

# GANTERUD L5 Pro

## Käyttöopas

Versio 2.0. 2022



# EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Direktiivi 2006/42/EY, liite 1, osat 1 ja 4 (AFS 2008:3, liite 2A).  
KÄÄNNÖS ALKUPERÄISESTÄ

Valmistaja / valmistajan edustaja : Ganterud Lifting Solutions AB.

Osoite : Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad.

## Vakuuttaa, että

Kone/laite : Nostopuomi L5 Pro.

Sarjanumero : L5-5215100-0000.

täyttää seuraavien direktiivien sovellettavat vaatimukset:

Konedirektiivi 2006/42/EY, liite 1, osat 1 ja 4

EMC-direktiivi 2014/30/EU

Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

Se täyttää myös alla olevien standardien ja spesifikaatioiden sovellettavat vaatimukset:

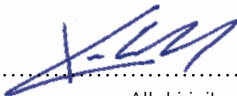
SS EN ISO 12100-2010      SS EN 13155+A2:2009

SS EN 61000-6-4      SS EN 60204-1

SS EN 61000-6-2      ELSÄK-FS 2008:1-4

Karlstad, 1.12.2022

Paikka ja aika



Allekirjoitus

Frögatan 10, SE 653 43 Karlstad.

Osoite

Kristoffer Ganterud

Nimenselvennys

# Sisällys

<b>1 Johdanto</b> .....	<b>4</b>	<b>4 Käyttö</b> .....	<b>14</b>
1.1 Tietoa tästä käyttöoppaasta.....	4	4.1 Päivittäistarkastus.....	14
1.2 Vastuuvapauslauseke.....	4	4.1.1 Ennen käyttöä .....	14
1.3 Takuu ja reklamaatiot.....	4	4.1.2 Käytön jälkeen.....	14
1.4 Yhteystiedot.....	4	4.2 Nostopuomin ohjaaminen.....	15
		4.2.1 Valmistelut.....	15
		4.3 Vapaatila.....	16
		4.4 Nollaposition määrittäminen .....	16
		4.5 Uuden kaukosäätimen yhdistäminen nostopuomiin.....	17
<b>2 Turvallisuus</b> .....	<b>5</b>	<b>5 Tandemohjaus</b> .....	<b>18</b>
2.1 Vaaraluokitukset .....	5		
2.2 Nostopuomin merkinnät.....	5	<b>6 Huolto</b> .....	<b>20</b>
2.3 Yleistä .....	6	6.1 Nostopuomin akkujen lataaminen .....	20
2.4 Virheelliset käyttötavat.....	7	6.2 Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen .....	20
2.4.2 Nosto yhdellä koukulla .....	7	6.4 Säilytys ja kuljetus .....	21
2.4.1 Liiallinen kuorman epäsymmetrisyys.....	7	6.5 Puhdistus.....	21
2.4.3 Törmäys.....	7	6.6 Tarkastukset.....	21
2.4.4 Keskittäminen .....	8		
2.4.6 Kuorman laskeminen alustalle .....	8		
2.4.5 Pitkä kuorma .....	8		
2.5 Käyttöturvallisuus .....	9		
<b>3 Tuotteen kuvaus</b> .....	<b>10</b>		
3.1 Yleiskatsaus.....	10		
3.2 Nostokyky .....	10		
3.2.1 Nostotaulukko .....	11		
3.2.2 Tasauskulma korkeuserona ilmaistuna .....	12		
3.3 Kaukosäädin.....	13		
3.4 Käyttötarkoitus.....	13		
3.5 Hävittäminen.....	13		
		<b>7 Tekniset tiedot</b> .....	<b>22</b>

# 1 Johdanto

## 1.1 Tietoa tästä käyttöoppaasta

Säilytä tämä käyttöopas myöhempää käyttöä varten. Oppaan on oltava nostopuomin käyttäjän saatavilla. Oppaan viimeisin painos on saatavilla myös Ganterud Lifting Solutions AB:n verkkosivuilta osoitteesta [www.ganterud.se](http://www.ganterud.se). Nostopuomin mukana toimitetaan lisäksi staattiseen testaukseen perustuva testiraportti.

## 1.2 Vastuuvapauslauseke

Ganterud Lifting Solutions AB ei ole vastuu- eikä takuuvollinen, jos näitä käyttöohjeita ei noudateta tuotteen käytön, kuljetuksen, säilytyksen tai huollon yhteydessä.

Ganterud Lifting Solutions AB pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen ja sen osiin ja spesifikaatioihin sekä tämän käyttöoppaan sisältöön ilman erillistä ilmoitusta.

Ganterud Lifting Solutions AB ei ole vastuussa mistään tuotteeseen tehdyistä muutoksista, joihin Ganterud Lifting Solutions AB ei ole myöntänyt kirjallista lupaa. Tuotteen tyyppihyväksyntä raukeaa, jos muutoksia tehdään.

