
Zet eerst de schakelaar in de Off-stand op de achterkant van de afstandsbediening en verwijder vervolgens de achterkant van de afstandsbediening om bij de batterijen te kunnen. Vervang de oude batterijen door nieuwe batterijen en zet de afstandsbediening weer in elkaar. Recycle de oude batterijen volgens de lokale regels en voorschriften.



6.4 Opslag en transport

De GANTERUD L3 moet worden opgeslagen en vervoerd in de originele verpakking. Opslag moet plaatsvinden onder dak / beschermd tegen weersomstandigheden en met opgeladen batterijen. Als het hefjuk langer dan 3 maanden wordt opgeslagen, is onderhoudslading van de batterijen vereist om ervoor te zorgen dat ze geen capaciteit verliezen.

Opslag moet dan plaatsvinden bij $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ of hoger. Als dat niet mogelijk is, moeten de batterijen eruit worden gehaald en binnen worden opgeslagen in een omgeving die voldoet aan de eisen.



6.5 Schoonmaken

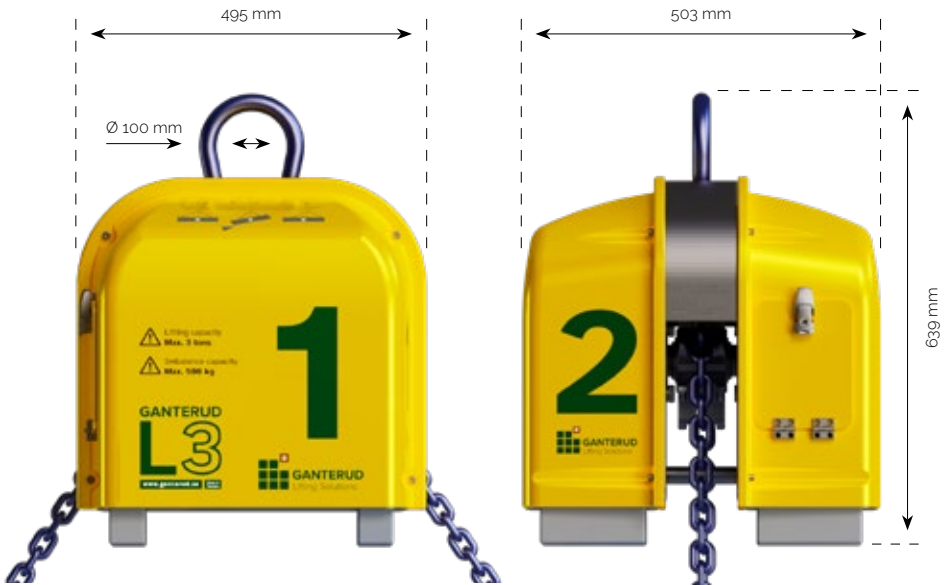
- Voor het schoonmaken van het hefjuk mag geen hogedrukreiniger worden gebruikt.
- Wij adviseren gebruik te maken van een waterslang en een spons.
- Spreek geen water onder de plaat over het kettingwiel.



6.6 Controle

- Voor de GANTERUD L3 gelden geen verplichtingen tot controle door derden.
- Visuele controle kan worden uitgevoerd door een voor de werkplek aangewezen controleur.
- Registreer dat de controle is uitgevoerd.
- Het hefjuk moet om de 12 maanden worden gecontroleerd en geïnspecteerd door een door ons erkende servicepartner, waarbij de benodigde servicewerkzaamheden moeten worden verricht.
- Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Ganterud Lifting Solutions AB.

7 Technische gegevens



Afstandsbediening regelsysteem

Aantal functieknoppen.....	5
Uitgangsvermogen.....	12 mW
Voeding.....	3x1,5V AAA
Beschermingsgraad tegen vocht.....	IP67

Extra uitrusting als optie

- Beschermkap
- Kettingset in andere lengtes
- Extra accu's
- Transportverpakking



GANTERUD L3

Technische gegevens

Hefcapaciteit: Maximaal 3 ton

Nivelleringsvermogen: Maximaal 500 kg.

Maximale slaglengte nivellering: 3 m (1,5 m in beide richtingen)

Twee nivelleringsseenheden

Maximale kettinghoek: 60 graden bij 3 ton belasting

Totale kettinglengte: 3 m

Kettingmaten: 30,5x10 mm.

Leeggewicht: 126 kg (incl. ketting en haken)

Hoogte: 638 mm

Breedte: 503 mm

Diepte: 495 mm

Regelsysteem

Radiobereik: 100 m vrij zicht

Spanning elektromotor: 24 VDC

Stroomverbruik rust: 50 mA

Stroomverbruik max. continu: 24 A

Stroomverbruik piek: 30 A

Certificering

Product met CE-markering

Milieu-eisen

Bedrijfstemperatuur: -20 °C – +40 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C – +45 °C

Relatieve vochtigheid, RF: 0–90% bij opslag

Wij behouden ons het recht voor om specificaties of constructies zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en zijn niet aansprakelijk voor eventuele fouten. Op verschillende geografische markten kunnen variaties in specificaties en uitrustingsstandaard voorkomen. Voor meer informatie over actuele productspecificaties en lokale aanpassingen kunt u contact met ons opnemen.



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