

GANTERUD L20-3 Pro

Käyttöopas

Version 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 L-20-3.
Sarjanumero : 100.110. 0-500.

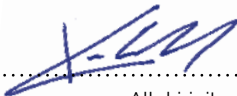
täyttää seuraavien direktiivien sovellettavat vaatimukset:
Konedirektiivi 2006/42/EY, liite 1, osat 1 ja 4
EMC-direktiivi 2014/30/EU
Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

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, 24.2.2019

Paikka ja aika



Allekirjoitus

Frögatan 10, 653 43 Karlstad

Osoite

Kristoffer Ganterud

Nimenselvennys

Sisältö

1 Johdanto	4	4 Käyttö	14
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
2 Turvallisuus	5	5 Tandemohjaus.....	18
2.1 Vaaraluokitukset.....	5	6 Huolto.....	20
2.2 Nostopuomin merkinnät.....	5	6.1 Nostopuomin akkujen lataaminen.....	20
2.3 Yleistä.....	6	6.2 Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen.....	20
2.4 Virheelliset käyttötavat.....	7	6.4 Säilytys ja kuljetus.....	21
2.4.3 Törmäys.....	7	6.5 Puhdistus.....	21
2.4.2 Nosto yhdellä koukulla.....	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		
3 Tuotteen kuvaus	10	7 Tekniset tiedot.....	22
3.1 Yleiskatsaus.....	10		
3.2 Nostokyky.....	11		
3.2.1 Nostotaulukko.....	11		
3.2.2 Tasauskulma korkeuserona ilmaistuna.....	12		
3.3 Kaukosäädin.....	13		
3.4 Käyttötarkoitus.....	13		
3.5 Hävittäminen.....	13		

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. Nostopuomin mukana toimitetaan lisäksi staattiseen testaukseen perustuva testiraportti.

1.2 Vastuuvapauslauseke

Ganterud Lifting Solutions AB ei ole vastuun- 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 määrättyssä ajassa, vaatimus katsotaan mitätöidyksi.

1.4 Yhteystiedot

Ganterud Lifting Solutions AB, www.ganterud.se

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

sähköposti: 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 vältetä.



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



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

2.2 Nostopuomin merkinnät

- CE-merkintä
- Puristumisvaara (ketjun ja metallikotelon väli)
- Suurin sallittu kuorma 20 tonnia
- Kuorman epäsymmetrisyys enintään 3 tonnia
- Suurin sallittu ketjukulma 60°
- 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.

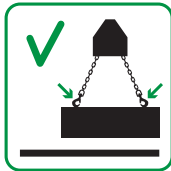
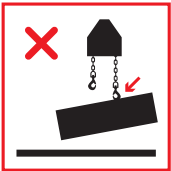


2.4.2 Nosto yhdellä koukulla



NOTE!

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



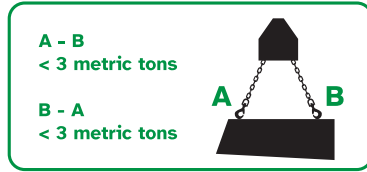
2.4.1 Liiallinen kuorman epäsymmetrisyys



NOTE!

Nostopuomia ei saa kuormittaa epäsymmetrisesti.

Tarkista kuormien suurin sallittu ero nostotaulukosta.

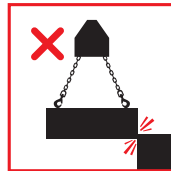


2.4.3 Törmäys



NOTE!

Nostopuomi saattaa vioittua törmäyksen yhteydessä.

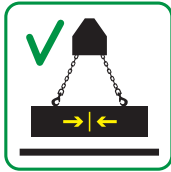
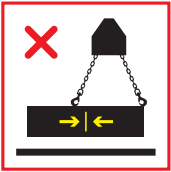


2.4.4 Keskittäminen



NOTE!

Nostupuomi tulee keskittää kuorman massakeskipisteen kohdalle. Nostotaulukko esittää sallitut virhemarginaalit.

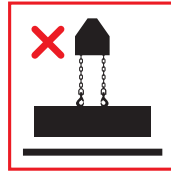


2.4.5 Pitkä kuorma



NOTE!

Ketjujen tulee olla mahdollisimman suuressa, mutta enintään 60 asteen kulmassa. Suuri ketjukulma vähentää nostupuomin rasiusta, jos lasti alkaa heilua.



2.4.6 Kuorman laskeminen alustalle



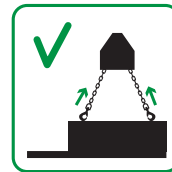
NOTE!