## 1.3 Takuu ja reklamaatiot

Ganterud Lifting Solutions AB takaa, että tuote toimii virheettömästi yhden (1) vuoden ajan toimituspäivästä olettaen, että sitä käytetään ja huolletaan määrätyllä tavalla.

Takuun voimassaoloaikana Ganterud Lifting Solutions AB korjaa tai vaihtaa palautetut tuotteet tai osat, jos toimituskustannukset on maksettu.

Ganterud Lifting Solutions AB pidättää oikeuden päättää tapauskohtaisesti, onko takuu voimassa.

Takuu ei ole voimassa, jos tuotetta tai sen osia on käytetty väärin, huolimattomasti tai tapaturmaisesti.

Takuu ei ole voimassa, jos tämän käyttöoppaan mukaiset muutos- tai korjaustoimenpiteet tekee epäpätevä henkilö.

Jos tuotteen muunteluun käytetään muita kuin Ganterud Lifting Solutions AB:n määrittämiä osia, takuu mitätöityy.

Ostajan tulee tarkastaa tuote välittömästi vastaanottamisen jälkeen ja tehdä mahdollisista vaatimuksista, kuten takuuvaatimuksista, kirjallinen ilmoitus Ganterud Lifting Solutions AB:n pääkonttorille kolmenkymmenen päivän sisällä siitä, kun ostaja on havainnut tai hänen olisi pitänyt havaita seikat, joihin takuuvaatimus perustuu.

Jos ostaja ei lähetä kirjallista takuuvaatimusta määrätysässä ajassa, vaatimus katsotaan mitätöidyksi.

## 1.4 Yhteystiedot

Ganterud Lifting Solutions AB, [www.ganterud.se](http://www.ganterud.se)

Jos tarvitset tukea tai tietoa tuotteesta, ota yhteyttä Ganterud Lifting Solutions AB:hen:

sähköposti: [info@ganterud.se](mailto:info@ganterud.se)

puhelin (toimistoikaan): +46 70 281 20 08



# 2 Turvallisuus

## 2.1 Vaaraluokitukset



*Osoittaa välittömän vaaratilanteen, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä välttetä.*



*Osoittaa mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä välttetä.*



*Osoittaa mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoihin, ellei sitä välttetä.*

## 2.2 Nostopuomin merkinnät

- CE-merkintä
- Puristumisvaara (ketjun ja metallikotelon väli)
- Suurin sallittu kuorma
- Kuorman epäsymmetrisyys enintään
- Suurin ketjukulma
- Oikeaoppista käyttöä koskevat ohjeet
- Nostotaulukko



## 2.3 Yleistä



### **WARNING!**

*Tuotteen virheellinen käyttö voi johtaa kuolemaan tai merkittäviin henkilö- ja omaisuusvahinkoihin.*

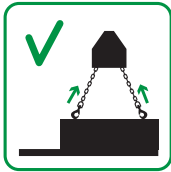
- Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen nostopuomin käyttöönottoa.
- Nostopuomia saavat käyttää vain sen käyttöön perehtyneet ja koulutetut henkilöt.
- Nostopuomia saa ohjata vain henkilö, joka seisoo vakaalla alustalla ja jolla on suora näköyhteys kuormaun.
- Nostopuomi on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan koukkujen/sakkeliin kanssa. Muunlainen käyttö on kielletty.
- Jos nostopuomin kanssa käytetään muita nostoapuvälineitä, niissä täytyy joko olla sisäänrakennetut punnitsemislaitteet tai kuorman painon tulee olla tiedossa ja kirjattu ylös. Näin vältetään nostopuomin liikakuormitus.
- Nostopuomia ei saa käyttää, jos pyörivien osien kiinteä suojuus on vioittunut tai se on poistettu.
- Käsittele nostopuomia varovaisesti. Ketju ja metallikotelo aiheuttavat puristumisvaaran.

## 2.4 Virheelliset käyttötavat



**WARNING!**

*Ketjun on oltava suorassa molemmilla puolilla ennen kuorman nostamista.*



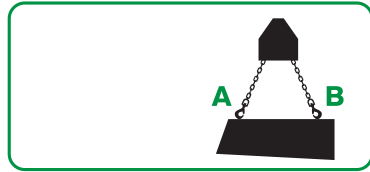
### 2.4.1 Liiallinen kuorman epäsymmetrisyys



**NOTE!**

*Nostopuomia ei saa kuormittaa epäsymmetrisesti.*

*Tarkista kuormien suurin sallittu ero nostotaulukosta.*

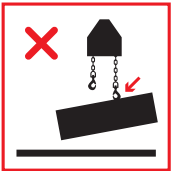


### 2.4.2 Nosto yhdellä koukulla



**NOTE!**

*Nostossa on käytettävä molempia koukkuja! Nostopuomia ei saa käyttää siten, että nostamiseen käytetään vain yhtä koukkuja.*

