

Elektrische low speed wormwiel lieren
Electric low speed worm gear winches



LS5000 GR/D 400V-50Hz / 230V-50Hz

NL Gebruiksaanwijzing

[Pagina 3](#)

GB Instruction manual

[Page 10](#)



Scan to download all
other documents

GEBUWIN
quality winches



Note: this document is translated from the original language Dutch - subject to alterations and linguistic errors

Gebuwin B.V.
Industrieweg 6
7102 DZ Winterswijk
The Netherlands
(+31) 543 532 600
info@gebuwin.com

CE-DECLARATION CE-VERKLARING

Gebuwin B.V. hereby declares, that the design, construction and commercialised execution of the below mentioned product(s) complies with the essential health and safety requirements of the CE Machinery Directive (2006/42/EG). The validity of this CE-declaration will cease in case of any modification or a supplement not being agreed with us previously. Furthermore, validity of this declaration will cease in case that the machine will not be operated correctly and in accordance to the operating instructions and/or not be inspected regularly.

Hiermede verklaart Gebuwin B.V., dat het ontwerp, constructie en uitvoering van de hieronder vermelde product(en) voldoen aan de toepasselijke veiligheids-, en gezondheidseisen van de CE-markering machinerichtlijn (2006/42/EG). De geldigheid van deze verklaring eindigt indien er een verandering of toevoeging heeft plaatsgevonden welke niet met Gebuwin is afgestemd en in het geval van niet juist of incorrect gebruik van het product en het niet uit voeren van de vereiste controles.

Product <i>Product</i>	Electrical driven worm gear winch Elektrisch aangedreven wormwiel lier
Type	LS3000 ../., LS5000 ../., LS7500 ../.
Serial no. <i>Serie nr.</i>	Serial numbers for the individual capacities are registered in the CE production book <i>De serienummers van de afzonderlijke capaciteiten zijn geregistreerd in het CE-productieboek</i>
Relevant CE directives <i>Relevante CE richtlijn</i>	EC-machinery directive 2006/42/EC (Appendix II A) <i>CE-markering machinerichtlijn 2006/42/EG (Appendix II A)</i>
Transposed standards <i>Toegepaste normen</i>	ISO12100, EN13157, DIN15020

Date	01-01-2024
Manufacturer	Gebuwin B.V. Industrieweg 6 7102 DZ, Winterswijk The Netherlands

Signature



Representative R. Siertsema (Operational Director)

1. Inleiding

Geachte klant,

Allereerst willen wij u danken dat u een professioneel hijsproduct van Gebuwin B.V. heeft gekocht, wat met de grootste zorg is ontwikkeld, gefabriceerd en getest. Wij moeten u erop wijzen dat het noodzakelijk is om eerst deze gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen en op te volgen voordat u het product gaat gebruiken.

Verder willen we u verwijzen naar onze website www.gebuwin.com waar u verschillende accessoires t.b.v. deze lier aan kunt bekijken, bijvoorbeeld een complete kabelset en aandrijfvet voor de overbrenging. Ook kunt u via deze website de volgende informatie vinden en downloaden:

- service informatie;
- gebruiksaanwijzing.

Gebuwin producten voldoen aan de eisen van de Europese Unie en met name de EC-machinerichtlijn. Gebuwin is tevens gekwalificeerd volgens het kwaliteitssysteem ISO 9001. Tijdens het productieproces worden onderdelen constant onderworpen aan controles en inspecties met aan het eind van het productieproces een eind controle/inspectie.

2. Veiligheidsvoorschriften



De LS type lieren zijn elektrisch aangedreven kabellieren te bevestigen aan muren of constructies. **De lieren zijn uitsluitend te gebruiken voor het hijsen of trekken van goederen. Het vervoeren (hijsen) van personen alsmede het zich bevinden onder een bewegende last is niet toegestaan.**

De lieren zijn niet geschikt voor:

- continu gebruik;
- gebruik in een omgeving waarin gewerkt wordt met agressieve en/of explosiegevaarlijke stoffen.

Technische veranderingen aan de lieren en/of het monteren van randapparaten zijn alleen geoorloofd na schriftelijke toestemming van de fabrikant (Gebuwin B.V.).

De bediening, montage, eventuele reparaties en het onderhoud van de lier mogen alleen gedaan worden door deskundige personen die:

- daartoe aangesteld en bevoegd zijn;
- hiervoor opgeleid zijn;
- vertrouwd zijn met de juiste voorschriften;
- bij reparatie altijd originele onderdelen gebruiken.

2.1. De lier

De elektromotor van de lier is uitgerust met een remmotor, deze rem houdt de last op elke hoogte vast en zorgt ervoor dat de last gecontroleerd naar beneden gehaald kan worden.

De opgegeven hijskracht van de eerste kabel laag, welke vermeld staat op het typeplaatje, mag nooit overschreden worden.

De lier is uitgerust met een mechanische slipkoppeling welke in werking treedt bij ca. 20-30% overbelasting. De last zal niet bewegen maar de elektromotor loopt door. Als dit gebeurt stop dan meteen en corrigeer de last.

De lier moet minimaal bevestigd worden met de voorgeschreven bevestigingsmaterialen uit tabel 1.



Raak bij gebruik nooit bewegende delen aan!

Voor gebruik altijd de volgende inspectie uitvoeren:

- remfunctie;
- toestand van de hijs kabel en de hijsmiddelen;
- draagconstructie.

De lier moet minimaal 1 keer per jaar geïnspecteerd/getest worden door een deskundige.

2.2. De last

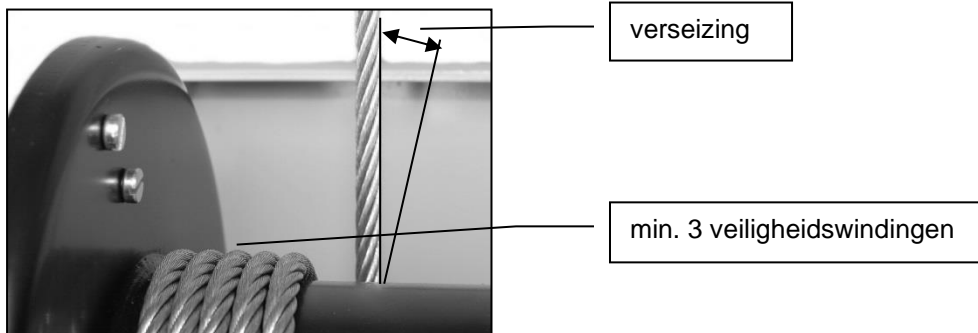
Ten aanzien van de last dient men het volgende in acht te nemen:

- laat de last niet onbeheerd in geheven toestand hangen;
- laat de last niet schommelen;
- laat de last nooit plotseling van de kabel vallen;
- zorg ervoor dat de totale hijshoogte overzichtelijk is.