Nosta kuorma ensin ilmaan ja tasapainota se, kun se roikkuu vapaasti. Kuorman on oltava vaakatasossa, kun se lasketaan tasaiselle alustalle, tai molemmat kiinnitykset on irrotettava 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. Suurin sallittu kuorma on 20 tonnia.
- 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 L20-3 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.

Suurin sallittu 20 tonnin kuorma ja 60 asteen ketjukulma ovat sallittuja vain siinä tapauksessa, jos noudatetaan muita nostotaulukossa esitettyjä rajoituksia.

Nostotaulukko kuvaa tavanomaista käyttöä. Jos asiasta on epävarmuutta, kuormitus on

mitattava ketjun päästä käyttämällä vaakaa tai punnitusanturia. Ketju kestää enintään 12,5 tonnin painon suuntaansa, ja ketjun päiden välinen ero ei saa koskaan ylittää 3 tonnia. Huomaa myös, että nostettavan esineen kokonaispaino ei koskaan saa ylittää 20:tä tonnia.

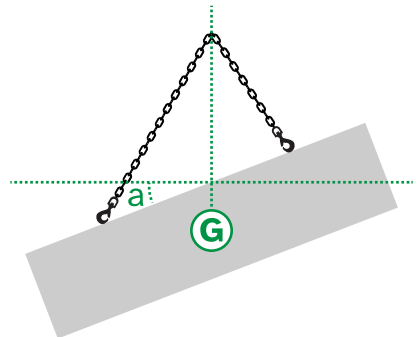
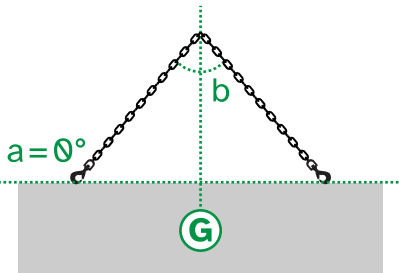
3.2.1 Nostotaulukko

Load	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T
5	0	45	2,7	2,7	0,0	0	60	2,9	2,9	0,0
5	5	44	2,6	2,8	0,3	5	59	2,8	2,9	0,1
5	10	43	2,4	3,0	0,5	10	58	2,8	3,0	0,2
5	20	40	2,0	3,3	1,2	20	55	2,6	3,1	0,5
5	30	34	1,4	3,7	2,3	30	47	2,2	3,3	1,1
5	34	31	1,1	4,1	3,0	40	37	1,5	3,7	2,3
5	39	27	0,5	4,5	4,0	43	32	1,1	4,1	3,0
						47	28	0,5	4,5	4,0

Load	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T
10	0	45	5,4	5,4	0,0	0	60	5,8	5,8	0,0
10	5	44	5,1	5,7	0,5	5	59	5,7	5,9	0,2
10	10	43	4,8	5,9	1,1	10	58	5,5	5,9	0,4
10	20	40	4,1	6,5	2,5	20	54	5,1	6,1	1,0
10	23	39	3,8	6,8	3,0	30	51	4,4	6,5	2,1
10	30	34	2,9	7,5	4,6	35	43	3,8	6,8	3,0
10	40	30	0,7	9,4	8,7	40	37	2,9	7,5	4,5
10	41	25	0,5	9,5	9,0	48	26	0,5	9,5	9,0

Load	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T
15	0	45	8,1	8,1	0,0	0	60	8,7	8,7	0,0
15	5	44	7,7	8,5	0,8	5	59	8,5	8,8	0,3
15	10	43	7,3	8,9	1,6	10	58	8,3	8,9	0,6
15	17	41	6,5	9,5	3,0	20	54	7,7	9,2	1,5
15	20	40	6,1	9,8	3,7	29	48	6,7	9,7	3,0
15	30	34	4,3	11,2	6,9	30	47	6,6	9,8	3,2
15	40	30	1,1	14,0	13,0	40	37	4,4	11,2	6,8
15	41	24	0,5	14,5	14,0	49	25	0,5	14,5	14,0

Load	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T	a°	b°	H1	H2	Difference H1-H2 < 3 T
20	0	45	10,8	10,8	0,0	0	60	11,5	11,5	0,0
20	5	44	10,3	11,3	1,0	5	59	11,3	11,7	0,4
20	10	43	9,7	11,8	2,2	10	58	11,1	11,9	0,8
20	13	42	9,2	12,2	3,0	20	54	10,3	12,2	2,0
20	20	40	8,2	13,1	4,9	25	51	9,6	12,6	3,0
20	30	34	5,7	15,0	9,2	30	47	8,8	13,0	4,2
20	40	30	1,4	18,7	17,3	40	36	5,9	15,0	9,1
20	41	24	0,5	19,6	19,1	48	24	0,5	19,5	19,0