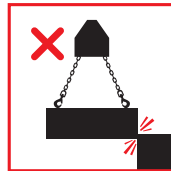


### 2.4.3 Törmäys



**NOTE!**

*Nostopuomi saattaa vioittua törmäyksen yhteydessä.*

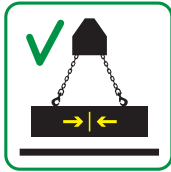
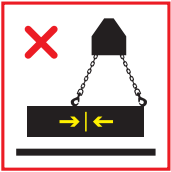


## 2.4.4 Keskittäminen



**NOTE!**

*Nostopuomi tulee keskittää kuorman massakeskipisteen kohdalle. Nostotaulukko esittää sallitut virhemarginaalit.*

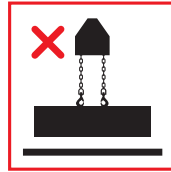


## 2.4.5 Pitkä kuorma



**NOTE!**

*Ketjujen tulee olla tasapainottaessa mahdollisimman suuressa, mutta enintään 60 asteen kulmassa. Suuri ketjukulma vähentää nostopuomin rasiutusta, jos lasti alkaa heilua.*



## 2.4.6 Kuorman laskeminen alustalle



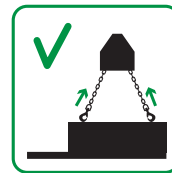
**NOTE!**

*Vapauta jarru ennen noston aloittamista. Nosta kuorma ensin, vaakasuora, kun se on vapaana. Kuorman on oltava vaakasuora, kun se asetetaan tasaiselle alustalle, vaihtoehtoisesti molemmat kiinnityskohdat kevennetään samanaikaisesti.*



**WARNING!**

*Ketjun on oltava suorassa molemmilla puolilla ennen kuorman nostamista.*





## 2.5 Käyttöturvallisuus



### WARNING!

*Tuotteen virheellinen käyttö tai riittämätön hallinta saattaa aiheuttaa käyttäjille hengenvaaran!*

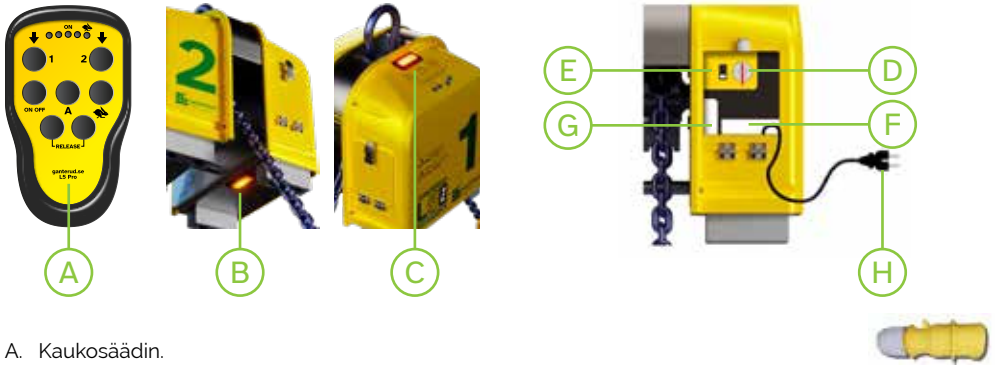
- Tee nostopuomille päivittäistarkastus ennen jokaista käyttökertaa.
- Tarkasta kuorma ennen jokaista nostoa.
- Nostopuomia saa ohjata vain kaukosäätimellä siten, että käyttäjä seisoo vakaalla alustalla ja hänellä on suora näköyhteys kuormaan.
- Jos työmaalla käytetään useita nostopuomeja, varmista, että kaukosäätimen rekisteröintinumero vastaa puomin kilvessä olevaa rekisteröintinumeroa.
- Nostopuomia ei ole tarkoitettu henkilöiden nostamiseen. Älä seiso nostettavan kuorman päällä tai alla.
- Kiinnitä koukut/sakkelit suoraan kuormaan tai käytä ketjuja tai rakseja.
- Varmista, että koukkujen turvalukot / sakkeliin sokat ovat kunnolla kiinni.
- Koko kuorma täytyy sitoa kiinni kunnolla, jotta siitä ei putoa mitään noston aikana.
- Ketjun on oltava suorassa molemmilla puolilla ennen kuorman nostamista.
- Nosta kuorma hitaasti, jotta kiihdytysvoima pysyy mahdollisimman pienenä.
- Kuorman siirtäminen noston tai laskun aikana voi olla vaarallista. Pidä nopeus sopivana, jotta henkilö- ja omaisuusvahinkoja ei sattuisi.
- Pidä vaara-alueella liikkuvia henkilöitä silmällä. Ilmoita heille, että kuorman siirto on käynnissä.
- Tarkkaile kuormaa koko prosessin ajan.
- Varmista, ettei kukaan ole vaarassa jäädä kuorman alle, kun se lasketaan. Varmista myös, ettei kuorma ole vaarassa osua kehenkään, jos se alkaa heilua.