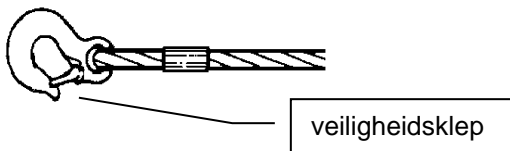
2.3. De kabel en hijsmiddel(en)

Ten aanzien van de kabel en hijsmiddel (lasthaak) dient men het volgende in acht te nemen:

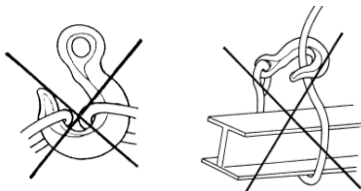
- gebruik alleen gecertificeerde kabels volgens DIN 15020 met een min. breekkracht uit tabel 1;
- kabels en lasthaak moeten regelmatig gecontroleerd en onderhouden worden volgens DIN 15020;
- de zijdelingse afloophoek, de verseizing, mag maximaal 3 graden zijn.



- **Een minimum van 3 veiligheidswindingen moeten onder last op de eerste laag van de trommel blijven;**
- de bovenkant van de laatste kabellaag dient anderhalf keer de kabeldiameter vrij te zijn van de uiterste rand van de trommelflens;
- de kabel dient onder voorspanning op de trommel gewikkeld te worden;
- **nooit in de kabelloop grijpen;**
- pak de kabel alleen met veiligheidshandschoenen aan;
- neem de juiste kabelcapaciteit in acht;
- lasthaken moeten veiligheidskleppen hebben.



- lasthaken moeten volgens voorschrift met een kous en kabelklem aan de kabel bevestigd zijn;
- de last moet op de juiste manier bevestigd worden.



3. Technische gegevens

De type aanduiding van Gebuwin lieren is als volgt opgebouwd:

- LS= range "low speed" Gebuwin elektrische wormwiel lieren t.b.v. de hijslast van 3000, 5000 of 7500 kg
- GR= moffellak kleur grijs
- EV= elektrolytisch verzinkt
- D= 1 kabelcompartiment
- 2D= 2 kabelcompartimenten

- GD= uitgerust met een gegroefde kabeltrommel

Type		LS3000 400V	LS5000 400V	LS5000 230V	LS7500 400V
Hijslast 1 ^e laag	kg	3000	5000	5000	7500
Kabeldiameter	mm	14	18	18	22
Kabelsnelheid	m/min	0.5	0.4	0.4	0.3
Min. breukkracht kabel	kN	90	150	150	225
Max. kabelberging bij trekken	m	40	39	39	40
Max. kabelberging bij hijsen	m	10	10	10	10
Overbrenging		1:117	1:135	1:135	1:234
Inhoud vet unit EP2 vet	cc	240	240	240	240
Motor vermogen	kW	0.55	0.75	0.88	0.75
Stroom	A	1.6	2	6.5	2
Eigen gewicht	kg	166	216	216	329
Bevestigingsbouten klasse 8.8		4xM20	4xM20	4xM20	6xM20
Toegestane omgevingstemperatuur		-20°C / +40°C			
Afmetingen		Pagina 10, 11 en 12			

Tabel 1

Type	LS3000		LS5000		LS75000	
Kabellaaag	Max meters	Max last	Max meters	Max last	Max meters	Max last
	m	kg	m	kg	m	kg
1	10,9	3000	10,5	5000	10,9	7500
2	24,5	2647	23,8	4419	25,3	6563
3	40,4	2369	39,9	3959	42,5	5835

3.1. Functie omschrijving

De elektrische LS-lieren zijn trommellieren met een wormwiel- en ketting overbrenging. De last wordt in elke laag door een ingebouwde remmotor vastgehouden. De wormas is gelagerd middels kogellagers en een axiaal taatslager aan de achterzijde. De kabeltrommel is gelagerd door glijlagers. De behuizing is van staalplaat gemaakt en is geschikt voor bevestiging aan vloeren, wanden, masten en dergelijke. De lier is beveiligd met een mechanische slipkoppeling welke in werking treedt na ca. 20-30% overbelasting.

Als de lier is geleverd als hijslier dan is de lier ook uitgerust met een "slagenteller". Hierdoor kan de beginstand en eindstand tot max. 10 meter kabellengte ingesteld worden.

3.2. Montage instructie

De lier dient gemonteerd te worden met de in tabel 1 aangegeven bouten. Om het optreden van spanningen in het lierhuis te voorkomen dient gelet te worden op:

- De plek waar de bevestigingsbouten worden geplaatst moet effen vlak zijn;
- De draagkracht van een wand of andere constructie moet voldoende zijn;
- Om een goede kabelloop te waarborgen moet de lier waterpas gemonteerd worden.

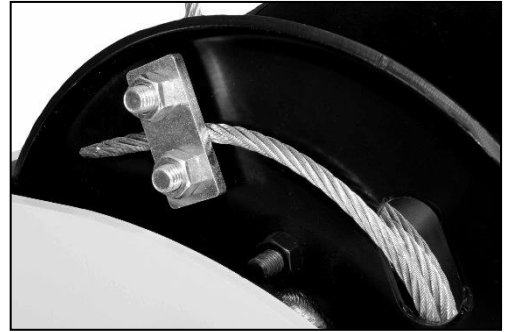
Alle moeren van de bevestigingsbouten moeten in gelijke mate vastgedraaid en geborgd worden.

3.3. Kabel montage

Voor de keuze van de kabel dient tabel 1 geraadpleegd te worden. Zorg dat de kabel op de juiste wijze op de trommel gemonteerd wordt, kijk op de sticker op de lier hoe de kabel ingevoerd moet worden.

De bevestiging van de kabel gebeurt door middel van de opgebouwde kabelklem

De kabellengte dient zodanig lang te zijn dat bij de last in de onderste positie er minstens 3 windingen op de trommel blijven.



3.4. Ingebruikname

Sluit de lier aan op het spanningsnet d.m.v. de bijgeleverde stekker met snoer.

Zet de vetpomp aan, raadpleeg hiervoor de bijgeleverde handleiding bij de vetpomp. Stel de vetcyclus voor de eerste keer af op 2 month. Dit betekent dat de 240cc vetcapsule binnen 2 maanden leeg gedrukt wordt (mits er spanning is). Daarna kan een langere periode gekozen worden (advies is 6).