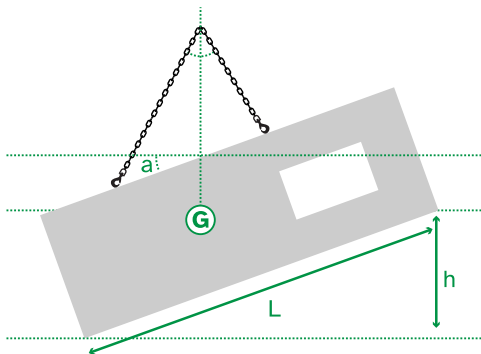


3.2.2 Tasauskulma korkeuserona ilmaistuna

Alla olevassa taulukossa on esimerkkejä korkeuseroista, joita eri tasoituskulmat vastaavat eripituisten esineiden nostamiseen. 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]							
a	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
21	358	717	1075	1433	1792	2150	2509	2867
22	375	749	1124	1498	1873	2248	2622	2997
23	391	781	1172	1563	1954	2344	2735	3126
24	407	813	1220	1627	2034	2440	2847	3254
25	423	845	1268	1690	2113	2536	2958	3381
26	438	877	1315	1753	2192	2630	3069	3507
27	454	908	1362	1816	2270	2724	3178	3632
28	469	939	1408	1878	2347	2817	3286	3756
29	485	970	1454	1939	2424	2909	3394	3878
30	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
31	515	1030	1545	2060	2575	3090	3605	4120
32	530	1060	1590	2120	2650	3180	3709	4239
33	545	1089	1634	2179	2723	3268	3812	4357
34	559	1118	1678	2237	2796	3355	3914	4474
35	574	1147	1721	2294	2868	3441	4015	4589
36	588	1176	1763	2351	2939	3527	4114	4702
37	602	1204	1805	2407	3009	3611	4213	4815
38	616	1231	1847	2463	3078	3694	4310	4925
39	629	1259	1888	2517	3147	3776	4405	5035
40	643	1286	1928	2571	3214	3857	4500	5142
41	656	1312	1968	2624	3280	3936	4592	5248

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.

Kahta puomia voidaan ohjata myös samalla kaukosäätimellä, jos ne on määritetty toimimaan tandemohjauksella.

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

Nostopuomi on tarkoitettu enintään 20 tonnin painoisten esineiden nostamiseen ja kuorman tasapainottamiseen sellaisissa tapauksissa, joissa kiinnityskohtien välinen epäsymmetrisyys on enintään 3 tonnia.

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 L20-3 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 20 tonnia.
- Suunnittele nostotyö ja tee riskiarvio. Pehedy 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.

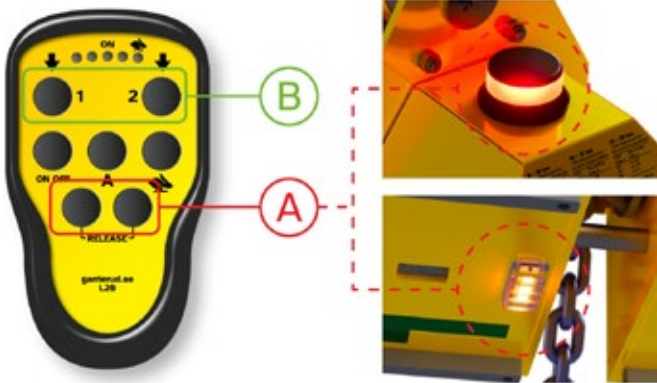
Toimintoa voidaan käyttää esimerkiksi kuorman tasapainon tarkistamiseen ennen nostoa.

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 Nollaposition määrittäminen

Kun ketjuja liikutetaan tasapainottamisen yhteydessä, ne lähtevät tietystä nollapositionista, joka on määritetty tehtaalla. Nollapositionia 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:

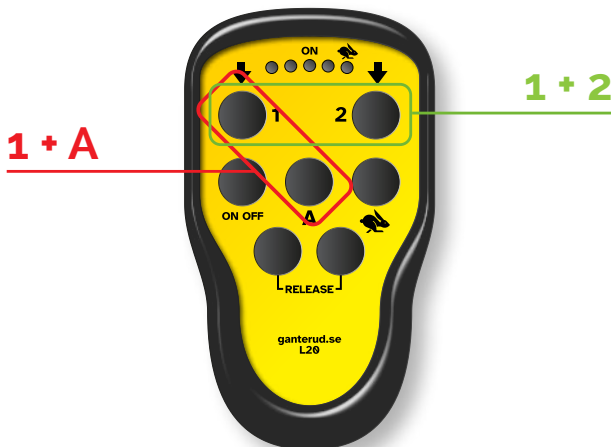
1. Varmista, että nostopuomi on kytketty virtakytkimestä pois päältä ja että uusi kaukosäädin on pois päältä.
2. Laita uusi kaukosäädin päälle.
3. Laita nostopuomi päälle virtakytkimestä.
4. Paina samanaikaisesti kaukosäätimen painikkeita **"1" ja "A"** noin 5 sekunnin ajan. Vanha kaukosäädin on nyt 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 L20-3 -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.

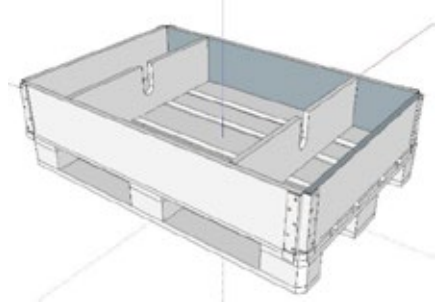
Laita ensin kaukosäätimen takapuolella oleva virtakytkin Off-asentoon ja irrota sitten kaukosäätimen takaosa, jotta pääset käsiksi paristoihin. Vaihda vanhat paristot uusiin ja kokoaa kaukosäädin. Kierrätä vanhat paristot paikallisten sääntöjen ja määräysten mukaan.



6.4 Säilytys ja kuljetus

GANTERUD L20-3 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.

Tuotetta tulee säilyttää -20--+45 celsiusasteen lämpötilassa. Jos tämä ei ole mahdollista, akut tulee poistaa ja säilyttää sisätiloissa vaatimustenmukaisessa paikassa.



6.5 Puhdistus

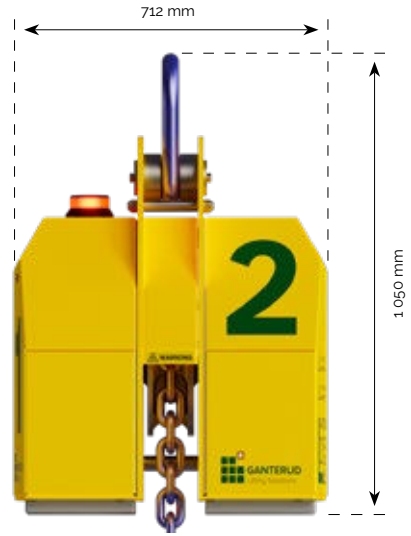
- Nostopuomia ei saa pestä painepesurilla.
- Puhdistukseen suositellaan vesiletkua ja pesusientä.
- Älä suuntaa vettä kotelon alle kohti ketjupyörää.



6.6 Tarkastukset

- Kolmannen osapuolen ei tarvitse tehdä tarkastuksia GANTERUD L20-3 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



Tekniset tiedot

Nostokyky.....	Maks. 20 tonnia
Vaaitusvoima.....	Maks. 3 tonnia
Suurin vaaituksen iskunpituus.....	6 metriä (3 metriä molempiin suuntiin)
Suurin ketjukulma.....	Kaksi vaaitusnopeutta 60 astetta 20 tonnin kuormituksella
Ketjun kokonaispituus.....	6 metriä
Ketjun koko.....	60,5 x 20 mm. kalibroitu ketju gr80 RS
Omapaino.....	395 kg (sis. ketjun ja koukut)
Korkeus.....	1 050 mm
Leveys.....	712 mm
Syvyyss.....	623 mm

Ohjausjärjestelmä

Radiokantama.....	100 metriä, vapaa näkemä
Sähkömoottorin jännite.....	24 V DC
Virrankulutus, lepotila.....	50 mA
Virrankulutus, maks., jatkuva.....	60 A
Virrankulutus, huippu.....	100 A

Hyväksyntä

CE-merkintä

Ympäristövaatimukset

Käyttölämpötila.....	-20-+40 °C
Säilytyslämpötila.....	-20-+45 °C
Suhteellinen ilmastokosteus.....	0-90 % säilytyksessä

Kauko-ohjausjärjestelmä

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



Lisävarusteet

Huippusuoja
Ketjusarja muilla pituuksilla
Lisäakut
Kuljetuspakkaus



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