# 3 Tuotteen kuvaus

GANTERUD L5 Pro on radio-ohjattava nostopuomi, jota käytetään nosturilla tai muulla nostolaitteella nostettavien raskaiden esineiden, kuten rakennuselementtien, palkkien ja kattotuolien, tasapainottamiseen.

Nostopuomissa on sisäänrakennettu, ladattavilla akuilla varustettu sähkömoottori. Puomia voidaan käyttää useimpien nosturien ja nostolaitteiden kanssa.

## 3.1 Yleiskatsaus



- A. Kaukosäädin.
- B. Alempi varoitusvalo – vapaatila on käytössä.
- C. Ylempi varoitusvalo – vapaatila on käytössä.
- D. Moottorin virtakytkin. Katkaisee virransyötön moottoriin. Virran tulee olla katkaistu ladattaessa akkuja.
- E. Akun varaustilan näyttö. Näyttää akun varaustilan. 25–100 %.
- F. Akut.
- G. Akkulaturi.
- H. Akkulaturin johto. Liitetään akkujen lataamista varten verkkoon, jonka jännite on 110V–230V ja verkkotaajuus 50 Hz.

## 3.2 Nostokyky



**NOTE!**

*Suurimman sallitun ketjukulman tai kuorman ylittäminen vahingoittaa kalustoa.*

Nostotaulukko kuvaa tavanomaista käyttöä. Jos asiasta on epävarmuutta, kuormitus on mitattava ketjun päästä käyttämällä vaakaa tai punnitusanturia.

### 3.2.1 Nostotaulukko

## GANTERUD L5 Pro

### 0–2 tonnia

Nostokyky: Maks. 5 tonnia

Vaaitusvoima maks. 750 kg.

Ketju- kulma, b	Suurin tasauskulma, a
30°	a = 15°
45°	a = 20°
60°	a = 25°

### 2–3,5 tonnia

Nostokyky: Maks. 5 tonnia

Vaaitusvoima maks. 750 kg.

Ketju- kulma, b	Suurin tasauskulma, a
30°	a = 10°
45°	a = 15°
60°	a = 20°

### 3,5–5 tonnia

Nostokyky: Maks. 5 tonnia

Vaaitusvoima maks. 750 kg.

Ketju- kulma, b	Suurin tasauskulma, a
30°	a = 7,5°
45°	a = 10°
60°	a = 15°

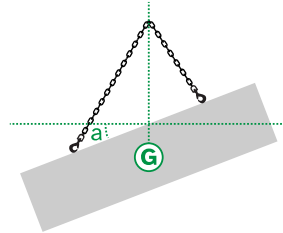
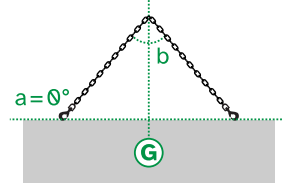
Arvot lasketaan

massakeskipisteestä, joka

on 0,5 metriä nostettavan

esineen keskeltä ja vaakatason

yläreunasta.

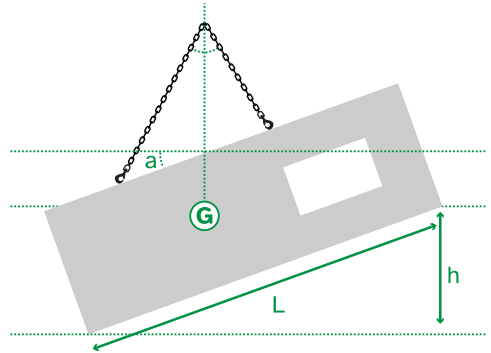


### 3.2.2 Tasauskulma korkeuserona ilmaistuna

Alla oleva taulukko näyttää, millaista korkeuseroa mikäkin tasauskulma vastaa eri pituisia esineitä nostettaessa. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä (mm).

Korkeuseron voi tarvittaessa laskea kertomalla nostettavan esineen pituuden sinillä:

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



Korkeusero, h [mm]								
a [°]	L [mm]							
	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	7 000	8 000
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	1 113
9	156	313	469	626	782	939	1 095	1 251
10	174	347	521	695	868	1 042	1 216	1 389
11	191	382	572	763	954	1 145	1 336	1 526
12	208	416	624	832	1 040	1 247	1 455	1 663
13	225	450	675	900	1 125	1 350	1 575	1 800
14	242	484	726	968	1 210	1 452	1 693	1 935
15	259	518	776	1 035	1 294	1 553	1 812	2 071
16	276	551	827	1 103	1 378	1 654	1 929	2 205
17	292	585	877	1 169	1 462	1 754	2 047	2 339
18	309	618	927	1 236	1 545	1 854	2 163	2 472
19	326	651	977	1 302	1 628	1 953	2 279	2 605
20	342	684	1 026	1 368	1 710	2 052	2 394	2 736

### 3.3 Kaukosäädin

Nostopuomi on radio-ohjattava, ja sitä ohjataan toimituksen sisältämällä kaukosäätimellä.