Controleer of de vetpomp ook echt in bedrijf is, niet tijdig smeren van de wormoverbrenging kan tot 'vreten' lijden, waardoor de overbrenging niet meer te gebruiken is.



Zorg ervoor dat de vetpomp altijd verticaal staat zoals is weergegeven op de foto!

De lier is uitgerust met een wormwieloverbrenging. Om een lange levensduur te garanderen adviseren wij om de lier in te laten lopen. Laat de lier met ca. 5% van de nominale last ca. 5 volle trommelomwentelingen maken.

3.5. Bediening

Met de handbediening kunt u de lier links of rechtsom laten draaien waardoor de kabel op-, of afgespoeld wordt. De handbediening is voorzien van een rode noodstop. Deze noodstop kunt u weer ontgrendelen door er aan te draaien.

Controleer de juiste draairichting. Als u een last hijst moet u de trommel van u afdraaien. Zie de foto aan de rechterkant. Mocht dit niet zo zijn, controleer dan de bedrading van het stopcontact.



Motorplaat

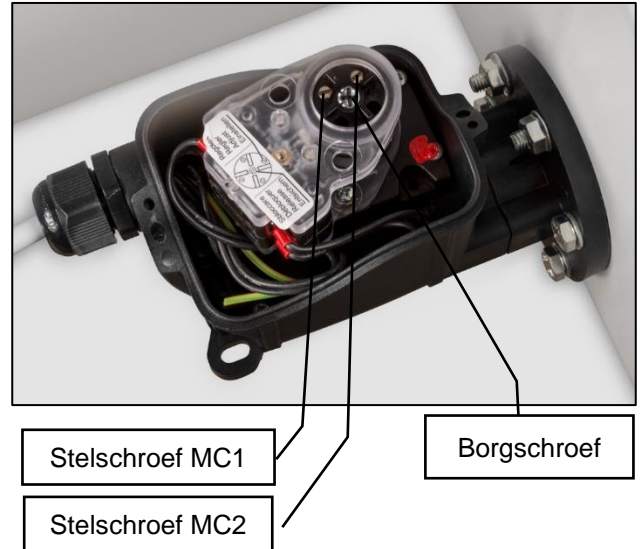


Pas op!

Bij een verkeerde kablooprichting worden de wormas lagere verkeerd belast en ontstaat er een gevaarlijke situatie.

3.6. Instellen slagenteller (alleen voor hijslieren)

Voorzie eerst de lier van de kabel, zie 3.3. Verwijder de motorplaat (onder de kabeltrommel). Verwijder daarna het kapje van de slagenteller. Maak de center borgschroef los. Spoel op de lier de 3 veiligheidswindingen en leg dit punt vast door middel van instelschroef MC1. Lier naar de eindstand en leg dit punt ook vast door middel van instelschroef MC2. Zet de borgschroef weer vast en monteer de afschermkappen weer.



4. Onderhoud.



Voor inspectie en onderhoudswerkzaamheden moet de lier ontlast worden. Onderhoud en inspectie werkzaamheden dienen door vakbekwaam personeel uitgevoerd te worden.

Inspectie/onderhoud interval	Werkzaamheden
voor elk gebruik	<ul style="list-style-type: none"> - visueel kabel en lasthaak inspecteren - vet hoeveelheid inspecteren in de vetpomp - remfunctie controleren
per kwartaal	<ul style="list-style-type: none"> - visueel kabel en lasthaak controleren op breuk - vetpomp hoeveelheid vet en werking controleren - remfunctie controleren
jaarlijks	<ul style="list-style-type: none"> - controleer kabel volgens DIN15020 pagina 2 op slijtage en op minimale breekkracht testen en onderhoud. - bevestigingsbouten op vastheid controleren - alle onderdelen van de lier op slijtage controleren en indien nodig vervangen en eventueel invetten. - typeplaatje op leesbaarheid keuren. - smeersysteem controleren, bijvullen en schoonmaken. Eventueel de verdeel smerborstels bij de wormas en wormwiel vervangen. - mechanische slipkoppeling controleren en eventueel opnieuw afstellen op 20-30% overlast. Om deze slipkoppeling opnieuw af te stellen dient u de lier te voorzien van nominale last + ca. 25%. Met borgbout op grote kettingwiel slipkoppeling afstellen.



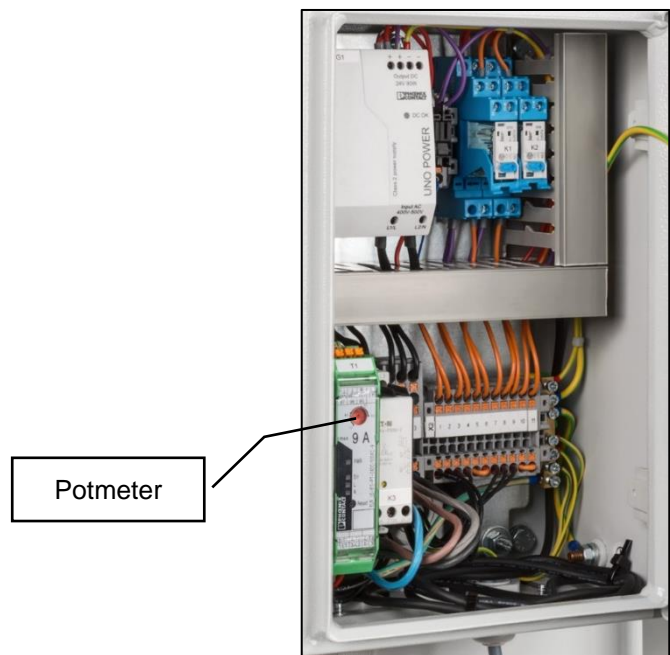
5. Storingen

Storing	Oorzaak	Opheffen
De kabeltrommel van de lier draait in de verkeerde richting	- lier is verkeerd aangesloten	- controleer de bedrading in het stopcontact
De last gaat niet omhoog	- de kabel is verkeerd op de trommel gewikkeld of de draairichting van de kabeltrommel is verkeerd. - de slipkoppeling slijpt	- de kabel juist aanbrengen. - controleer de bedrading in het stopcontact - controleer of het de last niet teveel is! - stel de slipkoppeling opnieuw af op nominale last + ca. 25%
De lier doet niets	- geen spanning - in de besturingskast brandt het ERR lampje	- kijk of de lier spanning heeft - druk op de reset knop en probeer het nog een keer, let op dat de lier niet overbelast wordt door een te hoge last
De lier gaat vaak in storing	- stroom is niet goed ingesteld	- stel de stroom opnieuw in. Kijk eerst op het type plaatje wat de stroom moet zijn.