Kaukosäädin ja nostopuomi on säädetty käyttämään tiettyä radiotaajuutta. Samalla työmaalla voidaan tämän ansiosta käyttää useampaa nostopuomia ja kaukosäädintä ilman, että ne häiritsevät toistensa toimintaa.

Jos samalla työmaalla käytetään useampaa kaukosäädintä ja ne käyttävät jostain syystä samaa radiotaajuutta, ne saattavat häiritä toistensa toimintaa. Tällöin on tarpeen vaihtaa jonkin kaukosäätimen ja vastaanottimen käyttämää radiotaajuutta.

Vain pätevä henkilö saa vaihtaa radiotaajuuden.

### 3.4 Käyttötarkoitus

**Ganterud L5 Pro:** Nostopuomi on tarkoitettu enintään 5 tonnin painoisten esineiden nostamiseen ja kuorman tasapainottamiseen sellaisissa tapauksissa, joissa kiinnityskohtien välinen epäsymmetrisyys on enintään 750 kg.

Puomi on tarkoitettu nostotöihin, joissa ketjukulma on enintään 60°.

Nostopuomia voi käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa -20–+40 celsiusasteen lämpötiloissa.

### 3.5 Hävittäminen

Tuotteen hävittämisessä tulee noudattaa paikallisia sääntöjä ja määräyksiä.

# 4 Käyttö

## 4.1 Päivittäistarkastus



### WARNING!

*Kaikki alla olevat tarkistuskohdat on käytävä läpi ennen GANTERUD L5 Pro -nostopuomin käyttöä.*

### 4.1.1 Ennen käyttöä

#### TARKISTA

- että nostopuomin akut on ladattu
- tarvitseeko kaukosäätimen paristoja vaihtaa
- että moottorin virtakytkin on kytketty päälle
- että tuotteessa ei ole mekaanisia vaurioita
- että ketjussa tai sen ympäristössä ei ole mekaanisia esteitä
- että ketjussa ei ole vaurioita; koko ketju on tarkastettava
- että ketju ja nostokoukut ovat ehjiä ja puhtaita
- että nostokoukkujen lukitus toimii
- että tuotteen merkinnät ovat selvästi luettavissa.

### 4.1.2 Käytön jälkeen

#### TARKISTA

- tarvitseeko nostopuomin akkuja ladata
- tarvitseeko kaukosäätimen paristoja vaihtaa
- että moottorin virtakytkin on kytketty pois päältä
- että tuotteessa ei ole mekaanisia vaurioita
- että ketjussa tai sen ympäristössä ei ole mekaanisia esteitä
- että ketjussa ei ole vaurioita; koko ketju on tarkastettava
- että ketju ja nostokoukut ovat ehjiä ja puhtaita
- että nostokoukkujen lukitus toimii
- että tuotteen merkinnät ovat selvästi luettavissa.

## 4.2 Nostopuomin ohjaaminen

### 4.2.1 Valmistelut

- Puomin ohjauksesta vastaavan henkilön tulee tarkastaa kuorma. Kuorman paino saa olla enintään 5 tonnia.
- Suunnittele nostotyö ja tee riskiarvio. Pehdy paikallisiin määräyksiin ja työohjeisiin.
- Varmista, että puomille on tehty päivittäistarkastus. Katso kohta 4.1 "Päivittäistarkastus".
- Varmista, ettei nostopuomissa ole turvallisuutta heikentäviä vaurioita.
- Tarkista, että akkulaturi ei ole kiinni virransyötössä.
- Tarkista, että nostopuomin luukku on suljettu.

### 4.2.2 Tavanomainen käyttö



#### NOTE!

*Kun nostopuomiin on kiinnitetty kuorma, sitä tulee käyttää hitaassa toimintatilassa!*

*Nostopuomi saattaa tietyissä käyttötilanteissa pitää ääntä ja täristä. Tämä on täysin normaalia ja johtuu ketjun liikkeestä.*



Kohta	Kuvaus
A	Kaukosäädin on päällä
B	Nopea toimintatila on käytössä (Älä käytä silloin, kun nostopuomiin on kiinnitetty kuorma)
C	Laske koukkua nro 1 (nostaa koukkua nro 2)
D	Päälle/pois
E	Vapautuspainikkeet, jotka aktivoivat vapaatilan
F	Aktivoi nopean toimintatilan
G	Laske koukkua nro 2 (nostaa koukkua nro 1)
H	Käytetään kaukosäätimen deaktivoimiseen
I	Kaukosäätimen päälle/pois-painike

## 4.3 Vapaatila



### NOTE!

*Nostopuomin kuorman tulee olla laskettu alustalle, kun vapaatila aktivoidaan.*

Nostopuomin jarru voidaan kytkeä vapaalle.

Toimintoa voidaan käyttää esimerkiksi kuorman tasapainon tarkistamiseen ennen nostoa.

Vapaatila otetaan käyttöön ja pois käytöstä

seuraavasti:

A – Paina samanaikaisesti molempia kaukosäätimen vapautuspainikkeita (RELEASE), kunnes nostopuomin varoitusvalot syttyvät. Vapaatila on nyt käytössä.

B – Vapaatila otetaan pois käytöstä painamalla joko painiketta 1 tai painiketta 2.



## 4.4 Nollapositionin määrittäminen

Kun ketjuja liikutetaan tasapainottamisen yhteydessä, ne lähtevät tietyistä nollaposiitiosta, joka on määritetty tehtaalla. Nollaposiitiota ei tavallisesti tarvitse määrittää uudelleen.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä Ganterud Lifting Solutions AB:hen.



## 4.5 Uuden kaukosäätimen yhdistäminen nostopuomiin

Jos alkuperäinen kaukosäädin pitää vaihtaa tai jos haluat käyttää yhtä nostopuomia kahdella eri kaukosäätimellä, voit yhdistää puomiin uuden kaukosäätimen.

### Deaktivoiminen:

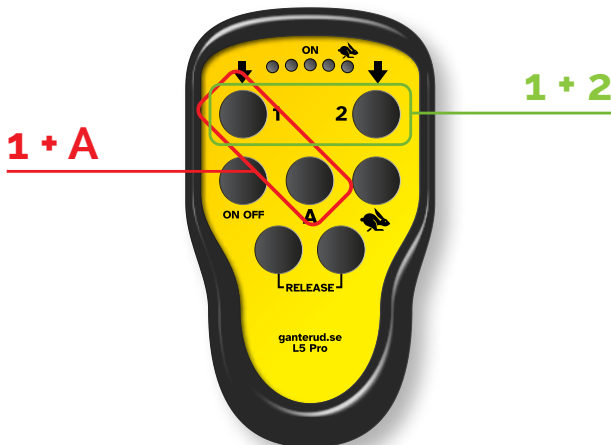
1. Varmista, että nostopuomi on kytketty virtakytkimestä pois päältä ja että uusi kaukosäädin on pois päältä.
2. Laita uusi kaukosäädin päälle.
3. Laita nostopuomi päälle virtakytkimestä.
4. Paina samanaikaisesti kaukosäätimen painikkeita **"1" ja "A"** noin 5 sekunnin ajan. Vanha kaukosäädin on nyt deaktivoitu.

Painele eri painikkeita varmistaaksesi, että kaukosäädin ei enää toimi. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile nostopuomia, jotta ei sattuisi vahinkoja.

### Kaukosäätimen yhdistäminen:

1. Sammuta nostopuomi virtakytkimestä ja laita uusi kaukosäädin pois päältä.
2. Laita uusi kaukosäädin päälle.
3. Laita nostopuomi päälle virtakytkimestä.
4. Paina uuden kaukosäätimen molempia nuolipainikkeita (**painikkeet "1" ja "2"**) noin 5 sekunnin ajan. Uusi kaukosäädin on nyt yhdistetty nostopuomiin.

Kokeile, että kaikki nostopuomin toiminnot toimivat. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile nostopuomia, jotta ei sattuisi vahinkoja.



# 5 Tandemohjaus

**Kahta GANTERUD L5 Pro -nostopuomia voi ohjata samanaikaisesti yhdellä kaukosäätimellä.**

**Deaktivoi aluksi molemmat kaukosäätimet alla olevan ohjeen mukaan:**

Varmista, että nostopuomit ovat poissa päältä virtakytkimestä ja että kaukosäätimet ovat poissa päältä.

1. Laita "kaukosäädin 1" päälle.
2. Laita "nostopuomi 1" päälle virtakytkimestä.
3. Paina samanaikaisesti kaukosäätimen painikkeita **"1" ja "A"** noin 5 sekunnin ajan. "Kaukosäädin 1" on nyt deaktivoitu.
4. Painele eri painikkeita varmistaaksesi, että kaukosäädin ei enää toimi. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile molempia nostopuomeja, jotta ei sattuisi vahinkoja.
5. Tee samat toimenpiteet toiselle nostopuomille.
6. Sammuta tämän jälkeen "nostopuomi 1" virtakytkimestä ja sammuta "kaukosäädin 1".

1. Laita "kaukosäädin 2" päälle.
2. Laita "nostopuomi 2" päälle virtakytkimestä.
3. Paina samanaikaisesti kaukosäätimen painikkeita **"1" ja "A"** noin 5 sekunnin ajan. "Kaukosäädin 2" on nyt deaktivoitu.
4. Painele eri painikkeita varmistaaksesi, että kaukosäädin ei enää toimi. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile molempia nostopuomeja, jotta ei sattuisi vahinkoja.
5. Tee samat toimenpiteet toiselle nostopuomille.
6. Sammuta tämän jälkeen "nostopuomi 2" virtakytkimestä ja sammuta "kaukosäädin 2".