Stroom instellen 400V

Controleer eerst op welke stroom de unit is ingesteld. Druk de reset knop gedurende 2 tot 5 seconden in. De LED's geven de instelling gedurende 3 seconden weer, zie de tabel hieronder (0=uit en 1=aan).

CODE				mA
PWR	ERR	L	R	Max. 9 A
0	0	0	0	1500
0	0	0	1	2000
0	0	1	0	2500
0	0	1	1	3000
0	1	0	0	3500
0	1	0	1	4000
0	1	1	0	4500
0	1	1	1	5000
1	0	0	0	5500
1	0	0	1	6000
1	0	1	0	6500
1	0	1	1	7000
1	1	0	0	7500
1	1	0	1	8000
1	1	1	0	8500
1	1	1	1	9000



Instellingen wijzigen:

Druk de reset knop gedurende 6 seconden in (groene LED PWR knippert 1x). Met de potentiometer kan de stroom worden ingesteld. De LED's geven de instelling weer volgens een binaire code. Bevestig de instelling door de reset knop nogmaals in te drukken.

6. Service

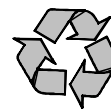
Voor service en of service onderdelen verwijzen wij u naar de verkopende partij.



Gebruik alleen originele service onderdelen, een goede werking is anders niet gewaarborgd!

7. Milieu

Aan het einde van de levenscyclus van de lier dienen de diverse onderdelen van de lier volgens de geldende milieu voorschriften afgevoerd te worden.



8. Garantie

Gebuwin B.V. geeft 1 jaar garantie op materiaal-, en fabricagefouten van de Gebuwin elektrisch aangedreven lieren.

1. Introduction

Dear customer,

We would like to thank you for choosing a Gebuwin product. You've purchased a professional hoisting product which has been developed, produced and tested with the greatest care. However, it is our duty to draw your attention to the fact that firstly, it is essential to read these instructions carefully before using this product and secondly execute them before the product is actually put to use.

Furthermore, we wish to refer you to our website: www.gebuwin.com from which various accessories for this winch can be purchased e.g. complete cable sets and special drive lubricating grease. In addition, this website provides downloadable information on the following:

- service information;
- user manuals.

2. Safety regulations

The LS type winches are electronically driven cable winches, to be mounted to walls or constructions.



The winches are only to be used for the lifting and/or pulling of goods. The transport (lifting) of persons as well as persons located under a moving load is forbidden.

The winches are not suitable for:

- continuous use;
- use in an area in which aggressive and/or explosive substances are used.

Technical alterations and/or the attachment of marginal devices to the winches is only allowed with the manufacturer's (Gebuwin B.V.) written consent.

Servicing, mounting, possible repairs and the maintenance of the winch are permitted only by specialized persons who:

- have been appointed and authorized;
- have been trained;
- are familiar with the correct regulations; and
- always use original parts for repairs.

2.1 Winch

The electrical motor from the winch is equipped with a braking system which holds the load at any required height and ensures that it undergoes a controlled lowering.

The stipulated hoisting capacity calculated on the first cable layer, stated on the type identity sticker can never be exceeded.

The winch is equipped with a mechanical clutch which will be active at approximately 20-30% overload. The load will not move anymore but the electric motor will stay on. If this happens, stop at once and adjust the load.

The winch must at least be mounted with the required mounting materials from chart 1.



Never touch moving parts during use!

Always run the following checks before you use the winch:

- brake function;
- quality of the cable and hoisting parts;
- carrier construction.

The winch must be inspected/tested by a professional at least once a year.

2.2 Load

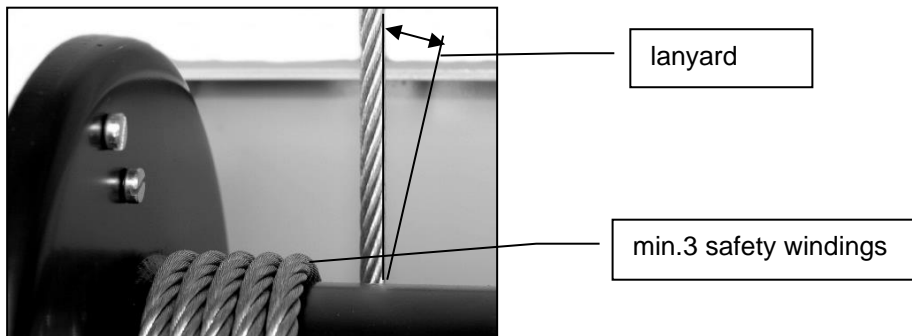
Pay attention to the following with respect to the load:

- never leave the load unattended whilst elevated;
- do not allow the load to swing;
- never allow the load to fall suddenly from the cable;
- ensure that the hoisting height remains in clear view.

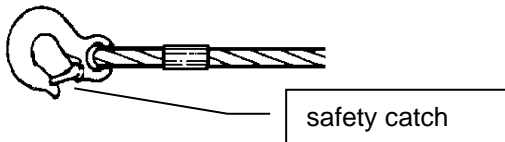
2.3 Cable and hoisting material(s)

Pay attention to the following with respect to the cable and hoisting material(s):

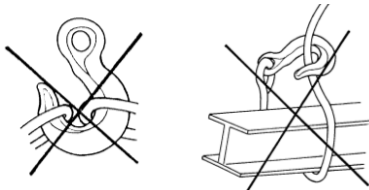
- only use DIN 15020 certified cables with the minimum required breaking force from chart 1;
- cables and load hook must be regularly checked and maintained according to DIN 15020;
- the sideways leverage angle, the lanyard, must not exceed 3 degrees.



- **there must be a minimum of 3 safety windings on the first layer of the drum when loaded;**
- the top of the last cable layer must have at least one and a half cable diameter clearance between the outer edge of the drum flange;
- the cable must be prestressed when being wrapped around the drum;
- **never reach into the cable assembly;**
- only hold the cable when wearing safety gloves;
- adhere to the correct cable capacity;
- loading hooks must be fitted with safety catches;



- according to the regulations, loading hooks must be mounted to the cable with a thimble and a ferrule;
- the load must be mounted correctly;



3. Technical details

The type designation is as follows:

LS= range 'Low Speed' Gebuwin electrical worm geared winches for hoisting loads of 3000, 5000 and 7500 kg;

GR= painted grey color;

EV= electrolytic zinc plated;

D= 1 cable compartment;

2D= 2 cable compartments;

GD= grooved cable drum;