**Päätä, kumpi nostopuomi on "nostopuomi 1" ja kumpi "nostopuomi 2", ja sammuta molemmat puomit virtakytkimestä. Sammuta myös molemmat kaukosäätimet.**

1. Laita "kaukosäädin 1" päälle.
2. Laita "nostopuomi 1" päälle virtakytkimestä.
3. Paina "kaukosäätimen 1" molempia nuolipainikkeita (**painikkeet "1" ja "2"**) noin 5 sekunnin ajan.
4. "Kaukosäädin 1" on nyt yhdistetty "nostopuomiin 1".
5. Sammuta tämän jälkeen "nostopuomi 1" virtakytkimestä ja sammuta "kaukosäädin 1".

1. Laita "kaukosäädin 1" päälle.
2. Laita "nostopuomi 2" päälle virtakytkimestä.
3. Paina "kaukosäätimen 1" molempia nuolipainikkeita (**painikkeet "1" ja "2"**) noin 5 sekunnin ajan.
4. "Kaukosäädin 1" on nyt yhdistetty "nostopuomiin 2".
5. Sammuta tämän jälkeen "nostopuomi 2" virtakytkimestä ja sammuta "kaukosäädin 1".

1. Laita "nostopuomi 1" ja "nostopuomi 2" päälle virtakytkimistä.
2. Laita "kaukosäädin 1" päälle.

Kokeile, että kaikki toiminnot toimivat. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile molempia nostopuomeja, jotta ei sattuisi vahinkoja.

Kun myöhemmin haluat käyttää nostopuomeja erillään toisistaan, on **ERITTÄIN TÄRKEÄÄ**, että molemmat kaukosäätimet deaktivoidaan ja yhdistetään uudelleen omiin nostopuomeihinsa alla esitetyllä tavalla.

### **Deaktivoiminen:**

Varmista, että nostopuomit ovat poissa päältä virtakytkimestä ja että kaukosäätimet ovat poissa päältä.

1. Laita "kaukosäädin 1" päälle.
2. Laita "nostopuomi 1" päälle virtakytkimestä.
3. Paina samanaikaisesti kaukosäätimen painikkeita **"1" ja "A"** noin 5 sekunnin ajan. "Kaukosäädin 1" on nyt deaktivoitu.
4. Painele eri painikkeita varmistaaksesi, että kaukosäädin ei enää toimi. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile molempia nostopuomeja, jotta ei sattuisi vahinkoja.
5. Sammuta tämän jälkeen "nostopuomi 1" virtakytkimestä ja sammuta "kaukosäädin 1".

1. Laita "kaukosäädin 2" päälle.
2. Laita "nostopuomi 2" päälle virtakytkimestä.
3. Paina samanaikaisesti kaukosäätimen painikkeita **"1" ja "A"** noin 5 sekunnin ajan. "Kaukosäädin 2" on nyt deaktivoitu.
4. Painele eri painikkeita varmistaaksesi, että kaukosäädin ei enää toimi. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile molempia nostopuomeja, jotta ei sattuisi vahinkoja.
5. Sammuta tämän jälkeen "nostopuomi 2" virtakytkimestä ja sammuta "kaukosäädin 2".

### **Kaukosäädinten yhdistäminen omiin nostopuomeihinsa tandemohjauksen jälkeen:**

1. Sammuta molemmat nostopuomit virtakytkimestä ja laita molemmat kaukosäätimet pois päältä.
  2. Laita "kaukosäädin 1" päälle.
  3. Laita "nostopuomi 1" päälle virtakytkimestä.
  4. Paina "kaukosäätimen 1" molempia nuolipainikkeita (**painikkeet "1" ja "2"**) noin 5 sekunnin ajan.
  5. "Kaukosäädin 1" on nyt yhdistetty "nostopuomiin 1".
  6. Sammuta "nostopuomi 1" virtakytkimestä ja laita "kaukosäädin 1" pois päältä. Yhdistä kaukosäädin samalla tavalla "nostopuomiin 2".
- 
1. "Kaukosäädin 2" ja "nostopuomi 2"
  2. Sammuta "nostopuomi 2" ja "kaukosäädin 2".
  3. Laita "nostopuomi 1" ja "kaukosäädin 1" päälle virtakytkimestä ja kokeile, että kaikki nostopuomin toiminnot toimivat. Tee tämän jälkeen samoin "nostopuomille 2".
  4. HUOM: Noudata varovaisuutta ja tarkkaile molempia nostopuomeja, jotta ei sattuisi vahinkoja.

# 6 Huolto

- Irrota aina nostopuomi nosturista tai muusta nostolaitteesta ja laita se maahan ennen huoltotöitä. Nostopuomi on asetettava vakaalle alustalle, ja huoltopaikassa on oltava hyvä valaistus.
- Poista aina avain moottorin virtakytkimestä ennen huoltotöitä.

## 6.1 Nostopuomin akkujen lataaminen

Akkuja saa ladata vain hyvin tuuletetussa tilassa. Varmista, että nostopuomi on kytketty pois päältä virtakytkimestä ennen latausta.