Chart 1

Type		LS3000	LS5000	LS7500
Hoisting load first layer	kg	3000	5000	7500
Cable diameter	mm	14	18	22
Calbe speed	m/min	0.5	0.4	0.3
Min. breaking force of the cable	kN	90	150	225
Max. cable storage when pulling	m	40	39	40
Max. cable storage when hoisting	m	10	10	10
Transmission ratio		1:117	1:135	1:234
Contents fat unit EP2	cc	240	240	240
Motor output	kW	0.55	0.75	0.75
Current consumption	A	1.6	2	2
Own weight	kg	166	216	329
Fastening bolts class 8.8		4xM20	4xM20	6xM20
Permitted environment temperature		-20°C / +40°C		
Dimensions		Page 10, 11 en 12		

Type	LS3000		LS5000		LS75000	
	Max meters	Max load	Max meters	Max load	Max meters	Max load
	m	kg	m	kg	m	kg
1	10,9	3000	10,5	5000	10,9	7500
2	24,5	2647	23,8	4419	25,3	6563
3	40,4	2369	39,9	3959	42,5	5835

3.1 Function description

The electrical LS type winches are worm geared winches with a chain transmission. The load is held on each layer by a built-in brake motor. The worm shaft is equipped with ball bearings and on the rear with an axial pivot bearing. The cable drum is supported by sliding bearings. The housing is made of steel plate and is suitable for attachment to floors, walls, masts etc. This electrical winch is secured with a mechanical slip clutch which will be activated after approximately 20-30% overload. If the winch is supplied for a hoisting application then a rotation counter is added to the winch that will show the starting and ending position up to 10 meters cable length.

3.2 Mounting instructions

The winch must be mounted with the bolts as set out in chart 1. To avoid tension build up in the winch housing, pay attention to the following:

- there must be a smooth surface at the mounting bolt position;
- the wall or other construction must have sufficient carrying power;
- the level of the mounted winch must be checked with a spirit level in order to ensure good cable movement.

All the nuts of the mounting bolts must be evenly fastened and secured.

3.3 Cable mounting

For the choice of cable, chart 1 must be consulted. The cable must run-off upwards from behind the drum. Make sure that the cable is mounted correctly on the drum, look at the sticker on the winch how the cable should be inserted.

The cable is mounted by means of the fixed cable clamp.

The cable length must be of sufficient length to allow for 3 windings to remain on the drum when in the lowest position.



3.4 Before use

Connect the winch to the electricity socket by means of the supplied plug with cord. Put the grease pump into operation. For more information on how to operate the grease pump see the specific manual supplied with the pump. Set the grease cycle for the first time to 2 months. This means that the 240 cc grease capsule will be for a period of 2 months (if there is voltage). After this first time 2 month period an advised period is 6 months.



Make sure that the grease pump is actually in operation. Failure to lubricate the worm gear in time can lead to 'galling', so the gear can no longer be used.



Make sure that the grease pump is always vertical as shown on the photo!



The winch is equipped with a worm gear. To ensure a long life, we advise you to run in the winch. Let the winch make about 5 full drum revolutions with approx. 5% of the nominal load.

3.5 Operating

To operate the winch you can use the pendant control. A left or right sign will lower and hoist the load. The pendant control is equipped with a red emergency stop button. This button can be unlocked again by turning it.

Check the correct direction of rotation. If you lift a load you must turn the drum away from you. See the photo on the right. If this is not the case, check the wiring of the socket.



Motor plate

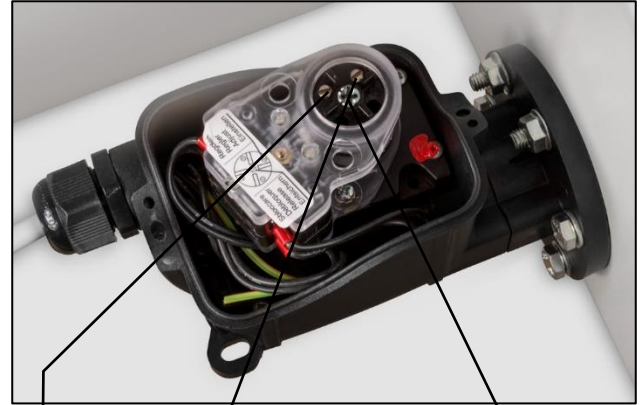


Beware!
In case of a wrong cable running direction, the worm shaft bearings are loaded incorrectly and a dangerous situation arises!

3.6 Setting up the rotation counter (only for hoisting application)

First provide the winch with a cable, see 3.3
 Remove the motor plate (under the cable drum). Then remove the cover from the rotation counter.
 Loosen the center locking screw. On the winch, wind up the 3 safety turns and fix this point by means of adjusting screw MC1.

Winch to the end position and also fix this point by means of adjusting screw MC2.
 Reattach the locking screw and reassemble the protective caps.



Adjusting screw MC1
 Adjusting screw MC2

Center locking screw

4. Maintenance



The winch must be unloaded for inspection and maintenance tasks. Inspection and maintenance tasks must be performed by skilled personnel.

Inspection/ Maintenance interval	Tasks
Before each use	<ul style="list-style-type: none"> - visually check cable and loading hook - check amount of grease in the grease pump - check the brake function
Per quarter	<ul style="list-style-type: none"> - visually check cable and loading hook for any fracture - check the amount of grease in the grease pump - check the brake function
Annually	<ul style="list-style-type: none"> - check the cable according to DIN 15020 page 2 for wear and tear; also test and maintain the minimum breaking force - check the tightness of the mounting bolts - check all the winch parts for wear and tear; replace where necessary; grease where needed - check the type identity sticker for clarity - check the lubrication system, top up and clean. Possibly replace the brushes on the worm shaft and worm gear transmission. See photo below. - Check the mechanical slip clutch and adjust if necessary back to 20-30% overload. To adjust the slip clutch provide the winch with the nominal load + approx. 25% and adjust the slip bolt on the large chain wheel.



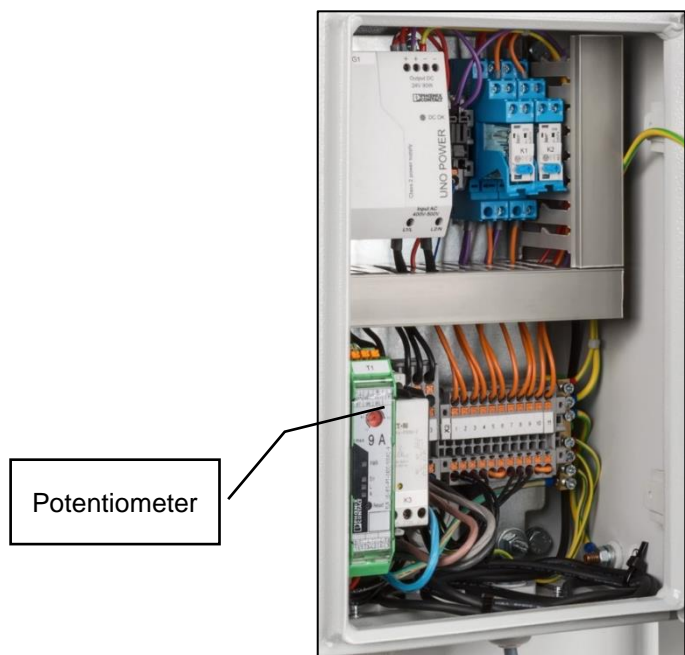
5. Troubleshooting

Trouble/Malfunction	Cause	Solution
The cable drum is turning the wrong way	- The winch is installed incorrectly	- Check the wirings in the plug outlet
The load isn't going up	- The cable is mounted incorrectly on the cable drum or the turning direction of the cable drum is incorrect. - The slip clutch is slipping	- Mount the cable in the correct way, see 3.3 of this manual. - Check the wirings in the plug outlet - Check is the load is not more than the winch can load maximum. - Configure the slip clutch again on nominal load + ca. 25%
The winch is not working at all	- No electricity input - The ERR light is on in the control box	- Check is the winch has any voltage. - Press the reset button and try again, be aware that the winch is not over loaded.
The winch gives frequent errors	- The current is not configured correctly	- Configure the current again. First check the name type sticker what the correct current is.

Configuration of current 400V

Firstly check to which current the unit is configurate at. Press the reset button during 2-5 seconds. The LED's will show the correct configuration during 3 seconds. See table below (0=on / 1=off).

CODE				mA
PWR	ERR	L	R	Max. 9 A
0	0	0	0	1500
0	0	0	1	2000
0	0	1	0	2500
0	0	1	1	3000
0	1	0	0	3500
0	1	0	1	4000
0	1	1	0	4500
0	1	1	1	5000
1	0	0	0	5500
1	0	0	1	6000
1	0	1	0	6500
1	0	1	1	7000
1	1	0	0	7500
1	1	0	1	8000
1	1	1	0	8500
1	1	1	1	9000



Modifying configuration

Press the reset button during 6 seconds (green LED PWR will blink once). With the potentiometer (see photo) the current can be configured. The LED lights will show the configuration according to a binary code. Confirm the correct settings by pressing the reset button once.

6. Service

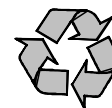
For servicing and/or servicing parts contact your nearest Gebuwin dealer. The exploded view diagram with regard to the servicing parts is available on our website: www.gebuwin.com. Orders for any necessary servicing parts can also be placed on the website.



Use original servicing parts only; correct functioning cannot otherwise be guaranteed!

7. Environment

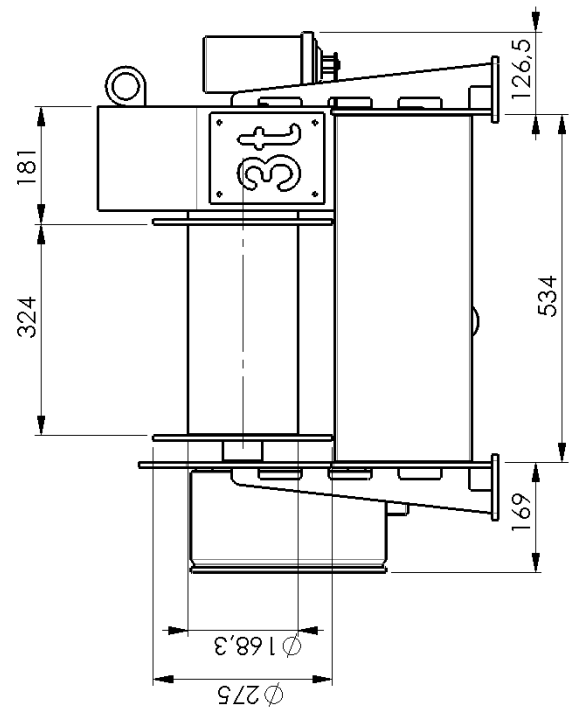
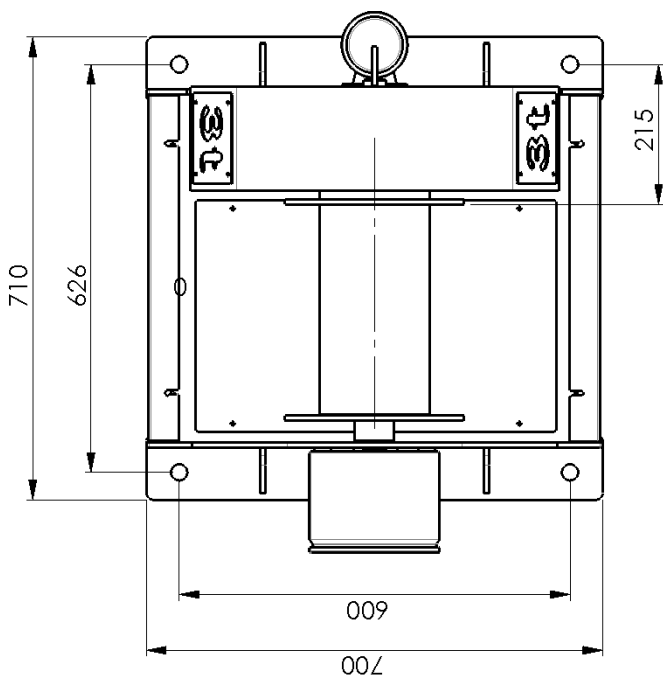
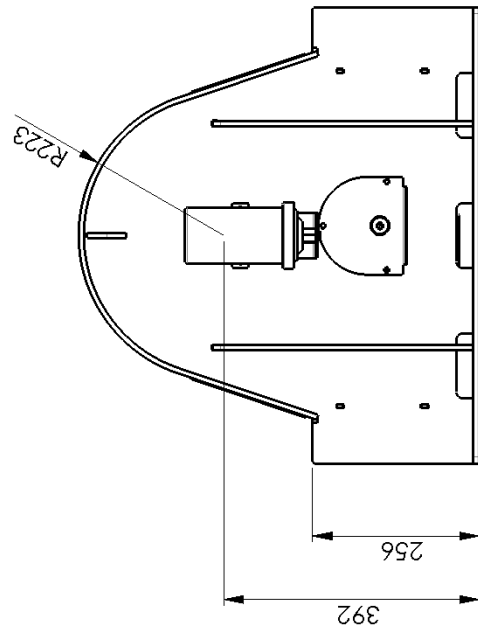
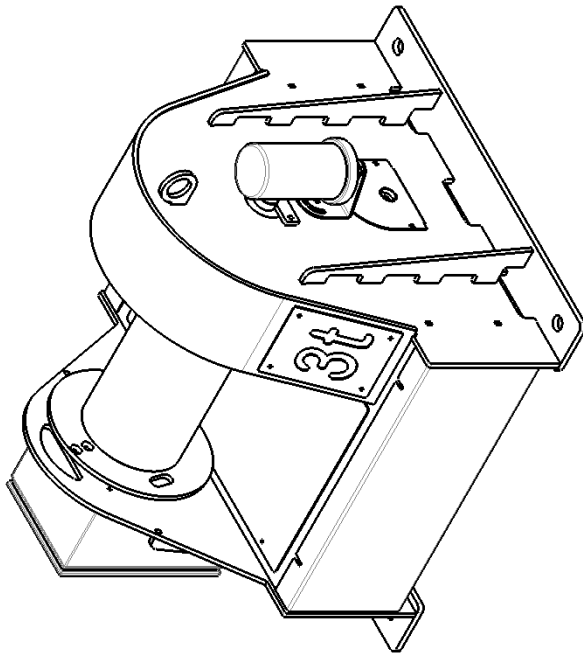
At the end of the winch's lifespan, the various winch parts must be disposed of according to the current environmental regulations.