## 6.2 Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Kaukosäädin käyttää kolmea AAA-paristoa.

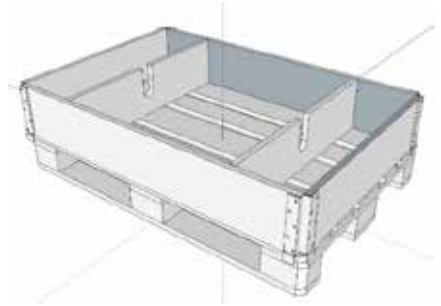
Laita ensin kaukosäätimen takapuolella oleva virtakytkin Off-asentoon ja irrota sitten kaukosäätimen takaosa, jotta pääset käsiksi paristoihin. Vaihda vanhat paristot uusiin ja kokoaa kaukosäädin. Kierrätä vanhat paristot paikallisten sääntöjen ja määräysten mukaan.



## 6.4 Säilytys ja kuljetus

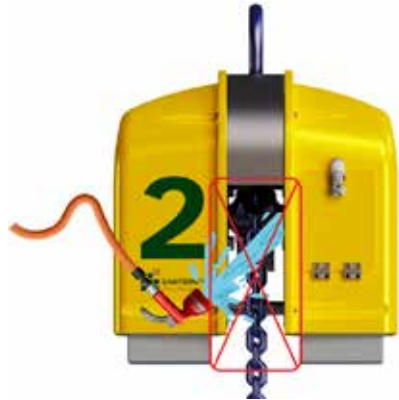
GANTERUD L5 Pro -nostopuomia tulee säilyttää ja kuljettaa sen alkuperäispakkauksessa. Tuotetta tulee säilyttää sisätiloissa/säänsuojassa siten, että akut on ladattu. Jos nostopuomia pidetään varastossa kauemmin kuin kolme kuukautta, akut tulee pitää ylläpitolatauksessa, jotta ne eivät menetä kapasiteettia.

Tällöin säilytyslämpötila saa olla alimmillaan -20°C. Jos tämä ei ole mahdollista, akut tulee poistaa ja säilyttää sisätiloissa vaatimustenmukaisessa paikassa.



## 6.5 Puhdistus

- Nostopuomia ei saa pestä painepesurilla.
- Puhdistukseen suositellaan vesiletkeä ja pesusientä.
- Älä suuntaa vettä kotelon alle kohti ketjupyörää.



## 6.6 Tarkastukset

- Kolmannen osapuolen ei tarvitse tehdä tarkastuksia GANTERUD L5 Pro -nostopuomille.
- Työmaalta voidaan valita tarkastaja, joka suorittaa tuotteen silmämääräisen tarkastuksen.
- Merkitse tarkastukset muistiin.
- Valtuuttamamme huoltokumppanin on tarkastettava nostopuomi 12 kuukauden välein, ja se on tarvittaessa huollettava.
- Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä Ganterud Lifting Solutions AB:hen.

# 7 Tekniset tiedot



## Kauko-ohjausjärjestelmä

Toimintopainikkeiden lukumäärä.....	7
Lähetysteho.....	12 mW
Virtalähde.....	3 x 1,5V AAA
Tiiviytysoukka.....	IP67

## Lisävarusteet

- Huppusuojain
- Ketjusarja muilla pituuksilla
- Lisäakut
- Kuljetuspakkaus



# GANTERUD L5 Pro

## Tekniset tiedot

Nostokyky: Maks. 5 tonnia

Vaaitusvoima: Maks. 750 kg

Suurin vaaituksen iskunpituus: 3 m vakiokokoonpanossa (1,5 m molempiin suuntiin)

Kaksi vaaitusnopeutta

Suurin ketjukulma: 60 astetta 5 tonnin kuormituksella

Ketjun kokonaispituus: 3 m vakiokokoonpanossa

Ketjun koko: 30,5 x 10 mm.

Omapaino: Noin 130 kg (sis. ketjun ja koukut)

Korkeus: 638 mm.

Leveys: 503 mm.

Syvyys: 495 mm.

## Ohjausjärjestelmä

Radiokantama: 100 metriä, vapaa näkemä

Sähkömoottorin jännite: 24 V DC

Virrankulutus, lepotila: 50 mA

Virrankulutus, maks., jatkuva: 24 A

Virrankulutus, huippu: 30 A

## Hyväksyntä

CE-merkintä

## Ympäristövaatimukset

Käyttölämpötila: -20°C – +40°C

Säilytyslämpötila: -20°C – +45°C

Suhteellinen ilmankosteus: 0–90 % säilytyksessä

---

Pidätämme oikeuden muuttaa erittelyitä tai rakenteita ilman ennakoilmoitusta, emmekä vastaa tiedoissa mahdollisesti olevista virheistä. Erittelyissä ja laitevaatimuksissa voi olla vaihtelua eri maantieteellisillä alueilla. Ota yhteyttä, jos haluat lisätietoja ajantasaisista tuote-erittelyistä ja paikallisista muutoksista.



Ganterud Lifting Solutions AB  
Frögatan 10  
SE 653 43 Karlstad  
Ruotsi  
[www.ganterud.se](http://www.ganterud.se)