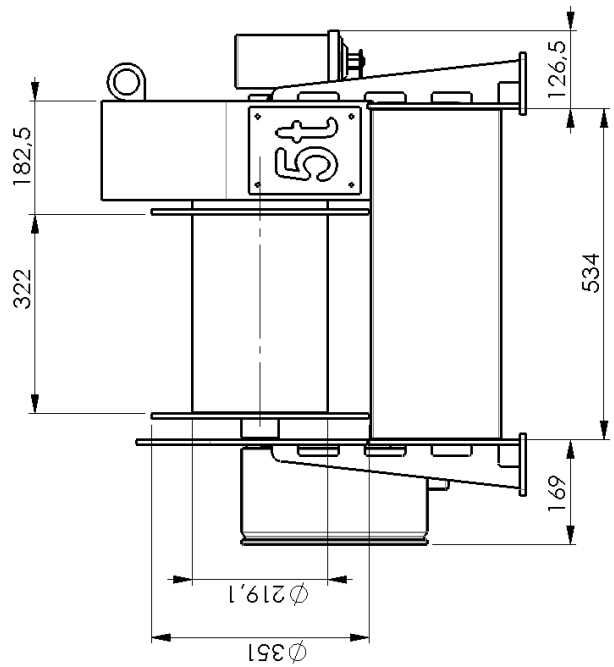
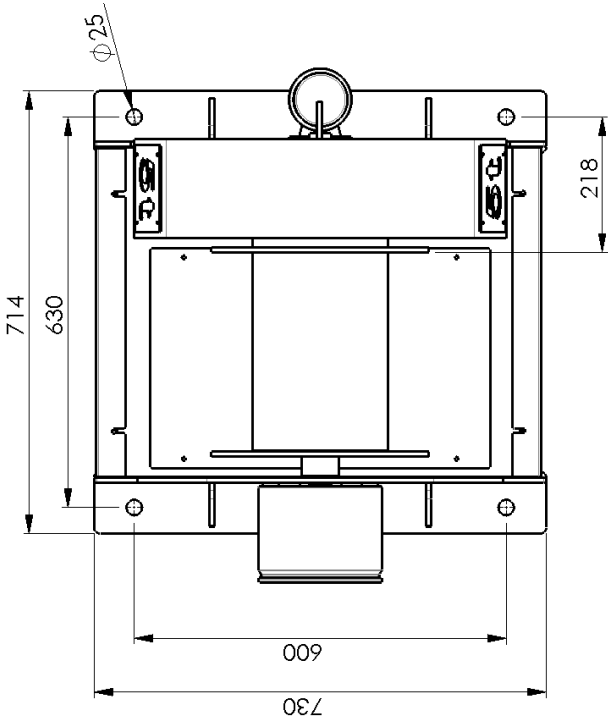
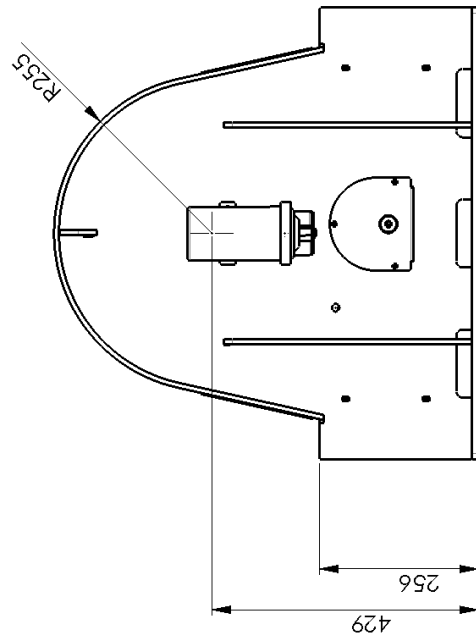
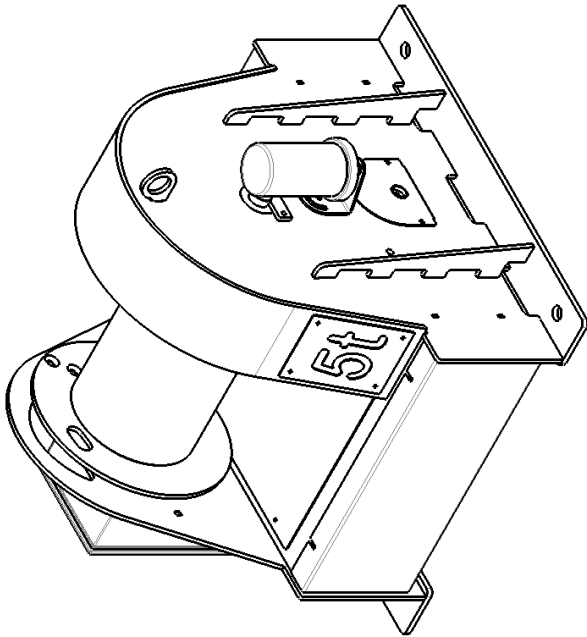
8. Guarantee

Gebuwin B.V. guarantees for a period of 1 year the materials and workmanship of the Gebuwin electrical driven worm gear winches.

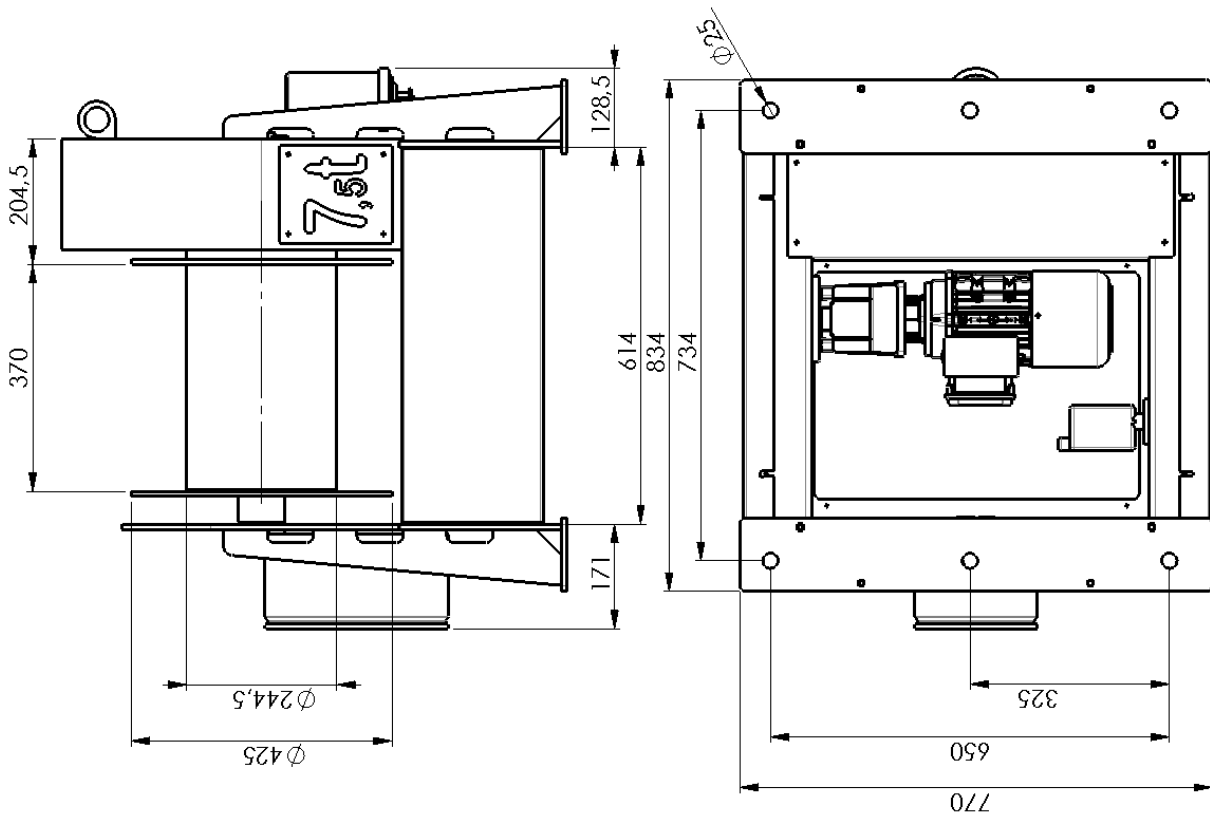
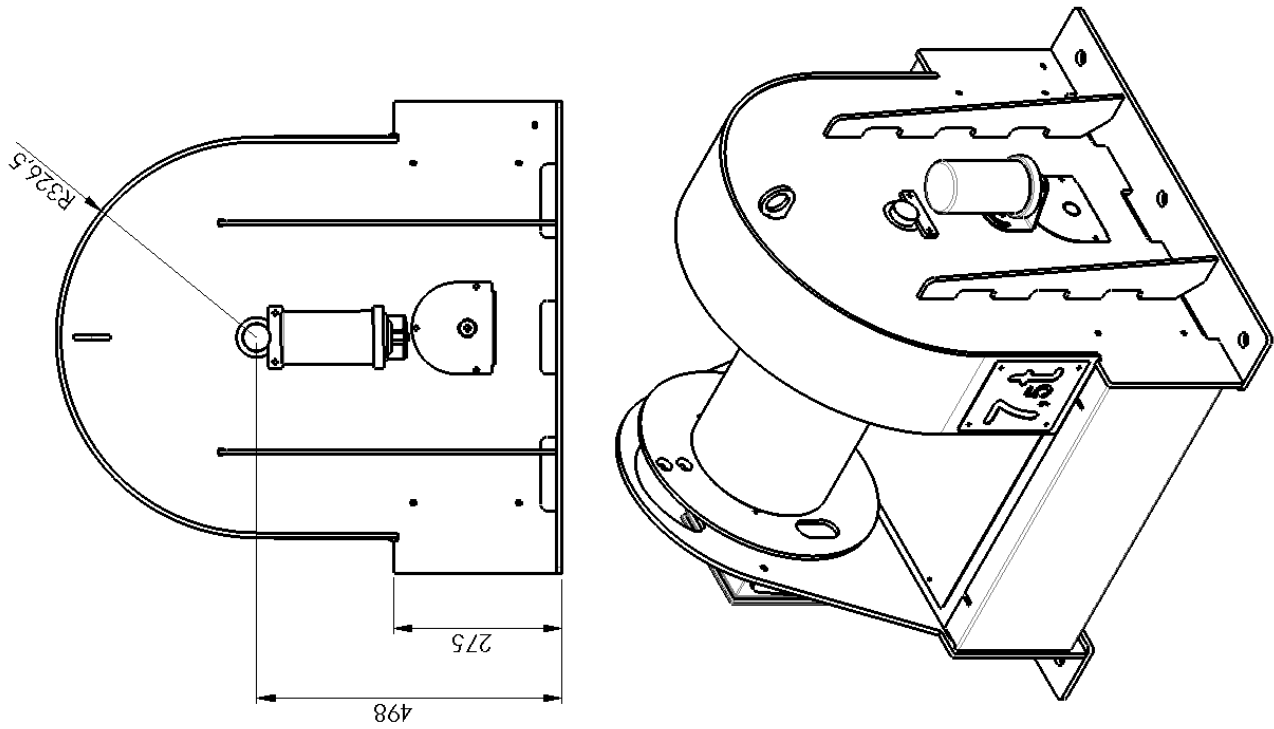
LS3000



LS5000



LS7500



G E B U W I N

quality winches

Kijk op onze website www.gebuwin.com voor meer informatie over handlieren, hijsdavits, actuators en accessoires.

For more information about handwiches, swivel davits, actuators and accessories go to www.gebuwin.com

Weitere Informationen zu Handseil Winden, Schwenk-Davit, Antrieben und Zubehör finden Sie auf unserer Website: www.gebuwin.com

Pour plus d'informations sur les trueille a main, les bossoirs pivotants, les actionneurs et les accessoires, visitez notre website: www.gebuwin.com



*Scan to download all
other documents*